



# 专利文献太复杂！——怎么查、怎么用？ ——以incoPat为例

复旦大学知识产权信息服务中心 李莹

liying\_@fudan.edu.cn

65643168-101

FUDAN UNIV **Report**  
**2023.11.28**

---



# 目录

CONTENTS

## 01 专利文献基础知识

---

## 02 incoPat 专利数据库介绍

---

## 03 专利文献检索实例

---

## 04 专利分析功能简介

---



/01

## 专利文献基础知识



# 专利权

- **知识产权 (Intellectual Property)**：也称“知识所属权”，指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**专有权利**，一般只在**有限时间内**有效。





# 专利权

- **专利**，专利权的简称，是发明创造人或其权利受让人对**特定的发明创造**在**一定期限内**依法享有的**独占实施权**。
- 专利是受**法律规范保护**的发明创造，它是指一项发明创造向**国家审批机关**提出专利**申请**，经依法**审查**合格后向专利申请人授予的该国内**规定的时间内**对该项发明创造享有的**专有权**。

本质：公开换取保护



# 专利特性



# 中国专利类型

## 发明

指对**产品、方法**及其改进  
所提出的  
新的技术方案



## 实用新型

指对**产品的形状、构造**及其  
结合所提出的适于实用的**新**  
的技术方案



## 外观设计

对**产品的形状、图案**或其结合  
以及**色彩与形状、图案**的结合  
所做出的富有美感并适于工业  
应用的**新设计**



# 三种专利类型的比较

	发明	实用新型	外观设计
审查方式	初审+ <b>实审</b>	仅初审	仅初审
授予条件	新颖性、创造性（ <b>要求高</b> ）、实用性	新颖性、创造性（ <b>要求低</b> ）、实用性	与现有的不同或不相似
保护期限	<b>20年</b>	10年	10年



# 专利授权条件

## 授予专利权的实质条件：

- - 专利法第22条规定：授予专利权的发明和实用新型，应当具备新颖性、创造性和实用性。

### 新颖性

- 不属于现有技术（申请日以前在国内外为公众所知的技术）
- 也无抵触申请（申请在先，公开在后）

先专利后论文

### 创造性

- 发明具有突出的实质性特点和显著的进步
- 实用新型具有实质性特点和进步

### 实用性

- 能够制造或者使用
- 能够产生积极效果



# 专利文献的概念

公开出版物

各种专利说明书

专利公报、文摘、索引

上述文献的电子出版物

## 总结

——专利文献是指各工业产权局（包括专利局、知识产权局及相关国际或地区组织）在**受理、审批、注册**专利过程中产生的**官方文件及其出版物的总称**。

广义

专利公报



# 专利文献的概念

专利文献：专利单行本——**专利说明书**

专利说明书，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及其出版物。



专利说明书

✓ 扉页

✓ 权利要求书

✓ 说明书及附图

✓ 检索报告

## 专利单行本

(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 109583592 B

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201810380235.6

(22)申请日 2018.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109583592 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(73)专利权人 南方科技大学  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇  
学苑大道1088号南方科技大学  
专利权人 复旦大学

(72)发明人 俞大鹏 吴健生 肖江 陈远珍  
陈伟强 翁文康

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 潘霞

(51)Int. Cl.

G06N 10/00(2019.01)

(56)对比文件

US 2010/0148853 A1,2010.06.17,  
CN 105070824 A,2015.11.18,  
CN 107204813 A,2017.09.26,  
CN 107564868 A,2018.01.09,

审查员 王满一

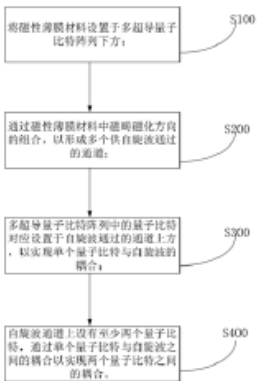
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统

(57)摘要

本申请涉及一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统。应用于具有多超导量子比特阵列以及能够实现自旋波的磁性薄膜材料的场合下,包括:将磁性薄膜材料设置于多超导量子比特阵列下方;通过磁性薄膜材料中磁畴磁化方向的组合,以形成多个供自旋波通过的通道;多超导量子比特阵列中的量子比特对应设置于自旋波通过的通道上方,以实现单个量子比特与自旋波的耦合;自旋波通道上设有至少两个量子比特,通过单个量子比特与自旋波之间的耦合以实现两个量子比特之间的耦合。上述方法利用磁性薄膜材料层来传递超导量子比特层的量子比特的状态变化,同时利用自旋波的软连接,以实现任意两个超导量子比特的耦合。




# 专利文献的构成①


扉页是以专利文献著录项目形式揭示每件专利的基本信息的文件部分。

专利文献著录项目是表示各种专利信息特征的项目。

(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 109583592 B  
(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201810380235.6  
(22)申请日 2018.04.25  
(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109583592 A  
(43)申请公布日 2019.04.05  
(73)专利权人 南方科技大学  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇  
学苑大道1088号南方科技大学  
专利权人 复旦大学  
(72)发明人 俞大鹏 吴健生 肖江 陈远珍  
陈伟强 翁文康  
(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224  
代理人 潘霞

(51)Int.Cl.  
G06N 10/00(2019.01)  
(56)对比文件  
US 2010/0148853 A1,2010.06.17,  
CN 105070824 A,2015.11.18,  
CN 107204813 A,2017.09.26,  
CN 107564868 A,2018.01.09,  
审查员 王满一

(54)发明名称  
多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统  
(57)摘要  
本申请涉及一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统。应田干目有名称局

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

图S100  
将磁性薄膜材料设置于多超导量子比特阵列下方。

专利技术信息

发明创造名称、专利分类号、摘要等。

专利法律信息

申请人、发明人、专利权人、专利申请号、申请日期、优先申请号、优先申请日期、优先申请国家、文献号、专利或专利申请的公布日期、国内相关申请数据等。

文献外在形式信息

文献种类的名称、公布专利文献的国家机构、文献号、专利或专利申请的公布日期。





# 专利文献的构成②

## □ 权利要求书

发明或者实用新型专利权的**保护范围**以其**权利要求的内容**为准

CN 109583592 B

### 权 利 要 求 书

1/2 页

1. 一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,应用于具有多超导量子比特阵列(200)以及能够实现自旋波的磁性薄膜材料(100)的场合下,其特征在于,包括:

将所述磁性薄膜材料(100)设置于所述多超导量子比特阵列(200)下方;

通过所述磁性薄膜材料(100)中磁畴磁化方向的组合,以形成多个供所述自旋波通过的通道;

所述多超导量子比特阵列(200)中的量子比特对应设置于所述自旋波通过的通道上方,以实现单个所述量子比特与所述自旋波的耦合;

所述自旋波通道上设有至少两个所述量子比特,通过单个所述量子比特与所述自旋波之间的耦合以实现两个所述量子比特之间的耦合。

2. 根据权利要求1所述的多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,其特征在于,还包括:

通过改变所述磁性薄膜材料(100)中磁畴磁化方向的组合以改变所述自旋波通过的通道。

3. 根据权利要求1所述的多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,其特征在于,还包括:

所述自旋波至少包括第一自旋(101)及第二自旋(102);

所述第一自旋(101)对应作用于所述多超导量子比特阵列(200)中的第一量子比特(201),

所述第二自旋(102)对应作用于所述多超导量子比特阵列(200)中的第二量子比特(202)。

4. 根据权利要求3所述的多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,其特征在于,包括:

所述第一自旋(101)与所述第一量子比特(201)之间实现耦合;

所述第二自旋(102)与所述第二量子比特(202)之间实现耦合;

所述第一量子比特(201)与所述第二量子比特(202)通过所述自旋波实现耦合。

独立权利要求

从属权利要求



专利文献的构成③

□ 说明书

说明书及附图可以用于解释权利要求的内容

CN 114848647 A

说明书

1/4 页

CDK7抑制剂与伊马替尼联合在治疗胃肠间质瘤的应用

发明名称

技术领域

[0001] 本发明涉及CDK7抑制剂与伊马替尼联合在治疗胃肠间质瘤的应用,属于生物医药技术领域。

背景技术

[0002] 胃肠间质瘤(Gastrointestinal stromal tumor,GIST)作为消化道最常见的间叶来源肿瘤之一,其发病率占胃肠恶性肿瘤的1-3%,具有间质干细胞多向分化的潜能,被认为是消化道潜在的恶性肿瘤。GIST可发生于消化道的任何

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题之一是如何获得一种的技术问题。

附图说明

[0012] 图1为不同浓度梯度的THZ1和伊马替尼联合处理增殖活性热图

具体实施方式

[0019] 为使本发明更明显易懂,兹以优选实施例作详细  
[0020] 本发明提供了一种CDK7抑制剂联合伊马替尼在用。

CN 114848647 A

说明书附图

1/3 页

GIST-T1

100					
50					
20					
10					
DMSO					
	DMSO	10	20	50	100

GIST-882

100					
50					
20					
10					
DMSO					
	DMSO	10	20	50	100

Cell viability

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

图1



# 专利文献著录项目及代码



WIPO标准《  
ST.9 关于专利及  
补充保护证书著  
录项目数据的建  
议》

## (10) 文献标识

- (10) 文献号
- (12) 文献种类的文字名称
- (19) 国家代码或公布专利文献机构的其它标识

## (20) 申请数据

- (21) 申请号
- (22) 申请日期
- (24) 工业产权权利生效日

## (30) 优先权数据

- (31) 优先申请号
- (32) 优先申请日期
- (33) 优先申请国家或组织代码

# 专利文献著录项目及代码



WIPO标准《  
ST.9 关于专利及  
补充保护证书著  
录项目数据的建  
议》

## (40) 使公众获悉日期

- (43) 未经审查并或尚未授权的专利文献的公布日
- (44) 经审查但尚未授权的专利文献的公告日
- (45) 授权公告日

## (50) 技术信息

- (51) 国际专利分类 (IPC)
- (54) 发明名称
- (56) 现有技术文献目录
- (57) 文摘或权利要求

## (60) 国内相关申请数据

- (61) 较早申请的申请日和申请号或公布号, 如增补
- (62) 较早申请的申请日和申请号, 如分案
- (63) 较早申请的申请日和申请号, 如继续申请
- (64) 较早公布的文献, 如再版
- (65) 同一申请在先公布的文献

# 专利文献著录项目及代码



WIPO标准《  
ST.9 关于专利及  
补充保护证书著  
录项目数据的建  
议》



## (70) 人事信息

- (71) 申请人名称
- (72) 发明人的姓名
- (73) 权利人名称
- (74) 专利代理人或代表人的姓名
- (75) 发明人兼申请人的姓名
- (76) 发明人兼申请人和权利人的姓名

## (80) 国际公约数据

- (81) PCT 申请指定国
- (84) 地区专利公约指定国
- (85) PCT申请进入国家阶段日期
- (86) PCT国际申请的申请数据
- (87) PCT国际申请公布数据

专利文献著录项目及代码——中国专利

	(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 109583592 B (45)授权公告日 2020. 04. 17
(10) 文献标识	(21)申请号 201810380235.6	(51)Int.Cl. G06N 10/00(2019.01)
(20) 申请数据	(22)申请日 2018.04.25	(56)对比文件 US 2010/0148853 A1,2010.06.17, CN 105070824 A,2015.11.18, CN 107204813 A,2017.09.26, CN 107564868 A,2018.01.09,
(40) 使公众获悉日期	(65)同一申请的已公布的文献号 申请公布号 CN 109583592 A	审查员 王满一
(50) 技术信息	(43)申请公布日 2019.04.05	
(60) 国内相关申请数据	(73)专利权人 南方科技大学 地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇 学苑大道1088号南方科技大学 专利权人 复旦大学	
(70) 人事信息	(72)发明人 俞大鹏 吴健生 肖江 陈远珍 陈伟强 翁文康	
	(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224 代理人 潘霞	
	(54)发明名称 多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统	
	(57)摘要 本申请涉及一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统 应用于具有超导	

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

将磁性薄膜材料设置于多超导量子比特阵列下方:  
S100







专利文献著录项目及代码——PCT申请

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

  
WIPO | PCT



(43) 国际公布日  
2019 年 10 月 31 日 (31.10.2019)

(10) 国际公布号  
WO 2019/205810 A1

(51) 国际专利分类号:  
G06N 10/00 (2019.01)

(21) 国际申请号:  
PCT/CN2019/076924

(22) 国际申请日:  
2019 年 3 月 5 日 (05.03.2019)

(25) 申请语言:  
中文

(26) 公布语言:  
中文

(30) 优先权:  
201810380235.6 2018 年 4 月 25 日 (25.04.2018) CN


(71) 申请人: 南方科技大学(SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1088 号, Guangdong 518055 (CN)。 复旦大学 (FUDAN UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国上海市杨浦区邯郸路 220 号, Shanghai 200438 (CN)。

(72) 发明人: 俞大鹏(YU, Dapeng); 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1088 号, Guangdong 518055 (CN)。 吴健生(WU, Jiansheng); 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1088 号, Guangdong 518055 (CN)。 肖江(XIAO, Jiang); 中国上海市杨浦区邯郸路 220 号, Shanghai 200438 (CN)。 刘松(LIU, Song); 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1088 号, Guangdong 518055 (CN)。 袁少杰(YUAN, Shaojie); 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1088 号, Guangdong 518055 (CN)。

(74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司(JEEKAI&PARTNERS); 中国北京市丰台区广安路 9 号 5 号楼 15A 层, Beijing 100055 (CN)。

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR COUPLING ANY TWO BITS FROM AMONG MULTIPLE SUPERCONDUCTOR QUANTUM BITS

(54) 发明名称: 多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统



将磁性薄膜材料设置于多超导量子

S100



专利文献著录项目及代码——美国专利



US 20200250567A1

(19)	United States	
(12)	Patent Application Publication	(10) Pub. No.: US 2020/0250567 A1
	Yu et al.	(43) Pub. Date: Aug. 6, 2020
(54)	METHOD AND SYSTEM FOR COUPLING ANY TWO QUBITS FROM AMONG MULTIPLE SUPERCONDUCTOR QUANTUM BITS	Publication Classification
(71)	Applicants: SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Shenzhen (CN); Fudan University, Shanghai (CN)	(51) Int. Cl. G06N 10/00 (2006.01) H01L 43/00 (2006.01) B82Y 25/00 (2006.01)
(72)	Inventors: Dapeng Yu, Shenzhen (CN); Jiansheng Wu, Shenzhen (CN); Jiang Xiao, Shanghai (CN); Song Liu, Shenzhen (CN); Shaojie Yuan, Shenzhen (CN)	(52) U.S. Cl. CPC ..... G06N 10/00 (2019.01); B82Y 25/00 (2013.01); H01L 43/00 (2013.01)
(21)	Appl. No.: 16/757,680	(57) ABSTRACT
(22)	PCT Filed: Mar. 5, 2019	Provided are a method for coupling any two qubits from among multiple superconducting qubits and a system thereof, which are applied to an occasion provided with a multi-superconducting-qubit array and a magnetic film material capable of implementing spin waves. The method includes: disposing a magnetic film material below a multi-superconducting-qubit array; forming, through a combination of magnetization directions of magnetic domains in the magnetic film material, multiple channels through which the spin waves pass; disposing multiple qubits of the multi-superconducting-qubit array above the multiple channels through which the spin waves pass correspondingly to implement a coupling between each qubit and the spin waves; and disposing at least two qubits above one spin wave channel and implementing a coupling between the at least two qubits through the coupling between each qubit and the spin waves.
(86)	PCT No.: PCT/CN2019/076924	
	§ 371 (c)(1), (2) Date: Apr. 20, 2020	
(30)	Foreign Application Priority Data	
	Apr. 25, 2018 (CN) ..... 201810380235.6	

Dispose a magnetic film material below a

S100





专利文献著录项目及代码——日本专利

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号  
特表2020-528662  
(P2020-528662A)

(43) 公表日  
令和2年9月24日(2020.9.24)

(51) Int. Cl.

F I

テーマコード(参考)

HO 1 L 39/00 (2006.01)

HO 1 L 29/82 (2006.01)

HO 1 L 43/02 (2006.01)

HO 1 L 39/00 C 4M113

HO 1 L 29/82 Z 5F092

HO 1 L 43/02 Z

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 15 頁)

(21) 出願番号  
(86) (22) 出願日  
(85) 翻訳文提出日  
(86) 国際出願番号  
(87) 国際公開番号  
(87) 国際公開日  
(31) 優先権主張番号  
(32) 優先日  
(33) 優先権主張国・地域又は機関

特願2019-567584 (P2019-567584)  
平成31年3月5日(2019.3.5)  
令和1年12月5日(2019.12.5)  
PCT/CN2019/076924  
W02019/205810  
令和1年10月31日(2019.10.31)  
201810380235.6  
平成30年4月25日(2018.4.25)  
中国(CN)

(71) 出願人

519154623  
南方科技大学  
SOUTH UNIVERSITY OF  
SCIENCE AND TECHNO  
LOGY OF CHINA  
中国広東省深▲セン▼市南山区西麗学苑大  
道1088号 518055  
No. 1088, Xueyuan Blv  
d., Xili, Nanshan Dis  
trict Shenzhen, Guan  
dong 518055, China

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 複数の超伝導量子ビットにおけるいずれか2つのビットを結合する方法およびそのシステム

(57) 【要約】

本発明は、複数の超伝導量子ビットにおけるいずれか2つのビットを結合する方法およびそのシステムに関する

特許性課題材料は量子超伝導量子ビットに関する。

5100

专利文献著录项目及代码——德国专利

(19)



Deutsches  
Patent- und Markenamt



(10)

DE 11 2008 000 945 B4 2015.05.21

(12)

Patentschrift

(21) Deutsches Aktenzeichen: 11 2008 000 945.7  
(86) PCT-Aktenzeichen: PCT/JP2008/057019  
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.: WO 2008/126866  
(86) PCT-Anmeldetag: 09.04.2008  
(87) PCT-Veröffentlichungstag: 23.10.2008  
(43) Veröffentlichungstag der PCT Anmeldung  
in deutscher Übersetzung: 04.02.2010  
(45) Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 21.05.2015

(51) Int. Cl.: F16J 9/20 (2006.01)  
F16J 15/18 (2006.01)

Innerhalb von neun Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 1 Patentkostengesetz).

(30) Unionspriorität:  
2007-102008 09.04.2007 JP


(73) Patentinhaber:  
NOK Corporation, Tokio/Tokyo, JP


(74) Vertreter:  
TBK, 80336 München, DE

(72) Erfinder:  
Maeda, Toshiyuki, Fukushima, JP; Abe,  
Yoshiyuki, Fukushima, JP

(56) Ermittelter Stand der Technik:  
JP 2001- 304 413 A  
JP 62- 200 044 A  
JP H08- 21 477 A  
JP 07043672 U

(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 109583592 B  
(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201810380235.6  
(22)申请日 2018.04.25  
(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109583592 A  
(43)申请公布日 2019.04.05  
(73)专利权人 南方科技大学  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇  
学苑大道1088号南方科技大学  
专利权人 复旦大学

(51)Int. Cl.  
G06N 10/00(2019.01)  
(56)对比文件  
US 2010/0148853 A1,2010.06.17,  
CN 105070824 A,2015.11.18,  
CN 107204813 A,2017.09.26,  
CN 107564868 A,2018.01.09,  
审查员 王清一

(72)发明人 俞大鵬 吴健生 肖江 陈远珍  
陈伟强 翁文康

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224  
代理人 梁霞

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称  
多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统  
(57)摘要  
本申请涉及一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统,应用于具有多超导量子比特耦合的系统,包括:将多超导量子比特耦合至多超导量子比特耦合系统,使得多超导量子比特耦合系统能够实现任意两个比特耦合,并应用于具有多超导量子比特耦合的系统。



# 专利文献种类及代码——中国



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109583592 A  
(43)申请公布日 2019. 04. 05

(21)申请号 201810380235.6

## 发明

A	1985-	发明专利申请 <b>公开</b> 文本	未经实审，尚未授权
C	1993~2010.3	发明专利 <b>授权</b> 文本	经实审，授权
B	2010.4	发明专利 <b>授权</b> 文本	经实审，授权

## 实用新型

Y	-2010.3	实用新型专利 <b>授权</b> 文本	不经实审，授权
U	2010.4-	实用新型专利 <b>授权</b> 文本	不经实审，授权

## 外观设计

D	-2010.3	外观设计专利 <b>授权</b> 文本	不经实审，授权
S	2010.4-	外观设计专利 <b>授权</b> 文本	不经实审，授权



# 专利文献种类及代码——外国

## 美国

A (A1、A2、A9)	2001.3.15-	专利申请 <b>公布</b> 文本	未经实审，尚未授权
B (B1、B2)	2001.3.15-	美国专利 <b>授权</b> 文本	经实审，授权
S	1843-	美国设计专利 <b>授权</b>	经实审，授权

## 日本

A (特開)	1971-	专利申请 <b>公布</b> 文本	未经实审，尚未授权
B2 (特許第)	1996-	专利 <b>授权</b> 文本	经实审，授权
U (实用新案)	1994.4.27~	注册的实用新型	不经实审，授权
S (意匠)	1889~	注册的外观设计	不经实审，授权



# 专利文献种类及代码——外国

## 欧洲

A (A1、A2、A3、A4、A8、A9)	1978-	欧洲申请 <b>公布</b>	未经实审，尚未授权
B (B1、B2、B3、B8、B9)	1980-	欧洲 <b>授权</b> 专利	经实审，授权

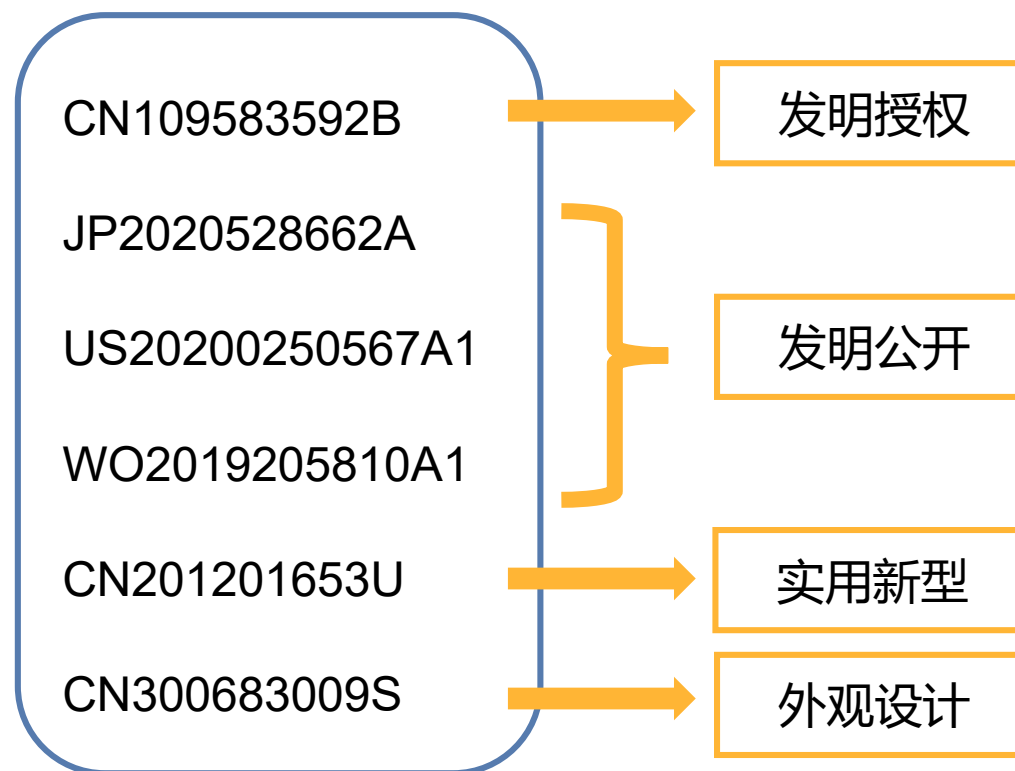
## PCT国际申请

A1	1978~	带国际检索报告的申请公布	未经实审，尚未授权
A2	1978~	不带国际检索报告的申请公布	未经实审，尚未授权
A3	1978~	单独出版的申请公布的国际检索报告	未经实审，尚未授权



## 专利文献种类及代码——小结

- 发明公开: **A**
- 发明授权: **B or C**
- 实用新型: **Y or U**
- 外观设计: **S or D**



# 分类号

## □ 分类体系

- **国际专利分类体系 (IPC分类号)**

国际通用专利分类体系，包括7万多个分类组，使用范围覆盖100多个国家和地区，覆盖95%以上的专利文献。

- **联合分类体系 (CPC分类号)**

欧洲、美国专利局内部分类体系、在IPC分类体系基础上的进一步细分，包括25万个分类条目，使用范围涵盖45个国家和地区，包括中国专利局和韩国专利局。

专利文献量巨大！！  
需要对专利进行分类！！！！



# 分类号

□ 《国际专利分类表》（IPC）是使各国专利文献获得统一分类的一种工具。

## IPC分类的结构



部

- 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

G02B6/24 光波导的耦合

G 物理

G02 光学

G02B 光学元件、系统或仪器

G02B6 光导

G02B6/24 光波导的耦合

部

大类

小类

大组

小组

incoPat专利数据库——IPC分类查询

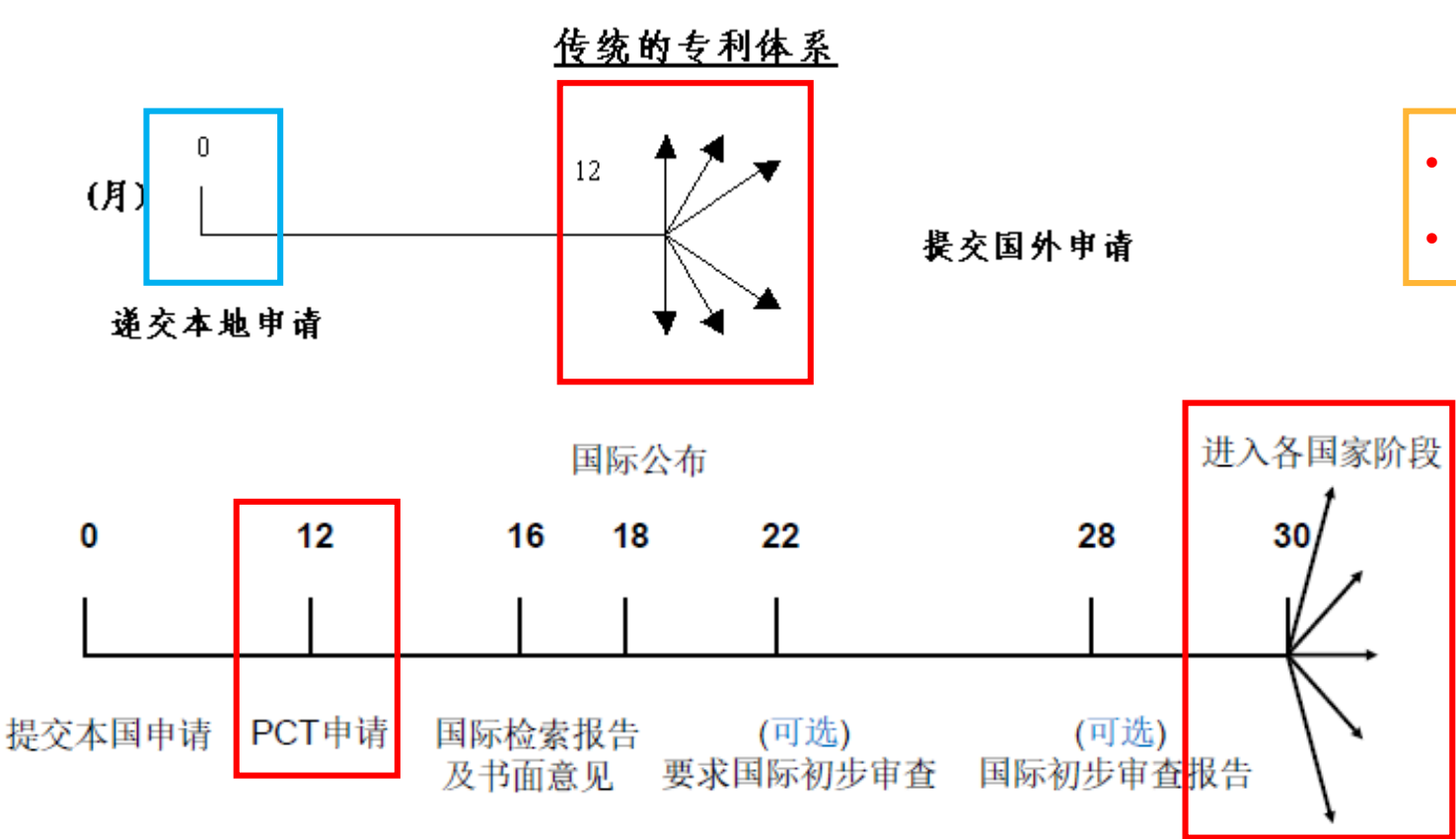
[https://www.incopat.com/ipcFindTool/toIpcFindToolPage?ipcStyleValue=zh&ipcVersionValue=2019&ipctypeValue=code&ipcQueryVale=&renqun\\_youhua=1989104](https://www.incopat.com/ipcFindTool/toIpcFindToolPage?ipcStyleValue=zh&ipcVersionValue=2019&ipctypeValue=code&ipcQueryVale=&renqun_youhua=1989104)





# 优先权

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，其在后申请可被视为是在第一次申请的申请日提出的。首次提出专利申请的日期为**优先权日**。



## 通过巴黎公约申请外国专利

- 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**

## 通过专利合作条约公约 (PCT) 申请外国专利

- 在**30个月**进入国家阶段
- 专利申请体系，授予专利的决定仍由国家或地区专利局在国家阶段作出



# 专利族与同族专利

## 专利族

由至少一个**共同优先权**联系的一组专利文献，称一个专利族(Patent Family)。

## 同族专利

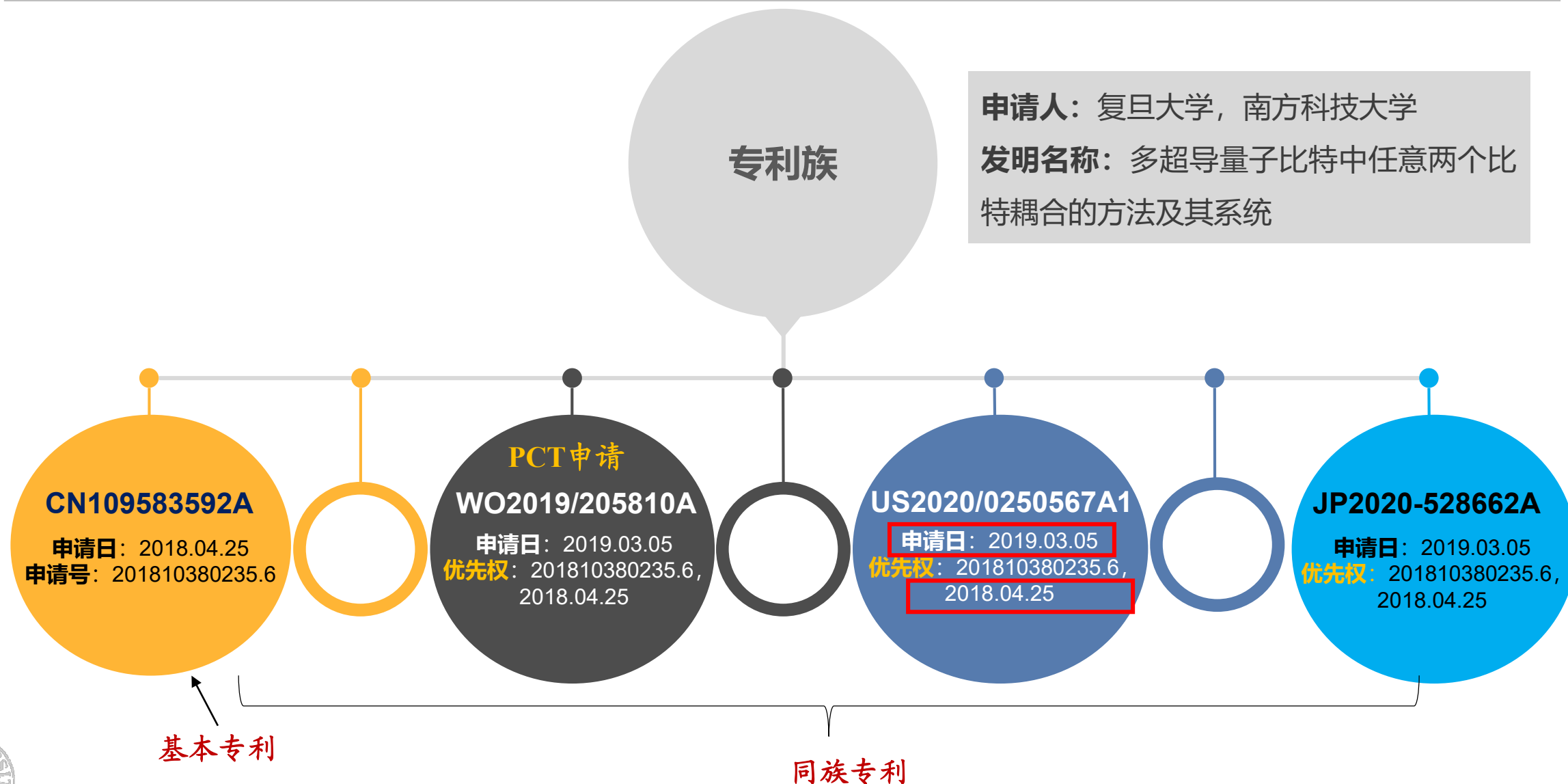
在同一专利族中每件专利文献被称作专利族成员(Patent Family Members)，同一专利族中每件专利**互为同族专利**。

## 基本专利

在同一专利族中**最早优先权的专利文献**称基本专利。



# 专利族与同族专利



# 专利信息的内涵

## □ “谁”

- 发明人
- 申请人
- 专利权人

Who

## □ “什么时候”

- 申请日
- 公开日
- 公告日
- 优先权日（专利族）

When

## □ “要求什么权利”

- 权利要求书

Which

Where

## □ “在哪里”

- 申请国
- 指定国（PCT申请）

## □ “什么技术”

- 分类号
- 发明名称
- 摘要

What



专利信息内涵

谁

- 发明人
- 申请人
- 专利权人

专利授权

Who

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

专利申请



(10)申请公布号 CN 109583592 A  
(43)申请公布日 2019. 04. 05

要求什么权利

- 权利要求书

(21)申请号 201810380235.6  
(22)申请日 2018.04.25  
(71)申请人 南方科技大学  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇  
学苑大道1088号南方科技大学  
申请人 复旦大学  
(72)发明人 俞大鹏 吴健生 肖江 陈远珍  
陈伟强 翁文康

在哪里

- 申请国
- 指定国 (PCT申请)

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利

专利授权



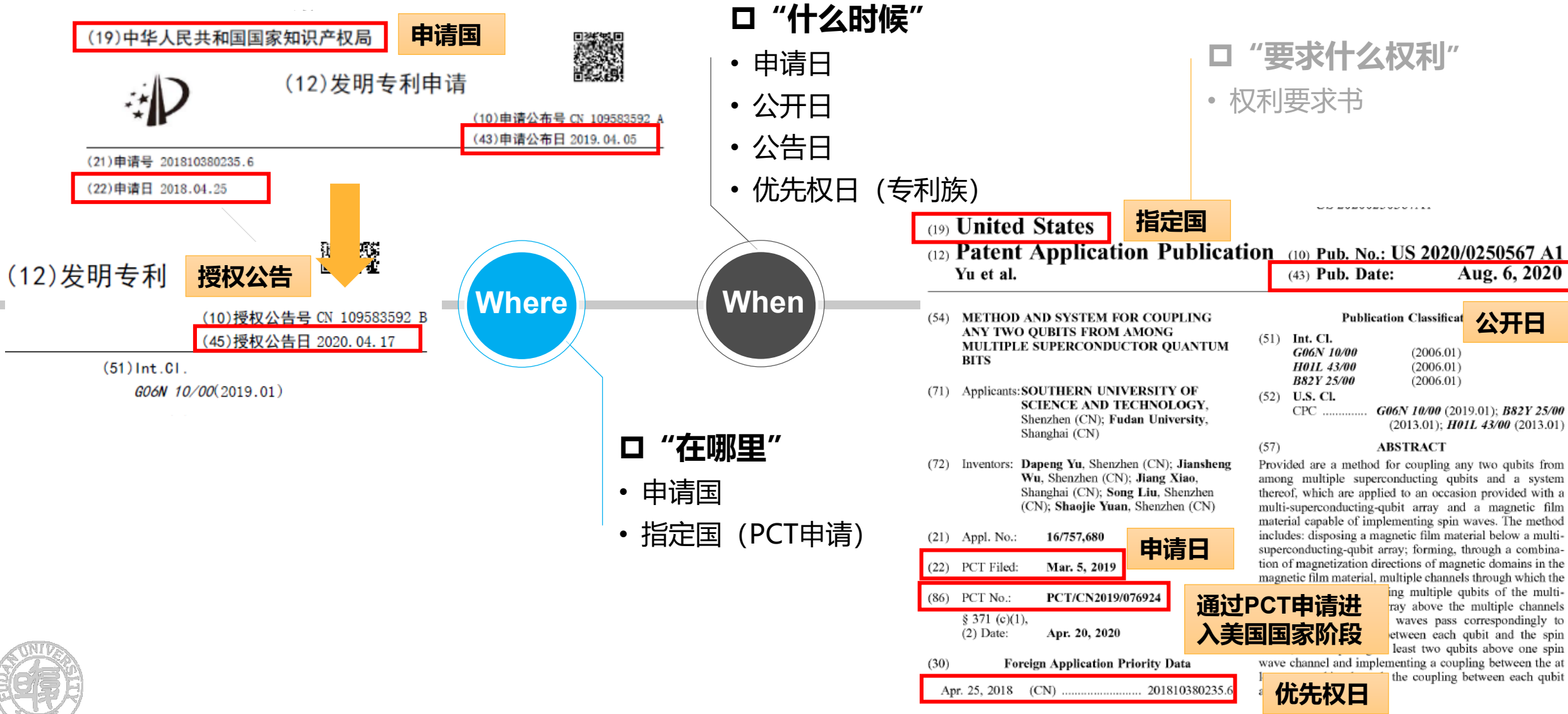
(10)授权公告号 CN 109583592 B  
(45)授权公告日 2020. 04. 17

(21)申请号 201810380235.6  
(22)申请日 2018.04.25  
(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109583592 A  
(43)申请公布日 2019.04.05  
(73)专利权人 南方科技大学  
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇  
学苑大道1088号南方科技大学  
专利权人 复旦大学

(51)Int.Cl.  
G06N 10/00(2019.01)  
(56)对比文件  
US 2010/0148853 A1,2010.06.17,  
CN 105070824 A,2015.11.18,  
CN 107204813 A,2017.09.26,  
CN 107564868 A,2018.01.09,  
审查员 王满一



专利信息的内涵



专利信息的内涵

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



时候”

□ “要求什么权利”

- 权利要求书

3 (专利族)

What

Which

□ “什么技术”

- 分类号
- 发明名称
- 摘要

(21)申请号 201810380235.6

(22)申请日 2018.04.25

(71)申请人 南方科技大学

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇  
学苑大道1088号南方科技大学

申请人 复旦大学

(72)发明人 俞大鹏 吴健生 肖江 陈远珍  
陈伟强 翁文康

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 潘霞

(51)Int.Cl.  
G06N 10/00(2019.01)

IPC分类号

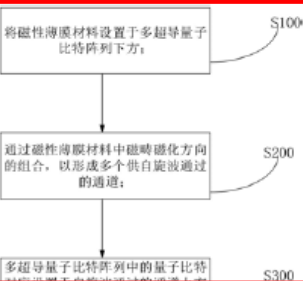
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统

(57)摘要

本申请涉及一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法及其系统。应用于具有多超导量子比特阵列以及能够实现自旋波的磁性薄膜材料的场合下,包括:将磁性薄膜材料设置于多超导量子比特阵列下方;通过磁性薄膜材料中磁畴磁化方向的组合,以形成多个供自旋波通过的通道;多超导量子比特阵列中的量子比特对应设置于自旋波通过的通道上方,以实现单个量子比



)



专利信息的内涵

CN 109583592 B

权 利 要 求 书

1/2 页

1. 一种多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,应用于具有多超导量子比特阵列(200)以及能够实现自旋波的磁性薄膜材料(100)的场合下,其特征在于,包括:  
将所述磁性薄膜材料(100)设置于所述多超导量子比特阵列(200)下方;  
通过所述磁性薄膜材料(100)中磁畴磁化方向的组合,以形成多个供所述自旋波通过的通道;  
所述多超导量子比特阵列(200)中的量子比特对所述自旋波通道上方,以实现单个所述量子比特与所述自旋波的耦合;  
所述自旋波通道上设有至少两个所述量子比特,通过单个所述量子比特与所述自旋波之间的耦合以实现两个所述量子比特之间的耦合。

独立权利要求

2. 根据权利要求1所述的多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,其特征在于,还包括:  
通过改变所述磁性薄膜材料(100)中磁畴磁化方向的组合以改变所述自旋波通过的通道。  
3. 根据权利要求1所述的多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,其特征在于,还包括:  
所述自旋波至少包括第一自旋(101)及第二自旋(102);  
所述第一自旋(101)对应作用于所述多超导量子比特阵列(200)中的第一量子比特(201),  
所述第二自旋(102)对应作用于所述多超导量子比特阵列(200)中的第二量子比特(202)。  
4. 根据权利要求3所述的多超导量子比特中任意两个比特耦合的方法,其特征在于,包括:  
所述第一自旋(101)与所述第一量子比特(201)之间实现耦合;  
所述第二自旋(102)与所述第二量子比特(202)之间实现耦合;  
所述第一量子比特(201)与所述第二量子比特(202)通过所述自旋波实现耦合。

从属权利要求

什么时候”

日(专利族)

保护范围由该权利要求中的**所有技术特征**来确定

青)

□ “要求什么权利”

- 权利要求书

Which

□ “什么技术”

- 分类号
- 发明名称
- 摘要





/02

## incoPat专利数据库介绍



# 专利信息检索的意义

✓ 全球95%以上的最新发明创造记载在专利文献中。

✓ 约70%的发明创造只在专利文献中公开。



如果能够有效利用专利信息

- ✓ 可使企业研发工作平均缩短60%技术研发周期
- ✓ 节约40%科研经费

# 专利信息检索入口



## 主题

关键词、自由词，可检索专利题目、摘要、权利要求和说明书相关内容



## 号码

申请号、公开公告号、优先权号



## 日期

申请日、公开日、优先权日、进入国家阶段日



## 名称

申请人名称、发明人名称、代理机构名称、专利权人名称

# 专利信息检索入口



## 分类

国际专利分类、联合专利分类、美国专利分类、日本FI分类



## 优先权

优先权日、优先权号、优先权国家



## 引文

审查员参考引文、发明人参考引文、引证文献、被引证文献

专利检索资源

<http://www.library.fudan.edu.cn/xkfw/zyygj/list.htm>



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>
韩国知识产权局	<a href="http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp">http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp</a>
中国国家知识产权局专利检索及分析平台	<a href="http://ss-system.cnipa.gov.cn/sipublicsearch/portal/uiIndex.shtml">http://ss-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.cnipa.gov.cn/">http://epub.cnipa.gov.cn/</a>
国知局专利复审和无效审查查询	<a href="http://www.cnipa.gov.cn/col/col2632/index.html">http://www.cnipa.gov.cn/col/col2632/index.html</a>
国知局重点产业专利信息服务	<a href="http://chinaip.cnipa.gov.cn/">http://chinaip.cnipa.gov.cn/</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.shanghaip.cn/Search/">http://www.shanghaip.cn/Search/</a>
国际专利分类号 (IPC)	中文检索入口
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;	英文检索入口



incoPat专利数据库

访问网址 <https://www.incopat.com>

复旦大学图书馆

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

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

馆藏资源	网址
incoPat专利数据库(Help)	<a href="https://www.incopat.com">https://www.incopat.com</a>
Derwent Innovations Index(DII, 德温特世界专利索引)(Help)	<a href="http://webofknowledge.com/DIIDW">http://webofknowledge.com/DIIDW</a>
Orbit.com专利检索及分析系统(Help)	<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(Help)	<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(Help)	<a href="https://reaxys.com">https://reaxys.com</a>
SciFinder Academic数据库(Help)	<a href="https://scifinder.cas.org">https://scifinder.cas.org</a>
万方数据 - 中外专利数据库(Help)	<a href="http://c.wanfangdata.com.cn/patent">http://c.wanfangdata.com.cn/patent</a>

资源发现

馆藏目录

数据库

电子期刊

电子图书

CASHL检索

登录我的图书馆

数据库名: incopat

2

说明: 查找您需要的电子资源

数据库导航

常用数据库

首页

资源

服务

指南

互动

专业硕士

关于图书馆

分馆

馆藏目录

纸质资源

特藏资源

数据库导航

电子期刊导航

电子图书

中外文核心期刊查询

常用数据库

随书光盘

资料分类查找

试用数据库

电子资源访问方式

电子资源使用问题报告

复旦大学图书馆

FUDAN UNIVERSITY LIBRARY

复旦图书馆主页

数据库导航

电子期刊

资源发现

登录

我的收藏

中文/ENG

数据库/出版商

3

# A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

常用数据库 试用数据库 所有数据库 按学科浏览 按类型浏览 组合检索 关注度排行

电子期刊 电子图书 教学参考书 古籍文献 近代文献 馆藏目录 文摘索引 事实/数据 多媒体 学位论文 报纸文献 会议文献 专利文献 标准文献 年鉴 工具书 个人文献管理工具 其他

您的IP: 202.120.234.227 (复旦IP地址, 可正常使用电子资源)

外文库

共 8 个数据库

CAS Analytical Methods

CAS Formulus

CAS SciFinder<sup>®</sup>

incoPat

Innography

Orbit.com专利检索及分析系统

Reaxys

Web of Science - Derwent Innovations Index

中文库

共 2 个数据库

PubScholar公益学术平台

万方数据 - 中外专利数据库





# incoPat专利数据库

访问方式：账号登录（需申请）

馆藏资源	网址
incoPat专利数据库 <b>(Help)</b>	<a href="https://www.incopat.com">https://www.incopat.com</a>

incoPat	<a href="#">?</a>
Innography	<a href="#">?</a>
Orbit.com专利检索...	<a href="#">?</a>
Reaxys	<a href="#">?</a>



◆incoPat使用指南  
 ◆incoPat旗舰版使用手册

## ◆访问方式 账号申请

该系统为**账号登录**。

需要使用incoPat的校内师生，请填写 [incoPat使用申请表](#)，并将**此表手写签名后，拍照或者扫描**，用**复旦邮箱**发送邮件至 [liying\\_@fudan.edu.cn](mailto:liying_@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。

incoPat
 可信好用的全球专利数据库
 首页
 动态
 特点
 培训视频
 系列产品
 联系我们
 在线订购
 IPC工具
 **登录**
 试用
 中文简体

账号登录
 IP登录
 CARSI 登录

incoPat 旗舰版

## ◆特别提醒：

- incoPat数据库并发用户数2个，用户数满了将会提示“您的机构只允许2个并发账号同时登录”。
- incoPat为账号登录访问方式，校外访问该数据库，无需通过VPN或者设置代理服务器访问，**直接使用账号密码登录即可。**
- 所有复旦账户累计著录信息下载限制为1万/次，且10万/天；PDF说明书全文下载限制为1000条/次，且3000条/天。如有大量下载的需要，请务必和图书馆提前联系并说明。

校外访问



# incoPat专利数据库

## 数据收录

- incoPat目前收录了全球170个国家、组织或地区，超过1.7亿件的专利文献
- 对专利著录信息、法律、运营、同族、引证等信息进行了深度加工及整合
- 可实现数据的24小时动态更新

## 语言

- 在中国大陆公开的专利， incoPat提供了其英文的著录信息
- 非中文专利， incoPat收录了其英文著录信息、部分小语种的标题和摘要信息，并且提供其中文的标题和摘要信息
- 专利基本信息、权利要求和说明书标签页还提供了中、英、日、韩、德等互译功能

US11456818B2 通过引入交织器的蓝牙接收机的灵敏度 复制标题 PDF下载 +

发明授权 有效

在线翻译

原文  
英文 → 中文  
英文 → 日文  
英文 → 韩文

【英文标题】 Sensitivity of bluetooth receiver by introducing interleaver  
【DWPI标题】 一种在低功耗蓝牙系统中提高接收端灵敏度的方法，结合去交织器使用BCJR算法进行迭代解调和译码

▼ 著录项目

申请号	US17157170
申请日	20210125
公开(公告)号	US11456818B2
公开(公告)日	20220927
DWPI优先权号	US2021157170A 20210125
DWPI优先权国别	美国
预估到期日	20410125
申请人(原始)	Fudan University
标准申请人	复旦大学-E
申请人地址	Shanghai CN
当前权利人	Fudan University
标准化当前权利人	复旦大学-E
DWPI专利权人/申请人	UYFU/UNIV FUDAN;
发明人(原始)	Yi Jiang; Jie Yang; Qinghe Du; Rui Wang; Wei Zhang; Fengjie Li
DWPI发明人	DU Q.; JIANG Y.; LI F.; WANG R.; YANG J.; ZHANG W.
发明人地址	Shanghai CN
权利要求数量	5

在线翻译

摘要

本发明属于无线通信技术领域，具体涉及一种提高低功耗蓝牙系统中接收机灵敏度的方法。本发明的方法是在低功耗蓝牙编码模式下，在发射端的符号模式映射器和GFSK调制器之间引入一个去交织器，用于对比特流数据进行附加处理后进行调制；然后，由于交织的引入，可以在接收端执行解调和译码的Turbo迭代处理；接收端包括Turbo迭代解调和译码器，用于将低功耗的蓝牙GFSK调制器和卷积编码器建模为有限状态机，然后结合去交织器使用BCJR算法进行迭代解调和译码。

【英文摘要】 The invention belongs to the field of low-power consumption Bluetooth technology in wireless communication, in particular to a method for improving the sensitivity of the receiver in a low-power consumption Bluetooth system. The method of the invention is to introduce a deinterleaver between the symbol pattern mapper and GFSK modulator of the transmitting terminal under the low-power consumption Bluetooth coding mode, which is used to perform additional processing on the bitstream data and then perform modulation; then, due to the introduction of interleaving, Turbo iterative processing of demodulation and decoding can be performed at the receiving terminal; the receiving terminal comprises a Turbo iterative



# 数据库的构成

- **原始数据库**：专利申请的国家/地域，将每件专利文本分开进行检索和展示
- **同族数据库**：专利家族作为一项进行检索和展示



# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索



检索字段：公司、发明（设计人）、关键词、分类号、专利号

检索范围说明：

1、基础范围：主要著录信息，包括“标题摘要权利要求”、“号码”、“公司名和人名”、“分类号”、“技术功效”等字段。

2、含说明书选项：增加“说明书”检索字段。

3、含DWPI数据选项：增加DWPI数据检索字段。Derwent World Patents Index (DWPI)为世界上最全面的增值专利信息数据库，包括编辑加工后的标题和摘要等数据。仅具有DWPI权限的用户，可使用此选项。



检索入口

简单检索

高级检索 精准检索

批量检索

引证检索

法律检索

AI 检索

语义检索

扩展检索

图形检索

化学检索

选择数据范围

专利类型  
国家/地区

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

默认范围

全部类型

数据范围>>

☒ 申请

☒ 授权

☒ 实用新型

☒ 外观

☒ 其他

全部国家及地区 (158/158)

☒ 主要国家及地区

☒ 中国 (CN)

☒ 美国 (US)

☒ 欧洲 (EP)

☒ 日本 (JP)

☒ 韩国 (KR)

☒ WIPO (WO)

☒ 德国 (DE)

☒ 英国 (GB)

☒ 法国 (FR)

☒ 俄罗斯 (RU)

☒ 瑞士 (CH)

☒ 意大利 (IT)

☒ 加拿大 (CA)

☒ 奥地利 (AT)

☒ 欧盟 (EU)

☒ 西班牙 (ES)

☒ 澳大利亚 (AU)

☒ 东德 (DD)

☒ 印度 (IN)

☒ 巴西 (BR)

输入模板名称 保存模板

高级检索

检索模板

主要信息

主要著录信息

关键词

标题摘要(含DWPI)

分类号

IPC(国际分类)

仅当前分类号

名称和地址

申请人或受让人

号码

公开(公告)号

同族

DWPI同族

日期

申请日

某时间以前

自定义

请输入检索代码或名称

超级排序

生成检索式 清除 检索 保存检索模板

表格检索

指令检索

工具查询

指令检索

全屏编辑 格式转换 AND OR NOT (W) (N) ( ) ? \$ \* 检索规则

保存检索式 清除 检索 切换到块检索 历史检索式

# 检索入口

## 高级检索的表格检索功能

包括简单检索字段

高级检索

主要信息

关键词

分类号

名称和地址

号码

同族

日期

自定义

超级排序

按输入内容的相似度排序

主要著录信息或说明书

标题摘要(含DWPI)

DWPI标题

DWPI用途

DWPI优势

DWPI新颖性

DWPI详细描述

DWPI生物活性

DWPI生物学机制

DWPI技术要点

DWPI摘要

标题摘要

标题

摘要

权利要求

独立权利要求

从属权利要求

标题,摘要,权利要求

说明书

全文

背景技术

生成检索式

清除

检索

保存检索模板

检索模板

增減表格

选择高亮颜色

关键词工具

关键词工具

IPC工具

申请人工具

号码格式

号码格式说明

辅助工具

主要著录信息或说明书	
标题摘要(含DWPI)	
DWPI标题	
DWPI用途	
DWPI优势	
DWPI新颖性	
DWPI详细描述	
DWPI生物活性	
DWPI生物学机制	
DWPI技术要点	
DWPI摘要	
标题摘要	
标题	
摘要	
权利要求	
独立权利要求	
从属权利要求	
标题,摘要,权利要求	
说明书	
全文	
背景技术	

检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

批量检索

公开(公告)号 申请号 优先权号 所有号码 申请人

CN208371460U  
CN208372083U  
CN104109241B  
CN105300783B  
CN105431138B  
CN105582539B  
CN105797174B  
CN106198457B  
CN105506116B  
CN106788860B  
CN208350426U  
CN105534571B  
CN106037879B  
AU2014350729A4  
EP2594200B1  
CN107362362B  
CN208301734U  
CN208313239U  
US11331084B2

- 批量输入公开（公告）号、申请号、优先权号（最多5000个号码）
- 批量输入申请人
- 从本地导入txt文件
- 批量下载PDF全文（最多100条）

清除

上传TXT

查看匹配结果

直接检索

导入

检索

查看匹配结果

号码匹配详情

输入的号码	19个
重复的号码	0个
匹配到的专利	18个
模糊匹配到的专利	0个
未匹配号码	1个

匹配详情:

允许模糊匹配

号码	状态	检索到号码
AU2014350729A4	未查到	
CN208371460U	精确匹配	CN208371460U
CN208372083U	精确匹配	CN208372083U
CN104109241B	精确匹配	CN104109241B
CN105300783B	精确匹配	CN105300783B
CN105431138B	精确匹配	CN105431138B
CN105582539B	精确匹配	CN105582539B
CN105797174B	精确匹配	CN105797174B
CN106198457B	精确匹配	CN106198457B
CN105506116B	精确匹配	CN105506116B

首页 上一页 1 2 下一页

PDF下载

检索

下载

检索

# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索**
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

- “引证” 信息对应该专利引证的相关专利
- “被引证” 信息对应该专利被引证的相关专利

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

引证检索功能说明

1. 文献A被文献B引证，文献B被文献C引证，即A-> B -> C已知文献B，希望获得所有被引证信息为B的专利A，则勾选“引证专利”，检索式为CTFW=B；希望获得所有引证信息为B的专利C，勾选“被引证专利”，检索式CT=B。

2. 可输入申请人名称，检索该申请人全部专利的引证专利和被引证专利。

3. 可以在结果限制字段中对引证检索结果作进一步限定筛选。例如，检索华为公司所引用的文献中标题包含“手机”的专利，可在引证检索的申请人字段中输入“华为”，勾选引证(backward 信息)，然后在结果限制的标题字段中输入“手机”。

引证检索

公开(公告)号

☒ 被引证(forward 信息)

☒ 引证(backward 信息)

引证次数

结果限制

申请人

生成检索式 清除 检索

增加限制条件

指令检索

全屏编辑 格式转换 AND OR NOT (W) (N) ( ) ? \$ \* 检索规则

保存检索式 清除 检索 切换到块检索

历史检索式

# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

inccPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

法律检索

- 法律状态检索
- 专利诉讼检索
- 中国专利许可检索
- 专利转让检索
- 中国专利质押检索
- 中国复审无效检索

六个子入口

- 法律状态检索
- 专利诉讼检索
- 中国专利许可检索
- 专利转让检索
- 中国专利质押检索
- 中国复审无效检索

法律状态全文

法律全文检索

有效性 ☐ 有效 ☐ 审中 ☐ 失效 ☐ PCT-有效期满 ☐ PCT-有效期内

当前法律状态 ☐ 授权 ☐ 权利恢复 ☐ 公开 ☐ 实质审查 ☐ 驳回 ☐ 撤回 ☐ 全部撤销 ☐ 放弃 ☐ 期限届满 ☐ 全部无效 ☐ 部分无效 ☐ 避重放弃 ☐ 未缴年费 ☐ 申请终止 ☐ 权利终止 ☐ 进入国家阶段-PCT有效期满 ☐ 未进入国家阶段-PCT有效期满 ☐ 进入国家阶段-PCT有效期内 ☐ 未进入国家阶段-PCT有效期内

结果限制 申请人

指令检索

限制条件

全屏编辑 格式转换 AND OR NOT (W) (N) ( ) ? \$ \* 检索规则

保存检索式 清除 检索 切换到块检索 历史检索式

# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索**
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

**AI检索**利用知识图谱及人工智能技术，可实现发明内容的精准识别、精准匹配。

- 查新检索**（专利申请前常用）：可匹配出一些可能会影响新颖性、创造性的专利文献。
- 无效检索
- 侵权风险检索

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

AI检索

查新检索

无效检索

侵权风险检索

三个子入口

incoPat

视频讲解

查新检索

请输入技术描述

2.绘制DNA图谱（暂支持中文）

仅支持中文检索词，并且数据范围为中国

3.标识相关概念

技术描述

一种显示屏，包括液晶显示玻璃和柔性电路板，其中液晶显示玻璃和柔性电路板电连接。

39/3000

数据范围:

☒全部

☒中国 ☒美国 ☒EP ☒韩国 ☒WO ☒德国 ☒英国 ☒法国 ☒其他

数据范围选择

公开类型:

☒全部

☒发明申请 ☒发明授权 ☒实用新型 ☒外观设计 ☒其他

专利类型选择

直接查看结果

下一步



# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

在标识相关概念界面，关键词相关度的选择会影响检索结果的排序。

查新检索

1.输入技术描述

2.绘制DNA图谱（暂支持中文）

3.标识相关概念

备选关键词：

备选关键词

显示屏

液晶

柔性电路板

显示玻璃

液晶层

电连接

偏光片

显示模组

玻璃基板

显示

表面

背光模组

导光板

液晶屏

碳纳米管层

显示区域

远离

基板

结构

面板

安装

聚甲基丙烯酸甲酯

厚度

fpc

配向层

碳纳米管薄膜

靠近

玻璃

贴合

背光源

彩色滤光片

1 ▶

排序条件：

高度相关：

+ 添加

电连接 ×

液晶 ×

柔性电路板 ×

液晶屏 ×

高度相关

比较相关：

+ 添加

显示屏 ×

比较相关

上一步

直接查看结果

# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

根据语义算法模型自动匹配出一些相关度较高的专利，无需花费较多时间选择检索关键词及编写检索式，是查新和无效宣告检索的一种较好辅助手段。

incoPat

首页

检索

历史

智能库

导航库

分析

监视

学习中心

默认范围

☒ 全部类型

数据范围>>

☒ 申请

☒ 授权

☒ 实用新型

☐ 外观

☒ 其他

☒ 全部国家及地区 (158/158)

☒ 主要国家及地区

☒ 中国 (CN)

☒ 美国 (US)

☒ 欧洲 (EP)

☒ 日本 (JP)

☒ 韩国 (KR)

☒ WIPO (WO)

☒ 德国 (DE)

☒ 英国 (GB)

☒ 法国 (FR)

☒ 俄罗斯 (RU)

输入模板名称

保存模板

语义检索

公开(公告)号

专利公开号检索

技术信息

一种显示屏，包括液晶显示玻璃和柔性电路板，其中液晶显示玻璃和柔性电路板电连接。

检索一段文字（例如技术交底书的内容）

收起限制字段

申请日期

某时间段

to

公告日期

某时间段

to

IPC

IPC

有效性

☐ 有效

☐ 审中

☐ 失效

☐ 其他

清除

检索

# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

## AI检索和语义检索的区别

语义是全智能化的检索

AI是人工+智能的检索方式，AI检索可以人工进行干预，通过绘制图谱对结构进行调整，标识相关概念等影响排序结果。

官微：图书馆小课堂“巧用IncoPat专利数据库，轻松Get专利信息”  
<https://mp.weixin.qq.com/s/JqQfgTf3DZNalHe3wB4-pQ>

相关概念：一种显示屏，包括液晶显示玻璃和柔性电路板，其中液晶显示玻璃和柔性电路板电连接。

返回 相关性 列表显示 分析 筛选关键词 聚类 3D专利沙盘 高亮已开启 显示字段 专利对比 未合并 共计 2000 条专利

<input type="checkbox"/> 全部专利	二次检索	<input type="checkbox"/> 序号	DWPI标题	公开(公告)号
<input type="checkbox"/> 中国(1775)		<input type="checkbox"/> 1	85.7% 液晶显示器的柔性电路板，具有形成于前面板或后面板的焊接接触区上的黏着胶层 失效 许可	CN202102203U
<input type="checkbox"/> 发明申请(379)		<input type="checkbox"/> 2	84.1% 液晶显示屏柔性线路板全自动带电连接装置，推杆气缸与底板端部固定，活动推板上设有齿条，齿条与直齿轮固定 有效	CN207650505U
<input type="checkbox"/> 发明授权(117)		<input type="checkbox"/> 3	81.1% 用于电子设备的显示装置的显示屏，具有与地线电连接的液晶显示玻璃，以及设置在驱动芯片的表面和柔性电路板之间的绝缘保护件 有效	CN216118290U
<input type="checkbox"/> 实用新型(1279)		<input type="checkbox"/> 4	80.7% 一种防静电液晶显示玻璃，其活动块与连接管卡接，连接管与套筒活动连接，连接管固定安装在安装盒内壁上 有效	CN216145048U
<input type="checkbox"/> 美国(58)		<input type="checkbox"/> 5	80.0% 液晶显示屏，具有遮光区域和液晶显示玻璃，遮光区域具有遮光结构，液晶显示玻璃形成有效显示区域，遮光区域遮挡部分有效显示区域 有效	CN212460255U
<input type="checkbox"/> 中国台湾(38)				
<input type="checkbox"/> 日本(36)				
<input type="checkbox"/> 世界知识产权组织(27)				

二者检索结果不同

重新检索：一种显示屏，包括液晶显示玻璃和柔性电路板，其中液晶显示玻璃和柔性电路板电连接。

返回 相关性 列表显示 分析 筛选关键词 聚类 3D专利沙盘 显示字段 专利对比 共计 2000 条专利

<input type="checkbox"/> 全部专利	二次检索	<input type="checkbox"/> 序号	DWPI标题	公开(公告)号
<input type="checkbox"/> 中国(2000)		<input type="checkbox"/> 1	74.5% 一种用于显示屏的柔性电路板，具有电路板本体，电路板本体中部的侧面与背光模组的侧面贴合，电路板本体中部的两侧分别连接有第一弯折部和第二弯折部 失效	CN111083869A
<input type="checkbox"/> 发明申请(430)		<input type="checkbox"/> 2	73.5% 液晶显示器的柔性电路板，具有形成于前面板或后面板的焊接接触区上的黏着胶层 失效 许可	CN202102203U
<input type="checkbox"/> 发明授权(127)		<input type="checkbox"/> 3	72.6% 液晶显示屏柔性线路板全自动带电连接装置，推杆气缸与底板端部固定，活动推板上设有齿条，齿条与直齿轮固定 有效	CN207650505U
<input type="checkbox"/> 实用新型(1443)		<input type="checkbox"/> 4	71.0% 用于电子设备的显示装置的显示屏，具有与地线电连接的液晶显示玻璃，以及设置在驱动芯片的表面和柔性电路板之间的绝缘保护件 有效	CN216118290U
		<input type="checkbox"/> 5	70.8% 一种防静电液晶显示玻璃，其活动块与连接管卡接，连接管与套筒活动连接，连接管固定安装在安装盒内壁上 有效	CN216145048U

# 检索入口

- 简单检索
- 高级检索
- 批量检索
- 引证检索
- 法律检索
- AI 检索
- 语义检索
- 扩展检索
- 图形检索
- 化学检索

- 提取出一批关键词
- 列出这些关键词的扩展相关词（包含同义词、近义词、关联概念、上下位概念等）

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助

默认范围

☒ 全部类型 数据范围>>

☒ 申请 ☒ 授权 ☒ 实用新型

☒ 外观 ☒ 其他

☒ 全部国家及地区 (158/158)

☒ 主要国家及地区

☒ 中国 (CN)

☒ 美国 (US)

☒ 欧洲 (EP)

☒ 日本 (JP)

☒ 韩国 (KR)

☒ WIPO (WO)

☒ 德国 (DE)

☒ 英国 (GB)

☒ 法国 (FR)

☒ 俄罗斯 (RU)

☒ 瑞士 (CH)

☒ 意大利 (IT)

☒ 加拿大 (CA)

☒ 奥地利 (AT)

☒ 欧盟 (EU)

输入模板名称 保存模板

扩展检索

公开(公告)号

概念

一种显示屏, 包括液晶显示玻璃和柔性电路板, 其中液晶显示玻璃和柔性电路板电连接。

生成相关概念

提取关键词

扩展词

生成相关概念

显示玻璃

柔性电路板

液晶

电连接

显示屏

遮光胶纸 tft tft-lcd 显示模组 框胶 主柔性线路板

背光膜材 宽视角 显示器模组 液晶面 黑黑胶

黑白双面胶 遮光黑白双面胶 背光模组 遮光胶

反射片双面胶 背光源 背光膜 黑白胶 lcd 显示器件

stn oled 触摸液晶 有效显示区

薄膜晶体管液晶显示器 彩色液晶显示器 窄边框化

显示质量 彩色液晶 display glass

shading gummed paper display module frame glue

main flexible circuit board backlight film material

全选

标题摘要

添加检索词

生成检索式

添加到检索式

# 检索入口

简单检索

高级检索

批量检索

引证检索

法律检索

AI 检索

语义检索

扩展检索

图形检索

化学检索

incoPat 首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心 原始数据库 ▾ FD002 ▾ 帮助中心 ▾

☒ 全部专利 数据范围

☒ 中国 (CN)  
☒ 美国 (US)  
☒ 欧盟 (EU)  
☒ 日本 (JP)  
☒ 韩国 (KR)  
☒ WIPO (WO)  
☒ 德国 (DE)  
☒ 法国 (FR)  
☒ 中国台湾 (TW)  
☒ 英国 (GB)  
☒ 中国香港 (HK)  
☒ 俄罗斯 (RU)  
☒ 菲律宾 (PH)

**外观图形检索**

上传图片，检索外观设计专利

关键词:

申请人:

洛迦诺分类号:  请点击右侧选择

日期: 申请日  某时间段   to

点击或拖拽图片到这里上传  
 支持图片格式: .png/.jpg/.bmp/.jpeg  
 支持图片大小: 最大4M

在这里粘贴图片

检索历史  
 暂无历史

incoPat 首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心 原始数据库 ▾ FD002 ▾ 帮助中心 ▾

可输入CAS号  生成结构

**化学结构式检索**

Marvin JS  
 by ChemAxon

检索历史

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 ▾ FD002 ▾ 帮助中心 ▾

默认范围 ▾

全部类型

数据范围>>

申请

授权

实用新型

外观

其他

全部国家及地区 (158/158)

主要国家及地区

中国 (CN)

美国 (US)

欧洲 (EP)

日本 (JP)

韩国 (KR)

WIPO (WO)

德国 (DE)

英国 (GB)

法国 (FR)

俄罗斯 (RU)

瑞士 (CH)

意大利 (IT)

加拿大 (CA)

奥地利 (AT)

指令检索

#213 AND #212

使用检索历史编号编写检索式

&& | AND | OR | NOT | (W) | (N) | ( | ) | ? | \$ | \* | [检索规则](#)

当前页检索

执行多检索式

清除

检索

工具查询

AND OR NOT

查找历史检索式

Q

保存

删除

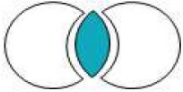
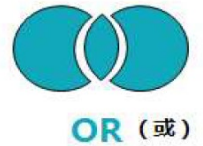
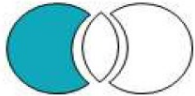
导出历史

清空历史

<input type="checkbox"/>	编号	检索式	筛选	数据范围	创建日期	结果	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	213	PN=(CN202102203U OR CN207650505U OR CN21...	展开	(全部类型) 全部	2022-11-26 22:12:16	2000	<div>分析   监视   加入导航库</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	212	PN=(CN202102203U OR CN207650505U OR CN21...	展开	(全部类型) 全部	2022-11-26 22:03:24		<div>检索历史的其他操作</div>
<input type="checkbox"/>	211	ALL=(US11456818) OR TI-DWPI=(US11456818) OR ABSTRACT-DWPI=(US11456818)		(全部类型) 全部	2022-11-22 15:49:10	4	<div>分析   监视   加入导航库</div>
<input type="checkbox"/>	210	PN=(公开号 OR US10472412B2 OR CN104974985B ...	展开	(全部类型) 全部	2022-11-17 14:27:55	310	<div>分析   监视   加入导航库</div>

# 检索规则

## 逻辑运算符

 AND (与)	<b>逻辑与，检索结果需同时满足“AND”连接的两个条件</b> 例：标题=(B AND C)，检索同时含有B和C的专利文献
 OR (或)	<b>逻辑或，检索结果只需满足“OR”连接的两个条件之一</b> 例：标题=(B OR C)，检索至少含有B或C的专利文献
 NOT (非)	<b>逻辑非，检索结果需满足“NOT”连接的前一个条件，而不满足后一个条件</b> 例：标题=(B NOT C)，检索含有B且排除C的专利文献

## 逻辑运算符的优先级 NOT > AND > OR

例：逻辑检索式 “标题=(A OR B AND C) ”

使用括号( )区分优先级

先运算 “B AND C” 的结果，再与A进行 “OR” 的运算

标题=((A OR B) AND C)

# 检索规则

## □ 位置符、同句算符、同段算符

类型	符号	含义	示例
有序位置符	(w)	两个关键词的距离不是很远，并且两个关键词的前后位置有要求	手机(3w)电池，“手机”位于“电池”之前，并且相隔0-3个字。
无序位置符	(n)	两个关键词的距离不是很远，并且两个关键词的前后位置无要求	手机(5n)电池，“手机”与“电池”的位置无前后要求，可相隔0-5个字。
同句算符	(s)	一个句子中同时包含两个及以上关键词	A(s)B(s)C，一个句子中同时含有A、B和C。
同段算符	(p)	一个段落中同时包含两个及以上关键词	A(p)B(p)C，一个段落中同时含有A、B和C。

- 位置算符两者不能嵌套使用，例：TI=(car(3w)(electronic(2n)vehicle\$)) ×
- 同句算符、同段算符不能和位置算符连用，例：des=(粉碎效果(s)粉碎刀具(7w)轨迹) ×
- 同段算符不能和逻辑运算符not连用，例：des=((粉碎刀具 not 延长)(p)轨迹) ×



# 检索规则

## □ 截词符

\$	<p><b>代表0-1个字符</b></p> <p>例：car\$ 表示字母”r”的后方可存在0或者1个字母</p>
?	<p><b>代表1个字符</b></p> <p>例：car? 表示字母”r”的后方存在1个字母</p>
*	<p><b>代表0-n个字符</b></p> <p>例：car* 表示字母”r”的后方可存在任意数量的字母</p>

- 截词符仅限于单个英文单词内部和数字中使用
- 同句算符、同段算符不能和截词符连用，例：des=(car?(p) vehicle\$) ×

**□ 可自行设置检索结果排序方式、显示方式、显示字段、关键词高亮和去重**

# 专利详览

在检索结果的显示界面，点击专利相关信息可进入单件专利详览界面

incoPat

US10194723B2 用于消费者打印个性化和结构定制的可堆肥复合多面板智能手机，平板电脑和移动电子设备套件

复制标题 PDF下载

复制标题、下载PDF

发明授权 有效 转让

在线翻译

在线翻译 原文 英文 → 中文 英文 → 日文 英文 → 韩文

显示、高亮与分享 双页显示 高亮已开启 分享

保存、检索与导入

基本信息

法律信息

附图

PDF原文

权利要求

说明书

合享价值度

同族专利

引证专利

相似专利

▼ 著录项目

申请号	US14540010
申请日	20141112
公开(公告)号	US10194723B2
公开(公告)日	20190205
优先权信息	US61903385 20131112
DWPI优先权号	US2014540010A 20141112; US2013903385PA 20131112
DWPI优先权国别	美国
预估到期日	20370129
申请人(原始)	Cynthia Lisa Skepton;
标准申请人	Cynthia Lisa Skepton;
申请人地址	Banks OR US
当前权利人	Foutch, Allan;
标准化当前权利人	Foutch, Allan
DWPI专利权人/申请人	SKEP/SKEPTON C L;
发明人(原始)	Cynthia Lisa Skepton
DWPI发明人	SKEPTON C L;
发明人地址	Banks OR US

▼ 摘要

【英文标题】 Compostable composite multipanel smartphone, tablet and mobile electronic device cover kits  
【DWPI标题】 用于扁平电子器件的保护罩，具有制造在扁平电子器件的片材或卷材中的复合材料，该复合材料足...  
本发... 其用于制作用于保护...  
移动电子设备的打印个性化，结构定制的封面和外壳。  
在所有实施例中，盖子和情况下使用与有机碳中性再生工业纤维的外层熔合的封装的生物基可堆肥树脂复合材料，该复合材料提供喷墨接受片材，该接受片材可通过任何打印机供料以供消费者定制。 这些片状或卷状的复合材料可用于所有扁平电子器件的刻痕，激光切割和微切割，以便于折叠成3D形式。 一旦印刷，消费者可以折叠2D复合片材， 附接预切割的层状粘合剂，纳米抽吸附接垫和附接透明板，用于将器件放置在可互换的盖或盒上。 纳米橡胶聚合物吸盘提供了锁定盖连接，将电子设备连接到其它表面，并且当盖折叠在支架结构中时能够有角度地观察。  
【英文摘要】 Disclosed is DIY consumer kit for making print personalized, structurally customized covers and cases used to protect mobile electronic devices. In all embodiments, covers and cases use an encapsulated bio-based compostable resin composite fused with external layers of organic carbon neutral reclaimed industrial fiber, this composite provides an inkjet receptive sheet that may be fed through any printer for consumer customization. These composites in sheet or roll form may be scored, laser cut and micro-cut for all flat electronic devices to facilitate folding into a 3D form. Once printed, consumers may fold the 2D composite sheet, attach pre-cut layered adhesives,

详细浏览各类信息

/03

## 专利文献检索实例



# 专利信息检索类型

## 查新 / 授权专利检索

- ✓ 评价某个技术方案的新颖性和创造性
- ✓ 预判授权前景，帮助专利申请前的决策
- ✓ 侵权诉讼与无效宣告的证据

主题词、分类号、  
申请人、发明人

## 法律状态检索

- ✓ 了解专利是否有效、专利权人变更及保护期限等信息
- ✓ 专利运营的法律保障
- ✓ 确定自身侵权行为的基础

申请号、公开/公告号



主题词、分类号

## 专利技术信息检索

- ✓ 查找某一技术主题的相关的专利文献
- ✓ 洞察技术发展趋势，预测技术发展动向，及时了解最新技术研究进展
- ✓ 避免重复研究和开发，寻求技术解决方案



申请号、公开/公告号

## 同族专利检索

- ✓ 查找具有相同主题的技术在哪些国家或地区申请了专利
- ✓ 避免海外侵权风险
- ✓ 寻找技术区域分布空白点



申请人、发明人、专利权人

## 专利相关人检索

- ✓ 查找某一申请人/专利权人/发明人的全部专利
- ✓ 了解竞争情报
- ✓ 人才与技术引进

# 专利信息检索方法——针对某技术主题进行专利检索



## 确定基本检索要素

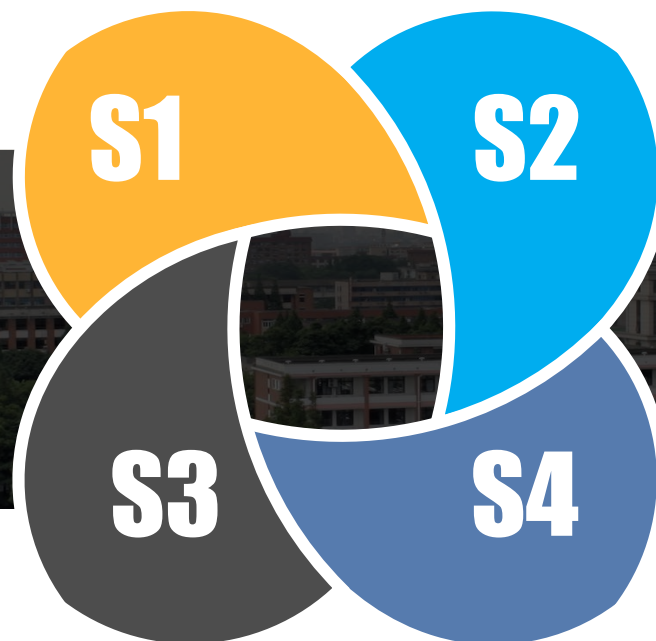
- 根据技术范围获得主题词，初检
- 确定检索关键词/分类号



## 表达基本检索要素

- 扩展检索关键词/分类号
- 同义词、近义词、上下位概念、等同特征

检索流程

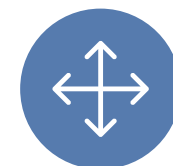


检索流程



## 形成检索要素表

- 运用逻辑关系组合，完整表达检索需求
- 灵活动态调整检索表达



## 确定检索结果

- 浏览、筛选
- 完成检索

检索要素表

检索要素		要素1	要素2	要素n	其他
要素名称		要素1名称	要素2名称	要素n名称	要素以外的主题
关键词	中文	与要素1相关的关键词、 同义词、近义词	与要素2相关的关键词、 同义词、近义词	与要素n相关的关键词、 同义词、近义词	需要排除的词、 或者是其他主题
	英文	与要素1相关的关键词、 同义词、近义词	与要素2相关的关键词、 同义词、近义词	与要素n相关的关键词、 同义词、近义词	需要排除的词、 或者是其他主题
IPC 分类号		与要素1相关的IPC 分类号	与要素2相关的IPC 分类号	与要素n相关的IPC 分类号	需要排除的IPC 分类号
		与要素1、2、n相关的IPC分类号			排除项



# 检索实例——查找“移动设备保护壳”主题相关的专利文献

## S1：确定基本检索要素

检索要素		要素1	要素2
要素名称		移动设备	保护壳
关键词	中文	移动设备	保护壳
	英文		
IPC 分类号			

检索式1：TIABC=(移动设备 AND 保护壳)

incoPat数据库中进入高级检索，使用关键词初检

高级检索 检索模板

主要信息

主要著录信息

+

关键词工具

关键词

标题,摘要,权利要求

移动设备 and 保护壳

+

关键词工具

分类号

IPC(国际分类)

仅当前分类号

+

IPC工具

名称和地址

申请人或受让人

+

申请人工具

号码

公开(公告)号

+

号码格式

同族

DWPI同族

+

日期

申请日

某时间以前

+

自定义

请输入检索代码或名称

+

超级排序

生成检索式

清除

检索

保存检索模板





# 移动设备保护壳

## S1：确定基本检索要素——初检检索结果

相关度排序

二次检索

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

TIABC = (移动设备 AND 保护壳)

检索

复制 保存 监视

共 984 条

全部专利

二次检索

中国(275)

发明申请(87)

发明授权(22)

实用新型(152)

外观设计(14)

美国(425)

韩国(81)

世界知识产权组织(55)

欧洲专利局(42)

德国(22)

筛选 过滤 更多>>

专利有效性

法律事件

申请人

申请人国别

发明(设计)人

2 WO2022017258A1 发明申请 PCT-有效期内 中国同族

加入备选

保护外壳, 信号处理方法, 移动设备和电子设备

[英] PROTECTIVE HOUSING, SIGNAL PROCESSING METHOD, MOBILE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE

DWPI标题: 用于与移动设备固定连接的保护壳, 具有与录音设备的N个接口连接的第一接口, 用于将由进音通道和录音设备获得的声音信号传送到移动设备

DWPI用途: 一种用于与移动设备(如移动电话)固定连接的保护壳。

DWPI优势: 该保护壳长期固定在移动设备上, 方便用户携带, 大大提高了用户体验。所述移动装置套设于所述保护壳上, 以实现所述保护壳与所述移动装置的固定连接。本发明大大提高了移动设备的录制性能。由于用户需要在需要录音时直接使用保护壳进行录音, 提高了用户体验。

DWPI基本专利: WO2022017258A1

公开(公告)日: 20220127

申请号: WOCN21106641

申请日: 20210716

申请人: Huawei Technologies Co Ltd;

IPC分类号: G10L15/22; H04M1/21; G10L15/26; H04R1/08;

DWPI新颖性: 所述保护壳(10)包括保护壳主体(11), 所述保护壳主体(11)上设有与录音装置——对应的进音通道(114), 所述通道的一端与对应的录音装置连接。接口, 例如通用串行总线(USB) 接口连接到记录设备, 用于将由信道和相应设备获得的声音信号发送到移动设备。盖板设置于本体的背面, 且位于其中一通道的一侧, 以覆盖该通道, 并形成一封闭的入音通道。

本申请实施例提供了一种保护外壳, 信号处理方法, 移动设备和电子设备。所述保护壳体内设有多个录音装置和对应的多个用于采集外部声音信号的进音通道, 使保护壳具有录音功能。另外, 保护壳还包括第一接口, 用于将获取的声音信号传输至移动设备, 以便于移动设备对声音信号进行处理, 从而大大提高了移动设备的录音性能。而且, 由于保护壳可以长时间固定在移动设备上, 当需要录音时, 可以直接使用保护壳进行录音, 方便了用户携带, 大大提高了用户体验。

【英文】 Provided in the embodiments of the present application are a protective housing, a signal processing method, a mobile device, and an electronic device. The protective housing is internally provided with a plurality of recording devices and a plurality of corresponding sound inlet channels for collecting external sound signals, thus the protective housing has a recording function. In addition, the protective housing further comprises a first interface for transmitting obtained sound signals to a mobile device, so as to facilitate the mobile device processing the sound signals, thus greatly

每页显示专利数 20 50 100

首页 上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页

获取英文检索词:  
mobile device  
protective housing



# 移动设备保护壳

## S1：确定基本检索要素——初检结果统计IPC分类号

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析

TIABC=(移动设备 AND 保护壳)

返回 相关性 图文显示 分析 筛选关键词 聚类 3D专利沙盘 高亮已开启

筛选 过滤 更多>>

专利有效性

法律事件

申请人

申请人国别

发明(设计)人

技术功效短语

IPC分类号

2 WO2022017258A1 发明申请 PCT-有效期内 中国同族

保护外壳, 信号处理方法, 移动设备和电子设备

[英] PROTECTIVE HOUSING, SIGNAL PROCESSING METHOD

DWPI标题: 用于与移动设备固定连接的保护壳, 具有

DWPI用途: 一种用于与移动设备(如移动电话)固定连接

DWPI优势: 该保护壳长期固定在移动设备上, 方便用

DWPI基本专利: WO2022017258A1

公开(公告)日: 20220127

申请号: WOCN21106641

申请日: 20210716

申请人: Huawei Technologies Co Ltd;

IPC分类号: G10L15/22; H04M1/21; G10L15/26; H04M1/18

DWPI新颖性: 所述保护壳(10)包括保护壳主体(11), 所述主体(11)具有用于接收声音信号并发送声音信号至移动设备的接口, 以便在需要录音时直接使用保护壳进行录音, 从而提高了录音的便利性和录音质量。

本申请实施例提供了一种保护外壳, 信号处理方法, 移动设备和电子设备, 所述保护外壳包括: 保护壳主体, 所述保护壳主体具有用于接收声音信号并发送声音信号至移动设备的接口, 以便在需要录音时直接使用保护壳进行录音, 从而提高了录音的便利性和录音质量。

【英文】 Provided in the embodiments of the present application, a protective housing, a signal processing method, a mobile device and an electronic device, the protective housing includes: a housing body, the housing body has an interface for receiving a sound signal and sending a sound signal to a mobile device, so as to directly use the protective housing for recording when it is necessary to record, thereby improving the convenience of recording and the recording quality.

统计IPC分类号

<input type="checkbox"/> A45C11/00	20.02%
<input type="checkbox"/> H04B1/3888	19.21%
<input type="checkbox"/> H04M1/02	13.21%
<input type="checkbox"/> G06F1/16	08.54%
<input type="checkbox"/> H04M1/18	08.03%
<input type="checkbox"/> H02J7/00	07.62%

## 查找IPC分类号的含义：高级检索——IPC工具

高级检索

主要信息 关键词 分类号 IPC(国际分类) 名称和地址 号码 同族 日期 自定义 超级排序

IPC工具

辅助查询工具

申请人 申请人分组 IPC分类 洛迦诺分类 CPC分类 EC分类 FI分类 UC分类 GBC分类 DWPI分类号 新兴产业 相关词 国别代码 省市代码

中文版 2022版 输入分类号或关键词 重置

查找IPC分类号含义

IPC分类号: H04B1/3888、H04M1/02

H04B1/3888 用于携带或保护收发机的装置

H04M1/02 电话机的结构特点



# 移动设备保护壳

S1：确定基本检索要素

检索要素		要素1	要素2
要素名称		移动设备	保护壳
关键词	中文	移动设备	保护壳
	英文	mobile device	protective housing
IPC 分类号		H04M1/02	H04B1/3888



移动设备保护壳

S2：表达基本检索要素——扩展关键词（数据库中的关键词工具+浏览阅读文献）

- 使用incoPat辅助工具：高级检索——关键词工具

高级检索

主要著录信息

关键词

分类号

IPC(国际)

名称和地址

号码

同族

日期

自定义

超级排序

指令检索

检索模板

关键词工具

辅助查询工具

IPC(国际)

申请人

IPC分类

洛迦诺分类

CPC分类

EC分类

FI分类

UC分类

GBC分类

DWPI分类号

新兴产业

关键词

国别代码

省市代码

公开化

移动设备

获取中英文表达、同义词

直接检索

转入表格检索

辅助查询工具

IPC(国际)

申请人

IPC分类

洛迦诺分类

CPC分类

EC分类

FI分类

保护壳

手机

平板电脑

外壳

皮革

ipad

壳体

防摔

数码产品

平板电脑

听筒防水膜

电子产品

移动终端

智能手机

电脑

图形用户界面

功能

iphone

可拆卸橡胶垫

平板电脑

小钢炮

内存卡口

指环王

梅甘娜

小伙子

大众高尔夫

赛拉图

壳体

电子

protective shell

protective sleeve

mobile phone

flat camera

shell

leather sheath

shell main body

anti-falling

mobile phone cover

digital product

protective helmet

helmet

helmet shell

safety helmet

protective breast plate

flame resistant material

firefigher

firefighter

检索要素		要素1	要素2
要素名称		移动设备	保护壳
关键词	中文	移动设备、移动终端、移动装置、移动电话、智能设备、智能终端、手机、平板电脑、pad	保护壳、保护套
	英文	mobile apparatus??. mobile terminal??. mobile device??. mobile telephone??. phone??. tablet computer??. tablet PC??. ?pad?	protective housing, protective case??. protective cover??. protective shell??. protective casing? 英文表达借助截词符，更全面
IPC 分类号		H04M1/02	H04B1/3888



# 移动设备保护壳

## S3：形成检索要素表

- 借助位置算符表达
- 使用逻辑运算符组合

检索要素		要素1	要素2
要素名称		移动设备	保护壳
关键词	中文	((移动 or 智能 or 便携 or 手持 or 通讯 or 蜂窝) 1w (设备 or 终端 or 装置 or 电话)) or 手机 or 平板电脑	(保护 10w (壳 or 套))
	英文	((mobile or smart or portable or hand?held or handy or cell or handy or cellular) 2w (apparatus?? or device or terminal? or telephone?)) or phone? or (tablet 2w (computer? or PC)) or pad?	protect* 10w (sleeve? or case? or cover? or casing? or housing? or shell?)
IPC 分类号		H04M1/02	H04B1/3888



# 移动设备保护壳

## S4: 在incoPat数据库中检索

- 在高级检索中分别检索每个要素
- 表格检索——生成检索式——指令检索**，在指令检索中修改检索词的逻辑组合

每个检索要素=中文关键词 OR 英文关键词 OR IPC分类号

高级检索

检索模板

主要信息 主要著录信息

关键词 标题摘要权利要求 ((移动 or 智能 or 便携 or 手持 or 通讯 or 蜂窝) 1w (设备 or 终端 or 装置 or 电话)) or 手机 or 平板电脑 or ((mobi

分类号 IPC(国际分类) 仅当前分类号 H04M1/02

名称和地址 申请人或受让人

号码 公开(公告)号

同族 DWPI同族

日期 申请日 某时间以前

自定义 请输入检索代码或名称

超级排序

生成检索式 清除 检索 保存检索模板

指令检索

(TIABC=(((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1w (设备 OR 终端 OR 装置 OR 电话)) OR 手机 OR 平板电脑 OR ((mobile OR smart OR portable OR hand?held OR handy OR cell OR handy OR cellular) 2w (apparatus?? OR device OR terminal? OR telephone?)) OR phone? OR (tablet 2w (computer? OR PC?)) OR pad?)) AND (IPC=(H04M1/02))

工具查询

修改成OR



# 移动设备保护壳

## S4: 在incoPat数据库中检索

- 检索结果=检索要素1 AND 检索要素2
- 检索历史——勾选检索式编号——点击“AND”将检索式组合——在指令检索中显示——执行检索

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心 原始数据库 ▼ FD002 ▼ 帮助中心

指令检索 #262 AND #263 工具查询

&& | AND | OR | NOT | (W) | (N) | ( ) | ? | \$ | \* | 检索规则

当前页检索 执行多检索式 清除 检索

AND OR NOT 查找历史检索式 保存 删除 导出历史 清空历史

<input type="checkbox"/>	编号	检索式	筛选	数据范围	创建日期	结果	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	263	(TIABC=((保护 10w (壳 OR 套)) OR (protect* 10w (sleeve? OR case? OR cover? OR casing? OR housing? OR shell?)))) OR (IPC=(H04B1/3888)) 收起		(全部类型)全部	2022-11-30 21:58:33	7991	分析   监视   加入导航库
<input checked="" type="checkbox"/>	262	(TIABC=((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1w (设备 OR 终端 OR 装置 OR 电话)) OR 手机 OR 平板电脑 OR ((mobile OR smart OR portable OR hand?held OR handy OR cell OR handy OR cellular) 2w (apparatus?? OR device OR terminal? OR telephone?)) OR phone? OR (tablet 2w (computer? OR PC) OR pad?)) OR (IPC=(H04M1/02)) 收起		(全部类型)全部	2022-11-30 21:57:59	2185313	分析   监视   加入导航库



# 移动设备保护壳——检索结果

- 与初检相比，使用扩展后的关键词和选取的IPC分类号进行检索，得到更多与技术主题相关的专利文献

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

返回

(((TIABC=(((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1W (设备 OR 终端 OR 装置 OR 电话)) OR 手机 OR 平板电脑 OR ((MOBILE OR SMART OR PORTABLE OR HAND?HELD OR HANDY OR CELL OR HAN...)))

检索

复制

保存

监视

共 2787 条

全部专利

二次检索

中国(559)

发明申请(165)

发明专利权(48)

实用新型(346)

美国(1627)

欧洲专利局(166)

韩国(149)

世界知识产权组织(86)

德国(58)

筛选

过滤

更多>>

专利有效性

法律事件

申请人

申请人国别

发明(设计)人

技术功效短语

US20180152210A1 发明申请 有效

用于智能手机/平板电脑具有电池盒的外壳

[英] CASE HAVING BATTERY BOX FOR SMART PHONE/TABLET

DWPI标题 ○: 具有用于智能手机/平板的电池盒的机箱, 具有用于封闭电池盒并将电池容纳在电池盒中的盖子, 以及用于将盖子与电池盒锁定的锁定单元

DWPI用途 ○: 一种带电池盒的智能手机/平板电脑机箱。

DWPI优势 ○: 一种带电池盒的智能手机/平板电脑机箱, 远途旅游的人, 如登山者, 登山者或野外作业的人, 可以携带足够的常规AA/AAA尺寸的干电池, 以便在他们迷路多天的情况下, 利用他们的附加AA/AAA电池呼救。电池盒内装有8节AA或AAA大小的电池, 为智能手机或平板提供足够的能量, 使其能够长时间工作。

DWPI基本专利 ○: US20180152210A1

公开(公告)日: 20180531

申请号: US15822084

申请日: 20171124


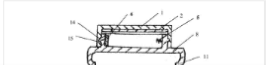
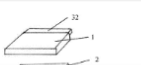

申请人: Davy Zide Qian;Benyu Qian;Lequn Lu;

IPC分类号: H04B1/3883; G06F1/16; H02J7/02; H04B1/3888; H04M1/02;

DWPI新颖性 ○: 机箱有一个智能手机/写字板盒(8), 它是一个具有四个侧壁和一个底部的矩形开口盒。所述智能手机/写字板盒的腔室与所述智能手机/写字板(7)的尺寸和形状相同。每个侧壁的顶部向内弯曲以形成用于智能手机/写字板的保持环。电池盒(4)内装有电池, 电池盒为长方形敞口盒, 其底部为智能手机/写字板盒的部分底部。电池电连接单元将电池与智能手机/平板的电源插头连接。盖子(1)封闭电池盒并将电池保持在电池盒中。锁定单元将盖子与电池盒锁定。

一种具有智能手机/平板电脑电池盒的外壳, 包括: 智能手机/平板电脑盒, 其为具有四个侧壁和底部的矩形开口盒, 所述智能手机/平板电脑盒的腔室与所述智能手机/平板电脑的尺寸和形状相同, 每个侧壁的顶部向内弯曲以形成用于所述智能手机/平板电脑的保持环; 电池盒, 用于容纳电池, 所述电池盒是具有底部敞口盒, 所述底部是所述智能手机/平板电脑的盒的部分底部; 电池电连接装置, 用于将电池与智能手机/平板电脑的电源插头连接; 盖, 用于关闭电池盒并将电池保持在电池盒中; 以及用于将盖与电池盒锁定的锁定装置。

【英文】 A case having battery box for smart phone/tablet comprises a box of smart phone/tablet which is a rectangular open box having four side walls and a bottom, a chamber of the box of smart phone/tablet is the same of the size and shape of the smart phone/tablet, a top of each side wall is bended inward to form a holding ring for the smart phone/tablet; a battery box for containing batteries, which is a rectangular open box having a bottom which is a part bottom of the box of smart phone/tablet; a battery electric connecting means for connecting the batteries, with a power plug of the smart phone/tablet; a cover for closing the battery box and holding the batteries in the battery box; and a lock means for locking the cover with the battery box.



每页显示专利数 20 50 100

首页 上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页



/04

## 专利分析功能简介



# 专利分析



# incoPat常用的专利分析功能

## 检索结果界面：统计分析、聚类分析

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助

返回

((TIABC=(((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1W (设备 OR 终端 OR 装置 OR 电话)) OR 手机 OR 平板电脑 OR ((MOBILE OR SMART OR PORTABLE OR HANDHELD OR HANDY OR CELL OR HAN...

检索

复制

保存

出

↓ 相关度

≡ 列表显示

山 分析

▼ 筛选关键词

品 聚类

3D专利沙盘

高亮已开启

≡ 显示字段

专利对比

未合并

共 27

☐ 全部专利

二次检索

中国(559)

☐ 发明申请(165)

☐ 发明授权(48)

☐ 实用新型(346)

美国(1627)

+

欧洲专利局(166)

+

韩国(149)

+

世界知识产权组织(86)

+

德国(58)

+

筛选

过滤

更多>>

专利有效性

法律事件

...

统计分析

聚类分析

标题

公开(公告)号

<input type="checkbox"/>	1		电缆线束的 <b>保护装置</b> ，具有内罩和分隔壁，它们被设计成当内罩处于关闭位置时防止电气内部线路 <b>移动</b> 到相邻线路布线区域中 <b>审中</b> <b>中国同族</b>	DE102021107370A1
<input type="checkbox"/>	2		[原标题] A register or accumulator for electronic computing apparatus <b>失效</b>	GB709410A
<input type="checkbox"/>	3		[原标题] Electronic multiplying apparatus <b>失效</b>	GB709409A
<input type="checkbox"/>	4		具有用于 <b>智能电话</b> /平板的电池盒的机箱，具有用于封闭电池盒并将电池容纳在电池盒中的盖子，以及用于将盖子与电池盒锁定的锁定单元 <b>有效</b>	US10411747B2
<input type="checkbox"/>	5		通过用功率密度高于激活阈值功率密度的脉冲照射组织，用另一脉冲照射，并分离脉冲，光激活哺乳动物组织引起预定的生理变化 <b>PCT-有效期满</b>	WO2005089039A2
<input type="checkbox"/>	6		具有用于 <b>智能电话</b> /平板的电池盒的机箱，具有用于封闭电池盒并将电池容纳在电池盒中的盖子，以及用于将盖子与电池盒锁定的锁定单元 <b>有效</b>	US20180152216A1
<input type="checkbox"/>	7		<b>便携式</b> 新型计量作业现场安全围栏，其外螺纹 <b>套筒</b> 与控制柱或支撑柱之间设有垫块件，第一电子舱和/或第二电子舱的 <b>壳体</b> 中部设有竖直切面 <b>有效</b>	CN113802923A
<input type="checkbox"/>	8		[原标题] ANTIFUNGAL AGENTS <b>审中</b> <b>行政诉讼</b> <b>中国同族</b>	IN410KOLNP2011A
<input type="checkbox"/>	9		用于车辆例如汽车中的线束的 <b>保护装置</b> ，具有锁定机构，该锁定机构包括释放操作元件，该释放操作元件被配置为通过接收操作者的手指执行的释放操作来释放第一锁定机构和第二锁定结构的锁定状态 <b>审中</b> <b>中国同族</b>	DE102021107371A1
<input type="checkbox"/>	10		用于 <b>保护</b> 电线的线束 <b>保护装置</b> ，具有形成曲面形状的远端壁表面，以防止由于接触而在外部电线的外壁表面上形成具有划痕的部分 <b>审中</b> <b>中国同族</b>	DE102021107397A1
<input type="checkbox"/>	11		一种用于例如 <b>智能手机</b> 的 <b>保护壳</b> ，具有围绕 <b>智能手机</b> 或平板并延伸到 <b>壳体</b> 体内的透明柔性前盖，其中结构空间允许前盖延伸到 <b>壳体</b> 体内并固定在 <b>壳体</b> 体内 <b>失效</b>	US20150311937A1
<input type="checkbox"/>	12		[原标题] RADIOACTIVE RAY DETECTORS INCLUDING CASING CONSTRUCTED TO FACILITATE REPAIR AND CIRCUITRY FOR CONTROLLING ON-OFF SIGNA... <b>失效</b>	US3436543A



# 数据保存

- 先保存，再分析
- **智能库**：保存专利文献，基于专利文献搭建专利导航项目，并可以对专利文献进行标引、分析及分享
- **导航库**：保存检索式，导航库中检索式命中的专利会实时更新，可以实现与其他账号的共享

The screenshot displays the inccPat patent database interface. The top navigation bar includes links for 首页 (Home), 检索 (Search), 历史 (History), 智能库 (Smart Library), 导航库 (Navigation Library), 分析 (Analysis), 监视 (Monitoring), and 学习中心 (Learning Center). The search bar contains a complex query: (((TIAB=(((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1W (设备 OR 终端 OR 装置 OR 电话))) OR 手机 OR 平板电脑 OR ((MOBILE OR SMART O...)). The search results list 14 items, each with a patent number and a brief description. On the right side, a sidebar contains several buttons: 保存当前项 (Save Current Item), PDF, 相似专利 (Similar Patents), 检索引证 (Search Citations), 检索同族 (Search Family), 导入智能库 (Import to Smart Library), 导入导航库 (Import to Navigation Library), and 备选/对比 (Alternative/Comparison). An orange callout box with the text '导入智能库或导航库' (Import to Smart Library or Navigation Library) points to the '导入智能库' and '导入导航库' buttons.



# 智能库

将待分析的专利文献保存在智能库中，在智能库中进行分析

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

节点名称 输入查询内容

智能库 新建

创建日期

我的创建 (1) 分享给我的 (0) 隐藏的智能库 (0) 临时库 (1)

帮助



更新时间2022-12-04 14:58:30

移动设备保护壳

已分享: 未分享  
节点数: 1  
共收录: 2788  
自动收录: 0  
本月更新:  
法律状态: 1 复审无效: 0 同族: 1  
专利权人: 0 诉讼事件: 1 引证: 0

点击智能库名称、或图片进入智能库详情页

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

← 返回到智能库列表 导航

移动设备保护壳 (私有) 仅显示本节点专利 导入更新

共 2788 条上次浏览: 2022-12-04 15:17:40 监视

库结构 统计

显示字段 专利对比 筛选关键词 高亮已开启 标引 分析 聚类 3D专利沙盘

标引标签 二次检索

国家 专利有效性 法律事件 申请人 申请人国别 发明(设计)人 技术功效短语 IPC分类号 技术功效 中国省市

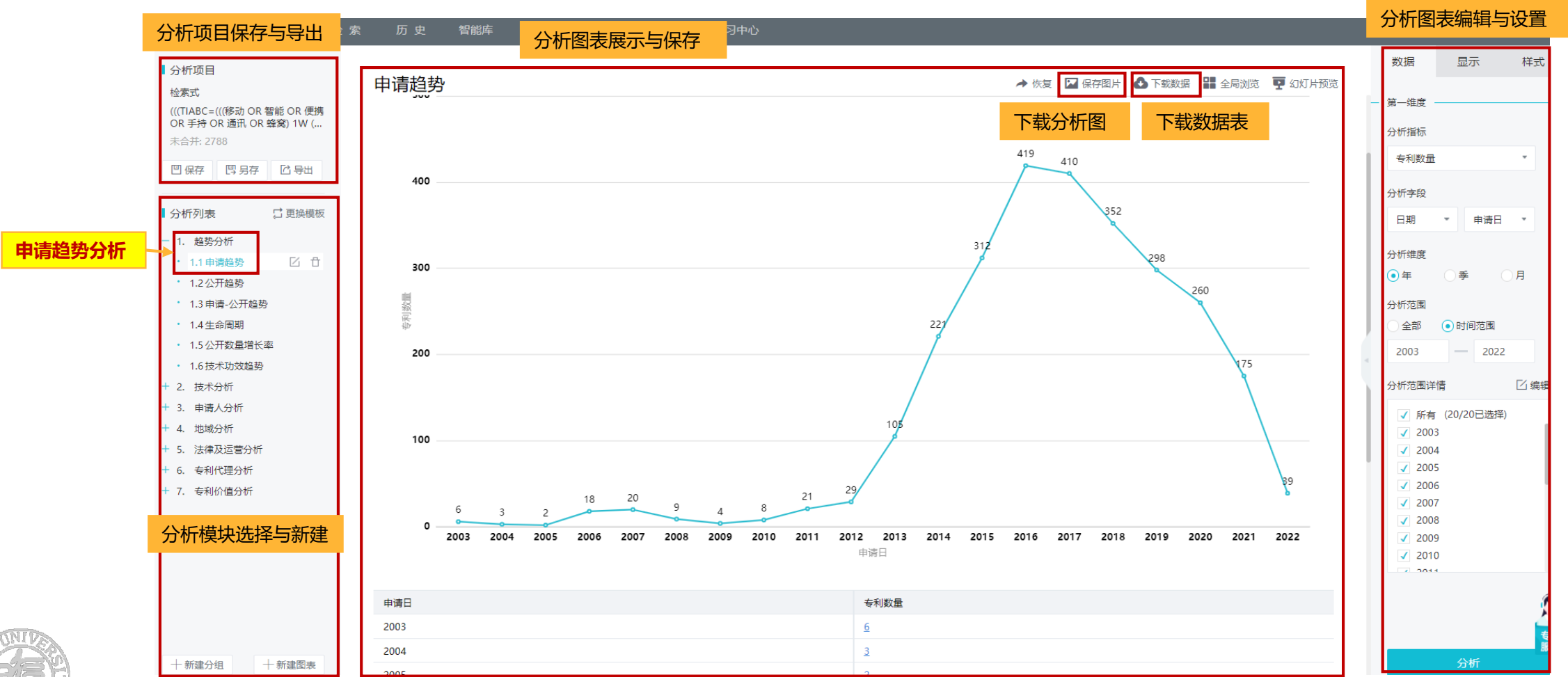
序号	DWPI标题	
1	[原标题] MOBILE TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING MOBILE TERMINAL	命中 中国同族
2	[原标题] The utility model relates to a multifunctional pendant vest system	有效
3	[原标题] Electron-device protection casing using magnetic connection	有效
4	[原标题] Headset case with smartphone holder	有效
5	[原标题] Cell phone case and wireless earphone case that can be used in combination with each other	命中
6	控制终端的方法, 包括: 当检测到保护壳的紧固操作时, 执行屏幕关闭操作; 当检测到保护壳的反向紧固操作时, 不执行屏幕关闭操作	有效 中国同族
7	[原标题] The utility model relates to a police interphone with an arm hanging anti-slip function	有效
8	一种用于手持电子设备如iphone的多功能充电系统, 具有安装有软件电子逻辑板, 用于控制附件, 附件站, 电源, 外壳和手持电子设备之间的电力传输	命中
9	用于诸如智能手机的通信设备的机壳, 具有成形为与接头接合的邻接部分, 以及锁定机构, 该锁定机构构造一旦完全重叠就能够使两个机壳部分处于固定的相对位置	命中
10	一种手机组件, 具有位于镜臂存放室和镜身存放室相对侧的双屏手机, 其中第一半部分和第二半部分沿主铰链可旋转地接合	命中
11	握式手机壳, 具有通过侧槽向个人工具收纳空间的外侧突出的把手, 以及从外侧突出或收纳在个人工具收纳空间内的个人工具, 其中个人工具由等型单元构成	有效

统计分析和聚类分析



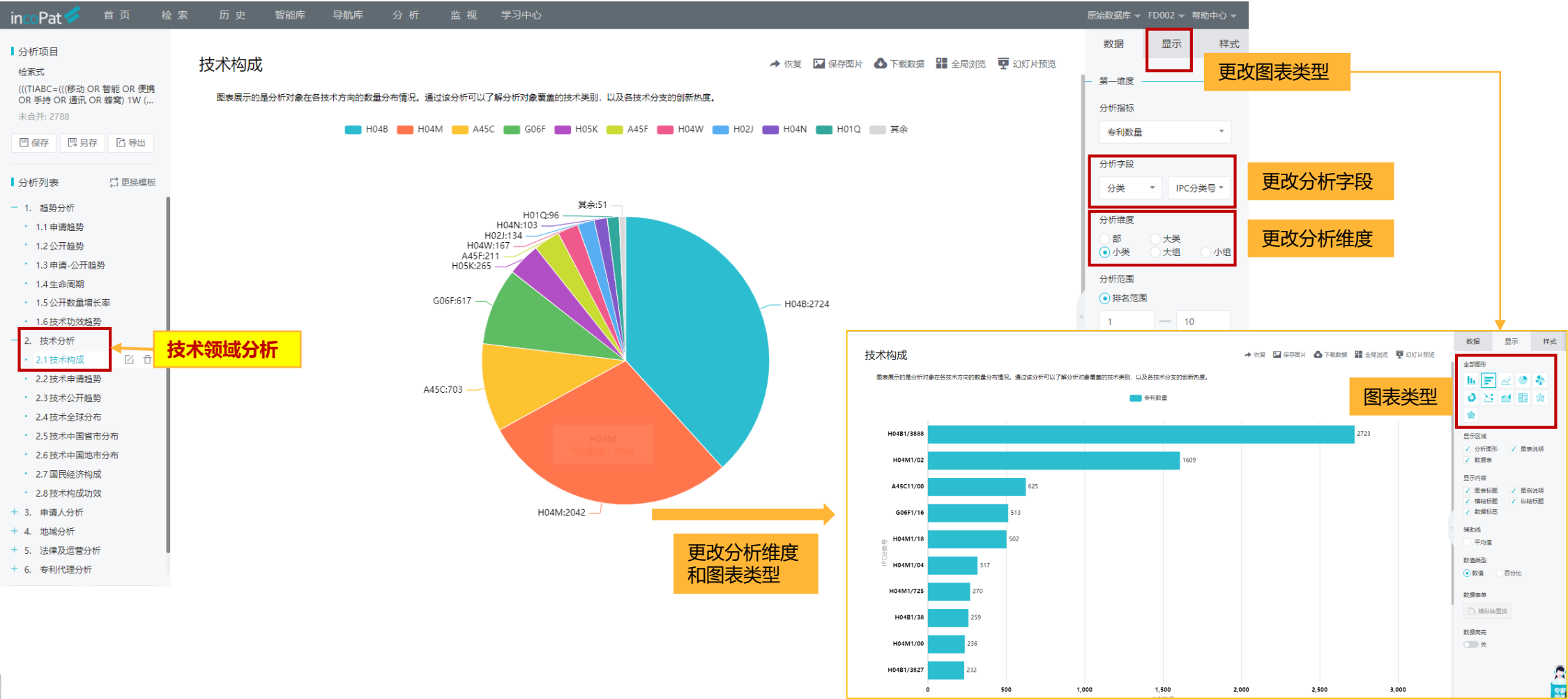
# 专利申请趋势分析

- 统计分析——趋势分析——申请趋势
- 从宏观层面把握分析对象在各时期的专利申请热度变化



# 技术领域分析

- 统计分析——技术分析——技术构成——IPC分类号统计
- 了解分析对象覆盖的技术类别，以及各技术分支的创新热度



# 技术领域分析

- 聚类分析——饼图
- 饼图内侧的圆环代表一级聚类主题的数量分布情况，外侧圆环代表二级聚类主题的数量分布情况





# 申请人分析

- 统计分析——申请人分析——申请人排名
- 发现创新成果积累较多的专利申请人，并据此进一步分析其专利竞争实力

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

分析项目

检索式  
(((TIABC=(((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1W (...  
未合并: 2788

保存 另存 导出

分析列表

更换模板

1.5 公开数量增长率

1.6 技术功效趋势

2. 技术分析

3. 申请人分析

3.1 申请人排名

3.2 中国申请人类型...

3.3 申请人专利类别

3.4 申请人申请趋势

3.5 申请人公开趋势

3.6 申请人技术构成

3.7 申请人专利价值

3.8 发明人排名

3.9 发明人技术构成

新建分组 新建图表

申请人排名

恢复 保存图片 下载数据 全局浏览 幻灯片预览

图表展示的是按照所属申请人（专利权人）的专利数量统计的申请人排名情况。该分析可以发现创新成果积累较多的专利申请人，并据此进一步分析其专利竞争实力

专利数量

SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	166
OTTER PRODUCTS LLC	75
APPLE INC	58
LG ELECTRONICS INC	53
INCIPIO LLC	27
KYOCERA CORPORATION	21
MOMENT INC	21
STAR CO SCIENTIFIC TECHNOLOG...	21
HUAWEI TECHNOLOGIES CO LTD	19
NATIONAL PRODUCTS INC	18

数据 显示 样式

第一维度

分析指标  
专利数量

分析字段  
公司&人 申请人

分析范围  
排名范围

申请人

自定义申请人分组

标准化申请人

第一申请人

申请人数量

申请人类型

发明（设计）人

第一发明（设计）人

申请人分析

标准化申请人

三星集团-c	178
otter products llc	75
乐金集团-c	66
苹果公司-c	60
欧珀移动-c	35
incipio llc	27
moment inc	21
star co scientific technolog...	21
京瓷公司-c	21
华为公司-c	21



# 专利公开国家分析

- 统计分析——地域分析——全球地域排名
- 分析对象在各个国家或地区的专利数量分布情况，通过该分析可以了解分析对象在不同国家技术创新的活跃情况，从而发现主要的技术创新来源国和重要的目标市场



# 筛选核心专利

- 检索结果界面——“排序” 选择被引证次数由高到低——查看被引证次数多的专利
- 进入单件专利的详览——引证专利——查看某件专利的引证和被引证情况

incoPat

首页 检索 历史 智能库 导航库 分析 监视 学习中心

原始数据库 FD002 帮助中心

返回

(((TIABC=(((移动 OR 智能 OR 便携 OR 手持 OR 通讯 OR 蜂窝) 1W (设备 OR 终端 OR 装置 OR 电话)) OR 手机 OR 平板电脑 OR ((MOBILE OR SMART O...

检索

复制 保存 监视

↓ 被引证次数

图文显示 分析 筛选关键词 聚类 3D专利沙盘 高亮已开启 显示字段 专利对比 未合并 全选此页

共 2788 条

第一排序: ↓ 被引证次数

第二排序: 点选排序字段

相关度↑ 公开(公告)日↑ 申请日↑ 引证次数↑ 被引证次数↑ 家族引证次数↑ 授权公告日↑ 预估到期日↑

相关度↓ 公开(公告)日↓ 申请日↓ 引证次数↓ 被引证次数↓ 家族引证次数↓ 授权公告日↓ 预估到期日↓

合享价值度↑ 技术稳定性↑ 技术先进性↑ 保护范围↑ 家族被引证次数↑ 审查时长↑

合享价值度↓ 技术稳定性↓ 技术先进性↓ 保护范围↓ 家族被引证次数↓ 审查时长↓

DWPI同族个数↑ 简单同族个数↑ 扩展同族个数↑ DocDB同族个数↑ 首权字数↑ 文献页数↑ 申请人↑

DWPI同族个数↓ 简单同族个数↓ 扩展同族个数↓ DocDB同族个数↓ 首权字数↓ 文献页数↓ 申请人↓

权利要求个数↑ 申请人数量↑ 发明(设计)人数量↑ 专利寿命↑ 失效日↑ 提出实审时长↑

权利要求个数↓ 申请人数量↓ 发明(设计)人数量↓ 专利寿命↓ 失效日↓ 提出实审时长↓

许可次数↑ 诉讼次数↑ 转让次数↑ 质押次数↑ 复审无效决定日↑ 法律文书日期↑

许可次数↓ 诉讼次数↓ 转让次数↓ 质押次数↓ 复审无效决定日↓ 法律文书日期↓

公开(公告)号↑ 申请号↑ 简单同族ID↑ 扩展同族ID↑ DocDB同族ID↑ DWPI同族ID↑

公开(公告)号↓ 申请号↓ 简单同族ID↓ 扩展同族ID↓ DocDB同族ID↓ DWPI同族ID↓

全部

中国

发

发

实

美国

欧洲

日本

韩国

德国

筛选

专利

法律事件

申请人

申请人国别

取消

确定

每页显示专利数 20 50 100

asprint:openAdvancedSearch(IPC:H04M1/18)

incoPat

US9123935B2 用于移动设备的无线通信配件

复制标题 PDF下载

缩略图 查看引证列表 保存引证图片 导出Excel

基本信息

法律信息

附图

PDF原文

权利要求

说明书

合享价值度

同族专利

引证专利

相似专利

引证分析图

引证列表

分组显示: 不分组 显示字段: 公开(公告)号 排序: ↓ 公开日降序 高亮本专利相同申请人 包含同族引证

455 USD07216855 68

466 USD07216875 62

456 USD07213565 65

2 US20150010806A1 9

478 US8917506B2 54

17 USD07113125 73

15 USD07107955 70

58 US20150010806A1 9

44 US20150010806A1 9

2 US20150010806A1 9

19 USD06975025 47

111 USD06962345 96

10 US20130314880A1 57

143 USD06938015 68

50 US8579172B2 87

144 USD06919905 87

1 TWD1565385 48

9 US20130273983A1 121

引证

被引证

510 US9123935B2 89

213 US11489350B2 0

210 US11476884B2 0

732 USD09581465 0

709 USD09505385 0

629 US11305160B2 1

628 US11298593B2 0

190 US11289864B2 0

624 US11173353B2 0

208 US11165458B2 0

616 US11141629B2 0

701 USD09330755 1

719 USD09324795 1

719 USD09318455 1

672 US11076028B2 1

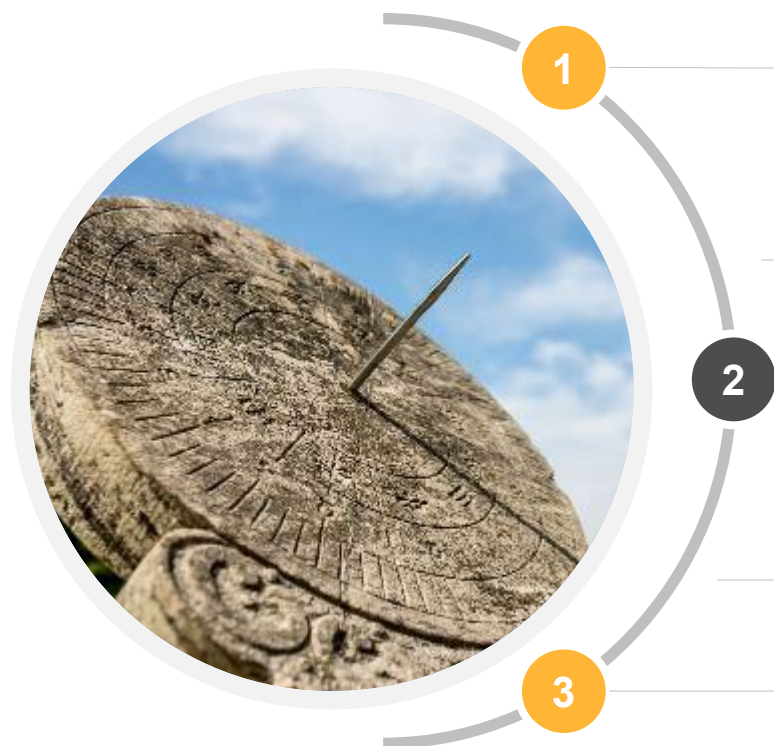
195 US11076032B1 1

引证专利

被引证专利



# 小结



## 专利信息的内涵

- 5W, Who, Where, When, What, Which
- “谁”，“在哪里”，“什么时候”，就“什么技术”，“要求什么权利”

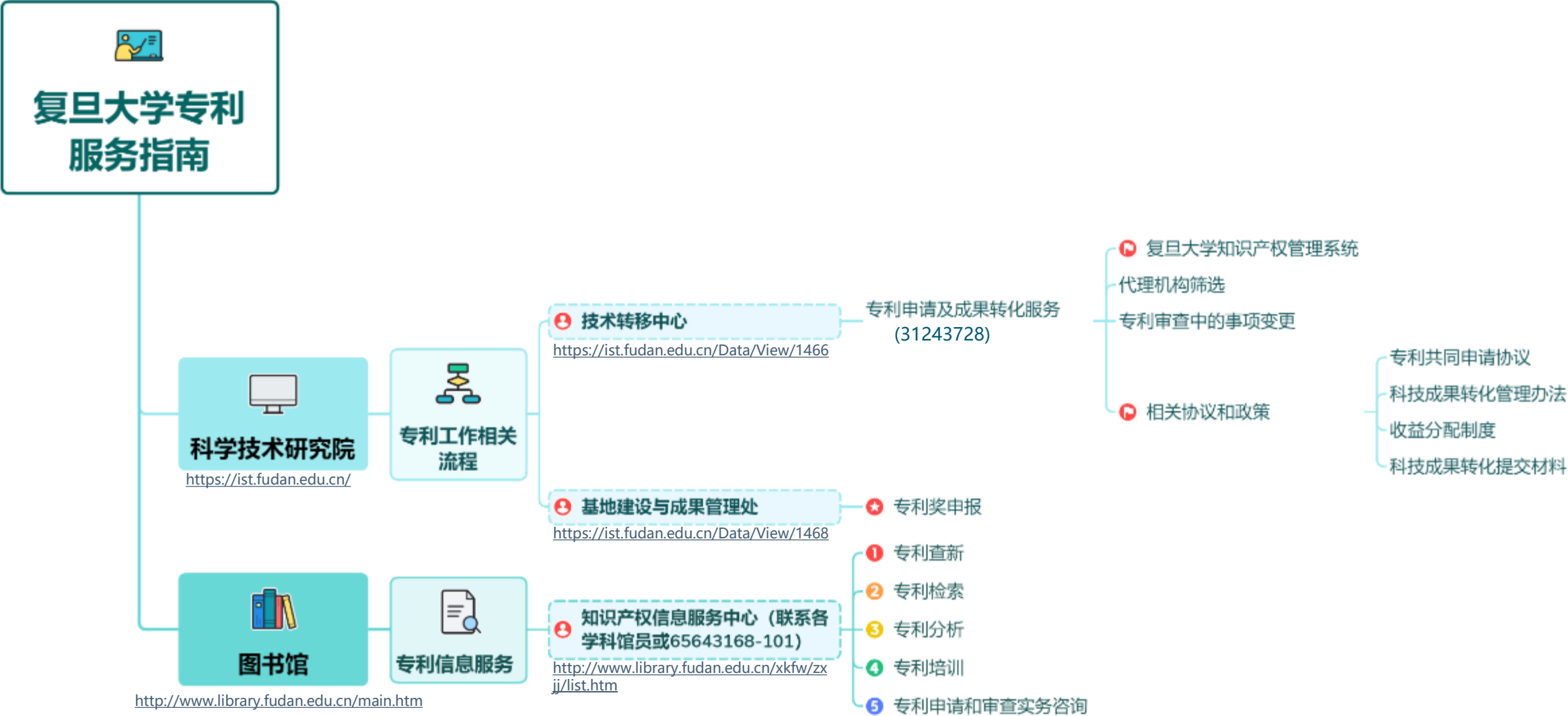
## incoPat专利数据库

- 十个检索入口
- 逻辑运算符、位置符、同句算符、同段算符、截词符使用规则
- 数据库查询入口：知识产权信息服务中心——**资源与工具**

## 专利信息检索和分析

- 形成检索要素表（初检、扩展、组合），构建检索式
- 分析维度例如申请量、技术领域、申请人、申请国家/地区、引证情况

# 复旦大学专利信息服务指南







THANKS

复旦大学图书馆 李莹

liying\_@fudan.edu.cn

65643168-101

