

經濟部技術處舉辦「綠色印刷暨色彩科技應用研討會」圓滿落幕

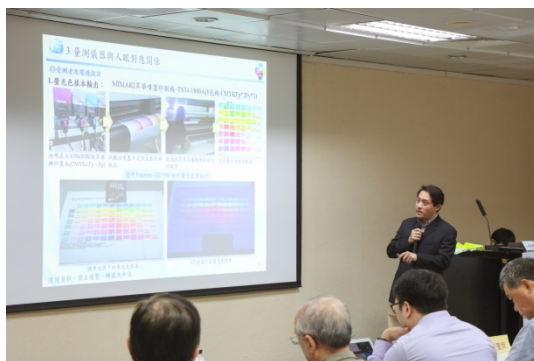
2019/09/26

經濟部技術處於9月26日在台北世貿展覽館舉辦「綠色印刷暨色彩科技應用研討會」。本次研討會由經濟部技術處指導，AITI傳統產業創新聯盟、財團法人印刷創新科技研究發展中心執行，並邀請中華印刷科技學會理事長葉振壁、秘書長林家俊、台北市印刷商業同業公會常務理事賴國耀、勞動部動力發展屬沈宗成股長參與。

本研討會首先由印研中心闕家彬協理介紹「螢光紡織品標準化技術」、上奇科技蔡雨龍產品經理介紹「數位印刷競爭力」，接著由台灣科技大學胡國瑞博士介紹「雲端彩色多頻譜影像複製開發技術」，最後由印研中心王延平專員進行「智慧化LED-UV印刷固化技術應用分享」。



「綠色印刷暨色彩科技應用研討會」專題講者和與會貴賓合影。



印研中心協理闕家彬分享「螢光紡織品標準化技術」。



上奇科技產品經理蔡雨龍分享「數位印刷競爭力」。

印研中心闕協理在研討會中分享科技專案計畫成果，讓大眾了解螢光紡織品驗收的狀況及未來標準化的方向。由於目前紡織業的燈箱尚未有專門用於觀看螢光色的標準化光源環境，所以業者們無法透過燈箱直接利用目視了解螢光色彩數據，而造成品質管控和產品驗收的不便。故透過計畫開發螢光觀色燈箱與螢光量測設備，即可得到標準化的螢光觀色環境，以及可在業者間溝通螢光數據。未來會持續推動將儀器數據作為螢光印刷產業標準，促成跨領域產業整合創新。

而在上奇科技的「數位競爭力」演說中，講述包裝印刷崛起和日常生活消費息息相關，目前軟式包裝產業穩定成長，其中包含自黏標籤、瓦楞紙箱、摺疊紙盒，主要應用在化妝品、醫藥用品產業，而大多數的包裝都使用數位印刷的技術比例最高。現場蔡經理提及如何呈現多種包裝 Pantone 色的色彩效果，以及可透過軟體操作調節印刷機輸出和 Pantone 相同的色彩，降低原稿顏色輸出的色差，提供客戶更多元的色彩選擇。



台灣科技大學胡國瑞老師介紹「雲端彩色多頻譜影像複製開發技術」。



印研中心王延平專員進行「智慧化 LED-UV 印刷固化技術應用分享」。

台灣科技大學胡國瑞博士分享「雲端彩色多頻譜影像複製開發技術」提到，早期頻譜量測儀器以點對點量測，若要量測影像中的色塊頻譜，需花費大量時間逐點取樣量測。現在有了拍攝式多頻譜影像技術，僅需使用相機搭配多頻譜濾鏡拍攝各波段的頻譜影像，即可得出所需像素的頻譜。目前印研中心與台科大合作科專計畫中，以轉盤方式掛載多頻譜濾鏡，透過轉盤替換不同的濾鏡來擷取影像。最後導入光源外貌轉換結合雲端系統，即可以利用手機來呈現彩色多頻譜影像，此影像表現可以顯現出真實細膩的顏色和光澤變化。

最後為印研中心王專員探討跨法人合作計畫「智慧化 LED-UV 印刷固化技術應用分享」。計畫目的為跨領域智能調控技術導入印刷產業，增加印刷製程中的智慧化提醒，如改善 LED-UV 燈管等智能化管理，即時提供客製化設備狀態資訊。另一方面也改善傳統包裝印刷依賴經驗應對特別色需求，造成品質不穩定問題。並提到未來計畫發展目標為改善印刷管理，也就是可透過即時回傳、預警

機制、異常偵測，使印刷操作人員可以即時收到印刷機台的問題回饋，讓未來印刷流程更流暢，節省印刷業者與客戶的時間。

透過本次座談會，讓產業、學界、研究單位向與會業者們分享在研發過程中完成之技術成果，提供與會業者們新的創造發想及新的轉型思考方向，期盼引領業者們與全球數位生產趨勢接軌，進而加速朝智慧印刷服務的里程碑邁進。