

輔導案例四

一、企業小檔案

公司名稱	歲正科技股份有限公司		
行業別	光電、照明產業	負責人	許富雄
員工人數	9人	電話	03-3762252#16
主要產品 (服務)項目	CCFL光源、省電燈泡、隧道/地下道照明燈、看板燈等。		

二、受輔導廠商簡介以及輔導成效

歲正科技 致力綠色環保照明產業

近年來照明產業迅速發展，有鑒於傳統日光燈具極為耗電且燈管維護成本高，歲正發現同為氣體放電原理的冷陰極管（CCFL），在TFT LCD面板早已使用多年，挾其壽命長、含汞量低、燈管不閃爍等等多重優勢，發展全新照明光源-CCFL液晶照明。公司擁有完整的研發設計團隊，在電機、光學與系統設計的經驗優勢，以專利設計的光學模組，在兼顧省電與照明亮度的要求之下，設計出目前市場上具競爭力的CCFL燈具。

專注研發 提升節能效率

歲正科技目前已成功研發出一種特殊CCFL燈管，目前該CCFL燈管已完成功能測試，將來順利推出後，預計將可大大取代其他種類燈具的市佔率。為避免與先前技術重疊，導致未來侵權糾紛，公司負責人與智權計畫同仁討論後，決定在將此產品技術申請各國專利布局前，先導入智權顧問輔導能量，進行智權個案輔導，檢索分析相關領域專利，評估此構想及技術手段的可專利性，確認該技術是否具有新穎性及進步性，為此具市場潛力之產品作前期審慎評估布局。

腦力激盪 創意發想

從2001年8月初開始執行智權個案輔導之後，計畫智權顧問就持續與公司技術主管保持密切聯絡，顧問先與技術主管確認產品的功能及設計後，便進行前案檢索分析

的工作，挑出數十篇台灣、大陸及美國等相關專利後，計畫智權顧問再與技術人員共同確認哪幾篇專利與本案技術相關度最高，在專利檢索分析過程中，顧問與技術主管又一起腦力激盪，發想一種新的電路設計，可應用在上述該特殊CCFL燈管發明中，所以計畫顧問又再度進行專利檢索分析以確認新的電路設計確實未曾在相關專利技術前案中被揭露，最後根據專利重要前案的分析結果，給予廠商未來進行專利申請時的撰寫內容建議。透過智權顧問及研發人員的共同研討，在產品開發、專利前案分析過程中甚至可以發想更多新的設計點子，刺激更多研發構想的成形。

推廣綠色照明 發展永續經營

LED照明的發展，預估在未來十年內可能仍無法與現有螢光燈互相抗衡；而目前號稱最省電的T5節能燈具，由於品質良莠不齊，且省電空間有限，並無法達到真正的省電效益；對於照明用電所產生的CO₂排放汙染，以及燈管含汞的汙染，都需要省思是否有比市售日光燈更好的最佳替代產品。若CCFL燈管能大量運用在照明用途上，將可提高環保節能照明的效益。歲正科技透過本次智權個案輔導，預計未來可增加專利申請數一件，並預期可協助增加未來衍生的研發投資金額及產品上市銷售總額，提高環保節能照明產品的市場運用率。



智權輔導會議執行情形