#

**專利技術規避與再生 工作坊**

**轉變專利的支出點爲專利的收入點**

* 上課時間：**2024/10/25, 10/26 (09:00~18:00, 2天共計16小時)**
* 上課地點：**現場教室:福建厦門五緣灣國際游艇匯A5二層（從A5棟2號門進靠近德力運動門店）或 On-line即時授課**
* 合辦單位：國際創新方法學會、雅智（廈門）諮詢有限公司、廈門市發明協會、…

1. **【培訓目的】**

根據經濟部的統計，臺灣廠商每年付出約1,700億的技術權利金，但收入約200億。如何有效規避專利、强化現有專利，甚至系統化地産生新專利。實爲現代産業競爭重要課題。

目前專利分析，絕大多數是從文字、法律或管理策略面來討論，以分析專利文字或强化訴訟能力。注重的是專利(及其撰寫的)「品質」和專利的「管理和策略」。本課程著重在專利的技術面分析，以提升專利的創新性和「價值」。 兩者相輔相乘具有綜效。

有別于一般專利議題，本課程專注于技術面如何規避與提升專利之價值，幷探討從現有專利産生新專利的方法。期能藉由此手法的推展，協助國內產業，

1) 不只可以消極地規避專利，合法使用原專利的基本概念，免付權利金，也因而减少被訴訟的機會；

2) 更可以積極地強化競爭對手的專利，以取得相互授權的籌碼，或強化自己的專利，以免競爭對手來要求免費互相授權；

3) 可以有機會，更積極地從對手的專利，產生新的專利。把原來是我們權利金支出點的專利，轉變爲我們權利金的收入點的專利。

1. **【課程介紹】**

本課程利用創新思維模式, 定制化萃智系統化創新思維與手法, 從技術面，探討如何系統化地達成專利規避與再生。 **期能藉由分享此系統化技術分析方法，協助産業，不只「消極」規避專利以避免龐大權利金和訴訟費支出，更能「積極」地提升專利價值及衍生新專利，轉化專利支出點爲專利收入點。**

1. **【課程效益】**
* 瞭解專利技術分析、規避、再生與強化的關係方法
* 提升學員專利技術分析能力: 瞭解規避與再生現有專利的方法
* 知道如何阻絕競爭對手規避和圍堵我方專利的方法。
* 知道如何使用相關系統化解决工程問題手法以産生解題點子。含裁减、效應/資源庫，工程趨勢等方法。
1. **【適合對象】**
* 工程人員: 習得不侵權使用他人專利技術的能力並產生更多解題點子。
* 發明人員: 培養系統化「專利回避/反回避」及「從現有專利衍生新專利」的能力。
* 專利工程師: 規避或强化專利、以提升客戶案例之專利强度。
* 專利管理人員: 能理解專利技術分析的基礎、利于整合專利管理及技術策略之綜效。
* 教育工作者與學生: 習得如何從專利分析中產生創意點子和解題能力。
* 對專利有濃厚興趣者: 能加強專利和創新能力。
1. **【課程大綱】**

|  |  |
| --- | --- |
| 科目名稱 | 參考大綱 |
| 1. 智財概觀 & TRIZ關係
 | * 智慧財産概觀與背景
* 萃智專利再生規避與強化定義與流程概觀
 |
| 1. 專利技術分析概觀
 | * TRIZ相關概念簡介
	+ TRIZ相關理念與産品-功能-價值 階層觀
	+ TRIZ工作原理與解題流程
* TRIZ專利技術分析階段簡介
	+ 規避、再生
	+ 强化、擴展、布局
	+ 診斷、改善
* TRIZ專利技術分析模式簡介
 |
| 1. 專利模式化與功能分析
 | * 專利模式化
* 專利功能分析手法
* 專利功能分析與解題功能分析之差異
* 案例分析與實作演練
 |
| 1. 專利技術分析模式概觀
 | * TRIZ專利技術分析模式整體觀：功能要素命題-解題法
	+ 功能階層操作法簡例
	+ 趨勢跳躍法簡例
 |
| 1. TRIZ效應與資來源資料庫
 | * 功能/屬性/效應/資源 之關係
* 效應/資源 資料庫之應用
* 功能導向搜尋
 |
| 1. 組件裁剪法
 | * 裁剪概觀及名詞解釋
* 裁剪模式與流程
* 案例分析與演練
 |
| 1. 專利規避手法
 | * 專利規避手法
	+ 功能要素操作法(功能/原理/元件/屬性-換加减拆合)
	+ 組件裁剪
* 案例與實作演練
 |
| 1. 專利再生手法
 | * 專利再生手法
	+ 多階取置法: 價值、功能、工作原理、元件
* 案例分析與實作演練
 |
| 1. 總結
 | * 重點回顧
* 進一步學習資源
 |
| 1. 認證考試
 | * 另行安排
 |

1. **【學會簡介】**

國際創新方法學會I-SIM (International Society of Innovation Methods)，總會在美國創新中心的矽穀，爲世界上第一個，也是唯一以創新方法爲名的國際社團組織。有別于一般萃智（TRIZ）的學會/協會，國際創新方法學會，宗旨爲研究、開發、整合、傳播、應用，各種創新方法幷形成綜效，以爲創新的助力。其中萃智系統化創新，與其他各種創新方法，均爲創新方法的一部分。國際創新方法學會已成爲國際推動創新方法整合與綜效的最重要單位，除了提供創新方法領域人員交流切磋的平臺外，也提供此領域最豐富的學習與應用資源。

1. **【國際認證】**

參加 **『專利規避與再生 工作坊』**，並通過 專利分析師L1證照考試者，由 國際創新方法學會 頒發 **『**專利技術分析師-一級 **』**國際證照。

1. **【講師簡介】 許棟樑 教授**

|  |  |
| --- | --- |
| 現職 | 國際創新方法學會理事長。中華系統性創新學會名譽理事長。國際系統性創新期刊主編(SCOPUS 檢索)。電腦與工業工程期刊 領域編輯(SCI 檢索)。臺灣清華大學榮譽退休教授。 |
| 學歷 | 美國加州大學洛杉磯分校工學博士、資訊科學碩士; 美國西北大學企管碩士;紐約州立大學機械碩士;臺灣大學機械學士。 |
| 經歷 | 9 年業界 27 年學界工作經驗。曾服務於美國電子業 Motorola (摩托羅拉)及 Hewlett-Packard (惠普)多年。中華萃思學會秘書長。中國工業工程學會教育與訓練委員會召集人。兼任中央標準局電子類專利外審審查委員, 國際製造工程學會臺灣分會 秘書長、理事、教育訓練中心主任。台大機械系校友會理事，工研院顧問。臺灣高等考試命題委員。曾擔任大陸多家知名大學客座/訪問教授。 |
| 教學 | 授課科目: 人工智慧導論、萃智系統化創新方法、專利規避再生與强化、萃智系統化商業管理創新、創新産品與服務機會辨識、工廠分析診斷手法、生産系統設計、設施規劃、失效模式與效應分析、品質機能展開、專案管理、生産與營運管理。臺灣清華大學工學院 Top10%教學評估肯定。 |
| 研究 | 領域: 人工智慧與創新方法整合、系統化創新工程與管理、設計與製造管理、工廠分析診斷與改善。 |
| 服務 | 主辦 16 次大型國際會議、27 次國內及兩岸電子業與萃智創新相關研討會。(均擔任大會主席或秘書長)；擔任 SCI 國際期刊客座主編 (Gust Editor) 5 次。進工廠現場參觀及探討問題 250 次以上。從事工廠診斷與改善，産生數百萬美金效益，幷獲教育部産學合作獎。 |
| 榮譽 | 國際製造工程學會 國際功勳獎 (2004年); 教育部2002年産學合作獎; 國際製造工程學會臺灣分會 杰出服務獎 (2002及2000年); 國科會 甲等研究獎多年; 臺灣考試院典試委員; * 21次應邀國際研討會主旨演講(Keynotes)。26次應邀兩岸或華人研討會主旨演講。
* 全球創新競賽白金/金牌獎15次，銀牌獎6次，銅牌3次。國際研討會最佳論文/優秀論文獎25次。國內創新項目競賽 金牌獎4次，銀牌獎4次，佳作2次。國內研討會最佳論文/優秀論文獎46次。(至 2023.07)
 |
| 證照 | 國際萃智授證專家講師; 國際萃智專業級證照;國際製造工程學會 Certified Manufacturing Engineer, The Society of Manufacturing Engineer; |
| 著作 | 13 本著書, 7 本譯書; 檢索期刊論文 47 篇, 研討會論文 205 篇; 美中台發明專利 15 件, 新型專利 1 件。 |
| 培訓輔導經驗 | 曾應邀到臺灣、香港及中國大陸 80 家以上知名公司授課或輔導超過百次。TRIZ 授課超過 8,000 人次。 發展一套系統化解題輔導模式與創新方法。實際輔導產業，成功解決超過百個產品**/**制程**/**設備 產業實務問題。 發展一套專利規避再生強化手法，成功規避超過 **40** 個專利， 並產生眾多可專利點子。 |

【報名諮詢】

* 上課時間：**2024/10/25, 10/26 (09:00~18:00, 2天共計16小時)**
* 上課地點：**廈門現場上課 + On-line 即時授課**
* 學會電話：03-5723200 地址：新竹市光復路二段352號6樓
* 報名方式：點擊聯結[「線上報名」: 專利技術規避與再生 工作坊](https://www.systematic-innovation.org/index.php/zh-tw/course/course-cert/crcs-162)

或 填妥以下報名表後，E-mail至 service@i-sim.org

【報名表】

|  |
| --- |
| **專利技術規避與再生 工作坊** |
| 姓 名\* |  | 性別\* |  | 行動電話\* |  |
| 英文姓名(考照者需要) |  | 出生年月日 |  | 電話\* |  |
| 公司/單位\* |  | 部門 |  | 職稱\* |  |
| E-MAIL\* |  |
| 地 址\* |  |
| 學 曆 | □博士 □碩士 □大學 □專科 □其他 科系：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 團體報名 | 聯絡人姓名： 電話： E-mail：  |
| 訊息來源\* | □SSI網站 | □Email | □學會FB專頁  | □學會電子報 | □朋友 |  |
| □微信 | □Line | □QQ | □沙龍/講座 | □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 發票抬頭： | 統編： |
| 2天線上課程報名費 | 一般報名費 | 1. I-SIM/SSI學會 會員; 2. 兩人同行;  |
| 特惠價 □ NT 7,000/人 | 特惠價 □ NT 6,000/人 |
| 證照認證費用 | 特惠價 □ NT 3,000/人 |
| 以上價格不含款郵電與匯款費用 |
| 付款方式 | 銀行：兆豐國際商業銀行 竹科新安分行 總行代號 017 帳號：020-09-10136-1 戶名：中華系統性創新學會 |