

手持式煙氣與拉曼檢測市場專用 高解析度超小型光譜儀開發計畫

台灣超微光學股份有限公司

創立日期 95年10月

負責人 詹進喜

經營項目 微型光譜儀研發生產、色彩輝度計開發製造、各式光譜量測元件開發銷售

| 創新動機 |

紫外光應用的客戶希望我們能再將光譜儀體積縮小，以便將光譜儀整合進便攜式或手持式檢測儀器，加上各國環境檢測法規規定除在排煙設施旁需架設煙氣檢測儀外，也有

必須有人員進行巡檢或抽檢，故需要有一台小巧的手持式煙氣檢測儀方便攜帶使用，所以光譜儀的重量與大小對此需求來說十分重要。因此，本公司決心新開發小型的高解

析光譜儀，以符合客戶需求與增加銷售利潤。

| 重點成果 |

創新研發一台高解析度小型光譜儀，解析度達0.35nm、在維持解析度的前題下盡可能縮小體積，最後成果為65*60*28mm，並以此技術取得新型專利1件。

以及Westboro的產品為競爭對手，有望能成為國產面板檢測設備與國外設備來競爭。針對半導體市場則以應用於半導體製程終端檢測(End Point Detection)專用光譜儀Verity為競品，進行新機型的設計開發，希望能創造出可媲美Verity的光譜儀並以此機種切入國內已蓬勃發展半導體產業，創造新的機會。

| 未來創新 |

有鑑於台灣光電產業中顯示器與半導體產業技術發展成熟，本公司正持續發展用於AR、VR面板檢測專用的面形輝度計，此產品以Instrument System的LumiTop

● 量化效益 ●

- + 增加產值 2250 仟元
- + 產出新產品或服務共 1 項
- + 衍生商品或服務數共 1 項
- + 新型、新式樣專利共 1 件

