

隆重宣佈：香港印刷業商會成功獲得「文創產業發展處」資助，

全力推動 APTEC 主導的 CTV 應用項目

現誠邀印刷業界參與

主辦機構



執行機構



贊助機構



中華人民共和國香港特別行政區政府
文化體育及旅遊局
Culture, Sports and Tourism Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
of the People's Republic of China



香港印刷業商會(下稱：商會)屬下印刷科技研究中心(下稱：APTEC)主導的印刷品質方法——Color Tone Value (CTV)應用已成為粵港澳大灣區首個印刷團體標準，同時，使用CTV方法來為兩種印刷物料(粉灰咭及單粉咭)製作的色彩數據庫，已提交予色彩管理上最權威的組織——國際色彩聯盟 International Color Consortium (ICC) (www.color.org)並獲得認可。這除了是中國首次提交外，更是全球首個獲認可的粉灰咭和單粉咭色彩數據庫 (ICC特性檔)。

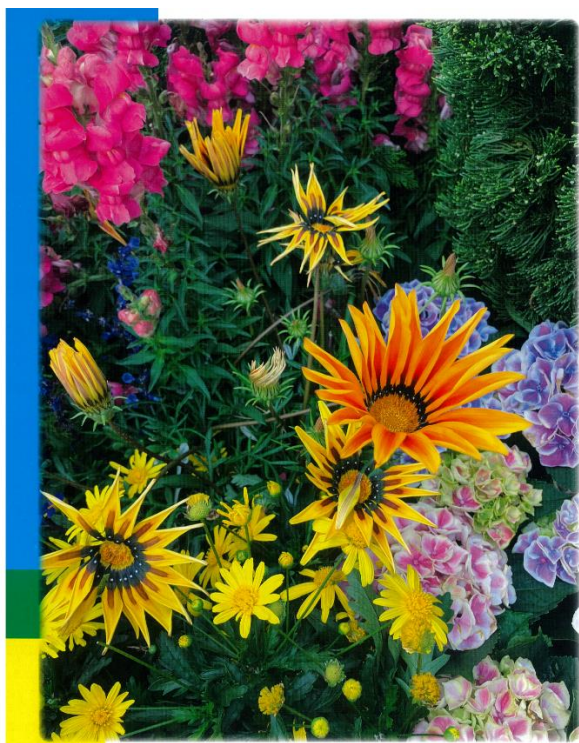
APTEC成立超過20年，一直致力提升印刷業水平、引領行業技術轉型。ISO於2017年發佈了標準(ISO 20654：SCTV Spot Color Tone Value)，經APTEC多次研究後，證明此標準能夠在多種印刷範疇上應用，除了能更容易使用外，還能令色彩更細緻地呈現出來。ISO標準亦納入了此方法，並以CTV為名，APTEC亦向ISO/TC130工作組提供上述兩組印刷物料數據。

為了更大力地推廣CTV的有效應用，商會成功向香港特別行政區政府「文創產業發展處」申請資助，開展一個名為「色·式·識：推動印刷業高質量發展·促進粵港澳大灣區印刷標準倡議邁向國際」的項目(「色·式·識」項目)，由APTEC作為執行機構。

鑑於由國家建立自己的印刷品質控制方法是一個長遠和重要的策略，商會和APTEC的長遠目標是令CTV技術成為中國的主流印刷品質控制方法，甚至將其拓展至國際印刷業界使用，從而奠定中國印刷業在世界上的地位。

現誠邀印刷商參與項目內的兩個計劃：「CTV先導計劃」和「製作CTV色彩數據庫」，以擴大粵港澳大灣區印刷行業對CTV的認受性和應用，從而推動CTV成為「灣區標準」。

有關 CTV



使用 CTV 印刷校正方法



使用其他印刷校正方法

印刷校正是印刷品質控制的必要手段，校正的意義是將生產設備，達到最佳、可量化、可重複的狀態，印刷校正能夠保持顏色在整個生產過程中的準確、一致性和穩定性。

CTV 是基於網點增大 (TVI) 的方法，以色度資料進行校正，CTV 集合了灰平衡和密度控制的優點，同時能夠評估顏色值和階調值，能夠適用於不同的印刷方法、四色、專色、多色印刷，而印刷效果比其他校正方法為理想。

CTV 應用廣泛，容易掌握

- 可使用任何油墨、任何印刷物料
- 可使用任何網線或網種 (AM 調幅網、FM 調頻網、混合網、連續色調)
- 可使用不同印刷方式 (柯式、柔性版、數碼印刷、凹版)
- 容易掌握，因為與傳統印刷控制一樣，生產人員監控印刷網點變化，並同時監控顏色
- 特別適合包裝印刷，因為四色及專色網點曲線計算及使用是相同
- 印刷效果方面，使用 CTV 後，漸變比較順滑和層次比較豐富，色彩對比度亦比較強烈

CTV 先導計劃

「CTV 先導計劃」目標是招募 15 至 20 間印刷商 (以粵港澳大灣區印刷商為主，並涵蓋少量其他內地城市和東盟國家的印刷商)，由 APTEC 為參與公司提供 CTV 實地培訓，包括理論和實操培訓 (連續三天)，即是使用該公司的印刷機以 CTV 方法印刷，以及實地評核 (一天)。培訓和評核相隔約兩星期至一個月。

預計參與印刷商的數目 (包括柯式印刷商、柔性版印刷商、數碼印刷商)：

粵港澳大灣區印刷商：12 至 15 間

粵港澳大灣區以外其他內地城市的印刷商：2 至 3 間

東盟國家的印刷商：1 至 2 間

參與公司在完成培訓和評核並達到目標數據後，APTEC 將會向該公司頒發「CTV 認可印刷商」證書，並為「CTV 認可印刷商」進行多方面的宣傳。如該印刷商滿足特定的條件，更可獲得「色·式·識」項目的 HK\$20,000 資助。

獲得資助的條件

1. 必須與香港印刷業商會和 APTEC 就參與「CTV 先導計劃」簽訂合約；
2. 在雙方協商之時間內，完成 APTEC 所提供的 CTV 實地培訓，並在評核中達標；
3. 必須參加 2024 年 9 月 10 日舉辦之「印刷業發展論壇連 CTV 啟動禮」；
4. 必須參加由香港印刷業商會於 2025 年下旬舉辦之「香港國際印刷標準化論壇暨 CTV 頒發證書典禮」；
5. 取得「CTV 認可印刷商」認證後，必須參加 APTEC 為「CTV 認可印刷商」進行的多方面宣傳，包括拍照、拍攝影片、接受錄影訪問、參與分享會等，以及容許商會及 APTEC 在「色·式·識」項目及相關的宣傳中刊登其公司名稱和代表人的姓名及相片，詳情將會跟個別的印刷商商討。

參與者裨益：

1. 獲 APTEC 提供 CTV 實地培訓，包括理論和實操培訓及評核，以掌握使用 CTV 方式進行印刷；
2. 完成培訓和評核並達到目標數據後，獲頒發「CTV 認可印刷商」證書，並可以參加多方面的宣傳，有助公司提升知名度；
3. 參加由香港印刷業商會於 2024 年 9 月 10 日舉辦之「印刷業發展論壇連 CTV 啟動禮」，加強與不同印刷商的聯繫；
4. 參加由香港印刷業商會於 2025 年下旬舉辦之「香港國際印刷標準化論壇暨 CTV 頒發證書典禮」，了解最新印刷標準化的發展趨勢；
5. 為建立灣區標準出一分力。

參與之印刷商除了須來自上述指定地區外，必須符合以下的要求：

1. 必須具有最少 2 部 4 色或以上印刷機，在實地培訓時必須使用同一部印刷機，有關印刷機在培訓期間不能用作生產；
2. 具有色彩量度設備，具備自動量度功能更佳；
3. 柯式印刷商必須具有 CTP 器材，柔性版印刷商如有 CTP 器材更佳；
4. 具有色彩管理經驗為佳；
5. 具備應用印刷標準化的經驗為佳；
6. 印刷質素穩定、聲譽良好。

培訓中柯式和柔性版印刷會使用一種物料，數碼印刷則使用兩種物料，建議使用的物料包括：粉紙、書紙、粉灰咭、單粉咭、PVC 塑膠或不乾膠。最後使用什麼材料會由 APTEC 與印刷商商討後作出決定。

製作 CTV 色彩數據庫

「製作 CTV 色彩數據庫」計劃的目標是招募粵港澳大灣區內 3 間柯式印刷商和 3 間柔性版印刷商，分別製作 6 種印刷物料的色彩數據庫，包括：

1. 柯式印刷常用的書紙
2. 柯式印刷常用的粉紙
3. 柯式印刷常用的潤色域印刷所用的粉紙
4. 柔性版印刷常用的粉紙
5. 柔性版印刷常用的標籤不乾膠
6. 柔性版印刷常用的 PVC 塑膠

APTEC 將在參與的印刷商使用其同一部印刷機**連續 3 天**製作色彩數據庫，期間相關印刷機不能用作印刷其他印刷品，以保持印刷機在穩定的狀態，達至標準的要求。

計劃同時亦會招募粵港澳大灣區內 **6 間數碼印刷商**，利用不同的數碼印刷技術(破粉、噴墨、電子墨)驗證柯式印刷製作出來的色彩數據庫。每間參與的數碼印刷商需要預留同一部數碼印刷機**連續 2 天**用來驗證柯式印刷製作出來的色彩數據庫，期間不能用作印刷其他印刷品，以保持印刷機在穩定的狀態。

當參與的印刷商滿足特定的條件後，每間公司將會獲得「色·式·識」項目的以下資助：

- **柯式印刷商：HK\$70,000**
- **柔性版印刷商：HK\$76,000**
- **數碼印刷商：HK\$26,000**

**** 以上資助金額以每一間印刷商完成 1 個色彩數據庫計算。**

獲得資助的條件

1. 必須與香港印刷業商會和 APTEC 就參與「製作 CTV 色彩數據庫」計劃簽訂合約；
2. 在 APTEC 的協助下，在雙方協商之時間內，柯式印刷商和柔性版印刷商能夠成功製作 ICC 特性檔和 CTV 色彩數據庫；數碼印刷商能夠完成驗證柯式印刷製作出來的色彩數據庫。

參與之印刷商除了須來自上述指定地區外，必須符合以下的要求：

1. 柯式印刷商和柔性版印刷商必須具有最少 2 部 4 色或以上印刷機，而數碼印刷商必須具有 1 部或以上彩色生產型的數碼印刷機；
2. 印刷機必須保持在穩定的狀態，以適合製作色彩數據庫；
3. 具有色彩量度設備，具備自動量度功能更佳，並需要保持穩定狀態；
4. 柯式印刷商必須具有 CTP 器材，柔性版印刷商如有 CTP 器材更佳，並需要保持穩定狀態；
5. 具有 5 年色彩管理經驗；
6. 具備應用印刷標準化的經驗；
7. 印刷質素穩定、聲譽良好。

此計劃將會由特設的評選委員會選出合適的公司參與，評選委員會的決定為最終的結果，所有申請者不得異議。APTEC 將會在截止申請日期後兩星期內通知所有申請者評選的結果。

截止申請日期：2024 年 6 月 26 日

免責聲明：香港特別行政區政府僅為本項目提供資助，除此之外並無參與項目。在本刊物 / 活動內（或由項目小組成員）表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表香港特別行政區政府、文化體育及旅遊局、文創產業發展處、創意智優計劃秘書處或創意智優計劃審核委員會的觀點。

「色·式·識」項目：「CTV 先導計劃」申請表

截止申請日期：2024 年 6 月 26 日

主辦機構



執行機構



贊助機構



中華人民共和國香港特別行政區政府
文化體育及旅遊局
Culture, Sports and Tourism Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
of the People's Republic of China



申請須知：

1. 「CTV 先導計劃」計劃只接受在粵港澳大灣區(包括香港)、其他內地城市及東盟國家設有廠房的印刷商申請，包括柯式印刷商、柔性版印刷商、數碼印刷商。如申請者有多於一個廠房擬申請參與，請分開表格填寫，每張表格只適用於一個廠房。
2. 填寫申請表前，請詳閱計劃詳情。
3. 在遞交申請表之前，必須確認已經清楚填妥所有資料，請於截止日期或之前提交申請：
 - 將以下表格電郵至 ctv@aptec.hkprinters.org；或
 - 網上申請 (<https://wj.qq.com/s2/14681991/wc6j/>)以其他方式提交的申請表恕不接受。
4. 在審批申請過程中可能會要求提交相關文件，如不能提交，申請將會不作處理。
5. 「CTV 先導計劃」計劃將選不多於 20 間印刷商參與。由 APTEC 成立的評選委員會，將從申請者中選出合適的印刷商參與計劃，評選委員會的決定為最終的結果，所有申請者不得異議。
6. APTEC 將會在截止申請日期起計的兩星期內，以電郵通知所有申請者評選結果。
7. 聯絡人：APTEC 總監彭安琪女士
 - 電話：852-3589-5021 | 電郵：brendaok@aptec.hkprinters.org
 - 微信：



免責聲明：香港特別行政區政府僅為本項目提供資助，除此之外並無參與項目。在本刊物／活動內（或由項目小組成員）表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表香港特別行政區政府、文化體育及旅遊局、文創產業發展處、創意智優計劃秘書處或創意智優計劃審核委員會的觀點。

「色·式·識」項目：「CTV 先導計劃」申請表

截止申請日期：2024 年 6 月 26 日

公司資料

申請日期：			
申請公司名稱：			
聯絡人姓名：		職銜：	
公司電話：			
手提電話 (香港)：			
手提電話 (內地或其他國家) (如適用)	請列明電話區號 / 區碼		
電郵地址：			
微信號 (如適用)：			
公司網址：			
公司地址：			
申請進行 CTV 培訓和評核的廠房地址：			
業務範疇：	☐ 商業印件 ☐ 書刊 ☐ 包裝 ☐ 其他，請註明：		
員工總人數：			
貴公司曾否取得以下印刷標準化的認證？	☐ G7 ☐ Fogra PSO ☐ Fogra PSD ☐ Ugra PSO ☐ C9 ☐ 沒有		
什麼月份 <u>不能</u> 進行培訓 (如適用)？			

設備

上述廠房會使用什麼印刷機種進行 CTV 培訓和評核？	☐ 柯式	選擇次序：	☐ 第一選擇	☐ 第二選擇	☐ 第三選擇	☐ 不適用
	印刷機型號：				多少色組：	
	☐ 柔性版	選擇次序：	☐ 第一選擇	☐ 第二選擇	☐ 第三選擇	☐ 不適用
	印刷機型號：				多少色組：	
	☐ 數碼	選擇次序：	☐ 第一選擇	☐ 第二選擇	☐ 第三選擇	☐ 不適用
	☐ 碳粉 ☐ 噴墨 ☐ 電子墨					
印刷機型號：				多少色組：		
上述廠房有多少部印刷機？	柯式：	柔版：		數碼：		
上述廠房有沒有 CTP 器材？	☐ 有，多少部： ☐ 沒有 ☐ 不適用					
請列出上述廠房的色彩量度設備名稱及數量	手動式：					
	自動式：					
上述廠房如果有 CTP 量度版材設備，請列出名稱及數量						
有否應用色彩管理於上述廠房的生產上？	☐ 有，多少年： ☐ 沒有 如果有，請列出在哪些範疇應用：					
有否應用印刷標準化於上述廠房的生產上？	☐ 有，多少年： ☐ 沒有 如果有，請列出在哪些範疇應用和使用什麼標準：					
其他附加資料：						

☐ 本公司 (公司名稱) _____ 已閱讀及理解「CTV 先導計劃」的申請內容，並同意如果入選參與是項計劃，定必完成計劃內的要求，亦同意所提交的資料、培訓及審核期間所取得的印刷數據和印張將會被香港印刷業商會及印刷科技研究中心作為日後宣傳和發展 CTV 及相關項目之用途，而不用付額外費用。

「色·式·識」項目：「製作 CTV 色彩數據庫」計劃申請表

截止申請日期：2024 年 6 月 26 日

主辦機構



香港印刷業商會
THE HONG KONG PRINTERS ASSOCIATION



執行機構



印刷科技研究中心
Advanced Printing Technology Centre
(A Subsidiary of The Hong Kong Printers Association)

贊助機構



中華人民共和國香港特別行政區政府
文化體育及旅遊局
Culture, Sports and Tourism Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
of the People's Republic of China



申請須知：

- 「製作 CTV 色彩數據庫」計劃只接受在粵港澳大灣區(包括香港)設有廠房的柯式、柔性版、數碼印刷商申請。如申請者有多於一個廠房擬申請參與計劃，請分開表格填寫，每張表格只適用於一個廠房。
- 填寫申請表前，請詳閱計劃詳情。
- 在遞交申請表之前，必須確認已經清楚填妥所有資料，請於截止日期或之前提交申請：
 - 將以下表格電郵至 ctv@aptec.hkprinters.org；或
 - 網上申請 (<https://wj.qq.com/s2/14681524/9ffe/>)以其他方式提交的申請表恕不接受。
- 「製作 CTV 色彩數據庫」計劃將選擇合共 12 間印刷商參與。由 APTEC 成立的評選委員會，將從申請者中選出合適的印刷商參與計劃，評選委員會的決定為最終的結果，所有申請者不得異議。APTEC 將會在截止申請日期起計的兩個星期內，以電郵通知所有申請者評選結果。
- 聯絡人：APTEC 總監彭安琪女士
 - 電話：852-3589-5021 | 電郵：brendaok@aptec.hkprinters.org
 - 微信：



免責聲明：香港特別行政區政府僅為本項目提供資助，除此之外並無參與項目。在本刊物 / 活動內（或由項目小組成員）表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表香港特別行政區政府、文化體育及旅遊局、文創產業發展處、創意智優計劃秘書處或創意智優計劃審核委員會的觀點。

「色·式·識」項目：「製作 CTV 色彩數據庫」計劃申請表

截止申請日期：2024 年 6 月 26 日

公司資料

申請日期：			
申請公司名稱：			
聯絡人姓名：		職銜：	
公司電話：			
手提電話 (香港)：			
手提電話 (內地) (如適用)	請列明電話區號 / 區碼		
電郵地址：			
微信號：			
公司網址：			
公司地址：			
進行「製作 CTV 色彩數據庫」計劃的廠房地址：			
業務範疇：	☐ 商業印件 ☐ 書刊 ☐ 包裝 ☐ 其他 (請註明)		
員工總人數：			
貴公司曾否取得以下印刷標準化認證？	☐ G7 ☐ Fogra PSO ☐ Fogra PSD ☐ Ugra PSO ☐ C9 ☐ 沒有		
如果在 2024 年 7 月至 8 月期間在上述廠房製作數據庫，貴公司能否安排？	☐ 可以 ☐ 不可以 ☐ 未確定		

設備

貴公司可提供什麼印刷機種參與製作 CTV 色彩數據庫？	製作色彩數據庫：	☐ 柯式	選擇次序：	☐ 第一選擇 ☐ 第二選擇 ☐ 第三選擇 ☐ 不適用
	印刷機型號和年份：			多少色組：
	製作色彩數據庫：	☐ 柔性版	選擇次序：	☐ 第一選擇 ☐ 第二選擇 ☐ 第三選擇 ☐ 不適用
	印刷機型號和年份：			多少色組：
	驗證色彩數據庫：	☐ 數碼	選擇次序：	☐ 第一選擇 ☐ 第二選擇 ☐ 第三選擇 ☐ 不適用
	☐ 碳粉 ☐ 噴墨 ☐ 電子墨			
	印刷機型號和年份：			多少色組：
上述廠房有多少部印刷機？	柯式：	柔性版：	數碼：	
上述廠房有沒有 CTP 器材？	☐ 有，多少部： ☐ 沒有 ☐ 不適用			
請列出上述廠房的色彩量度設備名稱及數量	手動式：			
	自動式：			
上述廠房如果有 CTP 量度版材設備，請列出名稱及數量				
有否應用色彩管理於上述廠房的生產上？	☐ 沒有 ☐ 有，多少年： 如果有，請列出在哪些範疇應用：			
有否應用印刷標準化於上述廠房的生產上？	☐ 沒有 ☐ 有，多少年： 如果有，請列出在哪些範疇應用和使用什麼標準：			
其他附加資料：				

☐ 本公司 (公司名稱) _____ 已閱讀及理解「製作 CTV 色彩數據庫」的申請內容，並同意如果入選參與是項計劃，定必完成計劃內的要求，亦同意所提交的資料和製作數據庫期間所取得的印刷數據和印張將會被香港印刷業商會及印刷科技研究中心作為日後宣傳和發展 CTV 及相關項目之用途，而不用付額外費用。