

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

标题搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 数码印刷

印刷数字化工作流程应用纵观——以报业印刷为例

时间: 2008-11-17 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 徐国庆

【内容提要】 数字化工作流程是印刷业近年来最受关注的技术发展热点之一, 各主要印前、印刷厂商都有各具特点的流程产品, 如北大方正、海德堡、曼罗兰、柯达等, 都有完整的流程解决方案。

数字化工作流程是印刷业近年来最受关注的技术发展热点之一, 各主要印前、印刷厂商都有各具特点的流程产品, 如北大方正、海德堡、曼罗兰、柯达等, 都有完整的流程解决方案。

报业印刷高时效的特点, 决定了它对新技术和新工艺有更高的需求。目前报业印刷全行业已经实现了多版化和彩色化, 工艺的复杂性越来越高, 在高时效的情况下完成大批量版面的拼合、输出、制版和印刷, 对工艺流程化提出了很高的要求。同时, CTP技术、CIP3技术的发展, 也促进了工作流程概念的普及和应用。本文拟以报业印刷为例, 对印刷数字化工作流程的应用做一简要分析, 不当之处敬请指正。

技术理解

人们最早认识数字化工作流程是从引进CTP开始的。作为与CTP设备配套的输出管理系统, 它可以接收1 bit TIFF数据后对CTP设备进行输出管理, 其后又出现具有自动拼版、负载均衡等功能的工作流程产品。不同厂商对印刷数字化工作流程的概念有不同的理解, 以对应其推出的不同流程产品: CTP厂商的流程产品侧重于CTP的输出控制, 印刷机厂商的流程产品侧重于印刷机管理和CIP3应用, 印前RIP厂商的流程产品则着重体现RIP功能的整合。虽然目前没有出现可以贯穿整个印刷工艺的流程产品, 但CIP3/CIP4技术承担起了印前和印刷两个工作流程联系的纽带, 而且印前文件命名和CIP3文件导出规范也需要符合印刷机工作流程的要求。

目前业界所称的数字化工作流程主要是指印前工作流程, 因此本文也以印前工作流程为主进行探讨。印刷数字化工作流程就是印刷各个环节数字文件的流转过程, 它可以是一套结构化的软件, 也可以是由原来几个分布式的单体软件所组成的数字流转过程。谈论数字化工作流程的发展, 不仅要看流程软件这种有形产品的应用, 也应该看在生产过程中业已形成的数字流转过程。目前有两种印前流程的应用, 一是以方正畅流为代表的结构化工作流程软件, 它是RIP的更高一代产品, 在技术上继承了RIP产品的核心技术, 采用结构化的设计理念整合了拼版、输出控制、点阵导出、数码打样、CIP3导出等各个分布式工作模块, 实现了内部数据的自动流转和资源共享。二是分布式工作流程, 主要是目前报社印刷厂传统的工作流程和一些CTP厂商的CTP工作流程, 即RIP前和RIP后的分布式工作流程。以校样输出、数码打样、拼大版和照排RIP输出、一位点阵导出组成的RIP前流程, 如有CTP输出和CIP3文件导出要求, 则一般会再配以CTP输出管理和控制、CIP3导出功能的RIP后流

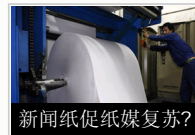
科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



松下CTP商印提速



新闻纸促纸媒复苏?

印刷技术征文赛评审

- [印刷业环保战已打响 依艾斯油墨争做先锋](#)
- [出版单位责任编辑上岗须持责任编辑证](#)
- [全国印刷标准化技术委员会秘书处迁址](#)
- [富士施乐最新入门级数码多功能机登场](#)
- [李东东: 中文媒体携手 发挥更大影响力](#)
- [RFID市场稳定成长带动产业整体发展](#)
- [中国数字出版登世界版权经理人大会讲台](#)

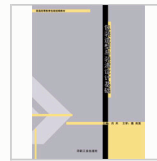
热销图书

热卖器材



包装材料科学 (" ...

¥29 ¥26



包装造型与装潢...

¥26 ¥23



印刷机结构、调...

¥42 ¥38

- 计算机类 [Acrobat 8.0从基础到应用](#) ¥28 ¥22
- 计算机类 [photoshop CS3数字图像处理...](#) ¥48 ¥43
- 十一五教 [包装容器结构设计及制造 \(" ...](#) ¥48 ¥43
- 包装印刷 [果品蔬菜保鲜包装应用技术](#) ¥28 ¥25
- 印刷机械 [书刊装订工艺及设备](#) ¥25 ¥23

供求信息

更多

- [菲林清洗剂](#)
- [PS版显影液](#)
- [EK-5880商业轮转机润版液](#)
- [链板](#)
- [压纸片](#)
- [水辊清洗剂](#)
- [EK-5088报业轮转机润版液](#)
- [供应刮刮奖](#)
- [铝排平面牙片](#)
- [M0直纹牙片](#)

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 数码印刷环保吗?
- 2 各国印刷业最新数据快报
- 3 国内外商业印刷防伪市场综述
- 4 再谈票据防伪印刷
- 5 版纹与超线防伪技术探讨
- 6 数字防伪技术浅析

→ 订阅 → 更多

程。它的特点在于可以最大程度地发挥原有软硬件的功能，可根据原系统的特点选择并相衔接。当前RIP仍然是报业印刷输出主流。

应用现状

经过几年的发展，很多报社印刷厂实现了印前和印刷的全面流程化管理，如湖北日报楚天印务公司、文新印务中心、深圳报业集团、浙江日报印务中心等，都基本实现了印前和印刷工作流程的配套。在报业印刷业中，已经有越来越多的报社引进了印前和印刷数字化工作流程。

报业应用的印前数字化工作流程主要以方正的畅流为主，目前已经有越来越多的报社引进了这套流程产品，不仅实现了RIP的升级，也实现了印前拼版、输出等工作的自动化和流程化。实际上多数印前工作流程的引进仍然是来源于CTP的应用需求，是与CTP配套购进的。

在印刷工作流程方面，是否具有CIP3接口已经成为印刷机引进的重要技术关注点，而同时各印刷流程厂家也都希望印刷机具有较好的流程管理能力，随印刷机一起引进的印刷机流程化管理系统已成为多数报社引进高端印刷机的必然选择。

随着印前大流程的引进，以CTP点阵流程为传统的传统小流程正在悄然退出。由于中国报纸印前排版文件格式标准不统一，必须配合相同厂商的RIP才能准确输出，这就限制了其他国内外厂商的流程只能从点阵开始。但点阵数据量大、线性化困难等问题，使点阵流程从出现时就处于一个尴尬地位，而印前RIP厂商关闭1 bit TIFF点阵导出功能的做法，更使点阵流程难以全面推广。如报业印前PDF版面文件不能全面规范化，其他印前非主流厂商的工作流程将难以在报业立足。

印前数字化工作流程的应用推进主要基于两个方面的力量。一是厂商的强力推进。在加强商业性市场推广的同时，不断通过技术手段形成原有分布式印前产品的升级需求，如文件接收能力和数据导出能力的限制等。二是技术和市场策略。传统RIP对应激光照排机应用，而CTP必须对应数字化工作流程的技术宣传，使CTP必须对应数字化工作流程的技术观点深入人心并成为行业技术认识主流。

上一页 1 2 下一页



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】

- [JMF与数字化工作流程](#)
- [华太 印刷数字化工作流程及其应用](#)
- [爱克发和方正电子对报业印刷的新贡献](#)
- [数字化工作流程促进CTP的高效应用](#)
- [数字化工作流程可以做什么](#)

看过本文的读者还看过：

- [数字打样技术的新发展](#)
- [向印刷要结果](#)
- [数字打样技术发展现状](#)
- [远程打样的探讨和应用](#)
- [数字打样使用体会](#)

产品评测 更多...



推荐名家

更多



杜书伍



王强



杨虹



蔡吉飞

李新胜 张立民 杜书伍 刘学智 陈啸谷 王德茂 王建清
谢铁生 吕理哲 蔡吉飞 刘浩学 杨金溪 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)

[印刷纸张 您了解多少?](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[印刷60年：民族印机制造业品牌发展历程](#)

点击排行

- 1 [两年内数字印刷将占半壁江山 喷墨印机人气高](#)
- 2 [海德堡印刷机故障实例与日常维修](#)
- 3 [印前现状的思考及未来看点](#)
- 4 [方正全流程数字出版技术法兰克福参展](#)
- 5 [CTP技术优势逆市创商机——柯达CTP应用技术研讨会...](#)
- 6 [贵州省最大包装印刷基地落成启用](#)
- 7 [龙港印博会印刷机件现场交易3612万](#)
- 8 [曼罗兰“PIQ高品质印刷伙伴活动”之日本考察之旅](#)
- 9 [高端印刷包装生产线入驻西安](#)
- 10 [人民币印刷发展变化60年](#)

- [海德堡速霸XL75评测](#)
- [速霸XL145/XL162](#)
- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 [更多...](#)

- [放大镜](#) | [25倍笔式放大镜（带光源、带刻度）](#)
- [凹印机](#) | [ASY-600/1300型凹版彩印机](#)
- [晒版机](#) | [晒版机](#)
- [模切烫金压痕](#) | [SA2100S半自动平压平模切机](#)
- [CTP及CTcP设备](#) | [TP-46XX商业机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [速霸XL 75](#)
- [切纸机](#) | [1300触摸屏微机程控切纸机](#)
- [柔印机](#) | [LYRDT-930卷筒纸柔印铁丝订联动线](#)
- [柔印机](#) | [RY-460C 680C 医用包装袋印刷机](#)
- [模切烫金压痕](#) | [WH-1050系列平压平模切机](#)