Adobe PDF Print Engine 2.0助力印刷工作流程发展

时间：2008-12-17 来源：科印传媒《数码印刷》 作者：杨浩生

【内容提要】Adobe顺应印刷工业发展潮流，推出了基于PDF技术的印刷引擎，它采用与AdobeAcrobat和AdobeCreativeSuite软件相同的PDF技术。这种技术不仅可以在整个工作流程中对PDF文件进行本机渲染（本机显示PDF版面效果），并且还支持使用通用技术生成……

在AdobePDFPrintEngine2.0（AdobePDF印刷引擎版本2.0）白皮书开篇写道："Theprintindustryischangingrapidly.Customersprovideincreasinglycomplexdesigns，whiledemandingfasterturnaroundtimes.Theywantpersonalizedprintjobsandshorterprintr这段话传递给印刷业者一个这样的信号：更加个性化、更高灵活度、更具复杂性、更快速交付活件是当今印刷工业的发展趋势。

Adobe顺应印刷工业发展潮流，推出了基于PDF技术的印刷引擎，它采用与AdobeAcrobat和AdobeCreativeSuite软件相同的PDF技术。这种技术不仅可以在整个工作流程中对PDF文件进行本机渲染（本机显示PDF版面效果），从而无须拼合透明图稿，并且还支持使用通用技术生成、预览和打印PDF文件的完整端到端PDF工作流程。

AdobePDFEngine组合了AdobePDF与JDF标准的优势，PDF用于内容定义，而JDF用于为RIP和工作流程系统提供强大动力的作业传票和流程控制。

现有印刷工作流程面临的问题

印刷服务供应商需要适应新的技术、新的设计理念以及更加苛刻的客户要求，尤其面对当今越来越多的可变数据印刷需求，印刷服务供应商愈发感受到来自客户需求与现有流程技术之间矛盾所带来的压力越来越大。

现有印刷工作流程存在的问题主要有如下几个方面：

（1）所见即所得的要求仍然是印刷工作流程中不变的话题，同时也是当今印刷技术上最大的难点之一，现有流程几乎不能很好地解决这个问题。

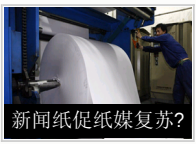
（2）很多印刷工作流程在进行RIP之前仍然是将PDF文件在后台转为PostScript（PS）文件，由于PDF文件的成像模型和成像能力远比PS要丰富的多，这就导致转换后的很多信息会丢失。

（3）很多RGB颜色模式的版面元素在进行印刷之前必须被转换到CMYK颜色模式，由于RGB颜色模式的色域要远大于CMYK的色域，这就使得转换不是无损的，换句话讲，有很多超出CMYK色域的RGB版面元素的色彩就不得不强制使用相近的CMYK颜色替代，这样就会导致颜色失真。

（4）印刷前的预览工具软件通常使用和RIP不同的渲染技术（版面效果的显示技术），这样一来，屏幕软打样的显示效果的可信度就会降低。用户无法从预览软件中看到

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 | 包装容器结构设计与制造（"... ~~￥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
- 水辊清洗剂
- PS版显影液
- EK-5088报业轮转机润版液
- EK-5880商业轮转机润版液
- 供应刮刮奖
- 链板
- 铝排平面牙片
- 压纸片
- MO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

RIP后版面的真实效果。

（5）“最后一分钟修改版面”的需求越来越多，用户往往在版面已经制作完成，甚至交送印刷之前的最后时刻，需要对版面的某些内容进行改动。提供这种便利的修改方式而不需要用户回到原来的设计工具中进行更改的需求已经越来越迫切。

（6）可变数据出版印刷虽然已经出现多年，但是目前很多可变数据印刷文件格式不能很好的与现有出版印刷软件文件格式相兼容。很多现有的可变数据印刷解决方案还不能很好的处理色彩管理、预检等印刷基本功能。

AdobePDFPrintEngine的由来

AdobePDFPrintEngine1.0是在IPEX2006上推出的，当时Adobe推出PDFPrintEngine1.0版本就是要实现“WhatYouSeeisWhatYouPrint（所见即所得）”

该引擎的设计目标是使得版面设计者和印刷商能够同步工作。AdobePDFPrintEngine的设计是将两种重要的印刷和流程标准整合到一起，最终达到令整个流程都基于PDF和JDF的工业标准。这样一来，便能够克服当时众多的印刷文档格式相互不兼容或者版面描述功能不完善所带来的印刷风险。

同时，由于AdobePDFPrintEngine使用了JDF来描述设备和流程相关的参数，而PDF专注与设备无关的页面描述，这就使得“最后一分钟修改版面”成为了可能。

AdobePDFPrintEngine2.0的优势

drupa2008上推出的PDFPrintEngine2.0是在AdobePDFPrintEngine1.0版本的基础之上发展起来的新一代PDF印刷引擎。它是一个功能更加完备的PDF渲染器，目标是通过为所有的印刷作业类型（短期数字化和可变数据发布）支持集成的、端对端的PDF工作流程，并且提供最大的流程灵活性，同时简化印刷制作过程。

采用AdobePDFPrintEngine2.0的印刷解决方案，将使用与AdobeAcrobat和AdobeCreativeSuite软件套件同样的技术对PDF文件进行本机渲染，极大地提高了复杂版面以及可变数据版面的印刷质量可靠性。

（1）更强大的流程控制能力

由于和JDF更有效地结合，使得可变数据印刷和个性化出版变得更加容易。同时，本机渲染PDF文件使得印刷版面预览显示效果真正做到“所见即所得”。

（2）更高的生产效率

在应用AdobePDFPrintEngine2.0技术的解决方案中，预览软件和RIP都基于通用的PDF渲染技术，使得屏幕软打样也能够再现真实的印刷效果，可以提高用户的满意度，减少因印刷效果不满意带来的返工，从而提高工作效率，节省成本。AdobePDFPrintEngine2.0还优化了渲染的技术，使得PDF软打样的速度得以加快，从而缩短了总体生产周期。

（3）可变数据印刷功能的优化

由于使用了PDF/VT技术，使得AdobePDFPrintEngine2.0对于可变数据印刷功能的支持更加完善。同时，由于应用PDF/VT能够对重复的版面元素只进行一次存储，使得可变数据文件大小能够极大压缩，进而使得PDF的渲染时间也得以缩短。

支持一下

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】

在线付费阅读 ▪ 图像调色之秘技 ￥2

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

高斯设备大盘点

喷绘印刷技术 数码印刷的新看点
印刷纸张 您了解多少？
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

相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- Adobe PDF助力印刷工作流程一体化
- Adobe PDF Print Engine 2.0助力发展
- 传统印刷企业的数码印刷工作流程之探索
- 数字印刷工作流程
- 克里奥在XPLOR 2002展览会演示用于传票印...

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...

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...

- 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