

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

搜索

高级搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

数字化工作流程促进CTP高效应用

时间: 2009-01-01 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 卢岚

【内容提要】CTP技术经过多年发展,在国外已经完全代替了照排机,成为印前制版设备的主力产品,在国内也得到了业界越来越多的认可。目前国内CTP装机量呈高速上升的态势,现在业界考虑的不再是“上不上”的问题。

CTP技术经过多年发展,在国外已经完全代替了照排机,成为印前制版设备的主力产品,在国内也得到了业界越来越多的认可。目前国内CTP装机量呈高速上升的态势,现在业界考虑的不再是“上不上”的问题,而是在什么时候引进、引进几台、如何快速适应以及如何发挥CTP工艺优势等细节问题。

根据对多家印刷企业的调查发现,CTP的应用并不是都能达到预期的目标,甚至仅仅成为一个摆设,在涉及其应用的制约因素中,人们提到最多的是使用成本问题,但随着CTP的普及和推广,使用成本的压力日趋缓和,反而突显出以下几方面问题。

- (1) 引进CTP后,不能很好地使CTP融入整个生产工艺流程中,缺乏基于CTP的整体工艺控制和基于CTP的生产管理规范。
(2) 印前工作流程的使用和匹配不协调,缺乏有效的数据准备手段。
(3) 缺乏具备相应技术和素质的CTP工艺专业技术人员。

经过近年来印刷企业对CTP应用实践的摸索,现在人们逐渐发现,应用CTP不再仅仅是引进一台设备那么简单,而是一个软、硬件配套的数字化生产系统,它需要对整个印前工艺流程都进行相应的数字化改造与完善,包括数字化生产流程搭建、员工技能培养和提升、前后各环节的数字化工艺控制衔接等。而这其中,不管是员工技能的提升还是CTP整体工艺的控制,基础就是数字化工作流程的掌握和应用。所以,选择合适的和充分发挥作用的数字化流程至关重要。

数字化工作流程是CTP工艺的需要

数字化工作流程到底在CTP的应用中起到什么作用呢?在照排机时代,普遍存在这样的情况,印刷作业从扫描到出片,再到完成印刷成品的各个工序是相互独立的,形成一个

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



印企税收等优惠政策

- 兆迪公司举办广州岭美印刷机培训活动
乐凯二胶当选印协柔印分会副理事长单位
十年形影相随 印刷工人鉴证报纸成长
石景山印刷业审批等事项可“一厅办理”
方正阿帕比获国家部委与北京市多项大奖
中国数字阅读市场达750亿 成新增长点
明年泰国印刷业将加大外单接收力度

热销图书

热卖器材



包装计算机辅助...

¥42 ¥38



印刷科技实用手...

¥180 ¥162



德汉印刷与包装...

¥35 ¥32

- 技工教材 拼晒版与打样实训教程 ¥14 ¥13
印刷材料 现代印刷材料 ¥21 ¥17
印刷机械 海德堡速霸胶印机常见问题与... ¥25 ¥23
印刷技术 印刷色彩学(第二版) ¥36 ¥32
包装技术 包装色彩学(第二版) ¥20 ¥18

供求信息

更多

- 水性哑光油 水性磨光油
丙烯酸固体树脂 通用型水性上光油
gluedots可移胶点 gluedots无痕可移胶
gluedots点点胶 供应优惠粉箱红色烫金纸
供应优惠粉箱白色烫金纸 供应进口银色烫金纸

科印期刊

更多

个的“信息孤岛”，各工艺环节间的信息传递和数据流转完全依靠人工进行操作，这样简单的产品组合模式不但无法形成顺畅高效的生产流程，而且还存在很大的稳定性和安全性风险，在效率和质量上都不能满足CTP时代的需求。一个顺畅、高效、将各个孤立的工序结构化集成整合在一起的数字化工作流程将成为CTP系统的必须和核心。数字化工作流程系统应包括文件的规范化处理与检查、预飞、陷印、色彩管理、印刷补偿与反补偿控制、拼大版、[数码打样](#)、[CIP4](#)油墨控制、RIP处理、CTP/CTF输出控制、与ERP/MIS/电子商务/跨媒体出版系统的衔接等多种工序和应用。

使用CTP最直接的优势就是提升效率，由于CTP节省了传统工艺中的多个环节，操作工序简化，使用效率提升。俗话说“好马配好鞍”，快速准确的数据准备是充分发挥CTP高速处理能力的前提。CTP系统的实际生产速度是由数据准备速度和CTP制版速度共同决定的。当使用一个高速的CTP设备而没有配套的高效数字化工作流程，CTP依旧发挥不出其优势，而与花高额费用改造印刷机、投资CTP硬件相比，数字化工作流程在生产效率的提升上至关重要，投资绝对物有所值。在数字化工作流程中，系统主服务器通过对各工艺环节的统一控制与调度，通过工作传票进行数据集中智能化处理，多个客户端并行的操作，可以为CTP、印刷机提供生产数据的快速准备，充分将CTP与高速印刷机的性能发挥出来。

照排机输出的是胶片，从胶片到版材有中途的控制手段，例如胶片可以进行拼贴、修改，但CTP版材是无法进行这些操作的，也就意味着CTP对数据准备提出了更高的要求。要保证数据传递处理的正确性，需要实现实时预览和多级检查。数字化工作流程系统具有的多级、多种版面数据检查控制手段做到了问题的及早发现、修改，使CTP返工的成本降到最低。

数字化工作流程是提高工艺水平的需要

采用CTP制版，能够确保印版的稳定性，并且能解决多色套印的问题，网点还原性好，改善阶调复制质量。通过流程可以实现印刷网点再现的补偿和反补偿控制，可以进一步将网点质量完美再现。数字化流程提供了印前及印刷各环节的质量控制手段，可以非常方便地针对不同的印刷要求和印刷品质，去改变制版环节的参数，保障印刷质量。另外，流程系统里具备的调频加网、混合加网等新技术，配套CTP网点再现好的特点，使印刷质量实现一个质的提升。

CTP工艺与传统CTF工艺相比，拼版环节的处理带来的改变是最明显的。过去拼版环节的媒介是胶片，拼版工作既费时又需要丰富的人工经验，但使用数字化工作流程拼版后，通过模板能快速拼好需要的版面，各种优化和调整措施方便快捷，尤其是期刊、包装等精细拼版优势更加明显，有效地提升了拼版的工艺水平。

通过数字化工作流程可以提供用于印刷机油墨控制的CIP4油墨预置数据，以及基于ICC的色彩管理技术。油墨预置技术能使印刷快速达到正常状态，减少印刷机的调机时间和过版纸浪费，降低生产的消耗；色彩管理技术使印刷机色彩还原更快速、准确，满足客户需求，从而提升印刷生产效率和工艺水平。

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】](#)

[看过本文的读者还看过：](#)

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

印刷 出版·商业技术



- 1 绿色印刷在行动
- 2 国内纸张市场评析
- 3 出版印刷用纸发展趋势及市场分析
- 4 纸张涂布技术探讨
- 5 纳米技术在纸张中的应用
- 6 低定量涂布纸和超级压光纸对比分析

→ 订阅 → 更多

在线付费阅读 * [深圳 数码与传统印刷并进](#)

¥1

推荐名家

更多



强永胜



王德茂



杨金溪



王禄旺

黄小建 黄山 丁一 吕进发 邱发奎 王德明 蒲嘉陵 祝志澄
吕理哲 马平东 蔡成基 严晨 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



- [喷墨印刷 数码印刷发展新看点](#)
- [印刷企业发展必备利器：大幅面印刷机](#)
- [报纸印刷常见故障排除与技术经验分享](#)
- [印前用显示器采购指南全攻略](#)

热点

今日

本周

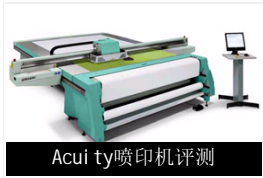
本月

- 1 [加快振兴中国印刷业的步伐](#)
- 2 [国家新闻出版总署领导莅临中国印刷科学技术研究...](#)
- 3 [UVCTP异军突起 预计2009年市场份额将达15%](#)
- 4 [技术人才紧缺 印刷等众多行业岁末闹“人荒”](#)
- 5 [界龙实业拟投资4600万 设立御天包装印务分公司](#)
- 6 [义乌创意园“藏龙卧虎” 数码印刷尽显实力](#)
- 7 [北人印刷机械股份有限公司策划重组股票今日停牌](#)
- 8 [深圳劲嘉用11000万闲置募集资金补充流动资金](#)
- 9 [江西南昌市将打造出版印刷等七大文化产业基地](#)
- 10 [科雷董事长项建龙获“印刷行业百名科技创新标兵”...](#)

- [报业CTP印版的图文质量控制](#)
- [文新集团印务中心：CTP引领成长路](#)
- [访方正电子服务部总经理徐立东](#)
- [CTP设备租赁问答](#)
- [CTP时代立体印刷能否加快发展步伐](#)

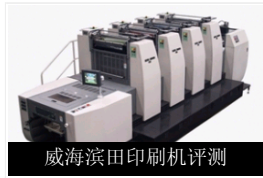
- [用单色小胶印机也能做好彩活](#)
- [按需打印向我们大踏步走来](#)
- [曼罗兰RVK-3B型胶印机自动墨量控制系统...](#)
- [胶印印刷1000问（167-174）](#)
- [单色机套印四色应注意的问题](#)

产品评测 更多...



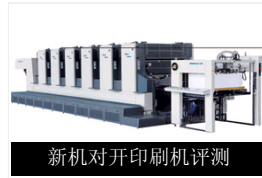
Acuity喷印机评测

- [波拉裁切机产品评测](#)



威海滨田印刷机评测

- [斯塔尔折页机评测](#)



新机对开印刷机评测

- [樱井75SDw/SDP评测](#)

产品推荐 更多...

- [其他印后设备](#) | [MSQ-C型端面磨刀机](#)
- [油墨](#) | [感光变色油墨](#)
- [卷筒纸胶印机](#) | [BEIREN 60A卷筒纸平版中型...](#)
- [其他印后设备](#) | [LY-330SKJ书本上壳机](#)
- [油墨](#) | [珠光油墨](#)
- [单张纸胶印机](#) | [YP2B1K/M大对开双色平版印刷机](#)
- [其他印后设备](#) | [MF-65中条机](#)
- [其他辅助器材](#) | [调色名人-小型\(B\)](#)
- [放大镜](#) | [50倍笔式放大镜\(带刻度\)](#)
- [折页机](#) | [DZ430 折页单机](#)