

經濟部能源署--114 年度紡織製程智慧化 能效提升開發計畫技術交流會

在經濟部能源署的支持下，紡織所投入紡織製程節能技術研發，針對紡織高能耗的染整與紗線加工製程進行關鍵節能技術的開發，並結合智慧化技術，一方面強化在紡織產業的智慧化，另一方面也透過其應用，實現製程的深度節能。本次技術交流分享會涵蓋紗線和染整製程能效提升技術，以及能源管理系統(EnMS)與績效指標(EnPI)之應用。技術內容深入淺出，實用性強。

在染整製程有「染色機高溫水洗技術開發」及「定型機烘乾廢熱回收技術」。目標乃是建立染整低碳製程技術，染色機智能調控在更低能耗下，同時提升品質；定型機則藉由餘熱回收在確保品質下，提升能源效率。兩項技術預計可貢獻單位織物節能 240 kWh/噸。

紗線製程則有「空氣交絡噴嘴優化開發技術」及「多維特徵噴嘴鑑別技術」。開發多段可調式噴嘴，為一低能耗關鍵元件，預估可降低 15% 的能耗；並開發 AOI 檢測儀器，確保上機的噴嘴品質，同步優化生產品質，減少原料損耗。兩項技術預計可貢獻單位紗線節能 182.25 kWh/噸。

本次技術交流分享會特別邀請台北科技大學能源與冷凍空調工程系所柯明村教授，分享能源管理系統(EnMS)與績效指標(EnPI)之應用，針對基本 ISO 50001 管理系統進行簡介，並闡述能源績效指標(EnPI)之建立與應用，最後是結合能源資訊(EICT)之整合應用，以供國內業者在製程節能減碳的同時，場域的能源管理與評估之參考與應用。

◆主辦單位：經濟部能源署

◆執行單位：財團法人紡織產業綜合研究所

◆協辦單位：台灣區棉布印染整理工業同業公會、台灣區絲綢印染整理工業同業公會、台灣區絲織工業同業公會、台灣區針織工業同業公會、台灣區人造纖維製造工業同業公會、台灣能源技術服務產業發展協會

◆辦理時間：114 年 06 月 13 日（星期五）下午 13：30~16：30

◆辦理地點：新北市土城區承天路 6 號(財團法人紡織產業綜合研究所)，
大智館 2 樓 A210 會議室

◆展出方式：**現場實體與線上視訊會議同步**

(免費，線上會議將於舉辦日前 3 日提供會議連結)

◆報名方式及聯絡窗口：

一律採取線上報名，報名網址：<https://reurl.cc/eMYoAx>

紡織產業綜合研究所-製程部 侯小姐 (02)2267-0321 ext.1163

◆注意事項：

- (1)配合節能減碳，敬請來賓盡量搭乘大眾運輸工具。
- (2)建議自行攜帶飲用杯具減少垃圾產生。

◆當日議程表

時間	議程或主題	任職機構/主講者
13:10-13:30	貴賓簽到	-
13:30-13:40	主辦單位及長官致詞	能源署長官/紡織所長官
13:40-14:00	紗線智慧製造與節能製程技術	紡織所/洪瑞達 副工程師
14:00-14:20	ACY 噴嘴 AOI 影像透過演算法進行品質預測	紡織所/李俊輝 工程師
14:20-14:40	Q&A	會場司儀
14:40-15:10	能源管理系統(EnMS)與績效指標(EnPI)之應用	台北科技大學/柯明村 教授
15:10-15:20	Q&A	會場司儀
15:20-15:35	中場休息	會場司儀
15:35-15:55	染色機高溫水洗節能技術	紡織所/葉明憲 研究員
15:55-16:15	定型機烘乾廢熱回收節能技術	紡織所/林嘉儀 研究員
16:15-16:30	Q&A	會場司儀
16:30~	散會	-

主辦單位保留變更議程主題、主講人及時程之權利

※同意主辦單位及執行單位依個人資料保護法及相關法令規定下，蒐集、處理、利用本事業提交申請資料之所載個人資料，符合個資法第八條第二項第二款得免告知之規定。