

為什麼還需要OPI？

OPI (Open Prepress Interface——開放式印前介面) 始於 1989 年，是一個當時針對數碼印刷瓶頸問題而設計開發出的圖像處理程序。它可以將原稿中的高解像度圖像轉換成 72dpi 低解像度圖像，便於用戶進行圖像的剪接、縮放、旋轉等排版處理。之後，OPI 再根據用戶的排版設定找到原圖像，並對原圖進行相應處理後發送到 RIP 進行製版輸出。這種做法極大縮短了圖像數據的傳輸時間，相應提高了工作效率。

但現在，隨著寬頻網的出現，數據傳輸已到千兆，OPI 似乎也該完成使命了，事實卻非如此，它仍具有很強的實用性。

OPI 的好處

使用 OPI 可以加快整個工作流程。OPI 可以簡化數據傳輸。即使有了寬頻技術，我們也沒必要傳輸一堆無關緊要的數據來增加網絡和電腦的負擔。再之，在諸如印刷前的多次打樣、修正等重複使用圖像的過程中，我們也沒必要每次都使用高解像度圖像。尤其是文章排版，它針對的是整個版面而不是單個圖案，不需要細緻的圖像。再者，使用 OPI 還可以幫助我們更好地管理圖像數據。所有圖像都由伺服器統一管理，可以避免由於文章多次引用、存儲等可能造成的圖像名稱混亂和圖像引用錯誤的情況。並且，統一管理還可防止版面設計過程中，由於人為不慎造成原圖像損壞或刪除。而在互聯網傳輸和遠程管理中，OPI 仍不失一種有效手段。雖然印刷公司內部採用了 1000 base/T 結構，數據傳輸可達千兆，但與互聯網

的連接遠遠沒有這個速度。如果公司使用的是 ISDN 或數據專線，費用是按傳輸字節計算的，那麼用 OPI 則又快又省錢。

就目前的印刷行業來看，它正向「直接」的方向發展。如直接電腦製版 (CTP plate)、直接電腦印刷 (CTP press) 等等。OPI 在這方面也大有用武之地，特別是在出版界和報界。雜誌的廣告圖像大多是 TIFF/IF 格式，因它能提供清晰的圖像。但隨之而來的存儲空間也相當巨大，一幅四色單頁廣告插頁的數據量就達 6G 字節。如果總是傳輸如此大量數據，就是千兆寬頻網也會被壓垮的。採用 OPI 就可進行一般性的快速處理，需要製版時再將原來的圖像連接到 RIP 系統。OPI 還有一個好處，就是它能處理 PDF 格式。許多 RIP 系統多採用的 PostScript Level 2 或早期的版本，不能直接處理 PDF 格式。而通過 OPI 就可將其轉換為可處理的 EPS 格式了。再者，新的排版軟件如 PageMaker、QuarkXPress、Adobe 的 InDesign 等雖可以處理 PDF 文件，但與其相關 PostScript 列印設備卻可能不兼容。而有了 OPI，這一切就不成問題了。

理想的 OPI 系統

一個理想的 OPI 系統，應該具備良好性能並可滿足各方面的要求：

第一，它必須「智能」，能夠識別多種格式的原文圖像。對於大多數桌面排版系統不能識別的文件，比如 Scitex Handshake LW 格式，它也能轉換。

第二，具有跨平台的功能。隨著越來越多PC機的介入，這就要求OPI生成的文件在蘋果與PC上均能使用。

第三，能提高整個系統的處理效率。有效的OPI系統，可以處理EPS文件，只將必要的信息傳遞給RIP處理系統，而不是全套色彩信息，這樣就簡化了程式，大大減少了數據的傳輸量；它還要能根據版面設計要求，只截取部分圖像作為印刷數據傳輸給RIP製版，而不會造成數據的浪費；在打樣校對中，它能根據打樣設備的解像度自行設定文件圖像的傳輸解像度，有效節約系統的處理時間；對於遠程PDF校樣，經它處理的72dpi FPO格式的圖像可以更清晰。

第四，OPI應表現得更安全。為了減少與原圖像的斷鏈情況，現在的OPI設計了自動跟蹤系統，不管原圖像移到那裏，它都能找到，保證了輸出的準確性。

最後一點，OPI應具很高的靈活性，能滿足不同的用戶需求。它既可以實現OPI圖像與原圖的共放或分放，也可以使非圖像文件與圖像文件放置一處方便處理。

總之，只要我們還依靠網絡出版，就不能缺少OPI。隨著技術的進步，我們的要求也隨之提高。從原來的無色彩到現在的高像真度，再到今後的六色印刷，我們對顏色的要求越來越高，對設計的要求越來越複雜，但是我們仍舊不能離開OPI。

本文轉載自必勝網(<http://www.bisenet.com>)



印刷物料測試工具香港印刷資源中心有售

紙張酸鹼度測試筆

紙張的酸鹼度重要嗎？

- 1) 如果紙張的酸鹼度過酸，會影響油墨乾燥。
 - 2) 如果紙張的酸鹼度過鹼，會損害印版表面。
- 此測試筆能簡單快捷地測試出紙張的酸鹼度，使品管人員能作出相應措施。
- 售價：HK\$500
(持香港印刷資源中心讀者優惠證八折優待)



紙張酸鹼度測試筆

水斗液酸鹼度計

印刷機上的水斗液，其酸鹼度會直接影響印刷的質素。過酸會導致油墨不乾，過鹼會引致“起霞”，選用HANNA酸鹼度計，可了解現在水斗液的實際情況，使印刷過程更暢順。

售價：HK\$500
(持香港印刷資源中心讀者優惠證九折優待)



水斗液酸鹼度計

水斗液度電計

能適當控制水斗液裡電離子的分佈量，便可精確地控制水斗液的用量，同時亦可檢測水質情況。HANNA水斗液度電計，是印製精美印件的必需工具。

售價：HK\$500
(持香港印刷資源中心讀者優惠證九折優待)



水斗液度電計

邵氏硬度計

廣泛應用於橡膠、塑料等材料的硬度測定。本硬度計具有結構簡單，使用方便、型小體輕等特點。邵氏硬度計既適用於隨身攜帶現場手持測量，也適用於裝置在配套生產的同型號定荷架上定荷測量。

售價：\$900
持有「香港印刷資源中心讀者優惠証」九折優待



邵氏硬度計