

ISSN 1017-9615

印刷科技

季刊

PRINTING SCIENCE & TECHNOLOGY

第十六卷 第六期

中央印製廠

中華民國八十九年十二月一日出版

78

感謝！

桃園 采虹公司

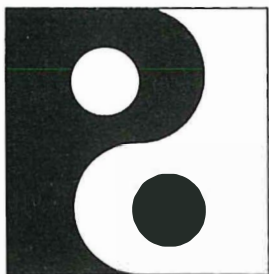
台中 巨鼎公司

台北 克帆公司

採用CSI PJ-8 CTP

- 最大影像記錄面積: 111.7 x 91.4 cm
- 解析度值: 2000 / 4000 dpi
- 記錄最大影像時間: 2000dpi 時 4.8 分鐘
4000dpi 時 9.6 分鐘
- 記錄影像速度: 2000dpi 時 6.49 秒/英吋
4000dpi 時 12.98 秒/英吋
- 可用版材厚度:
PS版 0.006 - 0.012 英吋(0.15 - 0.30 mm)
底片 0.004 - 0.007 英吋(0.10 - 0.18 mm)
- 最大版材面積: 111.7 x 91.4 cm
- 最小版材面積: 50.8 x 40 cm
- 重複精確度: ± 0.0002 英吋(0.005 mm)
- 使用光源: YAG雷射光源, 532 nm
- 連接端使用Wide Differential SCSI 界面





我們的標誌

印刷科技的宗旨
在倡導科技印刷

印刷科技 季刊

行政院新聞局登記證局版台誌字第四一五六號

中華郵政北台字第一二七五號執照登記為雜誌

中華民國七十三年八月創刊 16.6(78)

創刊人：吳紹起

發行人：王貴川

出版者：中央印製廠

總編輯：陳清寶

常務編輯：喻家聲

經理編輯：李憲霖 劉國庸

編輯顧問：方紹伊 王興光 史梅岑 李興才

何壽川 徐邦武 程懋瑜 陳溶甫

陳懋功 陳木淦 陳靖雄 樓顯木

蔣梅福 鄭大成 鮑良玉 嚴長庚

龔紹熙（以姓氏筆劃為序）

編輯委員：王忠雄 王登發 田素瑛 李天任

呂國元 呂勝峰 林俊偉 孫文雄

陳政雄 陳永輝 郭清太 郭明榮

黃瀛生 趙仁蓉 鄭本山 羅梅君

蕭耀輝 魏尚敬（姓氏筆劃為序）

地址：台北縣新店市23111

安康路三段二三五號

電話：(02)22156789 轉 213

製版印刷：中央印製廠

地址：台北縣新店市23111安康路三段 235 號

電話：(02)22156789

※本刊圖文未經同意不得轉載

GPN:012208880018

ISSN:1017-9615

印刷科技 季刊

PRINTING SCIENCE & TECHNOLOGY

第十六卷第六期 / 中華民國八十九年十二月出版

第十六卷計出版六期

目錄

1	評定噴墨印刷圖文邊緣清晰度之二種建議方法	郭蘭生、陳俊明
11	版材上網點面積的檢測工具	江瑞璋
16	各國鈔券介紹系列—非洲篇 馬拉威夸恰	陳木淦
22	印刷適性之探討—傳統印刷程序	陳忠輝
44	數位科技下的印刷產業新貌	廖 信
51	應用於照相技術之化學面面觀	洪長春
62	JIT 整備觀念應用於電腦印前系統之探討	陳文和
72	印刷產業發展 ERP 整體資源規劃系統之探討	吳松訓
84	八位元數位訊號導入瓊斯圖解法—黑白複製輔助濃度	江瑞璋、吳明峰
87	磁性防偽紙的開發與應用研究	楊福馨
92	第十六卷第一期至第六期總目錄	
	封面設計	孫貴康

第十六卷第一期 (73)

目錄

1. 數位印刷紙張之發展概況	陳忠輝
16 我國塑膠紀念性鈔券的發行	陳木塗
26 印刷油墨之儀器分析技術	洪長春
35 淺談「色適應」	許雯雯
42 寬頻網路系列之 ADSL (非對稱數位用戶迴路)	黃明聰
47 表面改質技術的無聲放電處理	林宗新
67 影響大台北地區圖書出版業應用 Intranet 之因素研究 賀秋白、王志仁、李孟寬、林秀珍	
86 商品防偽包裝條碼的印刷技術分析	楊福馨、吳龍奇
封面設計	孫貴康

第十六卷第三期 (75)

目錄

1. 色彩管理在印刷業之應用	黃俊賢
8. 各國鈔券介紹系列－非洲篇 馬達加斯加法郎	陳木塗
14 環保植物性油墨在平版印刷之應用	陳忠輝
26 用於電子束平版印刷之負色調混合溶膠材	林宗新
31. 分光光譜儀與光譜輻射計色彩資料之轉換 羅梅君、王中岐、游智傑、彭瑞焜	
39 噴墨印刷技術之介紹	洪長春
48 八位元數位訊號導入瓊斯圖解法——黑白複製	江瑞璋
55 電腦化印前數位檔案儲存媒體探究	李基常、劉峻霖
65 印刷化學基礎之探討	陳忠輝、林譽臻
86 油墨技術在防偽包裝中的應用	楊福馨、吳奇龍
封面設計	孫貴康

第十六卷第二期 (74)

目錄

1. 全像片之製作原理和分類 (上)	范松林
14 各國鈔券介紹系列－歐洲篇 比利時法郎	陳木塗
20 馬來西亞 50 元塑膠紀念鈔券	喻家聲
27 紫外線及電子束硬化油墨系統之介紹	洪長春
40 彈性凸版印刷對廢紙回收在利用之影響	陳忠輝
55 由雙氧鈉 (Uranyl) 複合體之非晶質膜 UO_3 圖樣之高效率無法阻平版印刷	林宗新
72 「水」及「顯影液之稀釋比例」與「pH 酸鹼值」對黑白軟片畫質之影響	袁黃駿
80 包裝印後表面處理技術及設備市場需求分析	楊福馨
封面設計	孫貴康

第十六卷第四期 (76)

目錄

1. 印刷業應用契約學習在聽覺障礙員工職業訓練之探討	廖信
10 各國鈔券介紹系列－非洲篇 厄立垂亞那卡	陳木塗
16 印刷版材用感光材料之應用與發展	洪長春
26 油墨構成要素與性質之探討	陳忠輝
46 以八位元數位訊號導入瓊斯圖解法——黑白複製實驗	江瑞璋
52 濕裨合技術	林宗新
86 國際印刷市場需求的變化及其對策 納紹榮、王建軍、高文鸞	
94 揭開溫州白象塔《觀經》殘頁之謎	牛達生
封面設計	孫貴康

第十六卷第五期 (77)

目錄

1. 如何減少捲筒平版印刷之浪費	黃俊賢
7. 新台幣、新形象、新內涵—新版鈔券的印製概況	陳木淦
15. 印刷適性之探討—紙張與印墨相關課題	陳忠輝
28. 淺談印刷油墨成份之化性	洪長春
39. 平面媒體製作的過去與未來	黃明聰
69. 印墨業廢水應用電凝處理系統	蕭長青、陳忠輝
78. 高溫 SnSb 無鉛焊料於銅箔及 Cu-Cr 薄膜相中之潤濕反應在印刷電路版之應用	林宗新
86. 再論中國印刷術發明權不容否定對 1998 年南韓發現寫本『無垢淨光大陀羅尼經』的管見	張秀民
封面設計	孫貴康

第十六卷第六期 (78)

目錄

1. 評定噴墨印刷圖文邊緣清晰度之二種建議方法	郭蘭生、陳俊明
11. 版材上網點面積的檢測工具	江瑞璋
16. 各國鈔券介紹系列—非洲篇 馬拉威夸恰	陳木淦
22. 印刷適性之探討—傳統印刷程序	陳忠輝
44. 數位科技下的印刷產業新貌	廖 信
51. 應用於照相技術之化學面面觀	洪長春
62. JIT 整備觀念應用於電腦印前系統之探討	陳文和
72. 印刷產業發展 E R P 整體資源規劃系統之探討	吳松訓
84. 八位元數位訊號導入複斯圖解法—黑白複製輔助濃度	江瑞璋、吳明峰
87. 磁性防偽紙的開發與應用研究	楊福發
92. 第十六卷第一期至第六期總目錄	
封面設計	孫貴康

歡 迎 賜 稿
敬 請 指 教

來稿請逕寄：台北縣新店市安康路三段二三五號
印刷科技雜誌社收

“對不起！”他一句“對不起！”社會才有禮。
圓滿有禮的氣氛是需要大家共同努力而達成的，你一句“對不起”，他一句“對不起！”



**請！
謝謝！
對不起！**

消費三不運動

危險公共場所 不去
標示不全商品 不買
問題食品藥品 不吃

中央銀行暨所屬中央印製廠、中央造幣廠均設有行政革新信箱，供各界革新建言，歡迎多加利用：

中央銀行：

信箱號碼：台北郵政第五～六四號信箱

專線電話：（〇二）二三五七一五一〇

傳真號碼：（〇二）二三五七一九七四

另於國庫局及業務局營業大廳設有革新專用信箱

中央印製廠：

信箱號碼：台北郵政第三八八號信箱

專線電話：（〇二）二二一五六七八九轉一五六分機

傳真號碼：（〇二）二二一五六八五五

中央造幣廠：

信箱號碼：桃園郵政第二二四號信箱

專線電話：（〇三）三二九五一一七四轉二二二分機

傳真號碼：（〇三）三二九五五二八

檢肅貪瀆・以廉潔為榮・以貪瀆為恥



本公司提供您.....

印製有價證券（債券、股票、稅票、機票、MICR 支票等）全套器材、技術服務及整廠規劃。

代理進口歐美器材：

- 各式印刷機、號碼機。
- 平印、凹印、UV油墨。
- 橡皮布、印版、水絨套清洗劑。
- 水絨套、水斗添加劑、噴粉。
- 橡皮布、橡皮布修補劑。
- 各式紙張、MICR用紙。
- 各式電腦及ENCODER色帶。



台灣華東建業股份有限公司

台北市漢中街一三五號七樓

TEL: 2311-3331, 2331-1300, 2331-1261, 2331-2131

TELEFAX: 2341-3384

TELEX: 23177 GEDCO

未來輸出新主流

您需要一台網片輸出機。您今天就需要它，您要它非常地快、擁有非常高的產能，您又要它非常的穩定和超高的品質，而且還要大尺寸B1...等等的要求！

Luxel F9000相較於其他B1輸出機，當然擁有更大的輸出尺寸、更高更快的產能。無庸置疑的，它擁有富士產品一貫優異的品質及超高穩定度。

但是，未來怎麼辦？

Luxel F9000

- 最大輸出影像尺寸: 112.2 x 93.0 cm
- 高品質及高解析度的網片輸出機
- 解析度由1219dpi至3657dpi，四級可選，影像清晰
- 寬幅輸出，速度可達5813cm²/min
- 網線數從65線到400線，充份滿足你的需求
- 多種感材寬度，可做彈性應用並降低感材耗損
- 高速掃描頭成像，全自動上下底片，並連線高速沖片機
- 使用光源紅光半導體雷射 @波長 635 nm
- 連接端使用Ultra wide SCSI 界面

