



# 入门指南

# 目录

---

第一次使用*Due Diligence*

*Due Diligence* 功能页面介绍

国家与状态

技术概要

权利人/发明人/申请人

历史纪录

品质与价值

品质焦点

价值焦点

管理您的研究成果

更多专利工作利器

*Due Diligence* 快速上手导览影片

## 深入的专利评估和专利组合管理



## Due Diligence 报告总结了专利组合中所有的关键维度

### 取得洞察力品质和价值状态的总结

获得您所需要的关于专利组合的综合资讯，如全球覆盖范围、法律状态、剩余年限、涵盖的技术、拥有权、转让历史等。通过我们独有的专利品质和价值排名，获得对专利组合的质量和价值的宏观评估。

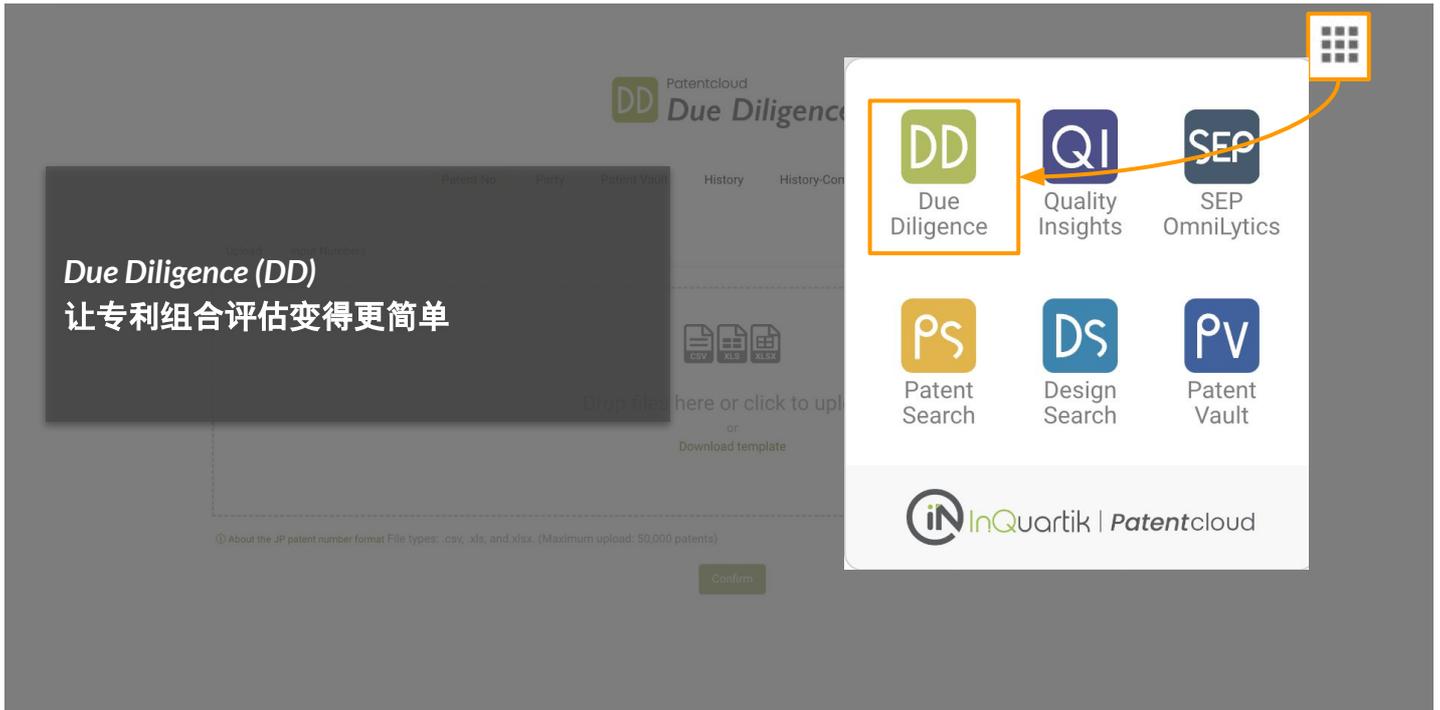
### 发现关键的质量问题

通过检查被放弃/撤销的家族成员以及在专利历史中发现的适格性和新颖性问题，可以发现专利组合中可能隐藏的质量问题。

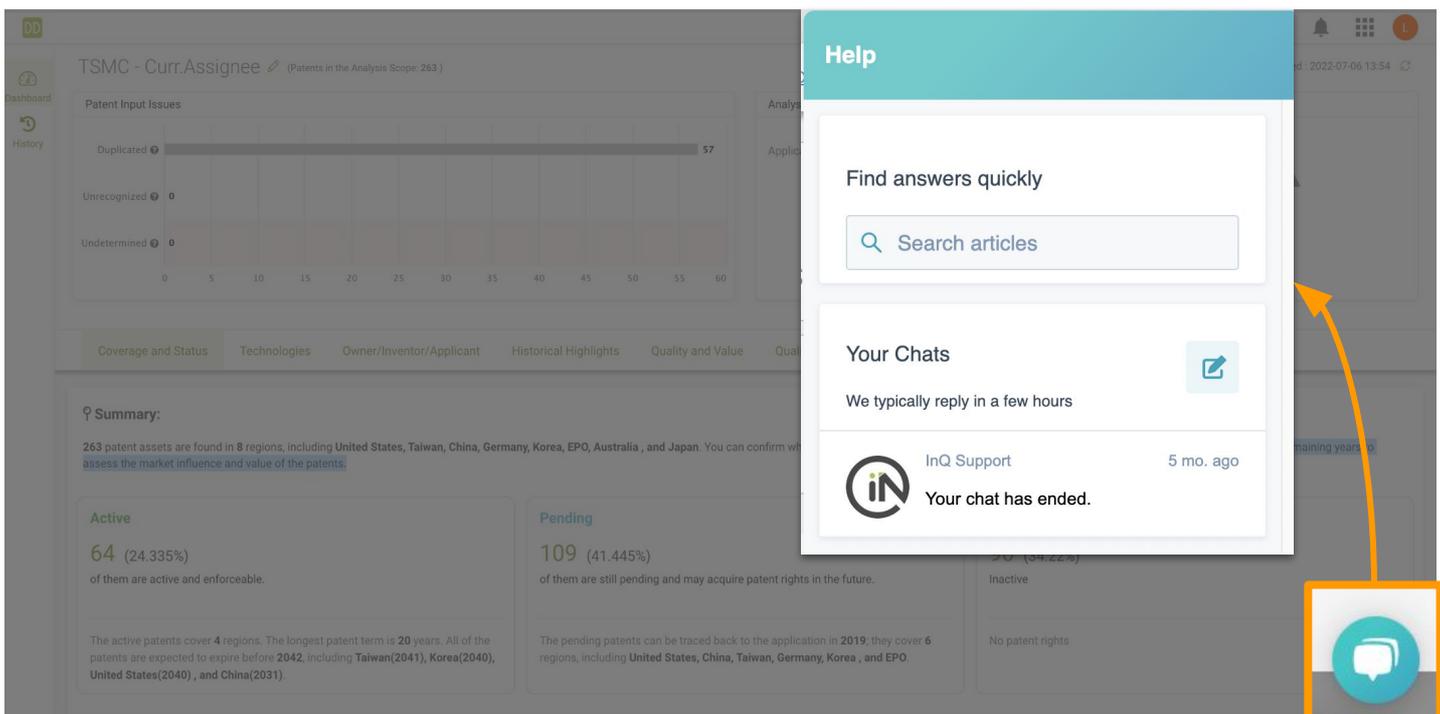
### 找出实现专利价值的机会

通过识别新颖性/进步性的引用与识别专利组合的技术追随者，找到专利组合的潜在货币化目标。

## 点击右上九宫格并选择 *Due Diligence*



## 任何问题，随时联系我们！



## 选择你想汇入专利组合的方式

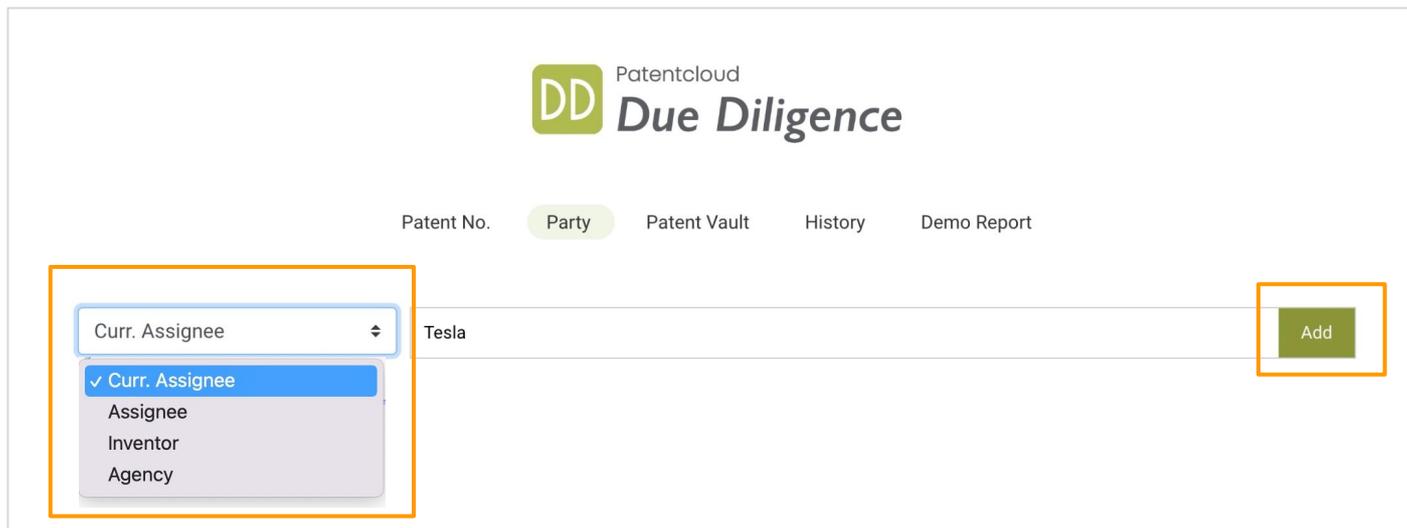
你可以通过搜索公司名称(主体)或使用专利号清单(专利号)来上传或选择一个组合进行分析。



## 主体

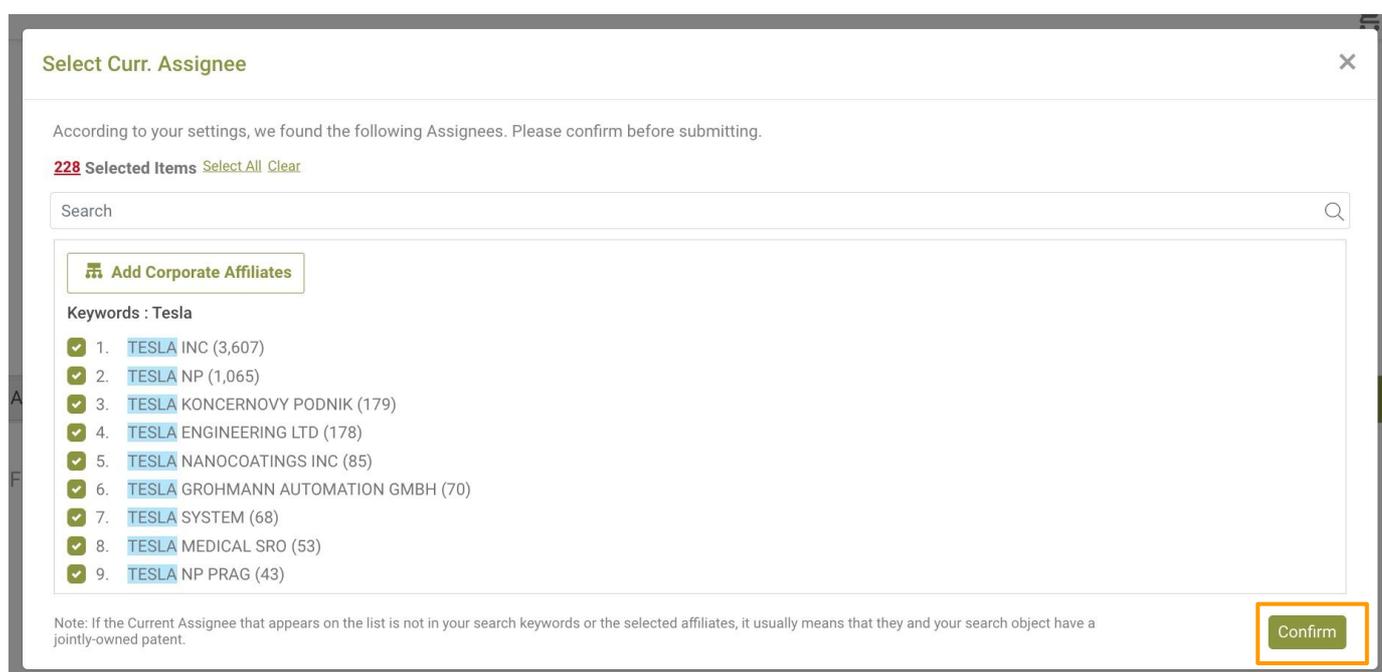
使用特定的公司或组织名称查询专利所有人(受让人)。

1. 在搜索栏中输入:使用下拉功能表,选择你想查询的组织属性。输入一个公司或组织名称,然后点击「加入」。



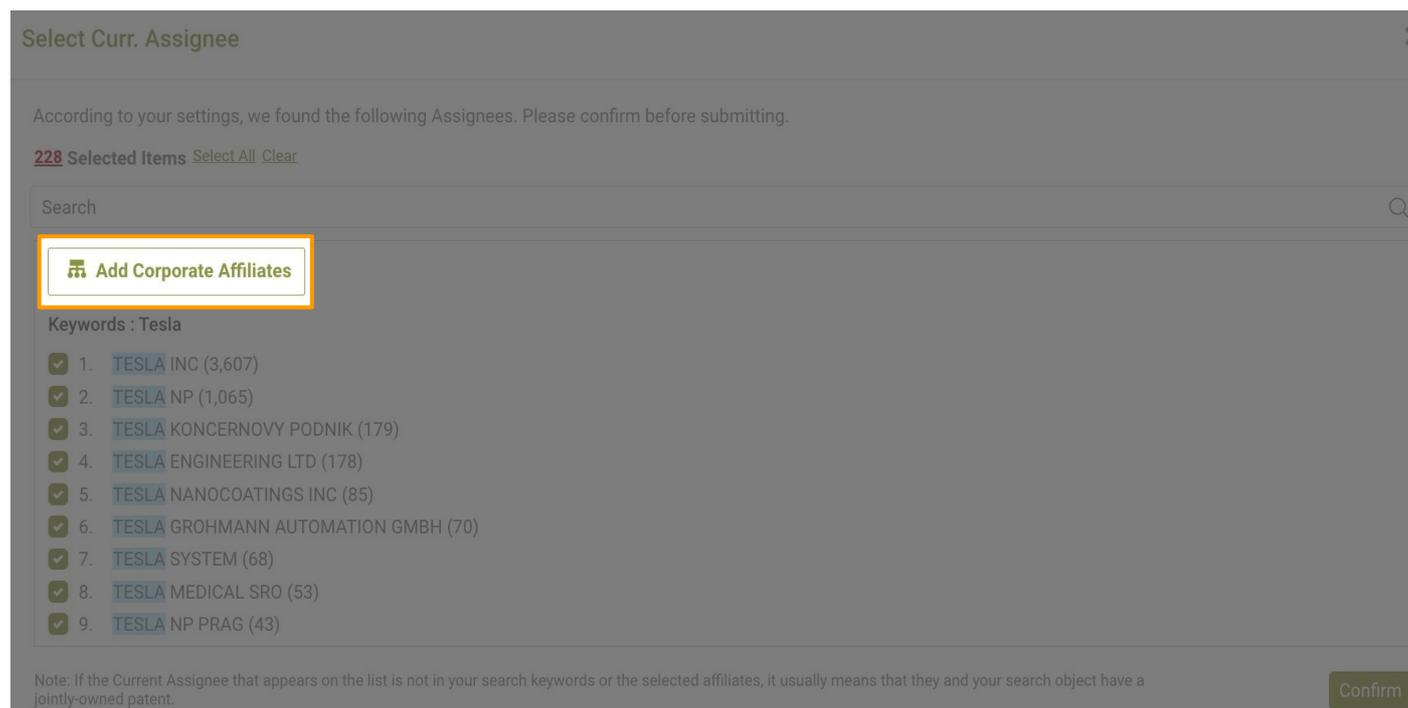
该系统的搜索结果显示与该关键词相关的专利受让人。由于共同拥有权或缩写等原因,有些结果可能不符合你输入的关键词。

你可以通过清单来选择你想分析中公司。完成后,点击「确认」。

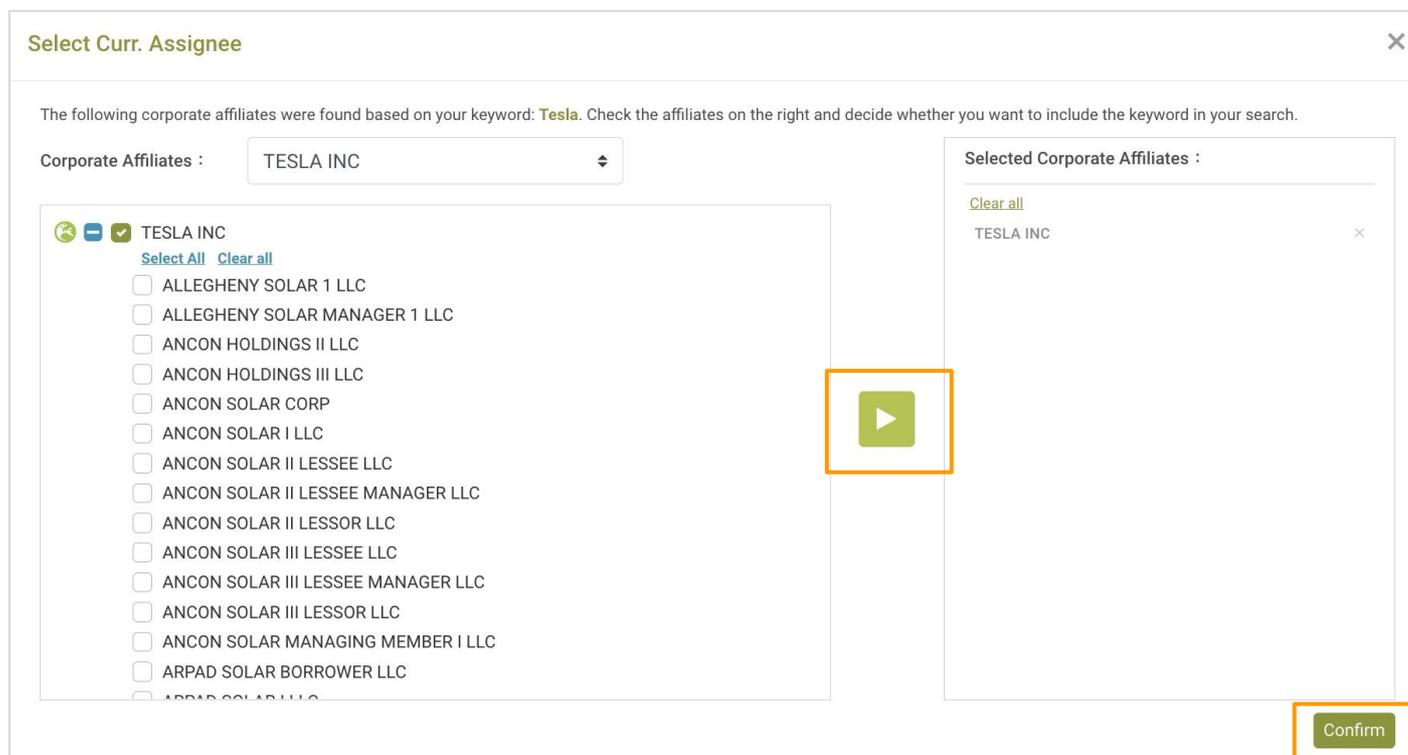


## 主体

如果你想选择关联公司，包括母公司或子公司，请点击「加入集团关系企业」。



选择母公司或附属公司，将其选中并添加到右侧的清单中，完成后点击「确认」。

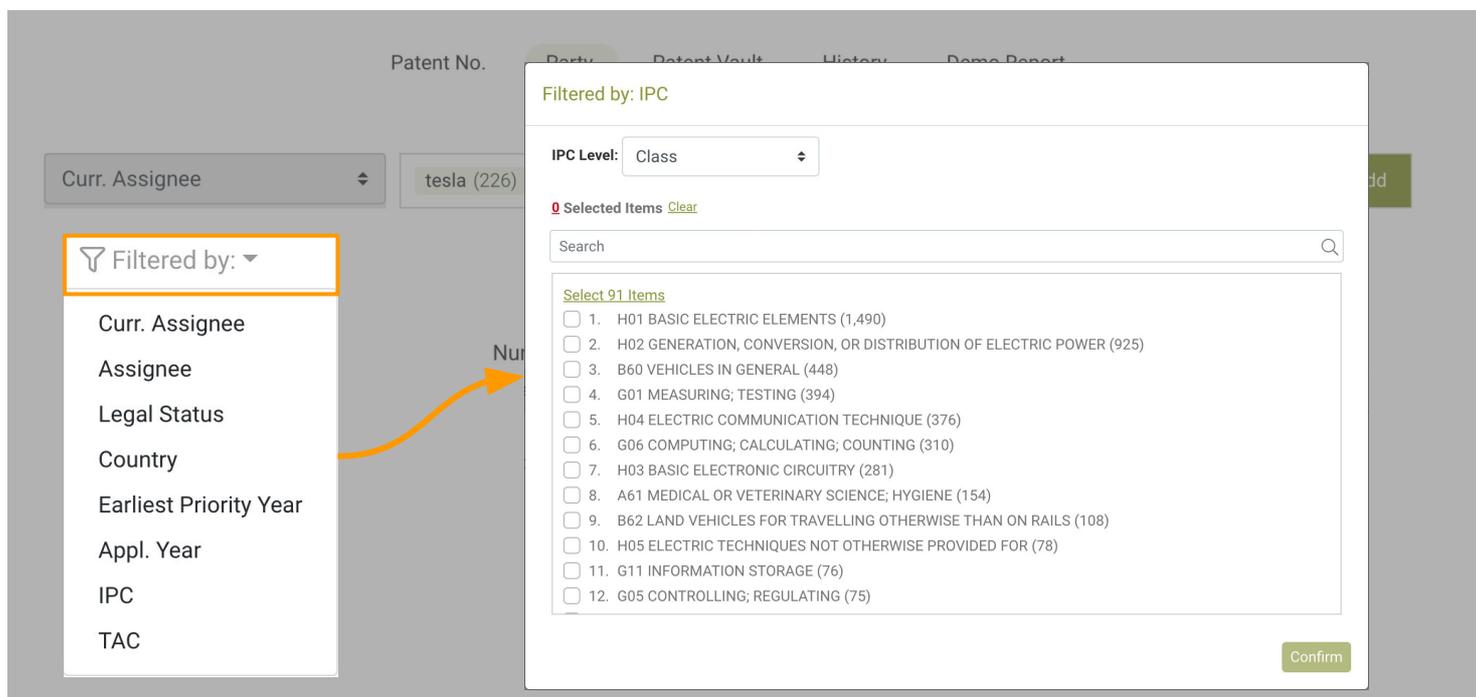


## 主体

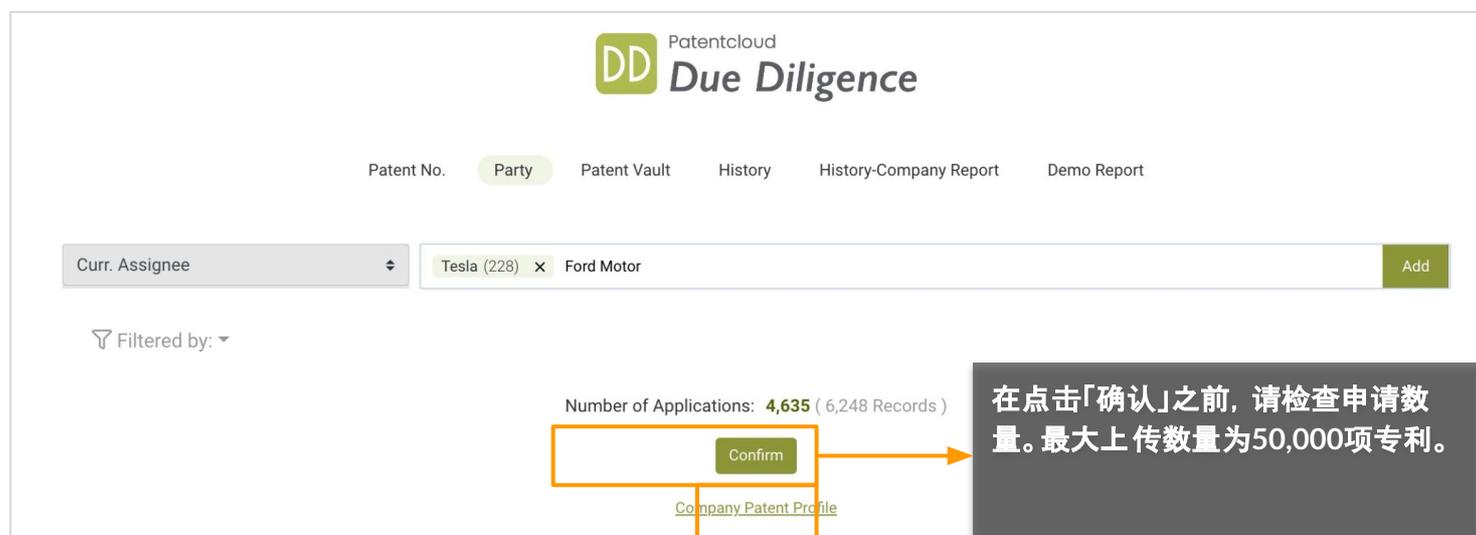
要在你的分析范围中增加一个以上的公司/组织, 只需键入另一个公司名称, 然后点击「加入」, 步骤与前面提到的添加更多的当前专利权人相同。



你可以通过点击左边的「限制」来重新确定分析的范围。



准备好后, 点击“确认”, 开始生成专利组合报开始生成专利组合报告。



## 专利号

有两种方法可以使用你自己的专利号清单：上传或输入专利号。

## 上传

你可以上传一个包含可识别的专利号的.csv、.xls或.xlsx档案，或者下载使用我们提供的范本。

Patent No. Party Patent Vault History Demo Report

Upload Input Numbers

Drop files here or click to upload.

or

Download template **在此下载范本(.xlsx)**

① About the JP patent number format File types: .csv, .xls, and .xlsx. (Maximum upload: 50,000 patents)

Confirm

**范本格式：**  
打开该档，按照说明填写专利号。然后保存该档案。

	A	B
1	<b>Patent Office</b>	<b>Patent No.</b>
2	US	US6354008B1
3	US	US10181070B2
4	US	US7209101B2
5	US	US6909053B2
6	CN	CN101801537A
7	CN	CN1240264C
8	JP	JP2018-175726A

完成后，点击「确认」后开始产出专利组合报告。

demo-patent-3000.xlsx

or

Download template

Confirm

档案类型：.csv、.xls和.xlsx。（最大上传量：50,000件专利）

## 专利号

输入专利号，手动输入专利号，点击「确认」，开始生成专利组合报告。

Upload

---

Patent No.

Enter the patent numbers.  
You can separate the numbers by semicolon (";"), space, or new line. For example:

```
US20030108341A1;  
US8223380B2;  
CN85104931B;  
CN100539841C;  
JP2000-030414A;  
JP3617480B2
```

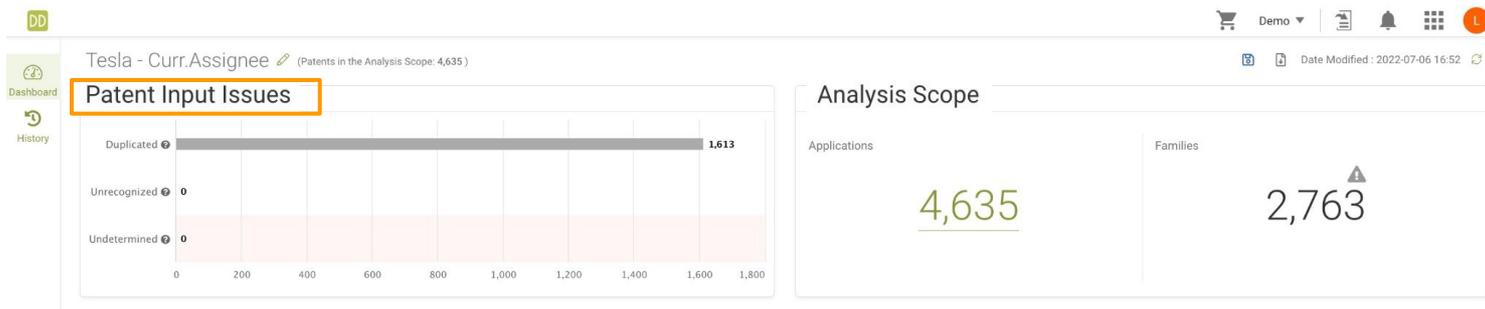
① About the JP patent number format (Maximun of input: 50,000 patents)

注意：由于Derwent的JP专利号系统与其他系统有冲突，请参见我们的说明中心文章[JP专利号转换](#)。

在查看报告之前还有一个关键步骤--确认数据和分析范围。  
在上传和生成报告后，你需要在开始分析前确认「上传专利清单问题」和「分析范围」。

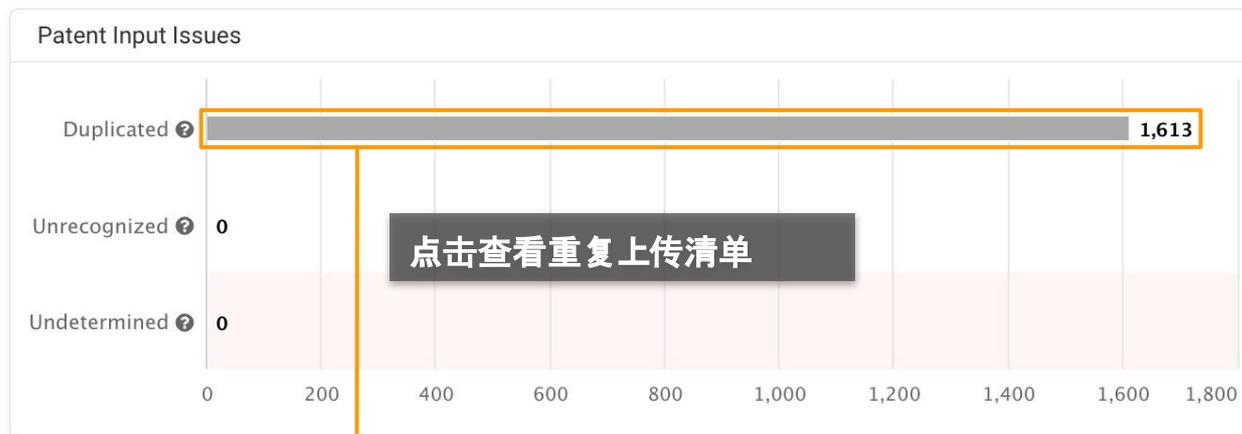
## 上传专利清单问题：

本节总结了进口专利中发现的三类问题：专利号重复、专利号无法识别的和专利号无法确认。



### A. 专利号重复：

您输入的多条记录与同一专利重复。这可能表明，一个专利号被输入了两次，或者同时输入了专利号和申请号。



**Duplicated** 2,621 Applications; 2,180 Families

Row	Patent No.	Appl. No.	Country	Title
10147	WO2005/002921A3	PCT/US2004/021470	WO	METHOD AND APPARATUS FOR PEDESTRIAN DETECTION

The following records correspond to the same patent application.

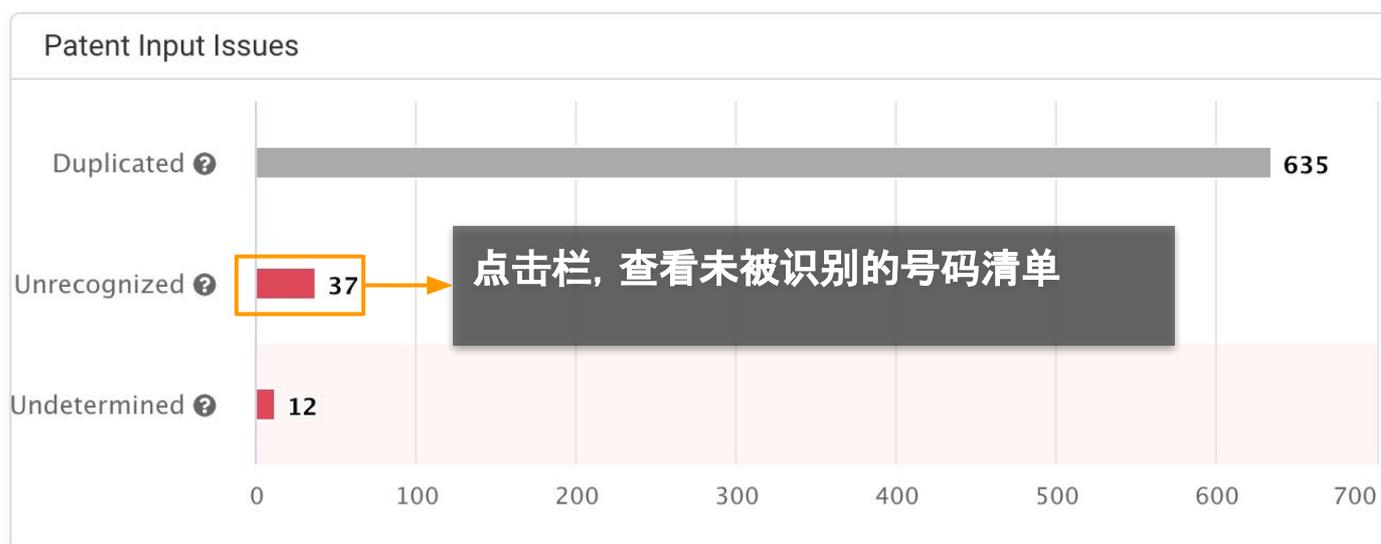
Row	Patent No.	Appl. No.	Country	Title
1549	2005/002921	PCT/US2004/021470	-	-

\*图表上的数字表示申请号的数量。

## 上传专利清单问题：

### B. 专利号无法识别：

1. 没有与输入号码相符的专利。
2. 格式问题。请检查是否有错别字，并确保与Patentcloud的专利号格式一致。
3. Patentcloud的资料库不涵盖该专利号的区域范围。



Unrecognized 37 Applications; 37 Families [Data Collections](#) / [About the JP patent number format](#)

Row	Patent No.	Appl. No.	Country	Title
2052	NO2008087A	0876	NO	
2053	NO20081113A	20080001113	NO	
2054	NO20092029A	20090002029	NO	
2055	NO20121173A	20120001173	NO	
2056	NO20140282A	20140000282	NO	
2057	AAA	08/886871		
2058	US3487470			

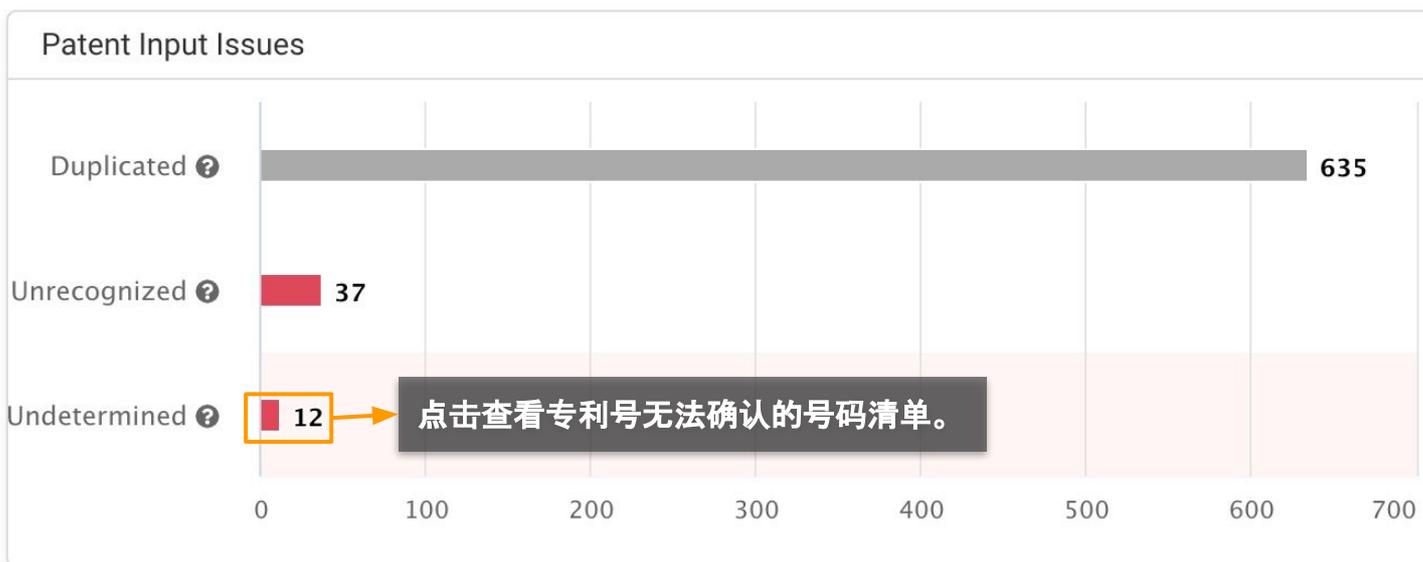
\*图表上的数字表示申请的数量。

\*关于Patentcloud专有数据收集的更多细节，请访问[数据即时性与完整性](#)页面。

## 专利汇入问题：

### C. 专利号无法确认

多个专利与输入的号码相匹配。不同国家的一些专利可能共用相同的专利号，只能通过国家代码加以区分。可从提供的清单中选择正确的专利号，修正并将其添加到分析范围中。



在你完成选择你想添加到分析范围的正确专利后，点击「确认」。

Undetermined 6 Applications; 1 Families Submit

Row	Patent No.	Appl. No.	Country	Title
1	1220571A1	-	-	-

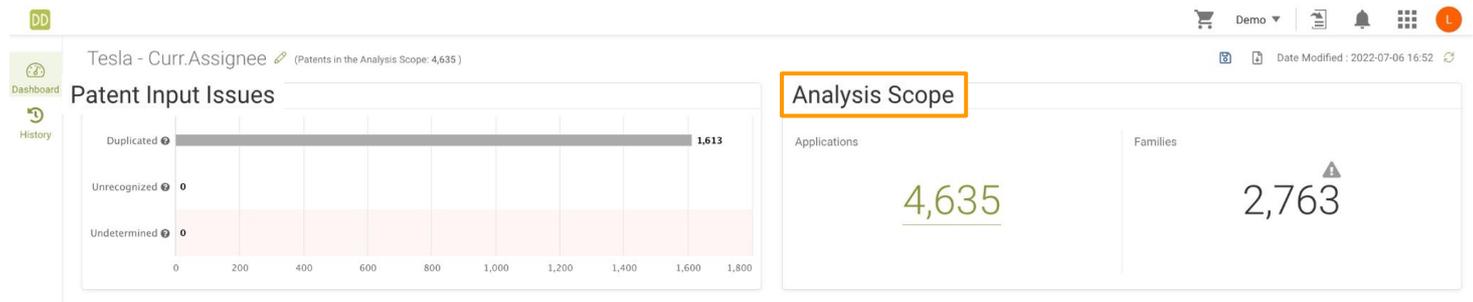
The following patent numbers all match your input.

Family in List	Family ID	Patent No.	Title
<input checked="" type="radio"/>	10446775	<a href="#">GB1220571A</a>	NEW PHOSPHORIC AND THIOPHOSPHORIC ACID ESTERS AND THEIR USE AS PESTICIDES
<input type="radio"/>	14826537	<a href="#">FR1220571A</a>	Systèmes de mesure des distances par échos applicables aux sonars et aux radars
<input type="radio"/>	18286231	<a href="#">CN1220571A</a>	合金化系统、加热装置、阻抗匹配装置和阻抗变换方法

\*图表上的数字表示申请号的数量。

## 分析范围：

检查右边的分析范围是确定当前上传的投资组合范围的最后一步。有两个部分需要检查。专利数量和专利家族数量。



## 专利数量：

这个数字显示了已经在专利组合中的申请数量。点击数位，查看将被分析的专利申请的完整清单。

Analysis Scope

Applications: 4,635

Families: 2,763

Success 2,316 Applications; 185 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
91	<a href="#">KR1020120004535A</a>	다중 캐리어 동작을 위한 무선 링크 제어 프로토...	Abandoned Appl.	2012-01-12	2010-04-22	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...
92	<a href="#">JP5491626B2</a>	ホームノードBの検出および測定を行う...	Active	2014-03-07	2010-06-18	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...
93	<a href="#">US8665838B2</a>	Method of handling time alignment com...	Active	2014-03-04	2010-01-07	LG ELECTRONICS INC	INTERDIGITAL PATEN...
94	<a href="#">TWI504180B</a>	執行頻間及/或無線電存取技術間測量方...	Lapsed	2015-10-11	2010-10-01	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...
95	<a href="#">WO2011/159985A1</a>	APPLICATION LAYER PROTOCOL SUPPO...	Abandoned Appl.	2011-12-22	2011-06-17	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...
96	<a href="#">US9591499B2</a>	WTRU measurements handling to mitiga...	Active	2017-03-07	2011-11-04	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...

展开这一页所有家庭成员。

展开查看该专利的家族成员(在该组合内)。

## 分析范围：

### 專利家族數量：

这个数字显示了专利组合中的家族数量。

▲ 图示表示在这个专利组合中发现有家族成员，但不包括在此专利组合中进行分析。

1. 点击。▲ 查看有多少申请案未被纳入组合。

2. 点击数字，看你是否要把这些「未上传的申请案号」纳入分析范围。缺少的申请号清单将呈现在页面的底部。

Analysis Scope

Applications: 4,635

Families: 2,763

Family Check

There should be 5,787 applications from 2,763 families. In the current Analysis Scope, 4,635 applications were found, with 1,152 applications missing.

3. 选择你想加入的申请号，并点击「确认」以添加到专利组合做分析。

Family Check 1,152 Applications; 507 Families

#	Patent No.	Family ID	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
13 patent(s) selected <a href="#">Select all 1,152 patents in this list.</a>								
501	<a href="#">EP3948985A1</a>	70465251	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ...	Exam.	2022-02-09	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	TESLA INC
	<a href="#">US20200313193A1</a>	70465251	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ...	Exam.	2020-10-01	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	TESLA INC
	<a href="#">WO2020/205447A1</a>	70465251	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ...	Pending	2020-10-08	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	MAXWELL TECHNOLOGIES I...
	<a href="#">CN113939925A</a>	70465251	用于包含弹性聚合物粘结剂的干电极膜...	Exam.	2022-01-14	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	MAXWELL TECHNOLOGIES I...
	<a href="#">KR1020210143777A</a>	70465251	탄성 중합체 결합제를 포함하는 건식 전극 필...	Pending	2021-11-29	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	MAXWELL TECHNOLOGIES I...

### 同族专利确认的范例：

以上面的截图为例，我们可以看到，搜索或输入结果包括2,763个简单家族，对应于5,787项专利或申请号。

目前的分析范围只包括5,787 - 1,152 = 4,635项专利/申请。这表示，在5,78项专利/申请中，有1,152项专利/申请不符合检索标准或未被上传。我们列出了这1,152项专利，供你检查它们是否应该被纳入分析范围。

检查完专利输入问题和分析范围后，点击「开始分析」，开始分析并生成报告。

DD Karen0522

Tesla - Curr.Assignee (Patents in the Analysis Scope: 4,646) Date Modified: 2022-07-20 15:50

Dashboard History

Patent input issues

Issue Type	Count
Duplicated	1,624
Unrecognized	0
Undetermined	0

Analysis Scope

Category	Count
Applications	4,646
Families	2,765

Free Trial Status

Trial Deadline: 2022/07/20 - 2022/07/27  
Remaining Trials: 100 (Up to 50,000 patents per input)

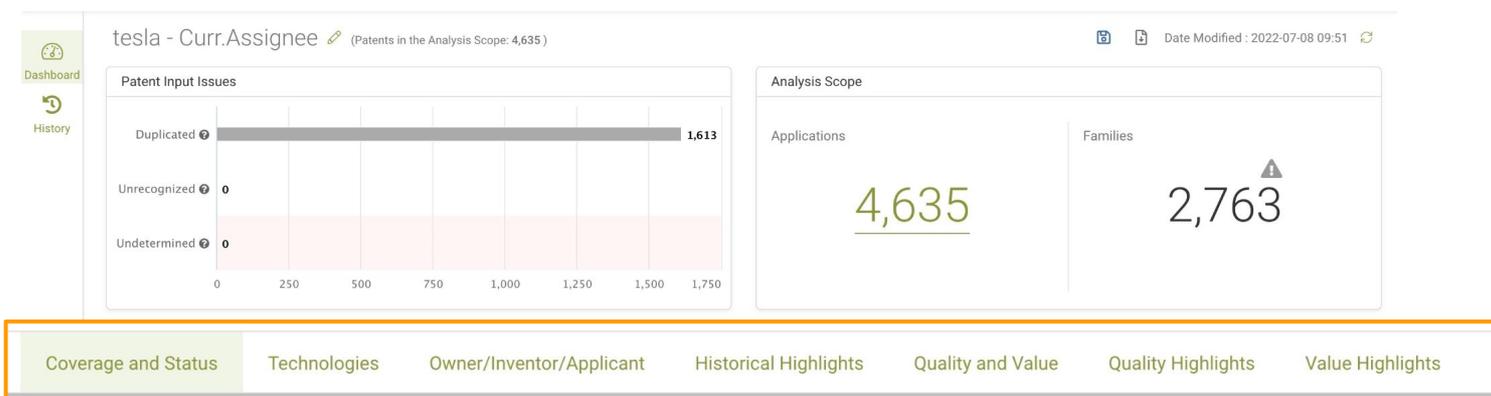
[Start Analysis](#)

# *Due Diligence* 功能页面

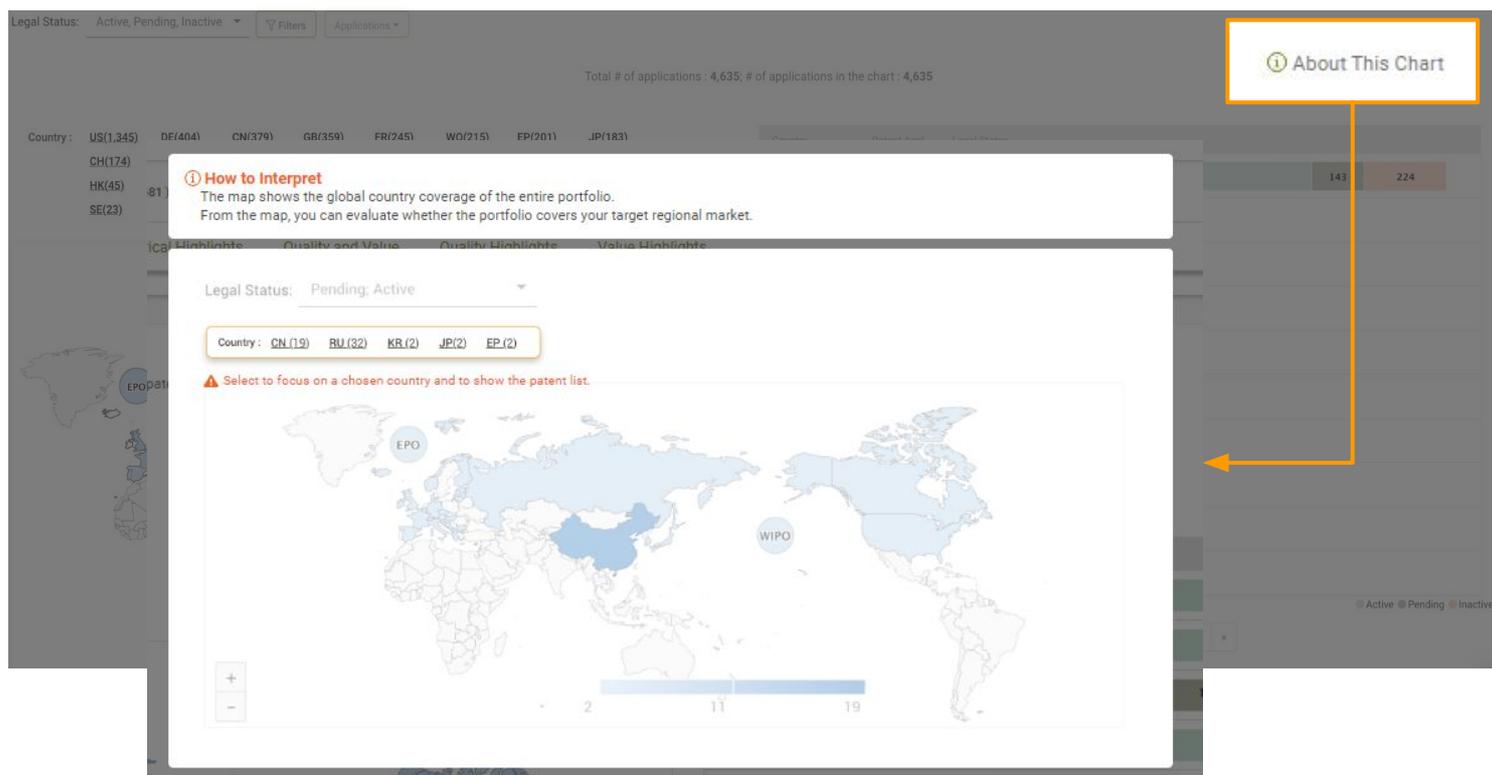
Due Diligence 页面都包括七个页面，每个选项分别是为了涵盖专利组合不同的分析面向。点击各页标签可以了解更详细的资讯。

每个页面都包括一个摘要和各分析图表

以下我们将解释如何解读这些图表以及定义术语和数字。



在每个图表的右上角，你可以点击「关于此图表」，查看如何阅读该图表。



国家与状态页显示了专利组合的专利全球布局状态、法律状态和剩余年限，以评估专利的市场影响力和价值。

## 摘要

关于投资组合的法律状态和相应的涵盖范围的概述。

- Coverage and Status
- Technologies
- Owner/Inventor/Applicant
- Historical Highlights
- Quality and Value
- Quality Highlights
- Value Highlights

### Summary:

11,653 patent assets are found in 46 regions, including United States, China, Taiwan, EPO, Germany, Japan, Korea, EUIPO, Austria, India, WIPO, Australia, Sweden, Canada, Brazil, Spain, Finland, Denmark, United Kingdom, Italy, Hong Kong, Israel, Portugal, Singapore, Cyprus, Poland, Slovenia, South Africa, France, Mexico, Malaysia, Slovakia, Tunisia, Ukraine, Belgium, Eurasian Patent Organization (EAPO), Egypt, Morocco, Norway, New Zealand, Turkey, United Arab Emirates, Bulgaria, Greece, Netherlands, and Romania. You can confirm whether this patent portfolio covers all target markets, check the application areas, legal status, and remaining years to assess the market influence and value of the patents.

#### Active

6,549 (56.2%)

of them are active and enforceable.

The active patents cover 24 regions. The longest patent term is 26 years. All of the patents are expected to expire before 2048, including EUIPO(2047), Taiwan(2041), United States(2041), China(2040), EPO(2040), Japan(2040), Korea(2040), Germany(2037), India(2037), Sweden(2036), Hong Kong (2035), Canada(2034), United Kingdom(2033), Australia(2031), Brazil(2031), Austria (2030), Spain(2029), Malaysia(2029), Ukraine(2028), Egypt (2027), Denmark(2025), Finland(2025), Poland(2025), and Portugal (2025).

#### Pending

558 (4.788%)

of them are still pending and may acquire patent rights in the future.

The pending patents can be traced back to the application in 1980; they cover 26 regions, including China, EPO, United States, Germany, India, Taiwan, Italy, Australia, Japan, Korea, Sweden, Israel, Singapore, Tunisia, Malaysia, Mexico, Turkey, France, WIPO, Norway, United Kingdom, New Zealand, Brazil, Canada, United Arab Emirates, and Morocco.

#### Inactive

4,546 (39.012%)

Inactive

No patent rights

## 专利全球布局状态

查看专利组合中所有专利的涵盖区域和法律状态。

Legal Status: Active, Pending, Inactive

Total # of applications : 4,635; # of applications in the chart : 4,635

Country: US(1,345) DE(404) CN(379) GB(359) FR(245) WO(215) EP(201) JP(183) CH(174) KR(143) AT(135) CS(108) CZ(79) CA(75) DD(65) AU(47) HK(45) HU(39) IN(37) SI(32) PL(31) ES(31) BG(28) DK(24) SE(23) FI(16) BR(14) MX(14) YU(13) IT(12)



点击每个国家代码，查看相应的专利清单。

点击各国家上的法律状态，查看相应的专利清单。

## 专利全球布局状态



### Patentcloud的专利的法律状态可分为3种类型:

● Active ● Pending ● Inactive

#### 有效中

已获证且未过期的专利。

一个特定国家的有效专利，当任何专利在该特定管辖区被侵犯时，专利权人有权排除他人制造、销售、使用或进口产品。

#### 申请中

正在审查中的专利，尚未获证也未放弃的专利。在特定国家的待批专利表明，申请人在未来可能拥有专利权。然而，专利权只有从专利局得到充分回应和专利被授予后才会存在。

#### 已失效

被放弃或过期的专利。

无效的专利没有任何排他性权利。如果某个国家存在无效的专利，也不会影响专利权人在该国是否可以排除其他人。

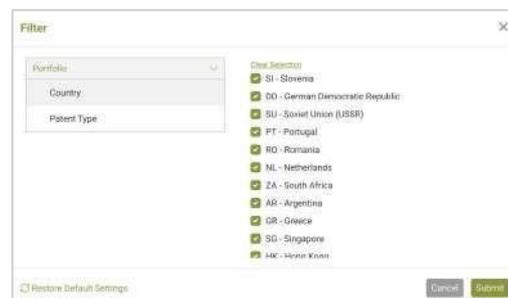
关于Patentcloud的数据涵盖面和法律状态等更多细节，请访问[数据即时性与完整性](#)页面。

## 有效中专利的剩余年限(仅有效中专利)。

该此图表显示专利组合中各国有效专利的剩余年限以及专利组合在各国的权利持续性。



- 1 点击“筛选器”，按国家或专利类型重新确定图表的范围。
- 2 将鼠标悬停在每一年上，可以找到该年每个国家的剩余有效专利。
- 3 区域标签代表该区域在当年度已经没有任何有效专利，即所有专利都在前一年已失效。



\*注:在确定“有效专利”时,不考虑被各辖区的专利局或法院宣布无效的专利。

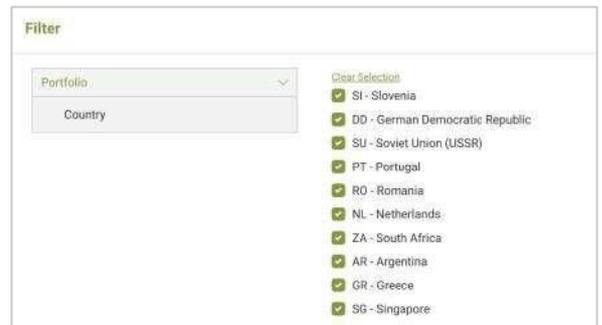
有关法律状态所涵盖的区域的完整清单, 请参见[附录页](#)。

## 申请案时间线(仅申请中专利)

此图表呈现申请中专利的申请年分布，过久的专利申请及未来的潜在申请费用将被凸显。



**1** 点击「筛选器」，按国家或专利类型重新确定图表的范围。



**2** 将滑鼠悬停在每一年上，可以发现该年提交的申请中仍在等待的数量。

注意已持续多年的专利申请，可能有以下原因：

- 持续针对可专利性的核驳(甚至进一步上诉)；
- 基于专利布局的连续或分割申请；
- 专利局审查速度较慢；
- 申请人为提高无效门槛，在获证前持续提交参考文献。

关于Patentcloud的数据涵盖面和法律状态等更多细节，请访问[数据即时性与完整性](#)页面。

“技术概要”页面提供了专利组合的技术领域和趋势，使人们能够深入了解专利组合中的主要和最近的研究重点。

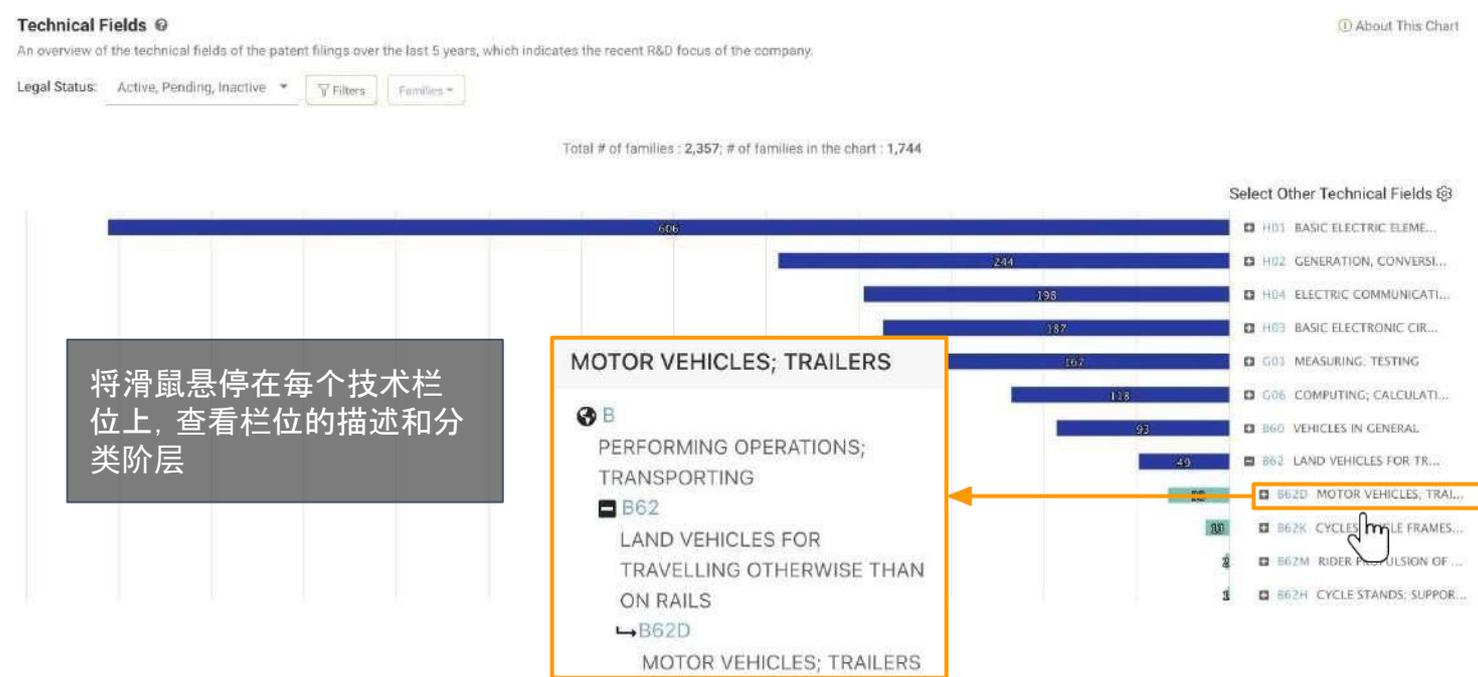
## 摘要

在摘要部分查看前三大技术领域和每个领域的相应专利数量。技术领域是根据专利局分配的国际专利分类 (IPC) 确定的。



## 主要技术领域

过去5年专利清单的技术领域 (IPC) 概览，这可呈现该组合或公司最近的研究重点。

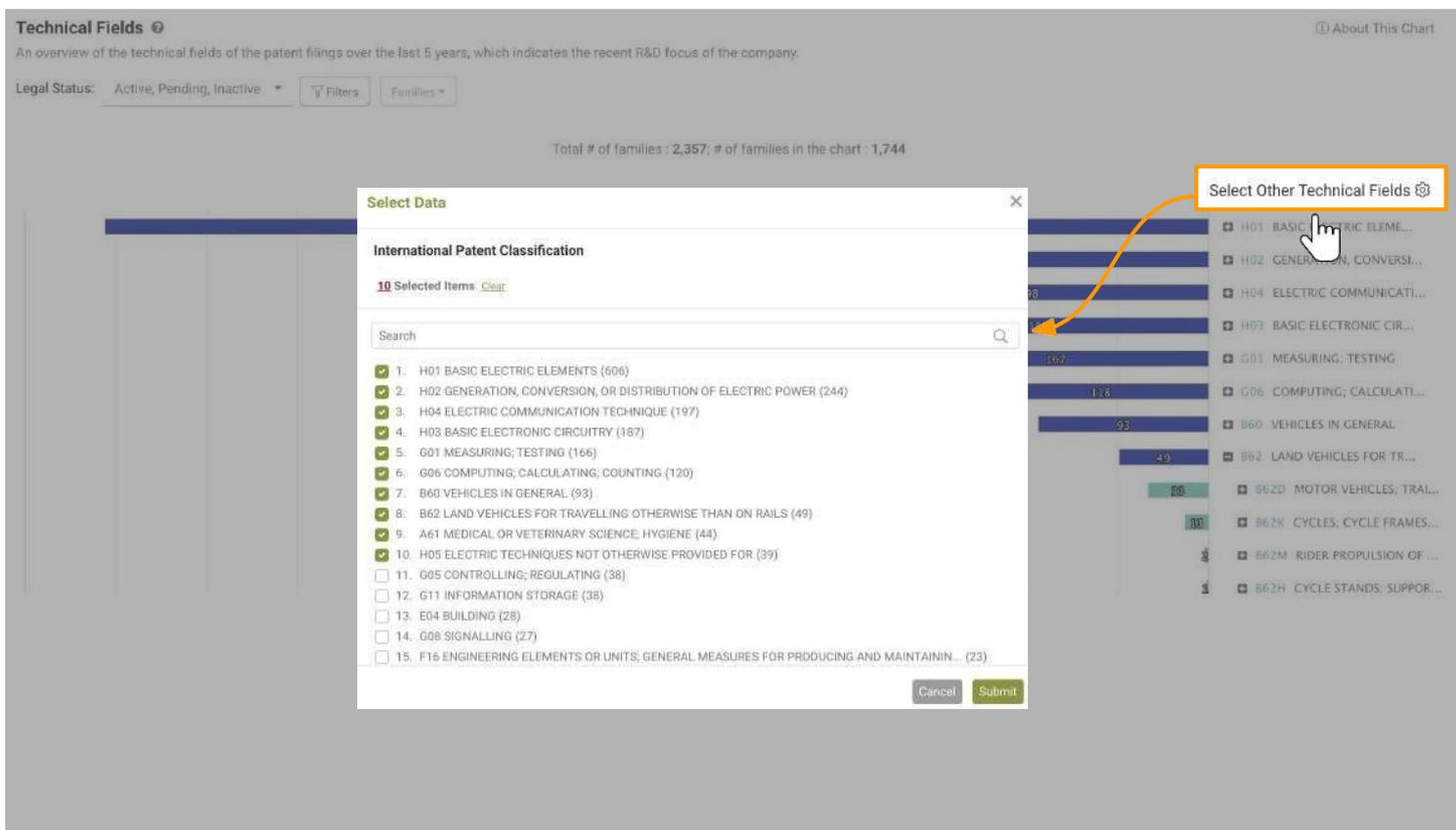


注:在此技术分类不适用于设计专利。

## 主要技术领域

展开本图表中的技术栏位，可以查看层次和子组的情况。点击栏位名称旁边的[+]图示，可以展开每个类别。

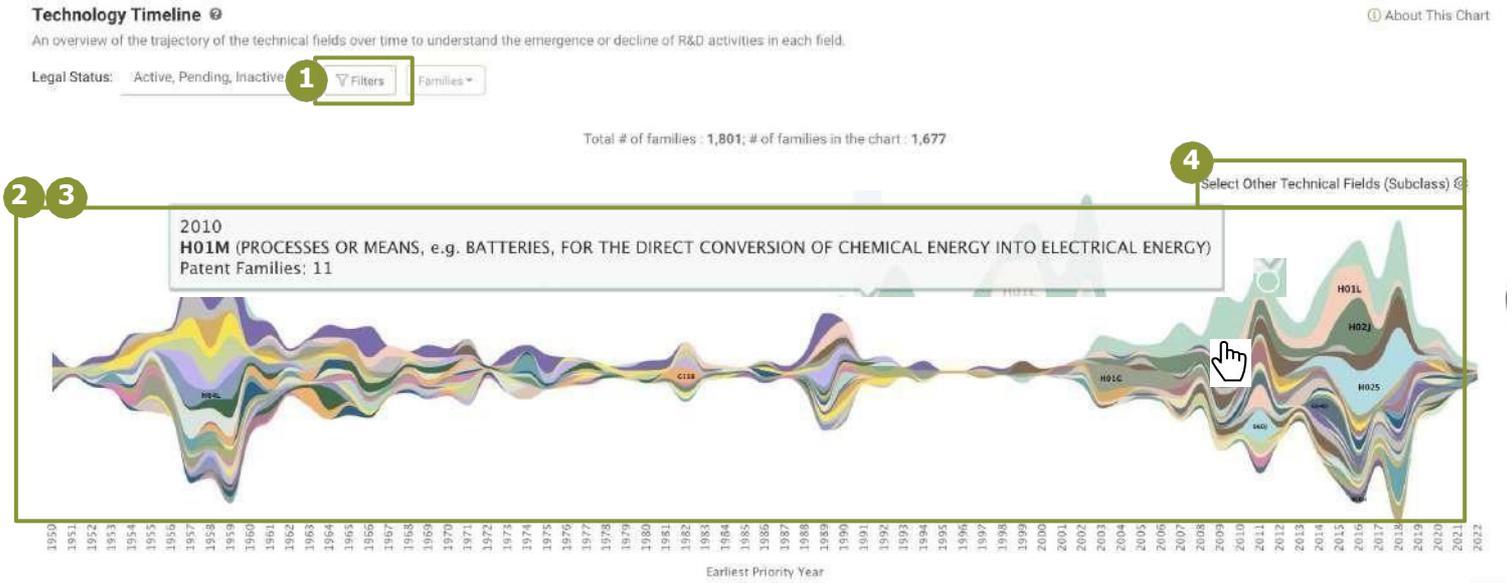
你也可以点击「选择其他技术领域」来定制本图的分析范围，一次最多可分析10个IPC等级。



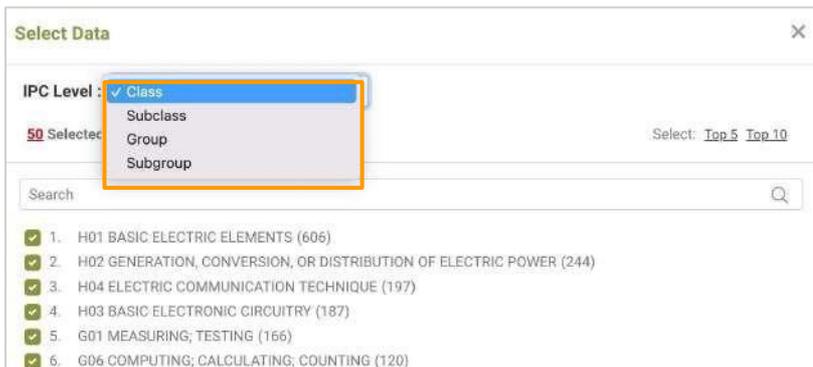
注：技术分类不适用于设计专利。

## 研发重点演化

该图按最早的优先权年份显示了每个技术领域的专利实例的时间分布。当您分析的范围可对应至特定申请人(或发明人)时, 您可透过此图表挖掘该申请人(或发明人)的研发重点推移。



- 1 点击「筛选器」, 按国家、法律地位或专利类型重新确定图表的范围。
- 2 将鼠标悬停在每个色块上, 可以查看特定年份的专利品种及其技术领域分布。
- 3 点击一个色块, 查看特定年份的特定技术领域的相应专利清单。
- 4 点击这里, 重新定义图表中的IPC阶层级别来显示图表。

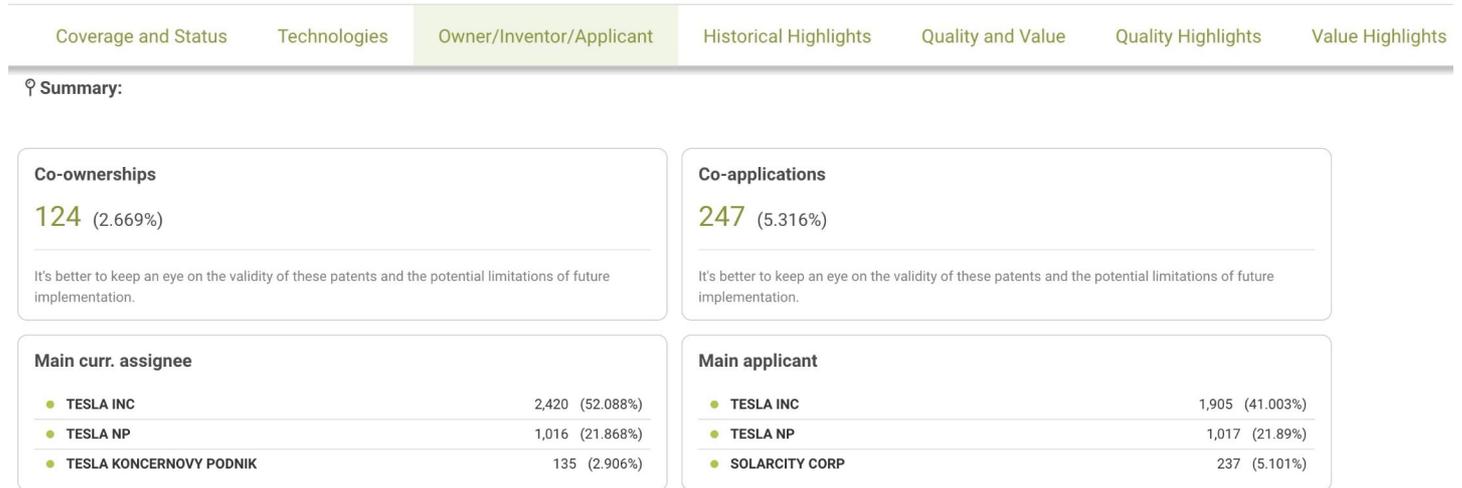


注1: 技术时间线只有在专利组合与特定申请人相对应时才有效, 因为每个技术领域的单个申请人的专利数量可以反映出其逐年的研发重点。  
 注2: 技术分类不适用于设计专利。

找到有共同所有人、共同申请人或权利被转让给不同所有人的专利。精确了解可能为来在主张专利时可能遇到的限制。

## 摘要

检视有多少专利是共同拥有/共同申请的，以及目前组合中的主要当前专利权人和主要申请人。



## 专利共有与共同申请

该图显示了专利组合中具有两个或更多当前专利权人的专利的百分比，以提示可能的共同拥有权问题。



## 专利共有与共同申请

点击每个甜甜圈图的绿色部分，进入共有专利/共同申请的专利清单。该列表将出现在页面的底部。

Total # of applications : 4,635; # of applications in the chart : 272

Co-Owned Patents



Co-Applications



点击图表中的灰色部分，可以调出非共同有有专利或专利申请清单。

点击专利权人栏中的数位，可以看到该专利/申请的所有当前受让人或申请人/受让人（以其标准化之名称）。

Data Selected 244 Applications; 206 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
181	<a href="#">CA3115784A1</a>	SYSTEMS AND METHODS F...	Pending	2020-04-16	2019-10-10	TESLA INC <span>4</span>	TESLA INC
182	<a href="#">US20210261897A1</a>	BIOREACTOR FOR RNA IN VI...	Exam.	2021-08-26	2019-06-28	CUREVAC GMBH	CUREVAC GMBH <span>2</span>
183	<a href="#">KR102273379B1</a>	체성분 측정방법	Active	2021-06-30	2020-10-23	TESLARBIOLAB CO LTD	TESLARBIOLAB CO LTD <span>2</span>
184	<a href="#">CA3130097A1</a>	ESTIMATING OBJECT PROP...	Pending	2020-08-27	2020-02-07	TESLA INC <span>4</span>	TESLA INC <span>4</span>
185	<a href="#">CA3129725A1</a>	AUTONOMOUS AND USER C...	Pending	2020-08-20	2020-02-07	CHEN PAUL <span>19</span>	CHEN PAUL <span>19</span>
186	<a href="#">CA3155208A1</a>	ENHANCED TECHNIQUES F...	Pending	2021-05-20	2020-11-10	SAYED AYESHA (NO STD) <span>5</span>	SAYED AYESHA (NO STD) <span>5</span>
187	<a href="#">GB2594686A</a>	MRI apparatus	Pending	2021-11-10	2020-02-28	TESLA DYNAMIC COILS BV <span>3</span>	TESLA DYNAMIC COILS BV

## 专利共有与共同申请

### 共同拥有「的定义」

一项专利或申请有两个或更多的当前受让人，不包括历史上共同拥有的专利。

共同拥有权和共同申请者图表中的百分比(%)是如何计算的?

#### 按申请分类

$$\% = \frac{\text{>1个当前受让人的申请数量}}{\text{发现有当前受让人的申请数量}}$$

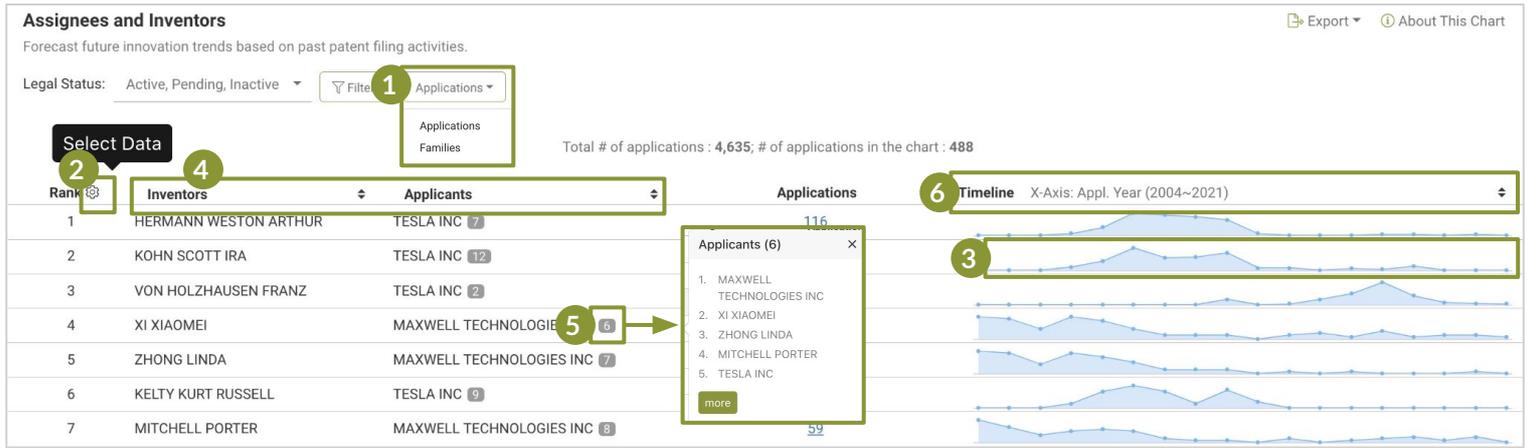
#### 按专利家族

$$\% = \frac{\text{申请中拥有>1个当前受让人的专利家庭数量}}{\text{发现有当前受让人的申请的专利家庭数量}}$$

\*除了「当前专利权人」字段改为「受让人」外，共同申请人的公式与此相同。

## 申请人与发明人

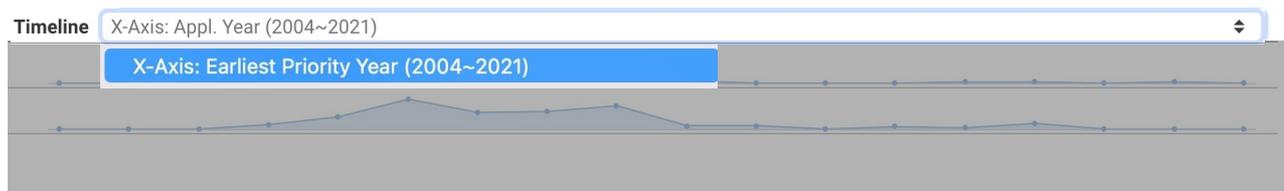
此图表将发明人及其所属公司或研究机构条列出来，以便与相关领域的生命周期和当时的前沿技术进行比较，作为初步评估专利的参考。



1. 选择你想按专利数量或专利家族数量查看图表。当设置为「专利数量」时，X轴预设被设置为申请年份。当设置为「专利家族」时，X轴被设置为最早的优先年。
2. 选择你想在此图表中显示的数据。勾选最主要的发明人、申请人，或投集团母公司。
3. 按申请日期或最早的优先权日期检查每个发明人或申请人的活动。不寻常的模式可能反映了一个发明人的跳槽活动。你可以使用专利检索来进一步确定发明人的申请。
4. 点击可在本图表中查看的发明人、申请人和集团母公司之间进行切换。



5. 将鼠标悬停在一个数位上，可以找到所有的申请人/受让人。
6. 点击改变X轴的申请年或最早的优先权年。（只适用于“按专利数量”）



注:集团母公司: 申请人或当前专利权人所属的整个公司集团的母公司。

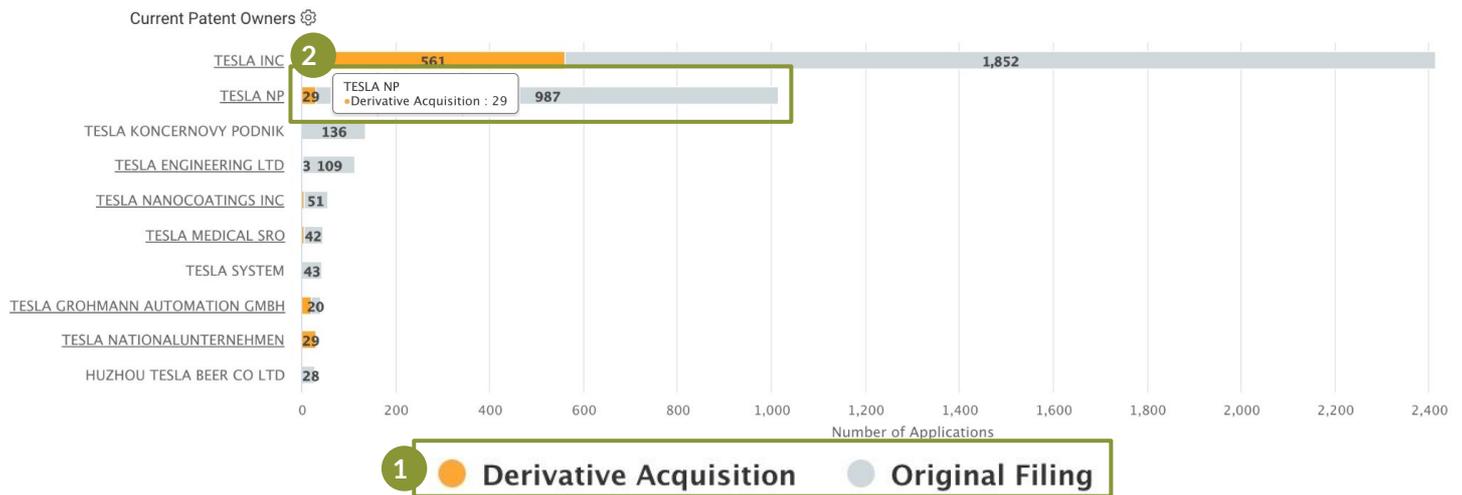
## 当前专利权人

此图表提供当前专利权人资讯，并进一步呈现这些专利到底是由当前专利权人申请取得，或自他方获取

**继受取得:** 专利是由当前专利权人透过转让自第三方取得，即当前专利权人不等于申请人。

**原始取得:** 专利是由当前专利权人直接申请，而未发生转让，即当前专利权人等于申请人。

Total # of applications : 4,635; # of applications in the chart : 3,923



1 点击图表底部的圆点，选择查看图表中的继受取得、原始取得或两种类型。

2 点击栏中不同颜色的部分(此以“继受取得”为例)，可以看到相应的专利清单，包括原始专利权人的资讯。

Data Selected 29 Applications; 29 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
1	<a href="#">CA888932A</a>	CIRCUIT ARRANGEMENT...	Expired	1971-12-21		TESLA NP 2	TESLA NP
2	<a href="#">CA878130A</a>	METHOD OF AND DEVIC...	Expired	1971-08-10		TESLA NP 6	TESLA NP
3	<a href="#">CA811577A</a>	MECHANISM FOR ROTAT...	Expired	1969-04-29		TESLA NP 2	TESLA NP
4	<a href="#">CA808309A</a>	REACTANCE CROSS MO...	Expired	1969-03-11		TESLA NP 2	TESLA NP

注:如果有多个原始专利权人的专利，原始受让人图表中的专利之和可能不等于继受取得专利数量。  
更多关于当前专利权人的资讯，请参见[附录](#)页面。

查明专利组合中是否有外购之专利，曾对外授权之专利，曾质权之专利，或参与过诉讼之专利。

## 摘要

一目了然地了解各类型事件的专利数量。

- Coverage and Status
- Technologies
- Owner/Inventor/Applicant
- Historical Highlights
- Quality and Value
- Quality Highlights
- Value Highlights

### Summary:

Discover if there any purchased patents, licensed patents, pledged patents, or patents involved in the legal disputes in the patent portfolio.

<p><b>Transferred</b></p> <p><b>602</b> (34.878%)</p> <p>The United States or China patents have transfer records.</p> <p>The reasons behind the transfer may include a sale, gift, inheritance of patents, or allocation of patent assets within a group of companies.</p>	<p><b>Licensed</b></p> <p><b>7</b> (0.406%)</p> <p>The United States or China patents are—licensed.</p> <p>A licensed patent means that its value is recognized. However, the practicing rights may be limited and should be watched closely. The licensed patents are limited to those with patent office registrations.</p>	<p><b>Pledged</b></p> <p><b>311</b> (18.019%)</p> <p>The United States or China patents have pledge records.</p> <p>For a pledged patent, any of its existing encumbrances should be duly noted.</p>	<p><b>Litigated</b></p> <p><b>3</b> (0.223%)</p> <p>The United States patents have been infringed or invalidated in various jurisdictions.</p> <p>Please note that the decision of validity and claim scope will not be reflected in Patentcloud's legal status. You can further check the litigation dockets to confirm the current status of the litigated patents.</p>
---	---	--	---

## 交易专利(仅美国和中国的专利)

此图表显示曾被交易过的美国和中国专利，表示其价值为市场所认可，但同时也隐含未来于交易和实施的潜在限制。

### Transacted Patents (US and CN Patents Only)

The value of these patents has been recognized; However, the practicing rights may be limited and should be watched closely.

About This Chart

Legal Status: Active, Pending, Inactive

Filters

Applications

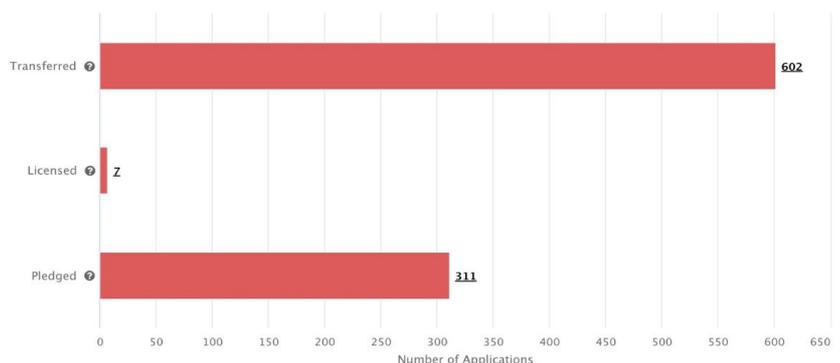
Applications

Families

Total # of applications : 1,724; # of applications in the chart : 835

48.434 % COMPOSITION

### Transacted Patents



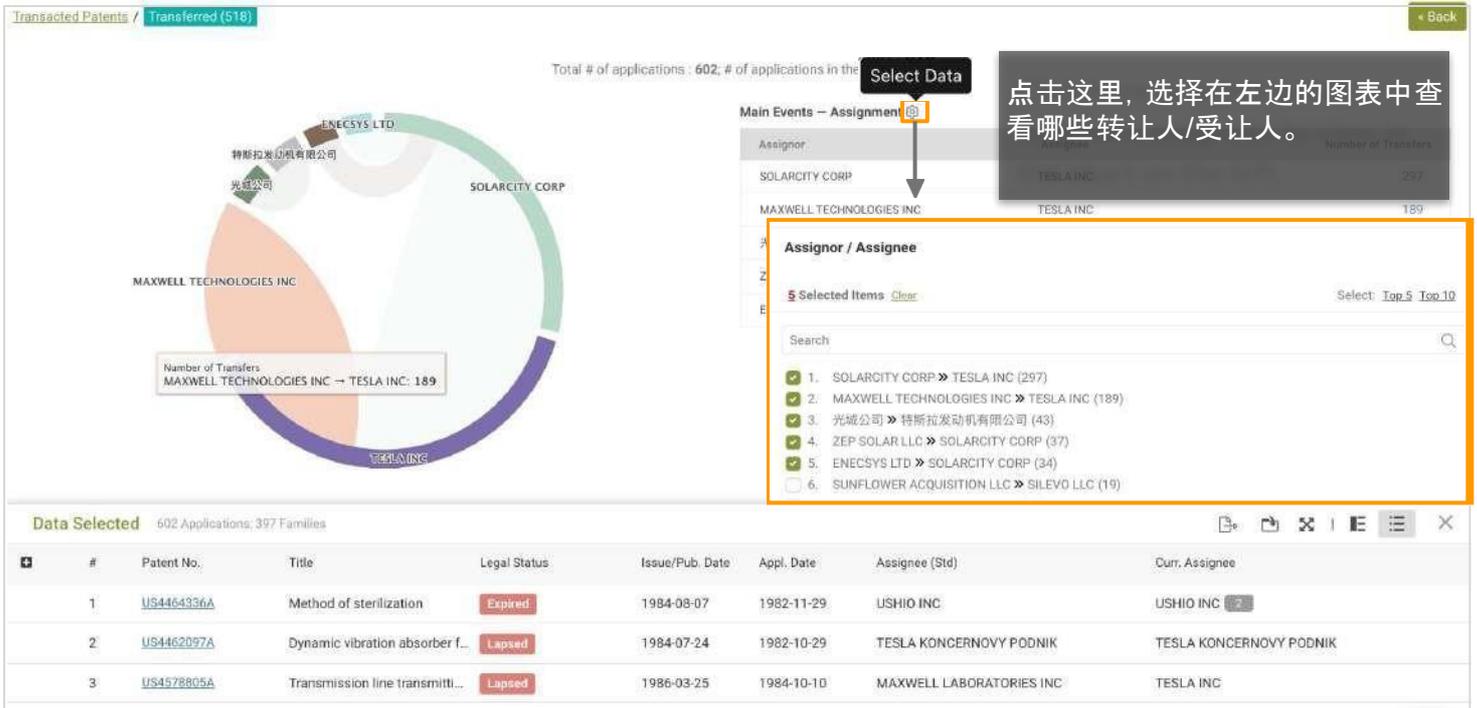
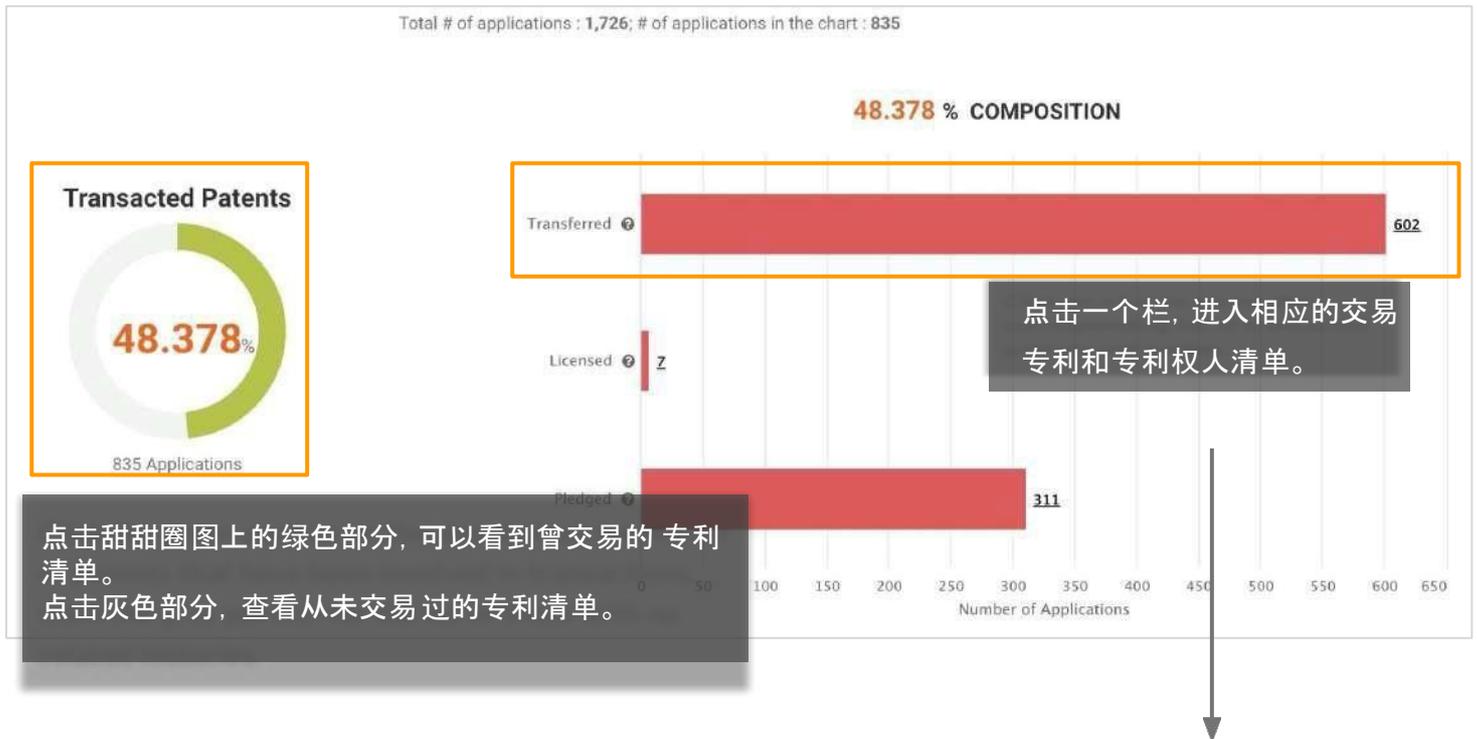
交易可能意味着市场对价值的认可。然而，交易也可能暗示未来交易或执行的潜在限制。

## 交易的专利(仅美国和中国的专利)

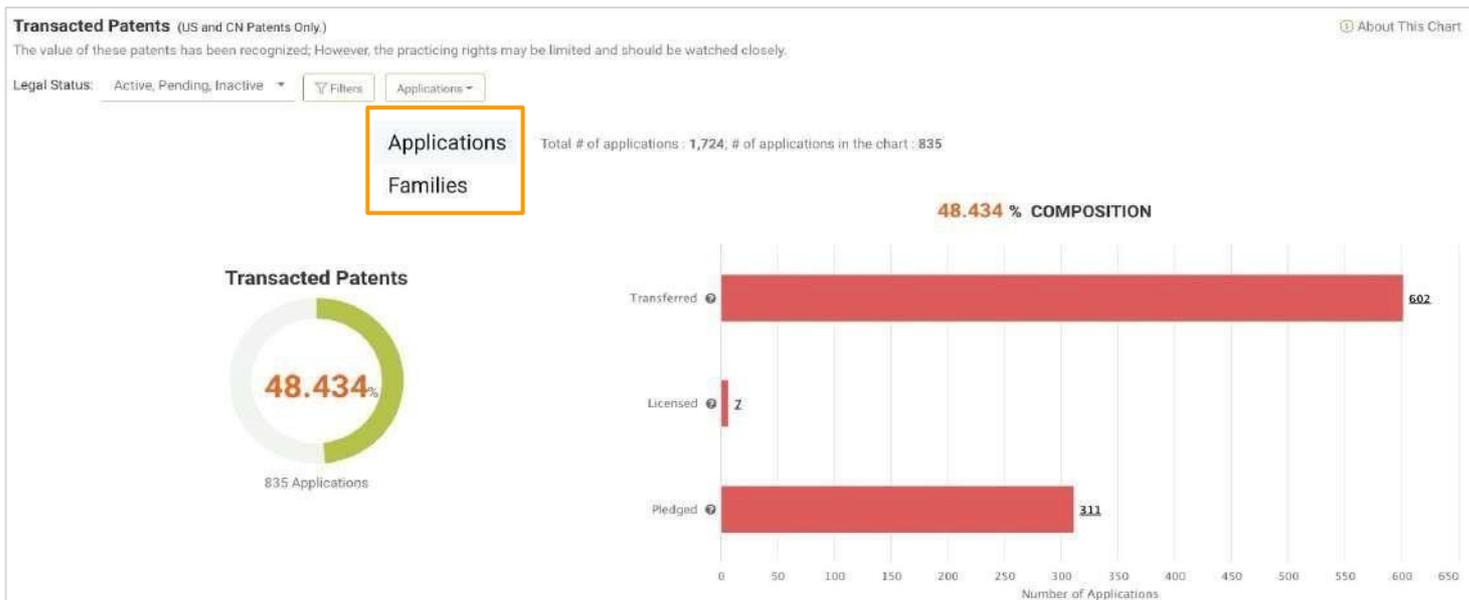
右边的柱状图显示了被转让、授权、质押的专利数量。

关于这个图表的一些说明：

- 从发明人到其公司的转让记录已被排除在转让专利的计算之外。
- 被许可的专利仅限于那些在专利局注册的专利，这并不包括大多数许可交易。



## 交易的专利(仅美国和中国的专利)



### 按专利数量分类

- 右边柱状图中是根据有转让、授权、质押的申请数量确定的。
- 在左边的甜甜圈图表中看到的百分比(%)的计算方式如下:

$$\% = \frac{\text{有交易记录的申请号数量}}{\text{申请的总数量}}$$

### 按专利家族

- 右边柱状图中的数位是根据有、授 权、质押记录的申请专利家族数量确定的。
- 在左边的甜甜圈图表中看到的百分比(%)的计算方式如下:

$$\% = \frac{\text{有交易纪录的专利家族数量}}{\text{专利家族数量}}$$

## 涉讼专利 (仅美国专利)

呈现曾在各管辖机关发生侵权诉讼或无效的美国专利。

点击 "筛选器", 按法律状态重新定义图表的范围。

点击甜甜圈图上的绿色部分, 查看已提起诉讼的专利列表。

点击灰色部分, 查看没有诉讼记录的专利清单。

点击一个条形图, 进入此事件类型的专利清单。

管辖机关	数量
District Court	199
ITC	44
PTAB Review	9
C.A.F.C.	50
Supreme Court	26

左边的甜甜圈图表中的百分比是按以下方式计算的:

$$\% = \frac{\text{专利组合中的诉讼美国专利的数量}}{\text{专利组合中的美国专利总数}}$$

若以专利家族来计算, 百分比的计算方法只是将 "美国专利家族的数量" 来代替。

从宏观上了解专利组合的质量和<sup>1</sup>价值，并以技术领域的顶级专利所有人为基准。

## 什么是Patentcloud的专利品质和价值指标？

### 专利品质指标

品质排名指标表明为一项专利找到现有技术参考文献的相对可能性，这可能会威胁到其有效性。

该指标考虑了以下因素(基于获证前的资讯)：

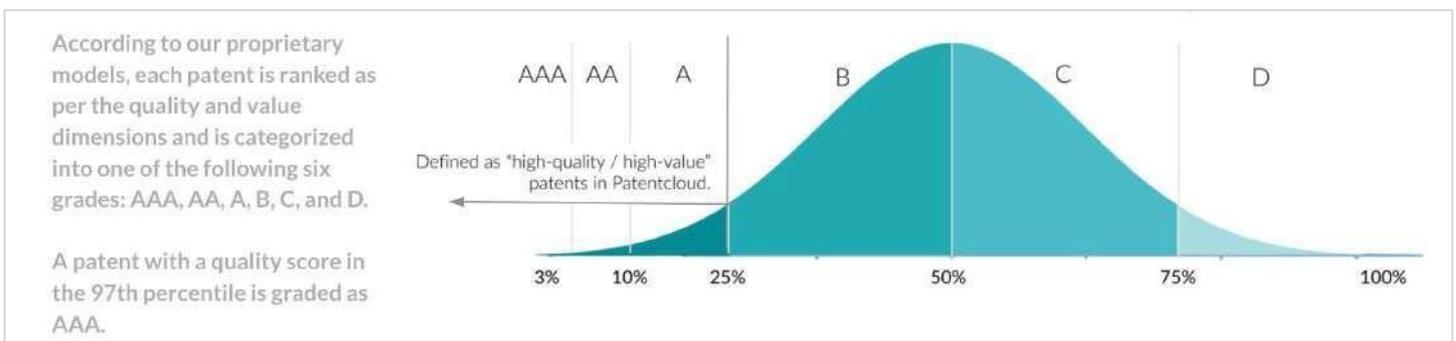
- 律师和审查委员的资格和特点
- 潜在前案参考
- 独立和从属请求项的结构

### 专利价值指标

价值指标反映了一项专利在发布后被实践或货币化的相对趋势。

该指标考虑了以下因素(基于获证前的资讯)：

- 发明人及申请人资历、研究领域集中程度
- 技术生命周期相较于相同技术领域是否位于早期
- 专利引证资料
- 公开/公告前的转让及授权记录



在品质/价值排名前25%的专利被认为是高品质或高价值的专利。

注：专利品质和价值指标不适用于设计专利。

在《[专利品质和价值指标](#)》白皮书中阅读更多内容。

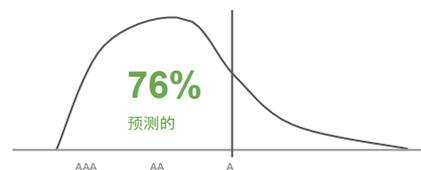
## 验证专品质和价值指标

为了持续跟踪模型和它们试图预测的事件之间的相关性的重要性，我们建立了两个监测系统--一个是专利侵权案件以验证价值，另一个是被放弃的美国专利以验证品质。

### 验证价值指标 - 专利侵权案件

我們使用自 2000 年至今涉及侵權案件的 88,340 項美國專利來驗證價值模型。在不知道这些专利涉及侵权案件的情况下，专利价值排名模型将这些专利中的76.62% 评为A级以上价值排名，证明了该模型预测潜在货币化活动的的能力。

总数量	>A	AAA	AA	A	B	C	D	P值
88,340	76.62%	27.30%	24.91%	23.41%	15.33%	6.43%	2.61%	<0.001



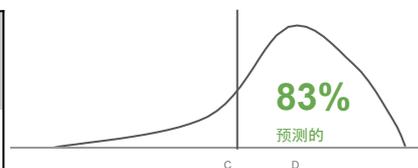
注：侵权案件数据收集于 2000-01-01 ~ 2023-01-06 之间。

### 验证品质指标 - 被放弃的美国专利商标局专利申请

我们用使用自 2001 年至今在起诉期间放弃的 1,701,228 件美国专利申请来验证质量模型。

虽然不知道这些申请被放弃了，但专利品质排名模型将这些专利中的83.68%评为品质排名低于C的专利，证明该模型预测潜在放弃和无效事件的能力。

AAA	AA	A	B	C	D	<C	P值
0.22%	0.98%	3.68%	11.44%	22.57%	61.11%	83.68%	<0.001



注：在 2001-03-15 ~ 2023-01-06 期间收集的美国专利申请在申请期间放弃的数据。

在《[专利品质和价值指标](#)》白皮书中阅读更多内容。

## 摘要

查看专利组合中有多少有效中和申请中专利，以及高价值专利的百分比。快速找到拥有高价值专利的技术领域。

- Coverage and Status
- Technologies
- Owner/Inventor/Applicant
- Historical Highlights
- Quality and Value
- Quality Highlights
- Value Highlights

### Summary:

Of the 871 patent families, 1,709 patents are active or pending in major countries, of which 739 (43 %) are high-value patents.

These high-value patents are more likely to generate value through commercialization, litigation, and transactions.

For prioritizing a patent transaction or implementation, you can analyze how many high-value patents are there, the quality of the high-value patents, and analyze the coverage of the high-value patent families.

The technical fields of the high-value patents.

**PROCESSES OR MEANS, e.g. BATTERIES, FOR THE DIRECT CONVERSION OF CHEMICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY**

↑ The proportion of high-value patents is higher than the average in the same field;

The technical fields of the high-value patents.

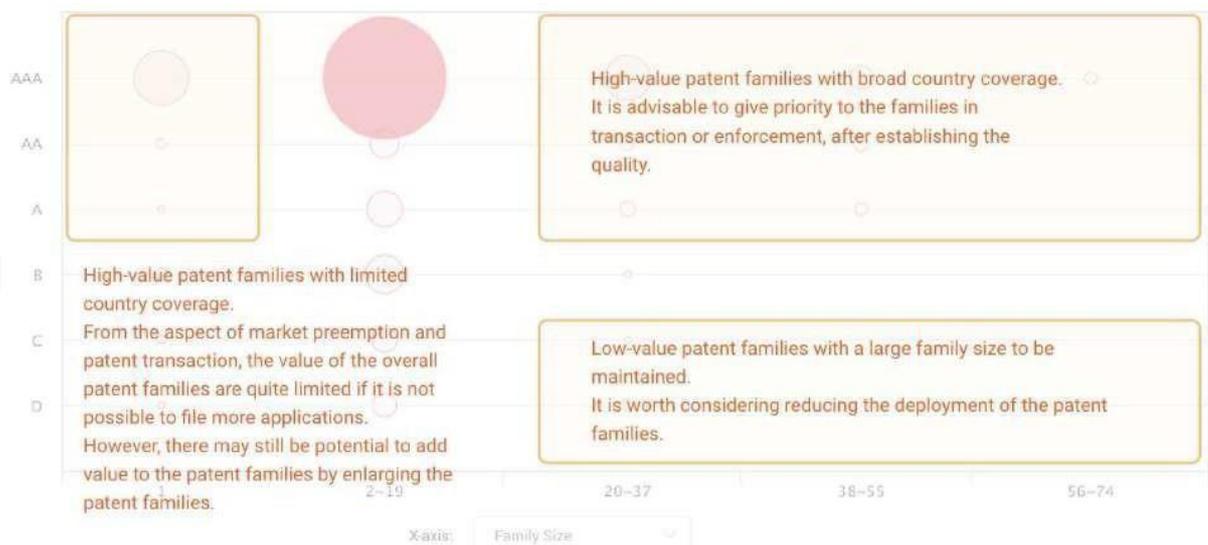
**SEMICONDUCTOR DEVICES; ELECTRIC SOLID STATE DEVICES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

↑ The proportion of high-value patents is higher than the average in the same field;

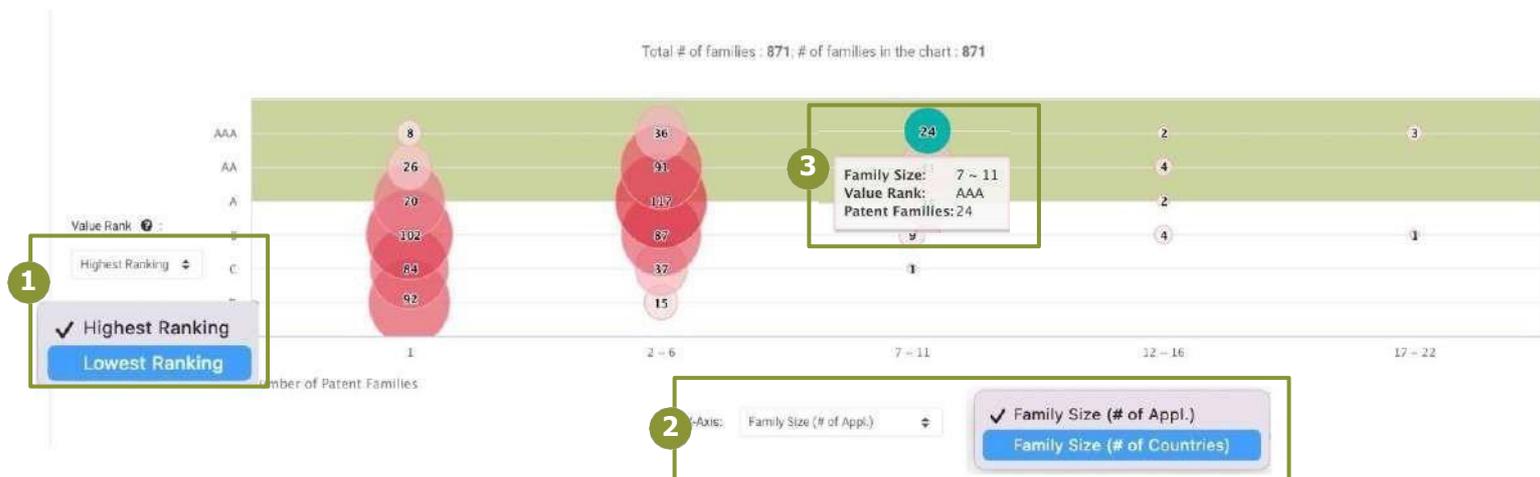
## 高价值专利家族 (仅WIPO、美国、中国、欧洲、日本、韩国和台湾专利)

此图表基于 Patentcloud 独有的专利价值指标来分析专利组合，反映了专利未来被交易或实施的倾向。

若一专利家族同时具备高价值与广泛的全球布局，则有较高的倾向在不同区域市场被交易和实施。



## 高价值专利家族 (仅WIPO、美国、中国、欧洲、日本、韩国和台湾专利)



- 1 切换Y轴的设置，视专利家族价值指标的计算基础，包括取专利家族中的最高值或最低值。
- 2 切换X轴的设置，检视专利家族大小的计算基础，包括专利数或国家数。
- 3 将鼠标悬停在一个圆圈上，可以查看其专利族的大小或覆盖范围以及专利族的数量。点击一个圆圈以查看详细的专利清单。

## 高价值专利品质分布 (仅WIPO、美国、中国、欧洲、日本、韩国和台湾专利)

此图表基于 Patentcloud 独有的专利品质指标来分析专利组合，反映了专利受到无效挑战的倾向。

若一专利同时具有高品质与高价值，则有较高的倾向被交易或实施，且比较难被挑战无效。



请阅读我们的《[专利质量和价值--揭穿"所有专利都是平等的"神话](#)》白皮书中的更多内容。

## 同领域比较分析 (仅WIPO、美国、中国、欧洲、日本、韩国和台湾专利)

反映专利组合于关联技术领域的竞争地位。

### Peer Comparison in the Same Field (WIPO, US, CN, EP, JP, KR, TW Patents Only)

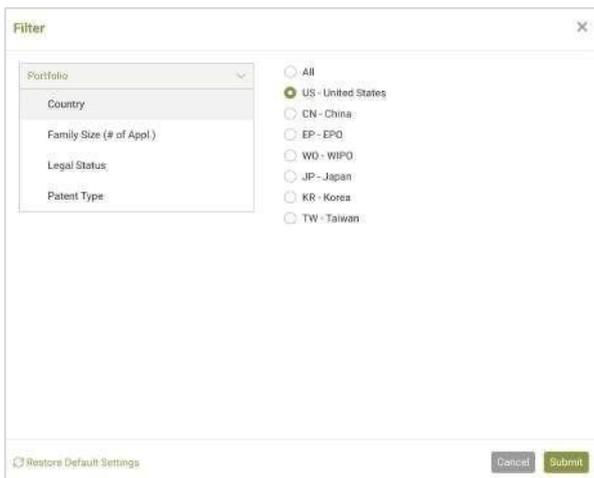
[About This Chart](#)

Competitive position in the relevant technology field

Legal Status: Active + Pending Country: All Filters Applications



- 1 点击切换以比较品质或价值。
- 2 使用左边的下拉功能表，从组合的技术领域中选择比较对象。比较只能在同一技术领域 (IPC 子类) 下进行。
- 3 使用右侧的下拉功能表，选择与谁比较投资组合--整体市场或该领域的排名前的专利所有人。
- 4 使用国家筛选器来选择是在全球还是在单一市场进行同行比较。



通过审查未能通过审查或遭到撤销的申请和发现那些在申请历程及 PTAB 程序中具有适格性、新颖性、进步性与明确性问题的专利。

## 摘要

历程中有放弃或撤销成员的专利家族和有潜在质量问题的美国专利的数量和百分比的概况。

Coverage and Status	Technologies	Owner/Inventor/Applicant	Historical Highlights	Quality and Value	Quality Highlights	Value Highlights
---------------------	--------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	------------------

### Summary:

#### 1,786 Patent families

176 (9.854%) of the patent families are more likely to be invalidated.

A low-quality patent family is defined as having a patent family member or members that failed to pass the examination or have been revoked in at least one country. Even if determined as valid, low-quality could also refer to those patents that are easy to invalidate by third-party challenges.

#### 1,121 United States patents

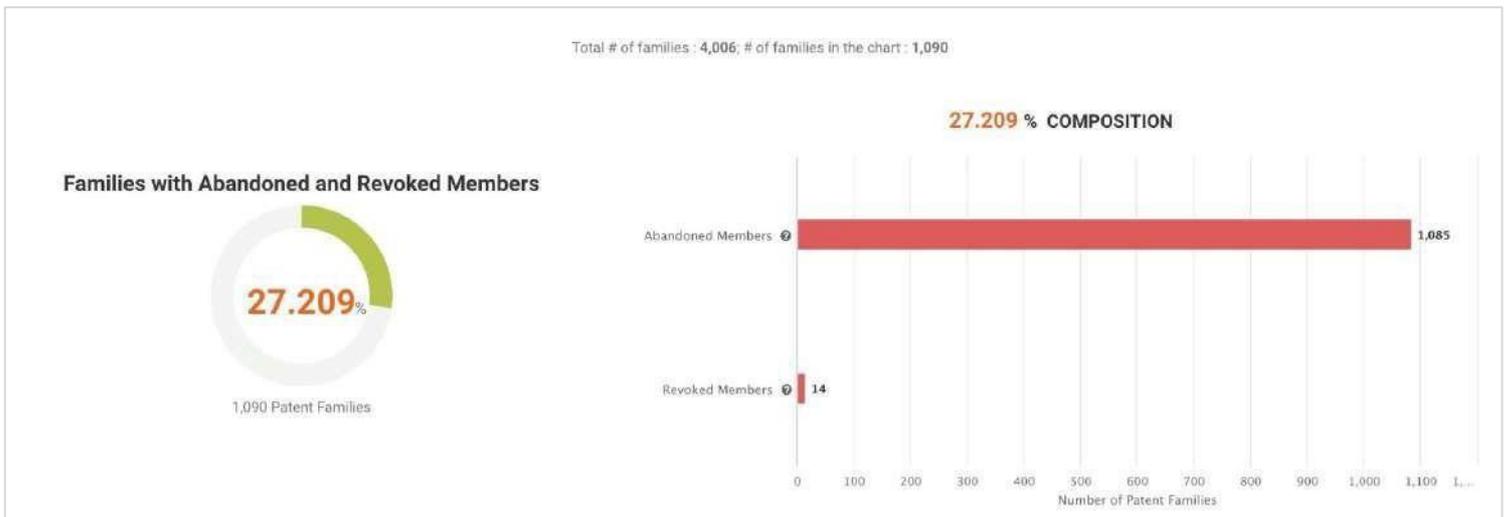
703 (62.712%) of the United States patents have potential quality issues.

United States patents with patent eligibility, novelty, non-obviousness, and indefiniteness issues (35 U.S.C § 101, 102, 103, and 112) in their prosecution history and PTAB history indicate that these patents have quality concerns.

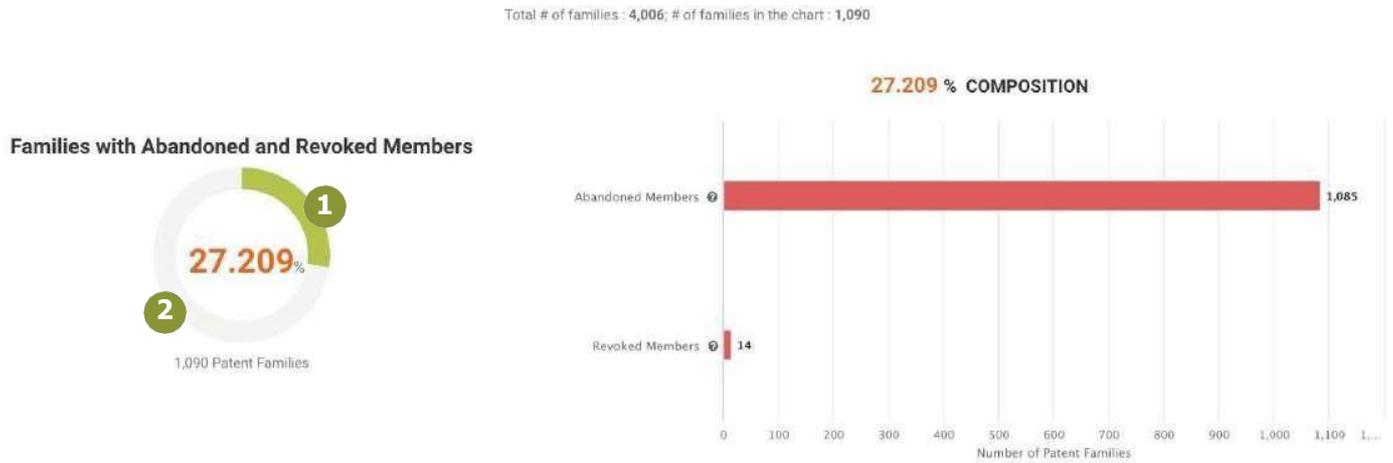
A United States patent with quality concerns may also indicate that its patent family has similar quality issues.

## 同族专利放弃申请或撤销状态

具有品质问题的专利家族，若其未能克服先前技术而放弃申请或于获证后遭裁定无效，其他同族专利也可能无法克服先前技术而丧失可专利性。



## 同族专利放弃申请或撤销状态



- 1 点击甜甜圈图的绿色部分，进入放弃申请或公告后撤销专利的专利家族清单。
- 2 要找到没有质量问题的家族，请点击甜甜圈图的灰色部分，进入相应的专利清单。

- 被放弃申请的专利: 在起诉期间未能克服拒绝而被放弃的已失效专利。
- 被撤销申请的专利: 未能克服授权后的挑战并在发布后被撤销的已失效专利。

-在左边的甜甜圈图表中看到的百分比 (%) 的计算方式如下:

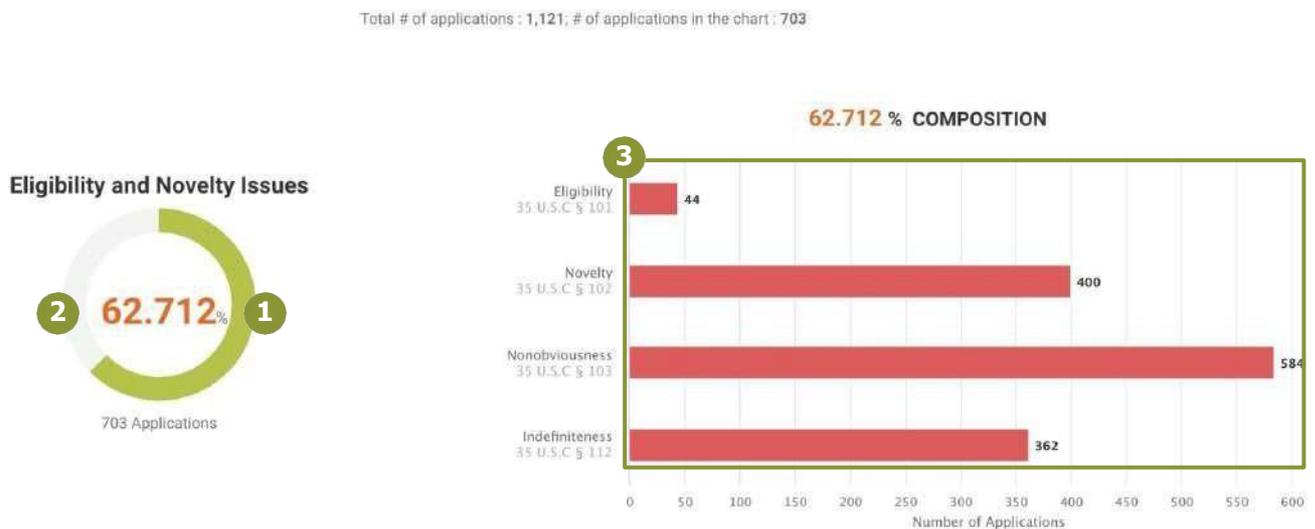
$$\% = \frac{\text{有被遗弃或被撤销成员的家族数}}{\text{专利组合中的家族总数}}$$

\*本图涵盖有法律状态的国家的专利(不包括WO)，包括 美国、CN、JP、EP、KR、DE、GB、CA、FR、AU、ES、RU、AT、BR、MX、IT、BE、SE、CH、NL、NO、DK、FI、PL、IL、HU、CZ、GR、NZ、PT、HK

关于Patentcloud的资料涵盖范围、法律状态和专利交易的更多细节，请查看[资料完整性与即时性](#)页面。

## 适格性与新颖性问题 (仅美国专利)

该图表提供了在其申请和PTAB历程中存在具有适格性、新颖性、进步性与明确性 (美国专利法 35 U.S.C § 101、102、103 和 112) 问题的美国专利，显示其品质潜在问题。



- 1 点击甜甜圈图的绿色部分，进入有品质问题的美国专利家族清单。
- 2 在审查或 PTAB 历程中找到没有直接质量问题的专利家族/专里申请，请点击甜甜圈图的灰色部分，进入相应的专利清单。
- 3 点击右侧条形图中的任何一条，查看每个品质问题对应的专利清单。

在左边的甜甜圈图表中看到的百分比 (%) 的计算方式如下：

其申请和PTAB历程中存在具有适格性、新颖性、进步性与明确性的美国专利数量

$$\% = \frac{\text{其申请和PTAB历程中存在具有适格性、新颖性、进步性与明确性的美国专利数量}}{\text{专利组合中的美国专利总数}}$$

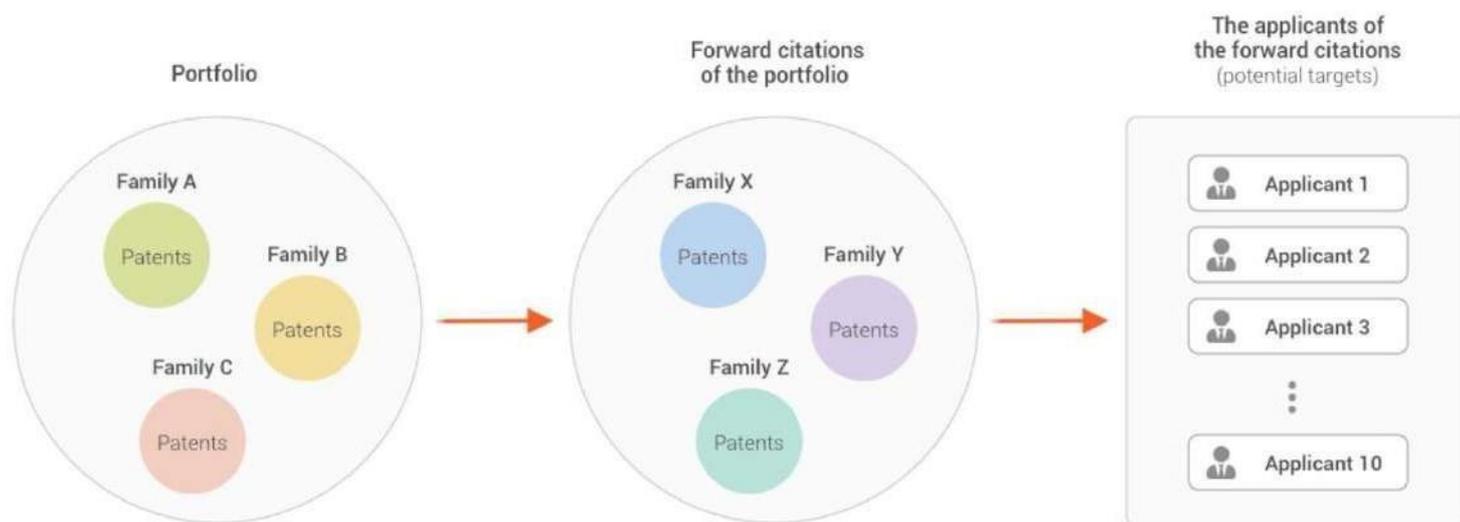
Data Selected 418 Applications; 351 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
331	<a href="#">US20210951742A1</a>	EXTERNAL ELECTRICAL CO...	Exam.	2021-11-11	2021-07-21	TESLA INC	TESLA INC
332	<a href="#">US20220158585A1</a>	COLORED PHOTOVOLTAIC R...	Pending	2022-05-19	2021-11-10	TESLA INC	TESLA INC
333	<a href="#">US20220166726A1</a>	QOS MANAGER FOR SYSTE...	Pending	2022-05-26	2021-12-03	TESLA INC	TESLA INC
334	<a href="#">US11242469B2</a>	Self-stratifying coatings	Active	2022-02-08	2021-05-28	TESLA NANOCOATINGS INC	TESLA NANOCOATINGS INC
335	<a href="#">US20220089128A1</a>	PULSED LASER CLEANING ...	Exam.	2022-03-24	2021-09-02	TESLA INC	TESLA INC
336	<a href="#">US20220092580A1</a>	VEHICLE SEAT WITH INTEG...	Exam.	2022-03-31	2021-08-09	TESLA INC	TESLA INC

\*Patentcloud的 [Quality Insights](#) 提供更深入的前案搜索工具和分析。

## 专利组合的向前引证案找出追随者，作为专利组合的潜在货币化对象

潜在货币化对象的定义为：投入资源于专利组合相关技术并申请专利的向前引证专利申请人。  
您可以进一步查核这些申请人是否为专利实施主体、营业规模及在相应市场的占有率以进一步筛选对象。



## 摘要

查看前3名潜在目标及其引用组合中的专利家族数量。

### Summary:

The potential monetization targets (claimable objects) of the patent portfolio are identified as below.

Potential targets of the portfolio

**SOLARCITY CORP**

**26** patent families  
cite(s) this patent portfolio.

Potential targets of the portfolio

**TESLA INC**

**26** patent families  
cite(s) this patent portfolio.

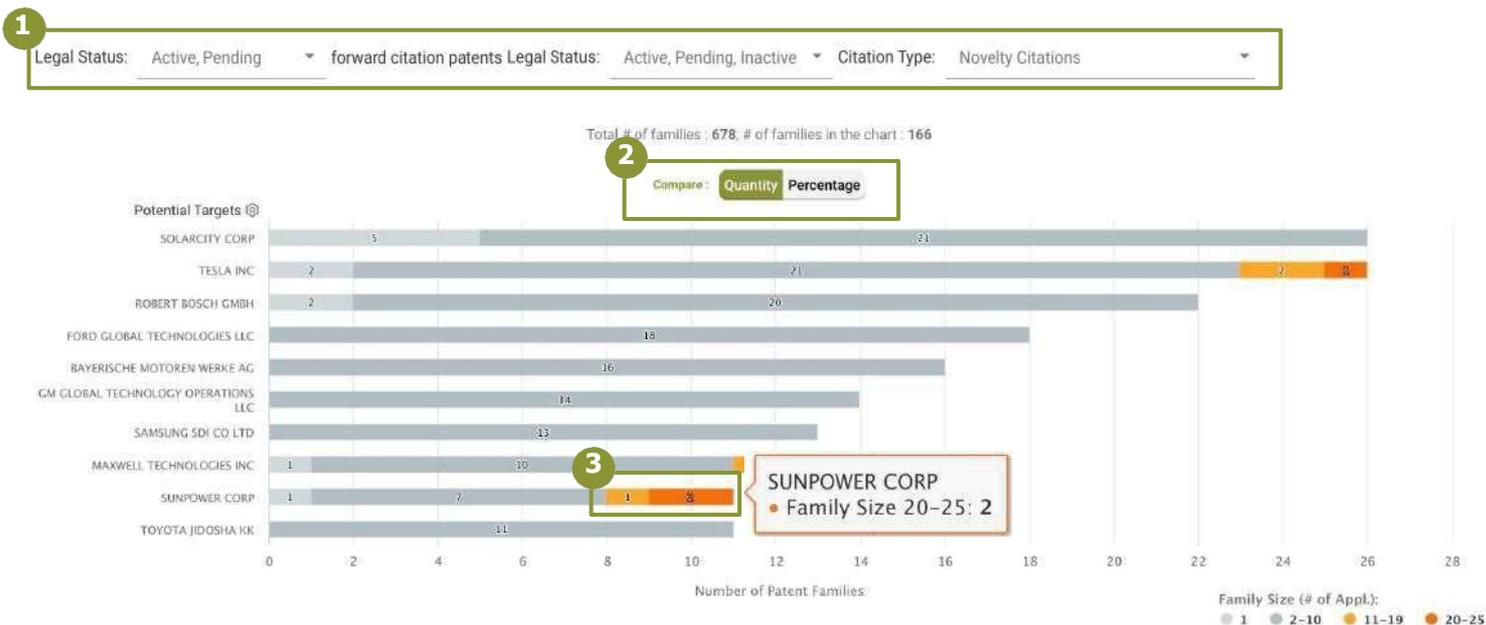
Potential targets of the portfolio

**ROBERT BOSCH GMBH**

**22** patent families  
cite(s) this patent portfolio.

## 潜在货币化对象 (仅美国、中国、欧洲和WIPO专利的向前引证专利)

该图显示了在该组合中专利家族的引证专利。此图表基于专利组合的向前引证案找出追随者，作为专利组合的潜在货币化对象。



1 使用下拉选单来筛选你要查看的资讯。

Legal Status: Active, Pending forward citation patents Legal Status: Active, Pending, Inactive Citation Type: Novelty Citations

Select All  
Active  
Pending  
Inactive

Select All  
Active  
Pending  
Inactive

Novelty Citations  
Novelty or Non-obviousness Citations  
All Applicant and Examiner Citations

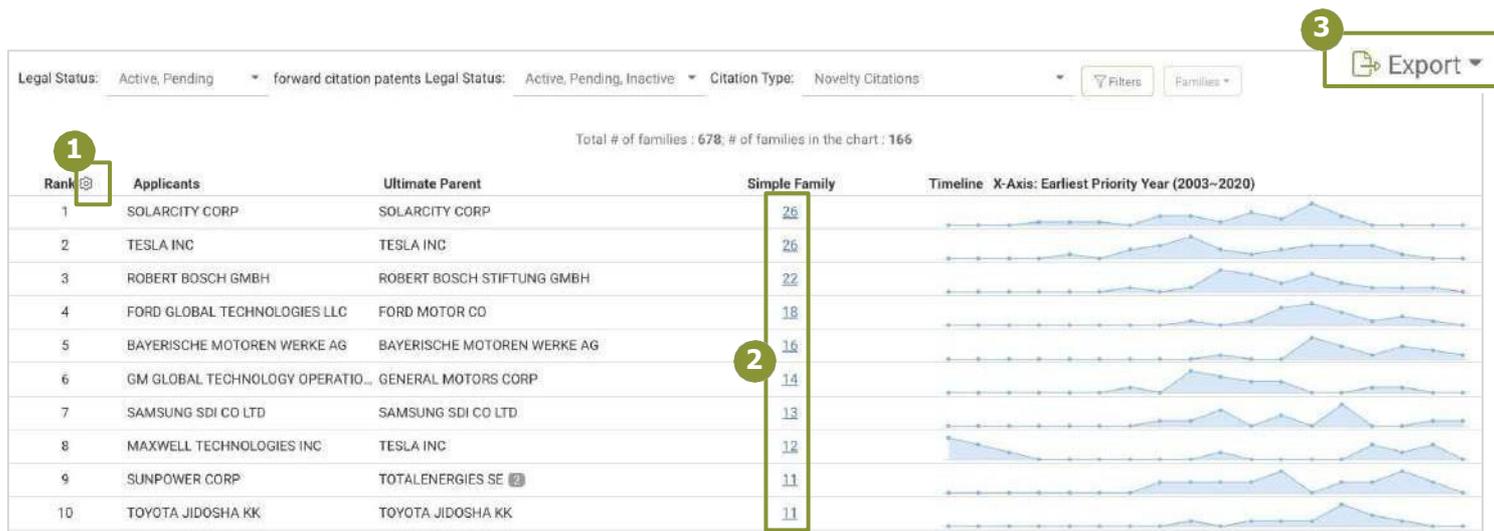
2 你可以按数量或百分比查看图表。

3 若潜在货币化对象所申请的向前引证专利布局超过 10 件或 10 国，显示其对于相关发明高度重视，则作为关键技术并采用于产品的可能性相对高。

## 潜在对象关联专利申请脉络

(仅美国、中国、欧洲和WIPO专利的向前引证专利)

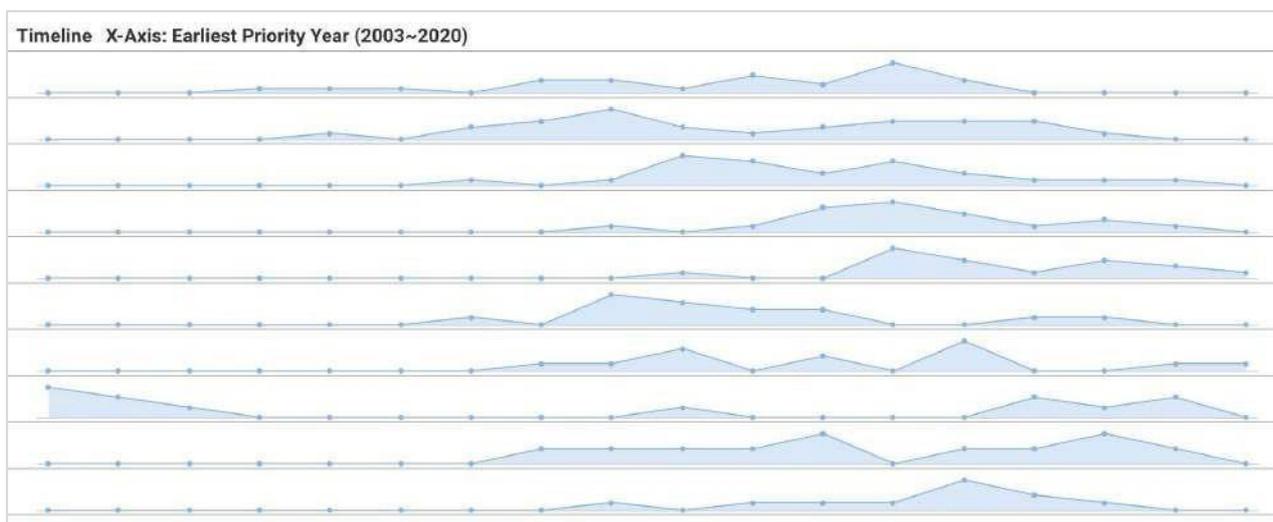
藉由潜在对象近年的关联专利申请的持续性，反映其实施专利组合的可能性。



1 最多选择10名申请人显示在此图表中。

2 点击任何数字，查看相应的专利清单。

3 汇出完整的潜在目标清单(.xlsx)。



若申请人为实施主体，是否持续申请关联专利可协助判断申请人实施这些关联专利的可能性。

若申请人持续申请关联专利，则这些申请人持续投入相关发明并商品化的可能性较高。

## 潜在货币化专利

(仅专利组合及其美国、中国、欧洲和 WIPO 的向前引证专利)

此图表提供专利组合中，可用于对潜在对象主张专利权的专利家族。基于授权或实施的实务需求，您可进一步以国别过滤结果。



- 1 专利家族ID和潜在对象按钮允许你在不同的视图之间切换。当使用“专利家族ID”查看图表时，图表左边列出了被引用最多的前10个5专利家族ID的专利。右边的潜在对象是引用了左边相应专利家族的主要申请人。当使用「潜在对象」查看图表时，引用这些专利族的潜在目标列在右边。被引用的前10个专利家族ID列在左边。
- 2 选择多达十个专利家族ID在此图表中查看。
- 3 点击选择多达10个潜在目标，在此图表中查看。

# 管理您的研究成果

从*Patent Vault*汇入专利组合

下载一份*Due Diligence*报告

将*Due Diligence*报告保存到*Patent Vault*

汇出专利清单

获取过去的*Due Diligence*报告

如果你已经在Patent Vault资料夹中保存了一份专利清单，选择一个Patent Vault专案，选择包含你想分析的专利的资料夹，然后点击“确认”。

Patentcloud  
DD Due Diligence

Patent No. Party **Patent Vault** History History-Company Report Demo Report

Search

Project Name	Owner	Date Created	Date Modified	Access	Action
1 SEP-Collaborate	Karen Lee	2022-05-11 11:20	2022-05-11 11:22	Manager	Select
2 Patentcloud Demo		2021-06-08 11:02	2022-02-23 14:52	Manager	Select
3 Demo	Karen Lee	2021-11-03 15:00	2022-02-22 18:03	Manager	Select

Patentcloud  
DD Due Diligence

Select Folder

You can only select folders with less than 50,000 patents

Search

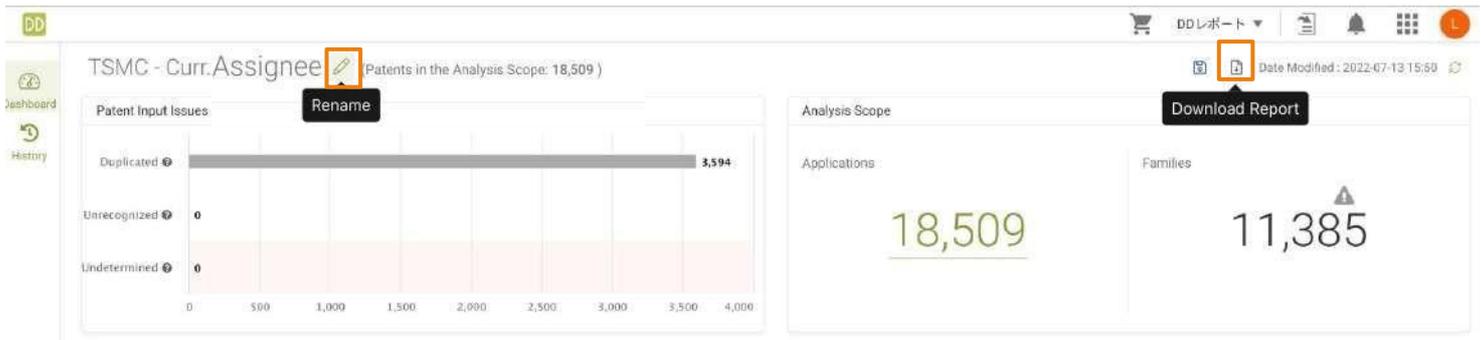
- All Patents (187,865)
- Tesla (17785)

Include subfolder

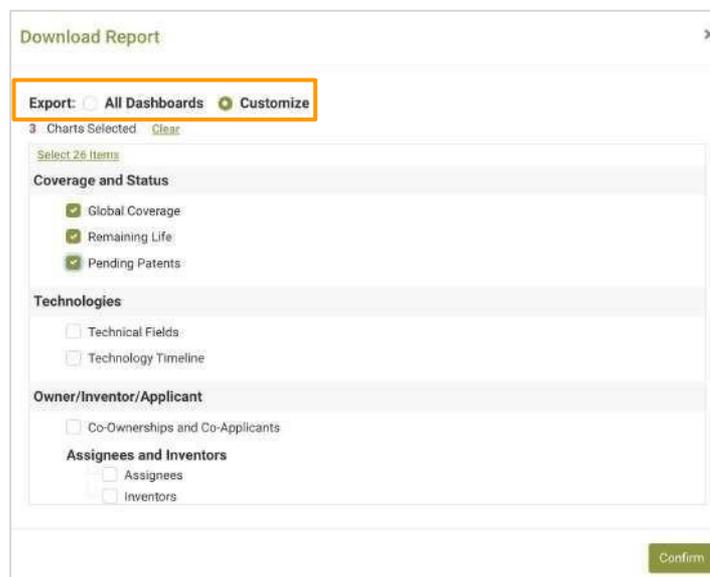
Confirm

Project Name	Owner	Date Created	Date Modified	Access	Action
1 SEP-Collaborate					Select
2 Patentcloud Demo		2021-06-08 11:02	2022-02-23 14:52	Manager	Select
3 Demo	Karen Lee	2021-11-03 15:00	2022-02-22 18:03	Manager	Select

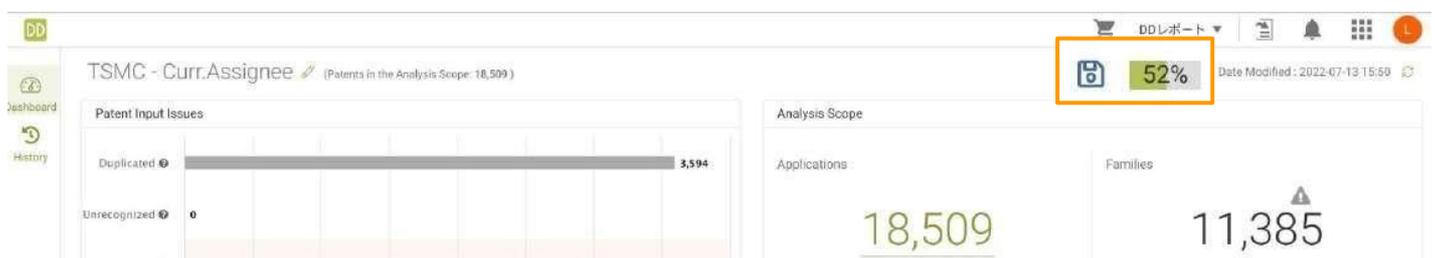
点击右上方的"下载报告"图标，将您的*Due Diligence*报告保存为PDF文件。您可以通过点击左上角的铅笔图示来重新命名这份报告。



你可以选择所有选项来下载完整的报告，或者客制化选择下载内容。



点击"确认"后会出现一个下载进度条，取代下载报告图示。



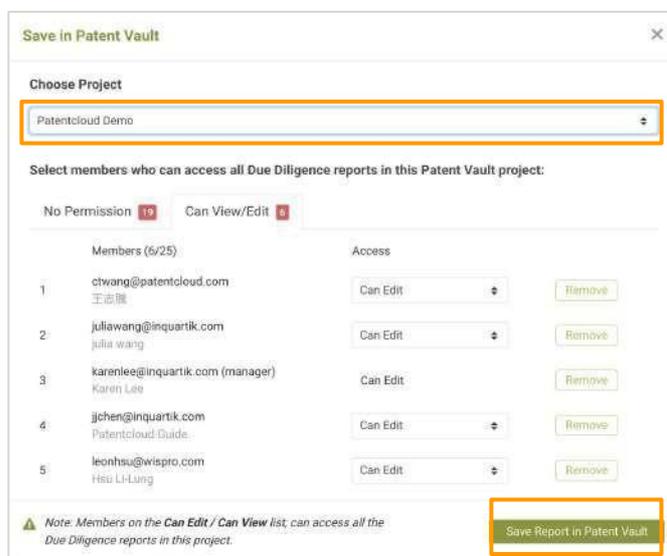
将您的Due Diligence报告保存到Patent Vault, 与您的团队分享。

## 1. 点击 "存储到Patent Vault" 图示

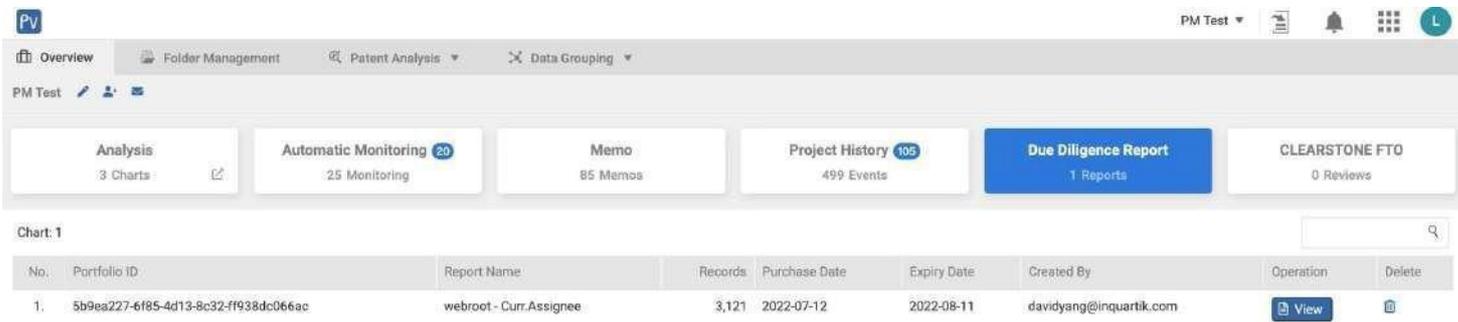


## 2. 选择欲储存至的Patent Vault专案并设置权限

## 3. 储存



在专案中, 成员可以由此进入他们有权限的Due Diligence报告。



点击“汇出”，下载当前专利清单

Data Selected 424 Applications, 424 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	
1	<a href="#">TWI765591B</a>	半導體元件及其製造方法	Active	2022-05-21	2021-03-03	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
2	<a href="#">US8932955B1</a>	Triple patterning NAND fl...	Active	2015-01-13	2013-09-04	SANDISK TECHNOLOGIES INC	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
3	<a href="#">US8806386B2</a>	Customized patterning m...	Active	2014-08-12	2009-11-25	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
4	<a href="#">US9145459B2</a>	Middle layer composition...	Active	2015-09-29	2013-08-29	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
5	<a href="#">US10063606B2</a>	Systems and methods fo...	Active	2018-08-28	2015-03-31	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
6	<a href="#">US8334213B2</a>	Bottom electrode etching...	Active	2012-12-18	2009-06-05	MAGIC TECHNOLOGIES INC	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...

Export Excel

## 获取过去的Due Diligence报告

### 历史

使用“历史”功能导出过去的Due Diligence报告。



Patent No. Party Patent Vault **History** History-Company Report Demo Report

Temporary Lists

Analysis Results **9**

Saved in Patent Vault **2**

Analysis Results

Search

<input type="checkbox"/>	Portfolio ID	Report Name	Number of Patents	Import from	Purchase Date	Expiry Date	Action
<input type="checkbox"/>	20220725-18335-0007	sharp - Curr.Assignee	18,335	PARTY	2022-07-25 16:54	2022-08-25 16:54	<a href="#">View</a>
<input type="checkbox"/>	20220725-117830-0006	TSMC - Curr.Assignee	117,830	PARTY	2022-07-25 16:41	2022-08-25 16:41	<a href="#">View</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	20220714-06258-0003	Tesla - Curr.Assignee	6,258	PARTY	2022-07-14 13:49	2022-08-14 13:49	<a href="#">View</a>

# 更多专利工作利器 —

管理专利资料, 专利有效性分析

# 检查专利有效性问题- *Quality Insights*



## 检查专利中的任何有效性问题

您可以一键式使用*Quality Insights*获得对专利品质的评估，检查专利的事件历程、权利项范围的变化以及可用于挑战或无效专利的潜在前案参考。只需的专利页面进入*Quality Insights*，或在*Quality Insights*主页上搜索一个特定的专利进入报告。

The screenshot displays the Quality Insights interface for patent US11139872B2. The main report view includes the following sections:

- Litigation Record:** Litigated
- Claim Disclosure:** Partially Disclosed
- Potential Issue:** Medium (with scores §112, §102, and §103)
- Bibliography:**
  - Inventor (Std):** FAXÉR SEBASTIAN(SE), JÖNGREN GEORGE(SE), WERNERSSON NIKLAS(SE), FRENNE MATTIAS(SE), JÄRMYR SIMON(SE) [+Inventor]
  - Issue Date:** 2021-10-05
  - Legal Status:** Active (Last Updated On 2022-03-04)
  - Estimated Exp. Date:** 2036-01-11 (20 years from filing date 2016-01-11 of PCT/SE2016/050009)
- Applicant Information:**
  - Earliest Priority:** 2015-01-14
  - Appl. No.:** 17/168616
  - Appl. Date:** 2021-02-05
  - Curr. Assignee:** TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON PUBL 2022-03-03
  - Assignee (Std):** TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON PUBL [+Orig. Assignee]

## 利用Patent Vault做更多事情

直接将选定的专利导入Patent Vault进行更多的操作，如：

- 将专利组合保存到可定制的资料夹中，以便更清楚地整理分类。
- 使用PatentMatrix 进阶图表进行专利分析。
- 与你的同事分享Due Diligence报告。

只需点击图表中的任何数字或点，可以检视专利清单，选择你需要的专利，然后点击弹出视窗左上角的“导出到“Patent Vault””。

你可以按年份、公司名或你需要的任何其他分类类型来定制资料夹结构。

同样，你可以导入你的Patent Vault专案中的任何资料夹来进行Due Diligence分析。

Data Selected 3,366 Applications; 2,790 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Count	Action
31	<a href="#">US20020028685A1</a>	Method and apparatus fo...	PGPub - Granted	2002-03-07	2001-01-30	SEO MASAYOSHI	2	Add to Patent Vault
32	<a href="#">US20020059584A1</a>	Audiovisual management...	PGPub - Granted	2002-05-16	2001-03-30	FERMAN AHMET MUFIT	3	
33	<a href="#">US20020025792A1</a>	AGC amplifier circuit for ...	PGPub - Granted	2002-02-28	2001-09-07	ISODA HIROSHI		
34	<a href="#">US20030043912A1</a>	Method and apparatus fo...	PGPub - Granted	2003-03-06	2001-08-23	SHARP LABORATORIES OF AM...		
35	<a href="#">US20020039393A1</a>	Broadcast signal receivin...	PGPub - Granted	2002-04-04	2001-08-02	SHIBATA AKIRA	3	
36	<a href="#">US20030053136A1</a>	Method for rendering an i...	PGPub - Granted	2003-03-20	2001-09-17	CHANG CHING-WEI		
37	<a href="#">US20020009289A1</a>	Information compressing...	PGPub - Granted	2002-01-24	2001-07-20	MORISHITA TAICHIRO	3	

Select Folder

Select Project  
illumina

Select Folder

Patent list (10,937/200,000)

- Co-own Patents (743)
- illumina Patents (8,810)
- 晶片膜與技術分類 (0)
- Solexa Patents (867)

Folder Note (Optional)

## 检查专利细节

在*Due Diligence*的任何一个专利清单中点击一个专利号, 就可以立即进入专利页面, 查看全文、权利要求、简单/扩展族、引文、事件历史和原始档。

如果涉及或宣称有专利, 也可提供诉讼和SEP资讯。

Data Selected 980 Applications; 699 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
1	<a href="#">US7055228B2</a>	Device for mounting sealing ...	Active	2006-06-06	2002-07-02	GROHMANN ENGINEERING GMBH	TESLA GROHMANN AUTOMATION ...
2	<a href="#">US7228925B2</a>	Electrical systems for electri...	Active	2007-06-12	2003-04-25	TESLA CAPITAL LLC	TESLA CAPITAL LLC
3	<a href="#">US8389148B2</a>	Separator for cylindrical cells	Active	2013-03-05	2003-11-05	HIBAR SYSTEMS LTD	TESLA INC
4	<a href="#">US6911821B2</a>	Gradient coil structure for m...	Active	2005-06-28	2003-10-08	TESLA ENGINEERING LTD	TESLA ENGINEERING LTD
5	<a href="#">US7145337B2</a>	Coil arrangements	Active	2006-12-05	2003-06-09	TESLA ENGINEERING LTD	TESLA ENGINEERING LTD
6	<a href="#">US7102877B2</a>	Electrode impregnation and ...	Active	2006-09-05	2004-07-28	MAXWELL TECHNOLOGIES INC	TESLA INC
7	<a href="#">US7075397B2</a>	Coil structure for magnetic r...	Active	2006-07-11	2004-03-31	TESLA ENGINEERING LTD	TESLA ENGINEERING LTD

InQuartik | Patentcloud

test

**US7551625B2** Active

Quality: D Value: A Risk Rel...

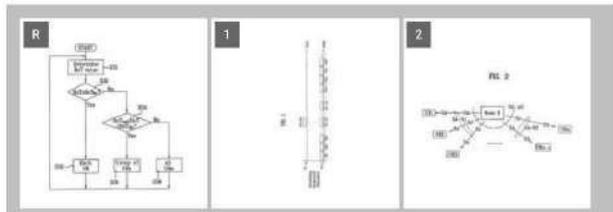
### Method of scheduling an uplink packet transmission channel in a mobile communication system

Full Text Simple Family Extended Family Citations History SEP Declarations Litigation Original Document

Abstract (Other language versions are not available.)

A method of scheduling an uplink packet transmission channel in a mobile communication system is disclosed. The method of scheduling includes determining a scope of user equipments (UEs) to be applied to a scheduling assignment for scheduling the uplink packet transmission channel, and transmitting the scheduling assignment to the user equipments included in the determined scope, wherein the scheduling assignment includes an identifier for identifying the scope of the user equipments and scheduling contents for carrying information applicable to the scheduling assignment.

Figure (4)



Specification (Other language versions are not available.)

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0001]

This application claims the benefit of Korean Application No. P2004-22960, filed on Apr. 2, 2004, which is hereby incorporated by reference.

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0002]

1. Field of the Invention

[0003]

The present invention relates to a method of scheduling in wireless packet communication system, and more particularly, to a method of scheduling uplink packets in wireless communication system. Although the present invention is suitable for a wide scope of applications, it is particularly suitable for transmitting scheduling information to specified groups of subscribers or to all subscribers.

[0004]

## 法律状态

### 法律状态涵盖区域 (65个区域)

CN, JP, US, EP, KR\*, WO\*, AE, AM, AP, AT\*, AU\*, BE\*, BG, BR\*, BY, CA\*, CH, CZ\*, DE\*, DK\*, DZ, EC, EG, EM, ES\*, FI\*, FR\*, GB\*, GC, GR\*, HK\*, HN, HU\*, ID, IL\*, IN, IT\*, KE, MC\*, MN, MO, MT, MW, MX\*, MY, NL\*, NO\*, NZ\*, OA, PA, PH\*, PL\*, PT\*, RU\*, SA, SE\*, SG, SM, TH, TJ, TW\*, UA, VN, ZM, ZW

● 来自当地专利局 (11)

\*来自INPADOC (31)

## 当前专利权人

### 当前专利权人 (24个区域)

CN, JP, US, EP, WO, AT, AU, BE, BR, CH, DE, ES, FI, FR, GB, HK, HU, IL, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, TW

● 来自当地专利局 (5)

#### Patentcloud 如何解析当前专利权人的数据

对于每个不同的司法管辖区，当前所有者资讯的收集和确定方法如下：

**US** - 从USPTO的转让资料库收集数据，然后与不同转让类型(如转让、合并和更名)的原始专利权人数据合并。

**CN** - 原始专利权人数据从CNIPA的法律状态资料库中收集并合并，以考虑转让、合并和更名事件。

**JP/TW**- 从JPO/TIPO收集和整合。

**EP和其他**--从INPADOC事件中收集与转让、合并和改名资讯合并。

关于Patentcloud的资料涵盖范围、法律状态和专利交易的更多细节，请查看[资料完整性与即时性](#)页面。



[搜索或導入專利組合](#)



[對專利組合進行基本分析](#)



[考察專利組合的品質與價值](#)



請訪問我們的說明中心瞭解更多資訊！  
如果您有更多問題，請聯繫我們！

# Thank You!

若有任何問題, 請不吝[與我聯絡!](#)

