



經濟部

Ministry of Economic Affairs



經濟部智慧財產局 2024 年產業專利分析與布局競賽

競賽簡章

主辦單位：經濟部智慧財產局

執行單位：財團法人中衛發展中心

目錄

競賽簡章.....	1
壹、緣起.....	1
貳、競賽主題.....	1
參、參賽規定.....	1
肆、報名須知.....	3
伍、競賽重要期程.....	4
陸、評審辦法.....	5
柒、評審項目.....	5
捌、繳交作品規格.....	6
玖、競賽獎勵.....	6
壹拾、附則.....	7
壹拾壹、諮詢窗口.....	7
附件 1：競賽主題說明.....	8
附件 2：參賽團隊成員報名表.....	23
附件 3：著作權聲明及授權同意書.....	24
附件 4：個資蒐集、處理或利用同意書.....	25
附件 5：產業專利分析與布局報告書格式.....	27
附件 6：產業專利分析與布局簡報格式.....	29
附件 7：產業專利分析與布局報告簡報成果海報製作提交表格式.....	30
附件 8：獎金分配與收據清單表及匯款同意書.....	31

競賽簡章

壹、緣起

經濟部智慧財產局為促進創新或研究發展成果之流通及運用，透過辦理產業專利分析與布局競賽，建立國內各界交流專利分析布局知識與產業趨勢的管道。本競賽透過「企業出題」以及運用經濟部智慧財產局全球專利檢索系統(GPSS)作為競賽之專利分析平臺，促進分析人才與產業發展需求連結，將來自產業第一線的實務需求與關注重點，結合專利分析人才進行解題，期能增加產學研交流機會並開創合作契機，提供國內切磋交流專利趨勢分析及產業布局策略的機會與平臺，媒合企業選秀獵才，更扎根智財種籽，激盪多元化的專利分析及布局策略，打造利於產業創新發展之友善環境。

本競賽將提供參賽團隊免費之訓練課程、實作工作坊、企業交流互動及專家諮詢輔導等競賽資源，從專利檢索分析入門，由淺入深至企業專利布局，協助參賽團隊建構專利分析基礎知識與實務技能，培育專利布局與產業分析人才。

貳、競賽主題

本競賽邀請企業依據產業發展趨勢、公司策略、產品策略等面向訂定競賽主題，競賽主題詳細內容請參考附件 1，參賽團隊須擇一主題，並自行訂定參賽題目名稱參賽。

參、參賽規定

一、參賽對象

- (一) 企業、法人、產學研究機構現職員工。
- (二) 全國大專校院學生。
- (三) 智財相關領域者。

二、本競賽採團體參賽形式，參賽隊伍數上限為 70 隊，參賽團隊由 3 至 5 人組成，參賽者得自由組隊參加，並鼓勵交流合作。

三、參賽團隊得邀請 1 名產、學、研專家學者擔任指導教練(不計入團隊成員)，主辦單位及執行單位不得參賽或擔任指導教練。

四、同一參賽者以報名一團隊為限，不得重複報名，違者須擇一團隊報名，如因此影響參賽團隊組隊人數不足，該團隊應於 2024 年 5 月 10 日(星期五)17 時前遞補成員。

五、參賽團隊經主辦單位通知完成報名後，競賽過程中不得任意增減或更換團隊成員，並應配合主辦單位完成本競賽，不得中途退賽，倘中途退賽者將不授予競賽獎勵。

六、競賽資源：

(1) 教育訓練及工作坊：

- 本競賽提供參賽者教育訓練及實作工作坊，共辦理 2 梯次，每梯次 24 小時(共 4 天)。
- 辦理時間：2024 年 5 月 13 日(星期一)至 2024 年 5 月 31 日(星期五)。
- 辦理地點：台北、台中各辦理一梯次，實際時間及地點將於報名階段後，寄送至參賽成員電子信箱。
- 參賽團隊須指派至少 2 名成員參與教育訓練課程，始具備最終得獎資格。(每組參賽團隊報名超過 2 名成員時，將依報名順序辦理候補，主辦單位保有最終修改、變更、解釋及取消本活動之權利)。

課程主題	教學目的	內容
專利檢索實作	從專利制度運作的基礎概念，解說專利文件架構、撰寫邏輯以及閱讀專利方法，並以全球專利檢索系統培育團隊具備基礎企業實務之檢索能力。	專利制度概念、資料研析與判斷、產業技術現況分析、關鍵字及檢索策略、專利檢索式設計及調修、檢準/檢全率、GPSS 功能教學。
專利地圖製作	幫助團隊全面理解專利地圖的應用價值，並學習專利資訊的統計分析，從多個角度深入分析專利資訊，以支持企業的創新管理和競爭戰略制定。	專利統計圖表、基本管理圖、專利技術圖、技術功效矩陣、特定目的分析。 <u>實作工作坊</u>
產業專利發展策略	由專利資訊鏈結產業情報，幫助團隊理解產業專利發展的全面性和策略性，從產業情報蒐集到專利布局和產業發展策略的制定，提升專利布局策略制定完整性。	產業情報蒐集、專利布局策略、產業發展策略。 <u>實作工作坊</u>
競賽作品指南	透過歷屆作品常見問題，加速團隊掌握作品架構與撰寫要領，並培養在專利分析與布局報告和簡報方面所需的技能和能力。	歷屆評審常見問題、競賽作品指引、競賽報告與簡報架構技巧。 <u>實作工作坊</u>

- (2) 企業交流：本競賽將於報名截止後至初賽作品繳交前，分別針對單一題目安排出題企業與參賽團隊就解題內容進行線上互動交流，由出題企業說明布局分析之標的、產業狀況及欲解決之需求。
- (3) 專家諮詢輔導：提供入選複賽團隊 1 次一對一專家諮詢輔導服務(共 1 小時)，團隊可針對 GPSS 檢索語法、系統操作及競賽報告提出相關問題。
- 七、參賽團隊之競賽作品，需以經濟部智慧財產局「全球專利檢索系統(GPSS)」作為競賽專利檢索與分析工具，不得使用商用專利檢索分析工具或模組，違者將視情形酌予扣分，但各國官方專利檢索系統、各項電腦文書處理與可公開取得之非商業統計分析軟體，不在此限。
- 八、參賽作品須為原創且未曾公開發表過相同著作，不得抄襲或複製他人創作或有其他違反著作權法相關情事。
- 九、參賽作品中如有引用他人之著作、文獻等資料，應於當頁註明出處及日期，未說明資料來源將視情形酌予扣分。
- 十、參賽作品交付主辦單位後，如有涉及著作權或其他糾紛，致侵害第三人之著作權、營業秘密或其他智慧財產權者，應由參賽團隊自行承擔一切法律責任，並應賠償主辦單位之損害。
- 十一、參賽團隊之作品如有以下情事，經查證屬實將取消參賽資格及獲獎名次：
(一) 於本競賽初賽作品繳交截止日前，已公開發表或曾參與其他競賽之相同著作。
(二) 曾接受政府補助或資助執行之相同內容。
(三) 內容涉及抄襲或複製他人創作，違反著作權法規定者。
(四) 其他欺罔或不正行為者。
- 十二、為符合本競賽推廣產業深耕專利分析與布局之宗旨，參賽團隊作品將提供所選題目之出題企業做參考，另獲獎作品未來將公開於競賽網站供外界參考，藉以帶動國內專利分析布局風氣。參賽團隊須依著作權聲明及授權同意書規定，同意無償授權主辦單位及其再授權之第三人使用其作品，如參賽團隊對作品部分內容有保密需求，經與主辦單位達成協議，得遮蔽部分具保密需求之資訊。

肆、報名須知

- 一、報名期限：即日起至 2024 年 5 月 3 日(星期五)17 時整，逾期不受理，如報名隊伍數滿 70 組即提前截止。
- 二、報名方式：採線上報名方式，請依規定繳交報名文件。
(一) 請至本競賽網站下載並填寫報名文件後，於報名期限內將掃描檔上傳至競賽網站線上表單，經執行單位通知完成報名後，始具參賽資格。

(二) 經執行單位通知需補件者，請於 2024 年 5 月 10 日(星期五)17 時前完成補件，逾期未完成者，將取消參賽資格。

三、報名文件

(一) 參賽團隊成員報名表(附件 2)。

(二) 著作權聲明及授權同意書(附件 3)。

(三) 個資蒐集、處理或利用同意書(附件 4)：團隊各成員及指導教練應分別簽署。

伍、競賽重要期程

項目	時間	說明
競賽報名	3 月 11 日(星期一) 至 5 月 3 日(星期五)	收件截止日：2024 年 5 月 3 日(星期五)，如報名隊伍數滿 70 組即提前截止。
競賽推廣說明會	3 月 22 日(星期五)	於智慧局官方 FB 線上說明競賽機制。
企業交流	5-6 月舉辦	針對每一被選題目安排出題企業與參賽團隊就解題內容進行線上互動交流，由出題企業說明布局分析之標的、產業狀況及欲解決之需求。
教育訓練及工作坊	5 月 13 日(星期一) 至 5 月 31 日(星期五)	1. 共辦理 2 梯次·每梯次 24 小時(共 4 天)。 2. 每隊須指派至少 2 名成員參與課程，始具最終得獎資格。
初賽作品繳交截止日	7 月 12 日(星期五)	當日 17 時截止收件
公告初賽評審結果 暨複賽簡報順序	8 月 2 日(星期五)	將於競賽活動網站公告初賽評審結果暨複賽簡報順序。
專家諮詢輔導	8 月 12 日(星期一) 至 8 月 23 日(星期五)	安排入選複賽團隊與專家諮詢輔導會議。
複賽作品繳交截止日	9 月 27 日(星期五)	當日 17 時截止收件
複賽簡報評審	10 月上旬	簡報時間 20 分鐘，答詢評審委員時間 10 分鐘，採統問統答方式進行。
頒獎典禮暨 成果發表活動	暫訂 11 月 5 日 (星期二)	將於頒獎典禮公布得獎名單，並展出入選複賽作品成果。

陸、評審辦法

- 一、本競賽採初賽及複賽兩階段評審，通過初賽評審之團隊，始得參與複賽。
- 二、初賽評審
 - (一) 評審方式：書面評審。
 - (二) 複賽預定入選團隊數：16 隊。
- 三、複賽評審
 - (一) 評審方式：書面及口頭簡報評審。
 - (二) 評審流程：參賽團隊推派 1 名成員代表上臺簡報，簡報時間 20 分鐘，答詢評審委員時間 10 分鐘，採統問統答方式進行。
 - (三) 指導教練相關規定：參賽團隊指導教練如欲參與複賽評審會議，僅開放旁聽並不得於評審過程中以任何形式指導其參賽團隊，違者將視情形酌予扣分。
- 四、評審委員
 - (一) 由執行單位邀請熟悉產業專利分析與布局之專家學者擔任初賽及複賽評審委員。
 - (二) 競賽評分將依據評審項目總分以序位法排序(評審委員對各參賽團隊之評選項目分別評分後加總，並依加總分數高低轉換為序位，再彙整參賽團隊之序位，序位合計數最低者評為序位第 1，次低者評為序位第 2，依此類推，並列序位者優先比較總分，如仍相同者，次依評審項目配分比重高低依序比較)，其他競賽評審機制，由評審委員決議訂定。
 - (三) 擔任本屆競賽評審委員者，不得參賽或擔任指導老師。

柒、評審項目

評審項目	評審內容	初賽比重	複賽比重
所屬技術及產業現況分析	<ul style="list-style-type: none">● 分析標的技術介紹及所屬產業現況。● 企業現況或面臨之困境。	5%	-
專利檢索分析實作與趨勢分析	<ul style="list-style-type: none">● 說明專利分析方法流程，使用之檢索系統及工具、分析範圍、限制條件等。● 專利檢索策略與檢索歷程(應包含關鍵字擇定策略、專利檢索流程、檢索式清單、檢索結果及筆數，歷次檢索式修正過程說明)。● 檢索式語法之正確性。● 專利圖表及分析結果之合理性(應包含專利統	65%	30%

	計圖表、技術功效矩陣、必要分析內容等說明)。 ● 分析標的當前產業專利布局趨勢及概況說明。 ● 新穎的分析方法與角度。		
專利布局與產業發展策略	● 專利布局分析內容與檢索分析結果之連結性。 ● 專利布局策略之具體做法及合理性。 ● 企業或我國產業當前國際供應鏈之競爭力分析及可突破之建議方向與策略。	30%	60%
簡報專業性	簡報內容及答詢完整性。	-	10%
	總計	100%	100%

捌、繳交作品規格

一、初賽作品

(一) 初賽作品項目

1. 產業專利分析與布局報告書(附件 5)：標題字體 14pt，粗體；內文字體 12pt，單行間距；WORD 及 PDF 各 1 式。

- (二) 執行單位將提供參賽團隊指定連結上傳初賽作品，請於 2024 年 7 月 12 日 (星期五)17 時前完成上傳。

二、複賽作品

(一) 複賽作品項目

1. 產業專利分析與布局報告書(附件 5)：標題字體 14pt，粗體；內文字體 12pt，單行間距；WORD 及 PDF 各 1 式。
2. 產業專利分析與布局簡報(附件 6)：PPT 及 PDF 各 1 式。
3. 成果海報內容提交表(附件 7)：WORD 檔 1 式。

- (二) 執行單位將提供參賽團隊指定連結上傳複賽作品，請於 2024 年 9 月 27 日 (星期五)17 時前完成上傳。

玖、競賽獎勵

一、獎勵內容：

(一) 前三名及佳作五名，各名次獎勵如下：

1. 第一名：獎金新臺幣 12 萬元，獎座一座、團隊獎狀一張及成員個人獎狀每人一張。
2. 第二名：獎金新臺幣 8 萬元，獎座一座、團隊獎狀一張及成員個人獎狀每人一張。
3. 第三名：獎金新臺幣 5 萬元，獎座一座、團隊獎狀一張及成員個人獎狀每人一張。

4. 佳作共五名：獎金新臺幣 1 萬元，獎座每隊一座、團隊獎狀一張及成員個人獎狀每人一張。

(二) 進入複賽但未獲獎團隊可獲複賽入選證明每人一張。

(三) 進入複賽之參賽團隊指導教練可獲得感謝狀一張。

二、領取方式

(一) 各式證書如未能於頒獎典禮現場領取，將統一寄至參賽團隊主要聯絡人之通訊地址。

(二) 獲獎團隊應於獲獎名單公告後 7 日內，填具「獎金分配與收據清單表及匯款同意書格式」(附件 8)並將正本送達執行單位，俾便辦理匯款作業，如逾期未能繳交者，**視同放棄領取獎金**。

(三) 依各類所得扣繳率標準第二條第七項之規定，獲獎人為國內居住者的個人，或在國內有固定營業場所的營利事業，其中獎的獎金或給與，按給付金額扣取 10%，惟扣繳義務人每次應扣繳稅額不超過新臺幣二千元者，免予扣繳【未達 20,001 元時，無需代扣所得】。另第三條第七項之規定，獲獎人為非國內居住者的個人，或在國內無固定營業場所的營利事業，一律按給付金額扣取 20%。因此若為在台居留超過 183 天之外籍人士，應提供護照簽證(具出入境紀錄)或居留證等相關居留事實佐證，則可視為「居住者」，即按本國人稅率扣繳。

壹拾、附則

一、凡報名參賽之團隊，即視為同意本競賽辦法的各項內容及規定，倘因有不可抗之因素或未盡事宜，主辦單位保有修改、變更、解釋及取消本競賽活動內容之權利。

二、為提供參賽團隊完整服務及資訊便利性，本活動相關資訊請依競賽網站公告為主。

三、依個人資料保護法及相關規定，團隊各成員及指導教練應分別簽署個資蒐集、處理或利用同意書(如附件 4)。

壹拾壹、諮詢窗口

活動網站：<https://gps.tpo.gov.tw/gpskm/competition2024>

活動網站

執行單位：財團法人中衛發展中心

Tel : 02-2391-1368#1739 陳小姐 或 #1309 丁先生

Email : c1739@csd.org.tw 或 c1309@csd.org.tw

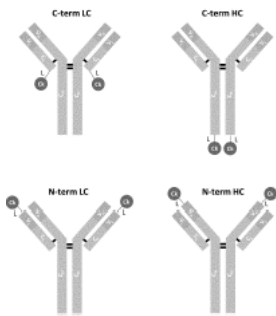
地址：100 臺北市中正區杭州南路一段 15-1 號 3 樓



附件 1：競賽主題說明

出題企業	天容寶節能科技股份有限公司	編號	1
主題名稱	管路式小水力發電系統專利趨勢分析		
技術標的/ 主要產品	管路式小水力發電技術		
布局分析目的	瞭解管路式小水力發電系統之主要技術發展現況與發展趨勢，希望能發掘出主要系統廠商，以評估未來技術研發方向，及企業發展策略之參考。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關注市場：歐洲、中國大陸地區技術發展趨勢。 2. 以主要技術類別分析。 		

出題企業	天容寶節能科技股份有限公司	編號	2
主題名稱	波浪能發電系統專利趨勢分析		
技術標的/ 主要產品	海洋波浪能發電技術		
布局分析目的	瞭解海洋波浪能發電系統之主要技術發展現況與發展趨勢，希望能發掘出主要系統廠商，以評估未來技術研發方向，及企業發展策略之參考。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關注市場：歐洲地區技術發展趨勢。 2. 以主要技術類別分析。 		

出題企業	卡洛生物醫藥股份有限公司	編號	3
主題名稱	Immunocytokine 的產業專利分析與布局		
技術標的/ 主要產品	<p>Immunocytokine 是利用抗體攜帶 cytokine 的藥物。有一點類似 Antibody Drug Conjugate(ADC) 藥物，應用於癌症治療、細胞治療領域。</p> 		
布局分析目的	透過分析 Immunocytokine 專利分布狀況、技術與應用矩陣，以及瞭解專利案件的法律狀況，包括已經是 Freedom to Operate (FTO)及新申請		

	<p>案，來瞭解 Immunocytokine 平台<u>搭配基因修飾免疫細胞 chimeric antigen receptor T cell 與 NK cell, (CAR-T 與 CARNK)</u>，應用在癌症與自體免疫疾病治療之方向，作為未來發展評估的依據。</p>
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明專利檢索與建立專利池的方法，至少包含技術同義字清單、技術魚骨圖分析、檢索流程。 2. 專利池的基本分析，如：申請人國別、優先權國別、技術生命週期、三階與五階 IPC 分佈、前 20 大申請機構(含公司)。 3. 法律狀態分析，如：是否已進入 FTO 階段、案件 Kind code 分析等。 4. 針對是否應用於基因修飾免疫細胞分析，並進行功效矩陣分析，如是否搭配應用於基因修飾免疫細胞或是獨立應用(非併用治療)、Fab 部份是否有細胞專一性設計等。 5. 如果可能，請進行以下分析： <ol style="list-style-type: none"> (1) patent family 或 patent portfolio 分析。 (2) 應用 ICT(inventor-citation-technology function matrix)專利引用分析、與專利技術演進圖。 (3) 挑選至少 5 家申請機構(含公司)，進行專利布局或專利強度分析。 (4) 挑選至少 10 個，關於免疫細胞基因修飾領域，最重要的專利(不論過期與否)，進行細部分析。 6. 依照上述分析，提供未來研發與專利佈局建議。

出題企業	卡洛生物醫藥股份有限公司	編號	4
主題名稱	長鏈 mRNA 的產業專利分析與布局		
技術標的/ 主要產品	<p>自我複製 mRNA (self-amplifying mRNA，簡寫為 saRNA 或是 SAM)，是長鏈 mRNA 的一種特殊形式。其特點在於可以在細胞內自我複製，隨後轉譯成蛋白質。因此具有用量少、表現量高、表現量久的特點，具有廣大的應用價值。</p> <p>分析內容須排除感染性疾病疫苗應用，但可以納入癌症疫苗。</p>		

<p>布局分析目的</p>	<p>透過分析 saRNA 專利分布狀況、技術與應用矩陣，以及瞭解專利案件的法律狀況，包括已經是 Freedom to Operate (FTO)及新申請案。來瞭解 saRNA 技術搭配 LNP 技術，<u>應用在免疫細胞基因修飾製造出 Chimeric Antigen Receptor T cell 與 NK cell, (CART 與 CAR-NK)</u>，並應用在癌症與自體免疫疾病治療之方向，作為未來發展評估的依據。</p>
<p>必要分析內容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明專利檢索與建立專利池的方法，至少包含技術同義字清單、技術魚骨圖分析、檢索流程。 2. 專利池的基本分析，如：申請人國別、優先權國別、技術生命週期、三階與五階 IPC 分佈、前 20 大申請機構(含公司)。 3. 法律狀態分析，如：是否已進入 FTO 階段、案件 Kind code 分析等。 4. 針對是否應用於基因修飾免疫細胞分析，並進行功效矩陣分析，如是否應用於免疫細胞基因修飾、哪一類別免疫細胞、屬於 saRNA 直接生產相關或屬於細胞基因修飾技術等。 5. 如果可能，請進行以下分析： <ol style="list-style-type: none"> (1) patent family 或 patent portfolio 分析。 (2) 應用 ICT(inventor-citation-technology function matrix)專利引用分析、與專利技術演進圖。 (3) 挑選至少 5 家申請機構(含公司)，進行專利布局或專利強度分析。 (4) 挑選至少 10 個，<u>關於免疫細胞基因修飾領域</u>，最重要的專利(不論過期與否)，進行細部分析。 6. 依照上述分析，提供未來研發與專利布局建議。

出題企業	台灣大哥大股份有限公司	編號	5
主題名稱	我們與假訊息的距離-偽冒資訊偵測技術		
技術標的/ 主要產品	利用到的技術包括自然語言處理 (NLP)、機器學習 (ML)、深度學習 (DL)、人工智慧 (AI)、區塊鏈、圖片及影片識別和數據分析等。		
布局分析目的	<p>根據最新的研究報告顯示，台灣在全球範圍內面臨境外偽冒資訊影響的嚴峻程度位居首位，並且不幸地連續十年高居不下，成為受此類問題侵擾最嚴重的國家。透過有效的應對措施，我們不僅可以有效避免因虛假資訊引發的社會恐慌和誤導行為，還能進一步維護公眾的資訊安全 and 社會的穩定。具體來說，我們期望通過布局分析達成以下目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 識別創新趨勢方向：深入了解和把握偽冒資訊應對技術的最新發展趨勢。 ● 增強專利策略：通過精確分析，制定和優化專利申請和保護策略。 		
必要分析內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 主要廠商技術分析。 ● 關鍵專利技術分析（例如以高引用率判斷為關鍵專利技術）。 		

出題企業	台灣大哥大股份有限公司	編號	6
主題名稱	口袋裡的醫生-遠距醫療 (Telemedicine) 技術		
技術標的/ 主要產品	利用到的技術包括遠程監測、人工智慧 (AI) 和機器學習、穿戴式技術、區塊鏈、虛擬現實 (VR) 和增強現實 (AR)、5G 和其他高速網路、視訊會議、雲端運算及數據分析等。		
布局分析目的	<p>通過將資訊和通訊技術融入醫療健康管理中，遠距醫療使得位於偏遠地區或交通不便的患者能夠輕鬆接觸到專業的醫療諮詢和診斷，從而打破了地理位置對於獲得高質量醫療服務的限制。此外，它還為患者節省了前往醫院或診所的時間和交通費用，特別是對於那些行動不便或居住在醫療資源稀缺地區的人來說，我們期望通過布局分析達成以下目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 加強智慧財產保護：識別專利藍海策略。 		
必要分析內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 專利藍海策略：通過識別已有技術和專利未涉及的區域，發現未被充分開發的技術領域或市場需求。 		

出題企業	台灣大哥大股份有限公司	編號	7
主題名稱	專屬你的智能客服-智能客服技術		
技術標的/ 主要產品	利用到的技術包括人工智慧 (AI)、自然語言處理 (NLP)、機器學習和深度學習、語音辨識技術、圖像識別技術、情感分析、文本挖掘和語義分析、對話管理系統等。		
布局分析目的	<p>在數位化時代下，企業和組織面臨著提供快速、有效且個性化客戶服務的挑戰。智能客服作為這一挑戰的解決方案，通過整合先進技術如自然語言處理、機器學習等，不僅極大提升了處理客戶詢問的效率，還改善了客戶的整體服務體驗。我們期望通過布局分析達成以下目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 識別創新趨勢方向：深入了解和把握智能客服的最新發展趨勢。 ● 瞭解主要廠商發展技術：國際主要廠商技術著重點。 		
必要分析內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 前 3 大主要市場細部分析。 ● 主要廠商技術分析。 		

出題企業	台灣中油股份有限公司 煉製研究所	編號	8
主題名稱	「生質塑膠原料及其相關衍生物」的產業專利分析及布局		
技術標的/ 主要產品	<ul style="list-style-type: none"> ● 生質塑膠原料(如 PLA、PHA)生產技術。 ● 生質塑膠相關衍生物(如乳酸、乳酸乙酯、醫用 PLA、醫用 PLGA)等產品生產技術。 		
布局分析目的	研究「生質塑膠原料及其相關衍生物」專利，分析未來可投入的市場缺口。		
必要分析內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 我國相關專利分析 ● 研究專利申請趨勢 ● 研究技術發展程度，如材料應用的特性、效用等 ● 尋找市場中的主要及潛在競爭對手，並分析其競爭力 ● 找出市場上的研發切入破口，以技術功效矩陣圖表分析呈現 ● 提供產品開發、市場拓展、專利申請策略 		

出題企業	永勝光學股份有限公司	編號	9
主題名稱	隱形眼鏡產業技術研發重點趨勢		
技術標的/ 主要產品	隱形眼鏡技術，不限於新興材料開發、光學設計、功能性應用、創新科技應用等。		
布局分析目的	藉由專利技術的布局概況，探討產業研發之全貌與動態，先一步瞭解市場的重點趨勢，找出未來研發新課題，作為評估未來技術研發之方向與重點項目參考。		
必要分析內容	無		

出題企業	永勝光學股份有限公司	編號	10
主題名稱	矽水膠隱形眼鏡之技術發展趨勢		
技術標的/ 主要產品	矽水膠材質之隱形眼鏡、接觸鏡片		
布局分析目的	矽水膠隱形眼鏡為隱形眼鏡產業主流產品，希望藉由鎖定在矽水膠隱形眼鏡產品，以專利分析瞭解該產品各面向之相關技術，以及各廠商研發重點及技術動態。		
必要分析內容	各廠商技術研發重點及發展趨勢之分析。		

出題企業	和興國際企業有限公司	編號	11
主題名稱	穩速律動之垂直律動技術		
技術標的/ 主要產品	垂直律動機、垂直律動技術		
布局分析目的	早期相關(甩脂機)律動機多為左右搖擺律動，後經產業間研究後，逐步開發為垂直律動，但垂直律動機在高速運作下機器穩定性及機器運作聲亦被高度關注，希望能以現有業界技術進行通盤瞭解，嘗試針對既有機器進行技術改良，提供更穩定、聲音更小的律動機。期待能為我國律動機市場投入之技術革新。		
必要分析內容	1. 指定專利分析國別：我國及五大局。		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 研究律動機脂垂直律動技術革新之可能性。 3. 研究技術發展程度：現行產業垂直律動技術概覽、特性等。 4. 找市場中的主要及潛在競爭對手，並分析其競爭力。 5. 找出市場上的創新研發破口，並以技術功效圖表分析呈現。 6. 提供產品開發、市場拓展、專利申請策略。
--	--

出題企業	和興國際企業有限公司	編號	12
主題名稱	麻將桌之旋翼機結構技術		
技術標的/ 主要產品	麻將桌之旋翼機結構技術		
布局分析目的	<p>早期相關電動麻將桌技術多為在機器內部洗牌、砌牌後，以磁吸方式將牌組堆疊好後直上直下出牌。後經產業間研究國人喜好後，逐步開發為旋翼式牌組總呈結構，但旋翼式結構在牌組推牌到檯面時亦有牌面歪斜的狀況及洗牌、機器運作聲亦被高度關注，希望能以現有業界技術進行通盤瞭解，嘗試針對既有機器進行技術改良，提供推牌技術更穩定、洗牌技術聲音更小的電動麻將桌。期待能為華人電動麻將桌相關市場投入技術革新。</p>		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指定專利分析國別：我國及五大局。 2. 研究電動麻將桌之洗牌或推牌技術革新之可能性。 3. 研究技術發展程度：現行產業電動麻將桌技術概覽、特性等。 4. 找市場中的主要及潛在競爭對手，並分析其競爭力。 5. 找出市場上的創新研發破口，並以技術功效圖表分析呈現。 <p>提供產品開發、市場拓展、專利申請策略。</p>		

出題企業	昊慧股份有限公司	編號	13
主題名稱	自然語言處理技術於健康照護生態系之專利分析與布局		
技術標的/ 主要產品	人工智慧的自然語言處理(Natural Language Processing, NLP)技術用於健康照護領域。利用語言呈現的樣態(如打字、手寫、口述、圖片及影片等)擷取文字，將健康照護體系各類文件資料進行預測分析，並做出後續決策建議之應用(尤其是醫療和保險領域)。		
布局分析目的	ChatGPT 風行，引發大家對自然語言處理的關注，MarketsandMarkets 預估全球醫療保健和生命科學領域的自然語言處理市場將從 2023 年 27 億美元，成長至 2028 年的 118 億美元，複合年成長率為 34.4%。因此，欲透過專利探索和分析自然語言處理技術在健康照護領域之情況，作為進入市場的策略參考依據。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產業鏈分析與專利現況—挖掘主要廠商、潛在競爭對手及策略合作夥伴。 2. 主要廠商及競爭對手技術主要應用範疇？以及技術未來可能研發路徑？ 3. 本產品進入市場策略與規劃建議。 		

出題企業	致茂電子股份有限公司	編號	14
主題名稱	自動化光學形貌量測於先進封裝的發展布局		
技術標的/ 主要產品	希望瞭解自動化光學白光干涉技術於先進封裝的領域。 具體來說，希望針對使用了白光干涉技術來對半導體晶圓上的先進封裝 IC 進行形貌量測。為此，欲瞭解指標廠商的發展技術，作為技術研發之參考。		
布局分析目的	使用白光干涉技術來對半導體晶圓上的先進封裝 IC 進行形貌量測。為此，欲瞭解指標廠商的發展技術，作為技術研發之參考。		
必要分析內容	● 指標廠商之分析，包含 onto、zygo 以及 lasertec，但不以此為限。		

出題企業	致茂電子股份有限公司	編號	15
主題名稱	自動化光學瑕疵檢測於先進封裝的發展布局		
技術標的/ 主要產品	光場控制技術，尤指應用於半導體晶圓上的先進封裝 IC，進行瑕疵檢測的光場控制技術。		
布局分析目的	<p>希望瞭解自動化光學瑕疵檢測於先進封裝的領域。</p> <p>具體來說，希望針對使用光場控制技術來對半導體晶圓上的先進封裝 IC 進行瑕疵檢測。為此，欲瞭解指標廠商的發展技術，作為技術研發之參考。</p>		
必要分析內容	● 指標廠商之分析，包含 onto、zygo 以及 lasertec，但不以此為限。		

出題企業	凌巨科技股份有限公司	編號	16
主題名稱	全息投影顯示設備專利分析與布局		
技術標的/ 主要產品	全息投影設備 (Holographic display) 可應用於會議場域、智能家電等，並可藉由互動進一步浮空顯示細部資訊。		
布局分析目的	<p>近年來跨域非直接聯繫需求大增，然而現行的顯示設備往往因供給光源太強，導致需要額外使用護眼器具或護眼模式。相比之下，技術門檻較高的全息投影技術則不必配戴任何設備和裝置，未來此產品需求性可能將會提升，期藉由專利分析瞭解技術普及化及研發方向。</p>		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國內外主要技術提供者。 2. 全息投影設備上下游廠商分析及廠商發展狀況。 3. 未來全息投影設備發展之方向與建議。 		

出題企業	凌巨科技股份有限公司	編號	17
主題名稱	節能顯示技術專利分析與布局		
技術標的/ 主要產品	節能顯示器 (包含 LCD、LED 等)，例如具低電量、低耗損、能源再利用特性之顯示材料。		
布局分析目的	<p>為了響應全球節能減碳的趨勢，亟需發展節能顯示器，來取代現行顯示設備之困境，期透過專利分析調查節省能源損耗的顯示技術，作為顯示</p>		

	產業朝向節能低碳顯示產品發展之方向參考。
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 節能顯示器主要 IPC 技術分類。 2. 節能顯示器技術功效分類。 3. 節能 LCD、LED 關鍵材料及主要技術提供者分析。 4. 未來節能 LCD、LED 技術發展之方向與建議。

出題企業	益福生醫股份有限公司	編號	18
主題名稱	產 GABA 之功能性益生菌專利分析		
技術標的/ 主要產品	產 GABA 之功能性益生菌		
布局分析目的	<p>依據「微生物相在精準健康之研發及應用」計畫，我國生技產業政策將以產品進入市場應用為導向，開發具競爭力與應用利基之微生物，如：活菌產品(Live Biotherapeutic Product, LBP)。由此可見，在醫學研究與醫療產業發展之下，「菌」在未來將會是重要研究主題。</p> <p>美國微生物新創公司 Verb Biotics，近期推出最新的產品 GABA Probiotic：<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> Lp815™，希望藉由專利分析瞭解「產 GABA 之功能性益生菌」之專利布局概況，以及針對 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> 菌株進行分析。</p>		
必要分析內容	無		

出題企業	益福生醫股份有限公司	編號	19
主題名稱	口服巴金森氏症藥物的專利分析與市場發展		
技術標的/ 主要產品	口服巴金森氏症藥物		
布局分析目的	<p>近 10 年來，各國競相投入人體微生物相的研究，而台灣相較起步稍晚，有興趣進入產業的廠商，勢必要藉由分析其他公司的策略布局來找到利基，以產品進入市場應用為導向，開發具競爭力與應用利基之微生物相創新技術。</p> <p>Axial Therapeutics 公司的產品線(pipeline)包含了巴金森氏症、自閉症、癌症、肝臟疾病等疾病領域，其中標的為巴金森氏症的 AB-5006 也已經申請 IND。</p> <p>希望透過專利分析瞭解口服巴金森氏症藥物技術的現況，更進一步希望藉由分析 Axial Therapeutics 公司，瞭解該公司技術研發重點，以及專利發展現況。</p>		
必要分析內容	<p>1- 試以專利分析將口服巴金森氏症藥物進行分類。</p> <p>2- 試分析 Axial Therapeutics 公司之專利概況，如：專利申請、授權、布局策略。</p>		

出題企業	益福生醫股份有限公司	編號	20
主題名稱	治療自閉症之活菌產品專利分析		
技術標的/ 主要產品	治療自閉症之活菌產品(Live Biotherapeutic Product, LBP)		
布局分析目的	<p>近 10 年來，各國競相投入人體微生物相的研究，而台灣相較起步稍晚，有興趣進入產業的廠商，勢必要藉由分析其他公司的策略布局來找到利基，以產品進入市場應用為導向，開發具競爭力與應用利基之微生物相創新技術。</p> <p>在治療自閉症之活菌產品中，Scioto Biosciences 與 Genome & Co.的 SB-121 益生菌，目前已完成 Phase 1b 的自閉症臨床試驗，研究結果</p>		

	<p>顯示 SB-121 的安全性以及有效性，並已經募得 C 輪投資即將進行 Phase 2 試驗。</p> <p>希望透過專利分析瞭解該產品技術的現況，更進一步希望藉由分析 Scioto Biosciences 與 Genome & Co.，可以提供台灣新創公司與企業瞭解該兩家公司技術研發重點，以及專利發展現況，做為進入此領域的重要參考。</p>
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 試以專利分析列出應用於治療自閉症之菌株種類。 2. 試分析 Scioto Biosciences 與 Genome & Company 公司之專利概況，如：專利申請、授權、布局策略。

出題企業	壹鏡科技股份有限公司	編號	21
主題名稱	拋棄式內視鏡產品之技術發展與市場策略		
技術標的/ 主要產品	拋棄式內視鏡醫材、拋棄式子宮鏡		
布局分析目的	<p>過去內視鏡醫材屬於高單價產品，技術門檻相對較高，但隨著科技進步，影像感測器的品質與成本促使其普及化，且尺寸微型化下，大幅提高應用的範疇，特別是內視鏡醫材，微小的內視鏡提升了手術品質和安全性。再加上 COVID-19 疫情的緣故，促使拋棄式醫材的崛起，交叉感染的議題變得至關重要，新的內視鏡考量拋棄式的成本限制之下，在結構上與舊有重複消毒式內視鏡有所差異，須兼顧安全和有效性，目前拋棄式內視鏡醫材市場百家爭鳴，但仍有新技術的專利布局機會。期望透過專利情報資訊，找出重要的競爭策略。</p>		
必要分析內容	<p>關注國家：歐美、日本、中國大陸、東南亞</p> <p>分析產品：拋棄式內視鏡、另針對拋棄式子宮鏡分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 彙整各國相關醫材法規政策、保險制度概況，瞭解各國政策下市場產品、專利布局的現況及發展方向。 2. 內視鏡主要大廠布局及市場趨勢，另外針對子宮鏡產品進行探討分析。 		

	<ol style="list-style-type: none"> 3. 競爭者專利申請狀況與關注市場的交叉分析。 4. 找出領域關鍵專利。 5. 主要廠商、潛在競爭對手之專利訴訟。 6. 未來技術發展方向建議。
--	---

出題企業	新代科技股份有限公司	編號	22
主題名稱	智慧磨床加工		
技術標的/ 主要產品	智慧磨床加工技術為透過各種感測器，了解加工時的過程與狀態，用以確保最後的加工品質，例如：火花、聲響、震動、電流、負載等，智慧化時時監控機台狀況，降低人為調整的難度門檻。		
布局分析目的	希望透過專利分析瞭解目前感測器的使用類型，以及感測器數據的使用方式，藉以找出智慧研磨的未來方向。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感測器的使用類型 2. 感測器數據的使用方式 3. 技術功能矩陣：感測器 v.s. 功能用途 4. 智慧磨床加工技術未來發展策略 		

出題企業	群創光電股份有限公司	編號	23
主題名稱	Micro-LED 顯示技術及專利布局分析		
技術標的/ 主要產品	Micro-LED 顯示器產品(例如做為直接顯示的主動光源之用)·需排除單獨關於 OLED 技術的專利·或單獨關於一般尺寸 LED 或 Mini-LED 技術的專利(例如做為背光的被動光源之用)。		
布局分析目的	<p>在顯示技術的應用中·由於 Micro-LED 有相對高的發光效率及耐用性·且其尺寸有機會達到顯示器的解析度需求·因此被期望能取代現在主流的 OLED 及 LCD 技術·應用於未來的顯示器產品。</p> <p>期望透過分析 Micro-LED 顯示技術·瞭解上中下游的技術發展趨勢·主要廠商的技術發展及專利布局策略·廠商之間競合關係以及技術上可能遭遇的瓶頸等資訊·作為未來研發方向之參考。</p>		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分析國家：US、EP、CN、KR、JP、TW。 2. 分析項目如： <ol style="list-style-type: none"> (1) 前 20 大專利權人歷年申請趨勢及申請國別分析； (2) 技術功效矩陣分析 v. 功能、製程、專利權人等； (3) 核心專利引用專利及被引用專利的前後關係鏈； (4) 上中下游產業鏈分析；； (5) 全球前 20 大專利權人專利強度分析；以及 (6) 專利權人或聯盟之間的競合關係。 		

出題企業	達運精密工業股份有限公司	編號	24
主題名稱	智慧座艙 AR HUD 專利趨勢分析		
技術標的/ 主要產品	擴增實境抬頭顯示器(Augmented Reality HUD ; AR HUD)應用於智慧座艙。		
布局分析目的	AR HUD 是抬頭顯示器未來發展·希望藉由專利分析·瞭解目前廠商發展·以及後續技術走向。		
必要分析內容	無		

出題企業	鴻海精密工業股份有限公司	編號	25
主題名稱	生成式人工智能 (GenAI) 技術專利趨勢分析		
技術標的/ 主要產品	生成式人工智能 (GenAI) 技術。		
布局分析目的	瞭解生成式人工智能 (GenAI) 技術之主要廠商技術發展現況與技術發展趨勢，用來評估未來技術研發方向，以及作為評估投資項目之參考。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關注市場：美國、中國、日本、台灣。 2. 主要廠商之技術分析。 		

出題企業	鴻海精密工業股份有限公司	編號	26
主題名稱	量子通訊技術專利趨勢分析		
技術標的/ 主要產品	量子通訊，包括量子加解密技術。		
布局分析目的	瞭解生成式量子通訊、量子加解密技術之主要廠商技術發展現況與技術發展趨勢，用來評估未來技術研發方向，以及作為評估投資項目之參考。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關注市場：美國、中國、日本、台灣。 2. 主要廠商之技術分析。 		

出題企業	鴻海精密工業股份有限公司	編號	27
主題名稱	矽光子技術專利趨勢分析		
技術標的/ 主要產品	矽光子技術。		
布局分析目的	瞭解生成式矽光子技術之主要廠商技術發展現況與技術發展趨勢，用來評估未來技術研發方向，以及作為評估投資項目之參考。		
必要分析內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關注市場：美國、中國、日本、台灣。 2. 主要廠商之技術分析。 		

附件 2：參賽團隊成員報名表

團隊名稱		人數	
報名單位	<input type="checkbox"/> 企業/法人	公司名稱： _____ 統一編號： _____	
	<input type="checkbox"/> 學校	學校： _____ 系所： _____	
	<input type="checkbox"/> 其他		
競賽主題			
成員基本資料 (請以電腦打字輸入)			
成員 1(主要聯絡人)		身分證字號	
姓名		服務公司/單位/職稱	
聯絡電話		E-mail	
聯絡地址			
成員 2(次要聯絡人)		身分證字號	
姓名		服務公司/單位/職稱	
聯絡電話		E-mail	
聯絡地址			
成員 3		身分證字號	
姓名		服務公司/單位/職稱	
聯絡電話		E-mail	
成員 4		身分證字號	
姓名		E-mail	
聯絡電話		服務單位	
成員 5		身分證字號	
姓名		服務單位/部門/職稱	
聯絡電話		E-mail	
指導教練(無則免填)			
姓名		E-mail	
聯絡電話		服務單位/部門/職稱	
團隊簽章			
全體隊員簽章： _____			
指導教練簽章： _____			

附件 3：著作權聲明及授權同意書

經濟部智慧財產局產業專利分析與布局競賽 著作權聲明及授權同意書

團隊名稱：_____

茲證明本團隊參加經濟部智慧財產局產業專利分析與布局競賽活動，同意履行下列事項：

- 一、 參賽作品為原創且未曾公開發表過相同著作，並無抄襲或複製他人創作或有其他違反著作權法相關情事
- 二、 參賽作品中如有引用他人之著作、文獻等資料須於當頁註明出處及日期。
- 三、 參賽作品交付經濟部智慧財產局後，如有涉及著作權或其他糾紛，致侵害第三人之著作權、營業秘密或其他智慧財產權者，本團隊願自行承擔一切法律責任及損害賠償。
- 四、 本團隊保證以誠信原則提供各項資料，如有與事實不符或欺罔之情事，願依經濟部智慧財產局決議處置，絕無異議，特此聲明。
- 五、 本團隊於參與競賽產出之所有著作，著作權歸團隊所有，並同意授權經濟部智慧財產局及其再授權人無償利用該著作，包括但不限於重製、改作、編輯、散布、公開播送、公開上映、公開口述、公開演出、公開展示等權利，以不限時間、地域、方式、次數使用之。

此 致

經濟部智慧財產局

立切結書人：

(全體隊員簽章) _____

中 華 民 國 年 月 日

《封面樣式》

2024 年
經濟部智慧財產局
產業專利分析與布局競賽
報告書

團隊名稱：

競賽主題：

競賽題目：

中 華 民 國 年 月 日

《報告書應含括之章節內容說明》

壹、緒論

貳、技術介紹與產業概況

參、專利檢索策略與實作

肆、專利趨勢分析

伍、產業競爭力分析及發展策略

陸、結論

柒、附錄

評審項目	評審內容	對應章節
所屬技術及產業現況分析	<ul style="list-style-type: none"> ● 分析標的技術介紹及所屬產業現況。 ● 企業現況或面臨之困境。 	壹、貳
專利檢索分析實作與趨勢分析	<ul style="list-style-type: none"> ● 說明專利分析方法流程·使用之檢索系統及工具、分析範圍、限制條件等。 ● 專利檢索策略與檢索歷程(應包含關鍵字擇定策略、專利檢索流程、檢索式清單、檢索結果及筆數·歷次檢索式修正過程說明)。 ● 檢索式語法之正確性。 ● 專利圖表及分析結果之合理性(應包含專利統計圖表、技術功效矩陣、必要分析內容等說明)。 ● 分析標的當前產業專利布局趨勢及概況說明。 ● 新穎的分析方法與角度。 	參、肆
專利布局與產業發展策略	<ul style="list-style-type: none"> ● 專利布局分析內容與檢索分析結果之連結性。 ● 專利布局策略之具體做法及合理性。 ● 企業或我國產業當前國際供應鏈之競爭力分析及可突破之建議方向與策略。 	伍、陸

※注意:報告書內引用內容須於當頁底部標註引用來源(引註方式可參考 APA 格式)。

附件 6：產業專利分析與布局簡報格式

(此為範例，可自行修改調整)

1.封面

<p>2024 年 經濟部智慧財產局 產業專利分析與布局競賽</p> <p>團隊名稱： _____ 競賽主題： _____ 競賽題目： _____</p> <p>中華民國 年 月 日</p>
--

2.簡報應含括之章節內容

<p>壹、緒論</p> <p>貳、技術介紹與產業概況</p> <p>參、專利檢索策略與實作</p> <p>肆、專利布局趨勢分析</p> <p>伍、產業競爭力分析及發展策略</p> <p>陸、結論</p>

※備註：儘量以圖表方式呈現輔以說明，版面編排字體不宜過小，簡報時間以 20 分鐘為限。

附件 7：產業專利分析與布局報告簡報成果海報製作提交表格式

團隊名稱	
競賽題目	
競賽主題	
版型款式	<input type="checkbox"/> 款式 1：圖多文少(圖片 5 張，文字限 500 字) <input type="checkbox"/> 款式 2：圖文並茂(圖片 4 張，文字限 1300 字) <input type="checkbox"/> 款式 3：圖少文多(圖片 3 張，文字限 1500 字) <input type="checkbox"/> 其他：自行排版
分析策略	
產業分析	
結論	

附件 8：獎金分配與收據清單表及匯款同意書

(請另附匯款同意書及匯款存摺封面影本)

經濟部智慧財產局產業專利分析與布局競賽 競賽獎金分配與收據清單表

團隊名稱：_____

資料項目 姓名	分配比例	分配金額	扣稅金額	實收金額	身分證字號 (護照號碼)	聯絡地址
○○○						
○○○						
○○○						
○○○						
○○○						
合計	100%					

註：依各類所得扣繳率標準第二條第七項之規定，獲獎人為國內居住者的個人，或在國內有固定營業場所的營利事業，其中獎的獎金或給與，按給付金額扣取10%，惟扣繳義務人每次應扣繳稅額不超過新臺幣二千元者，免予扣繳【未達20,001元時，無需代扣所得】。另第三條第七項之規定，獲獎人為非國內居住者的個人，或在國內無固定營業場所的營利事業，一律按給付金額扣取20%。因此若為在台居留超過183天之外籍人士，應提供護照簽證(具出入境紀錄)或居留證等相關居留事實佐證，則可視為「居住者」，即按本國人稅率扣繳。

立分配表與領款人：

(全體隊員簽章) _____

中 華 民 國 年 月 日

