

主辦機構：



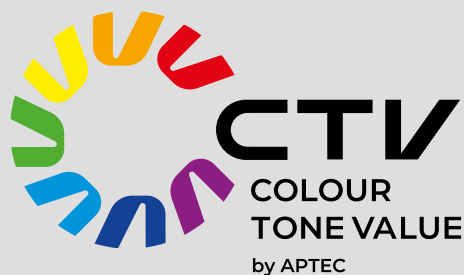
執行機構：



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



色·式·識：
灣區出發，盡顯世界色彩
從實踐到成果：
項目成果總結



突破傳統的印刷色彩控制方法：CTV

CTV (Colour Tone Value)是基於光譜數據獲得的色度值進行計算的印刷校正和色彩控制方法。CTV補償了灰平衡和密度控制的限制，能夠評估顏色值和階調值，其關鍵是使用顏色數值而不是密度，是基於LAB顏色值得到一致可靠的視覺結果，如50%網點與印刷的50%顏色外觀達到一致，並有效監控網點與網點顏色的變化。ISO於2017年發佈了ISO 20654 (Graphic technology — Measurement and calculation of spot colour tone value)，主要用作專色控制，印刷科技研究中心(APTEC)將之研究應用在四色，其印刷效果比其他校正方法更為理想。

CTV應用廣泛，容易掌握

- 可適用於不同的印刷方法 (柯式、柔性版、數碼印刷、凹版)
- 可適用於專色、四色及多色印刷
- 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)
- 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
- 漸變比較順滑和層次比較豐富，色彩對比度亦比較強烈

「色·式·識：灣區出發，盡顯世界色彩」

CTV應用於2024年1月成為粵港澳大灣區首個印刷團體標準，APTEC使用了CTV為粉灰咭及單粉咭製作的色彩數據庫，已提交予國際色彩聯盟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)。

為了更大力地推廣CTV的有效應用，香港印刷業商會（商會）成功向文創產業發展處申請資助，開展一個名為「色·式·識：灣區出發，盡顯世界色彩」的項目(「色·式·識」項目)，由APTEC作為執行機構。

鑒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。

「色·式·識」項目包括了兩個主要計劃 - 「CTV先導計劃」及「製作CTV色彩數據庫」。「CTV先導計劃」是招募印刷商學習如何將CTV應用在印刷生產，由APTEC為入選之公司提供CTV實地培訓，當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」資格，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，更可獲得項目的資助。「製作CTV色彩數據庫」是招募粵港澳大灣區內柯式印刷和柔性版印刷商，製作六種印刷物料的色彩數據庫，同時招募數碼印刷商，驗證柯式印刷製作出來的色彩數據庫。如該印刷商完成製作數據庫，亦可獲得項目的資助。



主辦機構

香港印刷業商會於1939年創立，是香港最具代表性的印刷業組織，不單見證香港印刷業發展，也與業界同步成長。香港印刷業商會透過與各地政府部門及協會的聯繫、線上線下不同的資訊發放平台、舉辦大型研討會和考察訪問活動等，加強同業凝聚力，為業界謀求福祉，提升競爭優勢。多年來，商會一直擔任業界的橋樑，已跟內地相關部門建立互信而密切的關係，並帶領同業拓展對外聯繫。



香港印刷業商會
THE HONG KONG PRINTERS ASSOCIATION

www.hkprinters.org

執行機構

印刷科技研究中心（APTEC）於1999年成立，為香港印刷業商會屬下的技術中心，一直致力引領印刷及相關行業技術轉型和升級，尤其是推廣印刷標準化，包括成為首批ISO/TC130中國代表專家；最早將美國Idealliance G7印刷認證引入大中華區；與歐洲Fogra合作推動PSO及PSD認證；成功推動CTV (Colour Tone Value) 成為首個粵港澳大灣區印刷團體標準；創立以CTV製作的全球首個獲ICC認可的粉灰咭和單粉咭色彩數據庫等。



www.aptec.hkprinters.org

贊助機構

文創產業發展處於2024年6月成立，前身為「創意香港」，是香港特別行政區政府文化體育及旅遊局轄下專責為文化和創意業界提供一站式服務與支援的辦公室，致力為香港營造有利的環境，促進藝術、文化及創意業界的產業化發展。現時的策略重點為培育人才及促進初創企業的發展、開拓市場、推動更多跨界別、跨文化藝術領域的合作、推動文化藝術和創意業界產業化發展，以及推動香港成為亞洲創意之都，並在社會營造創意氛圍，以落實國家《十四五規劃綱要》下香港作為中外文化藝術交流中心的定位。



www.ccidahk.gov.hk



項目成果：

大灣區印刷標準化重要成果 CTV成為印刷業首個「灣區標準」



2023年5月23日，由粵港澳大灣區印刷標準化工作組組長單位——廣東省印刷覆制業協會發佈，APTEC主導起草的《印刷流程控制的色調值（CTV）計算及應用要求》，作為印刷行業首項「灣區標準」正式納入清單。

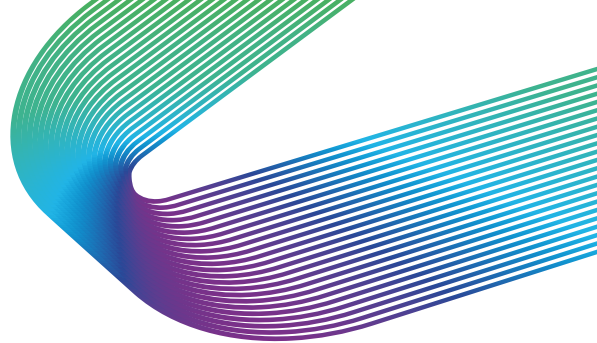
CTV作為創新性的印刷色彩控制方法，通過科學量化與流程優化，有效提升了印刷品質與穩定性。該標準具有顯著的技術先進性和經濟合理性，凝聚粵港澳三地行業共識，著力解決印刷條件與材料不規範、色彩控制缺乏統一標準等痛點，為推動大灣區印刷出版及相關產業提供了一套科學高效的色彩控制方法。

此項標準的實施，不僅有助於提升印刷品質，促進粵港澳三地印刷產業的互聯互通與融合發展，更標誌著區域標準化協同邁向高質量發展新階段。長遠來看，該標準旨在成為中國印刷色彩控制的主流方案，為行業標準化建設提供重要示範和創新引領。

附件

“湾区标准”清单

序号	“湾区标准”识别号	标准编号	标准名称	起草单位	发布单位	声明使用单位
1	WQ 1-236	T/ELZY 0001-2024	法人和其他组织跨境身份认证技术规范	广东省电子商务认证有限公司、广东省标准化研究院、广东南方通信建设有限公司、中国通信服务香港有限公司、信驰科技有限公司、中国通信服务澳门有限公司、深圳市信飞合创科技有限公司	广州市南沙区跨境电商促进会	广东省电子商务认证有限公司、广东省标准化研究院、广东南方通信建设有限公司、中国通信服务香港有限公司、信驰科技有限公司、中国通信服务澳门有限公司、深圳市信飞合创科技有限公司、科耀电脑有限公司、三信加康科技一人有限公司、冠付消费金融信息科技有限公司、顺帆国际有限公司
2	WQ 1-237	T/CDPBA 001-2024	印刷流程控制的色调值（CTV）计算及应用要求	香港印刷科技研究中心有限公司、香港印刷业商会、深圳职业技术学院、广东东莞职业技术学院、深圳市华利包装科技股份有限公司、鹤山熊图仕印刷有限公司、东莞金杯印刷有限公司、深圳市印刷行业协会、深圳益鑫集团股份有限公司、东莞斯道拉瑟莱瓦元色包装有限公司、中山市建威职业技能学校、广东启博智能科技有限公司、珠海市豪冠实业有限公司、广东省印刷复制业协会、华南（佛山）彩色印刷有限公司、澳门印刷业协会、深圳市新世泽科技有限公司、上海达和图像设备有限公司、澳门华辉印刷有限公司	广东省印刷复制业协会	华新印刷有限公司、中华商务联合印刷（广东）有限公司、石华堂印刷有限公司、东莞金杯印刷有限公司、深圳永达鑫纸业有限公司、伟德企业（香港）有限公司、鹤山熊图仕印刷有限公司、鹤山精英印刷有限公司、东莞莞惠印刷有限公司、数码源印工作坊有限公司、珠海市豪冠实业有限公司、东莞当纳利印刷有限公司、爱登印刷（东莞）有限公司、深圳市华利包装科技股份有限公司、保适时网上印刷有限公司、中山湾兴印刷包装有限公司、出色制作专门店有限公司、宏业印务有限公司



「色·式·識」項目宣傳活動，推廣CTV技術及應用

為使CTV於印刷業界更為普及，APTEC透過舉辦及參與多元化活動，全方位宣傳推廣CTV。

2024

4月22至26日 參加ISO/TC130會議（德國）



4月29日



在亞洲博覽館舉辦「如何利用CTV控制專色印刷」研討會

6月12日 舉辦「色·式·識」項目簡介會

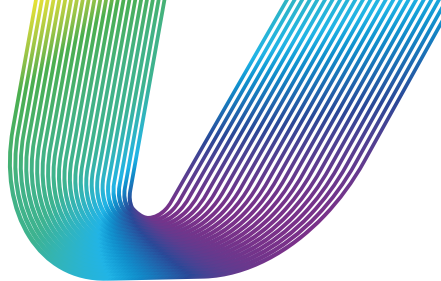


6月18至19日 參加粵港澳大灣區印刷標準化工作組組長單位落戶揭牌儀式



9月10日 舉辦「色·式·識」項目啟動禮暨印刷新質生產力發展論壇





「色·式·識」項目宣傳活動，推廣CTV技術及應用

9月25日

參加2024科印國際報告會及
印刷包裝高新技術專題展



10月29日

參加全國印刷標準化技術委員會及分技術委員會全體委員會議暨技
術研討會



10月29日 參加Malaysia Print Award



11月28日

參加莞港印刷業交流會，為已完成「CTV先導計劃」及「製作CTV色彩數據庫」的公司頒發牌匾



12月2日至6日 參加ISO/TC 130會議（韓國）



「色·式·識」項目宣傳活動，推廣CTV技術及應用

2月17日 參加第15屆粵港澳大灣區印刷業新春研討會，介紹「色·式·識」項目和成果



3月4日至6日 參展第三十一屆華南國際印刷工業展覽會



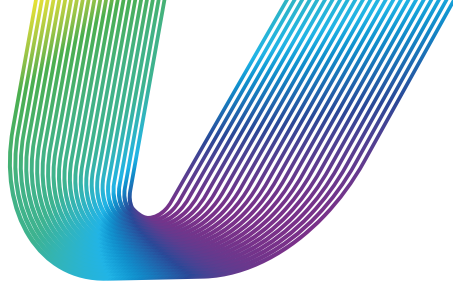
3月29日

參加香港出版及印刷業馬來西亞考察團，向出版社介紹「色·式·識」項目和CTV



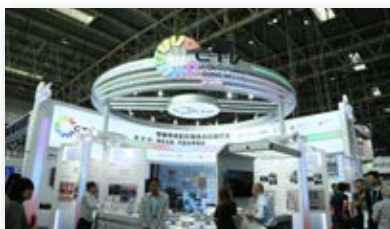
4月29日 在亞洲國際博覽館舉辦「實踐CTV 在印刷生產」分享會





「色·式·識」項目宣傳活動，推廣CTV技術及應用

5月15日至19日 參展第十一屆北京國際印刷技術展覽會



5月19日至23日 參加ISO/TC 130會議（美國）



6月19日 參加北京國際圖書博覽會，向出版社介紹CTV



8月28日 參加和主講安量廣色域+CTV色彩管理技術研討會





「色·式·識」項目宣傳活動，推廣CTV技術及應用——媒體聚焦熱報

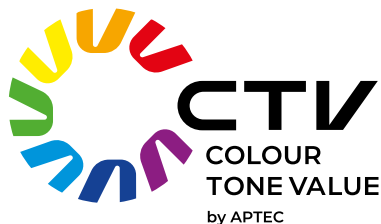


無線新聞



香港經濟日報

香港商報網



「色·式·識：灣區出發，盡顯世界色彩」項目圓滿落幕

參與企業名單

本項目聚焦於推動印刷行業技術升級與創新發展，吸引了眾多具代表性的印刷企業參與，攜手書寫了行業技術革新的嶄新篇章。

CTV認可印刷商名單

(包括大灣區、中國內地其他城市和東盟國家) (排名不分先後)

Vivar Printing Sdn Bhd

Kinta Press & Packaging (M) Sdn. Bhd.

中山鴻興印刷包裝有限公司

鶴山精聯印刷有限公司

華新（佛山）彩色印刷有限公司

安量彩印製盒（東莞）有限公司

廣東高義包裝科技股份有限公司

東莞當納利印刷有限公司

東莞新洲印刷有限公司

保諾時網上印刷有限公司

出色製作專門店有限公司

宏亞印務有限公司

珠海市豪邁實業有限公司

深圳九星印刷包裝集團有限公司龍崗分公司

寧波市新兆印業有限公司

東柏彩印（惠州）有限公司

華輝印刷有限公司

安徽新華印刷股份有限公司

慈溪福山紙業橡塑有限公司

完成「製作CTV色彩數據庫」企業名單

(大灣區城市) (排名不分先後)

中華商務聯合印刷（廣東）有限公司

鶴山雅圖仕印刷有限公司

數碼速印工作坊有限公司

東莞隽思印刷有限公司

石華堂印刷有限公司

偉信企業（香港）有限公司

博羅縣常美印刷有限公司

華新（佛山）彩色印刷有限公司

東莞金杯印刷有限公司

深圳市裕同包裝科技股份有限公司

深圳元亨紙品有限公司



CTV認可印刷商的應用分享



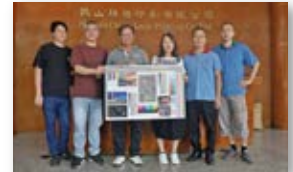
鶴山精聯印刷有限公司
Heshan Ching Luen Printing Co. Ltd.

鶴山精聯認為使用CTV更容易控制顏色

鶴山精聯的參加者均對CTV實地培訓表示非常滿意，並十分認同應用CTV在生產上帶來的好處。

鶴山精聯的印前經理表示：「這的確是一個突破，我們不應該以傳統網點增大的思維去理解。使用CTV後，印刷品的圖像層次更加鮮明，此外，CTV可以解決日常生產上的問題，特別是專色網點控制。我們會將CTV應用在印刷生產上。」

印刷經理表示：「CTV相比其他方法更容易控制顏色，同時亦能使操作人員更瞭解印刷機的狀態，如果出現問題，很容易就知道如何解決。」



中山鴻興表示CTV更容易和有效控制專色

中山鴻興的所有參加者對培訓成果表示非常滿意，參加者均成功掌握了使用CTV方式進行印刷的技巧，以及瞭解CTV在印刷上所產生的效益。

參加者感謝文創處的贊助和支持，同時對APTEC培訓導師讚口不絕，冬南不僅展示了他對色彩管理應用以及印刷品質控制的專業知識，對於參加者的提問亦展現極大的耐心，且非常細心地逐一回答，讓學員們能更深入瞭解及掌握CTV之應用。

中山鴻興的技術經理表示：「與其他印刷方法相比，CTV的確更為容易，並能更有效控制專色，及能夠帶出圖像更多層次。我們會視乎不同的客戶要求和印刷品性質，靈活選擇應用CTV在實際生產中，以達致最佳效果。」





CTV認可印刷商的應用分享

e-print
www.e-print.com.hk

e-banner®
www.e-banner.com

保諾時認為使用CTV 的優點眾多

保諾時的同事均認為使用CTV的優點眾多。首先，應用CTV能達到化網平滑，層次不會跳級，同時符合視覺比例。其次，圖像的立體感和對比度有所增強。此外，採用RGB轉換後的CMYK印刷色調可以使印刷品更接近原稿，比其他色彩控制方法效果更佳。

生產部（色彩管理組）陳鎮安主任表示：「CTV具有操作更簡易、更易於理解的優點，只需計算出補償曲線數據，印刷後便可得到與檔案相同的色調。CTV不僅適用於專色色調層次的印版校正，還能輕易檢測出四色單色網點在印刷或品檢過程中是否正常，尤其是在需要檢測多種紙類時。」



珠海豪邁表示CTV有助提高印刷效率

珠海豪邁的同事認為透過CTV實地培訓瞭解到很多新知識，內容十分豐富。

色彩工程師賈希表示：「CTV印刷在色彩還原和操作上表現出更高的準確性和效率，能滿足展示不同物料的需求。生產方面，我們關注如何滿足客戶需求和提高生產質量，而CTV展現出靈活性，可使用多種油墨和印刷物料，在不同印刷方式下表現優異，我們深信CTV 的應用前景很廣闊。」





CTV認可印刷商的應用分享



華輝印刷有限公司
TIPOGRAFIA WELFARE LDA.
WELFARE PRINTING LTD.

華輝印刷認為CTV培訓有所裨益

澳門華輝印刷同樣接受了CTV實地培訓，參加者均表示滿意是次培訓，認為對他們日後的生產有所裨益。

華輝的印刷師傅擁有豐富的印刷經驗，他們認為透過使用CTV和數據印刷能使印刷控制更客觀、簡便，並為下次重印和監察品質提供可遵循的數據，配合印刷機的墨區控制系統，有助更快地達到印刷標準。



當納利感受到CTV操作的高實用性

當納利的同事認為透過是次培訓感受到CTV操作的高實用性。CTV適用於公司現有的設備儀器，無需額外購置軟硬件即可投入使用。

色彩工程師謝兵表示：「CTV的色彩校正流程很直觀，透過顏色Lab數值，同時應用網點，即可快速評估機台色組的狀態，提升了印刷色彩管理的效率。經校正後，CTV展現出更加順滑的階調，對於公司在印刷色彩質量管控方面大有助益。」





CTV認可印刷商的應用分享



OUTPUT EXPRESS LIMITED

出色製作感受到CTV提升印刷的圖像層次

出色製作專門店扎根香港30年，現時主要提供數碼印刷服務為主，是次學習將CTV應用在碳粉式的數碼印刷。出色製作專門店老闆唐偉鴻先生表示今次課程非常滿意，使用了CTV後最大感受是CTV印刷出來的圖像層次和細緻明顯提升了，他正積極考慮將CTV應用在日常生產。



安量彩印製盒有限公司
Safe Power Printing & Box Mfg. Co., Ltd.
安量彩印制盒(東莞)有限公司
Safe Power Printing & Box(Dongguan)Mfg.Co., Ltd.

安量彩印認為CTV能優化整體生產成本

安量彩印製盒有限公司的員工認為課程系統性強，將複雜理論轉化為實操工具，例如通過案例解釋如何快速定位色差問題，在實際生產操作過程中簡易操作步驟及快速還原CTV網點色階的方法變的熟練，使理論知識實現在日常生產應用上。CTV印刷校正方法在印刷過程中簡單、易理解。CTV通過標準化流程操作減少校版時間，降低校版用料損耗，同時提高印刷色彩準確性和質量穩定，長期看能優化整體生產成本提升效率。他們已經考慮盡快將CTV的方法應用到現時的生產當中。





CTV認可印刷商的應用分享



Vivar認為培訓課程對員工獲益良多

馬來西亞書刊印刷商Vivar Printing Sdn Bhd (Vivar) 認為員工從培訓課程中獲益良多。Mr. Gan Hwa Kok, General Manager (Pre-Press) of Vivar表示：「很榮幸能參加這次CTV的項目，相比其他色彩控制方法，CTV的使用更為簡單和快捷，能進一步提高生產效率和品質，以配合公司在高品質、標準化，甚至ESG的發展。」



Kinta對是次培訓表示非常滿意

馬來西亞包裝印刷商Kinta Press & Packaging (M) Sdn. Bhd. (Kinta) 對CTV實地培訓表示非常滿意。Mr. Jeffrey Ong, Managing Director of Kinta表示：「CTV體現了印刷標準化的高水平。透過CTV培訓，我們能夠提升印刷機操作和協調的效率，並在時間管理和色彩控制方面取得更好的表現。」





CTV認可印刷商的應用分享



深圳九星表示CTV提升了色彩準確度和顏色一致性

九星是華潤三九上市公司全資企業，接受培訓的九星員工均認為透過CTV應用能提高印前效率，令色彩的準確度和顏色的一致性有所提升。能應付各類型客戶的需求。九星色彩工程師蔣建彪表示：「CTV的培訓課程內容非常豐富，培訓以系統性、實踐性與行業前瞻性為核心，不僅深化了我們對色彩科學的理論認知，更讓我們從CTV技術應用層面獲得突破性啟發。未來，我們將以此次培訓為起點，持續精通CTV技術，推動顏色管理從印前到印刷CTV全流程控制，為企業創造更高價值。」



宏亞認為CTV技術操作簡便令色彩過渡更順滑

以香港為基地的宏亞印務對於CTV實地培訓的整體安排與內容給予高度評價。宏亞色彩管理經理Zenki Wong先生表示：「在使用 CTV 的過程中，我們發現它突破了傳統的色彩校正方式，特別是在數碼印刷中效果非常明顯，只需要簡單快捷地進行校正，再結合 ICC 的應用，就能輕鬆操作。這不僅讓印刷品質和色彩管理效率得到了明顯提升，色彩過渡也更加順滑，層次更豐富，成品看起來確實漂亮了不少。接下來，我們也準備在實際生產中嘗試使用，對於效率和成品品質的進一步提升，我們充滿期待。」





CTV認可印刷商的應用分享



華新認為CTV是一種簡單高效的色彩校準方法

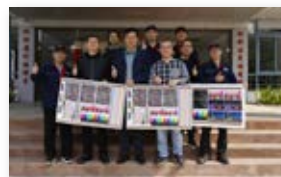
華新的同事對CTV的技術培訓表示滿意，均覺得CTV應用對工作上很有用，一定會推介給同事朋友。華新的印前工程師管克文表示：「通過這次CTV培訓課程，對CTV的校正原理及操作方法、要求有了更深切的理解。這種計算方法減少了操作人員對目標數據的記憶難度，彌補了其他校正方法的不足。CTV只要使用密度計測量網點階調值，當量度數值與目標值有差異，馬上就可以按差異數據調整，大大簡化操作過程。透過這次培訓，讓我們多掌握一種更簡單的色彩校準方法，希望這個標準走出大灣區走向全世界！」



安徽新華印刷股份有限公司

安徽新華認為CTV技術使色彩漸變更平滑

安徽新華對於CTV實地培訓的專業性和實用性給予了充分肯定。其印刷色彩管理專員朱晨表示，通過CTV校正後，印刷品的顏色漸變過渡更加平滑，徹底解決了以往印刷中常見的「階梯狀斷層」問題。色彩表現力顯著提升，對比度與立體感增強呈現立體感。其製版車間班長周海峰同樣高度評價，他表示，CTV校正方法直觀且易於操作，校正後的色彩自然平滑，不會出現斷層現象。在粉紙和書紙上，色彩還原表現一致，色彩表現力更強。





CTV認可印刷商的應用分享



慈溪福山認為CTV技術在印刷生產中實用性強

慈溪福山在培訓後對CTV技術的應用價值與實際效益有了更深刻的理解。慈溪福山彩印事業部副總鄭建鋒道：「通過本次CTV的理論和實操培訓，我們的團隊對印前色彩管理有了一個全新的認知維度。CTV的實用性非常強，我們已將其應用到生產中。CTV幫助企業在色彩管理和印刷品質管控方面邁上了新的台階。」



廣東高義認為CTV技術適用性廣泛

高義團隊對培訓表現出了高度認可，認為內容實用且貼近實際工作，並表示未來會向同業推薦。高義印刷技術總監劉利軍在培訓後分享了他對CTV技術的深刻理解，他指出：「CTV技術的靈活性和廣泛適用性令人印象深刻。無論是材料、印刷方法、還是設備，CTV幾乎沒有使用限制。其核心特點是根據印刷適性定義最佳密度，並實現更佳的階調與色相表現。而且未經表面處理與經表面處理的印刷品在色相和階調上的差異極小，這對提升印刷穩定性具有重要意義。」





CTV認可印刷商的應用分享



寧波市新兆印業認為CTV技術能解決傳統多色套印問題

新兆印業在CTV應用培訓中對CTV+CMYKOGV七色技術展現出的突破性成果表示高度肯定。印前技術主管陳波表示：「CTV+CMYKOGV 七色的組合讓我們驚喜，突破了色彩控制精度。它通過數字化調控網點階調，讓七色油墨疊印時色相疊加更精準，解決了傳統柯式印刷多色套印易偏色、階調斷層的問題，以前難還原的特殊色，現在階調過渡超平滑」。印刷經理楊偉峰也表示：「深感 CTV 技術為 CMYKOGV 七色柯式印刷的印前環節帶來質變，以往需反覆調整分色參數、多次輸出打稿才能匹配七色，現在靠 CTV 的數字化網點控制，能精準生成對應色版的 RIP 曲線，與印刷環節的銜接更緊密。」



東柏認為CTV培訓能提升色彩校正核心技能

東柏為新興印刷控股有限公司屬下公司，其學員們對CTV在實際生產中的價值和潛力有了耳目一新的體會與深刻的實操經驗。東柏的工程部韓河明表示：「本次的CTV色彩管理培訓組織周密、內容紮實。專家講師不僅具備紮實的理論基礎，更擁有豐富的實戰經驗，其教學深入淺出，將複雜的色彩原理轉化為可操作步驟，耐心指導我們操作設備及軟件。通過理論講解、印刷實操、製作曲線的全流程訓練，我們不僅掌握了色彩校正的核心技能，更提升了分析顏色偏差根源、精準解決問題的能力，也解鎖了軟硬件的輔助功能的使用，這對我們推進標準化生產、實現精準色彩控制、提升客戶滿意度具有重大價值。」





CTV認可印刷商的應用分享



東莞新洲印刷有限公司

DONGGUAN NEW ISLAND PRINTING CO., LTD.

新洲認為CTV能提升印刷品質與效率

新洲QA部門的張紅明表示CTV技術打破了以往對印刷的理解，提供了一個更為科學、系統、高效的色彩管理與應用的解決方案。CTV令印刷出來的網點、顏色層次更順滑，色彩對比度更強烈，更能準確的還原出電腦裏面所見到色彩，減少整個調色過程，節省時間，提高生產效率，同時更極大地提升了我們應對高端客戶嚴苛色彩要求的能力。工程部的周幸琦也認為CTV技術通過測量實地、網點的色調值，能更直觀地體現出與目標值的差距，能讓生產人員更快地做出判斷調整深淺或需進行網點修正，節省生產時間，提高生產效率。



CTV應用培訓課程： 面向印刷同業的公開技術培訓，推動色彩管理技術的實地落地

在2025年，項目成功舉辦了四班CTV應用培訓課程，通過理論結合實操的方式，幫助印刷同業深入掌握CTV在印刷生產中的應用，為行業注入了技術革新新動力。四班一共有85人參加，超額完成！

4月24至25日 香港 職業訓練局卓越培訓發展中心(印刷業)



6月12至13日 + 7月22至23日 深圳 深圳市裕同包裝科技股份有限公司



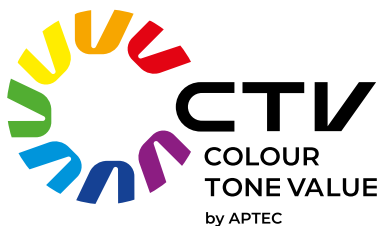
9月24至25日 上海 上海出版印刷高等專科學校



鳴謝：

UPM紙張贊助、裕同場地和培訓材料印刷贊助、上海中華商務聯合印刷有限公司培訓材料印刷贊助

感謝所有參與企業與學員的支持，並衷心希望未來有更多印刷同業能應用CTV的技術，共同推動行業的技術變革與標準化建設！



「製作CTV色彩數據庫」已順利完成

印刷色彩數據庫是記載著印刷目標數據，作為印刷品驗證和質量控制的參數，通常不同物料種類有不同的數據庫。色彩數據庫另一個格式是ICC特性檔 (ICC Profile)，適用於印前製作，當在製稿時應用了正確的ICC特性檔，配合相應的印刷色彩方法和印刷物料，就能達到印前印刷的色彩一致。



深圳元亨紙品有限公司



石華堂印刷有限公司
Shek Wah Tong Printing Press Ltd



APTEC已經使用CTV方法完成了柯式印刷的三組數據庫，包括書紙、粉紙和闊色域印刷的粉紙，並在不同的數碼印刷技術測試以上三組數據庫。同時亦完成柔性版印刷所常用的粉紙、標籤不乾膠和其中一種PVC塑料的數據庫。六組數據庫將會上載至國際色彩聯盟(ICC) 網站 (www.color.org)以供全球免費使用。





香港印刷業商會
THE HONG KONG PRINTERS ASSOCIATION

香港印刷業商會

地址：香港灣仔莊士敦道 48-50 號二樓

電話：(+852) 2527 5050

傳真：(+852) 2861 0463

電郵：printers@hkprinters.org



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

印刷科技研究中心

地址：香港灣仔莊士敦道 48-50 號二樓

電話：(+852) 3589 5023 / (+852) 3589 5022

傳真：(+852) 2861 0463

電郵：info@aptec.hkprinters.org /

ctv@aptec.hkprinters.org



請繼續留意CTV的最新資訊。

CTV Facebook



CTV 網頁



CTV 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。