

## 科印文库

library.keyin.cn

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

请输入搜索关键词

标题搜索

搜索

高级搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置：主页 > 期刊 > 数码印刷

## 数字化工作流程在华联印刷的应用

时间：2007-05-21 来源：科印传媒《数码印刷》 作者：王旭东

【内容提要】在当今印刷生产领域内，数字化信息处理和计算机控制技术的应用已广泛深入。联系印前、印刷和印后的整体概念——“数字化工作流程”是以数字化的生产控制信息将上述3个不同的过程整合成一个不可分割的系统，使数字化的图文信息完整、准确地传递……

在当今印刷生产领域内，数字化信息处理和计算机控制技术的应用已广泛深入。联系印前、印刷和印后的整体概念——“数字化工作流程”是以数字化的生产控制信息将上述3个不同的过程整合成一个不可分割的系统，使数字化的图文信息完整、准确地传递，并最终加工制作成印刷成品。数字化工作流程在印刷工业领域内的形成和进展，必然会推动印刷工业在数字化环境下的进一步发展，提高其竞争实力，并在与其他领域的信息交流、共享等方面发挥重要的作用。

印前的数字化工作流程现在已经推出多种解决方案，主要有PostScript工作流程、专用工作流程、位图工作流程和PDF工作流程等。其中基于PDF的工作流程是目前最为流行的工作流程，在PDF工作流程中PostScript数据或其他数据格式被转换成PDF格式。PDF避免了PostScript页面描述语言的不可预测性，来自于任何应用软件、任何平台的PostScript文件都被转换成PDF格式。

目前华联印刷就是应用了当前领先的基于PDF的Prinergy（印能捷）工作流程。Prinergy（印能捷）是目前相对较为完善的PDF工作流程，它采用客户端/服务器体系结构，软件采用分布式处理，Prinergy（印能捷）主软件运行在服务器上，操作员可在局域网中任何一台PC或苹果电脑上自由操作，通过JAVA语言编写的客户端软件Workshop，可以实现几个操作员同时在不同的地址对一个作业进行并行处理，大大地提高了生产效率。

### 一、应用数字化工作流程需具备的条件

1. 大容量快速的网络传输系统。CTP数字化流程制作过程中有大量的数据信息在网络上传输，利用互联网并建立自己的FTP网站，从而方便客户上传、下载文件。
2. 网点扫描仪（Copydot）可满足将传统胶片转换为电子文件的要求。
3. 要求数字化工作流程的兼容性强，对任何前端制作软件产生的数据都能进行解释，并且要具备强大、灵活的输出能力。
4. 标准化色彩管理系统的建立。
5. 成熟稳定的数码打样解决方案。数码打样方案在整个流程中扮演着比较重要的角色，看数码打样的表现最主要是看其速度是否快、重复性是否好、是否节省原材料，同时还要看其是否能够进行比较好的色彩控制，特别是在远程打样的匹配、CTP曲线的调整和CTP输出3个方面。

### 科印网精华读本

### 资讯速递

### 专栏热文

### 技术文章



[专家谈A股市暴跌原因 造纸印刷跌幅靠前](#)  
[盛隆印业科学发展观见成效](#)

[艾利将召开包装及营销发展新趋势发布会](#)  
[公共图书馆国际高峰论坛探讨图书馆问题](#)

[奥巴马授权施乐CEO担任国家计划负责人](#)  
[佳能收购奥西成交股价或将上涨](#)

[深圳地区《印刷经营许可证》换证领取...](#)

### 热销图书

### 热卖器材



[软包装质量检测...](#)

¥28 ¥25



[包装概论（“十...](#)

¥27 ¥24



[包装机械概论](#)

¥48 ¥43

- |                        |                                  |     |     |
|------------------------|----------------------------------|-----|-----|
| ▪ <a href="#">印前技术</a> | <a href="#">平印制版技术——印前制版技...</a> | ¥35 | ¥33 |
| ▪ <a href="#">印后加工</a> | <a href="#">软包装印刷及后加工技术</a>      | ¥26 | ¥25 |
| ▪ <a href="#">包装技术</a> | <a href="#">包装与环境（“十一五”国家...</a> | ¥36 | ¥32 |
| ▪ <a href="#">包装材料</a> | <a href="#">制桶工培训教程</a>          | ¥18 | ¥14 |
| ▪ <a href="#">印刷管理</a> | <a href="#">寻找失落的印刷人尊严</a>       | ¥28 | ¥25 |

### 供求信息

更多

- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| ▪ <a href="#">不干胶印刷机</a> | ▪ <a href="#">代理BR106固体丙烯酸树脂</a> |
| ▪ <a href="#">切纸机</a>    | ▪ <a href="#">覆膜机</a>            |
| ▪ <a href="#">分切机</a>    | ▪ <a href="#">上海信纸印刷厂，上海印...</a> |
| ▪ <a href="#">台湾优力胶刮</a> | ▪ <a href="#">脱膜粉</a>            |
| ▪ <a href="#">飞马胶刮</a>   | ▪ <a href="#">供应CD纹机</a>         |

### 科印期刊

更多

印刷技术  
出版分册

印刷技术  
包装分册

数码  
印刷

印 刷  
经理人

中国印刷  
与包装研究



- 1 商轮纸架刹车气囊破裂应急处理
- 2 Print09展前速递：胶印新风貌
- 3 专利产品和技术检索
- 4 CTP时代立体印刷能否加快发展步伐
- 5 立体印刷市场观望
- 6 数字时代立体印刷广告新优势

→ 订阅 → 更多

6. 智能、可靠的拼大版方案和大版打样设备。

总之，构建数字化工作流程不仅需要设备、人员、材料的基本条件，还包括建设完善的数字化环境、前端文件系统接口技术的解决、电子文件管理与数据保存备份、网络传输速度、色彩管理与RIP技术的优化和员工知识重构的培训。同时，要真正根据自己的实际需要，通过对新旧技术与工艺流程的比较分析，继承传统工艺优势，充分发挥新技术的特色，在分色加网、阶调传递、数码打样、拼大版和印刷条件等关键点上匹配，使数字化工作流程理论优势转变为真正的生产力。面对数字化工作流程，实现各个工序适配的有效途径可以分成以下几部分。

①分析构建CTP流程的设备、人员、材料的条件是否成熟。

②可以采用CTF流程作为基础，逐步形成输出解决方案。

③建立生产标准及质量规范，做好各种数据测试工作，并且汇总各种可能出现的情况，调整完善解决方案。

④进行CTP流程的工艺与应用试验，只有这样才能真正实现CTP流程所有生产工序的正常运作，保证数字化工作流程的顺利工作。

二、数字化工作流程在印前中心的应用

1. 以FTP服务器为平台，整合高速无损远程传输技术，轻松实现两地或多地分印、承接海外订单等印刷任务，并在时间和质量上得以保证。

华联印刷不但建有自己专用的FTP服务器，同时还可为客户提供文件保密传输的特定服务。客户可通过FTP专用软件或IE浏览器进行文件的传输。多个FTP的同时使用极大地缩短了文件传输时间，对交货期短的印件可以为后工序赢得时间，为异地分印提供了强有力的保证。

2. 高精度滚筒扫描仪和平台扫描仪满足了各种原稿的精确复制，Copydot网点扫描仪可将胶片转换成电子文件，实现广告胶片的CTP输出。

原稿电分质量的好坏是影响印刷质量的重要因素之一。华联印刷拥有海德堡D3900、D7100滚筒扫描仪和海德堡NexScanF4100、柯达（原克里奥）EVERsmart select平台扫描仪，EZIO Color Edge CG19显示器和各种辅助设备。聘请工作多年的资深电分调色人员，并为客户免费提供软硬件的支持与技术上的培训，实现真正意义上的所见即所得。

3. 完善的桌面处理系统能够支持各种软件的应用，随时保持软件的更新和文件的兼容，可灵活的对各种文件进行编辑、排版，满足客户设计制作的需要。

4. 强大稳定的Prinerger（印能捷）工作流程能直接将PDF、PS和EPS等格式转化成可输出的PDF文件，业界领先拼版工具Preps能方便快捷地将单页拼成大版，任何装订方式都轻松实现；一次RIP多次输出，可直接出数码样、胶片及CTP版，Acrobat附带的Pit Stop工具可对最终PDF文件进行编辑、修改，为客户实现了最后一分钟改版；Dlove 800v3内鼓式照排机和Lotem 800 Quantum热敏CTP配合调幅及调频加网技术，将图像再现还原得更加精致。

文件的解释、打样、输出是整个数字化流程的重中之重，可以说整个印前中心的工作都是围绕着这3项工作展开的，直接关系到整个数字化工作流程的正常运转。

①文件的解释

Prinerger（印能捷）工作流程对文件的解释极为稳定和快速。可正确地解释目前各种版本软件制作的文件，以及各种透明、阴影等一般RIP难以解释的设计效果。

②打样

蓝纸版式打样由Prinerger（印能捷）工作流程直接驱动蓝纸打样机进行；数码打样由Prinerger（印能捷）工作流程导出TIFF文件，通过GMG Colorproof软件在数码打印机上打样，并且能够为客户提供远程打样服务，让客户足不出户就能看到印刷色彩。

③输出

Prinerger（印能捷）工作流程可用二级服务器驱动输出设备，华联印刷的工作流程软件和输出设备为同一供应商，所以在兼容性、质量管理和参数调整方面都非常方便。

5. 标准化的色彩管理系统贯穿于整个流程，全套色彩管理工具和软件：

推荐名家 更多



葛大崇



刘宁俊



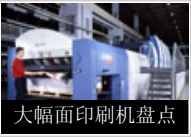
王淮珠



金杨

邱林华 车茂丰 黄良典 赵秀萍 陈俊江 何晓辉 潘振明  
周冬岩 赵志强 胡学亮 邱发奎 陈希荣 [更多名家>>](#)

推荐专题 更多



[报纸印刷常见故障排除与技术经验分享](#)  
[印前用显示器采购指南全攻略](#)  
[品牌胶印机电气常见故障及其排除](#)  
[胶印机重影故障及排除二十招](#)

点击排行

- 1 [2010年国内外印刷行业展会抢先看](#)
- 2 [构建企业战略采购，提高企业的竞争力](#)
- 3 [面对危机：高宝独辟蹊径 将试水新领域](#)
- 4 [“ 菁英计划” 在路上——上海出版印刷高等专科学校...](#)
- 5 [河北“ 六大工程” 推进产业数字化](#)
- 6 [北京出台五大产业调整振兴方案 打造新型产业](#)
- 7 [Adobe缩减成本 全球680员工面临失业](#)
- 8 [数字说话 报纸印刷未降实增](#)
- 9 [章方璋：兴起新一轮印刷行业集中整治高潮](#)
- 10 [第四届北京文博会将特设印刷专场](#)

ProfileMaker、Eyeone、SpectroScan、GMG软件等，将显示器、数码打样和印刷成品的色彩完美统一，真正实现了所见即所得。

6. 强大的文件存储空间、方便快捷的文件备份方案和快速、稳定的局域网络是数字印前必备条件。

7. Prinergy（印能捷）工作流程可以生成CIP3文件，数字信息通过与印刷机的直接连接，能够实现墨量的控制和套准控制，减少了预调机时间，降低了损耗，缩短了生产周期。

### 三、应用数字化流程目前存在的问题

1. 客户对数字工作流程不够了解，提供的电子文件不符合流程要求。如PDF文件内嵌ICC与印厂不符；PDF文件未嵌入字体等。华联印刷印前中心有专门负责技术支持和客户培训的专业技术队伍，他们时刻保持着与客户的联系，了解客户的需求并为客户提供全面的解决方案。

2. 数字工作流程在具体环境中的可操作性有待提高。好的设备、优秀的技术人员并不一定能有最为有效、实用的流程。如何高效、正确地生产是值得深思的问题。各印厂之间环境不同、实力不同，只有根据自身特点，在实践生产中不断总结改进，才能找到真正属于自己的生产工艺流程。

华联印刷承印的期刊较多，且发稿时间相对集中，在短短十几天内完成七八十本刊物的制作、打样、输出工作，如果没有合理的生产工艺流程，是不可能实现的。期刊的生产随机性强，出版前1分钟还有改版的可能，这对印前的工作也是一种挑战，只有在数字化的工艺流程中，才能准确、按时地完成生产任务，因此我们要不断建立修改并完善我们的生产工艺流程。

3. 由于个别软件版本过新，在工作流程后端服务器RIP中可能会出现问題，这需要按实际情况分析解决。

4. 客户对数字工作流程的接受程度有待提高。如PDF文件的网络传输是否被客户广泛应用，数码打样的颜色是否能够被客户认同，CTP版印刷对颜色的调整是否能被客户认同等等。

总之，数字化工作流程的成熟应用不仅要求软件和硬件的配置要合理，还要考虑怎样为客户提供更多、更方便的增值服务，并且要客户参与到流程中来，客户是流程中的一部分。数字化工作流程的作用是有有效缩短生产时间、合理安排生产进度、提高产品质量和节约生产成本。随着数字工作流程的进一步发展，从印前到印刷之间的距离会越来越短，未来的印刷工业将会变得更合理、更简单。虽然现在国内很多印刷企业都应用了数字化工作流程，但数字化程度还需提高，可能是由于对技术掌握程度、软硬件的配置和市场需求等因素的限制，大部分还处于摸索阶段。希望本文能予以借鉴。



科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】 【打印】 【回到顶部】

相关文章： [【点击查看更多精彩内容】](#) | [看过本文的读者还看过：](#)

- [数字打样技术的新发展](#)

▪ [胶印中墨屑故障产生的原因及其解决办法](#)

▪ [美国降解塑料需求2012年将达到7.2亿磅](#)

▪ [巧修BOSCH汽缸实例](#)

▪ [美国塑料片材需求量2011年将达43.7亿磅](#)

▪ [数字打样技术的新发展](#)

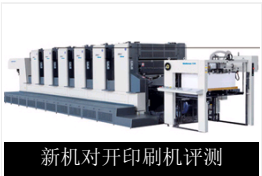
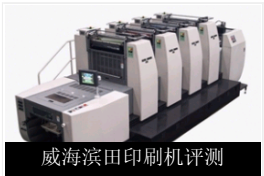
▪ [智能定位的账单营销](#)

▪ [2009“数码印刷在中国”调查报告](#)

▪ [北京“最”意数码印刷市场](#)

▪ [南京 期待觉醒后的腾飞](#)

产品评测 更多...



- [斯塔尔折页机评测](#)

▪ [樱井75SDw/SDP评测](#)

▪ [三菱钻石V3000评测](#)

产品推荐 更多...

- [单张纸胶印机](#) | [WH47S六开双色胶印机](#)

▪ [裱纸机](#) | [自动裱纸机](#)

▪ [模切烫金压痕](#) | [PYQ2000Q平压压痕切线机](#)

▪ | [东上十字线对位打孔、弯版机](#)

▪ [覆膜机](#) | [干式覆膜机](#)

▪ [其他印前设备](#) | [SH-JFJ2自动洒金粉加UV光...](#)

▪ [软件与流程](#) | [Print Exec® Workgroup](#)

▪ [模切烫金压痕](#) | [WT-29电动高效烫印机](#)

▪ [其他印后设备](#) | [PTF-WG型全自动西式信封制作机](#)

▪ [其他印后设备](#) | [MSQ-C端面磨刀机](#)