

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 > 出版分册

PDF报纸一体化生产系统分析

时间: 2007-11-22 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 和欢庆

【内容提要】伴随着报纸印刷速度的提升,对印前生产系统也提出了更高的要求。印刷厂现有的多种设备需要纳入系统进行统一生产管理与控制(打印机、版式打样、数码打样、照排机、CTP等),报纸印前一体化生产系统也随之产生。

伴随着报纸印刷速度的提升,对印前生产系统也提出了更高的要求。印刷厂现有的多种设备需要纳入系统进行统一生产管理与控制(打印机、版式打样、数码打样、照排机、CTP等),报纸印前一体化生产系统也随之产生,通过多客户端结构,多用户同时使用系统中的各种设备,以作业传票的方式实现自动化的生产流程,可减少人工操作带来的错误,并提高效率。因此,PDF报纸一体化生产系统极为重要。

报业工作流程的现状

1. 数字化工作流程

传统生产方式中,折手、拼大版、黑白打印、数码打样、照排输出、计算机直接制版(CTP)、数码印刷等工艺都是独立的,各工序之间需要相应的软件去工作,同时还需要很多时间和精力协调和沟通。数字化工作流程将传统的生产方式进行大胆的变革,实现集中控制折手、拼大版、黑白打印、数码打样、照排输出、计算机直接制版及CIP4等所有工艺,并允许多客户端同时工作;同时印前与印刷工艺紧密配合,形成全过程数字化工艺流程。其优势在于大大节省时间,降低中间环节出错的机率,并提供了印前与印刷的数据化、规范化的工艺配合技术手段。

数字化流程的主要特征是:软件结构化集成、工艺集成、多用户并行使用、工艺一致性好,具有多级检查错误机制、多种(多个)设备的统一控制与管理、模块化结构等,可满足多种不同需求;良好的安全机制可供远程传版应用;连续的数据流动与周边产品具有可连接的关系。

2. PDF与PS的对比分析

(1) 可靠性

PS是一种编程语言,一个PS文件在不同环境、不同输出设备(如激光打印、数码打样、照排机)下可能输出结果是不一致的。而PDF是一种静态的文档格式,输出结果始终相同。

(2) 稳定性

报社常用的是PS文件外挂图片及补字,PS文件包含图片时则文件生成速度极慢,影响效率。另外在版面打包/发排时存在技术漏洞,发排有时容易出现文字和图像的错误。PDF采用自包容技术,将图像、图形、文字都包含在一个文件中,最大限度地避免了输出设备,如激光打印机、数码打样机及照排机等输出时文字和图像出现问题。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



征文大赛结果公布

- 北京日报高速报纸胶印机采购项目签约
Beckhoff参加纽伦堡国际印刷包装展
融合与再造:数字时代的报业生存之道
北京华联印刷设立保密印刷中心
深圳全面开展印刷法规培训
北京印刷学院研发多种环保包装技术
国际纸业计划关闭三座造纸厂

热销图书

热卖器材



¥138 ¥104



¥48 ¥43



¥48 ¥43

- 印刷机械 胶印故障判断与排除 ¥33 ¥31
印刷机械 印刷设备与工艺 ¥45 ¥41
包装词典 印刷专业英语 ¥36 ¥34
包装材料 制桶工培训教程 ¥18 ¥14
印刷管理 印刷国际贸易理论与实务 ¥39 ¥35

供求信息

更多

- 04年网屏5055照排机
网屏5055供片盒
供应刮刮奖
二手龙霸F-9000双激光照...
网屏剑神5055激光照排机
克里奥800V激光照排机
切纸机
覆膜机
分切机
编织袋纸箱印刷

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

(3) 数据量

PDF文件的数据量要比PS文件小很多。PDF文件比系统压缩的PSF文件还要小很多，更容易保存及网上传输；PDF文件既可存储成印刷用的PDF（高精度）文件，又可存为浏览用PDF（低精度）文件。

(4) 可预视性

PS文件不能预览，只能靠RIP控制输出设备，如打印机、数码打样机、照排机输出到纸张、胶片上才可以发现错误，存在着“盲出”的问题；PDF可以用Acrobat软件打开、阅读、检查，可以在传版前后对版面进行快速检查，在印前工艺中也随时可以检查，并可作为报纸印刷机印刷提供参考。

3. 报纸生产的现存问题

(1) 效率不高

传版前后需要打包、压缩、下载、解包，耗费的时间多。印前生产由多个独立的工艺组成，每个工艺由独立的软件控制。多种报纸版面的多次个性化设置与操作，存在RIP解释、制作模版、拼版、合成PS文件等多个步骤，对输出设备（照排机/CTP）的作业分配，CIP4的应用限制及印刷准备时间过长等诸多因素导致印前工艺效率较低。

(2) 质量没有保证

由于PS文件本身的技术漏洞，传版PS文件会带来各种问题，图片和文字出错率很高。接收PS文件版面后不能立即进行检查，只有依靠打纸样或数码样才能进行检查。印前与印刷的色彩工艺配合（基于版材的配合）以及数据化和规范化方面需要提高，以确保报纸印刷的色彩质量。

(3) 存在安全问题

PS文件本身可以被修改，新闻图片或广告图片也可以被修改，因此文件存在被故意破坏的隐患，并且存在隐患的环节很多，比如编辑部采编签发大样之后的传版、接收、照排等环节。针对这些问题，除了加强管理，更需要技术上的保障。

(4) 资料存储问题

由于PS文件本身的特点，再加上图片数据量大，使得整个文件的数据量很大，报社难于存储印刷用PDF资料。另外低精度PDF与见报资料不一致，如飞腾（FIT）的PDF插件，更类似于PDF Writer的技术，对印刷的描述能力很弱。

(5) 电子签发大样

飞腾的JPEG版面图像精度低，浏览不方便，与纸样可能不一致。不能将采编内部的PDF文件直接给相关人员，流程不科学，在异地浏览不方便。

报纸一体化流程解决方案

基于以上问题，报业需要一体化流程解决方案。下面就以畅流PDF报纸一体化流程解决方案为例进行阐述。

在功能方面，畅流PDF报纸一体化流程解决方案（如图1）利用数字化流程技术将编辑部与印务公司实现连接，以PDF传版为核心，用PDF新的数据标准替代PS标准，利用数字化流程技术提升印前的工艺水平，并提供严谨的报纸安全生产解决方案，为报纸资料存储及再利用带来效益（如数字资产管理）。

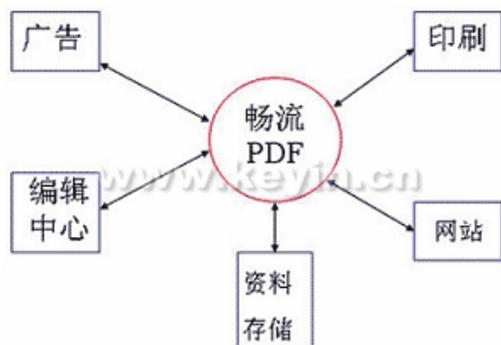


图1 畅流PDF涉及报纸生产全流程

推荐名家

更多



殷幼芳



吴鹏



殷庆璋



王德明

程康英 宁荣华 万晓霞 谭俊屹 王强 陈浩杰 刘峰 魏志刚
冯昌伦 傅钢 蔡吉飞 齐福斌 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[海德堡印刷机故障实例与日常维修](#)
[高斯品牌印刷设备技术与故障大盘点](#)
[喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)
[印刷纸张 您了解多少?](#)

点击排行

- 1 [CTP设备热点机型科印网推荐](#)
- 2 [第八届《印刷技术》全国有奖征文大赛评审大会今日召开](#)
- 3 [“印刷领域新技术演讲活动”在中印集团举行](#)
- 4 [第八届《印刷技术》全国有奖征文大赛获奖结果新鲜出炉](#)
- 5 [方正雕龙助力大连金华光勇攀高峰——访大连金华光...](#)
- 6 [数码印刷为您增值——中印集团“印刷领域新技术演...](#)
- 7 [印刷业“环保战”已打响 依艾斯油墨争做先锋](#)
- 8 [高术关注CTP在中国的应用并涉足CTP版材业务](#)
- 9 [英国第一台柯达NexPress SE 3600数码印刷机落户](#)
- 10 [印刷工业出版社10月巨献《光辉足迹——新中国60周年...](#)

1. 畅流广告文件规范加工系统

广告部独立运行的畅流广告文件规范加工系统，利用畅流主系统很强的兼容性，可以满足任何广告文件的处理，如EPS、PS、TIFF、PDF、WORD文档等。同时还可以检查外来广告文件的错误，甚至检查是否符合印刷规范，规范后的文件数据量可以减少4~6倍，若现有广告文件不压缩，则减少10倍以上。PDF转换EPS后进入飞腾排版系统，并解决了飞腾版面开天窗的问题，可将PDF广告文件返给广告客户，便于检查。也可选配数码打样，最大限度地避免报社与广告客户的纠纷。

2. 畅流印刷用PDF报纸版面生成系统

编辑部或编辑中心使用的畅流印刷用PDF报纸版面生成系统，可完成采编的所有校样流程（如图2），如激光纸样、数码打样、版式打样等，配合采编实现电子签发大样的流程；可沿用飞腾的JPEG版面图，也可以与报纸一致的PDF取代飞腾版面图JPEG，生成印刷专用、加密的PDF版面数据SPDF，为报纸资料存储系统提供“准PDF资料”。畅流印刷用PDF文件贯穿报纸生产的整个流程：电子签发大样用PDF、校样用PDF、使大样浏览用PDF、资料存储用两种PDF、PDF电子报纸、报社内部用PDF、印刷用PDF，使每个生产关键环节的数据保持一致，并与最终客户阅读的报纸保持一致。

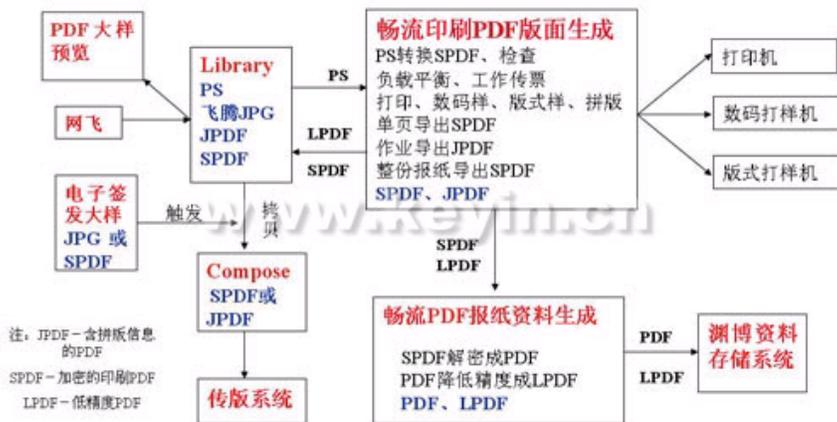


图2 畅流与采编等的配合

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】

- [数字打样技术的新发展](#)
- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [史建中：东港做票据很累，但也很会生存](#)

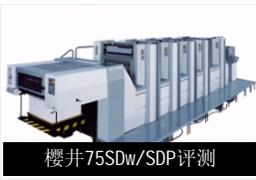
看过本文的读者还看过：

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [20招救活CTP系统](#)
- [数码印刷环保吗？](#)
- [各国印刷业最新数据快报](#)
- [国内外商业印刷防伪市场综述](#)

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

▪ [豹驰Leopard800 CTP](#)

▪ [海德堡速霸XL75评测](#)

▪ [速霸XL145/XL162](#)

产品推荐 更多...

- [卷筒纸胶印机](#) | [YP4787G 型卷筒纸平版印刷机](#)
- [照排机](#) | [刀神6120照排机](#)
- [上光机](#) | [KP-1000/1200/1400/1600 UV 全自...](#)
- [分切机](#) | [WIN-FQ20票据分切机](#)
- [其他印前设备](#) | [电脑控制一体式平洗柔版机](#)
- [模切烫金压痕](#) | [WT-1新产品手动增压烫金机...](#)
- [模切烫金压痕](#) | [ML-1300/1400/1500超全开...](#)
- [放大镜](#) | [SKS 刻度放大镜9X](#)
- [其他印前设备](#) | [CDI Spark\(锐闪\) 2120](#)
- [切纸机](#) | [QS70 三面切书机](#)