

促進產業智慧財產創造與應用

化無形為有形,共創智財價值

- 1. 專利商標產業趨勢探勘
- 2. 產業智權能量加值服務
- 3. 發明展與發明創作獎助
- 4. 解決授權爭議與釋疑
- 5. 專業人員培訓
- 6. 智慧財產權推廣

重點業務

- 探勘專利商標產業趨勢,擴散運用服務相關產業
- 「產業專利分析與布局競賽」首次加入企業出題機制
- 頒發 111 年國家發明創作獎



促進產業智慧財產創造與應用

本局全力協助企業強化智權策略布局及商品化應用,針對我國優勢技術領域及需求, 進行產業趨勢探勘,走訪企業擴散研發成果,協助其創新研發,完善其智權保護,並強化 中小企業和新創企業支援措施,拓展我國關鍵優勢。

1. 專利商標產業趨勢探勘

全球半導體產業廢棄物處理之關鍵技術及專利布局研究

因應「2050年淨零排放」的全球趨勢,配合我國 2050 淨零轉型路徑及策略,本局進行全球半導體產業廢棄物處理技術分析及專利布局研究,以目前半導體產業最熱門的 ESG(環境、社會及公司治理;Environmenta, Social and Governance)議題,就其與循環經濟之關係,以「銅回收」、「矽泥回收」與「氫氣回收」為主題,完成專利趨勢分析報告,提供半導體供應鏈作為綠色轉型、完善循環經濟或 ESG 報告書之具實務建設性的參考資料。



全球半導體產業廢棄物處理之關鍵技術及專利布局分析報告 https://topic.tipo.gov.tw/patents-tw/cp-750-930453-36daa-101.html

車輛智慧座艙系統關鍵技術專利趨勢分析

隨著 5G 布建的普及化,帶出車聯網時代的來臨,智慧化、個人化需求的提升,在新一代車輛產業中發展出「智慧座艙」的概念,為我國資通訊廠商創造無數商機。113 年 1 月公布之「車輛智慧座艙系統關鍵技術專利趨勢分析」報告,以使用者為中心,依視覺、聽覺、娛樂體驗及智能互動主題進行分類研究及專利趨勢分析,提供產業研發及策略參考。



本局偕同專利檢索中心拜訪 MIH 南港總部,就未來專案合作進行交流



車輛智慧座艙系統關鍵技術專利趨勢分析研究報告 https://topic.tipo.gov.tw/patents-tw/cp-750-931691-4b8cb-101.html



AI 聊天機器人專利分析

近年 AI 聊天機器人有突破性的發展,衍生龐大商機。本局委託專利檢索中心以「生成式聊天機器人」為主題作成報告,首先針對生成式聊天機器人運用在「專利檢索」領域的能力進行評測,以確認生成式聊天機器人對於專利從業人員是否存在助益,並提供生成式聊天機器人相關技術探勘與專利布局建議。

分析報告指出,生成式聊天機器人主要布局地區包括美國及中國大陸,其他布局地區 還包括韓國、日本、歐盟、印度以及我國。在技術分類趨勢分析中,在生成式聊天機器人 的一階分類中以「自然語言理解」為各專利權人的布局重鎮。



經濟部智慧財產局「112 年度專利檢索創新增值服務計畫」研發成果:《AI 聊天機器人專利分析》報告 https://www.psc.org.tw/upload/17/2024021514490586195.pdf

低軌通訊衛星專利分析

在應用於 B5G(Beyond 5G) / 6G之通訊技術中,低軌衛星通訊被視為最有前景的通訊技術之一。本局委託專利檢索中心以「衛星通訊」為主題作成報告,就其技術發展與專利布局現況進行分析,期能了解 5G / 6G 行動通訊應用場域下,世界各國及我國在衛星通訊領域之技術發展趨勢與產業應用需求。

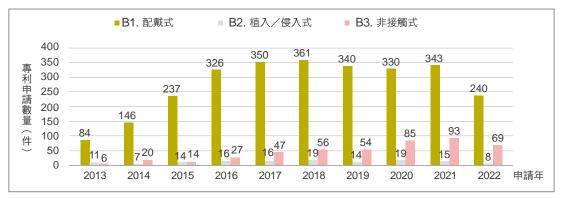
分析報告指出,專利公開/公告件數自 2019 年起較 2018 年前呈現近雙倍數成長,並於 2020 年至 2022 年間大幅增長,顯示專利權人積極進行專利布局,預計至 2023 年底仍為成長趨勢。專利權人以 Qualcomm、華為、Ericsson、Nokia 以及 OPPO 為主,其擁有的專利件數約占總專利件數 33%。技術發展部分,主要專利權人著重於應用於衛星地面站之鏈路傳輸及監測技術研發。



經濟部智慧財產局「112 年度專利檢索創新增值服務計畫」研發成果:《低軌衛星通訊專利分析》報告 https://www.psc.org.tw/upload/17/2024021515015024070.pdf

「智慧醫療之生理監控裝置」專利布局分析

隨著資通訊技術蓬勃發展,「智慧醫療之生理監控裝置」可將穿戴裝置、行動裝置或 居家設備等,結合生理數據感測器及人工智慧技術,進行生理數據處理與分析。使我們可 以不受限於醫療院所,就可獲得更及時、更精確以及更全面的生理數據與健康狀態訊息, 並可應用於遠端即時監測慢性病患者,提供醫護人員作為診斷依據,進一步實現自主健康 管理和疾病預測/預警等功能。 為此本局針對「智慧醫療之生理監控裝置」技術領域的專利文獻,研析其專利布局現況、現有技術發展與未來技術趨勢等。分析報告指出,依據監控裝置型態分類,以「B1.配戴式」專利申請數量最多;「B3. 非接觸式」整體有增加的趨勢(如下圖),推測係因人工智慧的發展與影像解析度的提升,以及 COVID-19 疫情的爆發,帶動藉由非接觸形式的影像、微波、雷達、音頻或光學系統進行生理監控的技術發展。



2013 年至 2022 年監控裝置型態類別專利申請趨勢圖



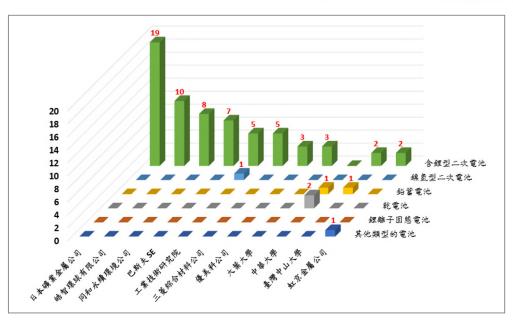
「智慧醫療之生理監控裝置」專利布局分析報告 https://gov.tw/oW7

「再生轉換材料之專利分析—以電池材料回收為例」專利布局分析

我國政府以發展潔淨能源為目標,無論是太陽光電、風力發電或是智慧節能,都會涉及作為儲能用途的電池。電池的發展從最初的鉛酸電池到現今智慧型手機或電動車中的含鍵型二次電池,近期隨著對含鋰型二次電池高容量及高功率的需求,使得含鋰型二次電池的結構設計以及正、負極片的成分日趨複雜。

為此本局針對電池材料回收技術領域的專利文獻進行研析,提供電池材料回收相關之專利技術探勘與專利布局建議。分析報告指出,臺灣申請案前十大專利權人與其所申請之回收電池類型中,前十大專利權人回收電池的類型,多數回收技術聚焦於含鋰型二次電池(如下圖)。





臺灣前十大專利權人與所申請之回收電池類型分析圖

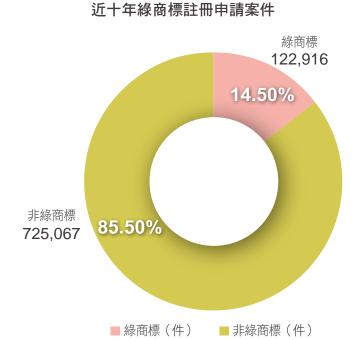


「再生轉換材料之專利分析—以電池材料回收為例」專利布局分析報告 https://gov.tw/Hnm

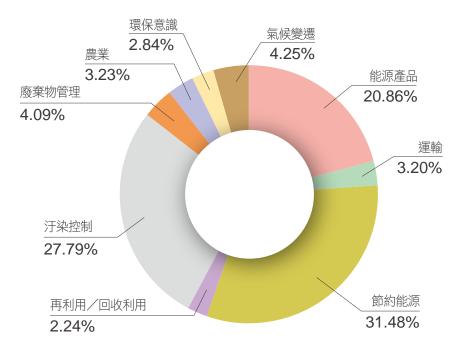
我國近十年綠商標產業之比較分析報告

針對本局近十年(2013至 2022年)商標註冊申請案件,共計 約85萬件商標、109萬類商標、 2,930萬個商品中的綠色商品加以 分析,探討目前國內產業綠商標註 冊申請案件趨勢,6月完成「我國 近十年綠商標產業之比較分析」, 公告於本部網站、局網供外界參考。

分析報告指出,近十年來我國 綠商標占所有商標申請總量的比例 約15%。另按綠色產品九大類別群 組之百分比分布狀況來看,前三大 依序是「節約能源」(31.48%)、 「汙染控制」(27.79%)、「能 源產品」(20.86%),其總量占 綠商標申請量八成以上,為產業商 標布局的重心(如下圖)。



近十年我國綠商標百分比分布圖一按產品九大類別群組





我國近十年綠商標產業之比較分析 https://topic.tipo.gov.tw/trademarks-tw/lp-985-201.html

2. 產業智權能量加值服務

產業專利分析與布局競賽

「2023 年經濟部智慧財產局產業專利分析與布局競賽」首次加入企業出題機制,納入來自產業第一線的關注重點,藉由競賽促進專利分析人才與產業發展需求連結,增加產學研交流機會,開創產學合作契機,帶動企業深耕產業分析與專利布局。

本次競賽共計 60 個 團隊報名參賽,運用全球 專利檢索系統(GPSS) 完成產業專利分析與布局 競賽報告,並於 11 月辦 理頒獎典禮暨成果發表活 動,表揚優秀團隊,並展 示複賽入選團隊專利分析 與布局成果。



產業專利分析與布局競賽成果發表



2023 年產業專利分析與布局競賽 https://gpss.tipo.gov.tw/gpsskm/competition2023/



強化臺灣精準健康產業專利布局

金屬工業研究發展中心(下稱金屬中心)於112年2月拜會本局,就現行醫療產業導入機器手臂相關技術交換意見,並討論未來合作事宜。接著,本局於4月為金屬中心提供專利課程及諮詢服務,10月前往金屬中心進行「包含AI移位、術中定位即時補償控制及自動鑽削末端效應器等技術之手術輔助機械臂」專利分析成果發表,並與金屬中心各部門熱烈討論。

同年 11 月 30 日,金屬中心與 臺北醫學大學附設醫院、臺中榮民 總醫院、高雄榮民總醫院及高雄醫 學大學附設紀念醫院共同簽署臨床 試驗暨服務合作策略聯盟合作備忘 錄,將本局與金屬中心合作自主研 發之脊椎微創手術輔助系統導入國 內重要醫學中心,攜手提升醫療手 術精準度、安全性及效率,提供高 品質醫療服務。



金屬工業研究發展中心拜會本局就醫療產業導入機器手臂相關技術討論合作事宜



簽署臨床試驗暨服務合作策略聯盟合作備忘錄

「數位醫療」是以巨量資料、雲端運算、物聯網、人工智慧、機器學習技術應用於健康醫療照護領域,提升疾病之預防、診斷及治療,新創公司於此領域較有發展空間,然而其對於智慧財產權通常也較為陌生。

為協助數位醫療產業發展, 112年本局於林口新創園及亞灣新 創園尋找5家新創公司,完成共10 場次輔導。課程內容包括智財基本 概念及專利檢索工具,並針對各公 司技術進行先前技術檢索,再依檢 索結果給予專利布局及侵權迴避之 建議。



輔導數位醫療新創產業一於林口新創園介紹專利檢索工具之使用

協助離岸風力發電產業專利布局

為協助國內離岸風力發電關鍵零組件供應鏈廠商,進行客製化專利布局分析與策略諮詢服務,本局依據各公司對於製造技術與專利分析之需求,以全球專利檢索系統(GPSS)及 Derwent Innovation專利資料庫,蒐集世界各國有關離岸風力發電機葉片與鑄件製造之專利技術,並將風力發電機葉片與鑄件製造專利依技術主題做專利分析,分析 2013 年至 2022 年之專利趨勢,挑選具代表性案例進行研究,完成專利布局分析報告。



協助離岸風力發電關鍵零組件供應鏈廠商進行客製化專利布局分析與策略諮詢服務

提升專利能量及價值說明會

提升專利能量及價值説明會強調「主動、討論、客製化」,主動接洽企業,並開放產、學、研報名,提供專利説明書解讀、專利檢索等實務課程,以提升產業創新、保護及運用智慧財產權的能力。112年共為12家企業及學研單位辦理19場次説明會,計122人次參加。

新創事業智慧財產權宣導及一對一線上諮詢說明會

為協助新創企業實踐對品牌的保護,於行政院新創基地與亞灣新創園辦理「新創必知的商標保護與申請」、「新創商標一品牌與商標之間的距離」等 4 場次商標講座,其中 2 場次更開放線上業者參與,讓新創企業對於品牌的建立及商標的保護有更進一步的了解,並可先行布局。

另外辦理一對一線上諮詢服務共計 5 場次,即時回應業者關於商標設計識別性之考量、 混淆誤認之虞的判斷等問題。

專利資料庫檢索與應用說明會

112 年辦理 1 場次「專利資料庫檢索與應用説明會」線上課程,課程著重於專利優先權與專利家族的介紹及運用、全球專利檢索系統(GPSS)及本國專利檢索系統(TWPAT)的新功能介紹,協助企業應用於專利布局,共計 246 人次參加,廣獲參加人員好評。



深化重點產業智權知識運用

為深化產業研發人員專利知能,協助產業技術創新或市場布局時可兼顧重視智財保護, 以節能減碳與碳中和相關企業為主要輔導對象,輔導 15 家企業導入專利知識平台,並辦理 10 場宣導推廣課程,平均滿意度達 97.7%。

此外,產業專利知識平台持續提供多元化智財資訊,更新 15 國智財制度資訊、智權知 識懶人包、影片等,協助企業全球市場布局與研發創新。



產業專利知識平台 https://ipkm.tipo.gov.tw/

協助中小企業提升智權能量

為提升在地中小企業 智慧財產權保護意識,各地 服務處因應企業之需求,免 費辦理客製化宣導課程。本 局8月針對企業需求特別設 計客製化課程,加強其商標 權、專利權、著作權、營業 秘密之基本概念及相關實務 應用。共有28人參與,滿意 度96%,獲得企業高度評價。



為企業進行智慧財產權之概論及實務宣導

中小企業 IP 專區

「中小企業IP專區」平臺以情境式互動問答方式,呈現中小企業可能遇到之智財問題、 我國相關輔導措施或專案,並提供全文檢索功能,便利中小企業在研發到專利商品化過程 發生困難時,快速找到資源與服務窗口。



❷微 中小企業 IP 專區 https://pcm.tipo.gov.tw/SME/index.html

產業專利商品化知識教育宣導

持續充實專利商品化教育宣導網站內容,報導最新技術專利趨勢分析、技轉經驗分享 及商品化成功案例,提供智財相關時事報導,供各界參考運用。網站同時提供個人專利權 人登錄專利技術資訊,並轉介資訊至「臺灣技術交易資訊網 」(TWTM),以增加媒合機會。



■ 專利商品化教育宣導網 https://pcm.tipo.gov.tw/PCM2010/pcm/

協助政府強化學研機構研發品質

為促進我國創新或研究發展成果之流通運用,本局配合「創新研究發展計畫智慧財產 營運策略推動辦法」,對於政府資助達一定金額或比例之創新研發計畫,由本局審查官提 供智慧財產布局分析,或由專利檢索中心就分析之檢索內容提出評估意見,共同為國家科 研計畫把關。

自 108 年起配合經濟部產業技術司「創新研究發展計畫」,針對資助金額達 3.000 萬 以上之法人科專計畫,協助檢視計畫之智財布局策略,112年共對32項計畫提供審查意見; 並於 109 年起配合經濟部產業發展署「產業升級創新平台輔導計畫」,針對總金額 1 億元 以上且政府資助不超過全案總經費 50% 之業界科專計畫,提供智財布局意見,112 年共對 於 7 項計畫提供審查意見。

3. 發明展與發明創作獎助

台灣創新技術博覽會

2023 台灣創新技術博覽會以實虛整合方式舉辦,實體展於 10 月 12 日至 14 日假台北 世貿一館辦理,線上展於10月6日至113年3月6日辦理。參展單位來自全球23個國家, 超過 463 家廠商,展出近 1,100 項發明專利及創新技術。

展覽期間同步舉行發明競賽,吸引知名企業及本國學研機構報名,國內外近 530 件作 品參賽,評選出鉑金獎 11 件、金牌 81 件、銀牌 92 件及銅牌 152 件,共 336 件得獎作品。

此外,發明競賽納入企業選才概念,廣邀代表性企業擔任秘密客,以企業視角擇選優 秀專利作品,頒予「企業特別獎」,為優秀專利作品拓展媒合商機,創造企業及發明人雙 鸁局面。112 年邀請大江生醫、友達光電、微星科技、鴻海科技集團 4 家企業共同擔任秘密 客,評選出 19 件得獎作品,由 4 家企業代表頒發「企業特別獎」予發明人,更為發明人增 添榮耀。





本部部長及數位發展部部長參觀 2023 台灣創新技術 博覽會展場



2023 台灣創新技術博覽會頒獎典禮:局長與企業代 表合影



台灣創新技術博覽會 https://www.tipo.gov.tw/tw/np-38-1.html

國家發明創作獎

為表揚 111 年國家發明創作獎得獎人,並向媒體推介得獎作品,特與本部產業技術司 共同舉辦「112年經濟部產業創新成果聯合頒獎典禮」,頒發國家產業創新獎及國家發明創 作獎共89件得獎單位(作品),吸引媒體廣為報導。

根據 109 年度得獎人效益評估調查,97.1% 得獎人認為獎項有增加發明創作之誘因, 鼓勵優良發明人持續精進,28.6% 得獎人表示得獎作品的銷售金額提升,其中最高者增加 到新臺幣 1 億元以上,顯示國家發明創作獎對於發明產業化的效益,展現獲獎作品深具市 場競爭力。



國家發明創作獎頒獎典禮



國家發明創作獎 https://www.tipo.gov.tw/tw/np-26-1.html

參加著名國際發明展補助

為鼓勵發明創新精神與拓展國際交易商機,補助國人出國參加著名國際發明展。112 年補助歐洲地區 5 個著名國際發明展、亞洲地區 4 個著名國際發明展得獎人機票等經費計 169 人次,共補助 500 萬元。

4. 解決授權爭議與釋疑

協助解決著作權授權爭議

112 年受理民眾申請著作權爭議調解案 11 件,包括音樂著作授權使用報酬爭議與侵權 爭議之調解、語文著作及劇本著作之著作權爭議等。

運用視訊設備提供民眾智慧財產權疑義諮詢

為提供在地民眾專業及時的諮詢服務,各地服務處針對其營運過程中可能遭遇的智慧 財產權相關問題,協助以視訊設備的會診型式,提供 IP 聯合門診,方便又快速,歡迎有需要的民眾多加利用。

5. 專業人員培訓

智慧財產專業人員培訓計畫

為養成企業所需智財專業實務人才,112年辦理智慧財產培訓課程共18班次,共計培訓568人次,其中特別挑選10班別製作線上課程,以滿足遠距授課之需求。此外開辦「不同產業及技術領域深耕課程:營業秘密保護及管理班」及「藥品專利連結與訴訟實務攻防班」高階課程,參訓學員均表示對於提升實務工作的專業知識與技能甚有助益。



培訓人次統計表

	課程名稱	參訓人數
智財能力認證基礎班	智慧財產基礎班 *	31
	專利法規班 *	48
	專利說明書及申請專利範圍撰寫實作班 *	29
	專利審查基準及實務班 *	27
	專利程序審查及專利權管理班 *	21
	商標法規班 *	43
	商標申請註冊實務班 *	50
	商標爭議實務班 *	40
	商標檢索及分析班 *	9
	商標相關國際規範及法規班 *	12
	專利檢索班	14
	專利分析班	14
	商標相關國際規範及法規班	41
	商標檢索及分析班	24
	智慧財產基礎班(高雄場次)	13
不同產業及技術領域深耕課程	營業秘密保護及管理班(2場次)	98
特殊專班	藥品專利連結與訴訟實務攻防班	54
合計		568

^{*}表示線上課程

智慧財產人員能力認證

為推動智財實務專業認證制度,縮短學用落差,112 年 7 月至 8 月辦理專利類及商標類能力認證考試,其中專利類計 244 人次報考,34 人次取得證書申請資格,商標類計 816 人次報考,124 人次取得證書申請資格。

智慧財產能力認證考試專利類部分,「專利技術工程類」及「專利檢索分析與加值運用類」二項能力認證證書已被採認納入「財團法人專業機構執行評估智慧財產布局分析報告資格認定作業要點」,通過本認證之專業人才,有較高之機會進入企業界及實務界從事智慧財產權相關工作。

此外,通過商標專業能力認證之專業人才,不僅有較高之機會進入企業界及實務界從事智慧財產權相關工作,如取得「商標申請管理類」及「商標維權運用類」二項能力認證證書,亦符合 112 年 5 月 24 日修正公布之商標法,有關商標代理人應經商標專業能力認證考試及格之資格條件。

專利師職前訓練及在職訓練

凡經專利師考試及格者,為增加其實務經驗,依規定須完成職前訓練,訓練內容以實務課程為主,以協助新進專利師儘速熟悉專利業務。112年專利師職前訓練於2月開課,受訓學員50位全數通過。專利師及專利代理人執業期間,應每2年參加專利師專業有關之進修最低12小時,以維護申請人權益,提升專利代理服務品質。

6. 智慧財產權推廣

法令與業務宣導

● 專利法令

112年度「專利法令説明會」於臺北、新竹、臺中、高雄及臺南辦理 5 場次,其中高雄場次採實體與線上同步辦理,就「電子專利證書簡介」、「111年度程序審查基準修正説明」及「修正發明專利實體審查基準宣導説明」等主題做相關説明,參與情形熱烈,共計 348人次參加。



專利法令説明會

為擴大對設計產業之智慧財產權服務,並鼓勵優良作品申請設計專利,本局首次與經濟部產業發展署、台灣設計研究院合作辦理宣導活動,5月於「2023新一代設計展」設立設計專利諮詢站,提供設計專利相關申請、審查及檢索資訊等諮詢服務,並舉辦設計專利相關講座。為取得更好成效,本局駐展同仁亦主動針對獲得國際獎作品之優良設計創作者進行訪談及宣導。

問卷調查顯示,近9成受訪者表示滿意及肯定,且高達83.6% 贊成未來新一代設計展 需常設專利諮詢服務,為此往後將擴大辦理,服務更多設計創作者。





2023 新一代設計展



2023 新一代設計展設計專利講座



2023 新一代設計展 https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-85-922242-51dd1-1.html

●商標法令

4月辦理5場次實體説明會, 其中高雄場次同步辦理線上説明會,介紹本局111年修正發布之 「商標識別性審查基準」與「證明標章、團體標章及團體商標審查基 準」,對修正重點進行簡介,並透 過實際案例具體説明申請實務應注 意之事項。



商標法令説明會

●著作權推廣

為使各界對網路所涉及之著作權觀念有更深入之瞭解,針對 AI 聊天機器人、ChatGPT、網路拍賣、YouTuber 創作等主題辦理著作權宣導説明會 5 場次。另分別以視訊及實體方式辦理「政府機關常見著作權問題」宣導説明會 3 場次、「教育人員遠距教學著作權」宣導説明會 1 場次,提升公務員及教育人員著作權觀念。

派遣「保護智慧財產權服務團」講師至各公司、學校舉辦智慧財產權法令説明會共91場次,並結合大學生組團至30所中小學推廣智慧財產權觀念。

112年首次針對著作權知識辦理「智慧王測驗競賽」,逾1萬名民眾參與網路初賽,並挑選前200名民眾參與現場決賽及約70名民眾參與團體賽。參賽民眾對活動整體滿意度達95%,宣導效益顯著。

此外,持續經營「著作權 x 原 創我挺你」臉書粉絲團,與插畫家 合作提供插畫、刊登著作權文宣及 回應民眾疑問。亦運用電視、廣 播、數位看板(LCD)等電子媒體, 推廣智慧財產權觀念。



「YouTuber 著作權交流座談會」



「智慧王測驗競賽」現場個人決賽與團體賽

●營業秘密保護推廣

- 8月首次針對企業老闆舉辦「營業秘密保護實務座談會」,宣導如何保護營業秘密及分享相關實務案例,可有效提升促進營業秘密保護意識。
- 9月舉辦「企業強化營業秘密保護機制研討會」,針對「從實務案例談企業營業秘密管理應有的思維」、「從營業秘密偵辦實務案例談如何保護營業秘密」等議題,分享實務經驗,協助企業完善營業秘密保護制度。



11 月舉辦「法人研究機 構的營業秘密管理趨勢與實 務分享」交流會,廣邀各界 參與,引導法人研究機構重 視並強化營業秘密管理,循 序漸進落實保密機制,建立 完善營業秘密管理制度。



112 年法人研究機構的營業秘密管理趨勢與實務分享

智慧財產權業務座談會

7月至8月舉辦5場次智慧財產權業務座談會,就「設計專利新措施介紹:『設計專利 加速審查試行作業方案』及『設計專利延緩實體審查作業方案』之修訂」、「元宇宙專利 趨勢與申請注意事項」、「有關解釋申請專利範圍爭議案例分析」、「商標代理人管理機 制及加速審查方案介紹」及「專利商標業務小提醒」進行專題報告,使各界瞭解本局最新 業務發展,共計354人參加,與會者滿意度高達98.6%。



智慧財產權業務座談會臺北場



智慧財產權業務座談會臺南場意見交流



112 年智慧財產權業務座談會資料 https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-69-924765-1aed5-1.html



112 年智慧財產權業務座談會專題報告影片 https://youtube.com/playlist?list=PL0kqhAcKziuQkQYNvW9Rj7VjisCe5WwX3&si=qmOzuJDiearrT5fp

在地化服務

各地服務處每週提供固定免費課程,介紹專利及商標申請實務、中小企業 IP 專區及檢 索系統等主題,歡迎有興趣的民眾踴躍參與。