

专利的本质就是促进科技进步

全世界每年**90% ~ 95%**的发明创造成果都可以在专利文献中查到，其中约有**70%**的发明成果从未在其他非专利文献上发表过。

科研工作中经常查阅专利文献，不仅可以提高科研项目研究起点和水平，还可以节约**60%**左右的研究时间和**40%**左右的研究经费。





专利和文献的区别

1. 文献的理论性更强，专利的可实施性和实用性更强
2. 申请专利的限制：发表过论文的，不能再申请专利
 - 只申请专利，会导致 → 部分技术只在专利上公开
 - 先申请专利再发表论文，会导致 → 在专利上公开时间比论文更早几年
3. 专利含有经济信息，可进行许可，转让，售卖，质押贷款

为什么要使用智慧芽数据库查专利?

1. 收录全球116个国家，共1.5亿多的专利，数据丰富且深度加工
2. 机器翻译：用中英文一键检索和阅读全球专利
3. 及时监控技术领域最新的专利动态
4. 共享工作空间，内部高效协作
5. 各种“神器”功能：语义检索，图像检索，智能附图，审查文件

[帮助中心](#)

新手任务
帮助中心

- 帮助中心
- 入门视频
- 搜索帮助
- 更新日志
- 数据范围

150,765,382 专利

137,917,731 文献

更新时间：2020-11-20 更新频率：每周更新

主要专利数据库
其他专利数据库
法律信息数据库
文献期刊数据库

#	受理局代码	数据库	著录项	全文	PDF	法律状态	PatSnap 同族	引证信息	起始时间	更新时间
1	WO	世界知识产权组织	发明申请	✓	✓	✓	✓	✓	1978-10-19 (全文起始于 1978-10-19) (PDF起始于 1978-10-19)	2020-11-19
			外观设计	✓				✓		1998-03-06
2	EP	欧洲	发明申请	✓	✓	✓	✓	✓	1978-12-20 (全文起始于 1978-12-20) (PDF起始于 1978-12-20)	2020-11-18
			发明授权	✓	✓	✓	✓	✓	1980-01-09 (全文起始于 1980-01-09) (PDF起始于 1980-01-09)	2020-11-18

目录

CONTENTS



- ◆ 专利检索
- 数据处理/阅读专利
- 工作空间
- 分析应用

01

PART

专利检索

- 了解各种检索的优势，根据需求选择检索方式实现高效精准检索



一篇发明/实用新型专利的主要结构

著录项目：如发明名称、申请人、申请日、申请号、发明人等

说明书摘要

摘要附图

权利要求书：独立权利要求、从属权利要求

独立权利要求，又称“独立权项”或“主权项”。是指无需用其他权利要求来确定其范围和含义的完整权利要求

从属权利要求又称“从属权项”，是跟随独立权利要求之后，用附加的技术特征对引用的权利要求（包括独立或从属权利要求）进一步限定的权利要求

说明书：技术领域、背景技术、发明内容、附图说明、具体实施方式

说明书附图

(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 103558965 B

(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201310491586.1

(74)专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

(22)申请日 2009.05.18

72002

代理人 王英

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103558965 A

(51)Int. Cl.

(43)申请公布日 2014.02.05

G06F 3/0483(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

(30)优先权数据

(56)对比文件

12/126145 2008.05.23 US
12/416279 2009.04.01 US

US 2005/0192924 A1,2005.09.01,
US 2006/0181518 A1,2006.08.17,
US 2006/0224989 A1,2006.10.05,
CN 101036104 A,2007.09.12,
US 2008/0307335 A1,2008.12.11,

(62)分案原申请数据

200980128442.1 2009.05.18

(73)专利权人 高通股份有限公司
地址 美国加利福尼亚

审查员 陈倾

(72)发明人 丹尼尔·马克·加坦·希普拉科夫
马蒂亚斯·贡萨洛·杜阿尔特
杰里米·戈弗雷·莱昂

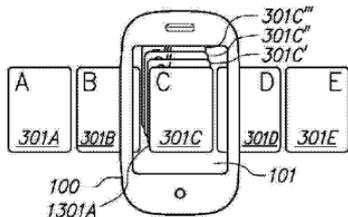
权利要求书3页 说明书20页 附图28页

(54)发明名称

计算装置中的活动的卡隐喻

(57)摘要

在各种实施例中，建立卡隐喻，其中每一活动可在屏幕的一区域内表示，所述区域称为卡。在各种实施例中，若干显示模式中的任一种均可用于查看卡、与卡交互、操纵卡、起始卡及解除卡。可在卡间建立持续的位置关系，其由一维序列表示。一般将新打开的卡放置在所述序列的末尾，但与已经打开的卡有关系的卡在一些实施例中可放置成邻近于所述已经打开的卡。在各种



CN 103558965 B

权利要求书

1/3 页

1.一种计算机系统,其包括:

处理器;

触敏显示屏幕,其耦合到所述处理器,所述处理器接收所述触敏显示屏幕上的手势输入并且在至少两个显示模式中的任何一个显示模式下操作所述计算机系统,其中:在给定的持续时间期间,所述处理器同时地操作至少第一应用程序和第二应用程序;在全屏模式下,所述处理器在所述触敏显示屏幕上提供针对所述至少第一应用程序或

CN 103558965 B

说明书

1/20 页

计算装置中的活动的卡隐喻

[0001] 本申请是申请日为2009年5月18日、申请号为200980128442.1(国际申请号为PCT/US2009/044390)以及发明名称为“计算装置中的活动的卡隐喻”的发明专利申请的分案申请。

CN 103558965 B

说明书附图

15/28 页

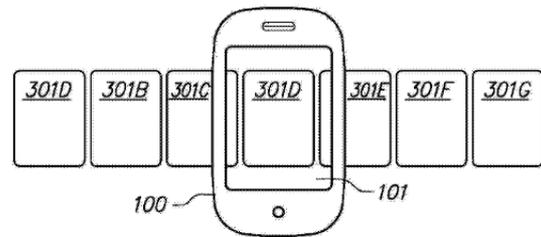


图10A



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201904476 U

(45) 授权公告日 2011.07.20

(21) 申请号 201020681902.3

(22) 申请日 2010.12.27

(73) 专利权人 通领科技集团有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经济
开发区纬七路 222 号

(72) 发明人 严华

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨 贺华康

(51) Int. Cl.

H01R 13/453(2006.01)

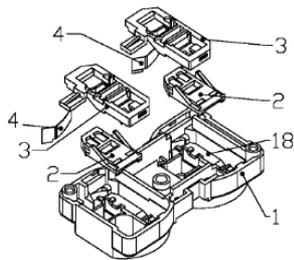
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电源插座安全保护装置

(57) 摘要

一种电源插座安全保护装置,包括:上盖,其内具有供滑块左右滑动的滑槽,所述上盖上开设有插孔;支架,与所述上盖相联接,使所述安全保护装置成为一个整体,所述支架上开设有与所述上盖插孔相配合的插孔;滑块,位于所述滑槽内,所述上盖与支架之间:弹片,顶抵于所述滑块的一端,使所述滑块遮挡所述上盖插孔。本实用新型能够有效避免异物插入插座的任意孔内导致触电,增强了产品的用电安全性,其结构简单、容易安装、成本低廉。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 外观设计专利

(10) 授权公告号

CN 3044443468 S

(45) 授权公告日

2018.01.05

(21) 申请号 201730086098.8

(22) 申请日 2017.03.22

(73) 专利权人 天津鹿鼎科技有限公司

地址 100020 北京市朝阳区金辉大厦8层

(72) 设计人 吴亚谋 李刚

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理
有限公司 11570

代理人 刘杰

(51) LOC(11) Cl.

12-11

图片或照片 14 幅 简要说明 1 页

(54) 使用外观设计的产品名称

平叉



设计1立体图

八种专利检索方式

便捷灵活的检索方式，提高检索效率

The screenshot displays the PatSnap search interface. At the top, there are eight tabs for different search methods: 简单搜索 (Simple Search), 高级搜索 (Advanced Search), 批量处理 (Batch Processing), 语义搜索 (Semantic Search), 扩展搜索 (Extended Search), 分类号搜索 (Classification Search), 法律搜索 (Legal Search), and 图像搜索 (Image Search). Below these tabs is a search bar with a dropdown menu set to 全球数据库 (Global Database). The search bar contains the text "支持搜索关键词、公司名、人名、专利号等" (Supports searching for keywords, company names, names, and patent numbers, etc.). To the right of the search bar is a green button with a magnifying glass icon and the text "搜索" (Search).

简单搜索

- ◆ 智能索引，关键词，申请人直接检索，简单易上手

高级搜索

- ◆ 丰富的索引字段，各种小工具帮助检索快速精准

在简单搜索中尝试**无人驾驶**、**自动驾驶**、**防碰撞**等关键词，根据智能推荐和预估结果数，随时调整搜索词

输入关键词，即可预览结果数量

全球数据库 无人驾驶 碰撞

简单搜索 高级搜索 批量处理 语义搜索 图像搜索 扩展搜索 分类号搜索 法律搜索 化学搜索 文献

~ 5,498 搜索

关键词

无人车 自动驾驶 自动导航 无人驾驶车 自主行驶

驾驶系统 智能驾驶 地面车

系统根据输入内容智能提示**关联词**、**企业全称**和**语法**等

输入的内容会搜索专利的

- 全文（标题/摘要/权利要求/说明书）
- 申请人、发明人
- 申请号/公开号
- 分类号

熟练检索的可以通过高级搜索，打造更精细的搜索条件

选定字段输入
搜索内容
支持逻辑运算
并能切换字段
范围

多种辅助选项
能更方便查找
专利

打开选项将在
机翻数据中搜
索您的关键词

The screenshot shows the PatSnap advanced search interface. At the top, there are tabs for '简单搜索' (Simple Search), '高级搜索' (Advanced Search), '批量处理' (Batch Processing), '语义搜索' (Semantic Search), '图像搜索' (Image Search), '扩展搜索' (Extended Search), '分类号搜索' (Classification Search), '法律搜索' (Legal Search), '化学搜索' (Chemical Search), and '文献' (Literature). The '高级搜索' tab is active.

On the left, there are two panels of filters. The top panel, '专利类型' (Patent Type), includes: 发明专利 (Invention), 发明授权 (Invention Authorization), 实用新型 (Utility Model), and 外观设计 (Design). The bottom panel, '全部数据库' (All Databases), includes: 知识产权局 (IP Office), 美国 (US), 中国 (CN), 欧洲 (EP), 日本 (JP), 韩国 (KR), and 主要国家/地区 (Main Countries/Regions).

The main search area is titled '字段搜索' (Field Search). It features a search bar with the placeholder '可输入关键词, 公司名称, 或者专利号' (Enter keywords, company name, or patent number). Below the search bar, there are three rows of search criteria, each with an 'AND' operator, a field selector, and a search term:

- Row 1: Field: '主要字段' (Main Field), Search Term: '(无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) \$WS (驾驶 OR 车)'
- Row 2: Field: '[全字段]申请(专利权)人' (Full Field Application (Patent) Applicant), Search Term: '例如: 华为 OR 中兴' (e.g., Huawei OR ZTE)
- Row 3: Field: '申请日' (Application Date), Search Term: '2010/01/01 To YYYYMMDD'

At the bottom of the search area, there is a button '+ 添加字段' (Add Field). Below this, the search query is displayed: `TA_ALL:((无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) $WS (驾驶 OR 车)) AND APD:[20100101 TO *]`. There are links for '编辑检索式' (Edit Query) and '编辑组合检索式' (Edit Combined Query).

At the bottom of the interface, there is a status bar showing '当前检索共 464K 条专利' (Current search results: 464K patents). On the right, there is a toggle for '搜索包含机器翻译数据' (Search includes machine translation data), a '清空' (Clear) button, and a green '搜索' (Search) button.

Callouts from the text boxes point to specific elements: the top callout points to the search bar and the first search row; the middle callout points to the filter panels; the bottom callout points to the '搜索包含机器翻译数据' toggle.

- 多种类型的字段，精确定位检索范围
- 多个字段之间可以连用：AND, OR, NOT





搜索逻辑关系：AND、OR、NOT

通过三种逻辑运算符（大小写不限），能生成更精准的搜索条件

1. 增强检索专指性，缩小检索范围

如：电池 AND 隔膜

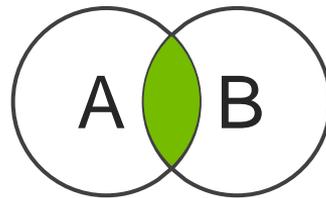
2. 扩大检索范围，提高查全率

如：无人驾驶 OR 自动驾驶 OR 自主行驶

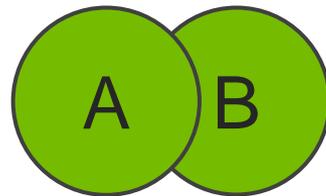
3. 增强检索准确性，缩小检索范围

如：锂电池 NOT (隔膜 OR 隔板)

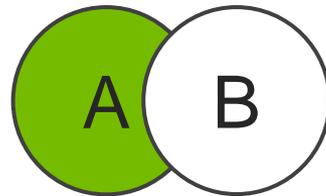
逻辑AND



逻辑 OR



逻辑NOT





1. 优先顺序: NOT > AND > OR

- 判断: A NOT B OR C AND D → (A NOT B) OR (C AND D)

2. 其他运算规则

- 加个 () —— 括号内的做整体运算
- 空格代表 "AND"
- 英文词组整体检索要用 双引号 "", 如 "smart phone"



专利检索常用方法

1. 确定基本检索要素：关键词，申请人，时间等
2. 查全操作：拓展要素关键词表达，例如同义词、外文词等
3. 查准操作：去重去噪，或找出要素的对应IPC分类号
4. 将上述的要素表达进行逻辑组配，构建完整检索式
5. 根据检索结果不断调整检索式

1. 意义上:

- 同义词、近义词等 —— 关键词助手
- 外文词 —— 机器翻译
- 上位概念/下位概念

2. 形式上:

- 英文词的词性、单复数, 时态 —— 截词
- 简称, 缩写, 全称

3. 角度上:

- 不局限于关键词的本身, 关键词构成的技术方案的效果、用途和解决的技术问题等角度 —— 拓展搜索

例：CN110956574A SOC芯片、移动终端

字段搜索

[搜索帮助](#) [保存模板](#)

主要字段	可输入关键词, 公司名称, 或者专利号	关键词助手
AND 标题/摘要/权利要求	SOC or "System on Chip" or 系统级芯片 OR "SoC" OF	关键词助手
AND 标题/摘要/权利要求	"Bayer" or 图像格式	关键词助手
AND 标题/摘要/权利要求	"Video signal" or "Image signal" or 视频信号 or 图像信	关键词助手
AND 标题/摘要/权利要求	transform or change or "转换" OR "变换" OR "切换" OI	关键词助手

TAC_ALL:(SOC or "System on Chip" or 系统级芯片 OR "SoC" OR "集成电路芯片") AND TAC_ALL:("Bayer" or 图像格式) AND TAC_ALL:("Video signal" or "Image signal" or 视频信号 or 图像信号 or 视频图像信号 OR "图像信号" OR "图像数据") AND TAC_ALL:(transform or change or "转换" OR "变换" OR "切换" OR "转化")

[编辑检索式](#) [编辑组合检索式](#)

当前检索共 **30** 条专利

搜索包含机器翻译数据

[清空](#) [搜索](#)

1. 使用精确的字段：如：标题/摘要/权利要求
2. 使用逻辑运算符：and, not
3. 采用国际通用的IPC分类号
4. 去重去噪，二次筛选

分类号是指一系列国际公认的专利技术分类标准

- IPC国际专利分类
- CPC联合专利分类
- 日本专利分类 (FI, FTERM)
- USPC美国专利分类

- LOC国际外观分类 (洛迦诺分类)
- 美国外观设计分类
- 日本外观设计分类

LOC: 08-05-104737

大类号、小类号、产品系列号

国际专利分类号

部 C 化学; 冶金

大类 C12 生物化学; 啤酒; 烈性酒; 果汁酒; 醋; 微生物学; 酶学; 突变或遗传工程

小类 C12N 微生物或酶; 其组合物; 繁殖、保藏或维持微生物; 变异或遗传工程; 培养基

大组 C12N7/00 病毒, 如噬菌体; 其组合物; 其制备或纯化

小组 C12N7/01 以引入外来基因材料修饰的病毒, 如噬菌体

分类号

- 以统一的分类体系为基础
- 同一主题一种标识
- 指向具体
- 检索结果少而精
- 通用于各种语言

关键词

- 以自然语言为基础
- 检索词变化多样
- 指向模糊
- 检索结果多而杂
- 受限于语种

1. 问题：

- ① 申请人在多个国家申请专利，用的是不用的语言，怎么检全所有专利？
- ② 同个申请人，申请专利时用的名字有所不同，比如有的写“**深圳市**××有限公司”，有的写“**深圳**××有限公司”，或者“深圳××**股份**有限公司”，检索时要遍历多个名字很麻烦，怎么办？

2. 检索字段：**【标】当前申请(专利权)人** 和 **【标】原始申请(专利权)人**

- ① 通过**标点符号、大小写、缩写、全称、翻译方式、公司后缀**等多个维度，最终将确定为同一公司的名称统一整理为标准名称（中文名或英文名）。
- ② 注意：
 - ① 标准化程度不是所有公司都达到100%，可自行输入补充
 - ② 标准化处理不会将子公司和总公司统一到一起，可通过公司树解决

【标】当前申请人：按专利数量，自动联想标准化的申请人名称

申请(专利权)人	
当前申请(专利权)人	
<input type="checkbox"/> APPLE INC.	91767
<input type="checkbox"/> 苹果公司	13753
<input type="checkbox"/> 애플 인크.	6916
<input type="checkbox"/> 蘋果公司	6426
<input type="checkbox"/> アップル インコーポレイテッド	5762
<input type="checkbox"/> APPLE COMPUTER, INC.	1894
<input type="checkbox"/> 美商苹果公司	545
<input type="checkbox"/> APPLE INC	532
<input type="checkbox"/> 美商蘋果公司	381
<input type="checkbox"/> APPLE COMPUTER INC.	380
<input type="checkbox"/> APPLE, INC.	371
<input type="checkbox"/> APPLE COMPUTER INC	306
<input type="checkbox"/> APPLE COMPUTER	288
<input type="checkbox"/> ЭППЛ ИНК.	236
<input type="checkbox"/> Apple Inc.	186

[标]当前申请(专利权)人	"苹果公司"
[标]当前申请(专利权)人	苹果公司(APPLE) ≈ 130800 条专利
[标]当前申请(专利权)人	阿普里拉股份有限公司(APPLERA) ≈ 3218 条专利
当前申请(专利权)人	阿普尔顿纸张公司(APPLETON PAP...) ≈ 2117 条专利
+ 添加字段	
	哈尔滨金苹果橱柜有限公司(HARBIN ...) ≈ 319 条专利
	艾普顿集团有限责任公司(APPLETO...) ≈ 215 条专利

检全申请人所有专利 —— 公司树

1. 公司树：查看某公司的分公司、子公司、投资关系的关联公司等内容
2. 勾选需要查询的公司后，系统会自动把这些公司用 OR 连接起来

公司树

工商公司树 PatSnap申请人公司树 ^{Beta}

全选

- Apple, Inc.
 - NeXt Software, Inc.
 - Particle Programmatica, Inc.
 - Locationary, Inc.
 - PrimeSense Ltd.
 - Siri, Inc.
 - Apple Computer (UK) Ltd.
 - Schema Software, Inc.
 - Apple AP

显示非申请人名称



检全申请人所有专利 —— 【标】当前申请人+公司树

字段搜索

搜索帮助

保存模板



主要字段

可输入关键词, 公司名称, 或者专利号

关键词助手

AND

[标]当前申请(专利权)人

"苹果公司"

公司树

OR

当前申请(专利权)人

"Apple, Inc." OR "NeXt Software, Inc." OR "Particle Pr

公司树

+ 添加字段

ANCS:("苹果公司") OR ANC:("Apple, Inc." OR "NeXt Software, Inc." OR "Particle Programmatica, Inc." OR "Locationary, Inc." OR "PrimeSense Ltd." OR "Siri, Inc." OR "Apple Computer (UK) Ltd." OR "Schema Software, Inc." OR "Apple AB" OR "XNOR.AI, Inc." OR "Apple Japan Ltd." OR "Chomp, Inc. (California)" OR "NextVR, Inc." OR "Claris, Inc." OR "FoundationDB LLC" OR "Akiban Technologies, Inc." OR "Akiba, Inc." OR "Spectral Edge Ltd." OR "LinX Computational Imaging Ltd." OR "Feenex, Inc." OR "P.A. Semi, Inc." OR "Novauris Technologies Ltd." OR "Prss" OR "Hopstop.com, Inc." OR "la la media, Inc." OR "NetSelector, Inc." OR "Beats Electronics LLC" OR "MOG, Inc." OR "Beats Music LLC" OR "Embark, Inc." OR "Latitude Data, Inc." OR "Color Labs, Inc." OR "Next Issue Media LLC" OR "Bultrina, Inc." OR "Apple Ab

编辑检索式

编辑组合检索式

预览不可用

搜索包含机器翻译数据



清空

搜索

直接通过一段文本，无需人工提取技术关键词，搜索近似技术的专利数据。
有助于验证专利可行性、快速查找对比文件、或是寻找专利无效线索

成功向网关发送指令,使得自动驾驶车辆不可控,从而存在自动驾驶车辆失控的风险。

发明内容

本实用新型实施例提供一种自动驾驶车辆的

自动驾驶车辆失控的风险,提高了自动驾驶车辆

第一方面,本实用新型实施例提供一种自动驾驶

辆中,所述控系统包括保护装置、自动驾驶

置包括:第一开关装置和第一触发装置,所述

易于用户操作的位置;

所述第一开关装置电连接在所述自动驾驶控

述自动驾驶车辆处于自动驾驶模式时,控制

之间的通信连接的导通或断开状态;

所述第一触发装置与所述第一开关装置电连

式时,所述第一触发装置用于:在获取到用户的触发操作时,直接控制所述第一开

简单搜索 高级搜索 批量处理 语义搜索 图像搜索 扩展搜索 分类号搜索 法律搜索 化学搜索 文献

建议输入一个专利的公开(公告)号或者一段技术描述文本（如权利要求或摘要），以获得更加相关的结果。

全球数据库

本实用新型实施例提供一种自动驾驶车辆的控车系统和自动驾驶车辆，用于避免自动驾驶车辆失控的风险，提高了自动驾驶车辆的安全性。第一方面，本实用新型实施例提供一种自动驾驶车辆的控车系统，应用于自动驾驶车辆中，所述控系统包括保护装置、自动驾驶控制ECU、以及控车组件；所述保护装置包括：第一开关装置和第一触发装置，所述第一触发装置安装在所述自动驾驶车辆易于用户操作的位置；所述第一开关装置电连接在所述自动驾驶控制ECU与所述控车组件之间，用于在所述自动驾驶车辆处于自动驾驶模式时，控制所述自动驾驶控制ECU与所述控车组件之间的通信连接的导通或断开状态；所述第一触发装置与所述第一开关装置电连接；当所述自动驾驶车辆处于自动驾驶模式时，所述第一触发装置用于：在获取到用户的触发操作时，直

3094/20000

筛选

清空 搜索专利

复制一段技术描述文本*

粘贴并查找近似专利

*建议：优先使用交底书中的发明内容和实施方式进行语义搜索效果最佳



图像搜索——深度优化

1. 仅支持**外观专利**的检索
2. 提高检索准确度的几个方法：
 - 上传图片的清晰度越高越好，
 - 背景尽量简单
 - 选择主视图
 - 加上关键词限定
 - 加上LOC分类号限定
 - 检索后通过过滤项进行过滤
3. **新增：智能联想（图片+描述）**



扩展搜索

粘贴一段文本，由算法自动提取文本中的技术主题，并推荐衍生关键词（近义、同义词等）

扩展的衍生关键词可以作为技术分解的参考

The screenshot displays the PatSnap search interface. At the top, there are navigation tabs for various search types: 简单搜索, 高级搜索, 批量处理, 语义搜索, 图像搜索, 扩展搜索 (highlighted), 分类号搜索, 法律搜索, 化学搜索, and 文献. A '全球数据库' (Global Database) button is also present.

The main content area shows a patent text snippet with a scroll bar on the right. The text discusses an ECU controlling a vehicle's driving mode and touch devices. Below the text, there are buttons for '清空' (Clear) and '技术主题扩展' (Technical Topic Expansion).

The '技术主题扩展' (Technical Topic Expansion) panel is active, showing a list of related terms categorized under '驾驶' (Driving) and '触发' (Trigger). The '驾驶' category includes terms like 线控 (highlighted), 多功能方向盘, 换挡系统, 换挡系统, 手动调速, 换挡控制器, 油门装置, 电子差速, 换挡器, 手控, 自动换挡, 转向控制, 电子驻车制动, 手刹车, 手动档, 转向灯控制器, 油门控制器, 油门控制, 手动档, 变档, 方向盘控制器, 定速巡航, 换挡开关, 多功能开关, and 手动刹车. The '触发' category includes 触发, 触发装置, 启动, 触发开关, 感应, 触动物, 动作触发, and 触醒.

On the right side of the expansion panel, there is a '搜索字段' (Search Field) section with a dropdown for '专利名称/摘要' (Patent Name/Abstract). Below it, it shows '已选择 (3/20)' (3/20 selected) and a '清空' (Clear) button. Three selected terms are shown: '手控', '线控', and '换挡系统', each with a close button (x).

At the bottom right, there is a prominent green '搜索' (Search) button.

02

PART

数据处理与专利阅读

快速获取有价值的专利，避免重复阅读，提高分析效率

- ◆ 针对同一申请的不同公开文本，或同样技术主题的同族专利进行去重，避免对相同技术主题的文本进行重复阅读
- ◆ 二次筛选去噪使结果更精准

1

去重去噪

- ◆ 多种格式数据导出，方便同事之间共享检索专利成果
- ◆ 便于线下编辑和多维度分析

2

数据导出

- ◆ 通过引用频次寻找重点目标专利
- ◆ 通过专利家族规模判断专利重要性
- ◆ 通过专利价值寻找具有高价值的目标专利

3

寻找重点专利

patSnap 搜索 工作空间 TA_ALL:((无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) \$WS (驾驶 OR 车)) AND APD: ≈ 464K 帮助中心

AND 过滤关键词 853 组申请 (共1,023条) 分析 设置邮件提醒 保存到工作空间

切换视图 复制检索式 保存检索式 按最相关排序

公开(公告)号	标题	公开(公告)日	原始申请(专利权)人
1 • CN105730448B	一种车辆的自动爬行与自动驻车的智能切换方法及装置	2018-07-31	广州橙行智动汽车科技有限公司
2 JP2019505152A	自動車電気システム及び自動車電気システムに用いられる隔離システム	2019-02-21	ニオ・ネクステヴ・リミテッド(NEXTEV LIMITED)
3 • CN111098895A	无人驾驶列车的自动洗车方法、系统和ATS系统	2020-05-05	比亚迪股份有限公司
4 • CN110936982A	列车全自动驾驶控制方法、装置和无人驾驶列车信号系统	2020-03-31	比亚迪股份有限公司
5 • CN108068800A	自动泊车控制系统、探头模块、车辆和自动泊车控制方法	2018-05-25	比亚迪股份有限公司
6 • CN109597317A	一种基于自学习的车辆自动驾驶方法、系统及电子设备	2019-04-09	广州小鹏汽车科技

筛选过滤项: NOT 简单法律状态 失效; NOT 专利类型 外观设计; AND [标]当前申请(专利权)人 比亚迪股份有限公司, 广州小鹏汽车科技有限公司, 蔚来汽车有限公司

过滤项: 申请(专利权)人 [标]当前申请(专利权)人 比亚迪股份有限公司 (487), 广州小鹏汽车科技有限公司 (211), 蔚来汽车有限公司 (153), 深圳市比亚迪汽车开发有限公司 (6), 肇庆小鹏汽车有限公司 (2)

在线客服

可以随时对申请人、年份、地区、专利类型、法律状态等进行筛选/排除

上方栏可以调整视图模式、排序、文本高亮、搜索设置

根据习惯调整视图、排序等，更快找到目标专利

patSnap 搜索 工作空间 (TA_ALL:(无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) SWS (驾驶 OR 车)) AND APD:[20100101 TO *]) AND (TACD:(碰撞 OR 防) ≈ 23.7K 帮助中心

102 组申请 (共118条) 分析 3D专利地图分析 英策 (生成报告)

导出 设置邮件提醒 保存到工作空间

切换视图

复制检索式 保存检索式

专利价值

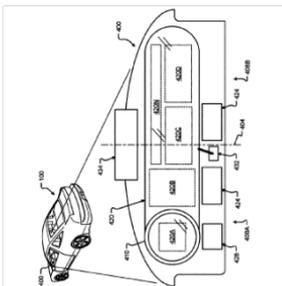
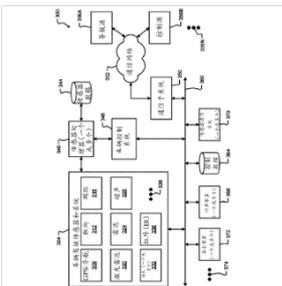
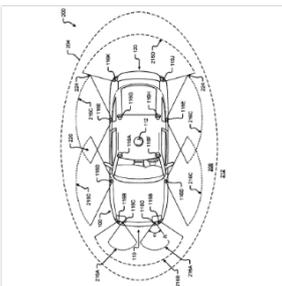
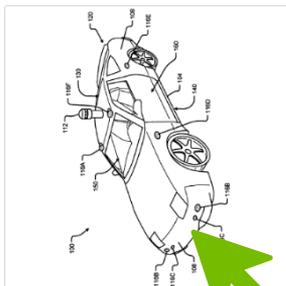
4 • CN110167815A

传感器表面物体检测方法和系统

蔚来汽车有限公司

2017-11-21

2019-08-23



> 共49张

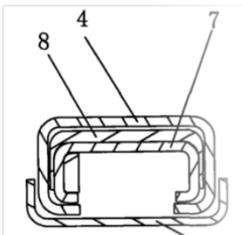
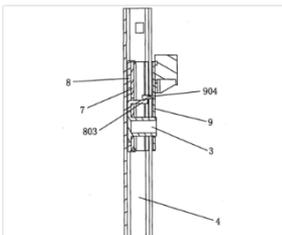
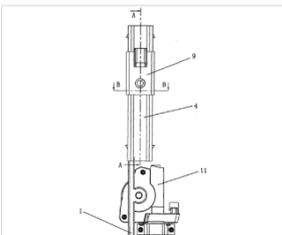
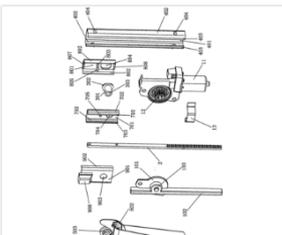
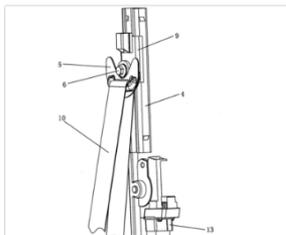
5 • CN102476625B

一种车辆的安全带高度调节装置

比亚迪股份有限公司

2010-11-27

2016-05-11



> 共6张

在线客服



高效阅读

1. 在线翻译 (建议优先查看中文同族)
2. 图文视图
3. 智能附图
4. 高亮文本



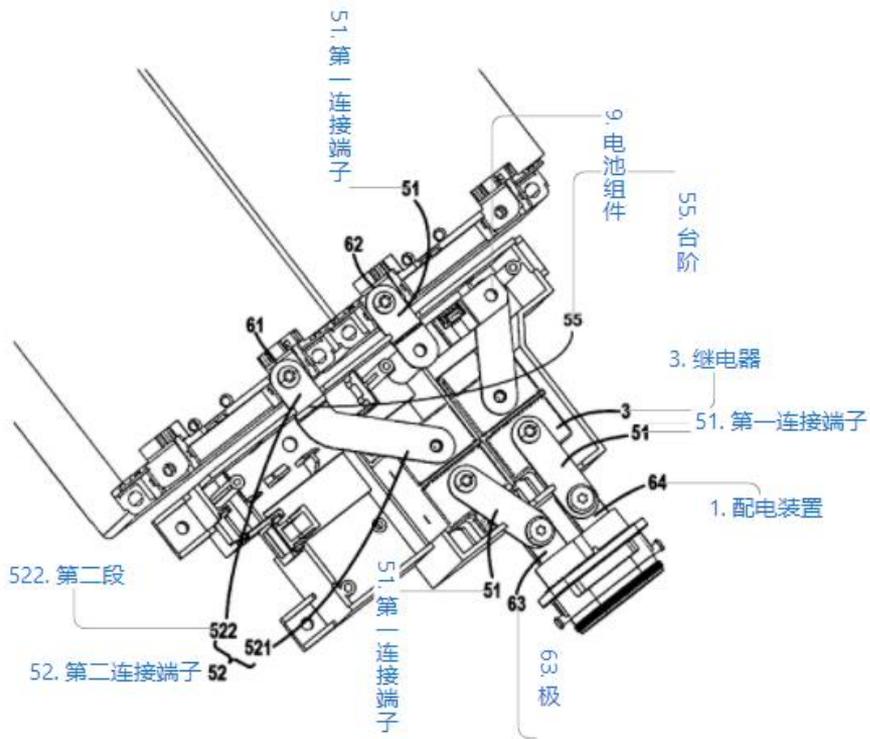
引用分析

1. 引用: 追根溯源
2. 被引用: 寻找竞争或合作伙伴
3. 新增: 引用来源
4. 引用分析



同族专利

1. 三种同族文本
2. 同族地图
3. 同族专利一键导出



智能附图

- 基于NLP自然语言识别，OCR光学字符识别技术，识别摘要附图、全文附图中的部件标号以及名称



划段高亮/注释，快速对专利信息进行标记或批注

CN102265677A 在第一载波中提供下行链路控制结构以指示在第二个不同载波中的控制信息

专利详情 图文对照 引用信息 同族专利 法律信息

分享 收藏 星标 分享 5 翻译

摘要

权利要求列表

权利要求树

对比CN102265677B

权利要求

1.用于无线通信的方法，该方法包括：

说明书

通过移动站点接收在第一载波中的下行链路控制结构，其中所述下行链路控制结构表明用于移动站点的控制信息位于第二个不同载波上；和

附图 (7)

通过移动站点解码第二载波上的控制信息，其中所述控制信息为用于移动站点的无线链接指定资源分配。

相似专利

2.根据所述权利要求1所述方法，其中所述控制信息位于第二载波的扩展物理下行链路控制信道(E-PDCCH)区域内，并且其中所述解码控制信息包括解码位于扩展PDCCH区域内的控制信息。

专利价值

3.根据权利要求2所述方法，进一步包括：通过移动站点查看注释(1)的传统PDCCH区域，其中下行链路控制结构位于第一载波中的传统PDCCH区域内。

4.根据权利要求1所述方法，进一步包括：

- 划重点：黄色下划线
- 注释：蓝色下划线
- 自动添加到工作空间 — **【快速保存】** - **【划过重点/注释过的专利】** 文件夹中

注释 (5)

yuanzhaodi 2020-06-27 16:12
[权利要求] 3.根据权利要求2所述方法，进一步包括：通过移...
第一载波中的PDCCH区域?
编辑 回复 删除

yuanzhaodi 2020-06-27 16:17
重点关注：无线通信的方法
编辑 回复 删除

yuanzhaodi 2020-06-27 16:19
[说明书] [0004]与使用多个分量载波相关的问题是移动站点...
本方案技术问题

添加注释

基于语义相似度模型，找到与本专利描述技术最相似的一批专利

基于相似专利，
更快速找出类
似的技术方案

CN110167815A 传感器表面物体检测方法和系统

专利详情 图文对照 引用信息 同族专利 法律信息



摘要

相似专利 (100)

查看更多相似专利

保存到工作空间

权利要求

说明书

附图 (49)

相似专利

专利价值

本申请可专利性

公开(公告)号/专利名称

当前申请(专利权)人

申请日

公开(公告)日

可能影响

WO2020106928A1

Intensity and depth measurements in time-of-flight sensors

ZOOX, INC.

2019-11-21

2020-05-28

可能影响

WO2018094373A1

Sensor surface object detection methods and systems

NIO USA, INC.

2017-11-21

2018-05-24

可能被影响

CN104271419A

鉴于约束主动修改自主车辆的视野

伟摩有限责任公司

2013-02-20

2015-01-07

可能被影响

CN104271419B

鉴于约束主动修改自主车辆的视野

伟摩有限责任公司

2013-02-20

2017-11-28

可能被影响

CN106461774B

基于雷达提示视觉成像的高级驾驶员辅助系统

御眼视觉技术有限公司

2015-02-20

2019-04-23

可能被影响

CN106461774A

御眼视觉技术有限公司

2015-02-20

2019-04-23



相似专利新增可专利性标签，快速进行新颖分析及侵权分析

相似专利 (100) 增加至100条

本申请可专利性	公开(公告)号/专利名称	当前申请(专利权)人	申请日	公开(公告)日
可能影响	WO2017210666A2 Functionalized nanoparticles for the intracellular delivery of biologically active molecules and methods for their manufacture and use	STEMGENICS, INC.	2017-06-03	2017-12-07
可能被影响	WO2001038560A3 Active enzyme detection using immobilized enzyme inhibitors	AMERICAN RED CROSS LAWRENCE, DANIEL A. DAY, DUANE	2000-11-22	2002-01-10
可能被影响	CN1152261A 分子筛及其制备方法	埃克森美孚化学专利公司	1995-07-10	1997-06-18
可能影响	WO2017079268A1 Functionalized mesoporous silica via an aminosilane surfactant ion exchange reaction: controlled scaffold design and nitric oxide release	UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA- CHAPEL HILL	2016-11-02	2017-05-11
可能影响	CN106365199A 以沸石分子筛为核、介孔层为壳的蛋黄-蛋壳型结构材料及其制备方法	复旦大学 上海大学	2016-10-19	2017-02-01

- **可能影响**：相似专利申请日在目标专利申请日/优先权日之后，侵权分析
- **可能被影响**：相似专利申请日在目标专利申请日/优先权日之前，新颖分析



阅读专利-引用信息

将专利引用|被引用的信息进行整理，包含了非专利文献
引用来源包括了申请人和审查员的引用数据，标签的含义可以鼠标悬停查看

CN101772199A 一种D2D网络建立的方法和装置

专利详情 图文对照 引用信息 同族专利 法律信息

专利 非专利

引用 (3)

不会同族 简单 PatSnap同族 INPADOC 保存到工作空间

引用来源	公开(公告)号/专利名称	当前申请(专利权)人	申请日	公开(公告)日
SEA-X	CN101051967A 用户网络中用户设备的通信系统及其方法	华为技术有限公司	2006-04-04	2007-10-10
SEA-A	CN1738272A 无线网络通信控制装置和网络系统	富士通株式会社	2004-12-17	2006-02-22
SEA-A	EP1542401A1 Access point for wireless local area networks	SWISSCOM AG	2004-12-08	2005-06-15

被引用 (138)

不会同族 简单 PatSnap同族 INPADOC 保存到工作空间

引用来源	公开(公告)号/专利名称	当前申请(专利权)人	申请日	公开(公告)日
EXA-Y	CN102413585A 无线终端和无线连接方法	联想(北京)有限公司	2010-09-25	2012-04-11



划段高亮/注释，快速对专利信息进行标记或批注

CN102265677A 在第一载波中提供下行链路控制结构以指示在第二个不同载波中的控制信息

专利详情 图文对照 引用信息 同族专利 法律信息



摘要

权利要求列表

权利要求树

对比CN102265677B

权利要求

1.用于无线通信的方法，该方法包括：

说明书

通过移动站点接收在第一载波中的下行链路控制结构，其中所述下行链路控制结构表明用于移动站点的控制信息位于第二个不同载波上；和

附图 (7)

通过移动站点解码第二载波上的控制信息，其中所述控制信息为用于移动站点的无线链接指定资源分配。

相似专利

2.根据所述权利要求1所述方法，其中所述控制信息位于第二载波的扩展物理下行链路控制信道(E-PDCCH)区域内，并且其中所述解码控制信息包括解码位于扩展PDCCH区域内的控制信息。

专利价值

3.根据权利要求2所述方法，进一步包括：通过移动站点查看注释(1)的传统PDCCH区域，其中下行链路控制结构位于第一载波中的传统PDCCH区域内。

4.根据权利要求1所述方法，进一步包括：

注释 (5)

yuanzhaodi 2020-06-27 16:12
[权利要求] 3.根据权利要求2所述方法，进一步包括：通过移...
第一载波中的PDCCH区域?
编辑 回复 删除

yuanzhaodi 2020-06-27 16:17
重点关注：无线通信的方法
编辑 回复 删除

yuanzhaodi 2020-06-27 16:19
[说明书] [0004]与使用多个分量载波相关的问题是移动站点...
本方案技术问题

添加注释

- 划重点：黄色下划线
- 注释：蓝色下划线
- 自动添加到工作空间 — 【快速保存】 -
【划过重点/注释过的专利】文件夹中



CN111158310A 一种风车切换控制方法、系统及存储介质

专利详情 图文对照 引用信息 同族专利 法律信息

摘要
权利要求
说明书
附图 (5)
相似专利
专利价值

相似专利
CN104670831B 一种车型切换装置及切换控制方法

专利详情 图文对照 引用信息

法律状态
诉讼信息
复审无效
许可信息
专利质押
审查文件
海关备案

审查信息

审查信息 发文信息 费用信息

审查通知书

通知书名称	
2015-01-28 专利申请受理通知书	查看
2015-03-05 发明专利申请初步审查合格通知书	查看
2015-06-10 发明专利申请公布及进入实质审查通知书	查看
2016-04-29 第一次审查意见通知书	查看
2016-07-18 第N次审查意见通知书	查看
2017-01-12 办理登记手续通知书	查看
授予发明专利权通知书	查看
2016-04-19 首次检索	查看

03 PART

轻松使用工作空间，快速实现团队协作和专利监控

- 行业与公司专利分类管理，建立多层次导航库
- 自定义专利标引与注释，实现IP与研发的团队协作
- 智能收录与邮件提醒，实时监控行业动态与竞争对手

工作协调，高效沟通的线上平台

可以按照技术、公司建立多层级导航库，沉淀思路和成果



专题导航



自动收录

对关注技术领域或企业创建检索式进行监控，及时收录更新专利，避免反复检索

用企业内部技术语言对专利进行人工标引，便于内部协同合作和分析



人工标引



邮件提醒

通过邮件对更新内容进行线下监控，不限于智慧芽用户（**分享给研发**）

建立研发技术导航专题库，将前期检索的专利数据按不同维度整理分类

patSnap 搜索 工作空间 TA_ALL:((无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) \$WS (驾驶 OR 车)) AND APD: ≈ 24.1K 帮助中心

AND 过滤关键词 21,040 组申请 (共23,992条) 分析 设置邮件提醒 保存到工作空间

已选过滤项 清空 NOT 专利类型 外观设计

过滤项 申请(专利权人) [标]当前申请(专利权人)

- 浙江吉利控股集团有限公司 204
- 福特全球技术公司 190
- 百度在线网络技术(北京)有限公司 164
- 浙江吉利汽车研究院有限公司 144
- 吉林大学 143
- 通用汽车公司 134
- 百度美国有限责任公司 127
- 长安大学 113
- 罗伯特·博世有限公司 113
- 奇瑞汽车股份有限公司 95

更多

切换视图 复制检索式 保存检索式 相关排序

<input type="checkbox"/>	公开(公告)号	标题	公开(公告)日	原始申请(专利权人)
1	• CN111409628A	一种用于无人车的防撞装置和无人车	2020-07-14	新石器慧通(北京)科技有限公司
2	CN109917792A	一种基于无人驾驶观光电动车的自主防撞系统	2019-06-21	湖南汽车工程职业学院
3	• CN209460642U	一种用于自动驾驶清扫车的多层级防撞系统	2019-10-01	同济大学
4	CN109407661A	基于无人车的防撞装置和方法	2019-03-01	百度在线网络技术(北京)有限公司
5	• CN210466751U	一种智能汽车前杠防撞装置	2020-05-05	南京泰晟科技实业有限公司
6	• CN208021429U	一种汽车智能驾驶防撞系统	2018-10-30	南京视莱尔汽车电子有限公司
7	• CN107867271A	一种汽车智能驾驶防撞系统	2018-04-03	南京视莱尔汽车电子有限公司

在线客服

自动更新的文件夹，会收录最新的相关专利，方便持续跟踪技术动态

The screenshot shows the PatSnap 'My Workspace' interface. On the left is a navigation sidebar with options like '我的工作空间', '来自分享的工作空间', '我的分析', '我的自定义字段', '回收站', '团队协作', '我的待闻', and '我发起的'. The main area is titled '我的工作空间' and contains a '+ 新建工作空间' button and a folder '无人自动驾驶 (23992)'. Below the folder name are buttons for '- 收缩', '+ 新建文件夹', and '管理'. The folder contains a list of patents with columns for '公开(公告)号', '标题', '申请日', and '法律状态'. The table lists 11 patents, with the 5th one highlighted. At the bottom, there is a summary: '选择整页 全选 | 21040 组申请, 共 23992 条专利 (23992 / 100,000)'.

	公开(公告)号	标题	申请日	法律状态
1	CN111487080A	一种助行器多性能的智能检测装置及检测方法	2020-06-02	公开
2	CN111491843A	用于自动调节车辆的纵向动态的方法和设备	2018-10-31	公开
3	CN211161902U	铁水运送环轨吊车控制系统	2019-11-21	授权
4	CN111483402A	一种车内伸缩式衣帽钩	2020-03-25	公开
5	CN111487918A	基于多线激光雷达的散料无人装车控制方法、系统和装置	2020-04-26	公开
6	CN111489567A	一种基于道路交叉口的车辆实时智能限速系统	2020-06-03	公开
7	CN109311649B	电子徽章在过道超车动作中的应用	2017-06-23	授权
8	CN109469386B	一种智能停车防碰撞设备	2018-10-30	授权
9	CN110329395B	一种新能源汽车用带有防挤压结构的保险杠自动组装置	2019-07-30	授权
10	CN111483332A	智能汽车移动无线充电桩装置	2020-05-29	公开
11	CN111489562A	一种全车体作用式智能检测车道系统及车辆避	2020-04-23	公开

除了能自动更新专利，还能设置专利动态的定期邮件提醒

The screenshot displays the PatSnap interface with a focus on email notification settings. A green box highlights the '邮件提醒' (Email Notification) icon in the top right toolbar. The main content area shows a list of patents with columns for '公开(公告)号' (Publication No.), '标题' (Title), '申请日' (Application Date), '法律状态/事件' (Legal Status/Event), '收录时间' (Collection Time), and '注册' (Registered).

“大疆竞争对手监控” 共 22

本期范围: 2018年01月21日-2018年01月28日
提醒标题: 大疆竞争对手监控
工作空间: 大疆创新 - 竞争对手 (查看完整结果)

6	7
专利更新提醒	法律状态变更提醒

0	0
被引用更新提醒	专利诉讼提醒

新专利

CN206914628U
无人机及其起落架
申请日: 2017-06-13 公开日: 2018-01-23 申请人: 大疆创新
本实用新型涉及一种无人机及其起落架。起落架一连接件和用于驱动所述第一连接件做往复直线运动，起落架本体包括与第一连接件铰接的第一连杆铰接的第二连杆，第一连接件做往复直线运动实用新型还涉及一种无人机。上述无人机及其起落架状态下切换，需要航拍时，可将起落架本体至拍摄设备造成遮挡。

CN206914659U
飞行器及其云台连接装置
申请日: 2017-05-26 公开日: 2018-01-23 申请人: 大疆创新
本实用新型提供了一种飞行器及云台连接装置。及云台连接件。机身连接件用于与机身固定连接，机身连接件之间形成一个环形的凹槽。快

快速保存 设置 工作空间小贴士

文件夹 过滤 层级

划过重/注释过的专利 (41)
New folder (19)
干洗剂技术分解 (28)
快速保存
无人驾驶防撞 (23696)

+ 展开 + 新建文件夹 管理

↑ 收录时间从旧到新 分析

分组显示: 按申请 编辑 同族索引

	公开(公告)号	标题	申请日	法律状态/事件	收录时间	注册
1	CN211044536U	基于标签定位识别的自动巡线停车系统	2020-01-14	授权	2020-07-21	
2	CN111422747A	天车自动控制系統	2020-04-23	公开	2020-07-21	
3	CN211032451U	一种基于物流信息的车辆反馈模块	2019-09-21	授权	2020-07-21	
4	CN211032395U	自动驾驶车辆	2019-10-31	授权	2020-07-21	
5	CN211033938U	一种物流系统用手推车	2019-11-26	授权	2020-07-21	
6	CN211038022U	一种智能园区自动检测停车泊位装置	2019-03-11	授权	2020-07-21	
7	CN211033939U	一种物流仓储中心及其智能转运站	2019-11-26	授权	2020-07-21	
8	CN211033922U	一种智能物料仓储机器人	2019-09-24	授权	2020-07-21	
9	CN211032071U	一种自动驾驶测试车的前悬挂转向装置	2019-10-19	授权	2020-07-21	
10	CN211032193U	一种测速式电动车倒车防撞控制电路	2019-08-23	授权	2020-07-21	
11	CN211032423U	自动伸缩的车门边缘防撞装置及车门边缘防撞系统	2019-06-27	授权	2020-07-21	
12	CN211034330U	料车单侧夹紧定位机构	2019-08-28	授权	2020-07-21	
13	CN211042720U	一种智能汽车室外AEB VRU在线检测装置	2019-11-27	授权	2020-07-21	
14	CN211032416U	一种ACC标牌总成	2019-08-23	授权	2020-07-21	
15	CN211019935U	一种羊粪施肥装置	2019-06-17	授权	2020-07-21	
16	CN211039662U	一种运料小车的密封装置	2019-11-14	授权	2020-07-21	

工作空间-竞争对手和技术领域监控

建立三个工作空间（小作业）：

1. 自己的专利
2. 竞争对手的专利
3. 关注的技术领域的专利



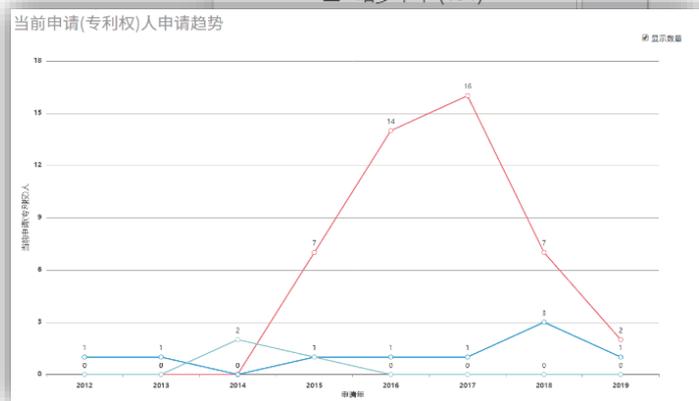
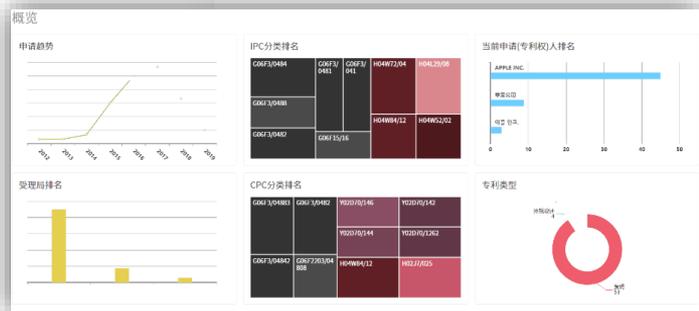
04

PART

专利分析

专利数据的分析

通过图表、矩阵、地图等分析，都能发现专利的蛛丝马迹



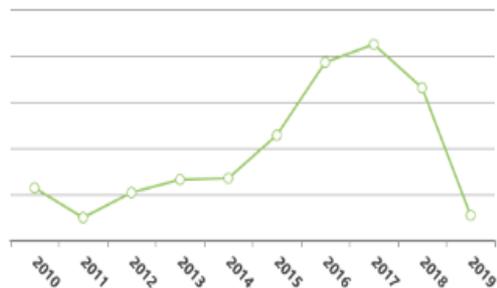
↓ 收录时间从新到旧

W 分析

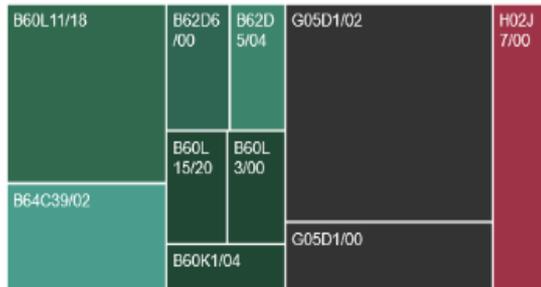
- 专利分析
- 3D专利地图分析
- 矩阵分析
- 英策 (生成报告)

公告号	标题	发明人(专利权)人	收录时间	操作
5460105B	一种锁	北京摩拜科技有限公司	2019-11-27	▼ 技术分解 车身组件 传动系统
6487153A	电机碟刹组件及其组装方法、车辆	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	▼ 技术分解 车身组件 刹车系统
6107440U	两轮车、三轮车及其车架、车轮用的轮叉	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	▼ 技术分解 车身组件
7909811A	车辆调度方法、服务器、客户端及系统	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	
5314056B	无链自行车及其传动系统	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	
7645537A	信息发布方法、客户端、物品、服务端及系统	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	
8134578A	太阳能电池板的测试方法、测试设备及测试系统	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	▼ 技术分解 车身组件
7993434A	车辆调度方法、服务器、客户端及系统	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	
8093053A	车辆配置方法、服务器、车辆及车辆系统	北京摩拜科技有限公司	2018-08-28	

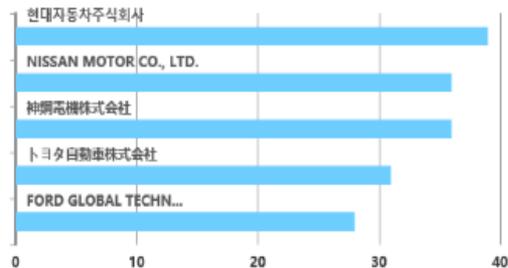
申请趋势



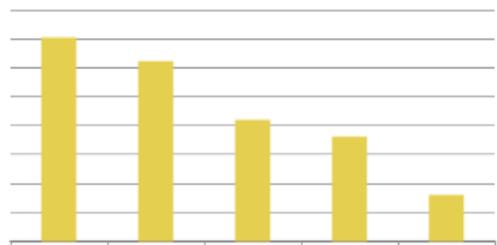
IPC分类排名



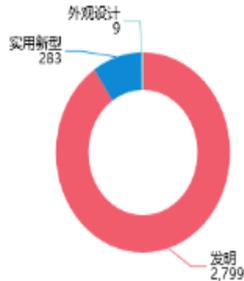
当前申请(专利权)人排名



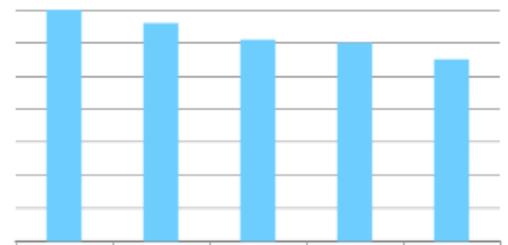
受理局排名



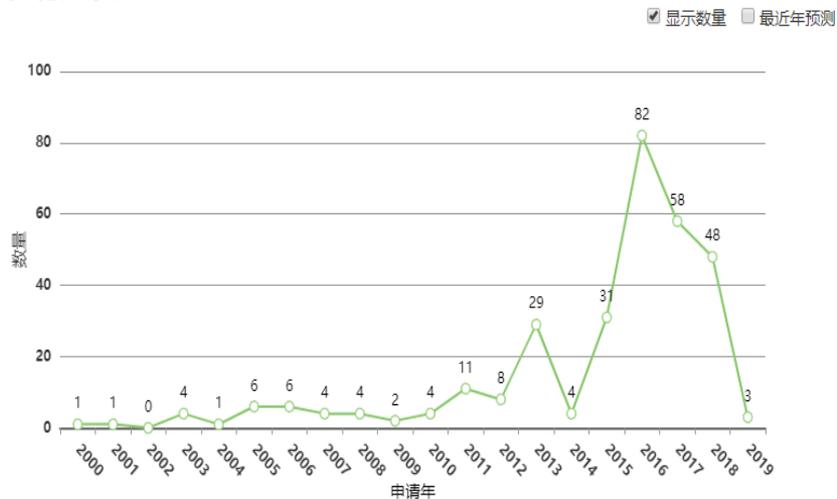
专利类型



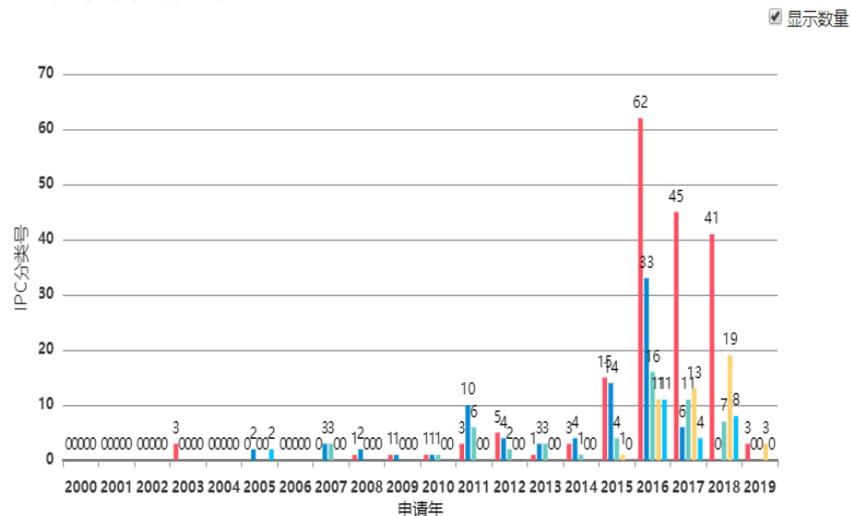
[标]当前申请(专利权)人排名

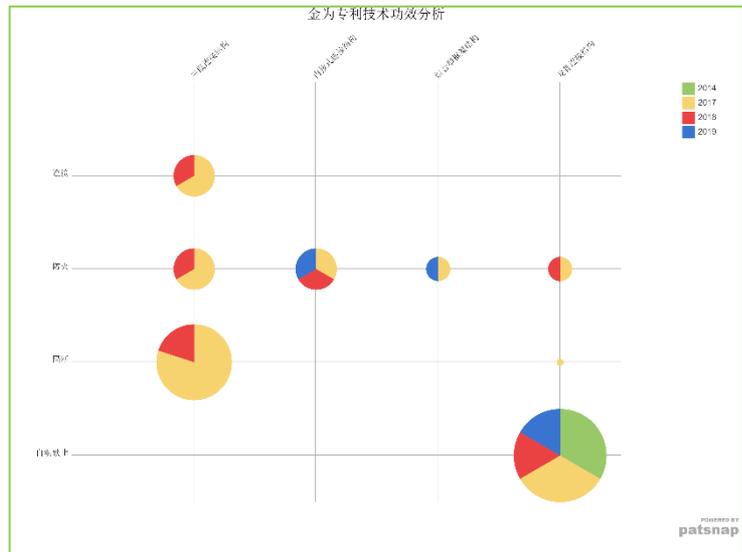
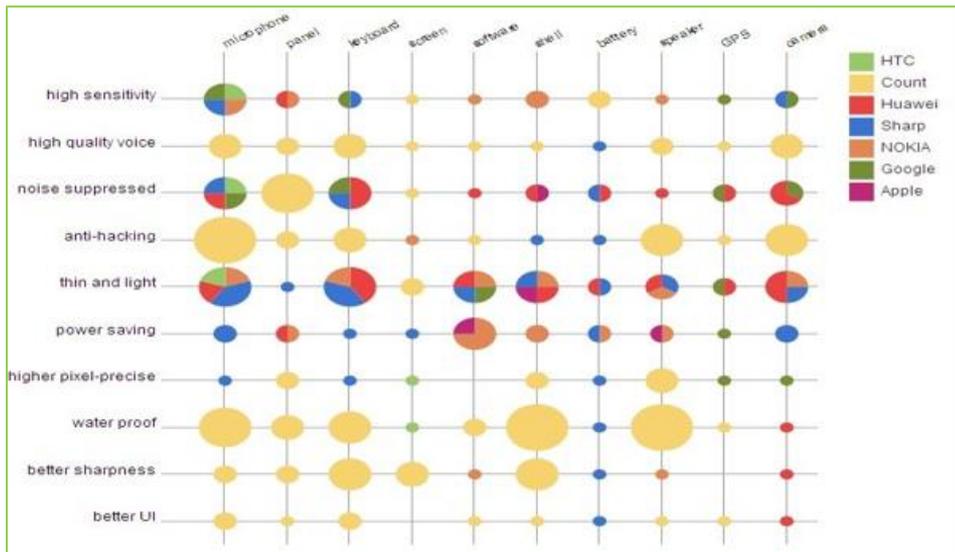


申请趋势



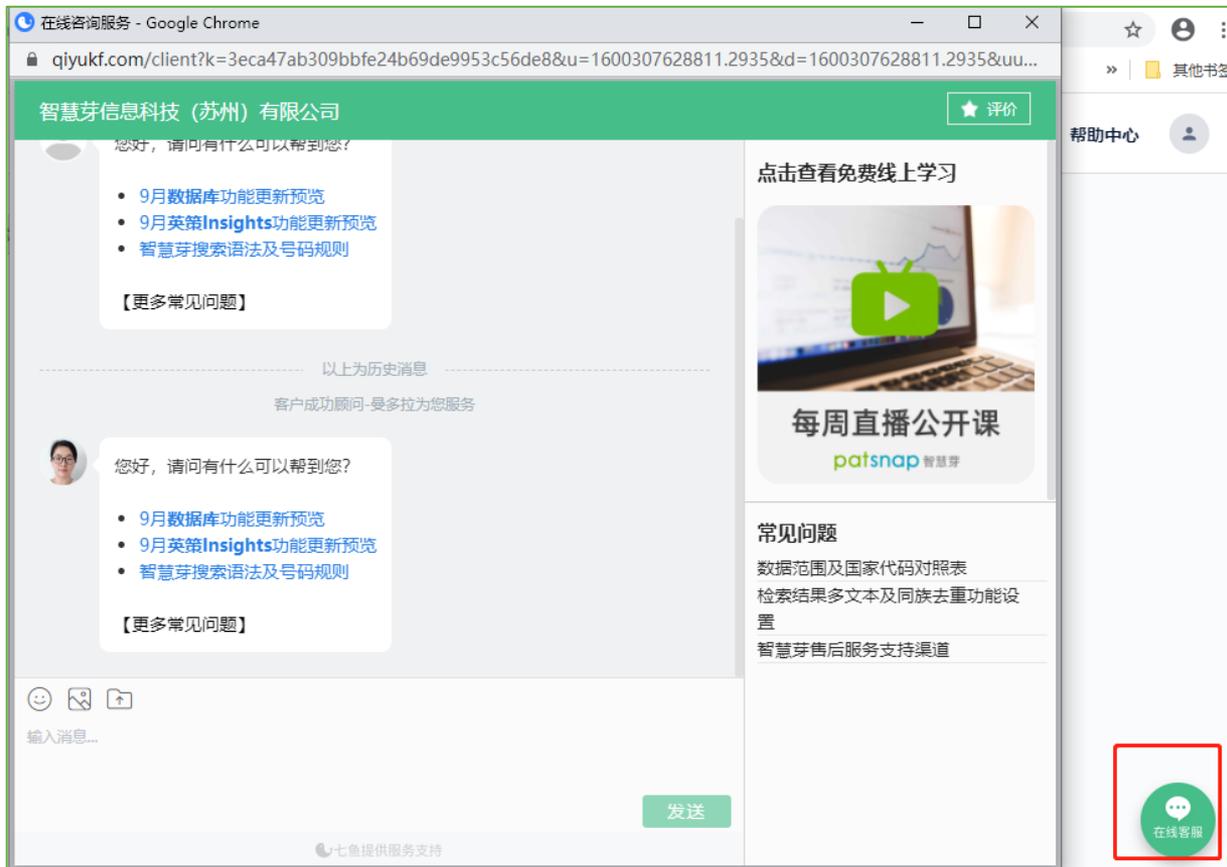
IPC分类申请趋势





技术功效矩阵图可以看出专利申请在关键技术点上不同的技术需求上的集中度，较为集中的为研发热点和/或重点技术，申请量较少甚至为零的为研发空白点和或/难点，有利于提升专利信息在研发中的利用。

使用帮助和线上客服



知产相关学习课程与每周智慧芽Live线上直播

The screenshot displays the PatSnap Academy website interface. At the top left is the logo for '智慧芽学院 by patSnap' with the tagline '伴随IP人成长的实战学院'. To the right is a search bar with the placeholder text '输入要查找的内容' and a '搜索' button. Below the search bar is a navigation menu with items: '课程', 'IPIQ', '活动' (highlighted with a green box), '专代', '客户专区', '会员特权', and '更多'. On the far right of the navigation bar is a '数据库免费试用' button. The main content area features a large banner for '专代学霸的私藏学习套路' (Private Learning Strategy of Patent Agent Experts) and '专代实务进击班' (Patent Agent Practical Advancement Class). The banner includes the text '教你快速通过专代考试!' (Teach you to pass the patent agent exam quickly!) and a photo of '吴观乐老师' (Teacher Wu Guanle), identified as a '专代培训泰斗' (Patent Agent Training Master) and '原国知局机械发明审查部部长' (Former Director of the Mechanical Invention Examination Department of the State Intellectual Property Administration). On the right side, there is a '智慧芽专利数据库' (PatSnap Patent Database) section with statistics: '覆盖116个国家/地区' (Covering 116 countries/regions), '超过1.3亿专利数据' (Over 1.3 billion patent data), and '数据周周更新' (Data updated weekly), along with a '免费试用' (Free Trial) button. At the bottom right, a '直播' (Live Stream) notification box is highlighted with a green box, listing two live streams: '从零开始学习写专利' (Learn to write patents from scratch) on 8月5日 周三 下午4点 (August 5th, Wednesday, 4 PM) and '开始检索前，你应当' (Before starting the search, you should) on 8月6日 周四 下午4点 (August 6th, Thursday, 4 PM).

手机端搜索专利



在微信搜索中，选择小程序并搜索「智慧芽」即可进行手机端专利搜索

patsnap 智慧芽



patSnap 智慧芽

patSnap 智慧芽

研发创新全生命周期解决方案提供商

智慧芽官网: www.zhihuiya.com



扫码关注 · 了解更多