

產品/服務簡介：



說明：

主要從事微型光譜儀的開發，以及光譜技術之應用。長期專注於發展結合微機電(MEMS)的精密光學技術，擁有獨特的熱動態平衡技術(Dynamic Thermal Equilibrium, DTE)、半導體微型光柵技術、強大的消雜散光演算法、多重連續曝光模式，及豐富的系統整合經驗，其中最重要的技術核心是「微型晶片光學結構」取代一般光譜儀的「準直面鏡-平面光學結構-聚焦面鏡」架構，且以單一元件與最小體積完成分光 and 聚焦功能，並達成2奈米之內光譜解析率。

產品/服務示意圖：



成效/效益：

台灣超微光學作為台灣唯一光譜儀設計開發領導廠商，利用半導體微機電MEMS製程技術，打造全球首創光譜儀的矽晶圓波導，將精度提高至少20倍，生產良率從50% 提升至95%，成本降低十分之一，開發出全球最小(23mm*31mm*8.5mm)、解析度最高(5nm)光譜儀。防疫期間，其光學模組是協助臨床分析準確判讀及功能擴充的重要關鍵。

實績：

- ◆ 2018 國家發明創作獎金牌
- ◆ 2018 科技部產學成果簡報特優獎
- ◆ 2016 優良產品獎卓越獎
- ◆ 2016 第十九屆傑出光電產品展

希望合作對象&模式：

合作對象：

- 醫療、照護院所
- 生醫產業
- 地方產業技術支援中心