Adobe PDF Print Engine助力印刷工作流程一体化

时间：2009-07-10 来源：科印传媒《数码印刷》 作者：郝健强等

【内容提要】Adobe PDF Print Engine工作流程使印刷的每一个阶段都实现了所见即所得，提高了印刷生产力，终结了当前PDF工作流程的不可预测性，保持了印刷活件的高度灵活性，提高了印品质量。

对于今天的印刷业，发展趋势主要体现在：印刷产品价格下降，质量要求提高，交货周期缩短，与客户协作的要求越来越高，短版印刷活件增加，网络分发的效率越来越高，商业活动范围越来越广。在这种发展趋势下，印刷服务商要想获得高额回报就必须全面提高印刷生产力，降低印刷产品成本，增加利润，预见并实现客户的需求，并且要能充分利用新技术。印刷商开始利用与之相关的新工业标准。Adobe PDF Print Engine的出现也恰好满足了印刷商的需求。Adobe PDF Print Engine是新一代印刷工作流程软件平台，它将PDF和JDF紧密地结合在一起，促进了新一代印刷工作流程的产生，进一步促进了印刷生产的一体化。

在Adobe PDF Print Engine中，PDF定义了印刷活件的内容。PDF作为一种页面描述语言定义了印刷活件中的3个基本“元素”——图像、图形和文字在页面上的排列方式，并且作为印刷行业的标准文件格式统一了印刷活件的页面描述文件格式，为传统印刷、数码印刷和按需印刷提供了一个统一的文件平台。此外，PDF在网络浏览和传输以及多媒体集成方面所突显的优势，又使它具有了跨媒体出版和发布的功能。这样一来，一个制作好的PDF文件不仅可以用于印刷媒体输出，也可以当做电子文件在网络等媒体上传播。

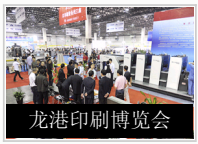
JDF定义了印刷活件的工艺流程，为印刷活件的规范、工艺处理和印刷生产管理系统中的信息交换提供了一个唯一的标准，从而减小了由于人们对所要印刷活件在工艺处理和规范上的不同认识和理解所产生的误差。

Adobe PDF Print Engine最新发展

IPEX 2006上，Adobe发布了Adobe PDF Print Engine。在drupa2008上，Adobe公司发布了Adobe PDF Print Engine第二版,实现了印刷出版端到端的工作流程。像爱克发、富

科印网精华读本 资讯速递 专栏热文 技术文章

印刷与新媒体交互


龙港印刷博览会

数字打样技术新发展
美私募KKR牵头财团1.6亿美元入股远东...
马天尼为直邮市场推出新款印后设备
中小学教科书印制新国标12月起实施
GraphExpo2010展会主题对外公布
由印刷术发展看印刷与新媒体交互 视频
北人印刷机在泰国获得新商机
汉王法兰克福书展掀冲击波

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

- 包装技术 | 包装与环境（“十一五”国家... ~~￥36~~ ￥32
- 科印专家 | 实用包装印后加工技术指南—... ~~￥45~~ ￥43
- 技工教材 | 印前工艺 ~~￥28~~ ￥25
- 十一五教 | 包装工艺学（第三版）（“十... ~~￥42~~ ￥38
- 十一五教 | 印刷色彩管理（“十一五”国... ~~￥26~~ ￥23

供求信息 更多

- 切纸机
- 覆膜机
- 分切机
- 半自动贴标机
- 供应优惠粉箔红色烫金纸
- 供应优惠粉箔白色烫金纸
- 供应进口银色烫金纸
- 供应优惠古铜色烫金纸
- 菲林清洗剂
- 水辊清洗剂

科印期刊 更多

士胶片、GMG、海德堡、柯达和网屏等超过2000家的公司都将Adobe PDF Print Engine整合到了各自的印刷工作流程中。

Adobe PDF Print Engine第二版是专为胶印和数码印刷工作流程设计的。与Adobe PDF Print Engine第一版相比，Adobe PDF Print Engine第二版主要是随着用于可变数据印刷的PDF标准——PDF/VT的发布，在工作流程中增加了对可变数据印刷的支持。当前的Adobe PDF Print Engine第二版支持PDF1.3、1.4、1.5、1.6和1.7，兼容JDF1.1、1.2和1.3和PDF/X-1a、PDF/X-3、PDF/X-4、PDF/X-5和PDF/VT。

在基于PDF和JDF的Adobe PDF Print Engine新一代印刷工作流程中，使用了PDF/X-4标准来保持PDF内容的高度灵活（PDF/X-4标准支持透明度、色彩空间和图层），使处理PDF文件变得更快更准确，并且能更好地处理PDF文件中的透明度，减少了PDF新版本发布与RIP升级的时间间隔。与此同时，基于Adobe PDF Print Engine的工作流程要求将印刷活件内容与工艺流程相分离，这就需要JDF文件来控制工艺流程信息。

Adobe PDF Print Engine第二版充分发挥了JDF文件的优势。JDF文件是独立于设备的，它包含了设备特性，如目标分辨率、色彩空间，同时也包含了很多工艺过程信息，如折手信息、陷印操作、叠印等，在Adobe PDF Print Engine工作流程中，印刷商根据客户的要求来创建JDF模板，其中包括页面尺寸、页面数量、纸量存储等。印刷商在该模板中嵌入一个预设的PDF预检特性文件，以规范工作流程，并将其发送给客户。客户使用Acrobat将JDF模板嵌入自己的文件中。当客户使用Acrobat JDF插件提交印刷活件时，该活件会使用嵌入的特性文件进行预检。

最新的Adobe PDF Print Engine工作流程

Adobe提供的端到端的PDF印刷解决方案是建立在Adobe核心解释和色彩技术的基础之上的。最新的Adobe PDF Print Engine工作流程包括以下4步：

第一步是PDF的创建。设计者使用Adobe CS软件和第三方插件创建印刷活件，使用应用软件来预览文档，并确保软打样的准确性和一致性。最后，将内容不经过任何转换直接保存为PDF文件。

第二步是设计者与印刷商之间的合作和沟通。该过程包括PDF文件的提交，印刷上的预览和反馈。在这个部分，设计者将PDF文件传送给印刷商。印刷商使用Acrobat Reader来预览文档，并使用打样机输出样张。在确保印刷活件无误之前，印刷商需要向设计者进行不断地反馈和再检查。

第三步是提交和付印。该阶段包含了生成JDF文件，向印刷商提交PDF内容和JDF说明。Adobe推荐使用Adobe Acrobat对PDF文件进行预检，并创建JDF活件传票。该阶段的关键在于使用JDF来定义设备和工艺过程。

最后一步是印刷和交货。当接收到活件后，印刷商使用Adobe PDF Print Engine工作流程对活件进行预览、预检，并为付印做准备。使用基于Adobe PDF Print Engine印刷方案解释印刷活件，使之适用于胶印和数码印刷。Adobe PDF Print Engine基于JDF完成对活件的色彩转换、陷印和折手，最后根据进度表进行印刷和交货。

在当前印刷工作流程中存在着以下问题：在技术方面，印前流程中进行了一系列的转化，这使对原稿的转化进行得太早，大多数工作流程需要设计者在将印刷活件传送给印刷商之前就得做出转化决定。但是，转化在工作流程中进行得越早，原稿的整体化就会越差，而且这些转化处理就会使设计者初衷与印刷品产生巨大的差距。在工作流程方面，设计者与印刷商之间缺少工艺过程信息的沟通，增加了印刷品在最后印刷输出时的不可预测性和工艺过程的不灵活性。另外，若在最后阶段，无论是对活件内容还是工艺过程做出修改都是非常困难的。

上一页 1 2 下一页

支持一下

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

在线付费阅读 ▪ 吕理哲：金融危机加速数字化与合... ￥1

推荐名家 更多

冯昌伦

陈蕴智

杜书伍

张林桂

潘振明 宁荣华 魏志刚 高宝松 张林桂 刘真 谭俊峤 施继龙 吕进发 陈啸谷 顾桓 刘宁俊 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 人生执着事竟成——记温州福瑞达印务有限公司董事...
2 富士施乐加速度：按需出版印刷发现新机遇
3 防复印技术新品简介
4 法兰克福书展 活字方针寓意中国印刷发明
5 雅昌第三次亮相法兰克福书展
6 法兰克福书展中的印刷元素
7 上海优秀印企共赴法兰克福书展 秀中国印刷技艺
8 龙港印刷工业博览会今起举行
9 习近平在第61届法兰克福国际书展开幕式上的致辞
10 小森最新超级丽色龙LS-440印刷机闪耀郑州印博会

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

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
- 何为成功的“烹饪指南”
- EFI Monarch高效能的工作流程模块
- JMF与数字化工作流程
- 华太 印刷数字化工作流程及其应用

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...

- 复合机 | BFY-650W 多功能铝箔复合机
- 网印机 | XHSW—880精密半自动丝网印刷机
- 单张纸胶印机 | Jprint 4p440/2p240胶印机
- 卷筒纸胶印机 | KBA Compacta 213
- 切纸机 | QS80手推式三面切书机
- 网印机 | SHX-70100斜臂式丝网印刷机
- 分切机 | FQ-B型系列表面卷取式分切机
- 配页机 | PYGL440配页联动线
- 显示器 | MacPro工作站
- 其他辅助器材 | 日本塚谷(TSUKATANI)超级...