

專利工程師

專利工程師 聚光燈

學歷科系：大學以上，理工背景者為佳。

經歷條件：最好在專利事務所先累積一兩年經驗，看得懂專利說明書在寫什麼，再進入企業擔任 in-house 專利工程師會比較得心順手。

專業能力：專利工程師必須熟知專利的審查基準，並具有專利檢索與分析之能力才能發掘、管理企業的專利、擬定專利策略，協助判斷或迴避專利侵權問題。

性格速寫：抗壓力高、觀察力敏銳、頭腦靈活、EQ 高，需要基本的外語能力。情緒穩定度高的人比較適合，因為專利工程師很多時候都在做比較分析或是閱讀全案的動作，如果個性太過毛躁，會禁不住長時間的靜態活動。

工作環境：一般說來，其工作性質必須不斷思考，目前各大科技產業愈來愈重視專利部門，故專利工程師是被安排在光線良好、環境寧靜的場所辦公，以提高工作效率。

分佈產業：高科技產業或是專利事務所。

薪資條件：新人起薪約為 35000 元，依主計處統計 93 年 5 月製造業平均薪資為 36881 元。

未來前景：台灣產業申請專利件數急速成長，但相關專業人士，如專利工程師卻出現偌大缺口。這幾年，已達一定市場規模、追隨主流技術的台灣高科技產業，因為不懂得累積專利籌碼，成為國際大廠覬覦的對象。未來跨越科技與法律體系的人才，將會是影響台灣競爭力的幕後推手，因此專利工程師將會是新時代的搶手人物。

必備證照：無

職訓課程：交通大學有開辦專利工程師學分班，修畢九學分，即可獲得結業證書。其他包括：工研院、資策會科技法律中心、亞太智慧財產權發展基金會等也有類似養成課程。

專利是科技產業重要命脈

台灣高科技廠商，面對國際大廠來勢洶洶的侵權指控，紛紛招兵買馬成立專利部門。跨越科技與法律兩個領域的專利工程師，在就業市場上越來越吃香。對於高科技產業來說，專利之所以重要的原因在於，專利權是屬於產業的一項無形資產，無論是要靠專利來獲利或是想藉由專利壓制競爭對手的發展，專利無異成為廠商在市場上保持競爭力的利器。

一家公司好不容易開發出一個新技術，可能就因此形成一個新產品，造就一個新市場，則這個技術將是它的命脈，豈能容任他人侵害與無償使用？於是，必須要主張專利權來鞏固自己在市場上的勢力範圍。國內已有廠商利用專利來建立門檻的例子，亦有利用專利來提昇自己競爭優勢的廠商，當公司沒有足量的專利來保護自己的地盤時，則多做一台，等於替別人多賺一台的錢，到頭來，多做多賠。更糟糕的是，當公司好不容易打下的天下，竟因欠缺專利保護而被別人仿冒時，則等於是幫競爭對手打天下。

如果公司提出一項專利，日後若能遲滯競爭對手切入該項產品市場的時間，就等於迫使對手增加法律成本，自己公司的產品便具有競爭力。倘若因為該項專利權而可向他人收取權利金或交互授權，則該項專利權更是一件可以變出錢來的資產相對地，也造成競爭者的成本加大，由上可知，專利的重要性不在話下。

專利工程師的工作內容

從專利的申請、獲證到應用，以及發生訴訟時的分析、戰略擬定，都是專利工程師的業務範圍。因此嫻熟技術知識的理工背景，成為專利工程師的基本門檻，而符合各產業所需的科系背景，更可以在工作表現上得心應手。一般企業內部法務或智權管理者，不是法律人，就是具有理工背景之人，在這個科技與法律人才交會的新興領域中，雙方雖各有擅長，但由於專利工程師必須和專利發明人或是公司的研發工程師討論溝通內容，或者作專利侵權的分析，所以具理工背景者似乎更略勝一籌。

企業內的專利工程師和一般律師事務所只負責撰寫專利說明書的專利工程師工作內容不一樣。主要的工作內容包括：幫企業建立專利制度和流程、作專利檢索、專利的迴避設計以及專利申請。以專利申請的流程舉例來說，專利工程師在收到企業內部研發工程師的專利提案之後，首先要作審核把關的動作，評估提案是不是具有可專利性；等到企業內部通過即發案給事務所寫成專利說明書；核

搞確定說明書沒有偏離當初所主張的專利範圍之後，就送交智慧財產局審查委員會審查，依據專利法條的新穎性、進步性來評估是否核准，當中的過程，專利工程師還得就疑點提出一來一往的答辯。

要懂得善用方法

99%的專利工程師有點壞，希望他寫的專利範圍說明，大家都看不懂、最好檢索時也查不到，如此一來，當其他人檢索時，如果不知道正確的名詞，可能根本查不到其專利，但萬一有人仿冒時，則又可以依法去追究。

該如何在上千、上萬筆專利資料庫中，查到想要的專利呢？專利相關技術分析方法很多，包括專利佈局、挖洞技術、優缺點矩陣分析、迴避設計、其他（如創意挖掘）等，專利工程師應使用不同的方法進行統計，才能大膽作結論，並作為企業訂定研發方向的依據。

一位好的專利工程師，不是最懂技術，但卻是最知道如何運用資料及方法，分析專利技術。電腦只是專利人員管理資料的工具，真正要作出判斷時，還是要靠人的經驗。

必備的核心能力

熟練地使用英文、日文是專利工程師最基本的能力，因為科技產業與國際接軌，美國和日本都是市場上的競爭廠商，在專利核稿、審閱、答辯時也需要用英文讀和寫，所以語文是必備的核心能力。

專利工程師的工作內容常常需要和人互動，對內要與研發工程師互動，處理專利申請案，對外則要與法律事務所聯繫，決定專利授權等事宜，面對專利爭議時，也要挺身代表公司出面談判，所以溝通協調與及時反應能力不可或缺。

此外，專利工程師也要具備邏輯組織能力，因為專利有抵觸嫌疑的地方就要作侵權分析才能比對自己主張權利是不是落在別人的範圍裡面，以管理企業的專利、擬定專利策略，協助判斷或迴避專利侵權問題。

進一步發展

專利工程師可以不必具備任何執照與資格，當發生侵權訴訟時，僅負責幕後策略的擬定，再委託律師進行訴訟。過去專利工程師的角色偏重諮詢，現在在幕

前出現的專利工程師越來越多，當面對專利爭議的時候，有時候他們也會站在法庭上為企業辯護。因此專利工程師若有律師執照，也能往專利律師領域發展，前景相當看好。

若想成為頂尖的專利工程師，市場經營與行銷的敏銳度不可或缺。因為對高科技產業而言，侵權訴訟只是手段，市場經營及行銷策略才是最終考量。建立企業完整的專利脈絡，可以讓競爭對手落入蜘蛛網備受牽制，甚至在市場上消失。因此專利不只帶來權利金的營收，也為企業創立價值前景。