



印刷科技研究中心有限公司
Advanced Printing Technology Centre Ltd.
(A Subsidiary of The Hong Kong Printers Association)



APTEC 協助金杯印刷 成功取得 Fogra PSO 認證

金杯印刷有限公司以印刷書籍為主，其廠房很多年前已推行標準化流程，例如所有印張均加上控制色帶，以及以灰平衡為監控的重要參數；年前，更在所有印刷機上裝上自動色彩監測系統，可見公司對實行印刷標準化的重視。APTEC 的代表作為 Fogra PSO 認可合作伙伴 (Fogra PSO Partner)，今年為金杯提供了 Fogra PSO 培訓，該公司更於 3 月成功取得 Fogra PSO 認可企業，成為中國第四家取得此認證的企業。



■ APTEC 總監彭安琪女士 (右一) 及技術專員林冬南先生 (左一)，皆是 Fogra PSO 認可合作伙伴，兩位頒發 Fogra PSO 認可企業證書予金杯印刷技術總監楊國偉先生 (右二) 及其印前和印刷主管 (左二及三)。

何謂 Fogra PSO ?

PSO 全名為 Process Standard Offset，是一項由德國印刷及國際印刷媒體行業總會 (Germany's Printing and Regional Printing and Media Industries Federation，簡稱 bvdm) 發展出來的認證計劃，並由德國 Fogra 及瑞士 Ugra 執行認證。PSO 審核由印前至印刷的整個流程，並根據 ISO 12647 標準為達標要求。Fogra PSO 和 Ugra PSO 考核內容大致相同，分別在於 Ugra PSO 需要審核公司架構及文件，即需要符合 ISO 9000。

PSO 的有效期為兩年，期間需要進行中期審核。現時，全球已有 400 家企業取得 Fogra PSO 認可企業資格。

UPM Finesse Classic Matt, 90 gsm

Fogra PSO 所考核的範疇重點：

考核的範疇	相關的標準
檔案處理 Data reception · PDF-X 的操作及製作	ISO 15930
色彩管理操作及應用 Color management	ISO 15076
軟打樣的操作及應用 Soft proof	ISO 12646
數碼打稿製作 Digital proof	ISO 12647-7
印刷 Print 1. CTP 系統及沖版機的品质管理 2. ISO 12647-2 紙張的要求 3. ISO 2846 油墨的要求 4. ISO 12647-2 及 Fogra PSO 網點擴大的要求及其他數據要求 5. 印刷平均性，包括偏差寬容度（校準後印張與目標值的最大差別）和變化寬容度（印品與校準後印張的最大差別，並定量抽取印張）	ISO 12647-2
標準觀色環境 Standard Illumination	ISO 3664

企業要考取 Fogra PSO，可以選擇印前（Prepress）或印刷（Press），或同時考取印前及印刷，而印刷部份可選擇平張或輪轉。培訓及認證是由認可的 Fogra PSO 認可合作伙伴進行，印張則由 Fogra 及 vdm 一併檢查和量度。如果合格，Fogra 及 vdm 將會一同發出證書，該企業將會獲得“Certified Printing Company According to ISO 12647 - PSO”。這次金杯印刷就是考取了印前及印刷兩部分。

考證認真如驗身 勿為認證而認證

金杯印刷技術總監楊國偉先生指出，有見很多企業為了取得證書而考取認證，他認為證書的確可為公司帶來生意，但如果企業考取認證後，卻在日常生產流程中不執行標準化，當客戶要

求印出標準，因日常沒有此習慣，結果很難達到客戶要求，這就違背了認證的意義。他表示，公司考證並非出於客戶的要求，而是他們自覺考證可為企業帶來改善。

金杯的宗旨是，考取認證要認真，因為在考證的過程中，企業能夠找出自身的問題所在，就像身體檢查一樣，從而對症下藥，作出改善。楊國偉先生認為，認證可為問題帶來治本的方法，因此體會認證所帶來的好處，才是考證的正確態度和真正的意義。



■ 金杯技術員正在為印張進行量度。

未來發展： 推行印刷標準化大勢所趨

楊國偉先生認為，無論是大企業或小企業，都需要推行印刷標準化。雖然企業開始時需要一定的投資，例如：相關的硬件、軟件及培訓，但這些投資必定會為企業帶來多方面的節約，最明顯的是縮短校版時間和減低出錯率，對於企業來說這已經是賺到了！其實投資是豐儉由人的，中小企業起步時如考慮到資金問題，可選擇先作低成本投資，感受標準化帶來的好處。

有關 Fogra PSO 的詳情，請瀏覽 www.pso-insider.de，或聯絡 APTEC 辦事處（電郵：info@aptec.hkprinters.org）。