



入門指南

目錄

→ 第一次使用*Due Diligence*

Due Diligence 功能頁面介紹

國家與狀態

技術概要

歷史紀錄

權利人/發明人/申請人

品質與價值

品質焦點

價值焦點

管理您的研究成果

更多專利工作利器

Due Diligence 快速上手導覽影片

深入的專利評估和專利組合管理



Due Diligence 報告總結了專利組合中所有的關鍵維度

獲得一份洞察力品質和價值狀態的總結

獲得您所需要的關於專利組合的綜合資訊，如全球覆蓋範圍、法律狀態、剩餘年限、涵蓋的技術、擁有權、轉讓歷史等。通過我們獨有的專利品質和價值排名，獲得對專利組合的品質和價值的宏觀評估。

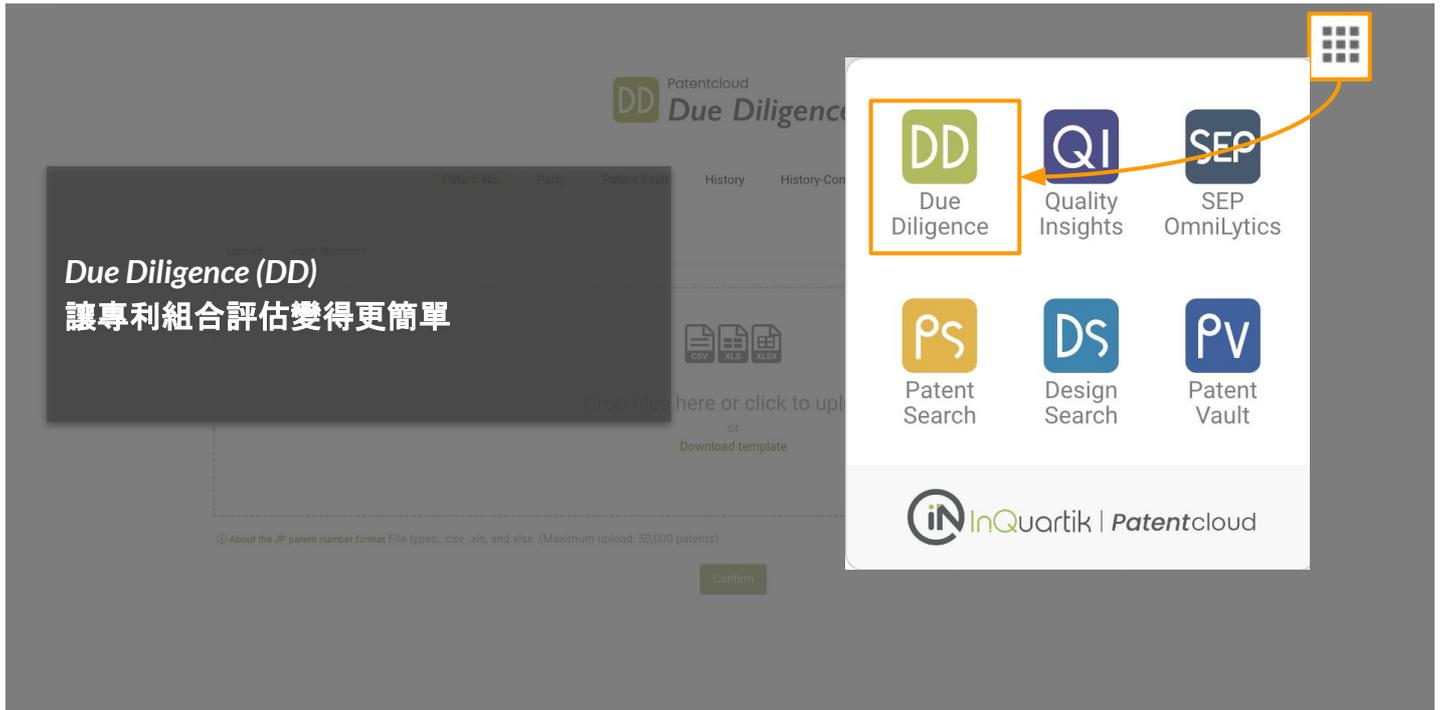
發現關鍵的品質問題

通過檢查被放棄/撤銷的家族成員以及專利歷史中發現的適格性和新穎性問題，找到隱藏在專利組合中可能存在的品質問題。

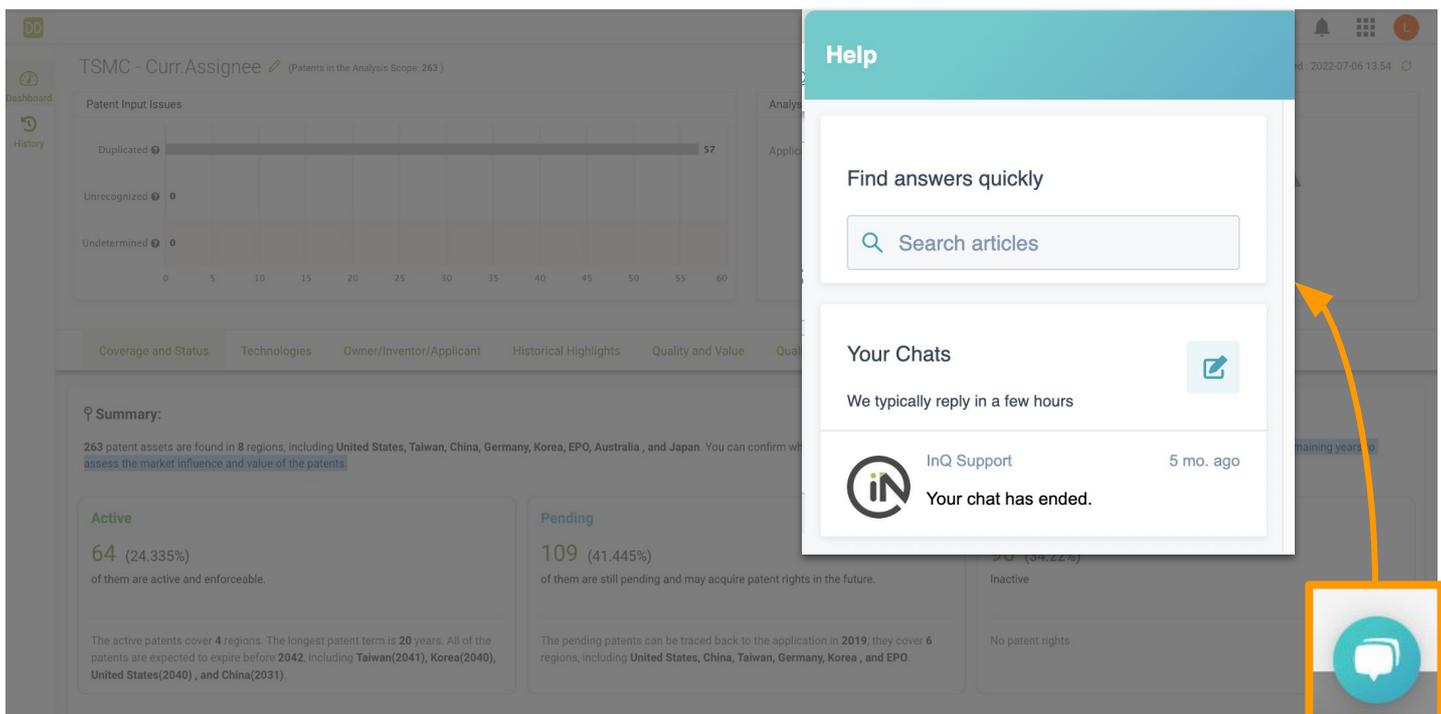
找出實現專利價值的機會

通過識別新穎性/進步性的引用與識別專利組合的技術追隨者，找到專利組合的潛在貨幣化目標。

點擊右上九宮格並選擇Due Diligence



任何問題，隨時聯繫我們！



選擇你想匯入專利組合的方式

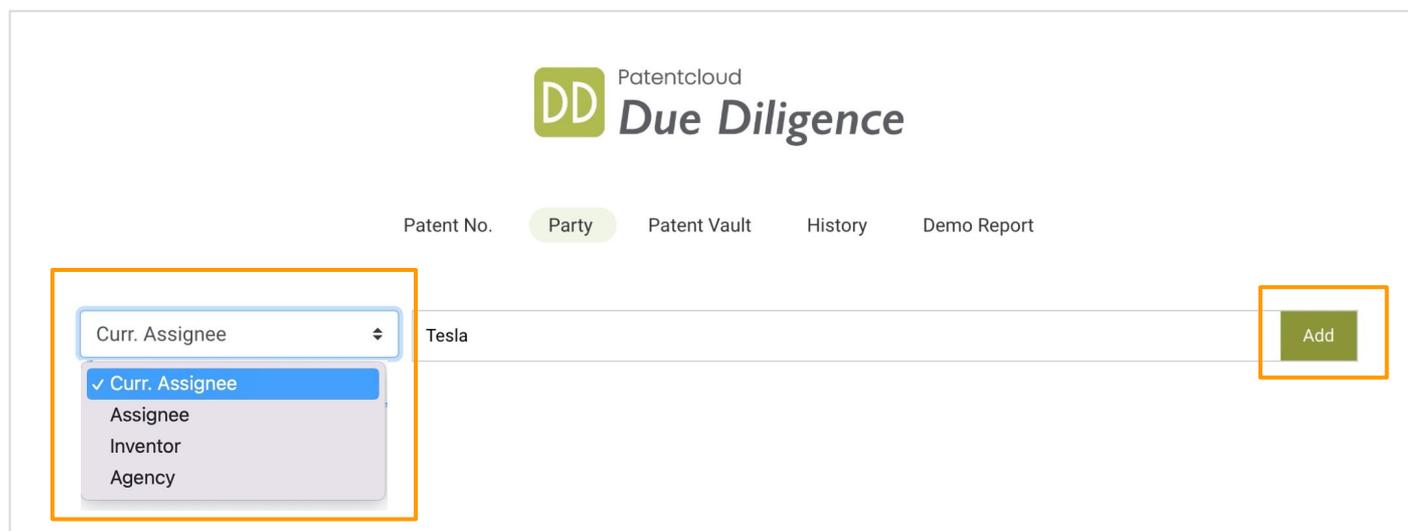
你可以透過搜索公司名稱(主體)或使用專利號清單(專利號.)來上傳或選擇一個組合進行分析。



主體

使用特定的公司或組織名稱查詢專利所有人(受讓人)。

1. 在搜索欄中輸入一使用下拉功能表，選擇你想查詢的組織屬性。輸入一個公司或組織名稱，然後點擊「加入」。



Patentcloud
Due Diligence

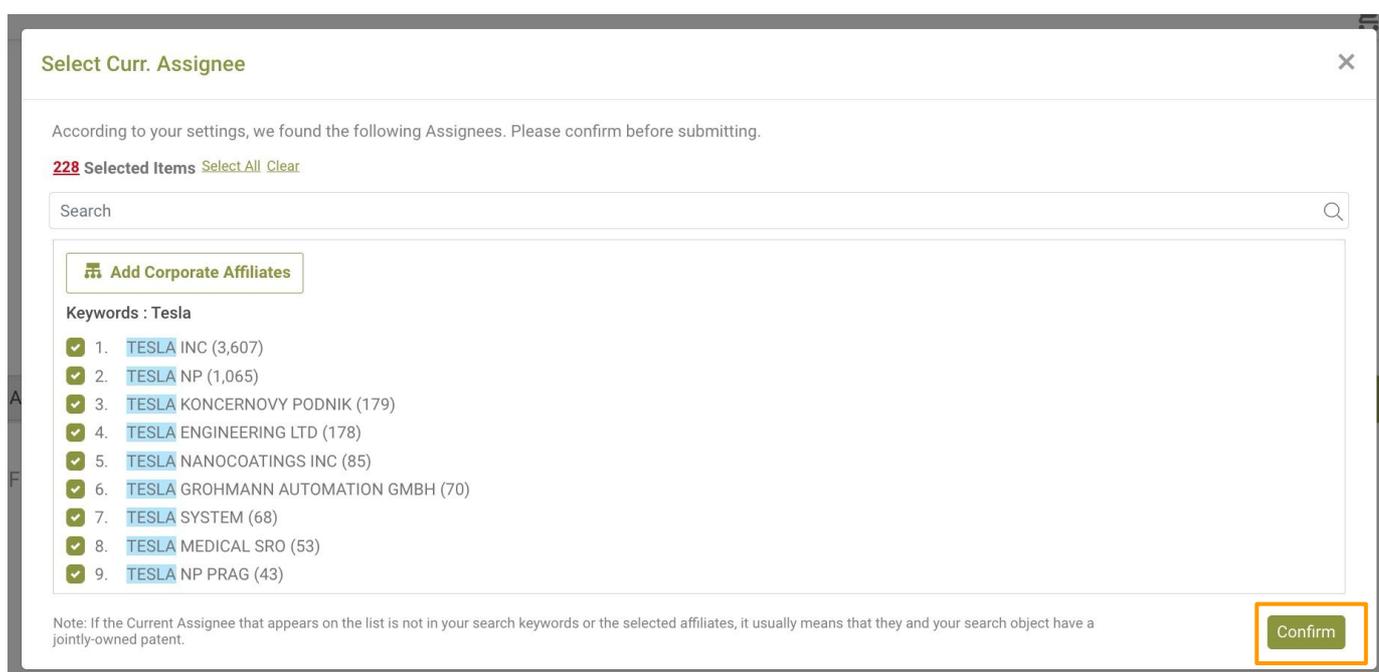
Patent No. Party Patent Vault History Demo Report

Curr. Assignee Tesla Add

- ✓ Curr. Assignee
- Assignee
- Inventor
- Agency

該系統的搜索結果顯示與該關鍵詞相關的專利受讓人。由於共同擁有權或縮寫等原因，有些結果可能不符合你輸入的關鍵詞。

你可以由清單中選擇你想分析的公司。完成後，點擊「確認」。



Select Curr. Assignee

According to your settings, we found the following Assignees. Please confirm before submitting.

228 Selected Items Select All Clear

Search

Add Corporate Affiliates

Keywords : Tesla

- ✓ 1. TESLA INC (3,607)
- ✓ 2. TESLA NP (1,065)
- ✓ 3. TESLA KONCERNOVY PODNIK (179)
- ✓ 4. TESLA ENGINEERING LTD (178)
- ✓ 5. TESLA NANOCOATINGS INC (85)
- ✓ 6. TESLA GROHMANN AUTOMATION GMBH (70)
- ✓ 7. TESLA SYSTEM (68)
- ✓ 8. TESLA MEDICAL SRO (53)
- ✓ 9. TESLA NP PRAG (43)

Note: If the Current Assignee that appears on the list is not in your search keywords or the selected affiliates, it usually means that they and your search object have a jointly-owned patent.

Confirm

主體

如果你想選擇關聯公司，包括母公司或子公司，請點擊「加入集團關係企業」

Select Curr. Assignee

According to your settings, we found the following Assignees. Please confirm before submitting.

228 Selected Items [Select All](#) [Clear](#)

Search

Add Corporate Affiliates

Keywords : Tesla

- 1. TESLA INC (3,607)
- 2. TESLA NP (1,065)
- 3. TESLA KONCERNOVY PODNIK (179)
- 4. TESLA ENGINEERING LTD (178)
- 5. TESLA NANOCOATINGS INC (85)
- 6. TESLA GROHMANN AUTOMATION GMBH (70)
- 7. TESLA SYSTEM (68)
- 8. TESLA MEDICAL SRO (53)
- 9. TESLA NP PRAG (43)

Note: If the Current Assignee that appears on the list is not in your search keywords or the selected affiliates, it usually means that they and your search object have a jointly-owned patent.

Confirm

選擇母公司或附屬公司，將其選中並添加到右側的清單中，完成後點擊確認」

Select Curr. Assignee

The following corporate affiliates were found based on your keyword: Tesla. Check the affiliates on the right and decide whether you want to include the keyword in your search.

Corporate Affiliates : TESLA INC

Selected Corporate Affiliates :

- TESLA INC
- ALLEGHENY SOLAR 1 LLC
- ALLEGHENY SOLAR MANAGER 1 LLC
- ANCON HOLDINGS II LLC
- ANCON HOLDINGS III LLC
- ANCON SOLAR CORP
- ANCON SOLAR I LLC
- ANCON SOLAR II LESSEE LLC
- ANCON SOLAR II LESSEE MANAGER LLC
- ANCON SOLAR II LESSOR LLC
- ANCON SOLAR III LESSEE LLC
- ANCON SOLAR III LESSEE MANAGER LLC
- ANCON SOLAR III LESSOR LLC
- ANCON SOLAR MANAGING MEMBER I LLC
- ARPAD SOLAR BORROWER LLC
- ARPAD SOLAR LLC

Confirm

主體

要在你的分析範圍中增加一個以上的公司組織，只需鍵入另一個公司名稱，然後點擊「加入」，步驟與前面提到的增加更多的當前專利權人相同。

Curr. Assignee tesla (226) × Ford Motor Add

你可以通過點擊左邊的「限制」來重新確定分析的範圍。

The screenshot shows the 'Filtered by' dropdown menu on the left, which is currently set to 'Filtered by:'. An orange arrow points from this menu to the 'Filtered by: IPC' dialog box on the right. The dialog box has a search bar and a list of 12 IPC classes with checkboxes. The 'Confirm' button is at the bottom right of the dialog.

- 1. H01 BASIC ELECTRIC ELEMENTS (1,490)
- 2. H02 GENERATION, CONVERSION, OR DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER (925)
- 3. B60 VEHICLES IN GENERAL (448)
- 4. G01 MEASURING; TESTING (394)
- 5. H04 ELECTRIC COMMUNICATION TECHNIQUE (376)
- 6. G06 COMPUTING; CALCULATING; COUNTING (310)
- 7. H03 BASIC ELECTRONIC CIRCUITRY (281)
- 8. A61 MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE (154)
- 9. B62 LAND VEHICLES FOR TRAVELLING OTHERWISE THAN ON RAILS (108)
- 10. H05 ELECTRIC TECHNIQUES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR (78)
- 11. G11 INFORMATION STORAGE (76)
- 12. G05 CONTROLLING; REGULATING (75)

準備好後，點擊“確認”，開始生成專利組合報開始生成專利組合報告。

The screenshot shows the Patentcloud Due Diligence interface. The 'Curr. Assignee' field contains 'Tesla (228) × Ford Motor'. Below it, the 'Filtered by:' dropdown is visible. A callout box highlights the 'Number of Applications: 4,635 (6,248 Records)' and the 'Confirm' button. A dark grey box with white text contains the warning: '在點擊「確認」之前，請檢查申請數量。最大上傳數量為 50,000項專利'.

專利號

有兩種方法可以使用你自己的專利號清單：上傳或輸入專利號。

上傳

你可以上傳一個包含可識別的專利號的.csv、.xls或.xlsx檔，或者下載使用我們提供的範本。

Patent No. Party Patent Vault History Demo Report

Upload Input Numbers

Drop files here or click to upload.

or

Download template

在此下載範本(.xlsx)

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

Confirm

範本格式：
打開該檔，按照說明填寫專利號。然後保存該檔案。

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

完成後，點擊「確認」後開始產出專利組合報告。

demo-patent-3000.xlsx

or

Download template

Confirm

檔案類型：.csv、.xls和.xlsx。（最大上傳量：50,000件專利）

專利號

輸入專利號，手動輸入專利號，點擊「確認」，開始生成專利組合報告。

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
```

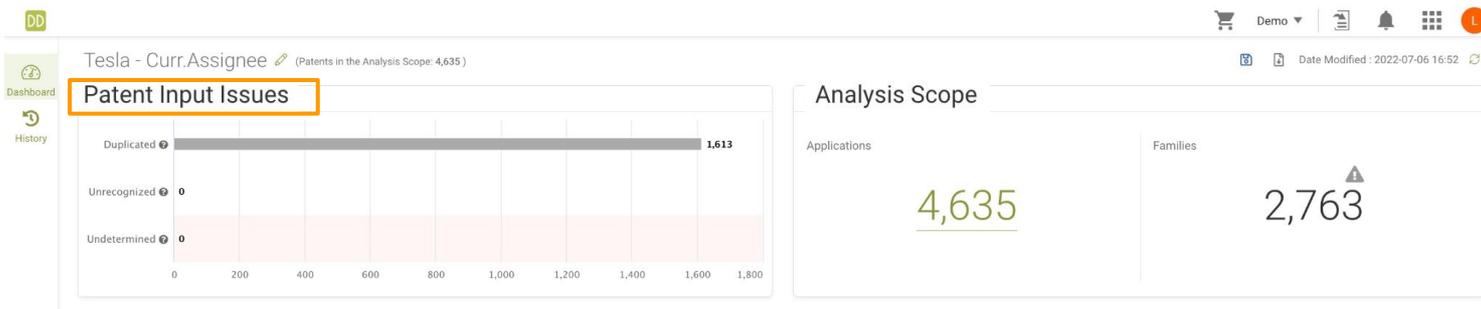
① About the JP patent number format (Maximun of input: 50,000 patents)

注意：由於Derwent的JP專利號系統與其他系統有衝突，請參見我們的說明中心文章 [JP專利號轉換](#)。

在查看報告之前還有一個關鍵步驟 -- 確認數據和分析範圍。
在上傳和生成報告後，你需要在開始分析前確認「上傳專利清單問題」和「分析範圍」

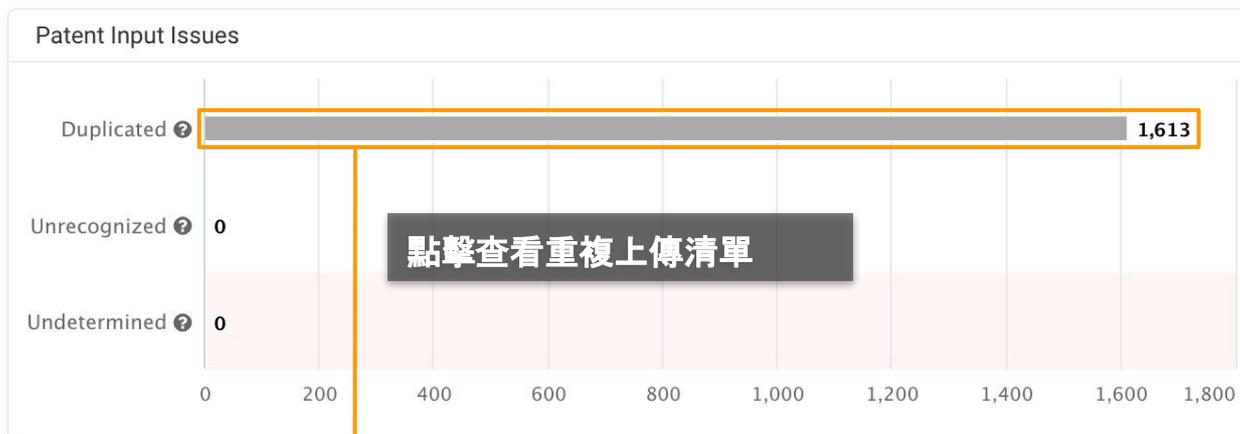
上傳專利清單問題：

本節總結了進口專利中發現的三類問題：專利號重複、專利號無法識別的和專利號無法確認。



A. 專利號重複：

您輸入的多條記錄與同一專利重複。這可能表明，一個專利號被輸入了兩次，或者同時輸入了專利號和申請號。



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.

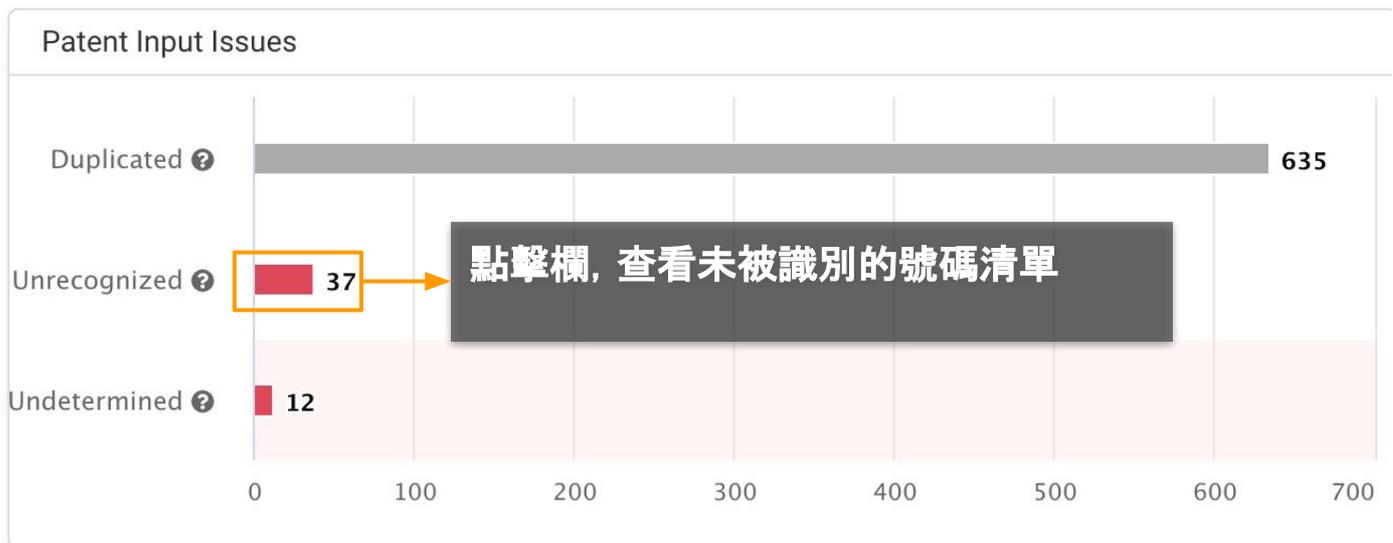
Row	Patent No.	Appl. No.	Country	Title
1549	2005/002921	PCT/US2004/021470	-	-

*圖表上的數字表示申請號的數量。

上傳專利清單問題：

B. 專利號無法識別：

1. 沒有與輸入號碼相符的專利。
格式問題。請檢查是否有錯別字，並確保與Patentcloud的專利號格式一致。
Patentcloud的資料庫不涵蓋該專利號的區域範圍。



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

Row	Patent No.	Appl. No.	Country	Title
2052	NO2008087A	20080001113	NO	
2053	NO20081113A	20090002029	NO	
2054	NO20092029A	20120001173	NO	
2055	NO20121173A	2014000282	NO	
2056	NO20140282A	08/886871	NO	
2057	AAA			
2058	US3487470			

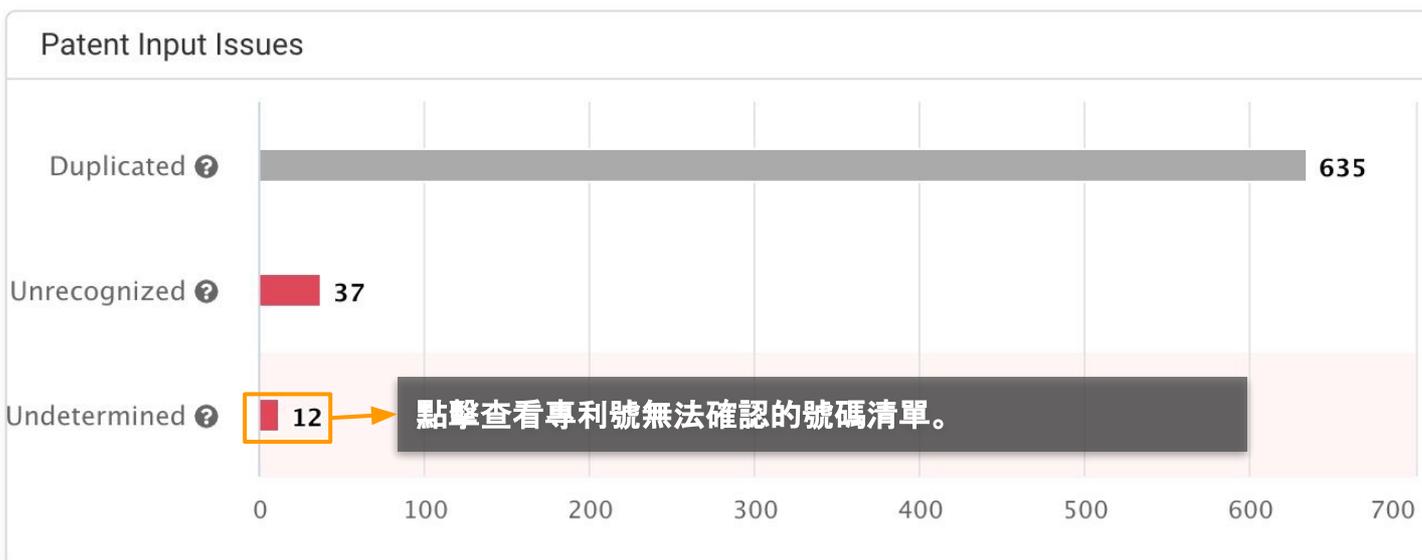
*圖表上的數字表示申請的數量。

*關於Patentcloud 資料數據的更多細節，請訪問[資料即時性與完整性](#)頁面。

專利匯入問題：

C. 專利號無法確認：

多個專利與輸入的號碼相匹配。不同國家的一些專利可能共用相同的專利號，只能通過國家代碼加以區分。可從提供的清單中選擇正確的專利號，修正並將其添加到分析範圍中。



在你完成選擇你想添加到分析範圍的正確專利后，點擊「確認」

Undetermined 6 Applications; 1 Families Submit

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

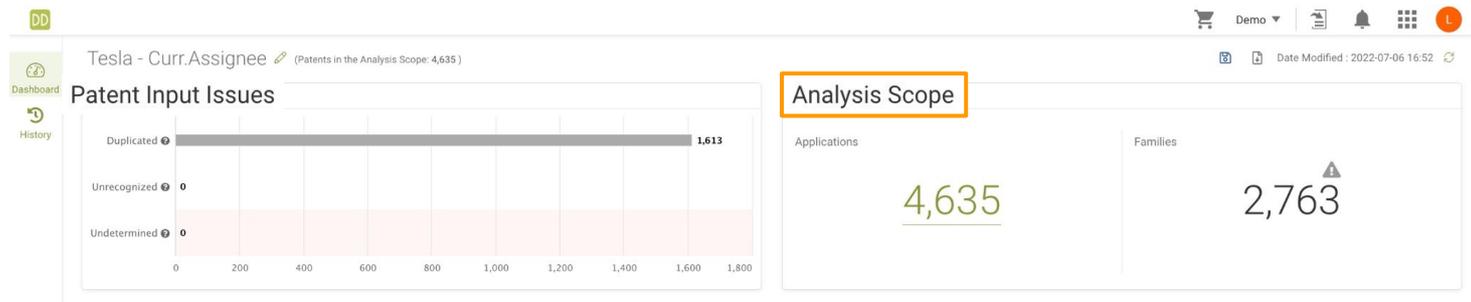
The following patent numbers all match your input.

Family in List	Family ID	Patent No.	Title
<input checked="" type="radio"/>	10446775	GB1220571A	NEW PHOSPHORIC AND THIOPHOSPHORIC ACID ESTERS AND THEIR USE AS PESTICIDES
<input type="radio"/>	14826537	FR1220571A	Systèmes de mesure des distances par échos applicables aux sonars et aux radars
<input type="radio"/>	18286231	CN1220571A	合金化系統、加熱裝置、阻抗匹配裝置和阻抗變換方法

*圖表上的數字表示申請號的數量。

分析範圍：

檢查右邊的分析範圍是確定當前上傳的投資組合範圍的最後一步。有兩個部分需要檢查。專利數量和專利家族數量。



專利數量：

這個數字顯示了已經在專利組合中的申請數量。點擊數位，查看將被分析的專利申請的完整清單。

Analysis Scope

Category	Count
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	KR1020120004535A	다중 캐리어 동작을 위한 무선 링크 제어 프로토...	Abandoned Appl.	2012-01-12	2010-04-22	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...
92	JP5491626B2	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	US8665838B2	Method of handling time alignment com...	Active	2014-03-04	2010-01-07	LG ELECTRONICS INC	INTERDIGITAL PATEN...
94	TWI504180B	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	WO2011/159985A1	APPLICATION LAYER PROTOCOL SUPPO...	Abandoned Appl.	2011-12-22	2011-06-17	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...
96	US9591499B2	WTRU measurements handling to mitiga...	Active	2017-03-07	2011-11-04	INTERDIGITAL PATEN...	INTERDIGITAL PATEN...

展開這一頁所有家庭成員。

展開查看該專利的家族成員(在該組合內)。

分析範圍：

專利家族數量：

這個數字顯示了專利組合中的家族數量。

▲ 圖示表示在這個專利組合中發現有家族成員，但不包括在此專利組合中進行分析。

1. 點擊。▲ 查看有多少申請案未被納入組合。

2. 點擊數字，看你是否要把這些「未上傳的申請案號」納入分析範圍。缺少的申請號清單將呈現在頁面的底部。

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. 選擇你想加入的申請號，並點擊「確認」以添加到專利組合做分析。

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 Select all 1,152 patents in this list.								
501	EP3948985A1	70465251	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ...	Exam.	2022-02-09	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	TESLA INC
	US20200313193A1	70465251	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ...	Exam.	2020-10-01	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	TESLA INC
	WO2020/205447A1	70465251	COMPOSITIONS AND METHODS FOR ...	Pending	2020-10-08	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	MAXWELL TECHNOLOGIES I...
	CN113939925A	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...
	KR1020210143777A	70465251	탄성 중합체 결합제를 포함하는 건식 전극 필...	Pending	2021-11-29	2020-03-26	MAXWELL TECHNOLOGIES I...	MAXWELL TECHNOLOGIES I...

同族專利確認的範例：

以上的截圖為例，我們可以看到，搜索或輸入結果包括 2,763個簡單家族，對應於 5,787項專利或申請號。目前的分析範圍只包括 $5,787 - 1,152 = 4,635$ 項專利/申請。

這表示，在 5,78項專利/申請中，有 1,152項專利/申請不符合檢索標準或未被上傳。我們列出了這 1,152項專利，供你檢查它們是否應該被納入分析範圍。

檢查完專利輸入問題和分析範圍后，點擊「開始分析」，開始分析並生成報告

The screenshot shows the InQuartik interface for a patent analysis project titled "Tesla - Curr.Assignee". The interface includes a sidebar with "Dashboard" and "History" options. The main content area is divided into several sections:

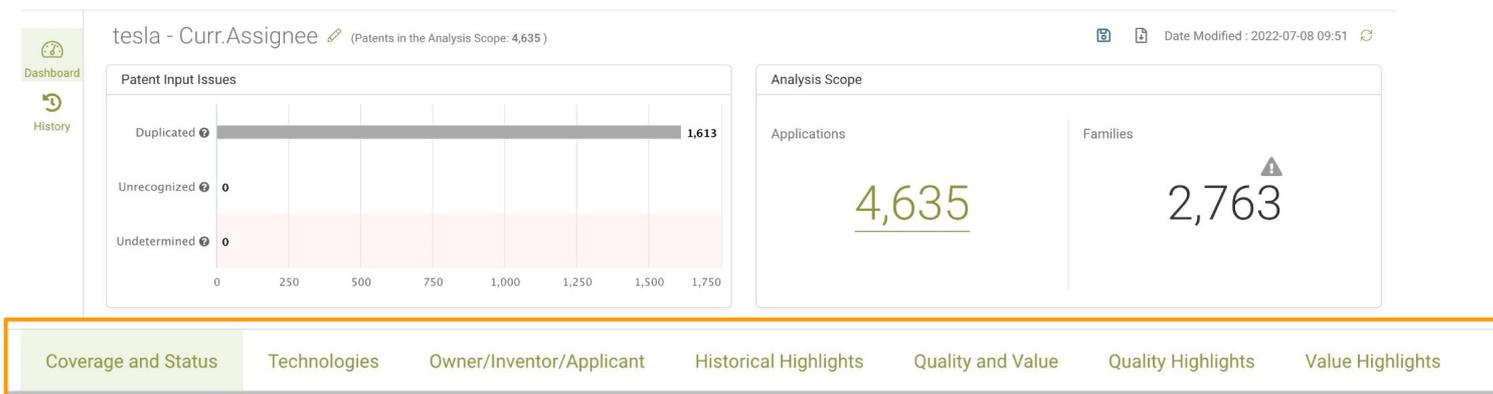
- Patent input issues:** A horizontal bar chart showing the number of issues. The x-axis ranges from 0 to 1,750. The data points are: Duplicated (1,624), Unrecognized (0), and Undetermined (0).
- Analysis Scope:** A summary box showing the total number of applications (4,646) and the number of families (2,765). The number of families has a warning icon above it.
- Free Trial Status:** A section indicating the trial deadline (2022/07/20 - 2022/07/27) and the number of remaining trials (100, up to 50,000 patents per input).
- Start Analysis:** A prominent green button with a white border, highlighted by an orange rectangle, located at the bottom center of the main content area.

Additional UI elements include a top navigation bar with a shopping cart icon, the user name "Karen0522", and a "Date Modified" timestamp of "2022-07-20 15:50".

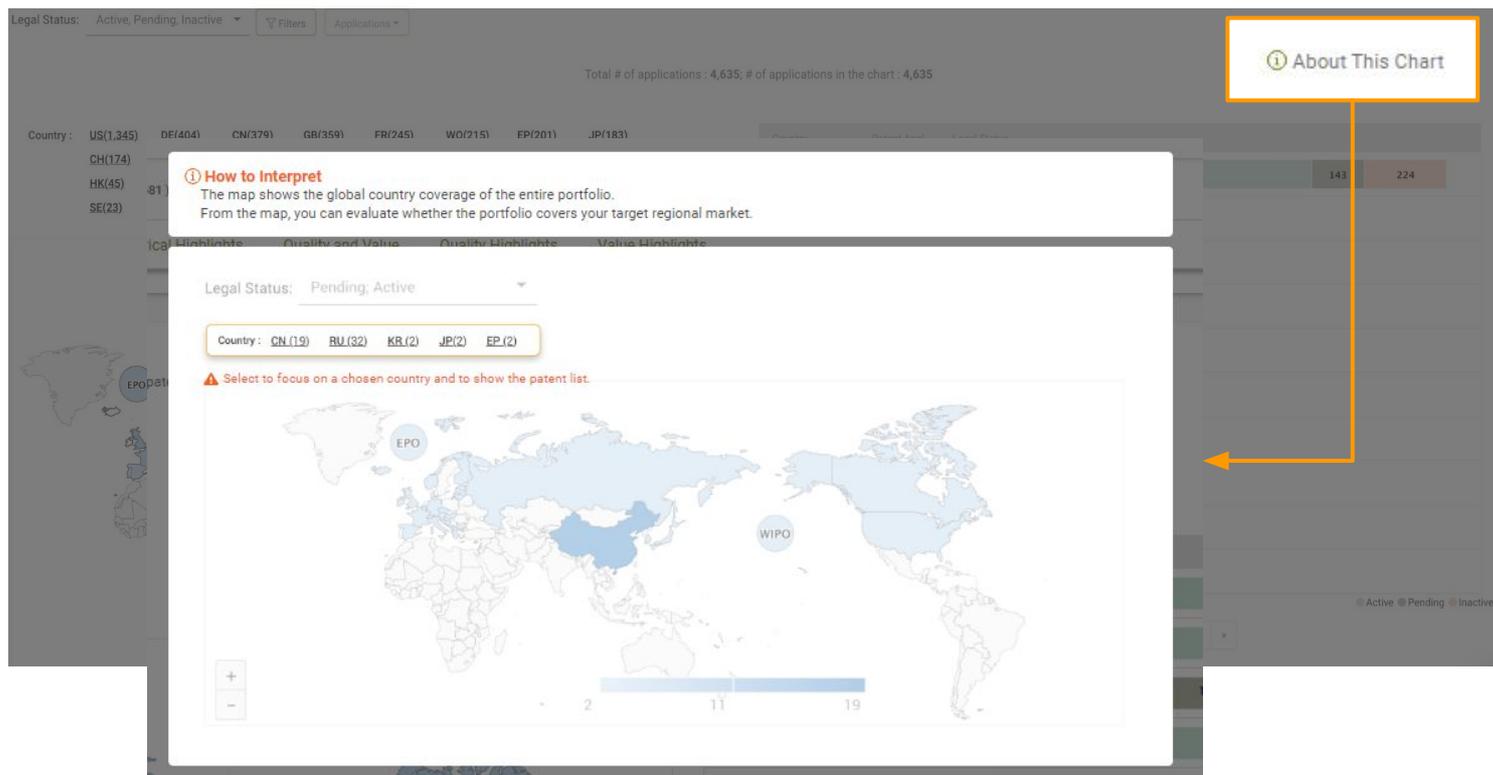
Due Diligence 功能頁面

Due Diligence 頁面都包括七個頁面，每個選項分別是為了涵蓋專利組合不同的分析面向。點擊各頁標籤可以瞭解更詳細的資訊。

每個頁面都含有一個摘要和各種分析圖表。
我們將解釋如何解讀這些圖表以及定義術語和數字。



在每個圖表的右上角，你可以點擊「關於此圖表」，查看如何閱讀該圖表。



國家與狀態頁顯示了專利組合的專利全球佈局狀態、法律狀態和剩餘年限，以評估專利的市場影響力和價值。

摘要

關於投資組合的法律狀態和相應的涵蓋範圍的概述。

- 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

專利全球佈局狀態

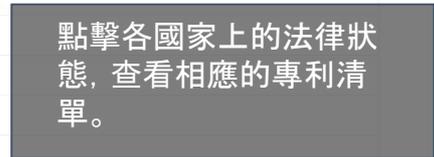
查看專利組合中所有專利的涵蓋區域和法律狀態。

Legal Status: Active, Pending, Inactive Filters Applications

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)	SU(32)	PL(31)	ES(31)	BG(28)	DK(24)
	SE(23)	FI(16)	BR(14)	MX(14)	YU(13)	IT(12)		

Country	Patent Appl.	Legal Status
US	1,345	978 Active, 143 Pending, 224 Inactive
DE	404	138 Active, 307 Pending, 65 Inactive
CN	379	242 Active, 65 Pending, 72 Inactive
GB	359	3 Pending, 290 Pending, 66 Inactive
FR	245	13 Active, 185 Pending, 47 Inactive
WO	215	49 Active, 166 Pending
EP	201	106 Active, 70 Pending, 25 Inactive
JP	183	129 Active, 27 Pending
CH	174	156 Active, 18 Pending
KR	143	78 Active, 43 Pending



專利全球佈局狀態

Legal Status: Active, Pending, Inactive

Country: Select All, Active, Pending, Inactive

GB(359) FR(245) WO(215) EP(201) JP(183)
CS(108) CZ(79) CA(75) DD(65) AU(47)
SU(32) PL(31) ES(31) BG(28) DK(24)
MX(14) YU(13) IT(12)

Filter dialog: Country, Legal Status, Patent Type

Clear Selection: ZA - South Africa, AR - Argentina, SI - Slovenia, NO - Norway, SG - Singapore, GR - Greece, PL - Poland, BR - Brazil, SE - Sweden, EP - EPO, HK - Hong Kong, MD - Republic of Moldova, AT - Austria, MY - Malaysia

Submit

使用下拉選單按法律狀態重新確定圖表的範圍。

點擊「篩選器」，按國家、法律狀態或專利類型重新產生圖表。

Patentcloud的專利的法律狀態可分為3種類型:

● Active ● Pending ● Inactive

有效中

已獲證且未過期的專利。

一個特定國家的有效專利，當任何專利在該特定管轄區被侵犯時，專利權人有權排除他人製造、銷售、使用或進口產品。

申請中

正在審查中的專利，尚未獲證也未放棄的專利。

在特定國家的待批專利表明，申請人在未來可能擁有專利權。然而，專利權只有從專利局得到充分回應和專利被授予後才會存在。

已失效

被放棄或過期的專利。

無效的專利沒有任何排他性權利。如果某個國家存在無效的專利，也不會影響專利權人在該國是否可以排除其他人。

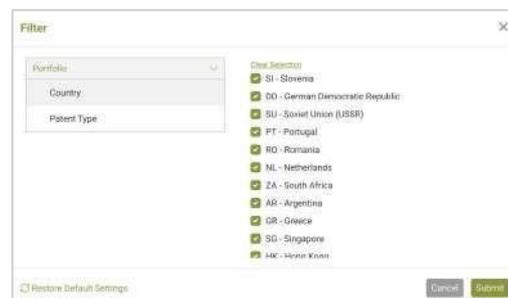
* 關於Patentcloud的數據覆蓋面和法律狀態等更多細節，請訪問 [資料即時性與完整性](#) 頁面。

有效中專利的剩餘年限(僅有效中專利)

該此圖表顯示專利組合中各國有效專利的剩餘年限以及專利組合在各國的權利持續性。



1 點擊“篩選器”，按國家或專利類型重新確定圖表的範圍。



2 將滑鼠懸停在每一年上，可以找到該年每個國家的剩餘有效專利。

3 區域標籤代表該區域在當年度已經沒有任何有效專利，即所有專利都在前一年已失效。

*注：在確定“有效專利”時，不考慮被各轄區的專利局或法院宣佈無效的專利。

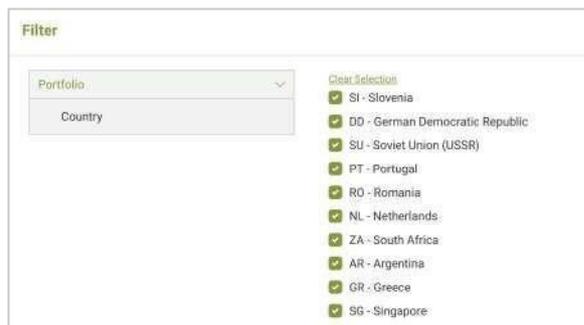
有關法律狀態所涵蓋的區域的完整清單，請參見 [附錄頁](#)。

申請案時間線(僅申請中專利)

此圖表呈現申請中專利的申請年分布，過久的專利申請及未來的潛在申請費用將被凸顯。



1 點擊「篩選器」，按國家或專利類型重新確定圖表的範圍。



2 將滑鼠懸停在每一年上，可以發現該年提交的申請中仍在等待的數量。

注意已持續多年的專利申請，可能有以下原因：

- 持續針對可專利性的核駁（甚至進一步上訴）；
- 基於專利布局的連續或分割申請；
- 專利局審查速度較慢；
- 申請人為提高無效門檻，在獲證前持續提交參考文獻。

關於Patentcloud的數據範圍和法律狀態等更多細節，請至 [資料即時性與完整性](#) 頁面。

“技術概要”頁面提供了專利組合的技術領域和趨勢，使人們能夠深入瞭解專利組合中的主要和最近的研發重點。

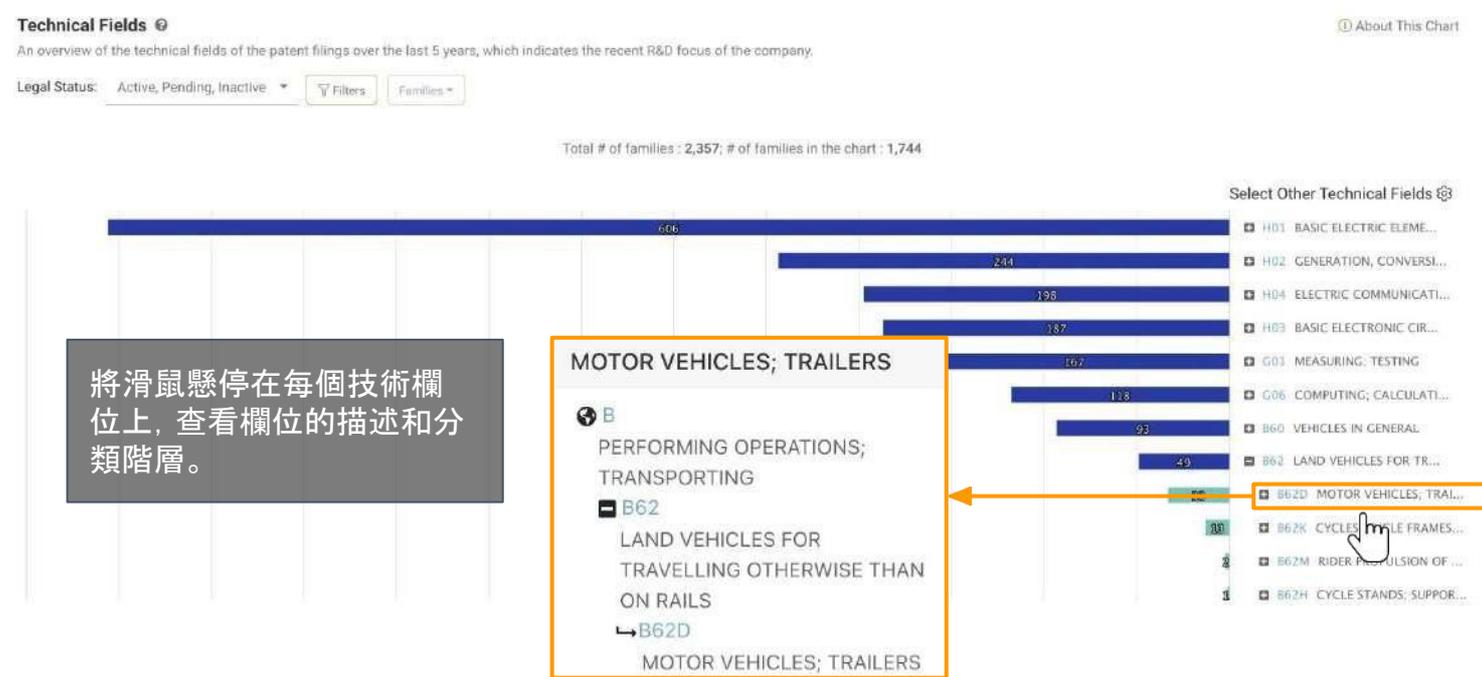
摘要

在摘要部分查看前三大技術領域和每個領域的相應專利數量。技術領域是根據專利局分配的國際專利分類 (IPC) 確定的。



主要技術領域

過去5年專利清單的技術領域 (IPC) 概覽，這可呈現該組合或公司最近的研發重點。

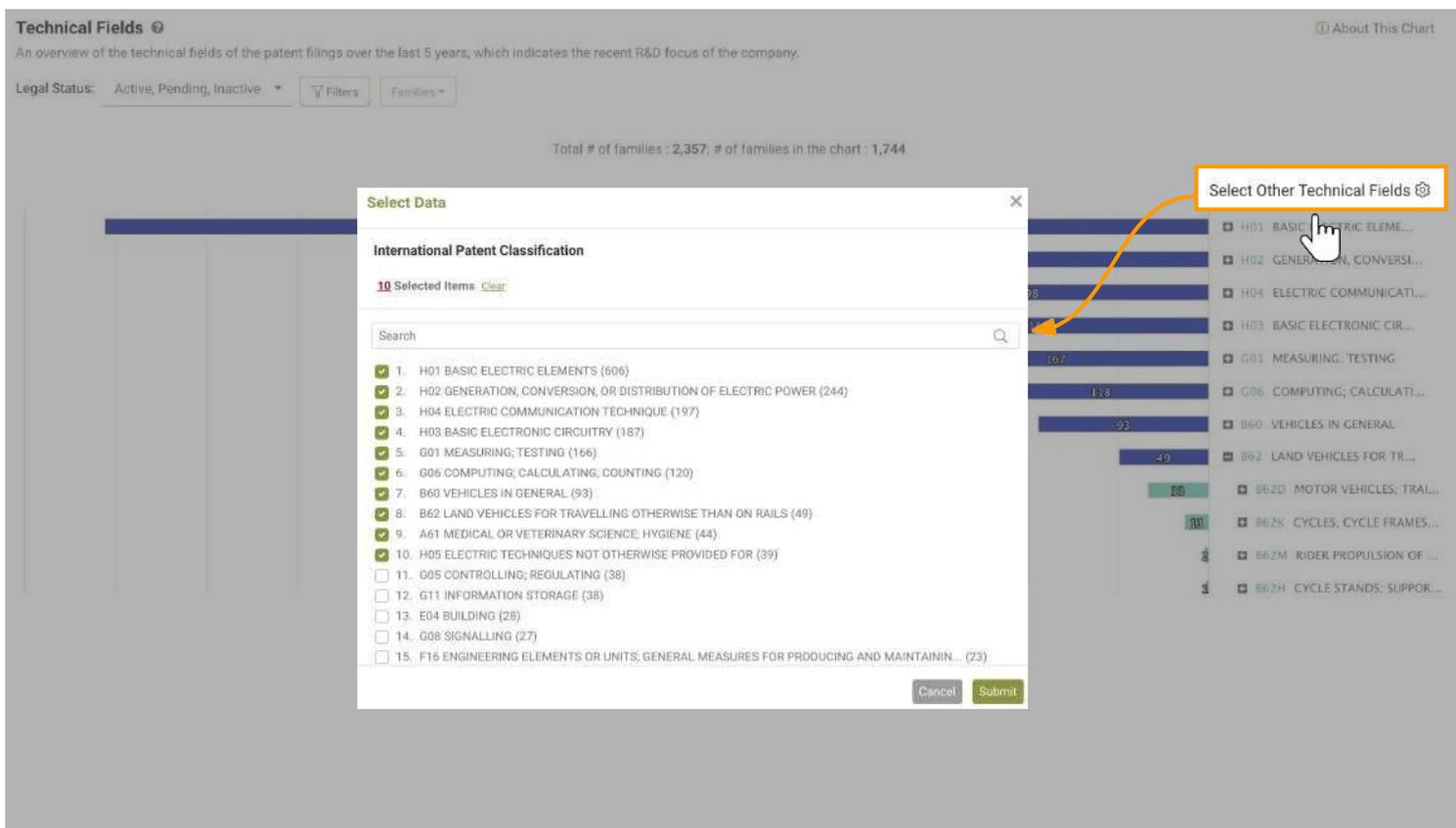


註：在此技術分類不適用於設計專利。

主要技術領域

展開本圖表中的技術欄位，可以查看層次和子組的情況。點擊欄位名稱旁邊的[+]圖示，可以展開每個類別。

你也可以點擊「選擇其他技術領域」來定製本圖的分析範圍，一次最多可分析10個IPC等級。



註：技術分類不適用於設計專利。

研發重點演化

該圖按最早的優先權年份顯示了每個技術領域的專利實例的時間分佈。當您分析的範圍可對應至特定申請人(或發明人)時, 您可透過此圖表挖掘該申請人(或發明人)的研發重點推移。

Technology Timeline

An overview of the trajectory of the technical fields over time to understand the emergence or decline of R&D activities in each field.

About This Chart

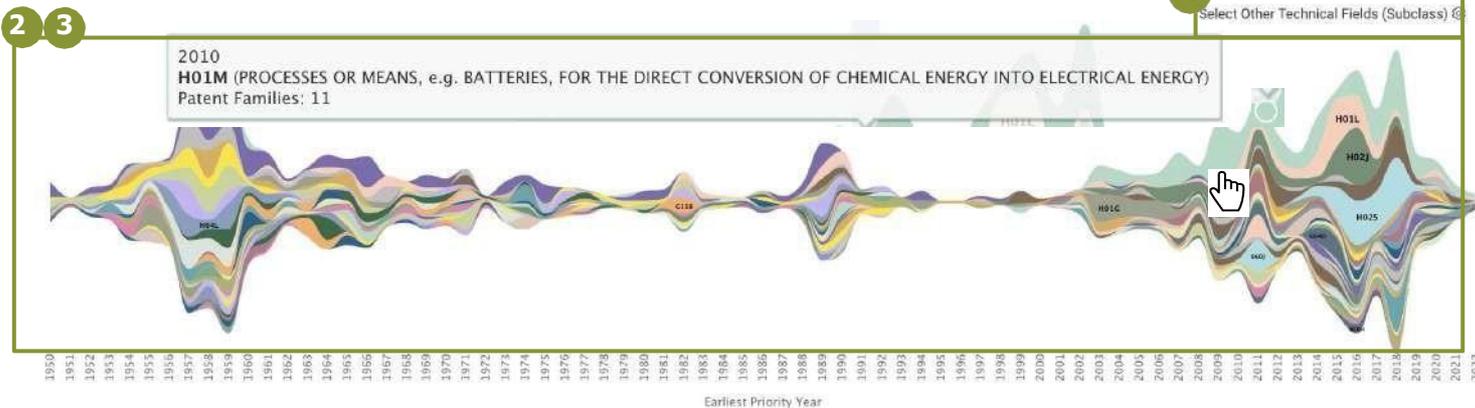
Legal Status: Active, Pending, Inactive

1

Filters

Families

Total # of families : 1,801; # of families in the chart : 1,677

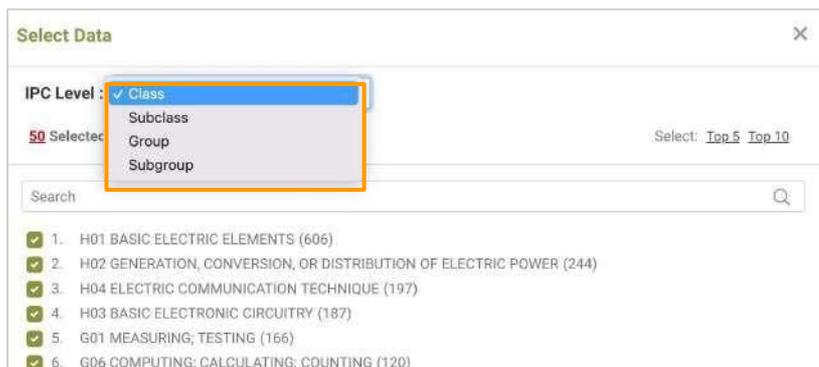


1 點擊「篩選器」, 按國家、法律地位或專利類型重新確定圖表的範圍。

2 將滑鼠懸停在每個色塊上, 可以查看特定年份的專利品種及其技術領域分佈。

3 點擊一個色塊, 查看特定年份的特定技術領域的相應專利清單。

4 點擊這裡, 重新定義圖表中的IPC階層級別來顯示圖表。



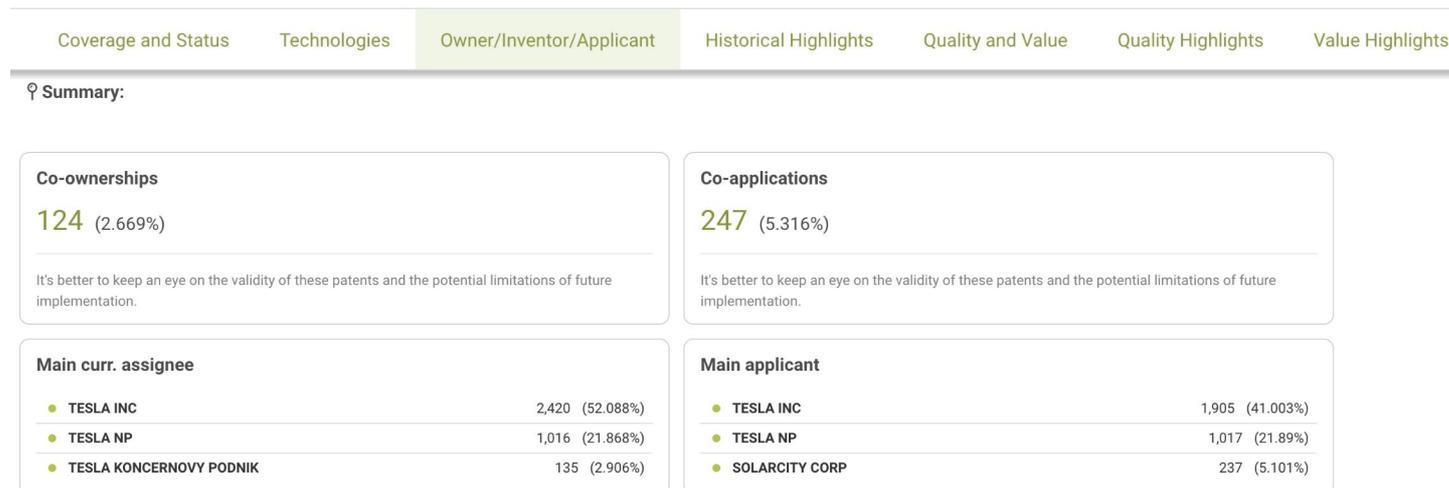
註1: 技術時間線只有在專利組合與特定申請人相對應時才有效, 因為每個技術領域的單個申請人的專利數量可以反映出其逐年的研發重點。

註2: 技術分類不適用於設計專利。

找到有共同所有人、共同申請人或權利被轉讓給不同所有人的專利。精確瞭解可能為來在主張專利時可能遇到的限制。

摘要

檢視有多少專利是共同擁有/共同申請的，以及目前組合中的主要當前專利權人和主要申請人。



專利共有與共同申請

該圖顯示了專利組合中具有兩個或更多當前專利權人的專利的百分比，以提示可能的共同擁有權問題。



專利共有與共同申請

點擊每個甜甜圈圖的綠色部分，進入共有專利 / 共同申請的專利清單。該列表將出現在頁面的底部。

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

Co-Owned Patents



Co-Applications



點擊圖表中的灰色部分，可以調出非共同有有專利或專利申請的清單。

點擊專利權人欄中的數位，可以看到該專利 / 申請的所有當前受讓人或申請人 / 受讓人 (以其標準化之名稱)。

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

專利共有與共同申請

共同擁有「的定義」

一項專利或申請有兩個或更多的當前受讓人，不包括歷史上共同擁有的專利。

共同擁有權和共同申請者圖表中的百分比(%)是如何計算的。

按申請分類

$$\% = \frac{\text{>1個當前受讓人的申請數量}}{\text{發現有當前受讓人的申請數量}}$$

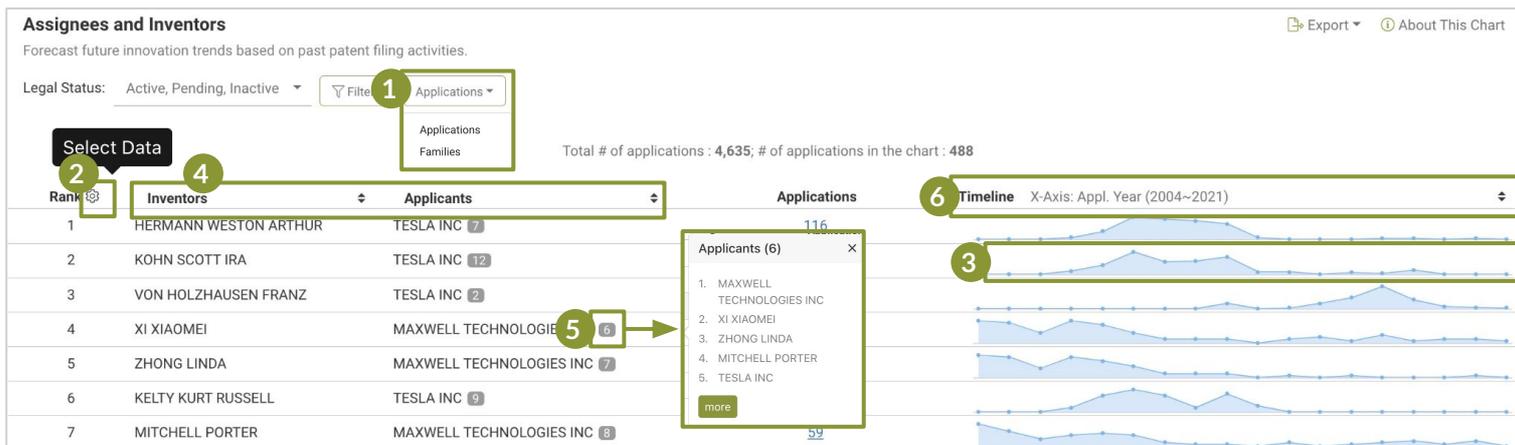
按專利家族

$$\% = \frac{\text{申請中擁有 >1個當前受讓人的專利家庭數量}}{\text{發現有當前受讓人的申請的專利家庭數量}}$$

除了「當前專利權人」字段改為「受讓人」外，共同申請人的公式與此相同。

申請人與發明人

此圖表將發明人及其所屬公司或研究機構條列出來，以便與相關領域的生命週期和當時的前沿技術進行比較，作為初步評估專利的參考。



- 1 擇你想按專利數量或專利家族數量查看圖表。當設置為「專利數量」時，X軸預設被設置為申請年份。當設置為「專利家族」時，X軸被設置為最早的優先年。
- 2 選擇你想在此圖表中顯示的數據。勾選最主要的發明人、申請人，或投集團母公司。
- 3 按申請日期或最早的優先權日期檢查每個發明人或申請人的活動。不尋常的模式可能反映了一個發明人的跳槽活動。你可以使用專利檢索來進一步確定發明人的申請。
- 4 點擊可在本圖表中查看的發明人、申請人和集團母公司之間進行切換。

Rank	Inventors	Applicants
1	HERMANN WESTON ARTHUR	TESLA INC 7
2	KOHN SCOTT IRA	TESLA INC 12
3	VON HOLZHAUSEN FRANZ	TESLA INC 2

Applicants (6):
1. MAXWELL TECHNOLOGIES INC
2. XI XIAOMEI
3. ZHONG LINDA
4. MITCHELL PORTER
5. TESLA INC
more

- 5 將滑鼠懸停在一個數位上，可以找到所有的申請人/受讓人。
- 6 點擊改變X軸的申請年或最早的優先權年。（只適用於“按專利數量”）



註：集團母公司：申請人或當前專利權人所屬的整個公司集團的母公司。

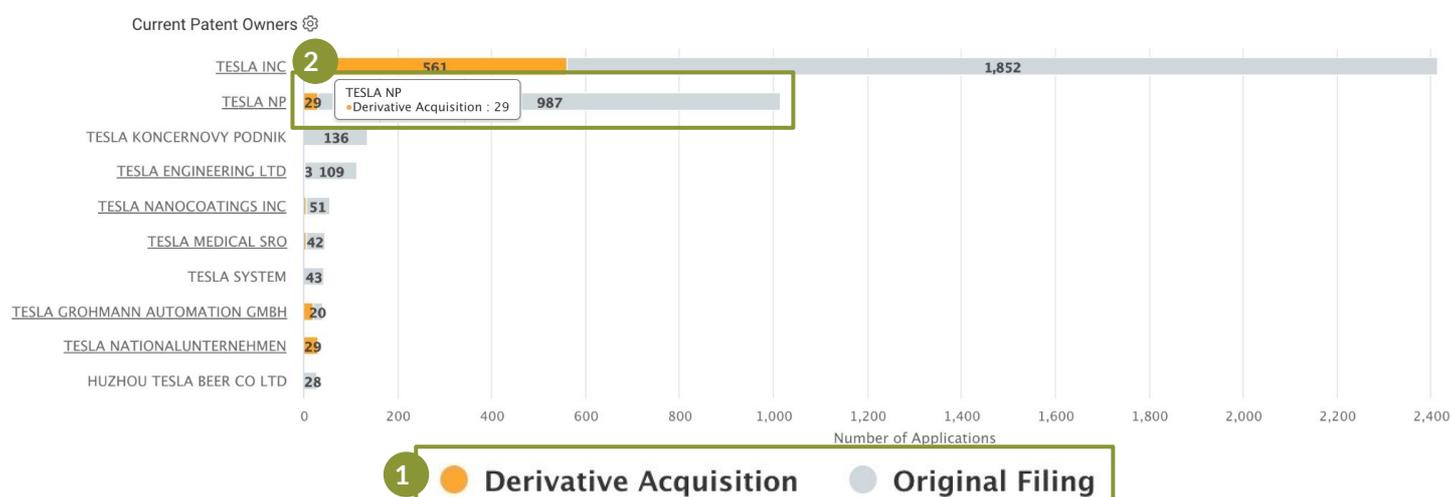
當前專利權人

此圖表提供當前專利權人資訊，並進一步呈現這些專利到底是由當前專利權人申請取得，或自他方獲取。

繼受取得：專利是由當前專利權人透過轉讓自第三方取得，即當前專利權人不等於申請人。

原始取得：專利是由當前專利權人直接申請，而未發生轉讓，即當前專利權人等於申請人。

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



- 1 點擊圖表底部的圓點，選擇查看圖表中的繼受取得、原始取得或兩種類型。
- 2 點擊欄中不同顏色的部分(此以“繼受取得”為例)，可以看到相應的專利清單，包括原始專利權人的資訊。

Data Selected 29 Applications; 29 Families

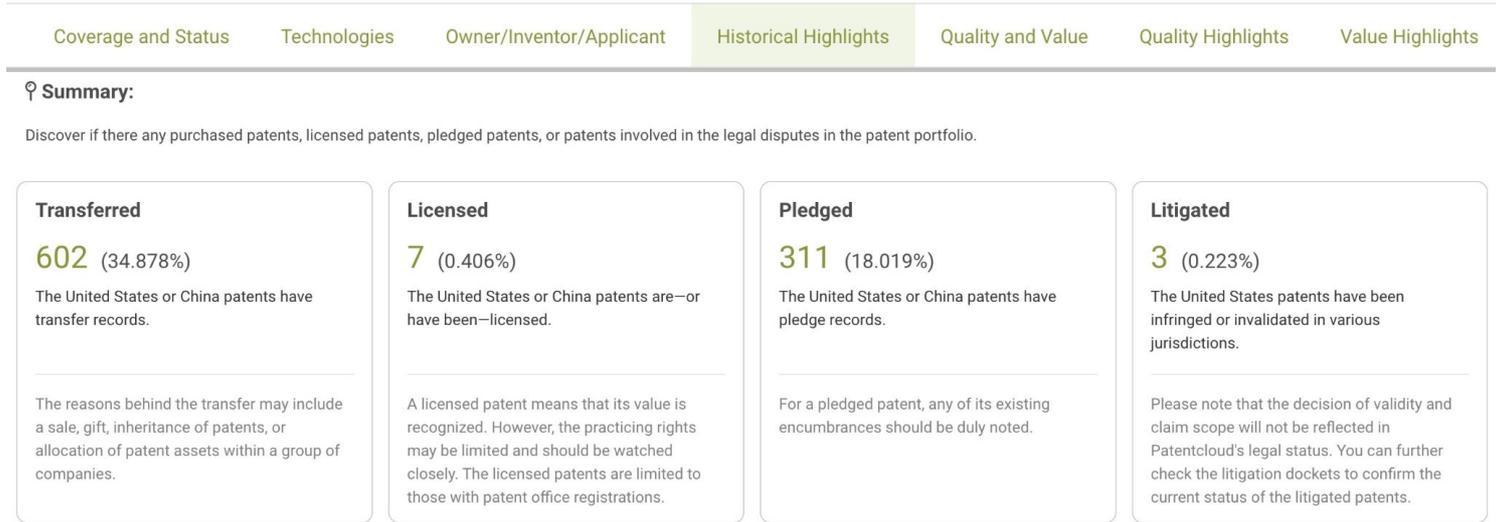
#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	Curr. Assignee
1	CA888932A	CIRCUIT ARRANGEMENT...	Expired	1971-12-21		TESLA NP 2	TESLA NP
2	CA878130A	METHOD OF AND DEVIC...	Expired	1971-08-10		TESLA NP 6	TESLA NP
3	CA811577A	MECHANISM FOR ROTAT...	Expired	1969-04-29		TESLA NP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

註:如果有多個原始專利權人的專利，原始受讓人圖表中的專利之和可能不等於繼受取得專利數量。
更多關於當前專利權人的資訊，請參見 [附錄](#) 頁面。

查明專利組合中是否有外購之專利，曾對外授權之專利，曾質權之專利，或參與過訴訟之專利。

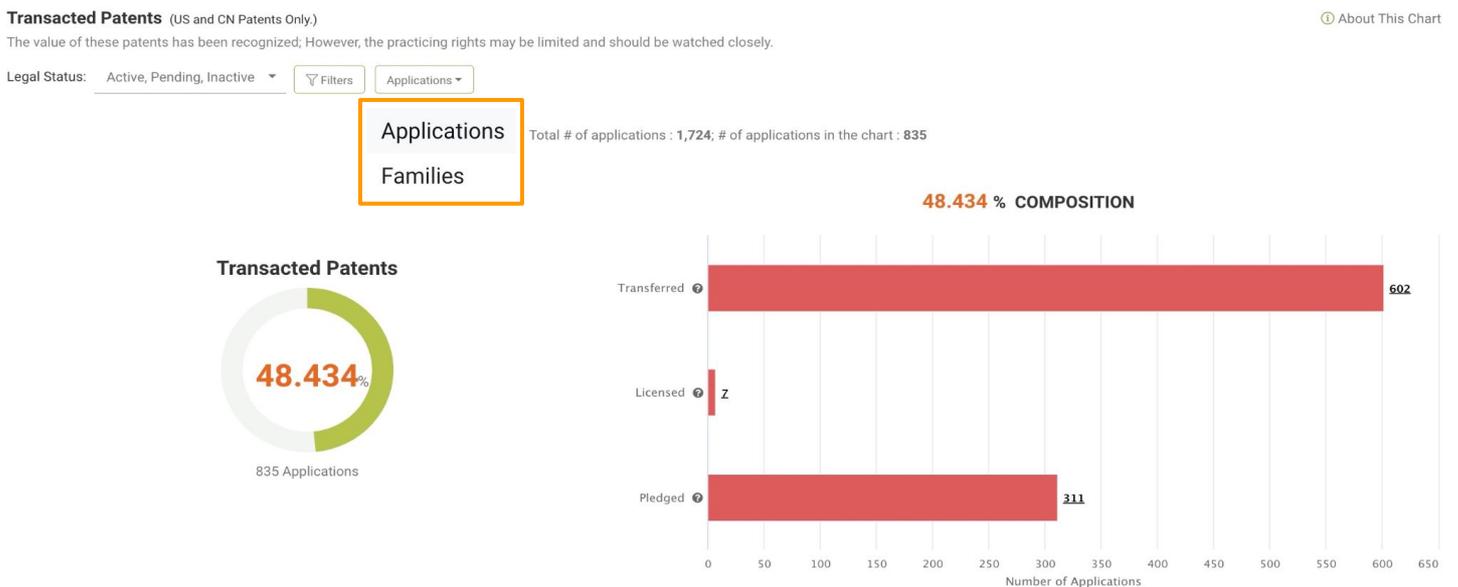
摘要

一目了然地瞭解各類型事件的專利數量。



交易專利(僅美國和中國的專利)

此圖表顯示曾被交易過的美國和中國專利，表示其價值為市場所認可，但同時也隱含未來於交易和實施的潛在限制。



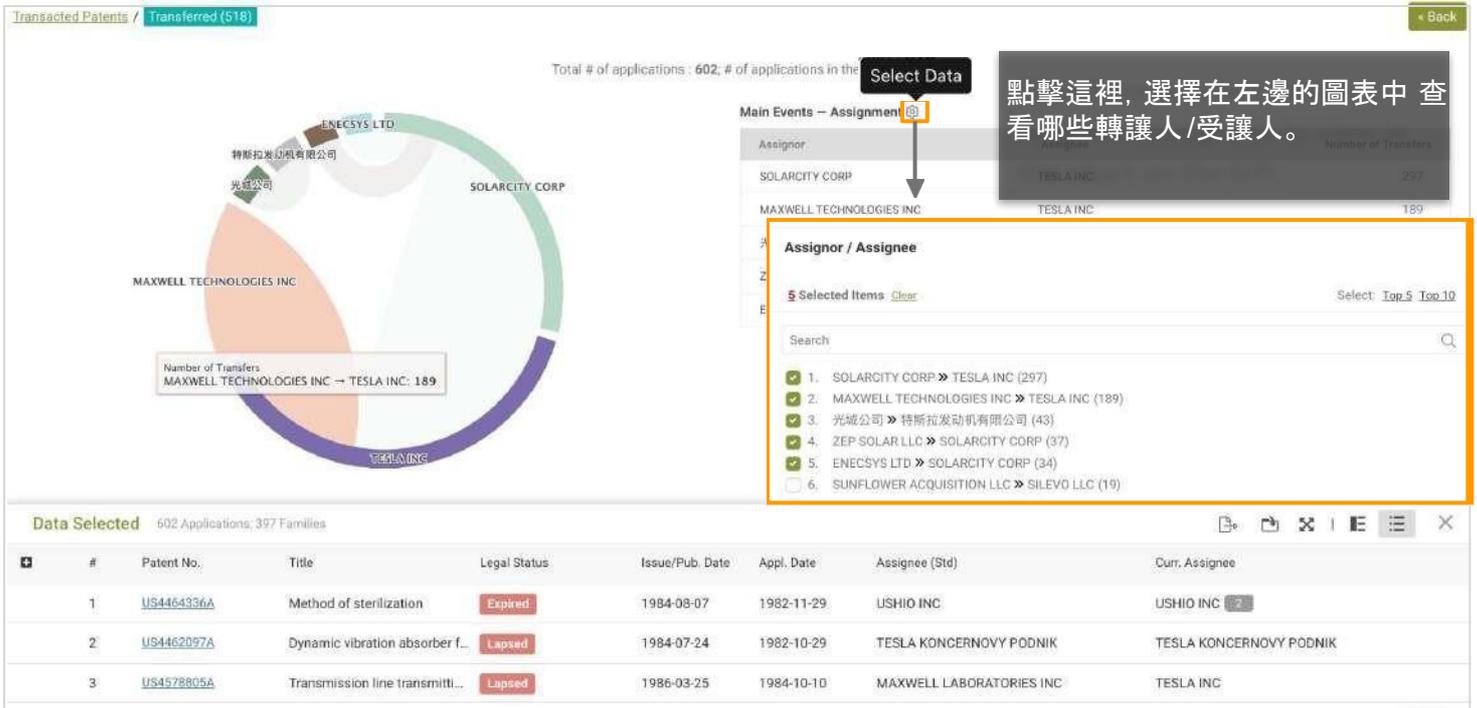
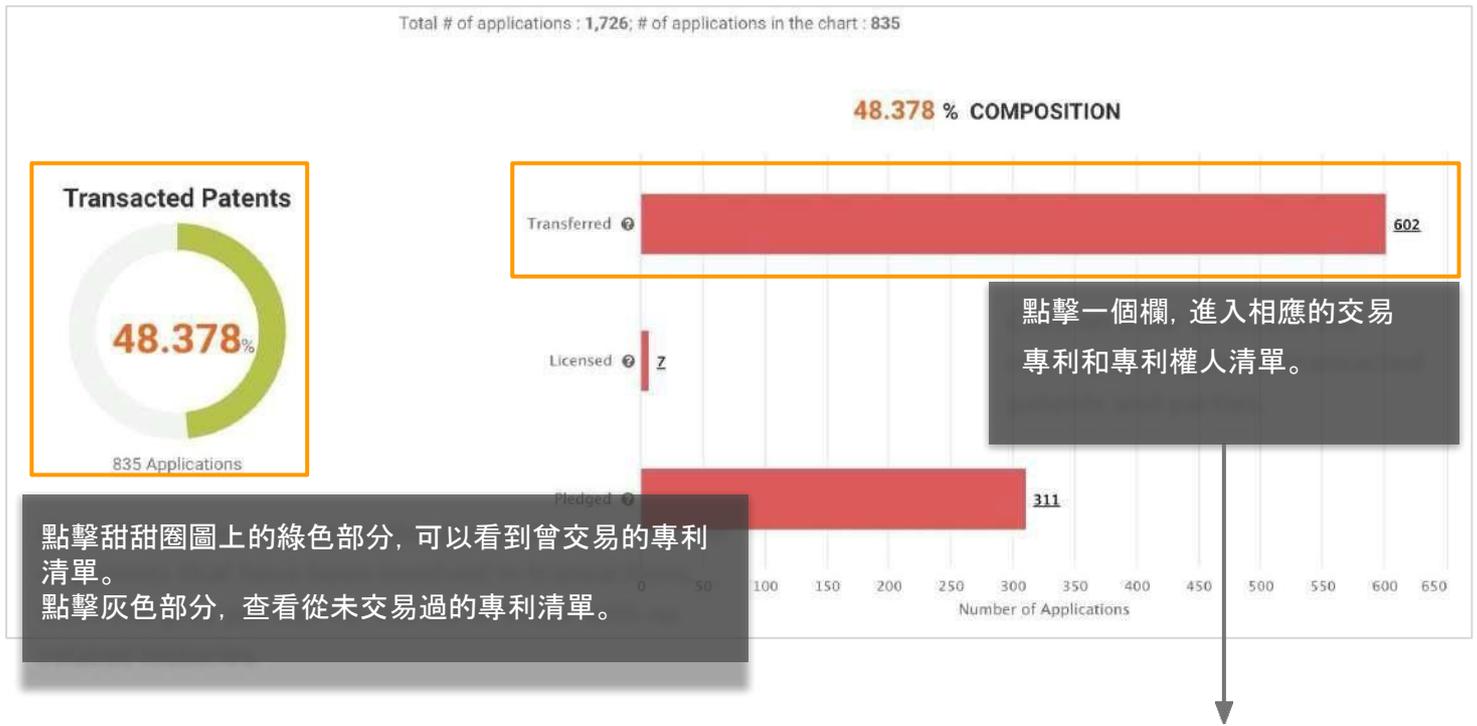
交易可能意味著市場對價值的認可。然而，交易也可能暗示未來交易或執行的潛在限制。

交易的專利(僅美國和中國的專利)

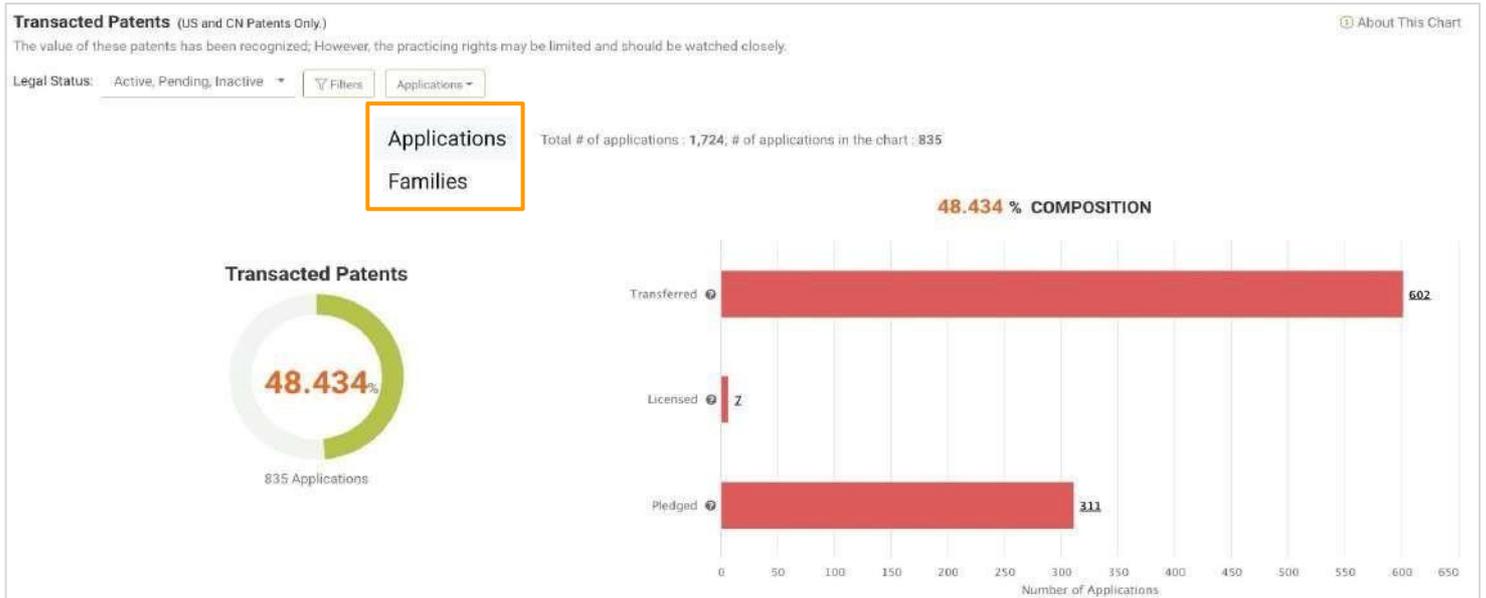
右邊的柱狀圖顯示了被轉讓、授權、質押的專利數量。

關於這個圖表的一些說明：

- 從發明人到其公司的轉讓記錄已被排除在轉讓專利的計算之外。
被許可的專利僅限於那些在專利局註冊的專利，這並不包括大多數許可交易。



交易的專利 (僅美國和中國的專利)



按專利數量分類

- 右邊柱狀圖中是根據有轉讓、授權、質押的申請數量確定的
- 在左邊的甜甜圈圖表中看到的百分比 (%) 的計算方式如下：

$$\% = \frac{\text{有交易記錄的申請號數量}}{\text{申請的總數量}}$$

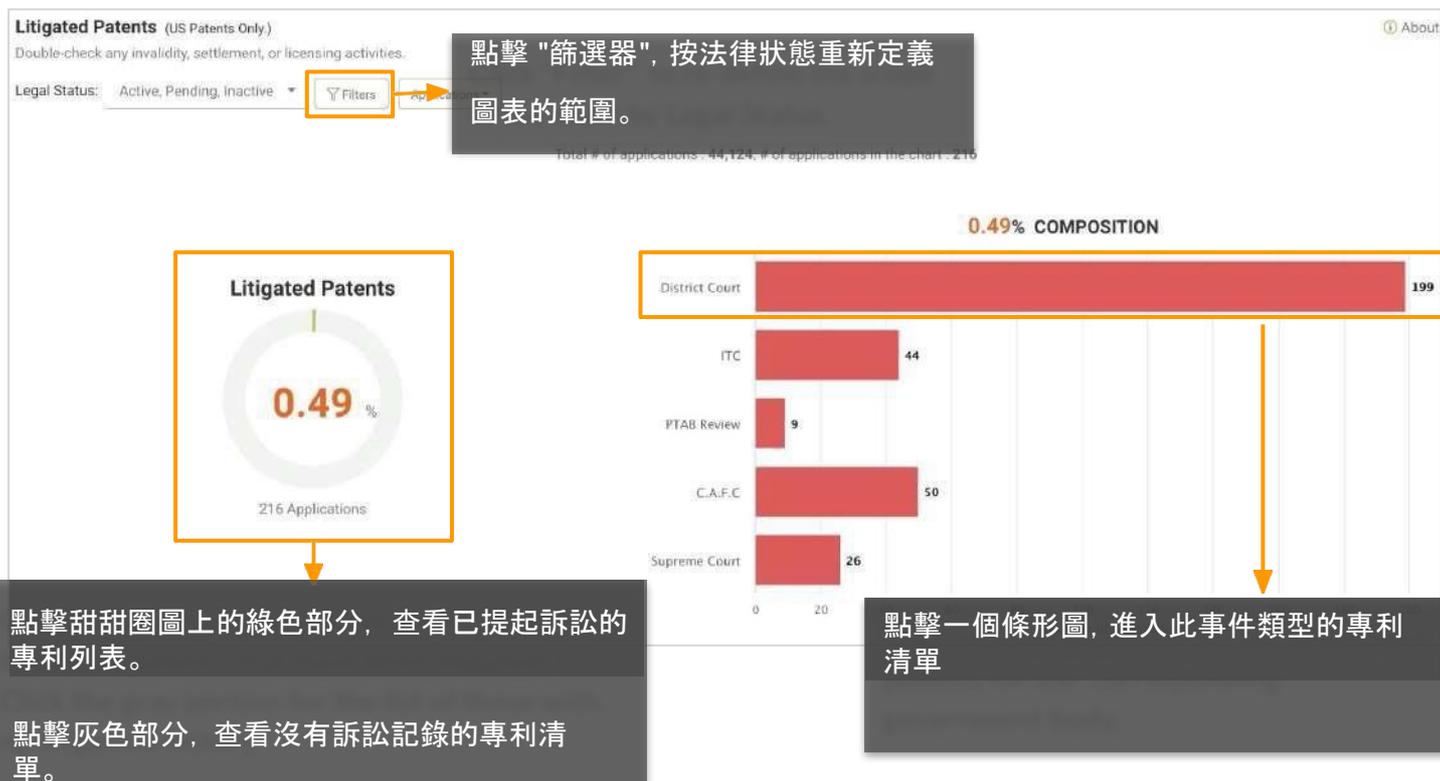
按專利家族

- 右邊柱狀圖中的數位是根據有、授權、質押記錄的申請專利家族數量確定的
- 在左邊的甜甜圈圖表中看到的百分比 (%) 的計算方式如下：

$$\% = \frac{\text{有交易紀錄的專利家族數量}}{\text{專利家族數量}}$$

涉訟專利 (僅美國專利)

呈現曾在各管轄機關發生侵權訴訟或無效的美國專利。



左邊的甜甜圈圖表中的百分比是按以下方式計算的:

$$\% = \frac{\text{專利組合中的訴訟美國專利的數量}}{\text{專利組合中的美國專利總數}}$$

若以專利家族來計算, 百分比的計算方法只是將 "美國專利家族的數量" 來代替。

從宏觀上瞭解專利組合的品質和價值，並以技術領域的頂級專利所有人為基準。

什麼是Patentcloud的專利品質和價值指標？

專利品質指標

品質排名指標表明為一項專利找到現有技術參考文獻的相對可能性，這可能會威脅到其有效性。

該指標考慮了以下因素(基於獲證前的資訊)：

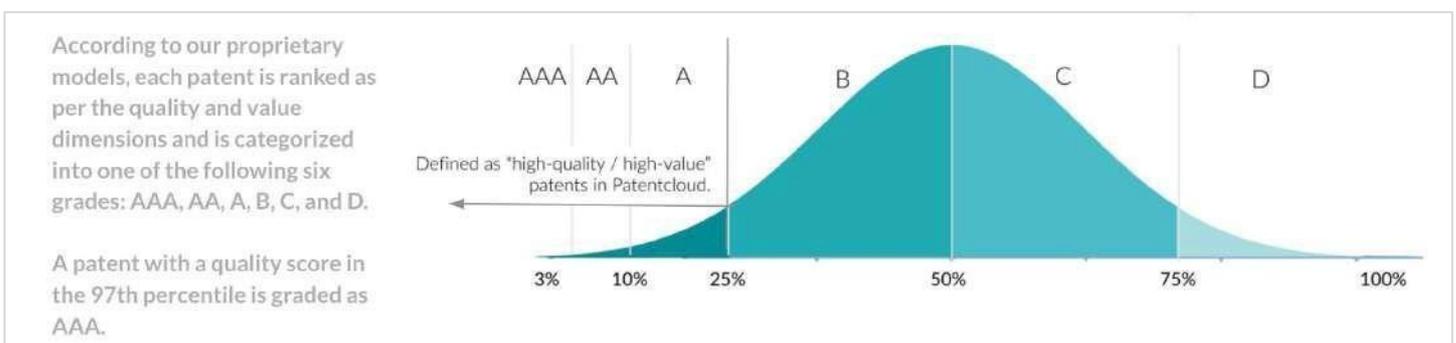
- 律師和審查委員的資格和特點
- 潛在前案參考
- 獨立和從屬請求項的結構

專利價值指標

價值指標反映了一項專利在發佈后被實踐或貨幣化的相對趨勢。

該指標考慮了以下因素(基於獲證前的資訊)：

- 發明人及申請人資歷、研究領域集中程度
- 技術生命週期相較於相同技術領域是否位於早期
- 專利引證資料
- 公開/公告前的轉讓及授權記錄



在品質/價值排名前25%的專利被認為是高品質或高價值的專利。

註：專利品質和價值指標不適用於設計專利。

在《[專利品質和價值指標](#)》白皮書中閱讀更多內容。

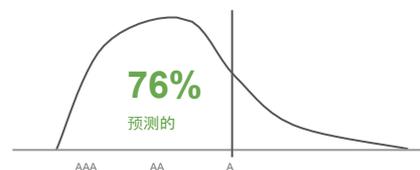
驗證專利品質和價值指標

為了持續跟蹤模型和它們試圖預測的事件之間的相關性的重要性，我們建立了兩個監測系統--一個是專利侵權案件以驗證價值，另一個是被放棄的美國專利以驗證品質。

驗證價值指標 - 專利侵權案件

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。在不知道這些專利涉及侵權案件的情況下，專利價值排名模型將這些專利中的 76.62% 評為A級以上價值排名，證明瞭該模型預測潛在貨幣化活動的能力。

總數量	>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

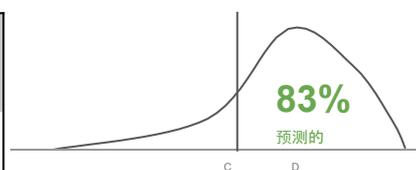


註：侵權案件數據收集於 2000-01-01 ~ 2023-01-06之間。

驗證品質指標 - 被放棄的美國專利商標局專利申請

我們用使用自 2001 年至今在起訴期間放棄的 1,701,228 件美國專利申請來驗證質量模型。雖然不知道這些申請被放棄了，但專利品質排名模型將這些專利中的 83.68% 評為品質排名低於C的專利，證明該模型預測潛在放棄和無效事件的能力。

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



註：在 2001-03-15 ~ 2023-01-06 期間收集的美國專利申請在申請期間放棄申請的數據。

在《[專利品質和價值指標](#)》白皮書中閱讀更多內容。

摘要

查看專利組合中有多少有效中和申請中專利，以及高價值專利的百分比。快速找到擁有高價值專利的技術領域。

- 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.

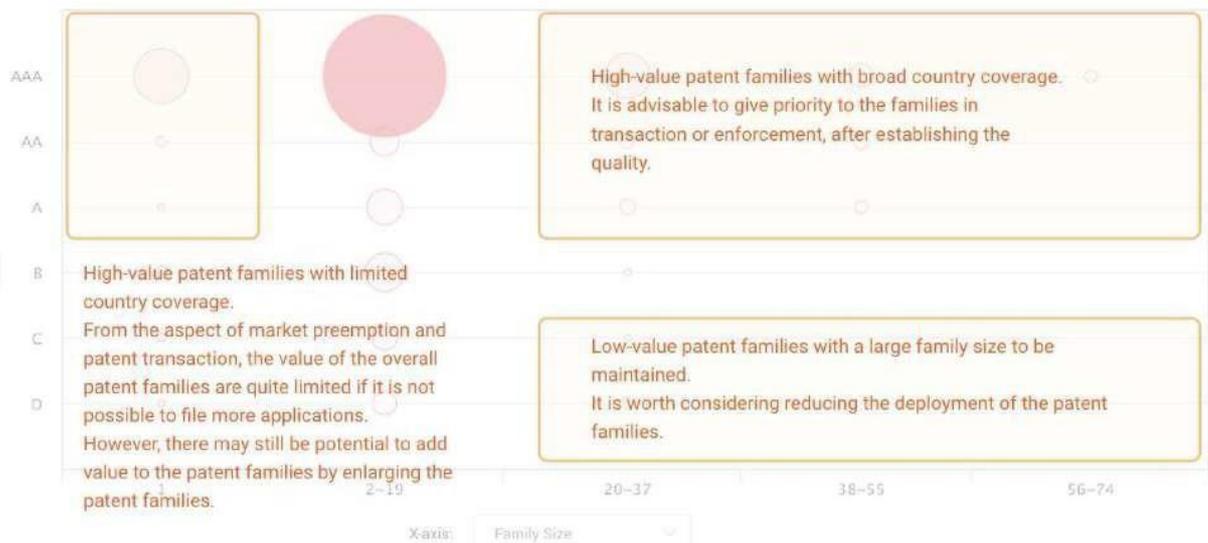
SEMICONDUCTOR DEVICES; ELECTRIC SOLID STATE DEVICES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

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

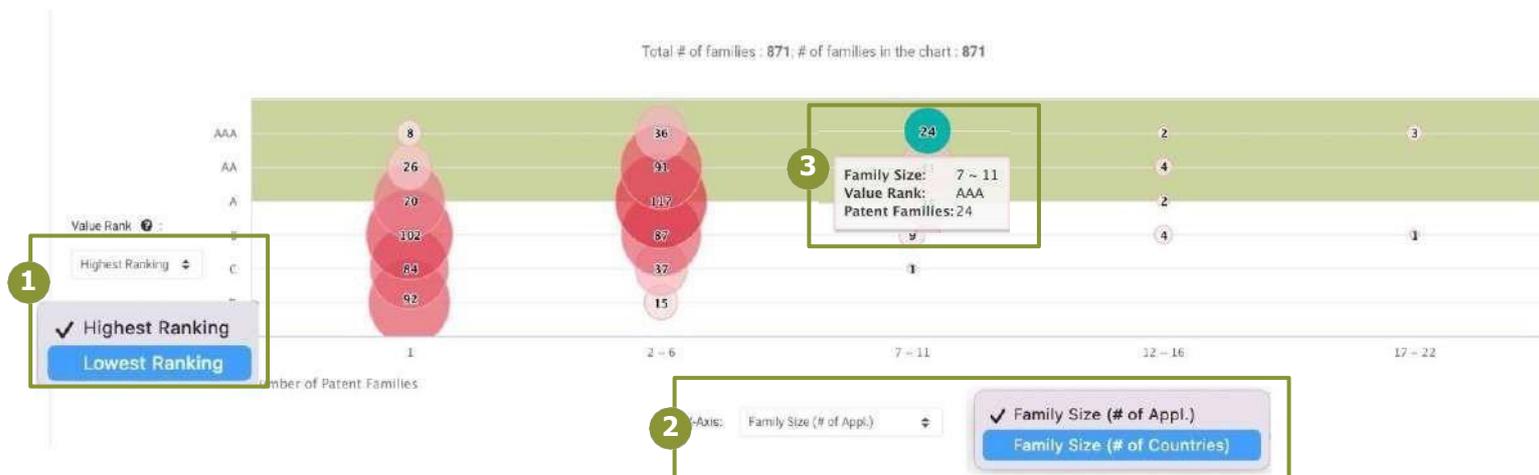
高價值專利家族 (僅WIPO、美國、中國、歐洲、日本、韓國和台灣專利)

此圖表基於 Patentcloud 獨家的專利價值指標來分析專利組合，反映了專利未來被交易或實施的傾向。

若一專利家族同時具備高價值與廣泛的全球佈局，則有較高的傾向在不同區域市場被交易和實施。



高價值專利家族 (僅WIPO、美國、中國、歐洲、日本、韓國和台灣專利)



- 1 切換Y軸的設置，視專利家族價值指標的計算基礎，包括取專利家族中的最高值或最低值。
- 2 切換X軸的設置，檢視專利家族大小的計算基礎，包括專利數或國家數。
- 3 將滑鼠懸停在一個圓圈上，可以查看其專利族的大小或覆蓋範圍以及專利族的數量。點擊一個圓圈以查看詳細的專利清單。

高價值專利品質分布 (僅WIPO、美國、中國、歐洲、日本、韓國和台灣專利)

此圖表基於 Patentcloud 獨家的專利品質指標來分析專利組合，反映了專利受到無效挑戰的傾向。若一專利同時具有高品質與高價值，則有較高的傾向被交易或實施，且比較難被挑戰無效。



請閱讀我們的《[專利品質和價值--揭穿 "所有專利都是平等的" 神話](#)》白皮書中的更多內容。

同領域比較分析 (僅WIPO、美國、中國、歐洲、日本、韓國和台灣專利)

反映專利組合於關聯技術領域的競爭地位。

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

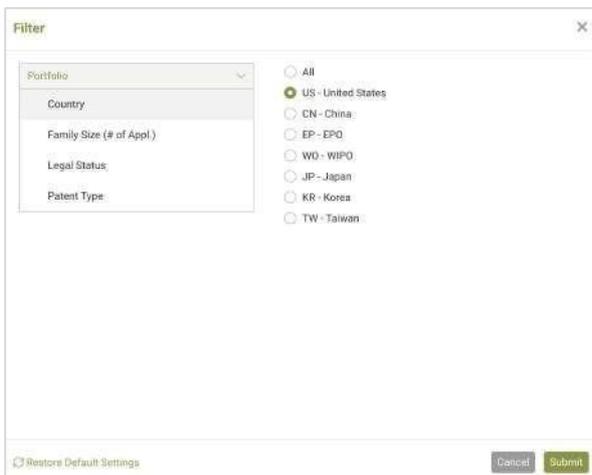
[About This Chart](#)

Competitive position in the relevant technology field

Legal Status: Active + Pending Country: All Filters Applications



- 1 點擊切換以比較品質或價值。
- 2 使用左邊的下拉功能表，從組合的技術領域中選擇比較對象。比較只能在同一技術領域 (IPC 子類) 下進行。
- 3 使用右側的下拉功能表，選擇與誰比較投資組合--整體市場或該領域的排名前的專利所有權人。
- 4 使用國家篩選器來選擇是在全球還是在單一市場進行同行比較。



通過審查未能通過審查或遭到撤銷的申請和發現那些在申請歷程及 PTAB 程序中具有適格性、新穎性、進步性與明確性問題的專利。

摘要

歷程中有放棄或撤銷成員的專利家族和有潛在質量問題的美國專利的數量和百分比的概況。

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

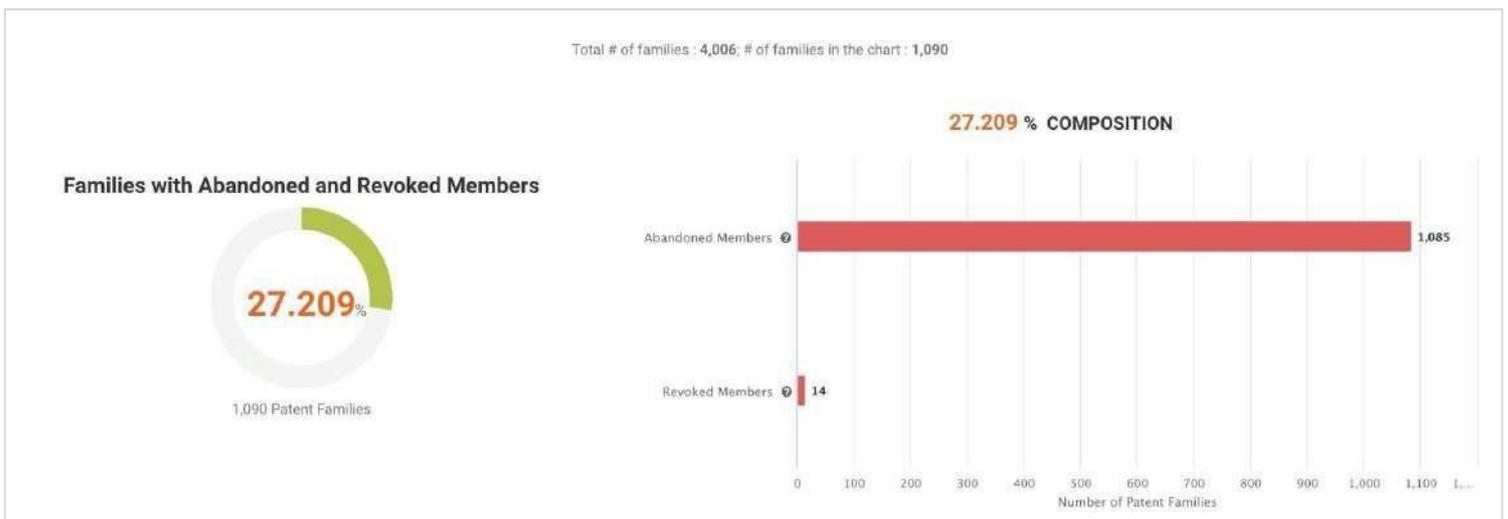
703 (62.712%) of the United States patents have **potential quality issues**.

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.

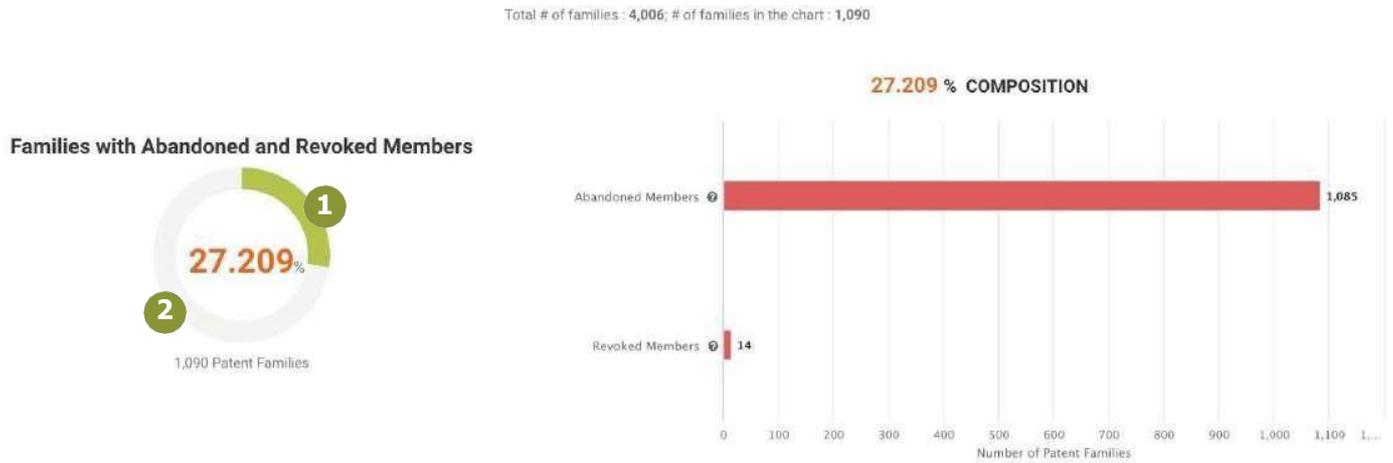
A United States patent with quality concerns may also indicate that its patent family has similar quality issues.

同族專利放棄申請或撤銷狀態

具有品質問題的專利家族，若其未能克服先前技術而放棄申請或於獲證後遭裁定無效，其他同族專利也可能無法克服先前技術而喪失可專利性



同族專利放棄申請或撤銷狀態



- 1 點擊甜甜圈圖的綠色部分，進入放棄申請或公告後撤銷專利的專利家族清單。
- 2 要找到沒有質量問題的家族，請點擊甜甜圈圖的灰色部分，進入相應的專利清單。

- 被放棄申請的專利：在起訴期間未能克服拒絕而被放棄的已失效專利。
- 被撤銷申請的專利：未能克服授權後的挑戰並在發佈后被撤銷的已失效專利。

-在左邊的甜甜圈圖表中看到的百分比(%)的計算方式如下

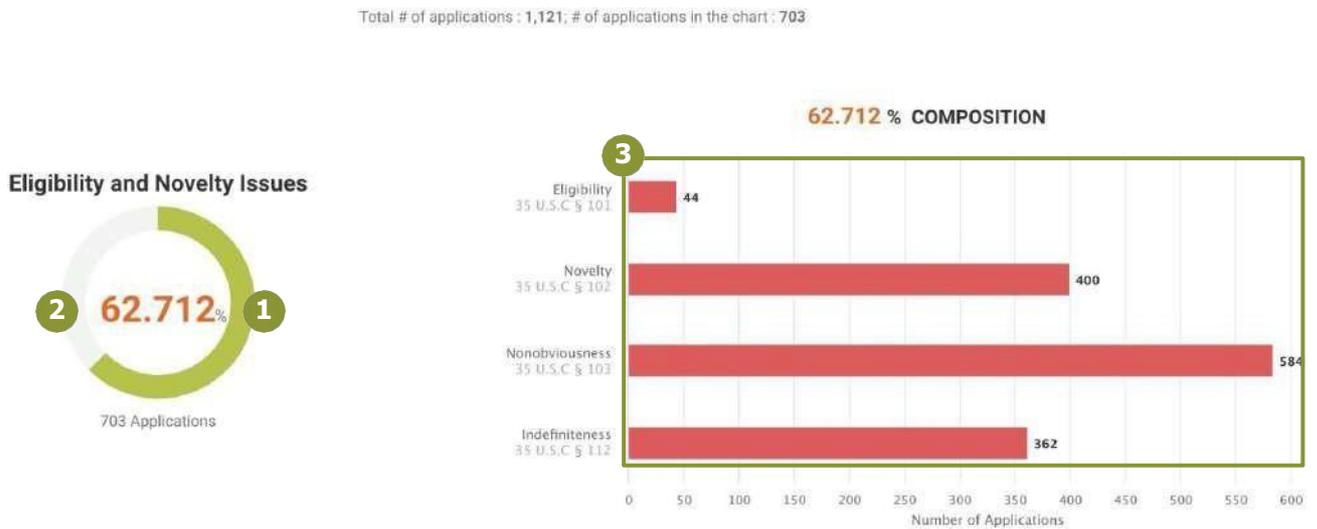
$$\% = \frac{\text{有被遺棄或被撤銷成員的家族數量}}{\text{專利組合中的家族總數}}$$

*本圖涵蓋有法律狀態的國家的專利(不包括 WO)，包括 美國、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

關於Patentcloud的資料涵蓋範圍、法律狀態和專利交易的更多細節，請查看[資料完整性與即時性](#)頁面。

適格性與新穎性問題 (僅美國專利)

該圖表提供了在其申請和PTAB歷程中存在具有適格性、新穎性、進步性與明確性 (美國專利法 35 U.S.C § 101、102、103 和 112) 問題的美國專利，顯示其品質潛在問題。



- 1 點擊甜甜圈圖的綠色部分，進入有品質問題的美國專利家族清單
- 2 在審查或 PTAB 歷程中找到沒有直接質量問題的專利家族/專裡申請，請點擊甜甜圈圖的灰色部分，進入相應的專利清單。
- 3 點擊右側條形圖中的任何一條，查看每個品質問題對應的專利清單。

在左邊的甜甜圈圖表中看到的百分比 (%) 的計算方式如下

其申請和PTAB歷程中存在具有適格性、新穎性、進步性與
明確性 的美國專利數量

$$\% = \frac{\text{專利組合中的美國專利總數}}{\text{專利組合中的美國專利總數}}$$

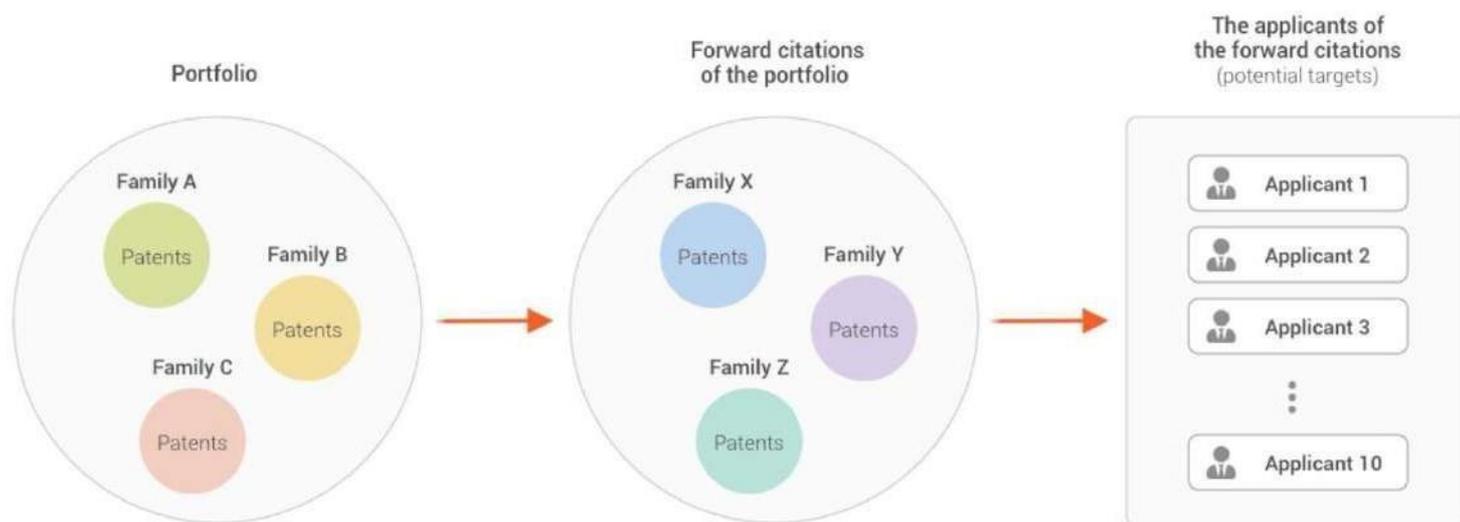
Data Selected 418 Applications; 351 Families

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

專利組合的向前引證案找出追隨者，作為專利組合的潛在貨幣化對象

潛在貨幣化對象的定義為：投入資源於專利組合相關技術並申請專利的向前引證專利申請人。您可以進一步查核這些申請人是否為專利實施主體、營業規模及在相應市場的佔有率以進一步篩選對象。



摘要

查看前3名潛在目標及其引用組合中的專利家族數量。

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

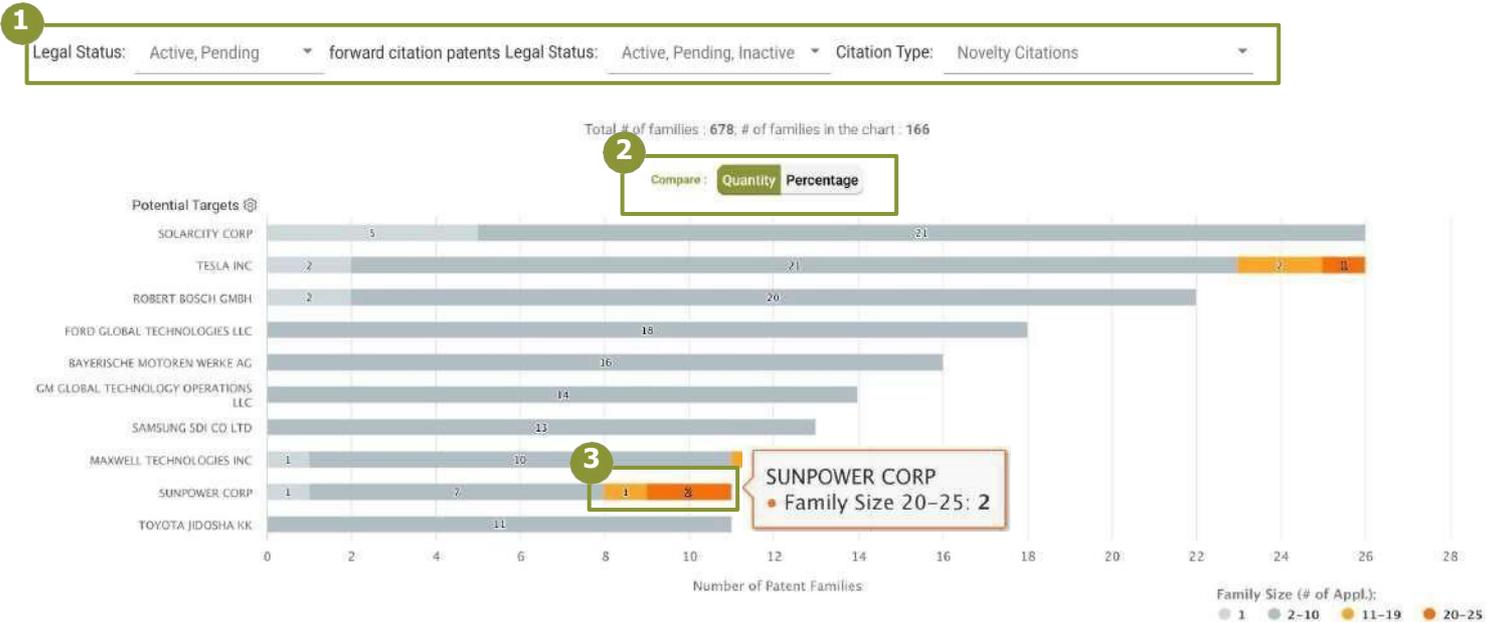
ROBERT BOSCH GMBH

22 patent families
cite(s) this patent portfolio.

潛在貨幣化對象 (僅美國、中國、歐洲和WIPO專利的向前引証專利)

該圖顯示了在該組合中專利家族的引証專利。

此圖表基於專利組合的向前引証案找出追隨者，作為專利組合的潛在貨幣化對象。



1 使用下拉選單來篩選你要查看的資訊。

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

Select All
 Active
 Pending
 Inactive
Submit

Select All
 Active
 Pending
 Inactive
Submit

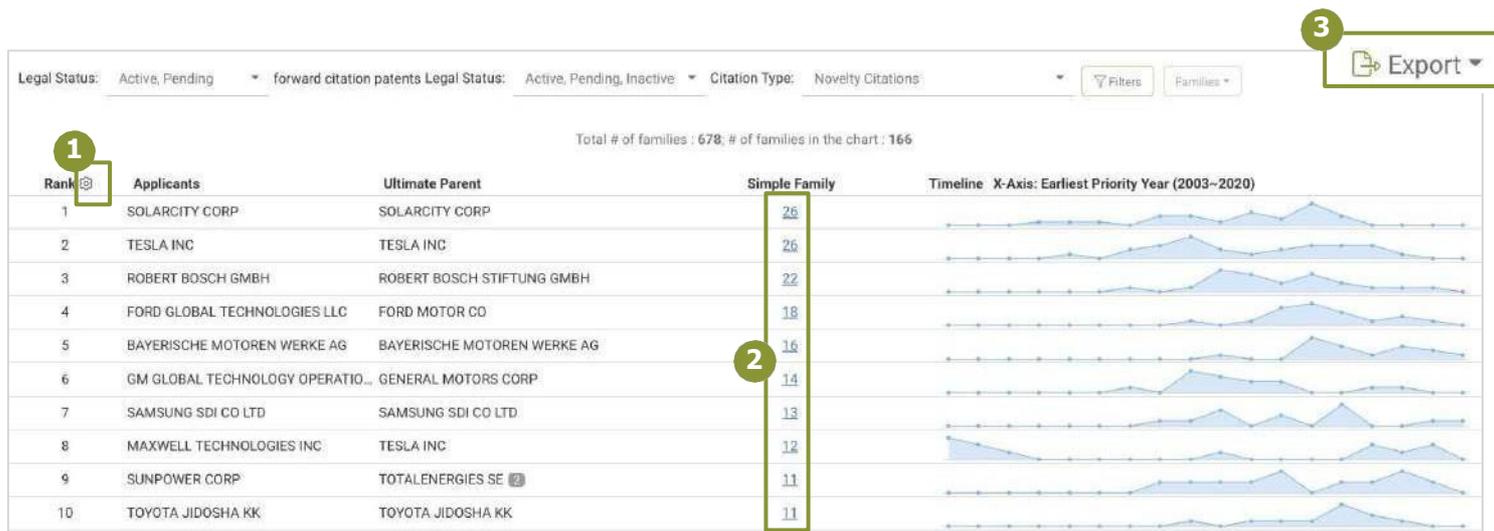
Novelty Citations
Novelty or Non-obviousness Citations
All Applicant and Examiner Citations

2 你可以按數量或百分比查看圖表。

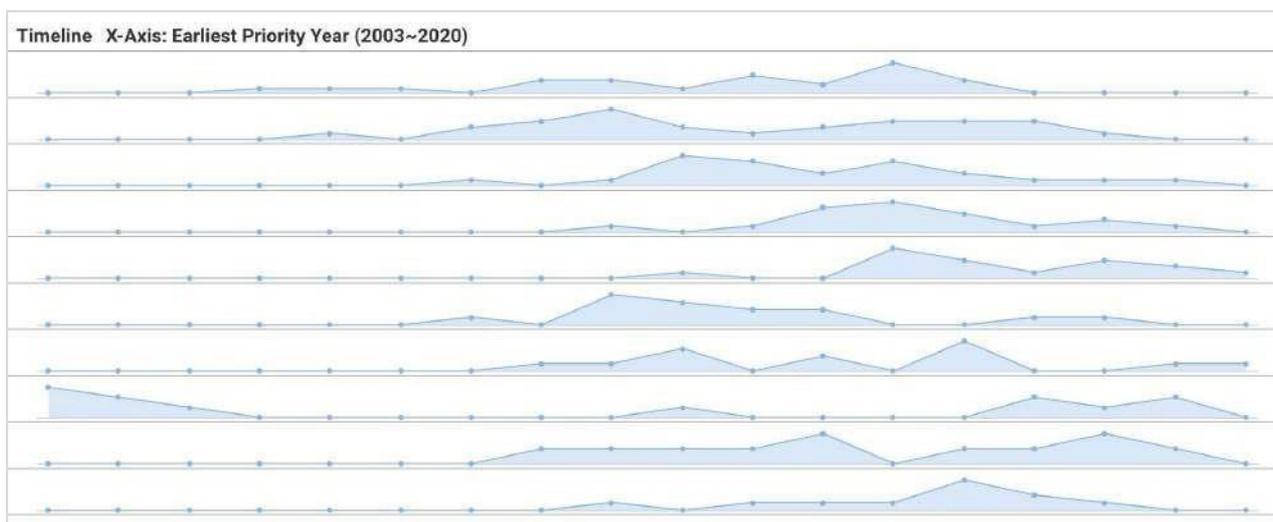
3 若潛在貨幣化對象所申請的向前引証專利布局超過 10 件或 10 國，顯示其對於相關發明高度重視，則作為關鍵技術並採用於產品的可能性相對高。

潛在對象關聯專利申請脈絡 (僅美國、中國、歐洲和WIPO專利的向前引証專利)

藉由潛在對象近年的關聯專利申請的持續性，反映其實施專利組合的可能性。



- 1 最多選擇10名申請人顯示在此圖表中。
- 2 點擊任何數字，查看相應的專利清單。
- 3 匯出完整的潛在目標清單(.xlsx)。



若申請人為實施主體，是否持續申請關聯專利可協助判斷申請人實施這些關聯專利的可能性。若申請人持續申請關聯專利，則這些申請人持續投入相關發明並商品化的可能性較高。

潛在貨幣化專利

(僅專利組合以及其美國、中國、歐洲和 WIPO 的向前引証專利)

此圖表提供專利組合中，可用於對潛在對象主張專利權的專利家族。基於授權或實施的實務需求，您可進一步以國別過濾結果。



將滑鼠懸停在一個專利家族的 ID 上，可以追蹤到右側的潛在對象。

HONEYWELL INTERNATIONAL INC has cited the families on the left 9 times.

將滑鼠懸停在一條線上，可以追蹤潛在的對象到所引用的家族 ID。

- 1 專利家族ID和潛在對象按鈕允許你在不同的視圖之間切換。當使用“專利家族ID”查看圖表時，圖表左邊列出了被引用最多的前10個專利家族ID的專利。右邊的潛在對象是引用了左邊相應專利家族的主要申請人。當使用「潛在對象」查看圖表時，引用這些專利族的潛在目標列在右邊。被引用的前10個專利家族ID列在左邊。
- 2 選擇多達十個專利家族ID在此圖表中查看。
- 3 點擊選擇多達10個潛在目標，在此圖表中查看。

管理您的研究成果

從Patent Vault 匯入專利組合

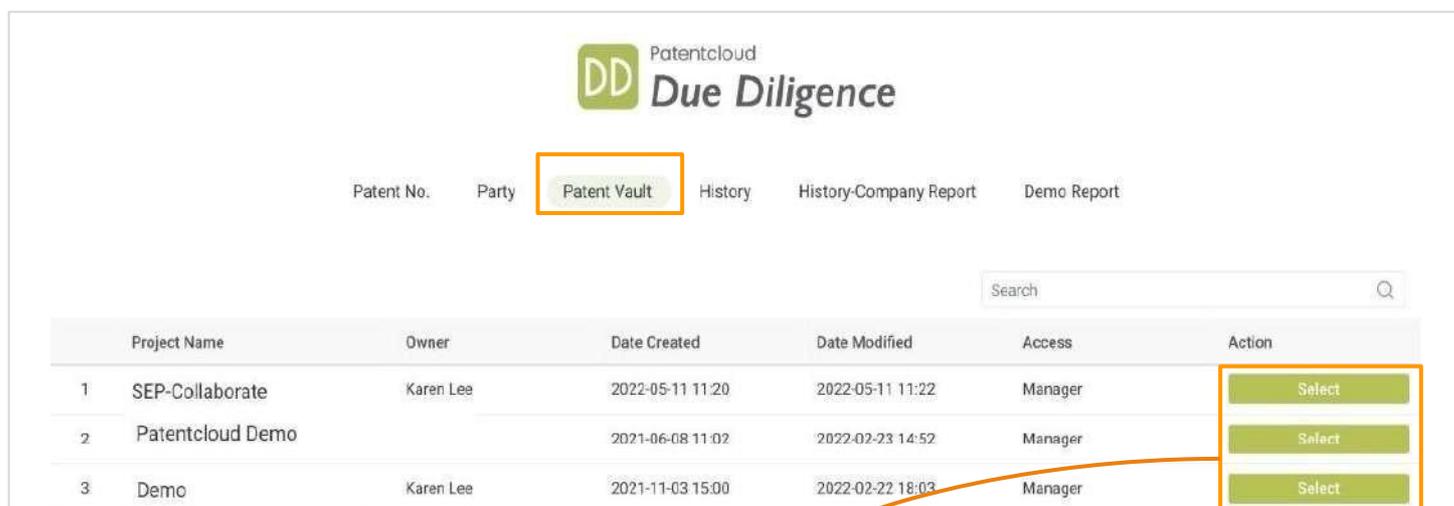
下載一份*Due Diligence* 報告

將*Due Diligence* 報告保存到*Patent Vault*

匯出專利清單

獲取過去的 *Due Diligence* 報告

如果你已經在Patent Vault資料夾中保存了一份專利清單，選擇一個Patent Vault專案，選擇包含你想分析的專利的資料夾，然後點擊確認”。

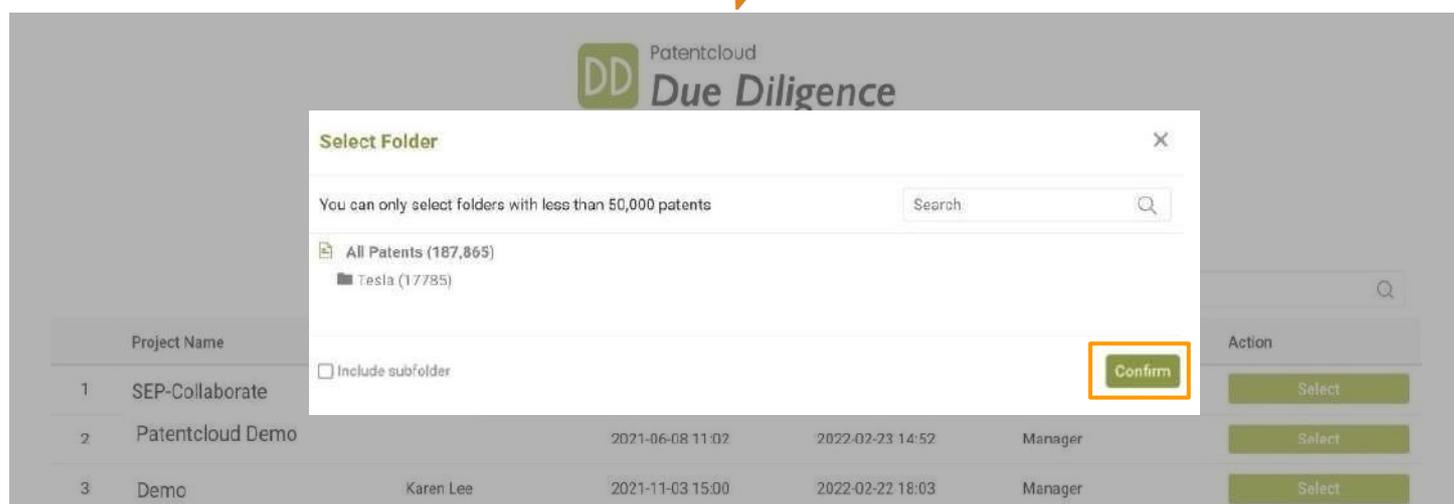


Patentcloud
DD Due Diligence

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

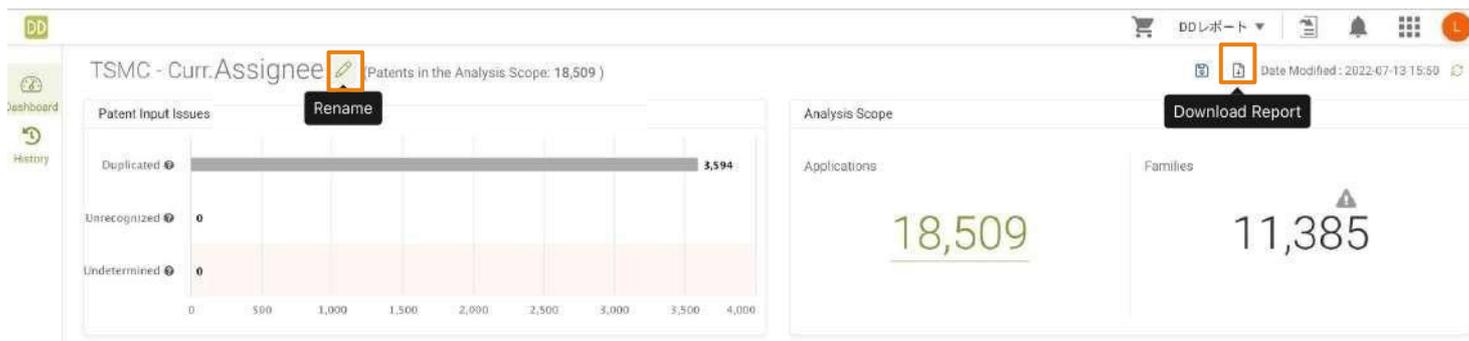
- All Patents (187,865)
- Tesla (17785)

Include subfolder

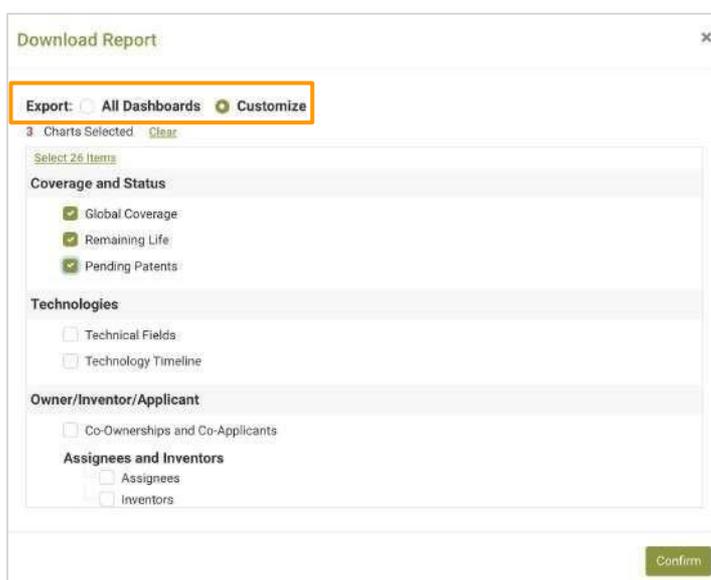
Confirm

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

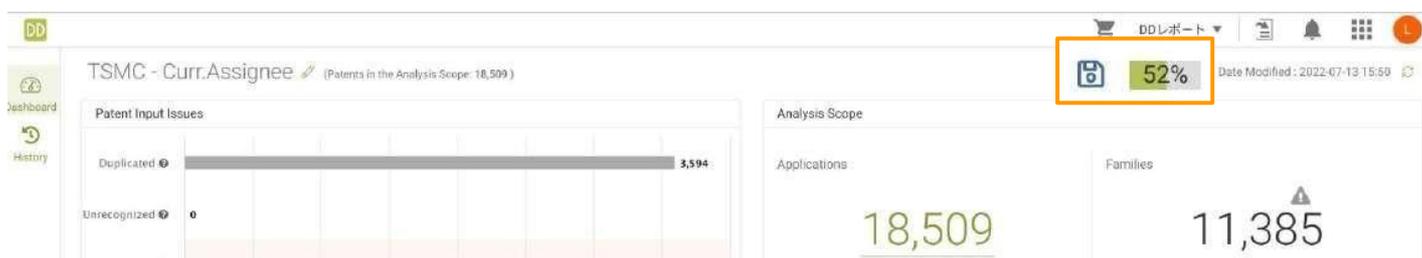
點擊右上方的"下載報告"圖標，將您的Due Diligence報告保存為PDF文件。你可以通過點擊左上角的鉛筆圖示來重新命名這份報告



你可以選擇所有選項來下載完整的報告，或者客製化選擇下載內容



點擊"確認"後會出現一個下載進度條，取代下載報告圖示



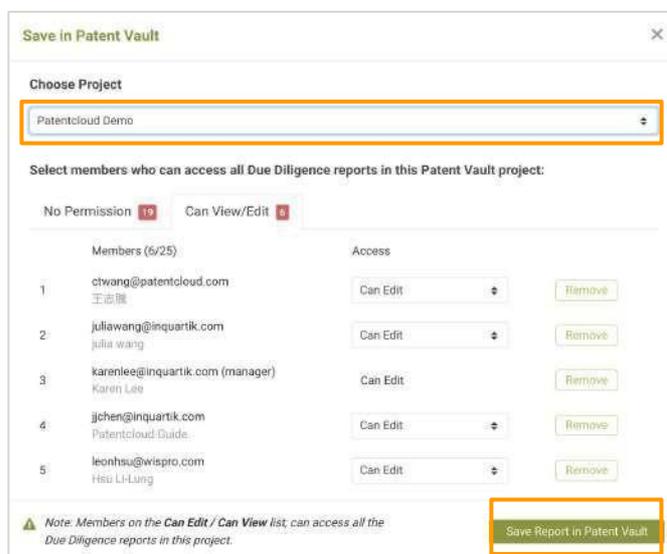
將您的Due Diligence 報告保存到Patent Vault, 與您的團隊分享。

1. 點擊 "存儲到Patent Vault" 圖示



2. 選擇欲儲存至的Patent Vault專案並設置權限

3. 儲存



Save in Patent Vault

Choose Project
Patentcloud Demo

Select members who can access all Due Diligence reports in this Patent Vault project:

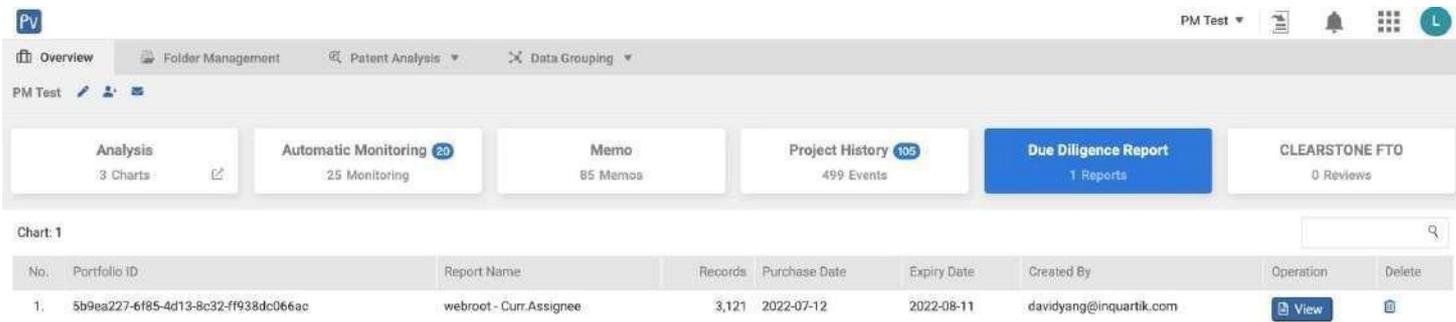
No Permission 19 Can View/Edit 4

Members (5/25)	Access
1 ctwang@patentcloud.com 王志明	Can Edit Remove
2 jullawang@inquartik.com julia wang	Can Edit Remove
3 karenlee@inquartik.com (manager) Karen Lee	Can Edit Remove
4 jchen@inquartik.com Patentcloud Guide	Can Edit Remove
5 leonhsu@wispro.com Hsu LH-Lung	Can Edit Remove

Note: Members on the Can Edit / Can View list, can access all the Due Diligence reports in this project.

Save Report in Patent Vault

在專案中, 成員可以由此進入他們有權限的Due Diligence報告。



Overview Folder Management Patent Analysis Data Grouping

PM Test

Analysis 3 Charts Automatic Monitoring 20 25 Monitoring Memo 85 Memos Project History 105 499 Events **Due Diligence Report 1 Reports** CLEARSTONE FTO 0 Reviews

Chart: 1

No.	Portfolio ID	Report Name	Records	Purchase Date	Expiry Date	Created By	Operation	Delete
1.	5b9ea227-6f85-4d13-8c32-f938dc066ac	webroot - Curr.Assignee	3,121	2022-07-12	2022-08-11	davidyang@inquartik.com	View	

匯出專利清單

點擊 "匯出", 下載當前專利清單

Data Selected 424 Applications, 424 Families

#	Patent No.	Title	Legal Status	Issue/Pub. Date	Appl. Date	Assignee (Std)	
1	TWI765591B	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	US8932955B1	Triple patterning NAND fl...	Active	2015-01-13	2013-09-04	SANDISK TECHNOLOGIES INC	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
3	US8806386B2	Customized patterning m...	Active	2014-08-12	2009-11-25	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
4	US9145459B2	Middle layer composition...	Active	2015-09-29	2013-08-29	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
5	US10063606B2	Systems and methods fo...	Active	2018-08-28	2015-03-31	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...
6	US8334213B2	Bottom electrode etching...	Active	2012-12-18	2009-06-05	MAGIC TECHNOLOGIES INC	TAIWAN SEMICONDUCTOR MA...

Export Excel

獲取過去的 *Due Diligence* 報告

歷史

使用 "歷史" 功能導出過去的 *Due Diligence* 報告。



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	View
<input type="checkbox"/>	20220725-117830-0006	TSMC - Curr.Assignee	117,830	PARTY	2022-07-25 16:41	2022-08-25 16:41	View
<input checked="" type="checkbox"/>	20220714-06258-0003	Tesla - Curr.Assignee	6,258	PARTY	2022-07-14 13:49	2022-08-14 13:49	View

更多專利工作利器 —

管理專利資料, 專利有效性分析

檢查專利有效性問題- *Quality Insights*



檢查專利中的任何有效性問題

您可以一鍵式使用*Quality Insights*獲得對專利品質的評估，檢查專利的事件歷程、權利項範圍的變化以及可用於挑戰或無效專利的潛在前案參考。

只需的專利頁面進入*Quality Insights*，或在*Quality Insights*主頁上搜索一個特定的專利進入報告。

US11139872B2 Active

Quality : AAA Value : A

Codebook subset restriction signaling

Full Text Simple Family History SEP Declarations Litigation Orig

Abstract (Other language versions are not available.)

A network node signals to a wireless communication device which precoders in a codebook are restricted from being used. The network node in this regard generates codebook subset restriction signaling that, for each of one or more groups of precoders, jointly restricts the precoders in the group by restricting a certain component (e.g., a certain beam precoder) that the precoders in the group have in common. This signaling may be for instance rank-agnostic signaling that jointly restricts the precoders in a group without regard to the precoders' tr

Specification (Other language versions are not available.)

RELATED APPLICATIONS

RELATED APPLICATIONS

[0001] The present application is a continu

US11139872B2 Active

Codebook subset restriction signaling

Overview History Claim Analysis Claim Insights Family Prior Art Prior Art Finder Semantic Prior Art File Wrapper Search

Litigation Record
Litigated

Claim Disclosure
Partially Disclosed

Potential Issue
§112 **Medium** §102 **Low** §103 **High**

Bibliography

Inventor (Std)	FAXÉR SEBASTIAN(SE), JÖNGREN GEORGE(SE), WERNERSSON NIKLAS(SE), FRENNE MATTIAS(SE), JÄRMYR SIMON(SE) [+Inventor]	Earliest Priority	2015-01-14
Issue Date	2021-10-05	Appl. No.	17/168616
Legal Status	Active Last Updated On 2022-03-04	Appl. Date	2021-02-05
Estimated Exp. Date	2036-01-11 . 20 years from filing date 2016-01-11 of PCT/SE2016/050009	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

直接將選定的專利導入Patent Vault進行更多的操作，如：

- 將專利組合保存到可定製的資料夾中，以便更清楚地整理分類。
- 使用PatentMatrix 進階圖表進行專利分析。
- 與你的同事分享Due Diligence報告。

只需點擊圖表中的任何數字或點，可以檢視專利清單，選擇你需要的專利，然後點擊彈出視窗左上角的“導出到Patent Vault”。

你可以按年份、公司名或你需要的任何其他分類類型來定製資料夾結構。

同樣，你可以導入你的Patent Vault專案中的任何資料夾來進行Due Diligence分析。

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

Select Folder

Select Project
illumina

Select Folder Add Folder

Patent list (10,937/200,000)

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

Folder Note (Optional)

Cancel Confirm

檢查專利細節

在*Due Diligence*的任何一個專利清單中點擊一個專利號，就可以立即進入專利頁面，查看全文、權利要求、簡單/擴展族、引文、事件歷史和原始檔。
如果涉及或宣稱有專利，也可提供訴訟和SEP資訊。

Data Selected 980 Applications; 699 Families 📄 📁 🗑️ | 🏠 ☰

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

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.

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]

Figure (4)

法律狀態

法律狀態涵蓋區域 (65個區域)

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

● 來自當地專利局(11)

*來自INPADOC (31)

當前專利權人

當前專利權人 (24個區域)

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

● 來自當地專利局 (5)

Patentcloud如何解析當前專利權人的數據

對於每個不同的司法管轄區，當前所有者資訊的收集和確定方法如下：

US - 從USPTO的轉讓資料庫收集數據，然後與不同轉讓類型(如轉讓、合併和更名)的原始專利權人數據合併。

CN - 原始專利權人數據從CNIPA的法律狀態資料庫中收集並合併，以考慮轉讓、合併和更名事件。

JP/TW- 從JPO/TIPO收集和整合。

EP和其他--從INPADOC事件中收集與轉讓、合併和改名資訊合併。

關於Patentcloud的資料涵蓋範圍、法律狀態和專利交易的更多細節，請查看[資料完整性與即時性](#)頁面。



[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!](#)

