

# 通訊產業關鍵專利資訊檢索平台

## 簡介

INFORMATION SERVICE DIVISION

2016/4/29  
資料服務組

## 1. 特色

「通訊產業關鍵專利資訊平台」為本局與國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心合作，綜整近三年來本局委辦計畫-「通訊產業專利趨勢與專利訴訟分析」之研究成果，讓使用者可藉由本系統檢索、掌握近 7,500 篇專利及涉訟資訊。

通訊產業關鍵專利資訊平台 <a href="https://ticpa.stpi.narl.org.tw/">https://ticpa.stpi.narl.org.tw/</a>	
建置單位	國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心 (智慧財產局委託)
上線日期	2016/4/21
資料總量	7376 篇
資料收錄範圍	~2015/01(關鍵專利版本)*註 1
資料來源	USPTO、ETSI*註 2
檢索語言	中文、英文*註 3
檢索欄位	標題、專利號(公告/公開)、現有專利權人、CPC 分類、技術分類、功效分類、產品分類、標準分類
主要特色	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本系統主要為提供 ETSI 標準必要專利之專利基本資料、閱讀報告、技術報告、訴訟報告及關聯專利清單，使用者能針對此領域的專利加以檢索、分析與繪製圖表*註 4</li><li>2. 每篇專利皆經國實院科政中心委聘之專業人員閱讀分析，附有閱讀報告，其中 191 篇專利附有技術報告，79 篇專利附有訴訟報告</li><li>3. 本系統不提供說明書全文，使用者欲閱讀全文需經由系統內連結至 google patents 閱覽</li><li>4. 本系統可節省使用者專利選讀時間，協助分析技術市場與專利布局</li></ol>

註 1：網站上公告之關鍵專利版本為 2015/01(最新版本更新日)，所收錄之最新一篇專利資料申請日期為 2014/9/2，最早一篇專利資料申請日期為 1981/6/8。

註 2：ETSI 為 European Telecommunications Standards Institute(歐洲電信標準化協會)之簡稱。本系統收錄之專利主要為 LTE 相關通訊領域中向 ETSI 提交為標準必要專利(Standard-Essential Patent，簡稱 SEP)之專利資料。

註 3：僅有標題欄位可使用中文檢索。

註 4：收錄 102 年至 104 年「通訊產業專利趨勢與專利訴訟分析研究計畫」中篩選之標準必要專利，提供專利閱讀報告內容供使用者檢索與分析。

## 2. 操作介面

### 2.1 系統首頁



1 登入/註冊帳號：檢索系統使用前需先登入帳號，註冊帳號免費，並採認證信方式註冊。

2 快速頁籤列：點擊圖示可以快速開啟相關頁面

- 🔍 檢索首頁
- 👤 成立宗旨
- 📄 常見問題
- 💬 意見回饋
- 🗺️ 網站地圖

3 檢索模式：系統提供三種檢索模式—簡易、布林、進階。

4 相關資訊：本系統平台除檢索功能外，另外提供通訊專利相關資訊。

- A 5G 技術動態：整理未來 5G 技術領域分類以及潛力專利介紹。
- B 廠商觀測：對於通訊領域主要的廠商資訊以及其專利布局情況，平台也收錄整理 10 家相關廠商資訊供使用者參考。
- C 消息活動：提供訊息張貼。

- D 研究報告：提供 100 年~103 年與本局合作之專利趨勢與專利訴訟分析報告檔案供使用者下載。

## 2.2 簡易檢索

簡易檢索

4G LTE 關鍵專利資訊檢索平台

標題(中/英) Explore the world of patent information...

專利號碼(公告公開)

現有專利權人

CPC分類

技術分類

功效分類

產品分類

標準分類

送出檢索 返回

下拉選單可選擇  
檢索欄位

關鍵字輸入處

## 2.3 布林檢索

布林檢索

4G LTE 關鍵專利資訊檢索平台

[請選擇欄位] (sample1 AND sample2) OR sample3

標題(中/英)

專利號碼(公告公開)

現有專利權人

CPC分類

技術分類

功效分類

產品分類

標準分類

送出檢索 返回

下拉選單可選擇  
檢索欄位

關鍵字輸入處

提供 and、or  
多個檢索式

## 2.4 進階檢索

進階檢索

4G LTE 關鍵專利資訊檢索平台

[請選擇欄位] (test AND test2@TI AND (test3@CAN OR (test4@AN

標題(中/英)

專利號碼(公告公開)

現有專利權人

CPC分類

技術分類

功效分類

產品分類

標準分類

送出檢索 返回

提供檢索欄位  
代碼對照表

提供檢索式  
範例說明

檢索式輸入處

## 2.5 檢索結果清單

必要專利列表

首頁 / 必要專利搜尋列表

The screenshot shows a web interface for patent search results. On the left, there is a sidebar with a '篩選範圍' (Filter Range) section containing several expandable filters: '套用篩選條件' (Apply Filter), '時間(申請年)' (Time (Application Year)), '法律狀態' (Legal Status), '各項分類(CPC/標準/功效/技術/產品)' (Various Classifications (CPC/Standards/Efficacy/Technology/Product)), '現有專利權人' (Existing Patent Holder), '技術報告' (Technical Report), and '訴訟報告' (Litigation Report). At the top right, there are two buttons: '基本圖表分析' (Basic Chart Analysis) and '進階圖表分析' (Advanced Chart Analysis). Below these, the search criteria are listed as '(ZTE, SAMSUNG, SONY, APPLE, HTC)@CAN'. The main area displays a list of search results, including the title, patent number, application date, and a link to the full text. Three callouts are present: 1. Points to the filter sidebar. 2. Points to the search results list. 3. Points to the chart analysis buttons. Two callouts are overlaid on the results: '點擊標題會進入該筆專利之單筆詳細資料頁面(p.5)' (Clicking the title will enter the single patent's detailed information page (p.5)) and '點擊會進入經科政中心演算法及專利指標評分後之關聯專利清單(p.7)' (Clicking will enter the list of related patents after the algorithm and patent index scoring by the Center for Economic and Technological Policy (p.7)).

- 1 篩選條件：可針對檢索結果進一步限縮條件後再檢索。
- 2 檢索結果清單：詳列符合條件之專利清單，本系統不提供全文檢索及瀏覽，使用者如需觀看專利全文需點擊 [專利全文](#)，系統將另開 google patents 頁面供使用者瀏覽全文。
- 3 圖表分析：針對檢索結果系統提供基本及進階的圖表分析功能。(P.8)

## 2.6 單筆詳細資料

每篇專利皆附有基本資料及閱讀報告，部份專利會有技術報告及(或)訴訟報告。

### 2.6.1 基本資料

基本資料			
專利號碼	US8442007	法律狀態	1 有效
專利名稱	2 英：A Bearer Establishing Method and System Based on Handover 中：基於切換的承載建立方法及系統		
申請日	2011-01-06	公開/公告日	2013-05-14
原專利權人	ZTE	現有專利權人	ZTE
發明人	Lin LIU	專利家族	DE 202008018307 U1 EP 2273804 A1 FI 9895 U1 US 8442007 B2 CN 101534532 B WO 2009111931 A1 DK 201200118 U1 CN 101534532 A
IPC分類號	H04W 36/00	UPC分類號	370/331
優先權	CN2008107378 20080312 WO2008CN71661 20080716	3 CPC分類號	H04W 36/0033 H04W 92/045
4 功效分類	F5-3A	5 技術分類	T2-2E T2-2F T3-4
6 產品分類	P4-2	7 標準章節	TS 36.413

#### 補充說明：

- 1 此法律狀態僅分為有效/無效/申請中，由國實院科政中心委聘之專業人員(以下簡稱專業人員)，逕自查詢 USPTO PAIR 網站，並依專案計畫規定之法律狀態統一用法(中英並列)填寫，本項欄位並不自動更新。
- 2 中文專利名稱為專業人員翻譯，因此可能與該公司在台灣申請之中文專利名稱不同。
- 3 CPC 分類號已更新至網站上線前，USPTO 網站上之最新分類。
- 4 功效分類為國實院科政中心依 3GPP 標準規格說明書 TR25.913V9.0.0、TR36.913V11.0.0 所提供的功效說明撰寫，共分為 F1~F8 八大類，並細分至三階。
- 5 技術分類為國實院科政中心按照 EPO 之 CPC(Cooperative Patent Classification)技術分類，並整合專家學者所提供之意見後增加分類細項，共分為 T1~T5 五大類，並細分至三階。

6 產品分類為國資院科政中心參考目前行動通訊產業之產品鏈所訂出，共分為 P1~P6 六大類，並細分至三階。

7 標準章節為專業人員閱讀專利，並判斷其符合 3GPP 標準規範中之標準章節後填入。

## 2.6.2 閱讀報告(內文)

基本資料 +

內文 -

**應用領域**

本發明是關於行動通信預預,具體的是關於網路元件當中的基於切換的承載建立方法和系統

---

**利用自然法則**

eNB須根據EPS承載屬性分配並控管頻寬使用的狀況

---

**習知缺點**

網路演進的目的是提供一種低時間延遲、高數據傳輸速率、高系統容量、高覆蓋與低成本，在以IP為基礎上，該演進的行動通信系統稱為演進封包系統(Evolved Packet System, 簡稱EPS)。在行動通信系統中，話務是由承載(bearer)來提供的，不同的話務對應不同的承載，從而滿足不同的話務要求。為了滿足話務要求，承載有很多屬性，包括速率、優先級別等。FPS的承載被定義為FPS承載。FPS中的AMBR (Aggregate

代表圖

The diagram illustrates a network architecture within an E-UTRAN. It shows two MME/S-GW nodes at the top, connected to three eNB nodes below. The connections between MME/S-GW and eNB are labeled S1. The connections between eNB nodes are labeled X2. The entire network structure is enclosed in a bracket labeled E-UTRAN.

提供經由科政中心委託之專業人員閱讀後之專利閱讀報告，其閱讀報告格式均由科政中心統一規範，可大幅節省使用者專利選讀之時間；此外，部份專利另提供技術報告（目前僅針對小型基地台領域）或訴訟報告。

閱讀報告

技術報告

落點圖

ETSI申報資訊(IPR DECLARATION) +

比對的標準版本 +

技術閱讀報告 -

+ 技術特徵評析

+ 請求項是否與標準規格相符合一覽表(呈號為獨立項)

- 結論

是否為SEP	是	文意比對標準規格有TS 23.401 V13.2.0、TS 29.272 V13.2.0、TS 36.413 V13.0.0。此專利各項獨立項之技術特徵與其宣稱之版本TS 23.401 V13.2.0經文意比對後，與標準規格相符。
此專利分類	A	

※註：A：此專利全部獨立項與標準章節全符合；  
B：此專利部分獨立項與標準章節符合；  
C：此專利全部獨立項與標準章節全不符合

+ 本專利與標準文意相符的章節與段落

技術報告主要提供技術比對結果

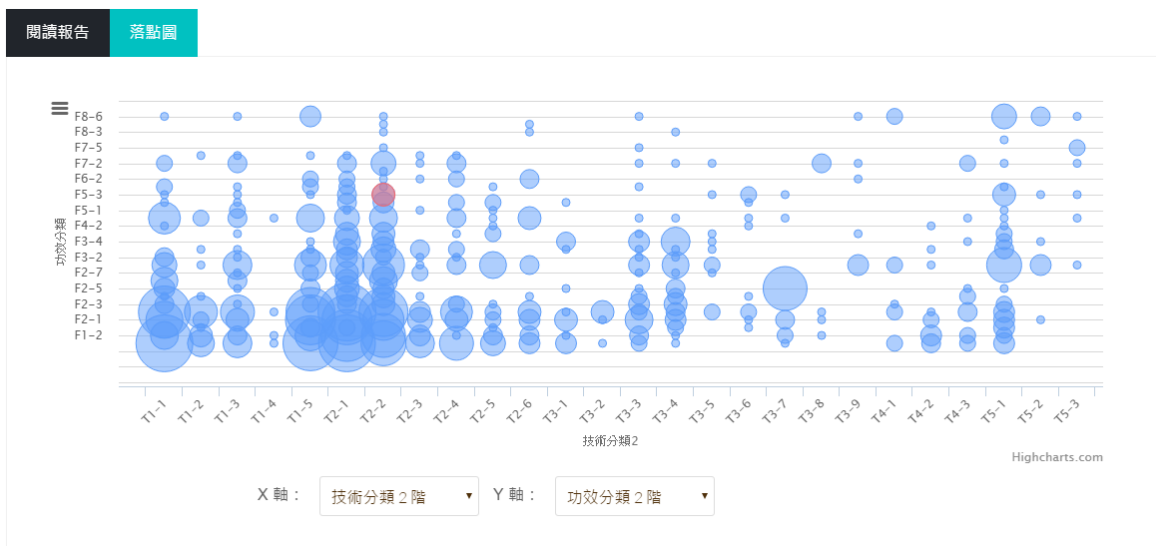
## 2.6.3 訴訟報告

閱讀報告	訴訟報告	落點圖
APPLE_V_SAMSUNG_01846		
訴訟案件簡介		
訴訟名稱	Apple Inc. v. Samsung Electronics Co. Ltd. et al	
案號	一審:5:11-cv-01846-LHK 二審:2014-1335, 2015-1029	
訴訟日期	2011/4/15	
訴訟法院	一審:加州北區聯邦地院(the United States District Court for the Northern District of California) 二審:聯邦巡迴上訴法院(the U.S. Court of Appeals for the Federal Circuit)	
原告	Apple Inc.(亦為反訴被告)	
被告	Samsung Electronics Co. Ltd.(亦為反訴原告) Samsung Electronics America, Inc.(亦為反訴原告) Samsung Telecommunications America, LLC(亦為反訴原告)	
系爭專利與簡介	Apple控告Samsung侵害以下發明與設計專利: US 6,493,002	

訴訟報告主要提供該篇專利涉訟案件資訊，包含案件簡介、案情摘要、爭點分析、衍伸議題解析等訴訟閱讀報告

## 2.6.4 落點圖

除專利資訊外，亦提供落點圖讓使用者以圖式方式，快速看出該篇專利在檢索結果之專利群中的落點。下圖為檢索式為(ZTE, SAMSUNG, SONY, APPLE, HTC)@CAN(\*註 5)之檢索結果技術功效矩陣圖，可以看出此 5 間廠商所擁有的標準專利其技術功效分布情形，藍圈大小代表專利數量多寡，而紅圈則為本篇專利之落點(本篇專利經判讀後，其技術歸類於 T2-2，功效歸類於 F5-3)。



\*註 5 該檢索式為檢索現有專利權人為 ZTE, SAMSUNG, SONY, APPLE, HTC 等 5 間廠商之專利，本篇報告以下皆以此檢索條件為例。



## 2.7 關聯專利清單

關聯專利列表

首頁 / 必要專利搜尋列表 / 關聯專利列表

**A Bearer Establishing Method and System Based on Handover**

現有專利權人: ZTE  
專利全文

US20110002306

申請日期: 2011-01-06

專利家族數: 6

[關聯圖](#)

篩選範圍

- 套用篩選條件
- CPC分類 +
- 時間(申請日) +
- SEP宣告 +
- 系爭專利 +
- 現有專利權人 +

篩選條件:

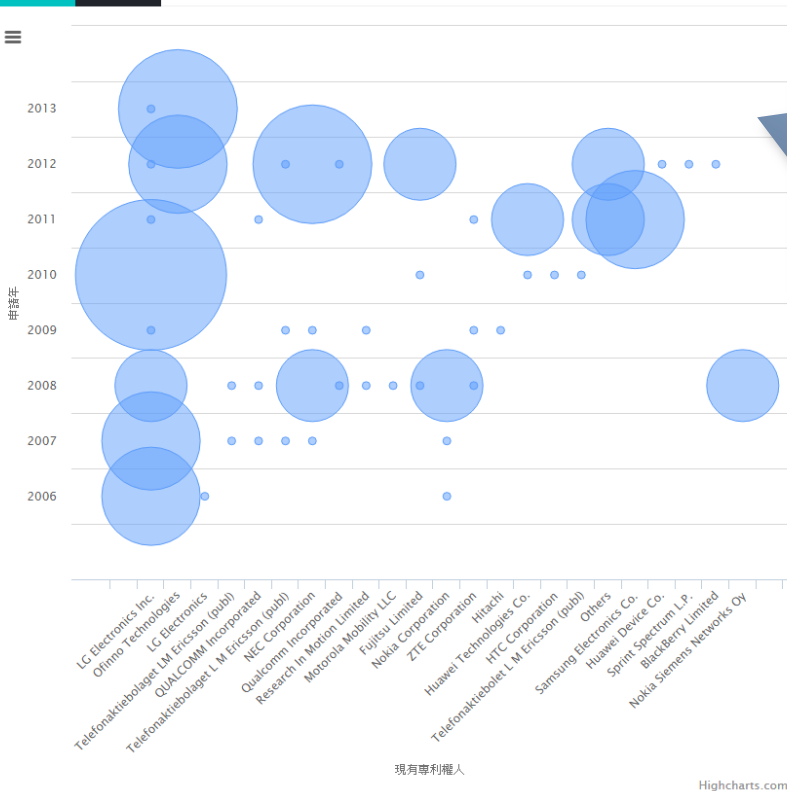
關聯專利共 76 篇

關聯程度 ↓

Bearer establishing method and system based on handover 現有專利權人: ZTE Corporation 專利全文	US8442007 申請日期: 2008/7/16 關聯程度: <div style="width: 50%; background-color: #008080;"></div> 50%
Dynamic aggregated maximum bit rate for evolved packet system non-guaranteed bit rate quality of service enforcement and	US8218436 申請日期: 2008/3/21 關聯程度: <div style="width: 50%; background-color: #008080;"></div> 50%
	US8295174 申請日期: 2009/2/27 關聯程度: <div style="width: 50%; background-color: #008080;"></div> 50%

關聯程度是先藉由標準專利常出現的幾個 CPC 框定範圍後，藉由文字探勘技術找出與之相關聯的專利，再利用本系統開發之專利指標予以評分，以計算其分數來呈現強弱程度。

泡泡圖 柱狀圖



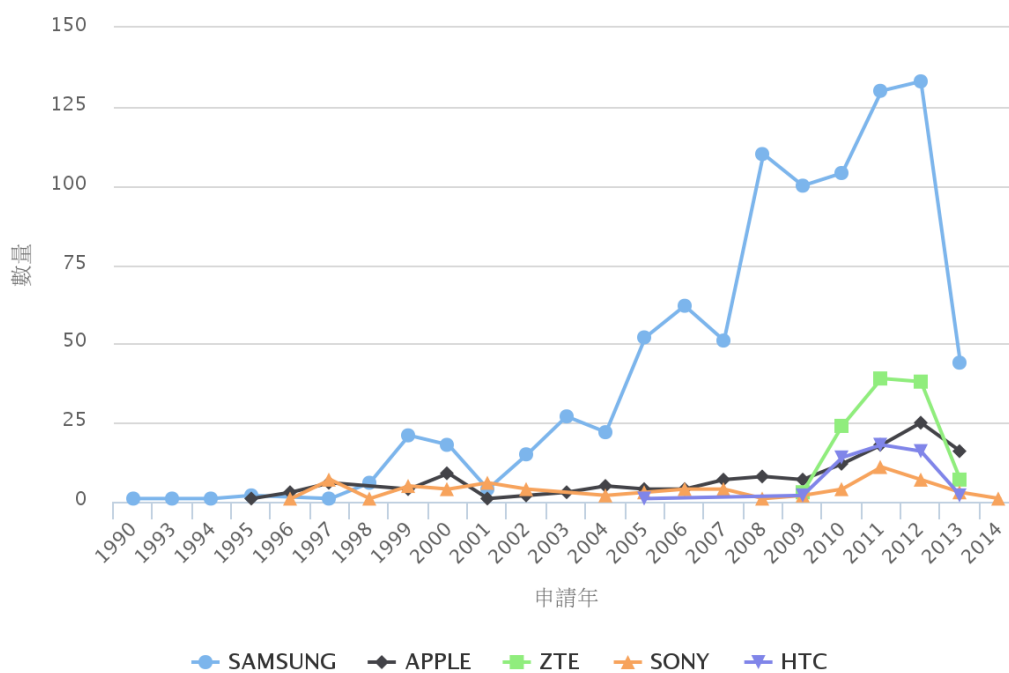
系統提供關聯圖，可以圖形方式快速看出關聯專利之分布情形。

## 2.8 基本圖表分析

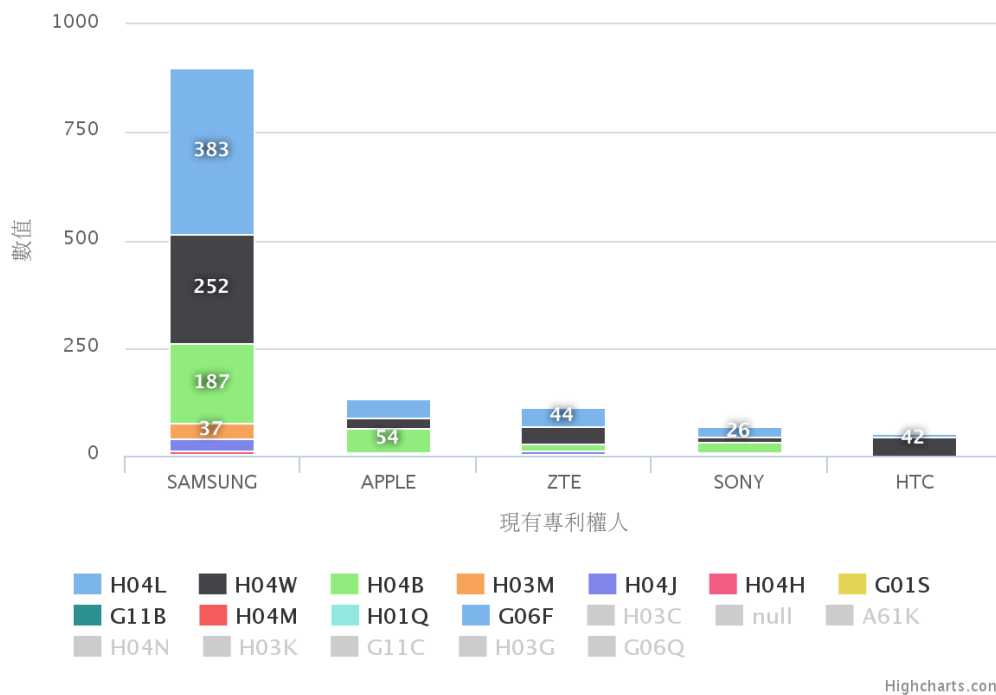


針對前述檢索結果，系統提供常用的數種基本分析圖表，其座標軸皆為系統預設值，包含折線圖、柱狀圖、圓餅圖、雷達圖、泡泡圖。

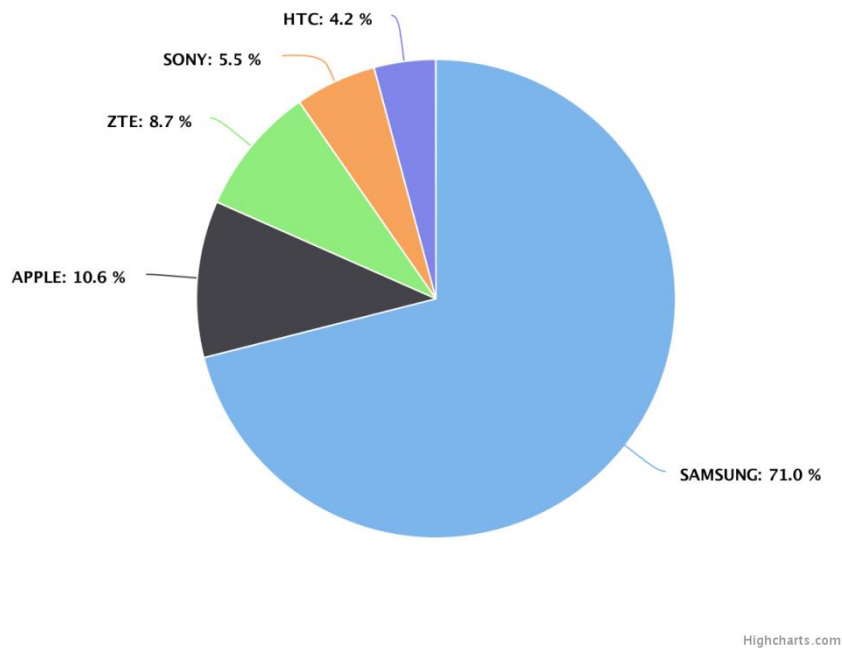
下圖為選擇折線圖(歷年專利權人之專利總數)後系統繪製之圖表，使用者可快速看出 5 間廠商在 3GPP LTE 通訊領域之標準必要專利歷年增減趨勢。



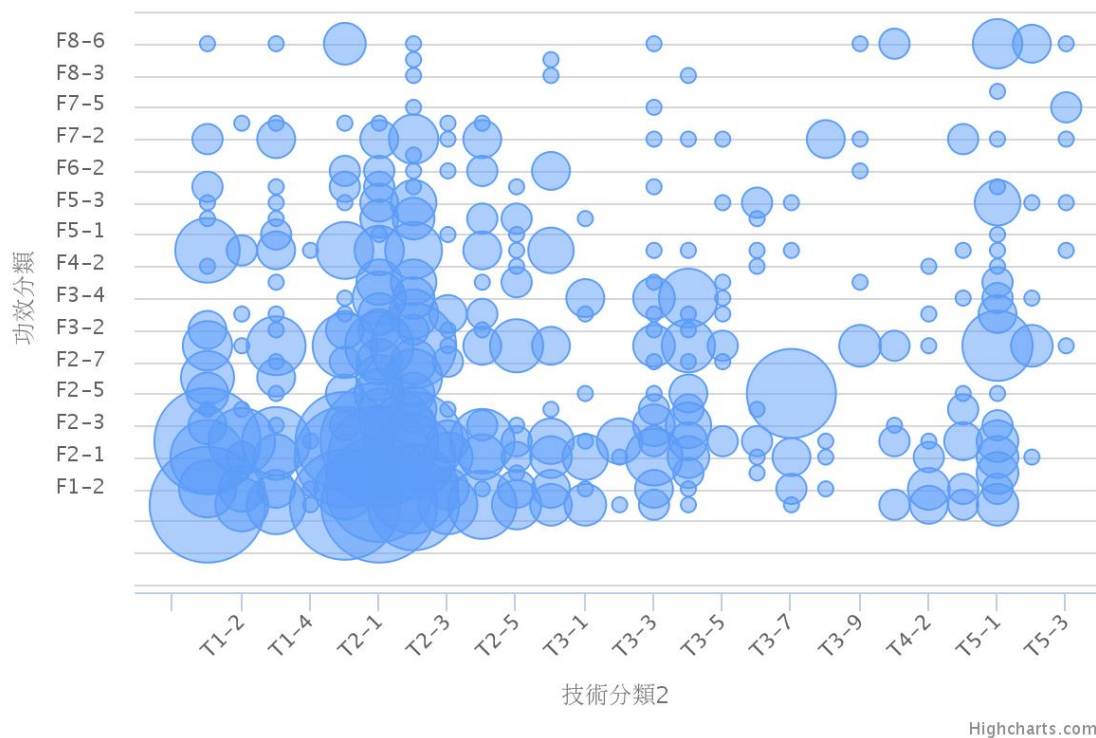
下圖為選擇柱狀圖(專利權人與 CPC 之專利總數)後系統繪製之圖表，使用者可快速看出 5 間廠商在 3GPP LTE 通訊領域之標準必要專利內，不同 CPC 類別的專利數量差異。



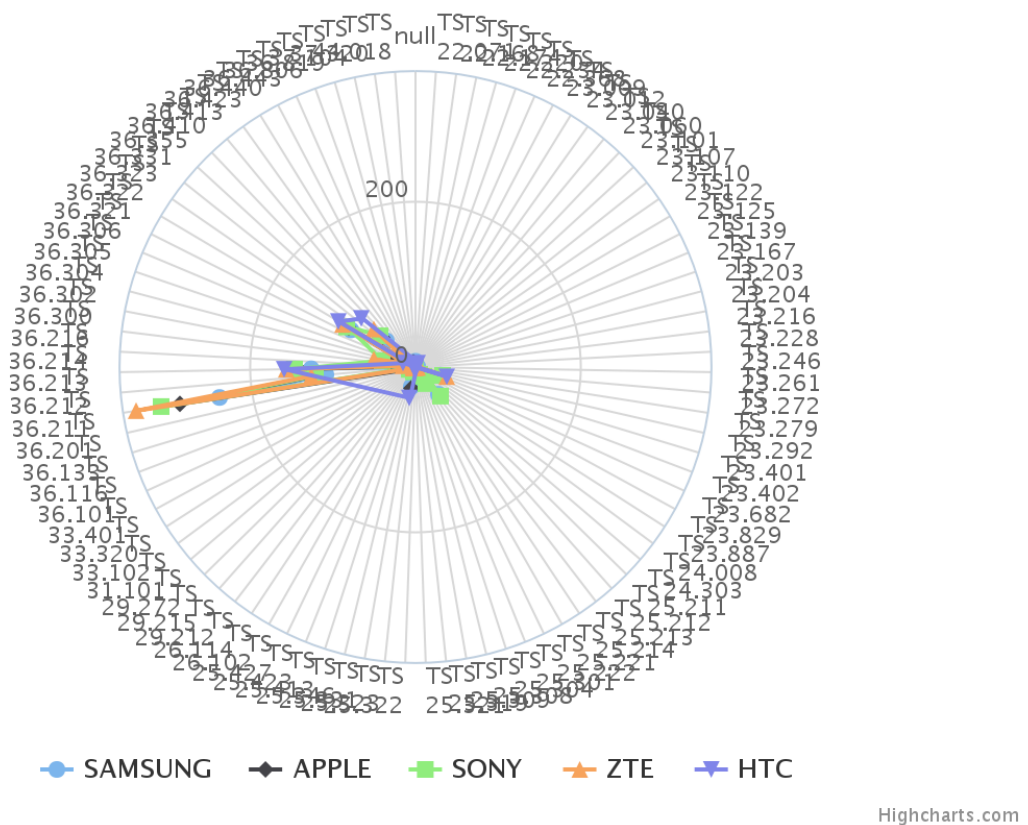
下圖為選擇圓餅圖(專利權人之專利總數與百分比)後系統繪製之圖表，使用者可快速看出 5 間廠商在 3GPP LTE 通訊領域之標準必要專利各自擁有的專利總數及比例。



下圖為選擇技術功效矩陣圖(泡泡圖)後系統繪製之圖表，使用者可快速看出 5 間廠商在 3GPP LTE 通訊領域之標準必要專利布局情形。



下圖為選擇雷達圖(專利權人在各標準之專利總數)後系統繪製之圖表，使用者可快速看出 5 間廠商在 3GPP LTE 通訊領域之標準必要專利，各標準章節之專利數量擁有情形。



## 2.9 進階圖表分析

在進階圖表分析功能，使用者可選擇長條圖、折線圖、圓餅圖、泡泡圖、雷達圖、3D 泡泡圖及雙層圓餅圖，並能自定義各資料軸之欄位。

下圖為前述檢索案例檢索結果，選擇長條圖，Y 軸預設為專利數量，並設定 X 軸為專利權人，設定序列為產品分類 1 階，即可看出不同公司在不同產品類別所擁有的專利數量。



### 3. 通訊產業關鍵專利資訊檢索平台 vs. 中華民國專利資訊檢索系統

通訊產業關鍵專利資訊檢索平台	VS	中華民國專利資訊檢索系統
免費	收費方式	免費
7,376 篇	資料總量	1,844,126 篇
以向 ETSI 提交之與 LTE 相關之通訊領域標準必要專利(~2015/01)為主。	資料收錄範圍	民國 39 年-民國 105 年 4 月 21 日 (1950~2016/04/21)
預計每半年批量更新一次	更新頻率	每 1~2 週(依本局專利公報頻率)
與 LTE 相關之通訊領域	適用領域	全領域
USPTO、ETSI	資料來源	TIPO
CPC*註 6	分類號檢索	IPC、LOC
無	全文檢索	有
有(提供關聯專利清單)	關聯專利	有(提供被引證專利清單)
有	人工判讀	無
每篇專利皆有閱讀報告，並經專業人員判讀後給予功效分類、技術分類及產品分類	案件狀態	有(詳細)
部份專利另有技術報告或訴訟報告	專利分析	有
有(僅分為申請中/有效/無效)	網站製圖工具	目前僅提供長條圖，預計於今年年底前增加專利功效矩陣圖，另於明年新增折線圖、圓餅圖
有	特色	Java 免費函式庫 預計於明年更換為 Highcharts
提供長條圖、折線圖、圓餅圖、泡泡圖、雷達圖、3D 泡泡圖及雙層圓餅圖在內之多種圖型。		以全文檢索為主要目的，提供使用者詳細、準確之原始專利資料，近年來逐步擴充加值服務，包括專題訂閱、專利地圖等功能
Highcharts		
以提供 LTE 相關通訊領域的標準必要專利為主，每篇專利皆經專業人員閱讀後提供專利閱讀報告、技術報告、訴訟報告，協助使用者掌握近 7500 篇專利資訊、涉訟事宜，並提供圖表分析，可協助建構該領域之專利地圖，協助專利分析		

\*註 6 僅提供 CPC 分類號檢索，惟專利基本資料中包含 IPC、UPC、CPC 等三種分類。

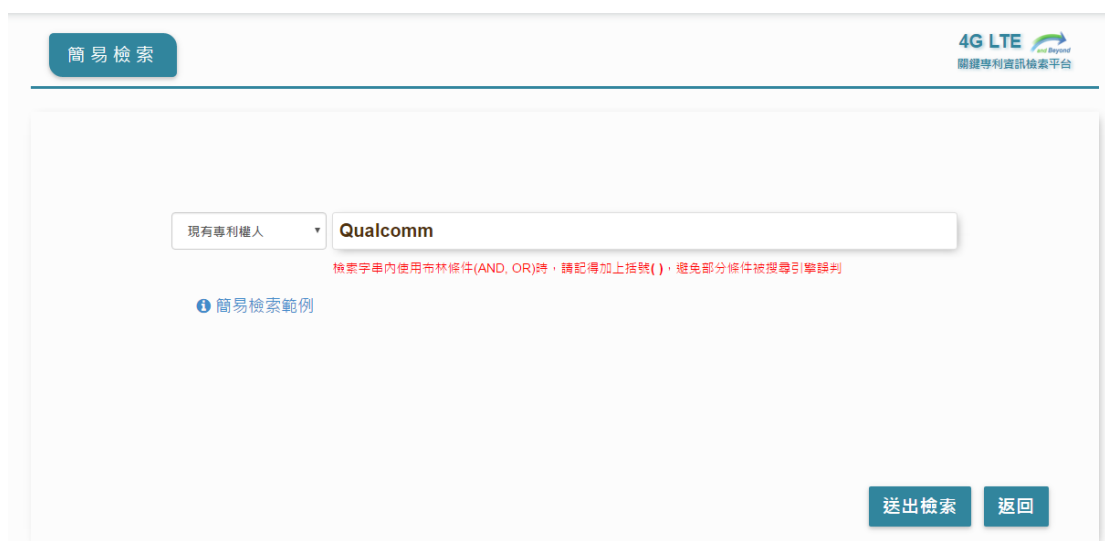
#### 4. 「通訊產業關鍵專利資訊檢索平台」檢索實例說明

通訊產業關鍵專利資訊檢索平台其與一般專利檢索系統不同之處，在於該系統並非收錄專利全文資料，而是收錄「LTE 相關通訊領域的標準必要專利(SEP)」閱讀報告。國實院研究中心從 ETSI 資料庫中篩選「LTE 相關通訊領域的標準必要專利(SEP)」後，聘請專業人員進行專利閱讀分析，並將閱讀分析後的報告整理後放置於此平台提供檢索，並提供若干分析輔助功能，使用者可藉此研判標準專利趨勢及專利布局情形。

使用者可在此平台檢索約 7500 件的 LTE 相關通訊領域的標準必要專利(SEP)，每篇專利皆有閱讀報告及經由文字探勘技術分析之關聯專利清單，另外亦提供圖表分析功能，能讓使用者達成近似本局委由國實院辦理「通訊產業專利趨勢與專利訴訟分析研究」之分析成果。

以 104 年度通訊產業專利趨勢與專利訴訟分析研究期末報告 p. 72 專利權人與專利布局狀況-高通為檢索案例：

**STEP 1** 檢索欄位選擇現有專利權人，並鍵入關鍵字:Qualcomm



The screenshot shows the search interface of the '4G LTE Key Patent Information Search Platform'. At the top left is a 'Simple Search' (簡易檢索) button. At the top right is the '4G LTE Key Patent Information Search Platform' logo. The main search area contains a dropdown menu for 'Current Patent Holder' (現有專利權人) with 'Qualcomm' selected in the input field. Below the input field is a red note: '檢索字串內使用布林條件(AND, OR)時，請記得加上括號()，避免部分條件被搜尋引擎誤判'. There is also a link for 'Simple Search Examples' (簡易檢索範例). At the bottom right are two buttons: 'Send Search' (送出檢索) and 'Return' (返回).

可以得知高通在 3GPP LTE 通訊領域下標準必要專利一共提報 894 篇

篩選範圍

- 套用篩選條件
- 時間(申請年) +
- 法律狀態 +
- 各項分類(CPC/標準/功效/技術/產品) +
- 現有專利權人 +
- 技術報告 +
- 訴訟報告 +

基本圖表分析

進階圖表分析

檢索條件：(Qualcomm)@CAN

篩選條件：

檢索結果共 894 篇，佔本資料庫 13%

標題

1x and 1xEV-DO hybrid call setup 1x與1xEV-DO混合呼叫設定 現有專利權人: <b>QUALCOMM</b> 專利全文	US20070197234 申請日期: 2007-08-23 <b>US8706144</b> 核准日期: 2014-04-22 專利家族數: 15 關聯專利 >
2-dimensional interleaving apparatus and method 二維打動的疊置與方法	US6591381 核准日期: 2002-07-08

**STEP 2**

選擇進階圖表分析後選取雷達圖，並於下方選擇外圍為技術分類 1 階，序列選擇現有專利權人。

進階圖表分析

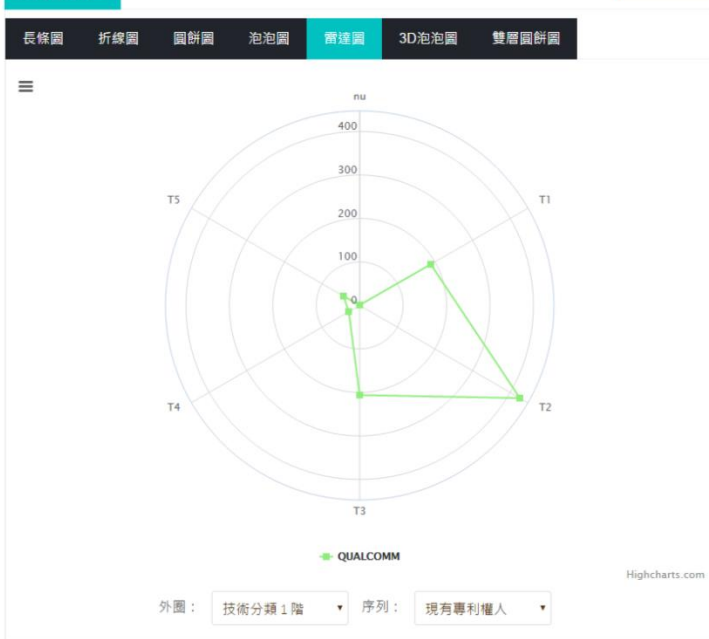
篩選範圍

- 套用篩選條件
- 時間(申請年) +
- 法律狀態 +
- 各項分類(CPC/標準/功效/技術/產品) +
- 現有專利權人 +
- 技術報告 +
- 訴訟報告 +

篩選條件：

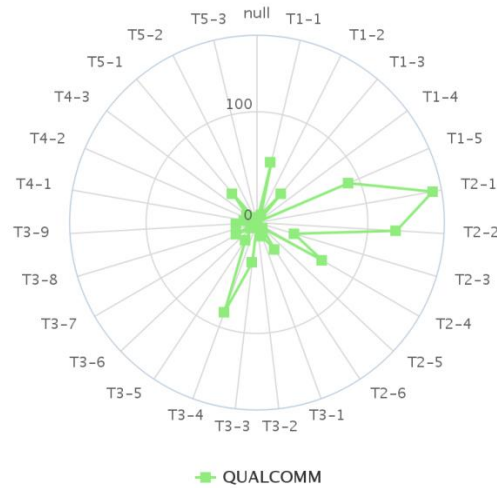
進階圖表選擇

返回列表清單



從技術類別來看，可得知高通大部份標準必要專利集中在通訊控制技術(T2)。





Highcharts.com

若進一步調整圖表至技術 2 階，可以看到高通大部份專利項目集中在資源管理與排程 (T2.1)。

**STEP 3** 選擇泡泡圖，並於下方選擇 X 軸為技術分類 1 階，Y 軸選擇功效分類 1 階，可快速繪製技術功效矩陣圖。



從技術功效矩陣圖中可得知高通公司在標準必要專利布局上著重在 T2-F2(通訊控制-增進系統效能)、T2-F1(通訊控制-增進系統容量與能力)、T3-F2(通訊系統-增進系統效能)。

歡迎使用智慧財產局-通訊產業關鍵專利資訊檢索平台 dulramoon@gmail.com

## 專利列表

檢索結果共 185 篇 · 佔本資料庫 3%

專利名稱	專利號碼	申請日期	核准日期
Access mode-based access control 基於存取模式的存取控制 現有專利權人: QUALCOMM 專利全文	US20100279687	2010-11-04	2015-02-10
Ack/nack transmission for multi-carrier operation 多載波操作的ACK/NACK傳輸 現有專利權人: QUALCOMM 專利全文	US20120039279	2011-08-13	
Adaptive transmissions in coordinated multiple point communications 協同多點通信中的自適應傳輸 現有專利權人: QUALCOMM 專利全文	US20110026421	2010-07-23	
Aperiodic channel quality indicator report in carrier aggregation 載波聚合中不定期的通道品質指示報告 現有專利權人: QUALCOMM 專利全文	US20120039199	2011-08-11	

點擊藍圈可進一步看到該技術-功效領域之布局專利清單。

**STEP 4** 回到原先檢索結果之專利列表，在每件標準專利處可進一步選擇關聯專利查看其關聯專利清單。

必要專利列表 首頁 / 必要專利搜尋列表

篩選範圍

套用篩選條件

- 時間(申請年) +
- 法律狀態 +
- 各項分類(CPC/標準/功效/技術/產品) +
- 現有專利權人 +
- 技術報告 +
- 訴訟報告 +

基本圖表分析 | 進階圖表分析

檢索條件: (qualcomm)@CAN  
篩選條件:

檢索結果共 894 篇 · 佔本資料庫 13%

1x and 1xEV-DO hybrid call setup 1x與1xEV-DO混合呼叫設定 現有專利權人: QUALCOMM 專利全文	US20070197234 申請日期: 2007-08-23 US8706144 核准日期: 2014-04-22 專利家族數: 5 <a href="#">關聯專利 &gt;</a>
2-dimensional interleaving apparatus and method 二維打散的裝置與方法	US6591381 核准日期: 2003-07-08

### 補充說明：關聯專利清單 vs. 被引證專利清單

目前用來衡量專利品質及專利價值其中一個指標為專利被引證次數，專利引證資訊多來自於審查官人工判斷。而關聯專利清單係本系統依國實院科政中心文字探勘技術與所設之演算邏輯，以機器自動化方式產出，且系統列出之專利有可能是引證專利或被引證專利，其精確程度尚需人工校正，但可以作為輔助過濾之前篩工具。

實際以 HTC 擁有專利 US7382750 做測試，平台顯示之關聯專利清單共 41 筆，Google patents 上所列之被引用專利清單共 43 筆，其中與平台關聯專利清單相符者為 25 筆，包含被引證專利 18 筆：US8948125(關聯程度 78%)、US8081604(關聯程度 76%)、US8804662(關聯程度 58%)、US7643450(關聯程度 57%)、US8229433(關聯程度 53%)、US8199719(關聯程度 53%)、US8457075(關聯程度 52%)、US8134977(關聯程度 52%)、US8064405(關聯程度 52%)、US8169965(關聯程度 52%)、US8665823(關聯程度 52%)、US8068835(關聯程度 52%)、US8155652(關聯程度 52%)、US8346274(關聯程度 51%)、US8340042(關聯程度 50%)、US7969941(關聯程度 50%)、US7463602(關聯程度 50%)、US7489696(關聯程度 50%)；引證專利 7 筆：US6643513(關聯程度 77%)、US6549779(關聯程度 58%)、US20030114158(關聯程度 57%)、US7123910(關聯程度 57%)、US20030169725(關聯程度 53%)、US20040240430(關聯程度 53%)、US20050239461(關聯程度 53%)

另外測試數筆專利之關聯清單與 Google patents 上所列被引證專利之比較，其關聯度達 50% 以上者比對多符合，初步檢視關聯專利清單內關聯度達 50% 以上者極具引證資訊參考價值。

Inter-RAT handover to UTRAN with simultaneous PS and CS domain services

現有專利權人: HTC  
專利全文

US7382750  
核准日期: 2008-06-03  
專利家族數: 13

關聯圖

篩選範圍

- 套用篩選條件
- CPC分類 +
- 時間(申請日) +
- SEP宣告 +
- 永爭專利 +
- 現有專利權人 +

篩選條件:

關聯專利共 41 篇

Method and system for handover and domain transfer in a telecommunications system	US8948125
現有專利權人: Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	申請日期: 2008/1/10
專利全文	關聯程度: 78%
Method and apparatus for providing immediate ciphering after an inter-system UTRAN-GSM handover	US6643513
現有專利權人: Nokia Corporation	申請日期: 2002/9/10
專利全文	關聯程度: 77%
Method and apparatus for handling SRVCC in an inter radio access technology handover	US8081604
現有專利權人: HTC Corporation	申請日期: 2011/2/1
專利全文	關聯程度: 76%
Method and apparatus for communication between wireless telecommunications networks of different technology types	US8804662
現有專利權人: Alcatel Lucent	申請日期: 2009/3/13

### 專利引用

引用的專利	申請日期	發佈日期	申請者	專利名稱
US6549779	2000年1月17日	2003年4月15日	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	Method and system for improving the performance of inter-systems handovers
US6643513 *	2002年9月10日	2003年11月4日	Nokia Corporation	Method and apparatus for providing immediate ciphering after an inter-system UTRAN-GSM handover
US7123910 *	2002年5月10日	2006年10月17日	Nortel Networks Limited	System and method for message redirection between mobile telecommunication networks with different radio access technologies
US20030114158 *	2001年12月18日	2003年6月19日	Lauri Soderbacka	Intersystem handover of a mobile terminal
US20030169725 *	2001年5月10日	2003年9月11日	Kalle Ahmavaara	Connections in a communication system
US20040240430 *	2003年5月27日	2004年12月2日	Innomedia Pte Ltd.	IP gateway for hybrid circuit switched and IP based mobile wireless telephone system
US20050239461 *	2003年6月20日	2005年10月27日	The Regents Of The University Of California	Registration of a wlan as a umts routing area for wlan-umts interworking
WO2001089251A1	2001年5月10日	2001年11月22日	Nokia Corporation	Connections in a communication system
WO2003037022A2	2002年9月25日	2003年5月1日	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	Mobile telecommunications networks

\* 由審查人員引用

### 被以下專利引用

引用本專利	申請日期	發佈日期	申請者	專利名稱
US7463602 *	2004年9月13日	2008年12月9日	Research In Motion Limited	Configuring signaling radio bearer information in a user equipment protocol stack
US7489696 *	2003年10月23日	2009年2月10日	Nokia Corporation	Method and system for implementing a signalling connection in a distributed radio access network
US7643450 *	2006年3月27日	2010年1月5日	Qualcomm Incorporated	Utilizing a same target cell during circuit-switched and packet switched handover
US7969941 *	2008年11月10日	2011年6月28日	Research In Motion Limited	Configuring signaling radio bearer information in a user equipment protocol stack
US8064405	2009年2月10日	2011年11月22日	Qualcomm Incorporated	Tune-away protocols for wireless systems
US8068835	2005年10月27日	2011年11月29日	Qualcomm Incorporated	Tune-away and cross paging systems and methods
US8081604 *		2011年12月20日	Htc Corporation	Method and apparatus for handling SRVCC in an inter radio access technology handover
US8134977	2005年10月27日	2012年3月13日	Qualcomm Incorporated	Tune-away protocols for wireless systems
US8156662	2007年8月7日	2012年4月10日	Qualcomm Incorporated	Tune-away and cross paging systems and methods
US8169965 *	2005年6月14日	2012年5月1日	Nokia Corporation	Inter-mode/inter-rat handover
US8199719	2009年3月10日	2012年6月12日	Apple Inc.	Methods and apparatus for performing handover between a long term evolution (LTE) network and another type of radio access network
US8229433	2005年10月27日	2012年7月24日	Qualcomm Incorporated	Inter-frequency handoff
			Research In	Configuring signaling radio bearer information in a user equipment

中華民國專利資訊檢索系統也有專利引證查詢功能，惟資料範圍僅限本國專利資料。

中華民國專利資訊檢索系統 經濟部智慧財產局 行動版 English

首頁 分類瀏覽 專利檢索 檢索歷史 標記清單 (0) 案件狀態 權利異動 積體電路電路布局

詳細資料內容 第 2/2 筆 錯誤通報

回檢索畫面 回前一頁 影像另開視窗

友善列印: 請選擇 上一筆

專利號碼	200503563	公告 1269593	審查公開資訊	被引證查詢
專利名稱	以網內無線電存取技術同時在電路交換和分封交換服務之網內無線電存取網路的方法			
公開日	2005/01/16			
申請日	2004/03/30			
申請號	093108670 Espacenet			
國際分類號	H04W-036/14(2009.01);			
IPC	(IPC 1-7): H04Q-007/20			
公報卷期	03-02			
發明人	吳志祥 WU, CHIH HSIANG			
申請人	宏達國際電子股份有限公司 HIGH TECH COMPUTER CORP. 桃園縣桃園市龜山工業區興華路二十三號			
代理人	許鍾迪			
優先權	美國 10/610,791 20030702 Espacenet			

摘要

一個無線設備所使用的非通用行動電信系統，同時具有電路交換和分封交換服務。由於電路交換和分封交換服務並存，非通用行動電信系統網路傳送一個「交接至通用全球無線電存取網路指令」的訊息給該無線設備，以執行交接至通用全球無線電存取網路的步驟。該「交接至通用全球無線電存取網路指令」並不包括用來交接分封交換連結至通用全球無線電存取網路的資訊，使得交接至通用全球無線電存取網路的步驟只交接電路交換連結。該無線設備接受、分析該「交接至通用全球無線電存取網路指令」訊息來決定何種連結正被交接。當決定只有電路交換連結將被交接時，在該無線設備裡的一個無線電資源控制層告知該無線設備裡的一個較上層並非分封交換的無線電存取持有權者無分封交換連結存在。

縮圖尺寸 50%

中華民國專利資訊檢索系統 經濟部智慧財產局 行動版 English

首頁 分類瀏覽 專利檢索 檢索歷史 標記清單 (0) 案件狀態 權利異動 積體電路電路布局

簡目顯示

全部結果(2) 發明(2) 新型(0) 新式樣/設計(0)

檢索結果: 共2筆, 第1/1頁, 自第1至第2筆, 每頁 10 筆, 跳到第 頁 顯示結果

檢索條件: (2) NO=//0

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人 顯示結果

申請人 代理人 優先權 參考文獻 摘要 圖圖 原件影像 被參考次數 全選 全不選

回檢索畫面 條列式 表格式 文字顯示 本頁尾 友善列印

本頁全選 本頁全不選 全選 選取 影像另開視窗

序號	專利編號	公告/公開日	申請號	專利名稱	原件影像	被參考次數
★ 1	I393414	2013/04/11	095124711	安全交談金鑰上下文 SECURE SESSION KEYS CONTEXT	專利 公告 公報 論議	1
★ 2	I367044	2012/06/21	095126423	使用既有介面之系統間交接 INTER-SYSTEM HANDOVER USING LEGACY INTERFACE	專利 公告 公報 論議	1

回檢索畫面 條列式 表格式 文字顯示 本頁首 友善列印

本頁全選 本頁全不選 全選 選取

## 5. 結論

「通訊產業關鍵專利資訊平台」與目前常見之專利檢索系統差異極大，一般專利檢索系統以收錄專利說明書全文，並提供檢索及輔助分析為主。而本系統收錄資料內容為本局委託國實院科政中心執行「通訊產業專利趨勢與專利訴訟分析研究計畫」之研究成果，係為專業人員閱讀專利後摘要撰寫的閱讀報告、技術報告、訴訟報告，且閱讀分析的專利文件限縮在 ETSI 上 3GPP LTE 通訊領域之標準必要專利(SEPs)。

本系統主要分成三大面向：

### (一) 3GPP LTE 通訊領域標準專利檢索分析：

本系統收錄約 7500 件之 3GPP LTE 通訊領域標準必要專利，每篇專利皆經專家撰寫閱讀報告，目前暫訂每半年擴增一次專利資料，可協助使用者針對此專業領域內之標準必要專利，以快速、便捷的方式進行專利分析、建構系統性之專利地圖，有助於評估技術市場趨勢與專利布局，提升產業競爭力，其閱讀報告並可節省專利選讀之時間成本。

### (二) 訴訟報告：

本系統包含專利訴訟報告，係針對部份必要對專利訴訟案例加以深入分析，企業於面臨專利訴訟時可據以參考，謀求因應之道。

### (三) 通訊領域新知：

提供 5G 技術領域分類以及潛力專利的介紹，平台亦收錄整理 10 家通訊領域主要的廠商資訊以及其專利布局情況供使用者參考。