

印刷科技研究中心與 中國印刷科學技術研究院

簽訂合作協議



■ 彭安琪總監與葉壯志副院長在會上簽訂成為戰略合作夥伴的合約，雙方首長亦在場見證這重要的時刻。

2019年4月10日第八屆中國國際全印展啟動發佈會上，在中國印刷技術協會王岩鎮理事長、中國印刷科學技術研究院（中印科院）趙鵬飛院長，以及香港印刷業商會趙國柱會長、楊金溪永遠榮譽會長及何家鏗永遠榮譽會長的見證下，中印科院葉壯志副院長與商會屬下的印刷科技研究中心（APTEC）彭安琪總監簽訂合作協議，共同為中國進一步邁向印刷標準化而努力。

APTEC 是面向印刷企業的科研中心，而中印科院則是國家級的綜合性印刷信息服務與科研機構；雙方都致力推動行業的標準化發展，理念不謀而合，因此促成了這次合作。戰略合作協議簽訂後，將攜手深化印刷標準化的推動工作，包括 Fogra PSO 及由中印科院開發的 C9 印刷質量管控與評價體系，為印刷企業引入標準化工藝流程，協助企業提升效率、產能及印刷品質水平。



■ 來自各地印刷同業出席是次發佈會。

中印科院推動印刷行業科技發展 這次合作關乎全行業重要機遇

有關中印科院

中印科院創建於1956年，是中國唯一的國家級綜合性印刷信息服務與科研機構，以高新技術產品為主，集科、工、貿、出版、信息服務於一體的現代化科技型企業。

60多年來，中印科院致力於行業數字化、標準化、智能化技術研究與引領，為回應行業呼聲，更依託自身工藝科研成果，打造了屬於中國印刷業的品質管控與評價體系——C9。與此同時，中印科院亦深耕跨地域項目合作，以國內外印刷色彩標準化認證項目為基礎，推動行業標準化發展，成功打造了「科印傳媒」、「全印展」



■ 趙鵬飛院長表示，這次跨地域合作項目的落實，為印刷行業的標準化發展加添新動力。

等行業知名品牌，完成了一系列國家和行業的重點科研課題，並取得了豐碩成果，獲獎無數，共獲得部級以上科技進步獎116項，其中國家發明獎一項、國家科技進步獎六項等，並擁有多項國家發明專利等自主知識產權。

合作為印刷業標準化發展 加添新動力

趙鵬飛院長在儀式上提到，這次簽約不僅是中印科院與 APTEC 合作，更是關乎全行業的重要機遇。

第一，C9 作為中國本土印刷包裝品質評價項目，符合中國印刷行業轉型升級這一戰略機遇期的需要。標準化作為行業智能化發展的前提，是中國印刷產能走向國際市場的重要通行證，C9 必將成為促進全行業標準化水準提升的有效手段和工具。

第二，APTEC 多年來致力於標準化的工作，積累了豐富的經驗，這次合作將實現雙方優勢互補，共同助推中國印刷業的整體標準化水平的提升。

第三，這次簽約 C9 首次選擇橫向合作，這也再度證明了 C9 的開放精神。C9 自發佈以來，引起了市場的強烈迴響，目前仍在不斷修改完善和技術升級。眾多油墨、紙張、設備供應商，以及出版社和品牌商等終端使用者都希望參與，中印科院必將抱持開放的精神和態度，歡迎業界同業一起建設「大家的」C9。

第四，德國 Fogra 研究所的 PSO 認證項目在這次合作中約定，雙方共同開展 PSO 培訓與認證工作，這也表明，C9 評價與國際其他認證項目是包容與共存的，而絕非狹隘排外、禁錮自封。

這次跨地域合作項目的落實，有助更好地服務行業，在全國推動印刷標準化，提升全國印刷業的印刷品質水平，提高企業效率與產能，發展中國印刷行業色彩標準認證與評價，為企業引入標準化工藝流程，為印刷行業的標準化發展加添新動力。



APTEC 致力提升行業技術水平 喜與中印科院理念不謀而合

有關 APTEC

APTEC 是香港印刷業商會轄下的技術機構，已成立 20 年，近 10 年來致力推動印刷標準化及印刷色彩認證，有豐富和專業的培訓經驗，多年來積極參與 ISO/TC130 制定國際印刷標準的工作，帶領新技術測試，目前已成為香港領先的印刷培訓中心，協助印刷、出版、設計等相關業界提升技術水平及技術轉型。

此外，APTEC 向中國引入以數據印刷和印刷標準化，令以往沒有此行業概念的中國，至今已成為全球第二大獲美國印刷認證的國家，為印刷業帶來新的生產模式，帶領了印刷業與世界接軌；同時，中國亦成為 ISO/TC130 秘書處和中國專家參與制定國際印刷標準，加強了中國在印刷標準化的地位。

共同推廣 Fogra PSO 及 C9

彭安琪總監表示，現今中國印刷業在世界上已經奠定了一定的地位，縱使如此，面對全球競爭劇烈，企業還需進一步提升產能和效率，作為中國首批德國 Fogra PSO 合作伙伴，APTEC 今年特別為中國市場引入 Fogra PSO 專家資格，

為開拓 Fogra PSO 品質控制方法及認證在中國市場作準備。Fogra PSO 是以 ISO 12647 為基礎的印刷認證，是全球認可的認證。

一直以來，中國都使用外國的印刷認證，但作為一個印刷大國，中國實在有需要建立自家的印刷色彩認證。中印科院率先建立了「C9印刷包裝品質管控與評價」，以針對中國的印刷買家。中印科院是國家級的綜合性印刷信息服務與科研機構，而 APTEC 是面向印刷企業的科研中心，同時旨在為業界推動印刷標準化，兩者理念不謀而合，因此雙方透過這次合作，一同推進 Fogra PSO 及 C9 認證在中國的應用，為印刷企業引入標準化工藝流程，協助企業提升產能和提升印刷品質水平。

除了共同推廣 Fogra PSO 及 C9 外，在這次合作中，APTEC 主要提供培訓及技術顧問，而中印科院則為 C9 認證機構；至於在 Fogra PSO 方面，APTEC 的專家將會是認可 Fogra PSO 專家培訓師，而雙方將會一同開辦和推廣專家課程。

戰略框架合作協定書

中印科院與 APTEC 本著精誠合作、互惠互利的原則，聯合推進全國印刷標準化的發展，就雙方合作事宜達成協議。

C9 項目的合作

1. 加強交流，以提升 C9 專業服務工程師的專業水準，進而推進 C9 評價工作。
2. 共同推進 C9 評價獲國際市場客戶認可。
3. APTEC 作為 C9 培訓合作夥伴及技術諮詢顧問，為大灣區（即香港、澳門兩個特別行政區和廣東省）印刷企業及其他相關行業企業提供 C9 相關培訓（包括專業服務工程師培訓與企業培訓）。
4. 如果需要增加 C9 專業服務工程師，APTEC 可按照中印科院的技術規範和要求為大灣區專業人員提供相關培訓。

5. 如果企業在接受 C9 評價前需要專業培訓與服務，APTEC 可參照中印科院 C9 評價標準為大灣區企業提供相關培訓與服務。

FOGRA PSO 認證項目的合作

根據中國企業 FOGRA PSO 認證需求，雙方同意在中國範圍內共同推廣 FOGRA PSO 認證和推廣 FOGRA PSO 專家的培訓。

APTEC 為中國市場 推出 Fogra PSO 專家認證

Process Standard Offset (PSO) 是由德國 Fogra 與德國印刷和媒體工業聯合會 (bvdm) 聯合開發的認證計劃，列出了以行業為本和製作印刷品的標準工序，主要針對柯式印刷廠。PSO 符合國際標準系列 ISO 12647，因此得到國際認可。



通過使用 PSO，業界人士可以保證從數據製作到印刷成品的生產質量。PSO 列出了測試設備和控制方法，通過這些設備和控制方法可以監督、指導和檢定生產流程。這包括具有光譜和光密度設置的測量設備，以及合適的測試元素，例如測試色帶。此外，PSO 為印刷生產設定了目標值和容差，以配合現時生產物料，代表了其可行性和實用性，並確保高效的生產流程，同時確保中期和最終結果顯示出可預測的顏色質量。



「UPM 雅光」80克

PSO 不單是認證，更為印刷品的印刷過程提供了行業性的規範和標準化路徑。從印前檔案至印刷，實現的四大目標是：一流的印刷質量標準；印刷生產過程的一致性；經濟、高效與環保；提升客戶滿意度和減少投訴，真正體現 ISO 12647 的標準。

PSO 認證的特點：

1. 著重從印前至印刷的檢測和規範化，以及印刷的穩定性。
2. 四個原則的嚴謹檢測：Fogra 和 bvdM 在認證過程中是共同認證機構，以確保獨立機構認證的中立性和結果的可靠性。
3. 認證內容和流程均定期完善和修正，以適應當前行業不斷發展的國際標準規範。

APTEC 成為 Fogra 與專家之橋樑

Fogra 與 APTEC 共同特別為中國市場推出 Fogra PSO 專家資格，讓印刷行業的專家能夠提供 Fogra PSO 培訓及認證，為印刷商在現場進行評估。

專家必須在印刷廠進行實地認證，完成認證後，必須將所有檔案及印張寄往 APTEC，APTEC 將會檢查所有檔以確保齊全及無誤，然後寄往 Fogra 進行審核。有關的審核均由 Fogra 及 bvdM 共同完成，以及向合格之印刷廠發出證書，Fogra PSO 認可的印刷商資格有效期為兩年。

APTEC 將會作為專家與 Fogra 之間的橋樑，為專家傳達並翻譯所有有關 Fogra PSO 認證的最新資訊。



■ 首屆 Fogra PSO 考證已經在 2019 年 4 月 4 日完成，德國專家專程到香港主講。

有關 Fogra PSO 專家

首屆 Fogra PSO 考證已經在 2019 年 4 月 4 日完成，德國專家專程到香港主講。

要成為 Fogra PSO 認可專家，必須要通過由 APTEC 所開設的 Fogra PSO 專家考證，目標參加者為顧問、器材供應商、印刷買家、印刷院校教師或專家等，但不接受在印刷公司工作的同業；參加者必須具備色彩管理及印刷機設置和 CTP 器材的基本知識和使用經驗，而這資格只在中國有效，有效期為兩年，兩年後可申請續證。■

有關 Fogra PSO 認證，請瀏覽 www.fogra.org 或 www.pso-insider.de
有關 Fogra PSO 專家考證，請瀏覽 www.aptec.hkprinters.org