

新一班 Fogra PSO 專家課程圓滿結束



印刷科技研究中心 APTEC 作為德國 Fogra 的策略合作夥伴，一直共同推動印刷標準化。為此特意將 Fogra PSO 和 PSD 帶入中國，將該兩項標準認證本地化，令同業不需遠赴德國都能參與專家課程，學習 ISO 標準、PSO 認證內容。

由中國印刷科學技術研究所主辦、印刷科技研究中心 (APTEC) 執行的 Fogra PSO 專家課程於 2023 年 11 月 29 日至 12 月 1 日在中華商務聯合印刷 (廣東) 有限公司舉辦，一共九位來自香港及不同城市的從業員參加，由全中國唯一一位 PSO 專家培訓師、APTEC 林冬南高級技術專員授課。

PSO 指 "Process Standard Offset"，是符合 ISO 12647 國際標準的一項認證，培訓考試合格後將獲得 PSO 專家證書，成為 Fogra PSO 專家可為印刷企業進行 Fogra PSO 和輕量版的 PSObasic 認證。

課程反饋非常好，全部學員對課程內容和導師表現均表示「非常滿意」和「滿意」，並認為課程對現在或將來發展有幫助、會向同事或同業推薦、課程達到他們的期望。更有學員特別指出導師技術知識水平很高，加深了他們對色彩管理、印刷品質控制的知識，而所學內容有助解決日常生產問題。

課程非常豐富，涵蓋以下內容：

- PSO 認證程序及專家守則
- 有關 PSO (ISO 12647) 以及如何執行
 - 解構 PSO (ISO 12647) 的內容：階調增大 (TVI, Tone value increase)、色調擴展 (spread)、實色控制 (solids)、套準 (registration) 等
 - TVI 的影響
 - 光學測量
- 有關印前技術
 - 色彩管理
 - 標準光源
 - 檔案預備及預檢
 - CTP 的標準化製版
 - 合約打樣標準和製作
- 印刷品質控制
- PSObasic 的介紹



APTEC 林冬南高級技術專員認真授課，其專業的知識和認真的態度獲學員一致好評。



中華商務內地三間廠房：深圳、上海、北京均取得 PSO 認證，是次特別邀請中華商務林子健助理經理向學員分享考取 PSO 認證的經驗。

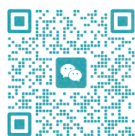
印刷的未來一定是數字化轉型，我們的印刷質量評估，早已經是數字化形式了。印刷廠要認清形勢，辨明方向，不然會逐漸落伍，被人淘汰了。PSO 是一個技術體系，它最有價值的地方在於生產過程控制的實施，是反應在客戶的產品質量和穩定性上，PSO 不應該是因為有客戶要求才去做的，它是過程控制，是標準化。

裕同集團技術總監梁勇軍先生

PSO 與 PSObasic 之分別

	PSO	PSObasic
認證有效期	兩年	兩年
哪種專家可進行審核	合作夥伴 (Fogra PSO Partner) 或外部專家 (非從事印刷商的專家)	- 所有專家均可以進行 - 不硬性規定合作夥伴 (Fogra PSO Partner) 或專家在場評核，但建議在場
中期試	有	有
考核範圍	- 色彩管理應用 - 標準數碼打樣 - 製作 PDF/X、PDF 預檢 - 標準光源檢測 - 製版品質控制 - 印刷生產：OK 印張，大貨印張 2,000 張 (不能停機)，每 200 抽 5 張，抽 10 次，共抽 50 張，10 套當中需要 7 套 (70%) 合格	- 只需評估 OK 印張 (從 10 張印張抽取其中 3 張印張之平均值必須合格) - 如果連同有打樣進行認證，則提交一份合約打樣連同標籤或報告
印張合格要求	測量三個色帶，根據 PSO / ISO 12647-2 的目標值和容差，包括實地色色差、TVI、紙白、中間階調的擴展 (midtone spread) 等數值	測量兩個色帶，包括實地色色差、TVI、中間階調的擴展 (midtone spread) 等數值，紙白數值只作參考

APTEC 除了提供專家課程，更充當 PSO 專家和 Fogra 之間的橋樑，為中國 PSO 專家提供支援和相關聯繫。APTEC 彭安琪總監、林冬南高級技術專員更是國際印刷標準組織 ISO/TC 130 首批中國代表專家，自 2006 年已經積極參與，特別是第三工作組的工作。在 ISO 12647-2、ISO 10128 及 ISO 15339 標準中，APTEC 作出過不同測試，提供數據並於工作小組會上發表數據分析。



彭安琪總監的
微信號

如對 Fogra PSO、PSD 等專家課程感興趣，欲正統地學習印刷標準化，請聯絡 APTEC 彭安琪總監，

電郵：brendaok@aptec.hkprinters.org
或微信號 [brendaok](#)。