



國際智財趨勢回顧與展望

經濟部智慧財產局

局長 洪淑敏

108年12月11日



- 一 2018年世界智慧財產權指標
- 二 專利
- 三 營業秘密
- 四 商標
- 五 著作權





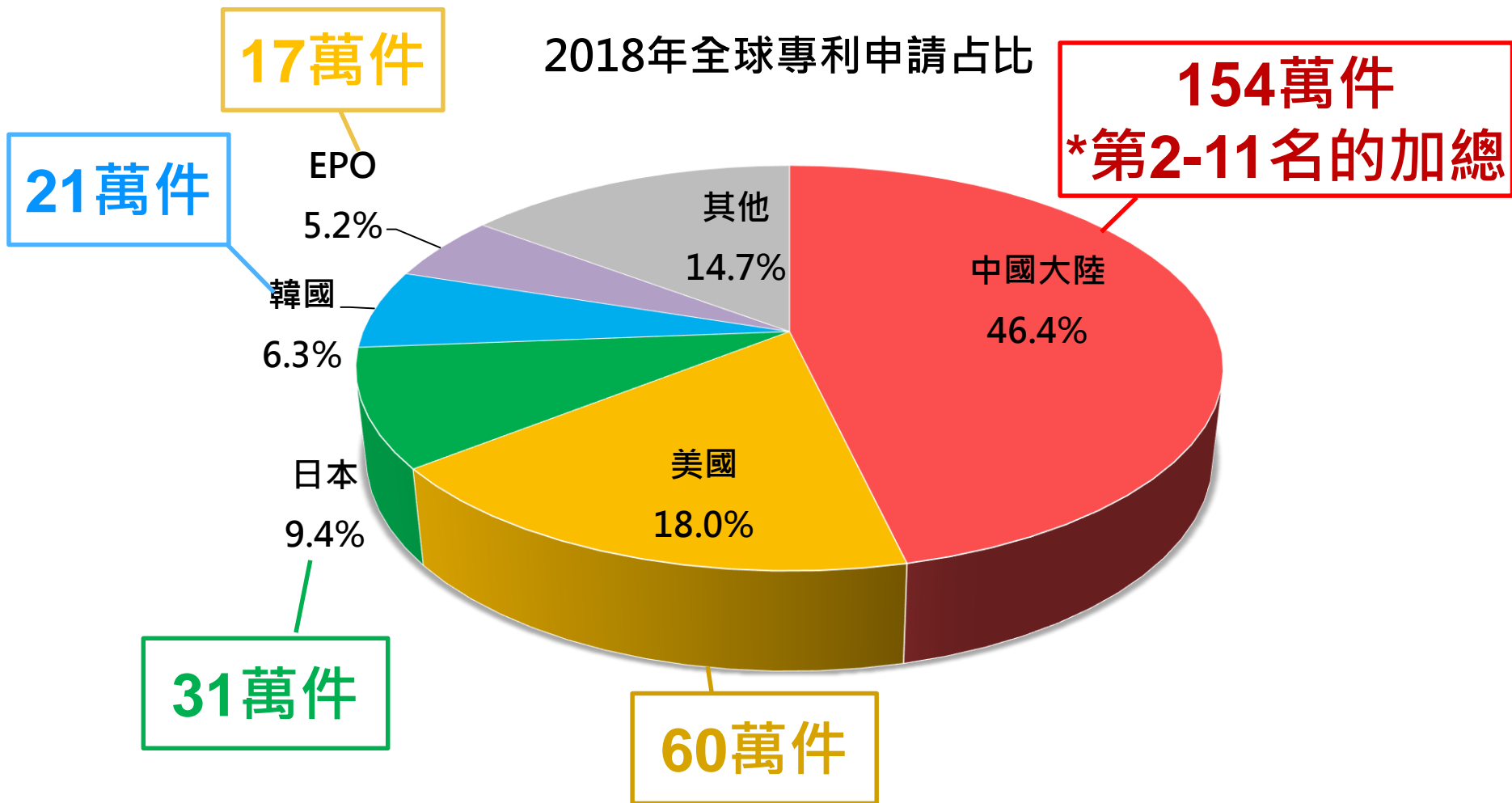
2018年世界智慧財產權指標

- WIPO於2019年10月16日發布

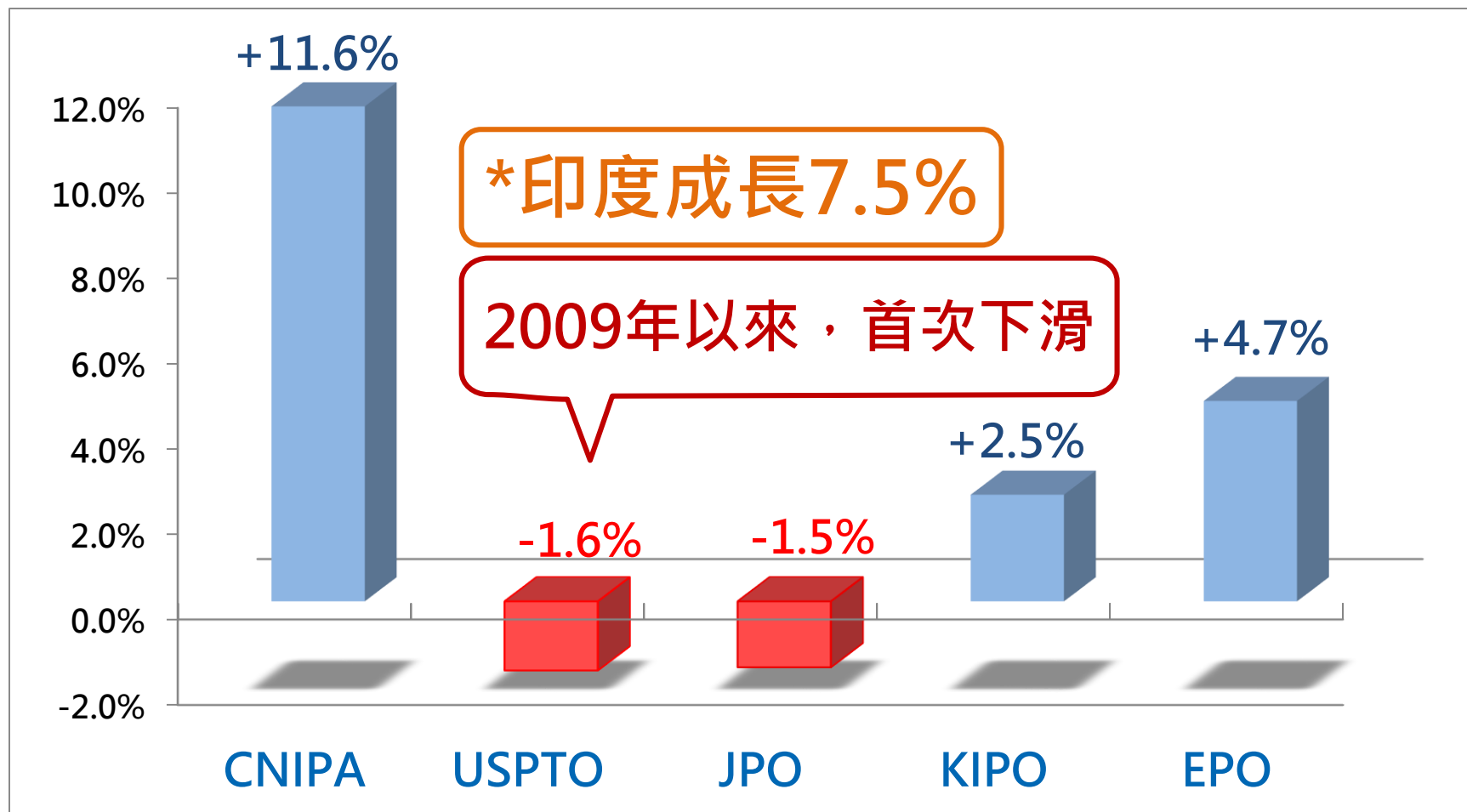
智慧財產權	2017年(件)	2018年(件)	成長率
專利	3,162,300	3,326,300	5.2% 9
商標(類別)	12,395,700	14,321,800	15.5% 9
工業設計 (項數)	1,242,100	1,312,600	5.7%
植物品種	18,550	20,210	8.9%
地理標示	-	65,900	-



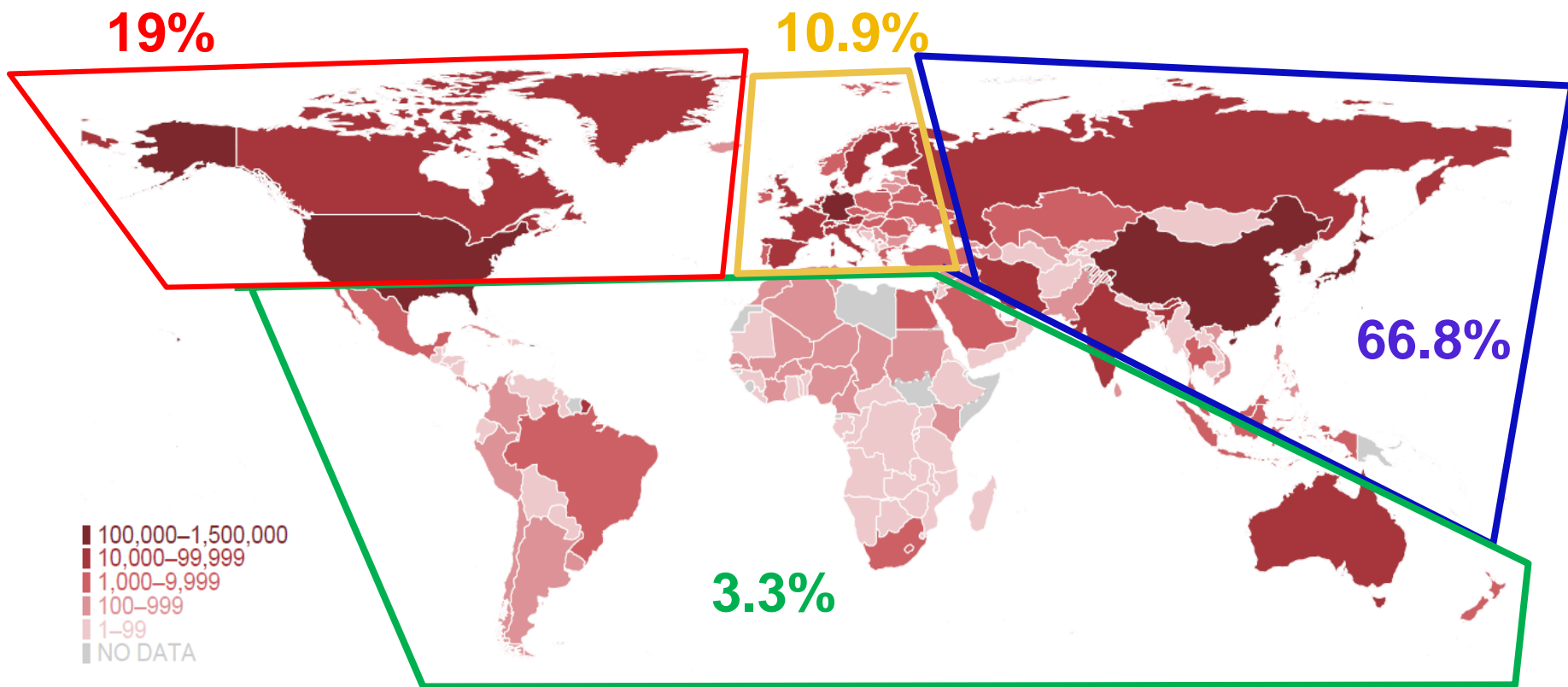
中國大陸專利申請占全球一半



2018年5大局專利申請增減率



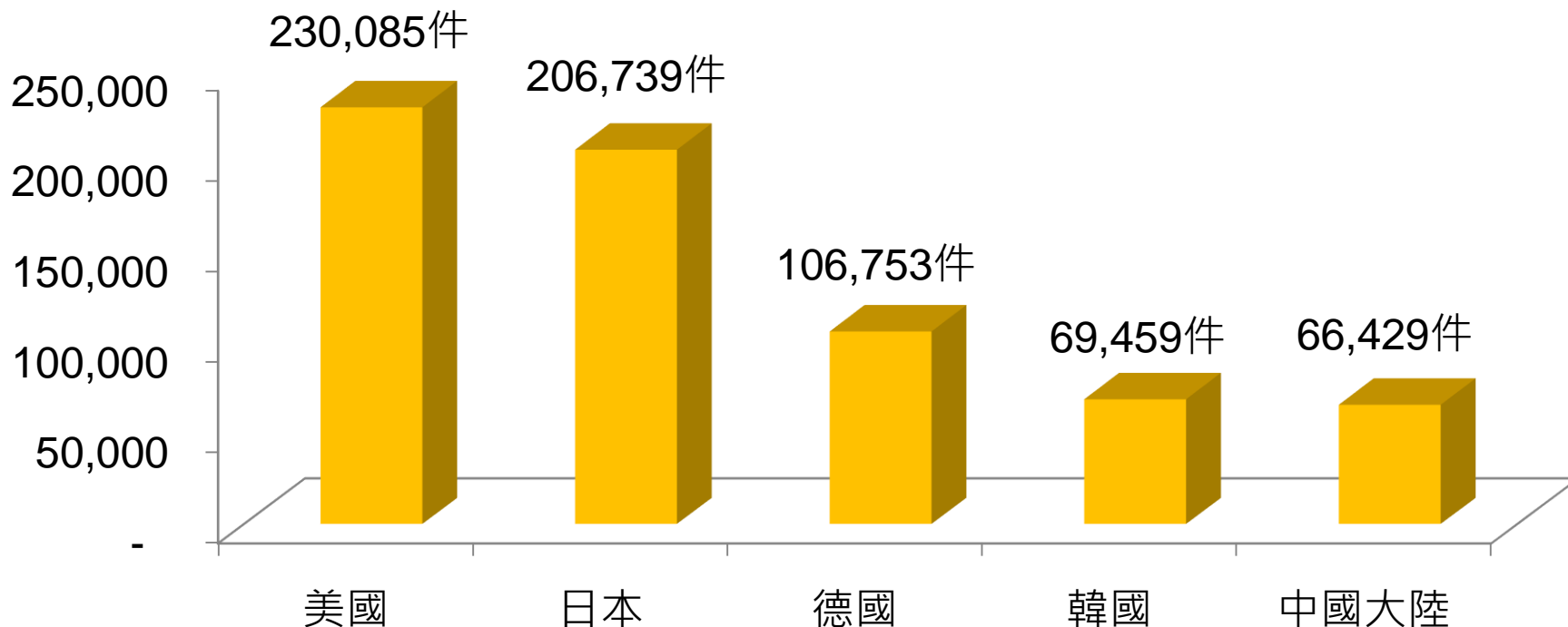
亞洲是全球專利申請的樞紐



Note: Patent filing activity by origin includes resident applications and applications filed abroad. The origin of a patent application is determined by the residence of the first named applicant. Applications filed at regional offices are considered equivalent to multiple applications in the relevant member states. See the glossary for the definition of equivalent application.

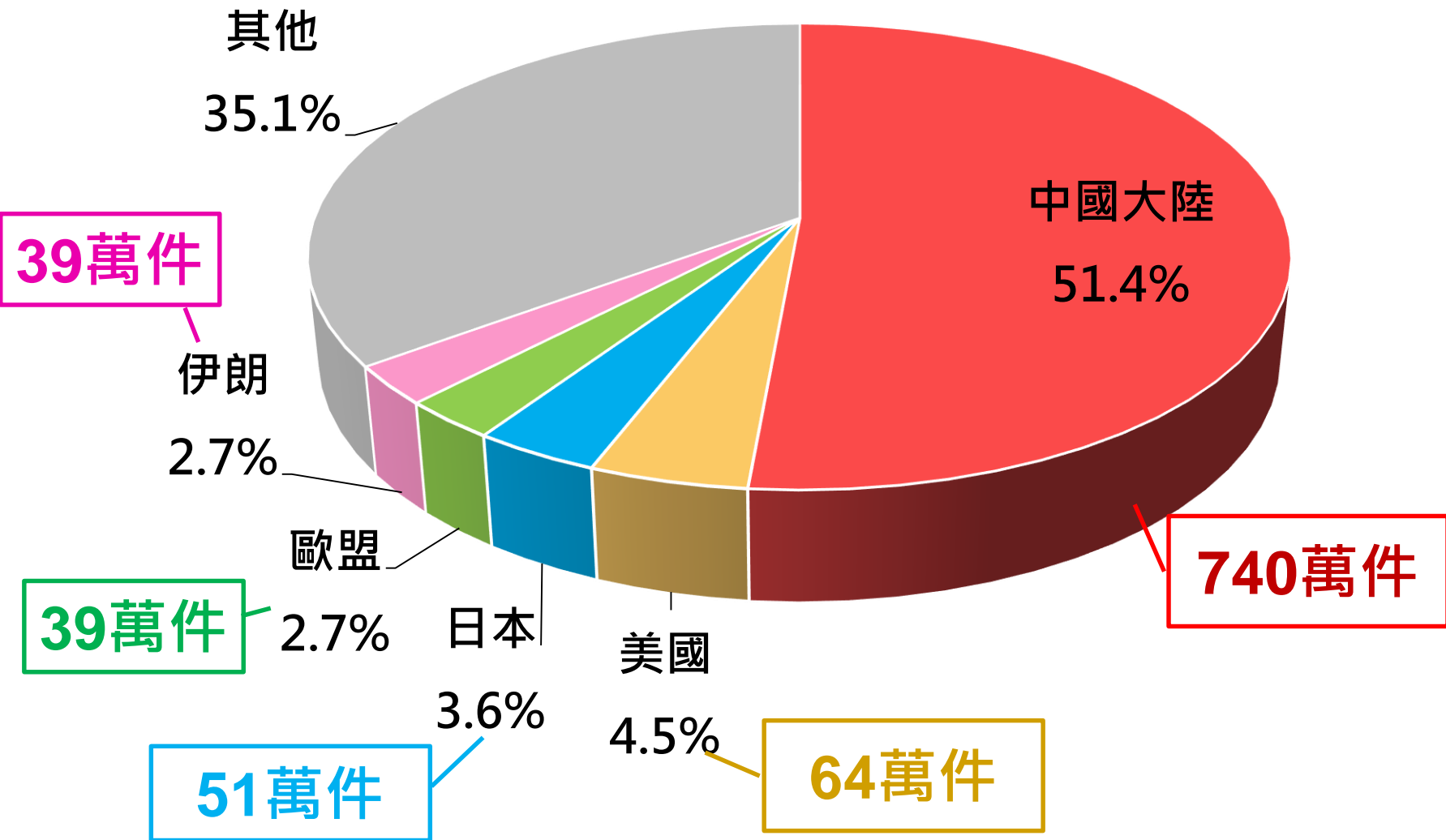
Source: WIPO Statistics Database, August 2019.

2018年境外專利申請前5大國家

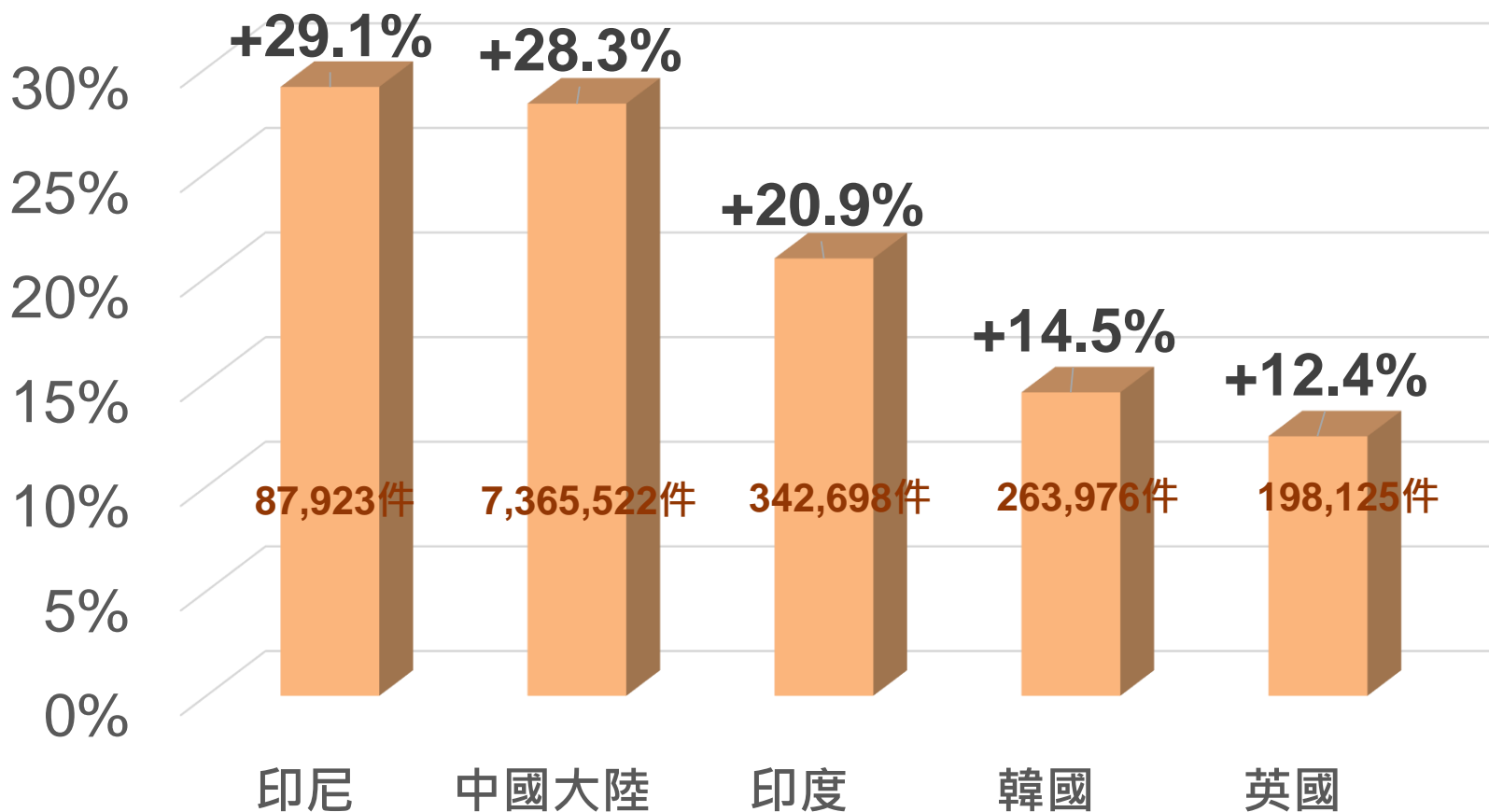


***美國積極布局海外新市場**

2018年全球商標申請占比



2018年商標成長前5名國家



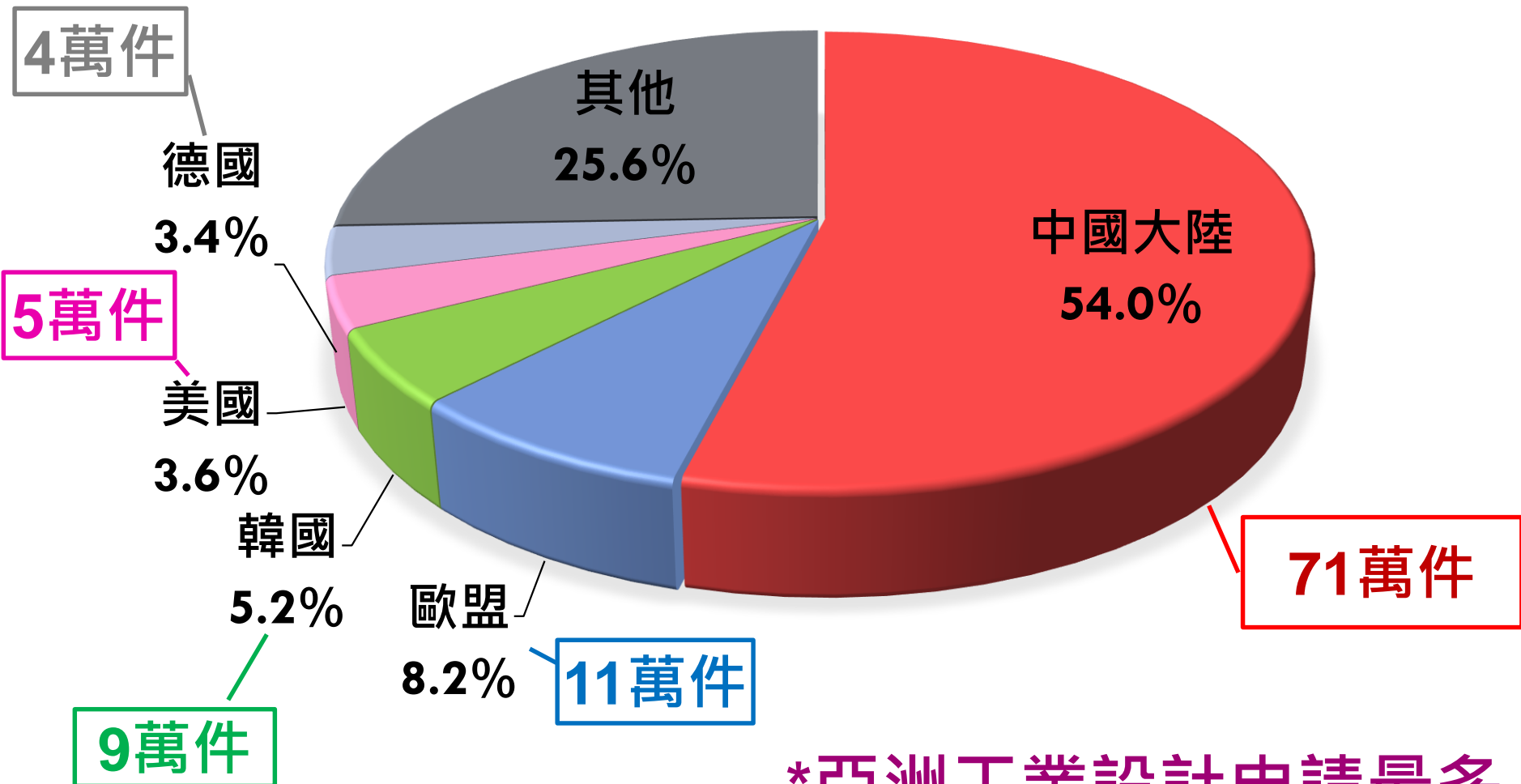


2008年
占38.4%



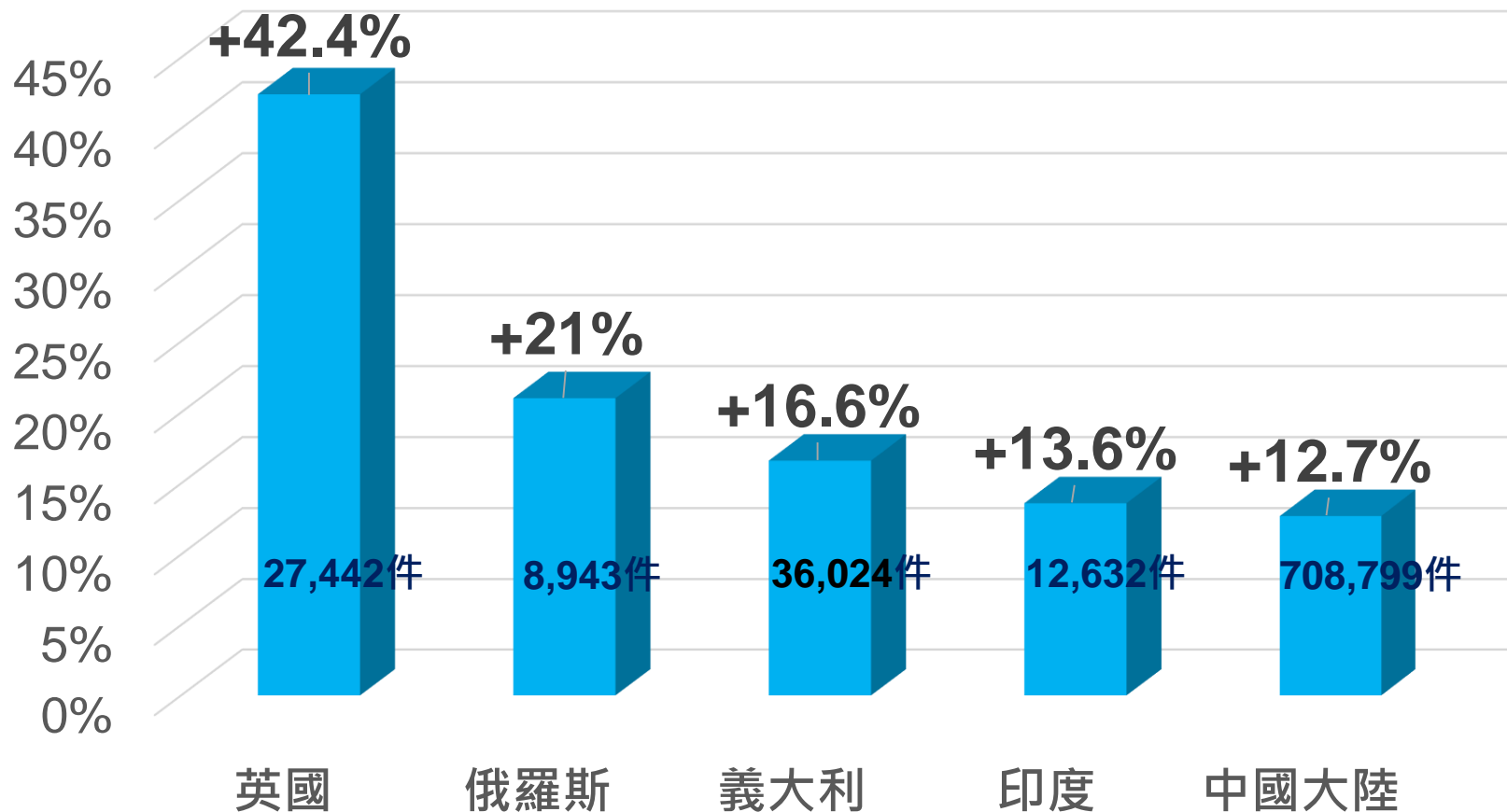
2018年
占15.8%

2018年全球工業設計申請占比



*亞洲工業設計申請最多¹³

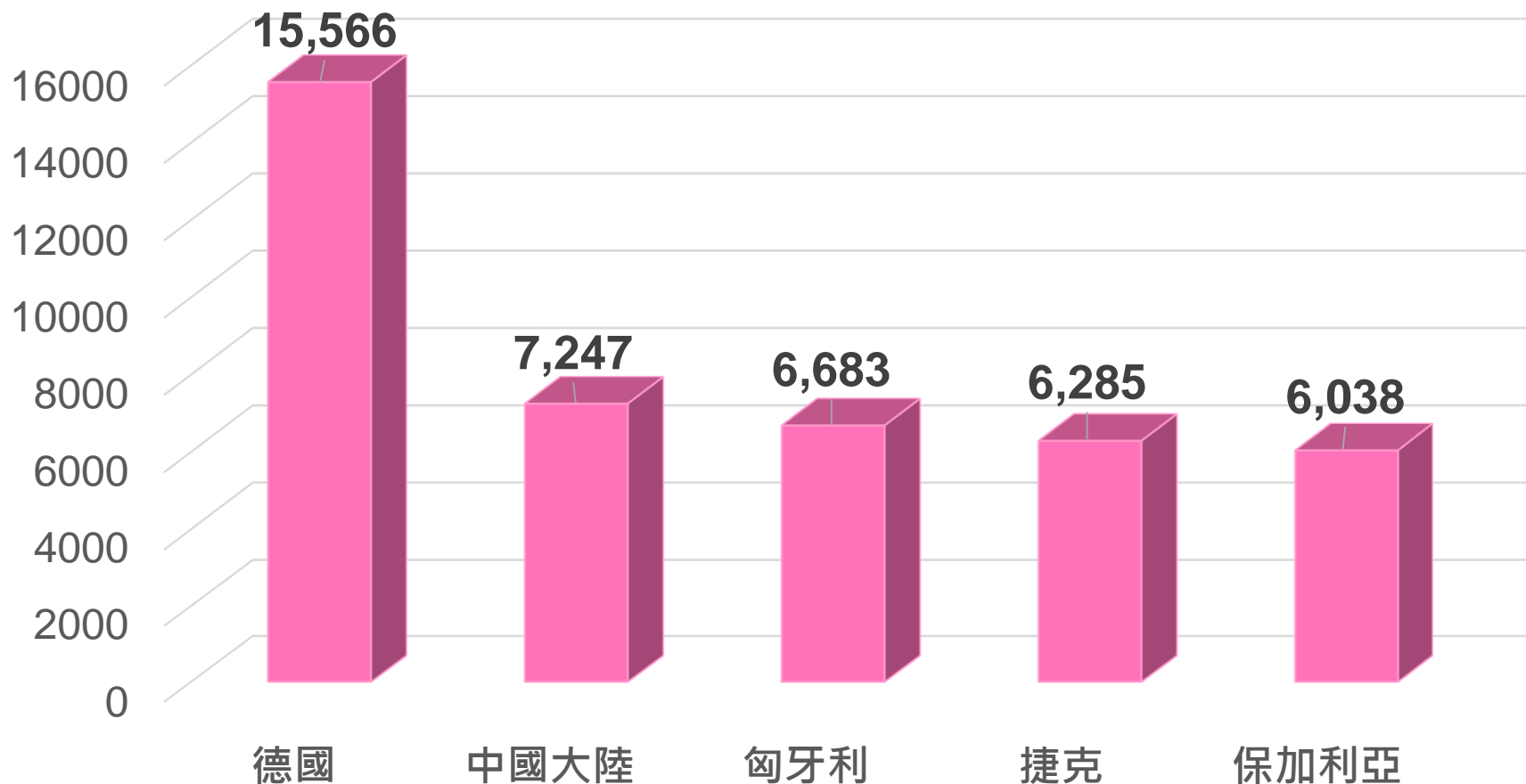
2018年工業設計成長前5名國家

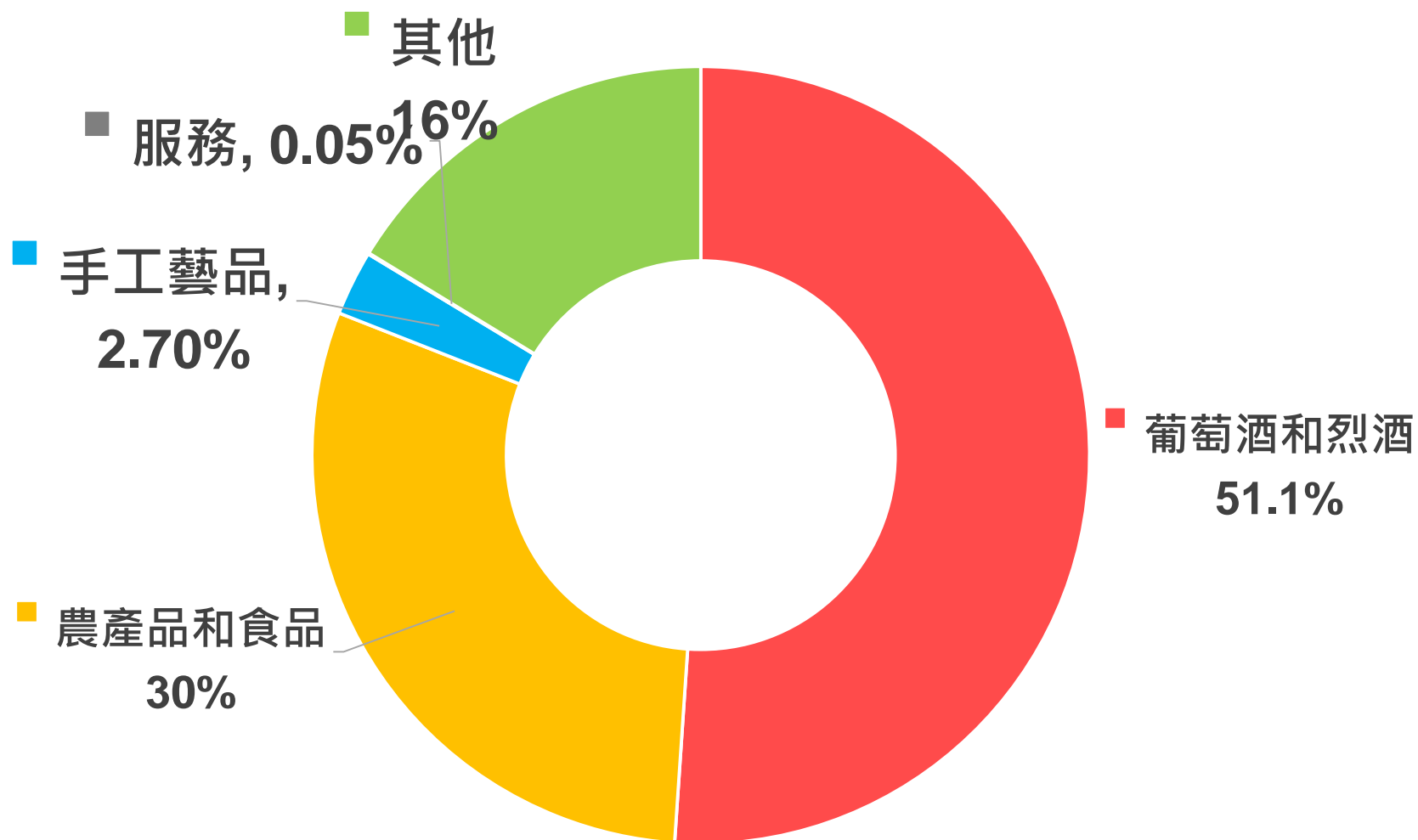


2018年植物品種申請前5大國家



2018年GI申請前5大國家





- 依產業別來看

- 中國大陸申請集中在電腦技術、數位資訊通訊及電子產品領域

- 華為在「5G」領域加速技術開發，專利申請↑

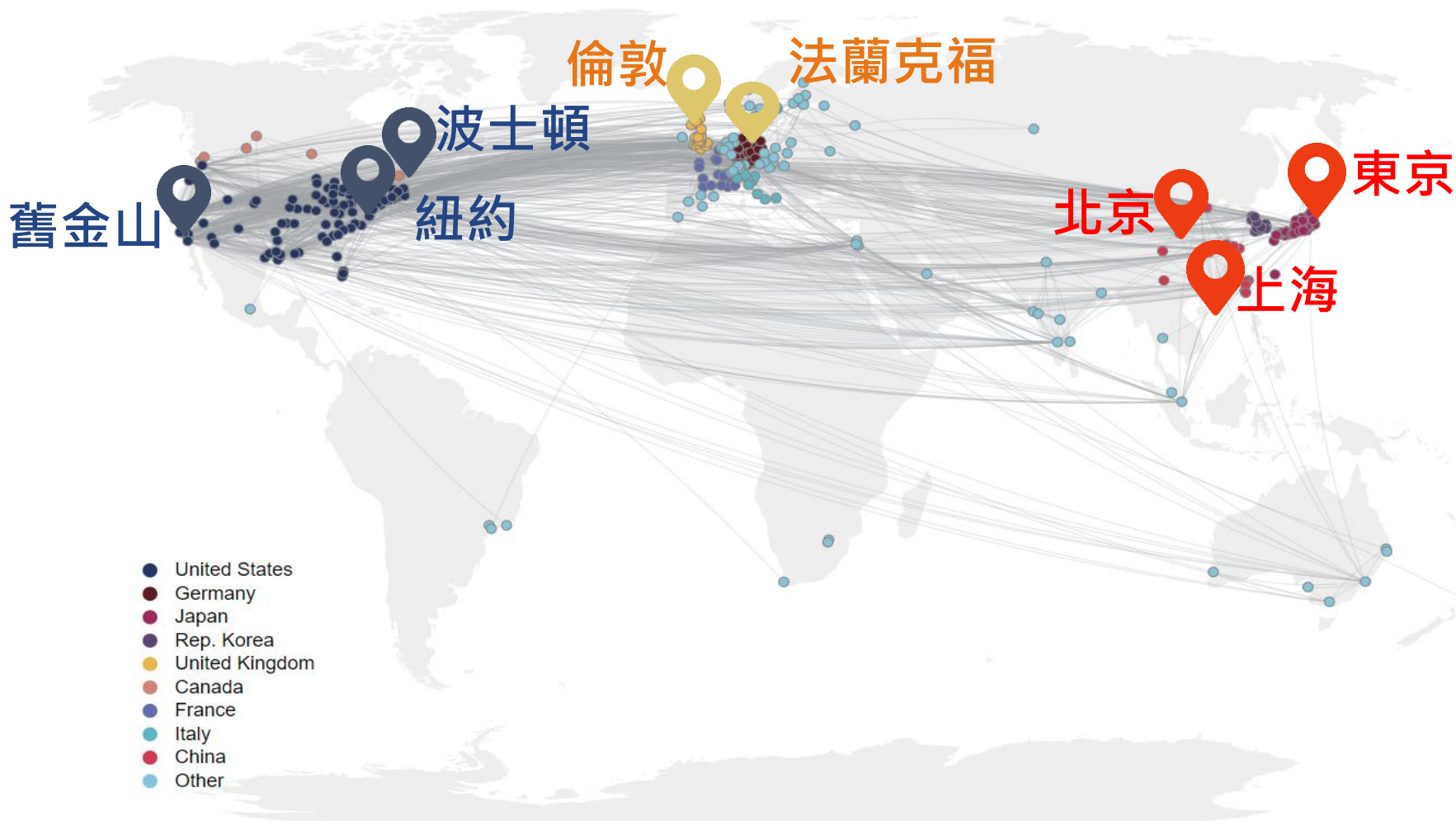
- 日本

- 三菱電機
- 佳能
- 豐田

「亞洲成長為創新的世界中心，今後在專利申請上超過其他地區的趨勢將持續下去」

- **創新合作日益緊密**
 - 2000年早期，團隊合作完成的科學論文占64%，專利占54%
 - 2015年後，科學論文增加至88%、專利增加至68%
- **2015-2017年全球專利申請集中在中德日美韓等五國之30個大城市**
 - 專利申請，占69%
 - 科學研究，占48%

Patents Publications 2005-2009 2010-2015 Map view Network view



- 自動駕駛技術改變傳統汽車製造商的創新版圖
- 前3名白駕車專利申請

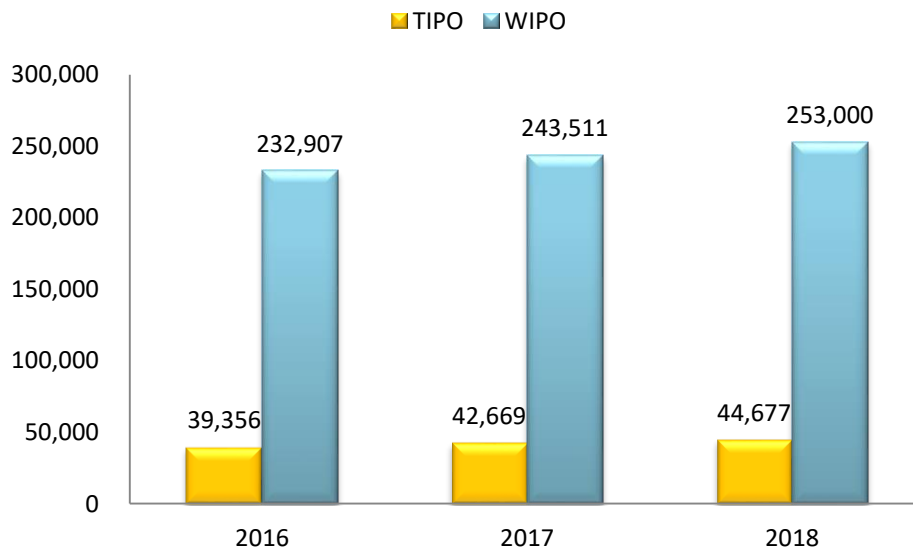
福特(Ford)	豐田(Toyota)	博世(Bosch)
357件	320件	277件

- Waymo(156件)排名第8領先Nissan、BMW、Hyundai
- **資訊科技(IT)公司占一席之地!**

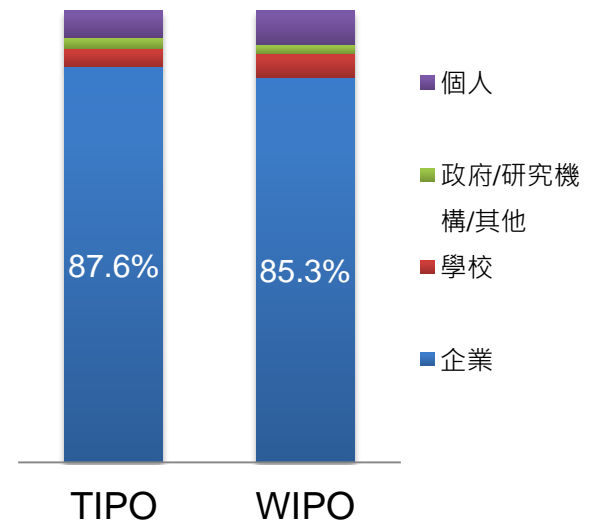
- 中、德、日、韓、美
 - 作物生物技術文章占超過55%
 - 專利申請占超過80%
- 拜耳作物科學、巴斯夫(BASF)、中國化工和科迪華(Corteva)農業科技公司，在植物生物技術的研發投資占大比例
- 2000年起，公私部門專利合作已超越私部門間的專利合作

一、近3年我國與WIPO發明專利申請情形

近3年受理發明專利申請量



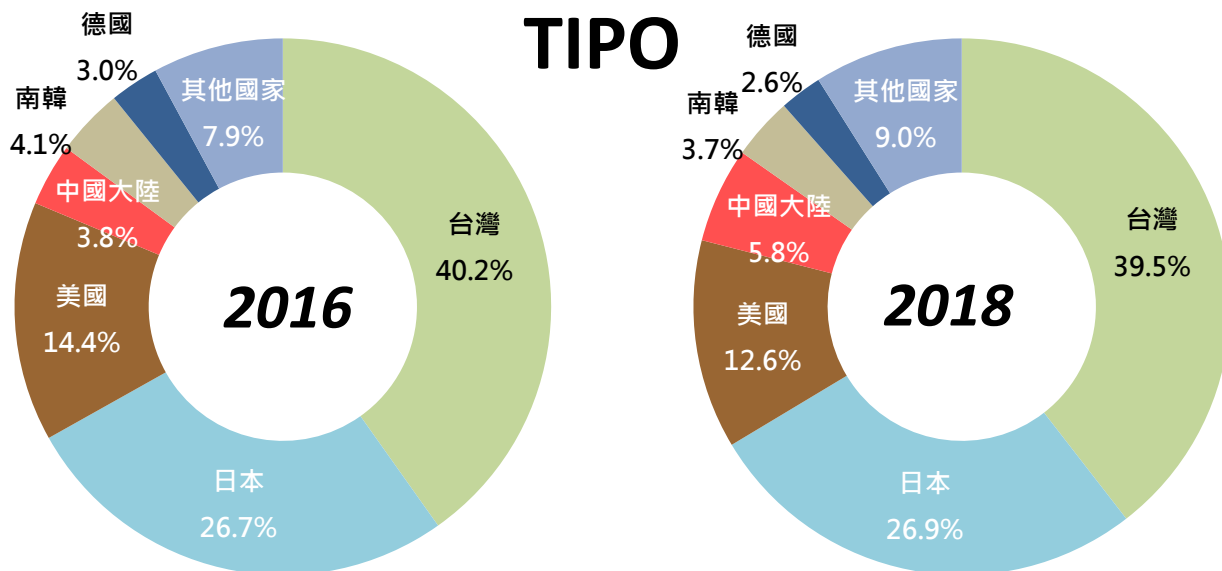
2018年申請人組成



- 近3年我國與WIPO受理發明專利申請件數均呈現**成長**趨勢。2018年，我國受理發明專利申請計**44,677**件，年增**4.7%**，WIPO則年增**3.9%**
- 我國與WIPO發明專利申請人組成，均以**企業**為主。2018年受理發明專利申請件數，我國企業占比**87.6%**，WIPO企業占比**85.3%**

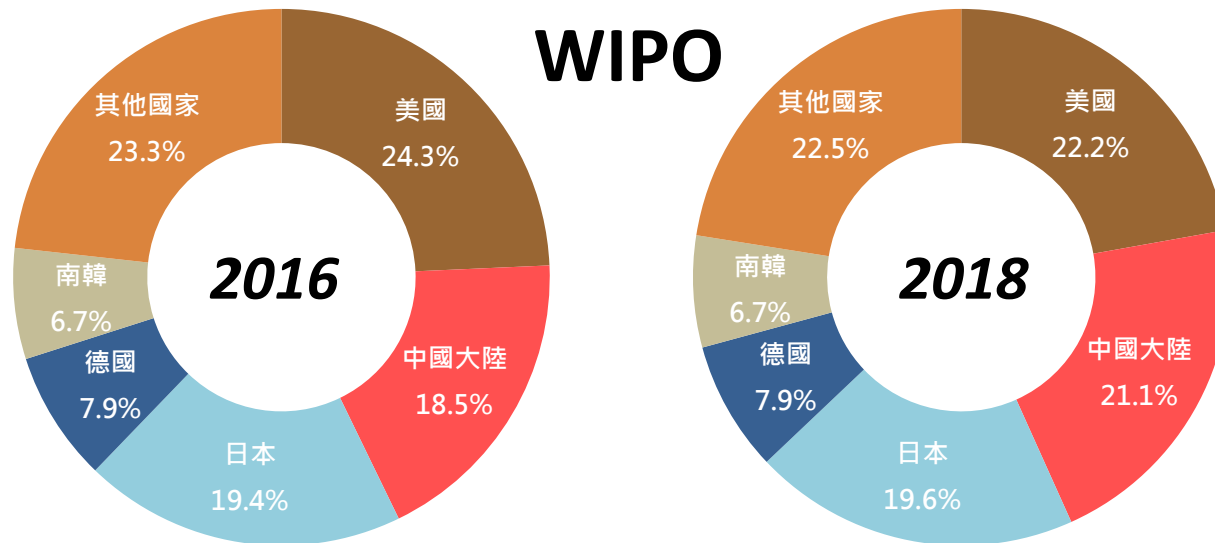
註：我國受理發明專利申請件數，不包含「不受理」、「撤回」、「改請」等

二、近3年我國與WIPO發明專利申請國籍變化(1)



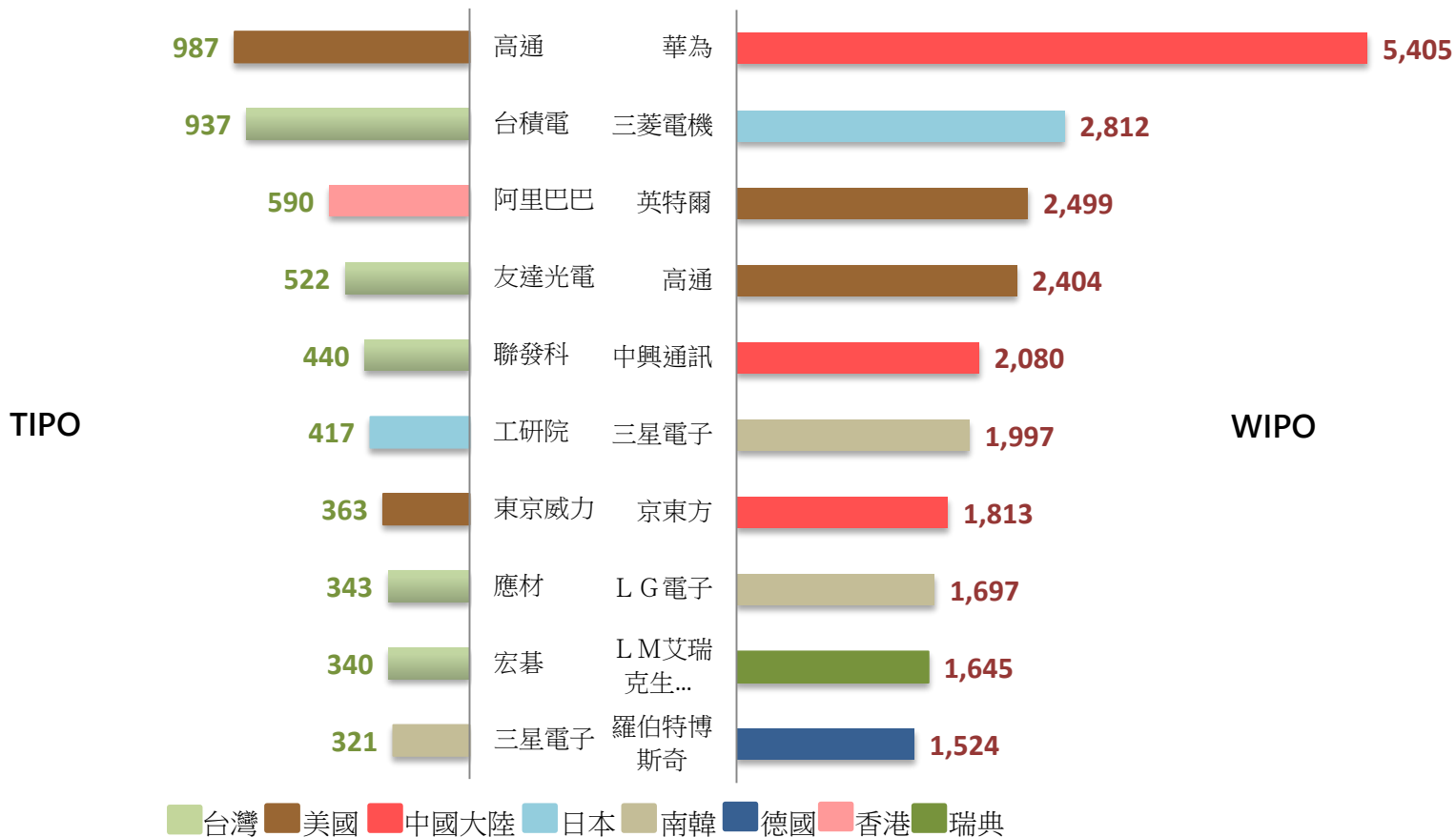
- 我國受理發明專利之外國申請人國籍，以**日本**最多，其次為美國、中國大陸、南韓、德國
- 近3年我國發明專利申請件數占比下降，而前五大申請國家（地區）發明專利申請件數占比，**日本、中國大陸**增加，美國、南韓及德國下降
- **中國大陸**在我國積極布局，2018年申請占比5.8%，較2016年增加2.0%，**成長幅度**為前五大申請國家（地區）中**最多**

二、近3年我國與WIPO發明專利申請國籍變化(2)



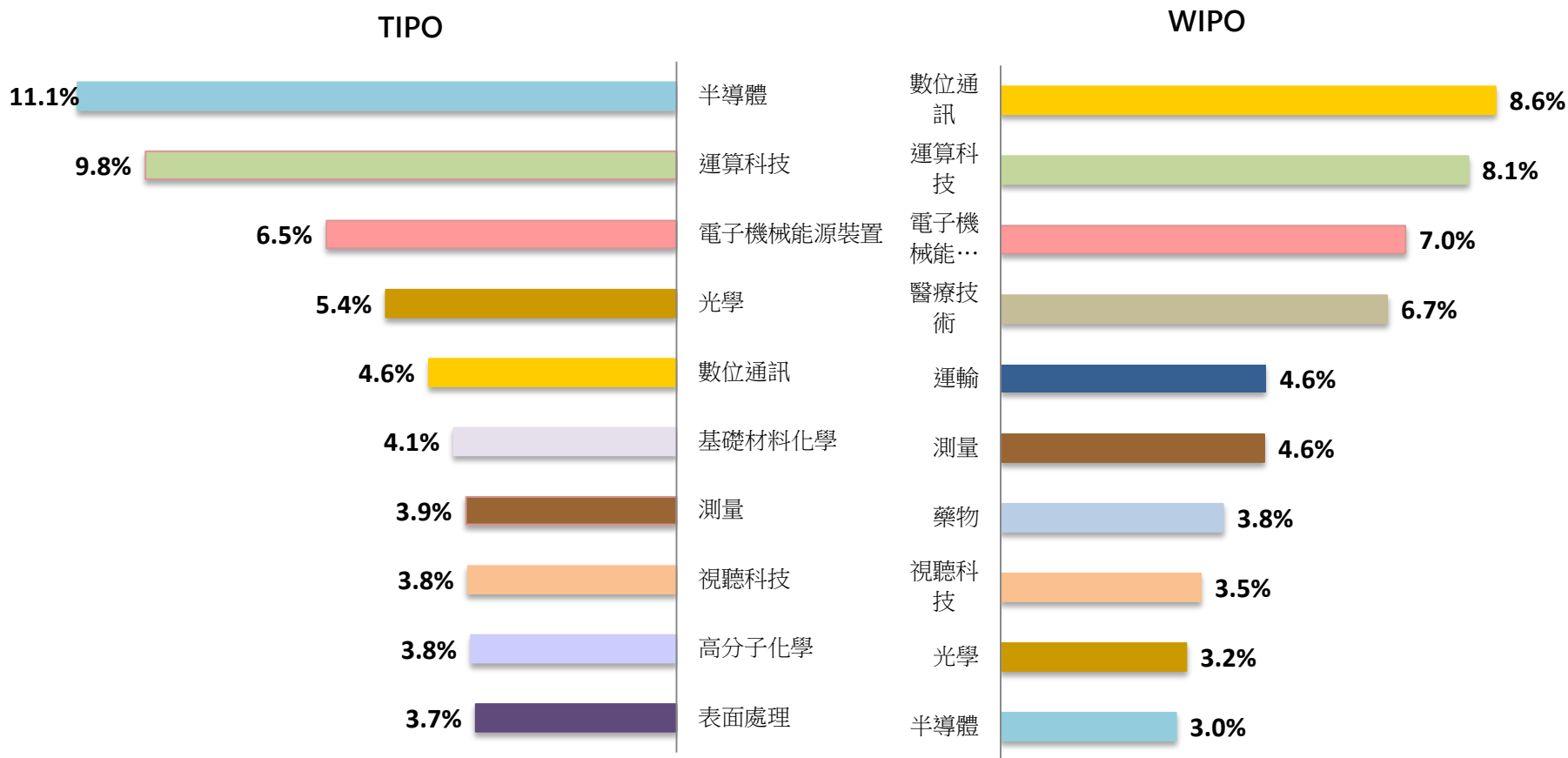
- WIPO受理發明專利之申請人國籍，以**美國**最多，其次為中國大陸、日本、德國、南韓
- 近3年前五大申請國家（地區）發明專利申請件數占比，**中國大陸**、**日本**增加，美國下降，而德國及南韓持平
- **中國大陸**積極透過PCT進行專利布局，2018年在WIPO申請占比21.1%，較2016年增加2.6%，**成長幅度**為前五大申請國家（地區）中**最多**

三、2018年我國與WIPO發明專利申請主要法人



- 發明專利申請人，我國以美國**高通**居首，WIPO以中國大陸**華為**排名第一
- 高通在全球布局積極，在我國發明專利申請量排名第1，在WIPO排名亦高居第4
- 中國大陸補助企業以PCT進行國際專利布局，WIPO前十大申請人中，中國大陸企業占3席，但在我國，則均未進入前十大

四、2018年我國與WIPO發明專利前十大技術領域



- 我國發明專利以**半導體**領域占比排名第1，而半導體在WIPO占比位居第10名，顯示我國在該領域具有技術優勢，例如：台積電為全球晶圓代工市場市占率最高的企業
- 我國發明專利第2、3名各為**運算科技**及**電子機械能源裝置**，與WIPO排名相同



專利

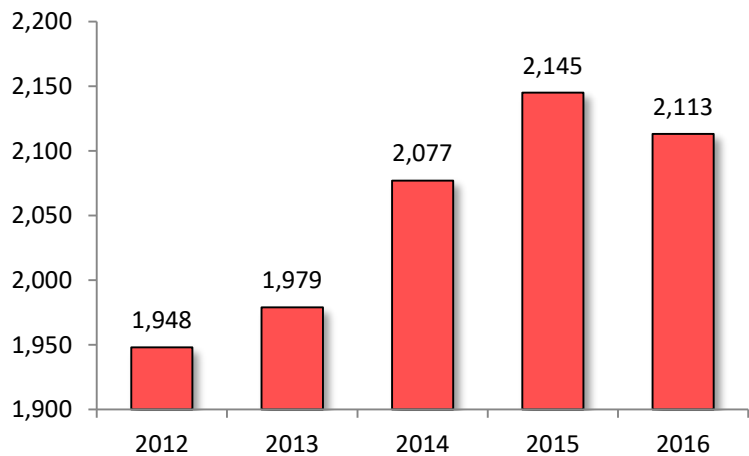


趨勢

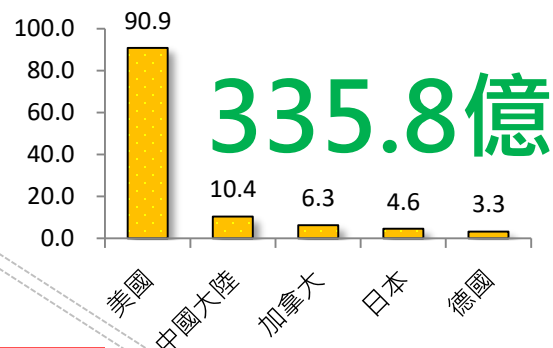
車燈設計侵權訴訟白熱化

近兩年來，美國車燈設計侵權訴訟進入白熱化階段，由於我國在全球汽車副廠件市占率位居全球第一，因此近期發生在美國的4件侵權訴訟案件有3件和臺灣企業有關

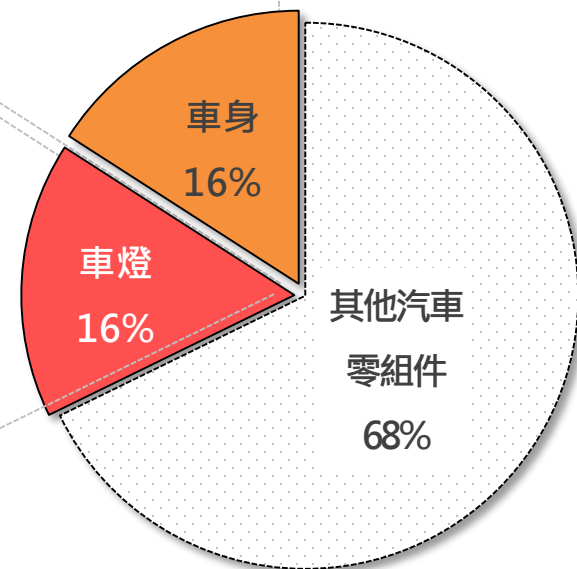
臺灣汽車零件外銷金額統計圖(單位：億)



資料來源：台灣區車輛工業同業公會



臺灣車燈外銷金額統計 (2016年)



資料來源：本報告整理

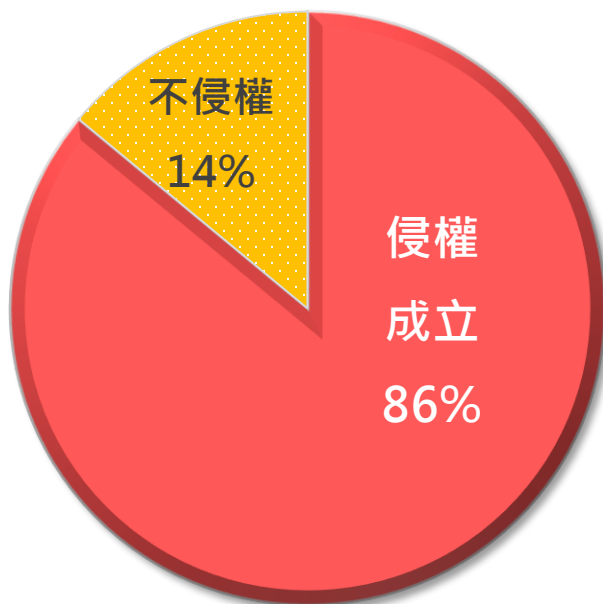
美國車燈設計侵權訴訟一覽表(2018~2019)

訴訟狀態	設計專利權人	被控侵權人
法院審理中	Eagle Eyes Traffic Industry USA Holding LLC	JL Concepts Inc.
專利權人一審 敗訴	Kuen Hwa Traffic Industrial (我國崑華工業有限公司)	DNA Motor
被控侵權人一、 二審皆敗訴 (確認不侵權之訴)	Ford Global Technologies, LLC	Automotive Body Parts Association (我國企業共計23家)
法院審理中	Hyundai Motor Am	Depo Auto Parts (我國帝寶工業)

趨勢

車燈設計侵權訴訟白熱化

據2016年歐盟官方針對工業設計保護所公布的經濟分析報告，設計專利權人在汽車零組件侵權訴訟的勝訴比例可達51%，撇開和解及撤案不看，設計專利權人打贏官司的比例更高達86%



歐盟汽車零組件訴訟成立比例對照圖

(資料來源：European Commission, The Economic Review of Industrial Design in Europe, Published on: 06/06/2016)

三、AI與專利(1/3)

2018年7月
歐洲專利局修訂審查基準
增加AI與機器學習章節

2019年1月
世界智慧財產權組織發表
AI技術趨勢分析報告

2019年1月
日本特許廳發布
AI事例集

2019年4月
新加坡智慧財產局發表
人工智慧專利優先計畫

2019年1月
美國專利商標局公布
2019年專利適格性修訂指南



其他正在進行中的AI相關專案.....

美國專利商標局

- 用戶服務(專利問題)
- CPC自動分類
- 專利前案檢索
- 商標分類及檢索

歐洲專利局

- 審查業務分類
- CPC自動分類
- 機器翻譯
- 自動註解(符號、化學結構)
- 專利自動檢索

世界智慧財產權組織

- 機器翻譯(針對專利)
- 跨語言資訊檢索
- IPC自動分類
- 商標圖形檢索

韓國智慧財產局

- 申請狀態檢查
- 機器翻譯
- 專利前案檢索
- 用戶服務

中國國家知識產權局

- 智能審查(檢索、翻譯、監控管理)
- 侵權即時識別檢測

日本特許廳

- 用戶服務(AI支援員工or自動回應)
- 紙本電子化(字元辨識)
- F-term自動分類
- 建議檢索關鍵字及分類號
- 商標分類

專利要件

- 學習演算法之技術性
- 說明書及請求項之記載
- 簡單變更

輔助工具

- 專利分類
- 前案檢索(關鍵字、圖像)
- 機器翻譯
- 顧客服務(語音)

AI

權利歸屬

- AI自行創作或輔助創作，權利歸於何人
 - 使用者
 - 訓練者
 - 演算法設計者
 - AI成為法人

資料來源

- 機器學習需要大量訓練資料，其來源及正確性

涉及資通訊新興科技 專利審查案例集

藉由數十個虛擬案例，橫跨各專利要件，讓審查人員瞭解如何看待人工智慧、區塊鏈、物聯網等新興科技

專案
進行中

AI輔助專利分類

利用專利資料庫進行訓練，讓AI得以分析專利說明書後提示建議的專利分類號

專案
進行中

AI輔助專利檢索

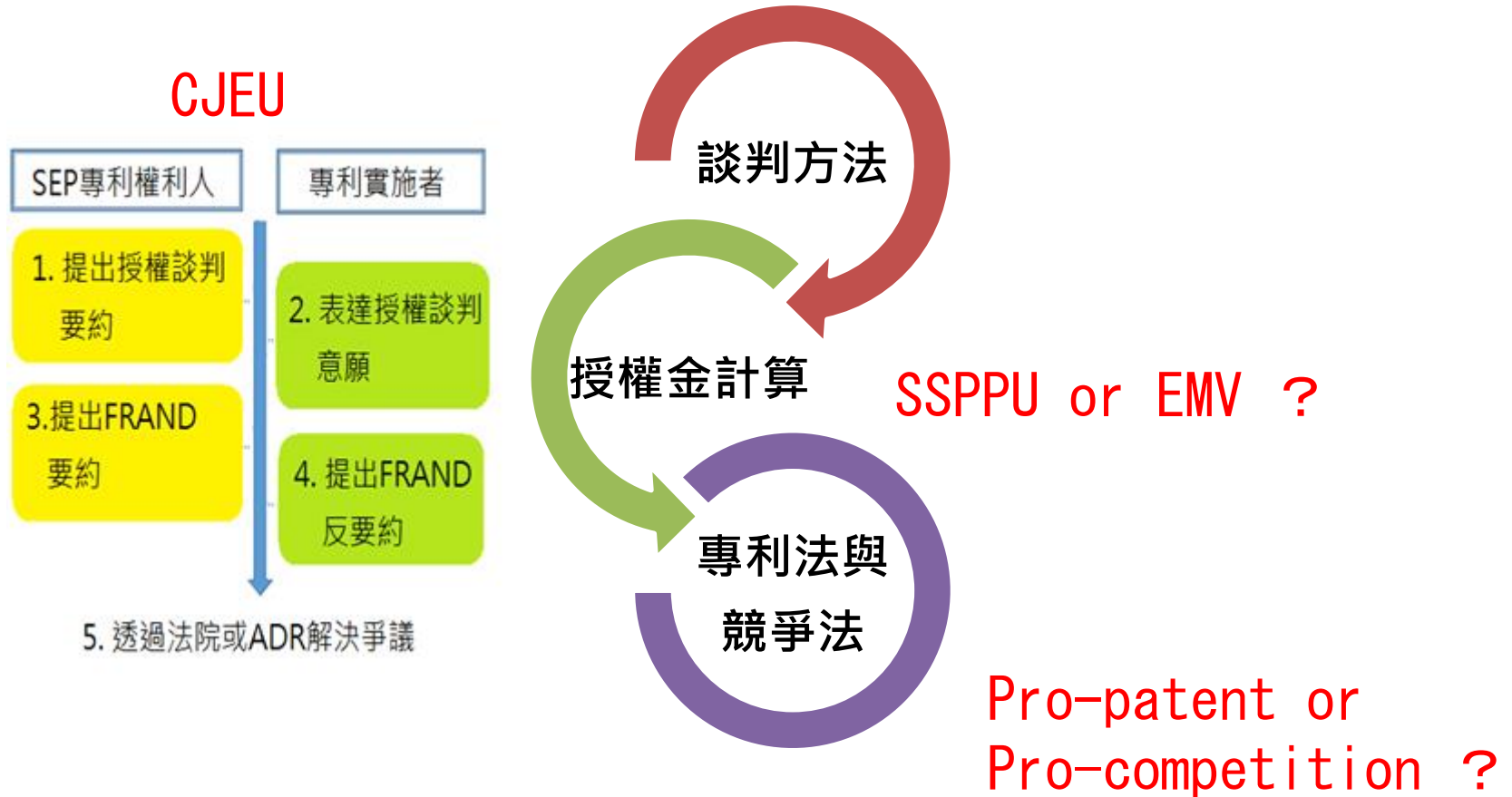
- 圖像辨識，輔助設計專利之前案檢索
- 圖像辨識+自然語言處理，輔助發明、新型專利之前案檢索

未來
規劃

四、標準必要專利爭議(1/3)



四、標準必要專利爭議(2/3)



四、因應作為(3/3)

- 參考各國有關「標準必要專利授權協商」規定
本局徵得日方同意，中譯JPO「標準必要專利授權協商指南」於2018年9月7日公布於局網，供各界參考
- 推動「強化新興科技關鍵技術開發、布局與訴訟能力」專案計畫
針對通訊產業趨勢、標準必要專利及相關訴訟進行分析，提供相關研究成果供產業參考利用



營業秘密



一、案例—自駕車竊密案(1/5)

最新訊息

2015年，前Google主管李萬度斯基 (Levandowski) 涉嫌從Google旗下的Waymo竊取自駕車營業秘密，利用竊得資料成立公司並轉賣Uber



2017年，Waymo提起民事訴訟，指控Uber竊取自駕車營業秘密，並要求26億美金賠償



2018年，Uber以等值2.45億美金股票與Waymo達成和解



2019年8月，被依竊取營業秘密罪提起刑事犯罪起訴!

一、案例—竊密案(2/5)


案例一：
中石化**前總經理**及八位高階主管與員工分工竊取、複製、電子郵件寄送、從廠區攜出資料等方式，竊取公司投資計畫、建廠藍圖、產品配方等超過百億值營業秘密，準備於中國大陸建廠自立門戶，經檢方調查起訴(2017新聞)



案例二：
台積電任職10年的周姓工程師剛升上**技術副理**，獵人頭找上他跟上海華力微公司面試，開出部長職缺，他面試完隔天陸陸續續把16奈米、10奈米等製程，列印機密文件給對方，隔年提出離職，台積電清查時發現他的列印紀錄有異常，通知檢方將他起訴。(2018新聞)

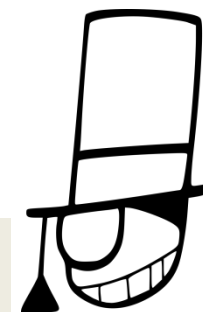
二、國際趨勢(3/5)

美國貿易代表辦公室2018年提出的兩份評估文件指出

當今**趨勢**： 中國大陸運用**多元政策工具**，以下列

5種方式在技術和智慧財產權領域獲取競爭優勢：

- 一. 以**經濟間諜**等活動進行實體或網路盜竊技術和智慧財產權
- 二. 利用**不利的行政審批**等措施，以強制技術和智慧財產權轉讓
- 三. 透過**壟斷購買力**等經濟脅迫，以強制技術和智慧財產權轉讓
- 四. 利用在**美國的中國大陸人民**蒐集資訊
- 五. **直接投資**以獲取技術和智慧財產權轉讓



二、國際趨勢(4/5)

- 營業秘密一旦遭竊，雖侵權者會面臨**賠償金**的求償或被處以**刑責**及**罰金**；但是營業秘密所有人的研發心血可能已經**付諸流水**，**損失慘重...**



- 營業秘密案件偵辦過程因涉及技術判斷，往往須**耗費較長時間**



三、因應作為(5/5)

偵辦過程**耗時**，
能不能**提升效率**呢？



應該如何作好
保密措施呢？

法制面：提升營業秘密侵害案件
偵辦效能

宣導面：促進企業重視及完善
營業秘密保護機制

一、法制面：

推動營業秘密法**修法引進「偵查內容保密令」制度**，將有助
加快偵辦效能，**速偵速結**

二、宣導面：

1. 持續辦理「**營業秘密合理保密措施研討會**」，分享實務作法
2. 編製「**合理保密措施作業程序宣導摺頁**」，提供企業利用



商標



一、國際商標案例 (1/9)

- 美國最高法院 - *Iancu v. Brunetti*案
(2019)
 - 美國最高法院 - *Matal v. Tam*案 (2017)
- 相關法條：
 - 美國商標法 (藍能法) 第2條a項

一、國際商標案例 (2/9)

lancu v. Brunetti

(2019.6.24)

- 藍能法第2條：

任何得用以區別申請人及他人之商品的商標，基於該性質，除非有下列情形，其不應被拒絕註冊於主要註冊簿：

- (a) 包含或由**不道德**、欺騙或**不合宜**之事項所構成；或含有**貶低**、不實地暗示與特定人（無論死亡與否）、機關、信仰或國家徽記相關聯之事項，或致使上述對象受到侮辱或不名譽；或將地理標示使用於烈酒、葡萄酒及其相關商品，但非用以表彰該商品之原產地者，且申請人首次使用於烈酒、葡萄酒及其相關商品，係於世界貿易組織協定（參第19部第3501(9)條之定義）於美國生效日滿一年後。

Matal v. Tam

(2017.6.19)

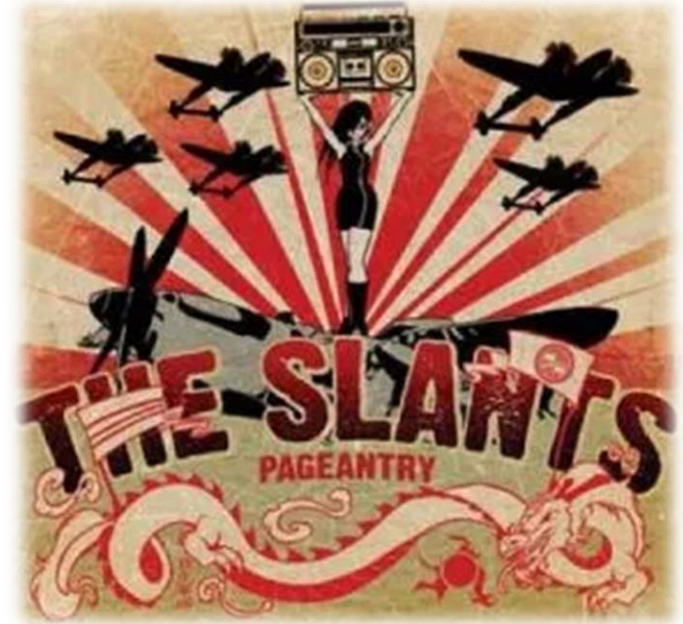
圖片來源

<https://www.nbcnews.com/news/asian-america/slants-founder-simon-tam-details-supreme-court-case-new-memoir-n995616>

<https://www.courthousenews.com/battle-on-offensive-trademarks-hits-high-court/>

- ***Matal v. Tam* (2017.6.19)**

THE SLANTS

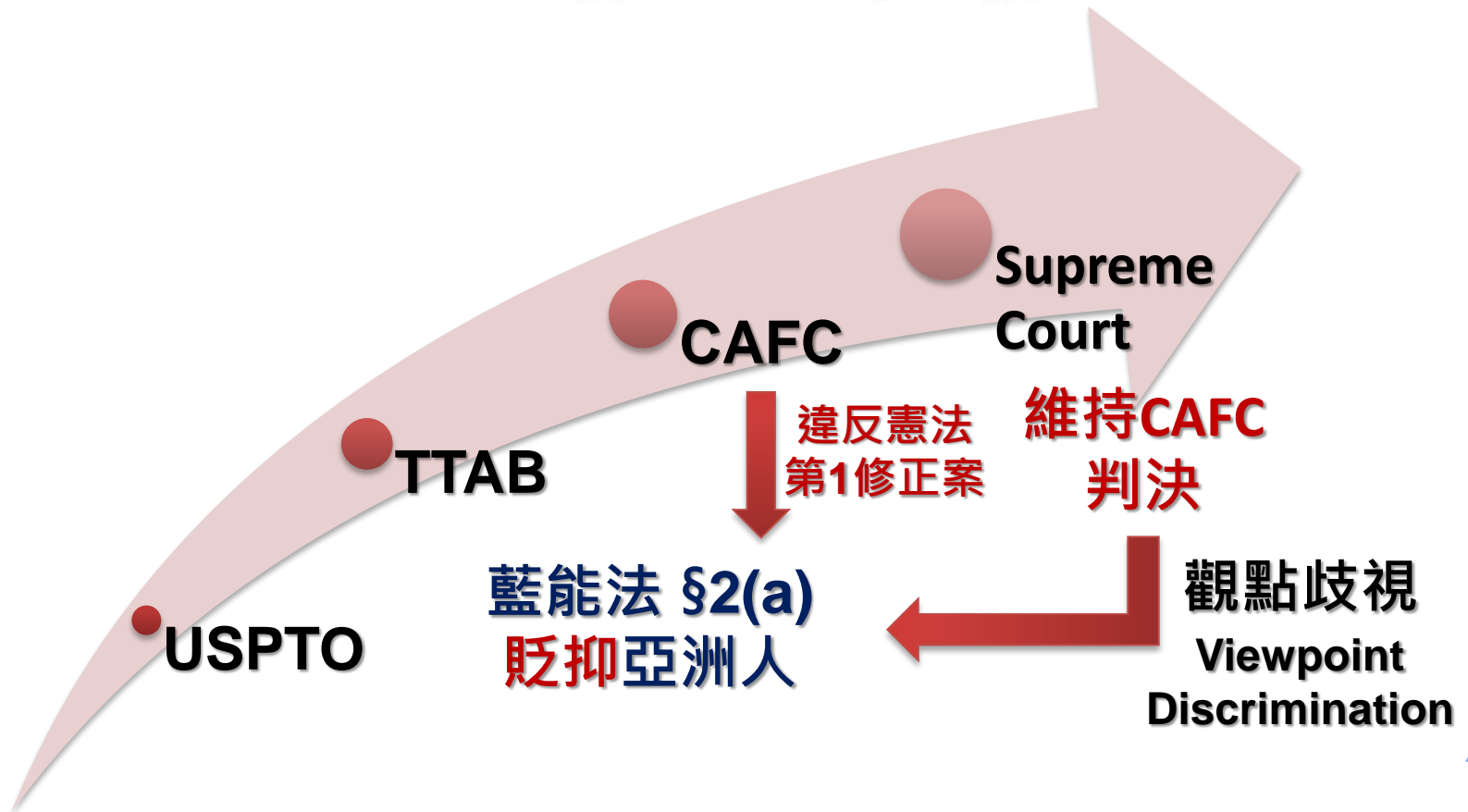


Applicant: Tam, Simon Shiao

Class 41: 以現場表演樂團為本質的娛樂服務

- *Matal v. Tam* (2017.6.19)

THE SLANTS



圖片來源

<https://thettablog.blogspot.com/2017/12/cafc-rules-that-section-2a-bar-for.html>

<https://www.nbcnews.com/politics/supreme-court/supreme-court-allows-trademark-f-word-soundalike-n1014796>

- ***lancu v. Brunetti* (2019.6.24)**

FUCT



Applicant: Brunetti, Erik

Class 25: 皮帶、外套、褲子、T恤等

• *Iancu v. Brunetti* (2019.6.24)

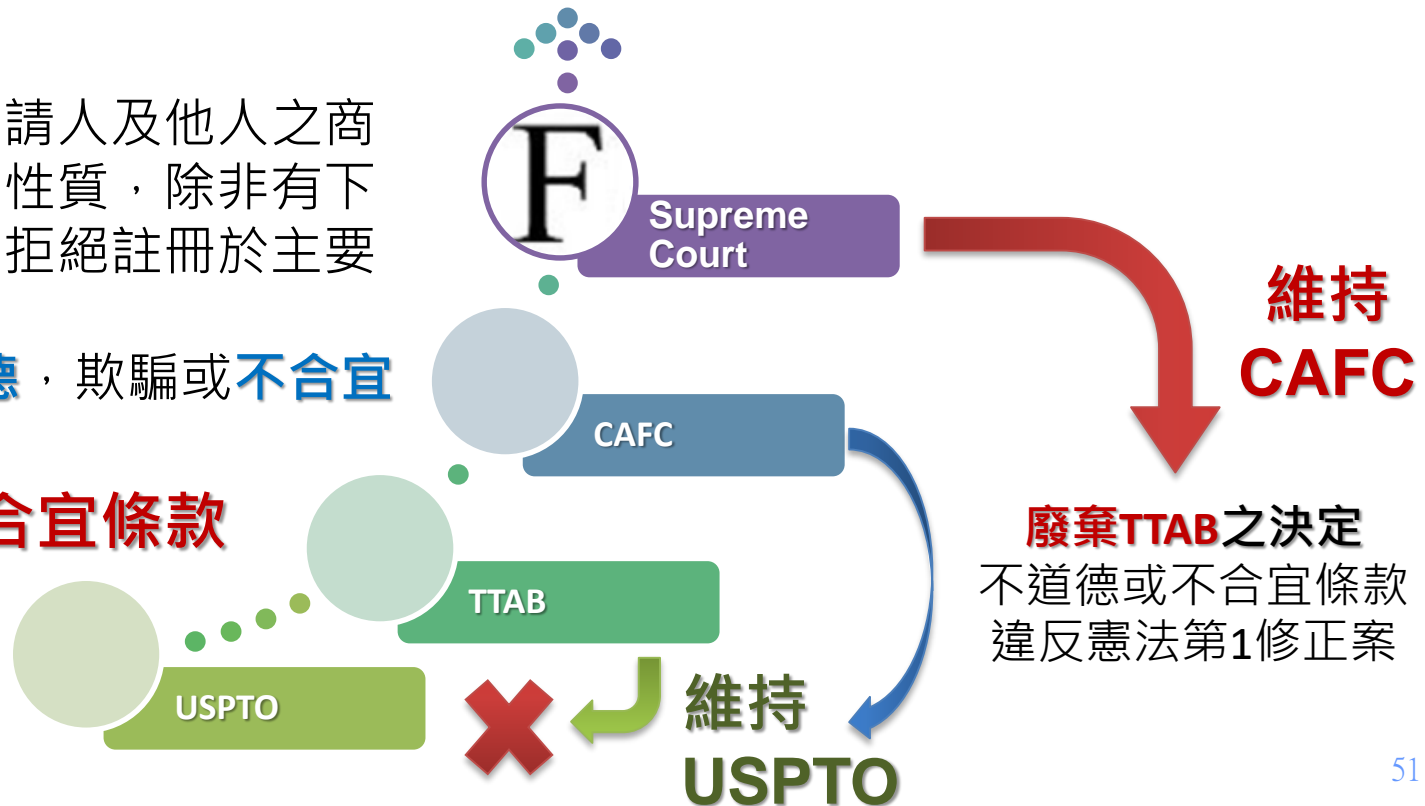
FUCT

藍能法第2條：

任何得用以區別申請人及他人之商品的商標，基於該性質，除非有下列情形，其不應被拒絕註冊於主要註冊簿：

(a) 包含或由**不道德**，欺騙或**不合宜**之事項所構成

不道德或不合宜條款



- 歐盟法院 - *Constantin Film Produktion v. EUIPO* (審理中)

FACK JU GÖHTE



intentional misspelling
of
Fuck you, Goethe



- 歐盟法院 - *Constantin Film Produktion v. EUIPO* (審理中)

FACK JU GÖHTE

歐盟商標規則第7條1項
下列商標不得註冊：
(f) 違反公共秩序或善良
風俗的商標

行政救濟歷程

歐盟智慧局



上訴委員會

普通法院

歐盟法院

- 我國之有關規定：

- 商標法第30條1項7款：

- 商標有下列情形之一，不得註冊：

- 七、妨害公共秩序或善良風俗者。

- 商標妨害公共秩序或善良風俗審查基準

- 我國與外國在民情風俗、取得商標權的基礎等面向仍有差異，將持續觀察本議題在國際間的發展趨勢

- Ex. 歐盟法院的*Constantin Film Produktion v. EUIPO*案



著作權



一、國際趨勢(1/4)

因應數位時代調整著作權限制規定

- 科技日新月異，因應新興著作利用需求(如:數位學習、資料探勘等)，有需要在著作財產權及其權利限制(一般利用人合理使用)間達成衡平

加強因應數位侵權力道

- 網路科技發展，數位侵權行為猖獗，易造成著作權利人嚴重損失，國際皆採多管齊下(如:鼓勵自願性協議、修法提高ISP業者責任等)的方式因應

增訂著作權法第87條第1項第8款

明知他人公開播送或公開傳輸之著作侵害著作財產權，意圖使民眾收聽或收視該等侵權著作，有下列行為，而受有利益者，視為侵害著作權

Type 1

提供可以連結侵權電視、電影、音樂或漫畫等著作的電腦程式

例如：匯集大量侵權著作的APP

APP



違反著作權法第87條第1項第8款，有刑事責任

Type 2

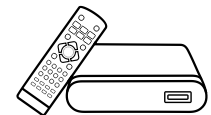
指導、協助安裝連結侵權著作的電腦程式；或預設路徑給民眾安裝



Type 3

製造、輸入或銷售預先安裝可以連結侵權著作電腦程式的設備或器材

例如：內建匯集侵權著作APP的機上盒



二、因應作為—追蹤金流(3/4)

本局積極協調

權利人與廣告公協會合作：由權利人認定侵權網站黑名單後，提供予廣告公協會分送其會員自律，以避免投放廣告至名單上的侵權網站

執行方式

加強對廣告主倡導：智慧局2018年11月已發函予各公部門及工業總會、商業總會，倡導避免投放廣告至侵權網站之觀念

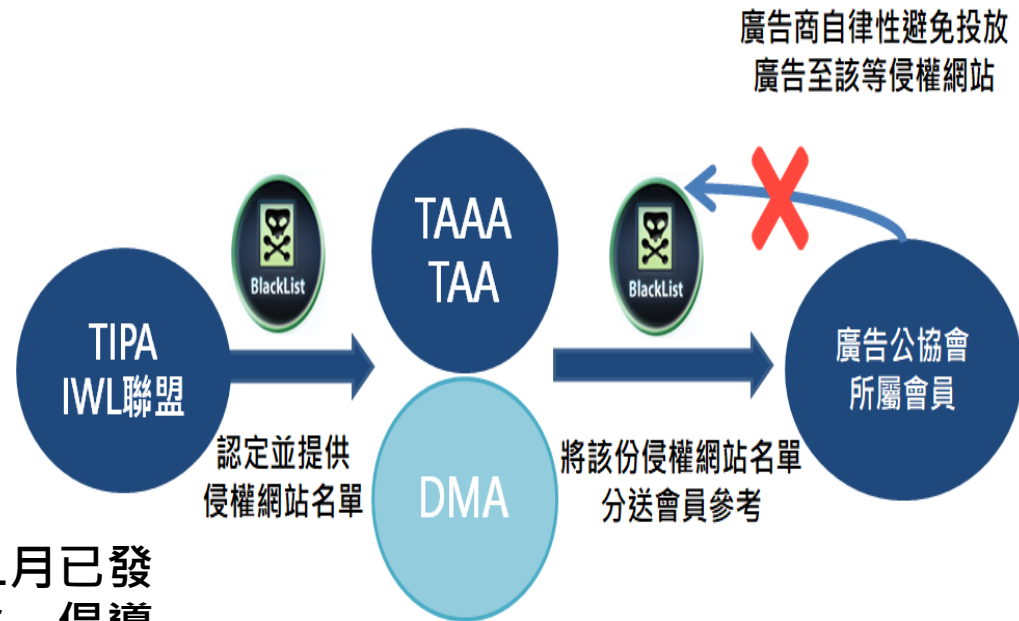
執行成效

追蹤金流措施初步**成效良好**

權利人表示TAAA及TAA所屬會員已不再於侵權網站投放廣告

DMA(會員包含Google, Yahoo, PChome)今年7月已與IWL聯盟簽署合作備忘錄，

TIPA亦與DMA洽談中，未來台灣大部分數位廣告可望不再投放於侵權網站



著作權法全盤修正草案已於2017年11月2日送請立法院審議

數位教學活動合理使用 (草案第55、56條)

1. 課堂現場教學：除重製、散布外，修法後亦可**公開演出、公開上映**他人著作
2. 同步/非同步遠距教學(限政府立案學校)：修法後可**公開播送、公開傳輸**他人著作
3. 社會大眾遠距教學(如:磨課師MOOCs網站)：修法後可**公開演出、公開上映**他人著作，但要**支付權利人補償金**

圖書館合理使用 (草案第58條)

增訂圖書館等典藏機構，為文化保存目的之**館藏著作重製物**，得以**電子檔**提供讀者利用館內設備進行**線上閱覽**

(但 1.提供閱覽數量不得超過館藏數量、2.不得提供讀者存取或對外公開傳輸)



感謝，並請指教