



「環保新革命-智慧化LED-UV印刷固化系統交流座談會」-專題講者和與會貴賓合照。

右一-印研中心闕家彬協理、右二-世新大學陳忠輝老師、右三-印研中心陳政雄名譽董事長、右四-新北市經發局-劉宜玲專門委員、右五-印研中心陳世芳董事長、右六-新北市印刷商業同業公會倉中仁理事長、右七-印研中心洪文來董事、-左三-台藝大陳昌郎教授、左四-迪愛禧佳龍油墨蘇瑞平組長、左七-光源企業陳世武經理。

經濟部技術處傳統產業創新聯盟(簡稱AITI)7月4日在新北市府舉辦「環保新革命-智慧化LED-UV印刷固化系統交流座談會」。本座談會由經濟部技術處指導、新北市政府經濟發展局及AITI傳統產業創新聯盟協辦、財團法人印刷創新科技研究發展中心執行。本會特別邀請新北市經發局-劉宜玲專門委員、新北市印刷商業同業公會-倉中仁理事長及印刷創新科技研究發展中心-陳世芳董事長等蒞臨指導。

新北經發局劉宜玲專委表示,新北市大部分皆為傳統產業;全國印刷業有8千多家,新北市就佔2千多家,有關印刷業的市場拓銷及環保問題一直是經發局關注的議題;另新北市有提供SBIR的研發補助,可減少研發成本及風險;市場拓銷也有參展補助;環保部份廢棄物處理問題,也積極的瞭解協調。本座談會主題為印刷業環保方面的技術昇級,期望透過本次會議將新技術及新科技分享印刷業者,帶動產業轉型升級,預祝會議能圓滿順利。



「環保新革命-智慧化LED-UV印刷固化系統交流座談會」-新北市經發局-劉宜玲專委致詞。

本座談會分為四個專題,首先由印研中心闕家彬協理說明「智慧化印刷光固化系統整合開發計畫」,接著由印研中心陳政雄名譽董事長介紹「LED-UV國內外應用趨勢」,再來是光源企業陳世武經理介紹「LED-UV光固化系統應用」,最後由迪愛禧佳龍油墨蘇瑞平組長分享「LED-UV油墨印刷特性暨市場發展」。



「環保新革命-智慧化 LED-UV 印刷固化系統交流座談會」-印研中心關家彬協理分享「智慧化印刷光固化系統整合開發計畫」。



「環保新革命-智慧化 LED-UV 印刷固化系統交流座談會」-印研中心陳政雄名譽董事長介紹「LED-UV 國內外應用趨勢」。

印研中心協理關家彬表示，本中心於 108-109 年將推動智慧化 LED-UV 印刷，本技術為經濟部技術處補助之在地產業創新增值整合推動計畫，連結產官學研，集結其他領域型法人(精機中心、塑膠中心、鞋技中心)及在地政府、產業、學校等能量，將跨領域技術整合及創新納入印刷產業，推動智慧量測回傳燈組相關資訊及雲端配色技術，符合政府推動 5+N 創新產業政策之「智慧機械」及「綠能科技」，促成傳統產業升級轉型。

印研中心陳政雄名譽董事長主講的 LED-UV 內容即從本身印刷經驗，及所見所聞，介紹各種 LED-UV 固化的印刷設備，以及 LED-UV 的優點、限制及其他型態的 UV 固化機制的差異比較。由豐富的講敘內容瞭解 LED-UV 固化的節能環保、無臭氧等性能，並以實例說明 LED-UV 光源的較低溫特性，在印製過程中，未產生高溫，有利於工廠環境管理，也提到，UV 光源固化機制有利於印刷品質（有較小的網點擴大），也有利於塑膠被印材料的印製。

光源企業陳世武經理表示，為響應環保趨勢及禁汞條約，使用 LED UV 固化設備可節能 80%以上，且使用壽命是傳統 UV 的 10 倍以上，不會產生臭氧及不含水銀；超長的使用壽命，減少了更換耗材的時間，提高了生產效率，不僅可用於平面印刷，更應用於 3D 列印、電子業、木器業、傢俱業、塑膠地磚等產業。

迪愛禧佳龍油墨蘇瑞平組長指出，UV 油墨與一般油性油墨乾燥方式不同，且不使用有機溶劑，有瞬間硬化、耐磨擦及耐性佳等優點；缺點為高成本及需使用專用清洗劑等。

本次座談會共有 31 家業者、3 所學校及 4 間研究法人參與，透過本次座談會，向與會業者分享本計畫預計完成之技術成果，提供印刷產業轉型的嶄新思考。若有意願參與本計畫請洽詢印刷創新研究發展中心 02-29990016 分機 201。



「環保新革命-智慧化 LED-UV 印刷固化系統交流座談會」-光源企業股份有限公司陳世武經理介紹「LED-UV 光固化系統應用」。



「環保新革命-智慧化 LED-UV 印刷固化系統交流座談會」-迪愛禧佳龍油墨股份有限公司蘇瑞平組長分享「LED-UV 油墨印刷特性暨市場發展」。



「環保新革命-智慧化 LED-UV 印刷固化系統交流座談會」-現場聆聽實況。