

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

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

主流印刷数字化工作流程比较

时间: 2008-03-20 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 孟祥钊

【内容提要】 数字化工作流程发展很快, 国内外著名厂商纷纷推出相关解决方案, 这里主要围绕柯达印能捷和方正畅流这两个目前应用广泛的工作流程软件, 介绍数字化工作流程理论在实践中的具体应用。

从drupa2000开始, 数字化工作流程软件逐渐进入人们的视野, 并投入工业应用。近几年, 数字化工作流程发展很快, 国内外著名厂商纷纷推出相关解决方案, 目前国内三大主流工作流程是柯达的印能捷(Prinergy)、方正的畅流(ElecRoc)、网屏的汇智(Trueflow)、爱克发的爱普极(Apogee)。这些方案大都基于JDF标准, 并且强调开放性、兼容性和可操作性, 使整个工作流程达到最佳效果。这里主要围绕柯达印能捷和方正畅流这两个目前应用广泛的工作流程软件, 介绍数字化工作流程理论在实践中的具体应用。

柯达印能捷

柯达公司的印能捷工作流程采用开放的工业标准PDF和JDF, 可接受多种工业标准文件格式, 并可连接很多输出设备, 结合JDF, 能够自动完成文件的PDF优化处理、补漏白、色彩管理、页面打样和版面输出。对客户来说, 完全以PDF进行文件处理, 最大的好处是保证了文件在生产过程中的一致性、可靠性, 能够面向不同的输出设备。

印能捷工作管理流程按照模块化设计, 除了选择处理文件的模块之外, 用户还可以选择其他不同的模块来完善服务, 从而更经济, 并能随着业务的扩大不断完善。

1. 核心技术和结构

印能捷是全球第一个完全的PDF工作流程管理系统, 它以Adobe Extreme、PDF及JDF为基础, 通过工作流程处理计划和工作传票处理器就可高速自动完成页面预检查、PDF规范化处理、色彩管理、陷印、真彩色打样、拼大版、版式打样、软片/印版输出和档案管理任务。

印能捷完全支持柯达网络化印刷方案, 可以从创意到发货的整个生产过程流水化, 创造一个协作、集成、优化的印刷生产环境。网络化印刷是通过印能捷的核心部分实现的, 包括可扩展的体系结构, 开放的标准(JDF、PDF以及PJTF)和集成的Oracle数据库。每个印能捷系统都包含两个Synapse InSite软件入门许可, 这是网络化印刷环境中的另一个关键产品。通过Synapse InSite软件连入因特网, 客户和印刷生产部分随时可以在印能捷网络化体系结构中对工作进展在线沟通, 大大提高工作效率。Oracle数据库可以追踪作业每一阶段的每一步生产过程, 并提供重要的商务数据, 可以监控成本、准确记账、协调生产和业务, 以达到最高的效率。

在流程结构上, 印能捷工作流程还可以为不同客户的需求量身定做。它采用独特的分

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷机械产业发展二

铝塑分离推动复合纸包装循环经济产业链

印刷企业: 节约就是利润降耗就是发展

佳能举办展会展示如何帮助客户拓展业务

写意东方 智绘中国 方正打印机新品发布

化妆品外包装须全线验

国际文化创意产业峰会在沈阳开幕

北京新闻出版及印刷复制业辉煌六十年

热销图书

热卖器材



方正飞腾应用实...

¥18 ¥16



印刷机械基础知识

¥25 ¥23



印刷企业管理实...

¥75 ¥71

- 印刷管理 | 印刷国际贸易理论与实务 ¥39 ¥35
- 技工教材 | 印后加工 ¥12 ¥10
- 印刷技术 | 软包装材料复合工艺及设备 ¥30 ¥27
- 印前制版 | 凹版制版实用技术 ¥39 ¥35
- 印刷材料 | 现代印刷材料 ¥24 ¥17

供求信息

更多

- 出售05年网屏5055激光照 ...
- 出售网屏3050一台
- 出售国外翻新克里奥800V
- 台湾优力胶刮
- 脱膜粉
- 飞马胶刮
- 菲林清洗剂
- 水辊清洗剂
- PS版显影液
- EK-5088报业轮转机润版液

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



- 用胶印机印刷薄型打字纸
- 一种48开本图书的折页方式
- 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
- 美国报业困境重重
- 胶印增值面面观
- 胶印增值 理想能否照进现实

→ 订阅 → 更多

布式体系结构，随着用户业务的不断扩大，还可以增加一些特殊功能，如增加输出能力，增大存储容量等，在功能方面继续保持一个系统的完整性。

2. 主要功能和特色

(1) 高度自动化：生产参数储存在工作传票中，只需编制一个工作流程处理计划，即可自动完成全部操作。

(2) 开放式结构：可接受多种文件格式，首先将各种格式的输入文件进行PDF优化处理，并自动进行页面检查以确保源文件的存在，检查高分辨力图像并嵌入字体，最后生成页面独立的PDF文件。

(3) 色彩管理：将PDF文件按照各种输出设备的ICC特性曲线转换到其对应的色彩空间，确保原稿、屏幕显示和数字打样与印刷效果完全一致。

(4) 高速自动陷印：一分钟可处理上千个陷印工作，彻底解决印刷中的漏白问题，还可自己设定陷印参数进行手工陷印，陷印效果可以直接在屏幕上预览。这些处理完成后即可生成独立页面，并包含图像、字体、陷印的PDF文件，并生成预览，然后进行屏幕软打样和真彩色打样。用VPS可以生成屏幕虚拟打样效果，再通过色彩管理将PDF页面输出到各种彩色打印机上进行真彩色打样。

(5) 实时拼大版：对于书刊杂志印刷，通过拼大版软件可以根据各种折页装订方式生成不同版式的拼大版工作传票，然后将拼大版工作传票存储在印能捷中，输出时实时将单个PDF页面拼在一起。

(6) 客户/服务器体系结构：主软件运行在服务器上，操作员可在PC机上自由操作作用Java语言编写的印能捷客户端软件，几位操作员可同时对一个作业进行并行处理，大大提高了生产效率。

(7) 严密的生产管理：内置功能强大的Oracle数据库，具有杰出的记忆功能，可连续监测和记录生产流程中每个作业的每一步处理，提供详尽的工作状态及错误信息显示，通过客户端软件，可实时了解生产进度，让印前生产更加透明有序，管理更加严密规范。

(8) Insite入口连接远程客户：可配置Insite选项，进入印能捷印前环境的因特网入口，印刷厂可以给客户任意设定访问权限，客户上网可访问印能捷主服务器，实时追踪作业进程，提交批注及修改意见，下载文件并进行真彩色打样，加快修改和确认的进程，提供印刷厂商与其客户的实时在线交流，更好地满足他们个性化的需求。

3. 工作流程内容

印能捷工作流程首先要进行精炼处理。精炼处理器的第一步是将印前数据转化为可输出的PDF文件，并进行一系列的页面预检查以监控源文件。

第二步是进行色彩管理，这个方案基于海德堡色彩匹配方法。印能捷不仅能做模拟印刷效果的页面或版式软打样，还能直接将文件转换到输出设备或印刷机的色彩空间，或自动将源文件里的专色转换成四色。

第三步要做的是自动陷印。基于DaVinci算法，包含一个工作传票，文件一经转成单个的PDF页面，就立刻进行陷印处理。而且操作员还可对每页单独进行交互式陷印处理或通过陷印编辑器交互式调整已经自动陷印的页面。

其最后一步是在印能捷用户界面上生成预览。印能捷能将PDF页面和工作传票高速分色加网，转换成输出设备用的位图信息。

文件一旦完成精炼处理，印能捷就可对准备好的PDF文件进行页面打样和拼大版，PDF文件的拼大版可以通过海德堡Signastation或PREPS拼版软件生成的工作传票来实现。也可采用任何其他支持Adobe便携式工作传票的拼大版软件。PDF的拼版模式，可生成屏幕软打样、版式打样，或者输出到照排机上。

输出是通过印能捷主服务器专业的分色加网或德尔塔技术完成。

推荐名家

更多



王禄旺



林和安



王淮珠

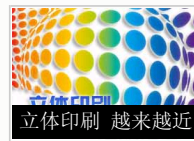


刘昕

黄良典 丁一 潘振明 刘浩学 刘真 顾桓 邱发奎 赵秀萍
程康英 陈啸谷 蔡成基 何晓辉 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

[日本品牌胶印机技术维护与故障盘点](#)

[CTP（计算机直接制版）技术及使用盘点](#)

点击排行

- 1 [科印名家系列之院校人物谱（9月23日更新）](#)
- 2 [“ISO/TC 130在中国——印刷标准化发展论坛”在京...](#)
- 3 [国产小胶印机市场迎来小艳阳天](#)
- 4 [2009年上海“新发现印刷包装行业专场招聘会”成功举办](#)
- 5 [爱克发：CTP市场前景广阔](#)
- 6 [潘晓东：数字印刷在中国尚处于成长期](#)
- 7 [Print09落幕落下的余响与思考](#)
- 8 [乐凯二胶与河南日报报业集团等合资建设印务公司](#)
- 9 [立体印刷 越来越远](#)
- 10 [商业票据印刷业发展历程和发展趋势](#)

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)

相关文章: [【点击查看更多精彩内容】](#)

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [东港 票据印刷企业的“最累”生存法则](#)
- [2009年中国印刷企业100强排行榜](#)

看过本文的读者还看过:

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养](#)
- [用胶印机印刷薄型打字纸](#)
- [一种48开本书刊的折页方式](#)
- [从Fogra认证了解ISO标准认证的意义](#)

产品评测 更多...



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](#)
- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [分切机 | LF0570分切机](#)
- [单张纸胶印机 | YP1B1E 大对开单色胶印机](#)
- [模切烫金压痕 | MK920SS双机组式自动平压...](#)
- [切纸机 | QZYT1370S3大屏幕触摸屏微机程控...](#)
- [模切烫金压痕 | CLASSIC 1100E / 1080E / 10...](#)
- [上光机 | SGE-1000紫外线、红外线两用上光机](#)
- [版材 | 阳图型PS版](#)
- [折页机 | ZYH660A混合式折页机](#)
- [凹凸压印机 | YW-B型卷筒式压纹机](#)
- [模切烫金压痕 | 电脑数控型单座模切机](#)