

工作經歷

經歷一，2015 年 12 月 - 至今

- 職稱：開發工程師
任職單位：新泰工業股份有限公司
薪資結構與待遇：月薪加每季分紅與年終獎金，年薪60 - 70萬。
工作內容：
- 線材結構設計
通訊用線：Camera link、光纖網路線、HDMI、USB 3等。
醫療用線：光纖內視鏡、電燒刀電線、醫用塑膠管等。
特殊線材：機械手臂用線，鐵道用線等。
 - 性能改善 Camera Link Cable (11對線結構) 開發：
(1)每對線中兩芯線的訊號延遲差降低30%。
(2)提高對線生產品質穩定性，11對線之間訊號延遲差(Inter Pair Skew)的標準差降低70%。
(3)優化吸出耗損(Suck out)的預測公式，將預測值與實際值的誤差從43%降到10%，並使吸出耗損(Suck out)的出現頻率點從3.5GHz延後至5GHz。
提升機械手臂用線的耐彎曲次數：
(1)線材連續彎曲測試至發生斷路的累積彎曲次數從6萬多次提升至超過100萬次。
(2)線材彎曲半徑增加30%。
 - 材料選用與開發 PVC、PE、TPU、鐵氟龍等工業塑膠材料選用，尋找材料供應商與評估，新材料引進、試做與性能測試。
 - 測試與驗證
規範研讀與擬定測試方法：IEC、TIA、EN等國際規範。
引進新測試設備與制訂SOP：引進Bedea的CoMET for Coupling attenuation，4埠網路分析儀及光時域反射儀的設定、校正與制訂SOP。
測試報告與規格書：光纖測試報告判讀，製作電性測試報告，製作產品規格書。
送外部認證事務：與Delta、TUV等外部驗證單位聯繫與送件進行認證。
 - 智財事務 專利搜尋與分析：檢索相關專利，系爭專利內容分析，評估產品引入特定國家侵權風險。 專利申請事務：美國專利申請文件起草，與代辦專利事務所聯繫溝通，跟進申請進度。
 - 教育訓練
展前產品介紹與競爭產品分析，智財觀念建立，訓練作業員操作儀器。

經歷二，2008 年 9 月 - 2012 年 9 月

- 職稱：研究助理
任職單位：中央研究院物理研究所
離職原因：修讀碩士學位
工作內容：
- 公用貴重儀器管理與操作
低溫物理性質測量系統(PPMS®)，超高溫高壓爐(ultrahigh pressure material synthesis system)。
 - 材料分析：X-ray繞射分析晶相與定量，電性分析。
 - 材料合成：高溫高壓燒結晶體。
 - 機構設計：真空系統零組件設計與繪圖。

學歷

碩士

國立中央大學 地球物理研究所
論文題目：花崗岩單軸壓縮破壞試驗之電場信號變化研究
研究方法：實驗過程中電場訊號對應加載應力的變化，用matlab作矩陣運算、濾波、線性回歸處理時間域資料，頻率域則是用Visual Signal作時頻分析。

學士

東吳大學 物理系
選修課程：半導體物理、光電概論、電子學與實驗、電子儀表、實驗方法、金屬物理、奈米科技。