

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 > 数码印刷

CIP3/CIP4技术与中国报业印刷

时间: 2007-12-18 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 李华

【内容提要】数字化、网络化时代的来临,给传统出版印刷企业带来了全新的机遇和挑战,新技术、新设备、新工艺的应用,拓展了传统出版印刷企业的观念和运作模式。在最近的几年里,印刷领域中有一个重要的技术和工艺设想逐渐地从概念变成了现实。

数字化、网络化时代的来临,给传统出版印刷企业带来了全新的机遇和挑战,新技术、新设备、新工艺的应用,拓展了传统出版印刷企业的观念和运作模式。在最近的几年里,印刷领域中有一个重要的技术和工艺设想逐渐地从概念变成了现实。这个设想就是将印刷中的各个环节统一起来,并且数字化,集中进行管理,这就是CIP3/CIP4技术。

CIP3/CIP4技术(印前、印刷及印后一体化)就是将印前、印刷、印后的各个设备连在一起,形成流水线生产,CIP4的远期目标是涵盖印刷订单和跨媒体工作的整个流程,从设计概念到交货,现在主要涉及印前、印刷、印后加工和交货等工序。它在印刷一体化生产方面迈出了一大步。

在很多方面,报业印刷有别于商业印刷。但是这并不会阻碍报业印刷吸收和采用印刷领域最新的科学和技术。相反,很多新的技术是最先在报业印刷得到推广和使用,比如CTP等,因为时效性永远是报业印刷的前提,对于报纸而言,如何缩短印刷周期、提高印刷质量、减少生产浪费是其基本任务。而新技术和新工艺,往往可以满足这一要求。

CIP3/CIP4技术与报业印刷流程管理

在没有流程这个概念以前,我们印刷工序的各个环节基本上处于单兵作战的状态,上下工序间是独立的,没有紧密的联系,所有的环节必须要有一个生产管理部门来统一协调和调度。

现在的流程已经是流水线式的生产模式,流程管理也已经进入到数字化的时代。各个生产工序在流程管理系统的统一调度和指挥下,有条不紊地运作,就好像一个无形之手,控制着整个生产过程有序地完成。在这种状态下,作为人员管理的生产管理部门实际上已经由前台步入后台,只需制定生产计划,交给流程管理系统去完成即可。

一个完整的CIP4流程能够做到以下及各方面:

- (1) 全自动化的数字化流程,尽可能少的人工干预;
(2) 指出印刷流程的瓶颈在哪里,例如,如果监测到很多作业都在等待制版,而印刷机总是出现空闲,很显然就应该增加制版设备;
(3) 实时监控印刷各工序的状态,可以预测作业完成的时间,为作业调度提供支持;
(4) 随时可以了解到原辅材料的库存以及需求量。

一个完整的CIP4流程系统不是一个单独的系统,它应该和企业管理系统(MIS或ERP)

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



艺术品复制异军突

马汀自动科技公司任命新销售总裁

总署统计显示:印刷从业人数未降反升

中小学教科书下月起执行新的印制标准

江西农民返乡创建印刷公司带动农民就业

佳能C6000数码印刷机 为印企创造无限

雅昌被列入国家文化出口重点企业

Presstek公司出售旗下激光器子公司

热销图书

热卖器材



超市纸盒包装设计

¥20 ¥18



Corel DRAW设计...

¥59 ¥53



实用装潢印刷工艺

¥24 ¥22

- 技工教材 | 印刷机械基础 ¥18 ¥16
其他类 | 玩转数码相机 ¥15 ¥14
包装技术 | 包装工程导论 ¥29 ¥26
技工教材 | 印前工艺 ¥28 ¥25
包装设计 | 销售包装设计 ¥36 ¥32

供求信息

更多

- 15倍放大镜 十倍塑料放大镜
触发器 白刀条
防滑油墨 九色平板打印机不受产品...
艺卓 CG241高端显示器专... 铜版纸数码打样系统
HP Desi qnjet T620大幅... 热裨膜

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 商轮纸架刹车气囊破裂应急处理
2 Print09展前速递:胶印新风貌
3 专利产品和技术检索
4 CTP时代立体印刷能否加快发展步伐
5 立体印刷市场观望
6 数字时代立体印刷广告新优势

→ 订阅 → 更多

紧密联系起来，进行有效的对接，以实现全面的、高效的企业管。它可以自动跟物资供应、会计、生产计划等部门连接，原材料不足的时候，流程系统会自动报警，甚至可能自动向上游供应商下订单；会计部门很容易根据流程系统的数据计算出一个活件的成本核算；生产计划部门也可以根据流程系统的数据报表改善生产计划等。

目前，中国报业印刷大多数采用北大方正的采编系统，因而相应的在印刷厂的后端流程管理上会延续采用北大方正的流程管理系统。

北大方正作为CIP3/CIP4技术的成员之一，它的流程管理系统也可以视作CIP4技术的一个缩影。北大方正的流程管理系统是目前在报业印刷中应用比较广泛的流程管理系统，它实现了与前端编辑部门的采编系统的对接，在制定了生产计划之后，整个流程系统就可以顺畅的运行，包括印前的拼版、解释、调度CTP出版、色彩管理、印刷油墨预设等。

报纸印刷由于其特殊性，是没有印后包装这个环节的，直接发行出去，所以在报业印刷的流程管理系统中，是一个比较简化的系统，不过随着先进的报纸自动分发系统的引进和普及，报纸印刷的流程管理系统应该会延伸到报纸发行这个领域。

CIP3/CIP4技术在中国报业印刷中的应用现状

从众多厂商对CIP4技术的宣传来看，CIP4技术的主要应用目前是三点，一是能够通过JDF与第三方折手软件配合，实际上就是能够接受其他折手软件产生的JDF模版，如果是没有JMF交互的话，这种应用还不是协同工作，仍然是基于文件的接口；第二是能够通过CIP4技术将生产流程与MIS系统连接起来；第三种应用就是在印前生成油墨控制数据，并通过JDF（PPF）的方式传递到印刷机。

从目前国外CIP4技术应用实例来看，能够将不同厂商的CIP4技术系统在一个用户处实际投入生产使用的情况还比较少见。尽管很多报告提到已经对系统进行了连接测试，但在用户处生产性使用需要经过更多的考验。在很多CIP4技术成功应用案例中，系统来自于同一个厂商，例如该厂商既提供PDF工作流程，又提供MIS系统，它们之间通过JDF进行通讯，实现报价、作业跟踪、调度、成本核算、库存管理等。

CIP3/CIP4技术是一个涵盖很广阔的概念。就目前的应用情况来看，我们国家整个印刷行业都只见到了冰山一角。

作为报业印刷来说，可能情况还要片面一些。在前面所讲到的报业印刷流程管理系统，还只是一个初级的应用阶段，离一个完整的CIP4流程系统还有相当的距离。

抛开流程管理这个方面，CIP3/CIP4技术还是有很多我们可以抽取出来预先使用的新技术和新工艺，其中油墨预设就是一个典型的例子，它也是CIP3/CIP4技术中最重要的功能之一。

CIP3/CIP4技术可以对印刷机的墨键进行预置，页面在经过光栅处理的同时把版面油墨信息给翻译出来，并在JDF（PPF）档案中记录下来，再通过网络传送到印刷机，由印刷机的控制系统识别并自动进行油墨预设。这就确保了更高的精确度，比人工控制或印版扫描器获取信息的速度更快，这样可以大大提高印刷机墨区分配的合理性和准确性。采用这种高效的信息传递模式，可以节省时间、减少耗材浪费、提高报纸印刷质量，同时也为多机组间的质量均衡提供了管理依据，具有很强的实用价值。

到目前为止，包括我们公司在内的众多报社印刷厂已经引进和使用CIP3/CIP4技术的油墨预设功能。

CIP3/CIP4技术在报业印刷的运行环境和发展

CIP3/CIP4技术本身只是一种技术和概念，看似简单和先进，而要把它有效地运行起来，对于报业印刷企业本身的软件和硬件环境有着很高的要求。

若从完整的CIP3/CIP4技术来说，报业印刷企业必须具备完善的企业管理系统（MIS），生产各个环节高效、有序运行且已经数字化，还有最重要的是各个设备或系统之间必须具备完全符合CIP3/CIP4技术标准的接口。

若单从局部的应用来说，比如油墨预设技术的采用，则报纸印刷企业必须是完整的数字化工作流程，印前和印刷工序实现网络化管理，印前能够拼大版、CTP系统，印刷设备必须具备CIP3/CIP4技术的接口，能够顺利接受和处理前端传来的油墨预设信息文件（JDF或PPF），以实现全自动化的油墨预设。

推荐名家

更多



王禄旺



陈浩杰



徐胜林

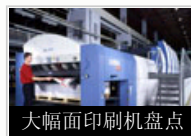


殷庆璋

周世生 杜书伍 赵秀萍 胡学亮 名家 严晨 顾恒 赵培荣
程康英 高宝松 陈啸谷 吕理哲 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



大幅面印刷机盘点

[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](#)
[品牌胶印机电气常见故障及其排除](#)
[胶印机重影故障及排除二十招](#)

点击排行

- 1 [李昆：采购管理，你“战略化”了吗？](#)
- 2 [江、浙、沪、闽四地菲林输出中心生存状况调查](#)
- 3 [数字说话 报纸印刷未降实增](#)
- 4 [甄荣辉：我们的印刷业务一直在下滑](#)
- 5 [印刷业中的色彩职业扮靓职场](#)
- 6 [第四届北京文博会将特设印刷专场](#)
- 7 [河南科技大学将举办包装工程专业人才供需见面会](#)
- 8 [杨金溪：苍南县龙港镇考察行](#)
- 9 [高盛为美国印刷等行业提供5亿美元资金支持](#)
- 10 [国际济丰：国内首家碳中和包装企业](#)

尽管今天CIP3/CIP4技术应用才刚刚开始，要达到CIP3/CIP4技术制定之初的理想境界还有很长的路要走，但几乎没有人会怀疑CIP3/CIP4技术将会是印刷未来的最重要的规范，但对于未来什么时候才能达到CIP3/CIP4技术的理想，不同人看法不一样，即使都是来自CIP4组织的官员，看法也不相同，有人认为5~10年才能达到不同CIP3/CIP4技术协同工作的目标，有人认为5年内CIP3/CIP4技术就将会普及。

结语

目前在印刷界，几乎所有厂商都在推动CIP3/CIP4技术标准的制定和应用，这个标准无论是对系统、设备提供商还是对最终印刷企业用户都是有百利而无一害，因此，CIP3/CIP4技术的发展一定会是非常迅速的，相信CIP3/CIP4技术的前景一定是非常光明的。

但是我们也应该看到，无论是中国报业印刷还是商业印刷，距离真正的CIP3/CIP4技术还有很大的距离，我们还有很长的一段路要走。



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】

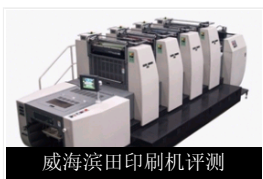
相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- [数字打样技术的新发展](#)
- [胶印中墨屑故障产生的原因及其解决办法](#)
- [美国降解塑料需求2012年将达到7.2亿磅](#)
- [巧修BOSCH汽缸实例](#)
- [美国塑料片材需求量2011年将达43.7亿磅](#)

看过本文的读者还看过：

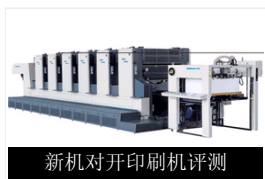
- [数字打样技术的新发展](#)
- [智能定位的账单营销](#)
- [2009“数码印刷在中国”调查报告](#)
- [北京“最”意数码印刷市场](#)
- [南京 期待觉醒后的腾飞](#)

产品评测 更多...



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](#)



波拉裁切机产品评测

- [三菱钻石V3000评测](#)

产品推荐 更多...

- [其他印后设备](#) | [ST087辘皮壳机](#)
- [扫描仪](#) | [Fuji Lnovia Quattroa高档扫描仪](#)
- [骑马订联动线](#) | [LQD10骑马装订联动机](#)
- [其他印后设备](#) | [复卷机](#)
- [其他辅助器材](#) | [正反32P独立刀机](#)
- [糊盒机](#) | [高速全自动糊折机ES-580-PC](#)
- [其他辅助器材](#) | [ZYB60A油式气泵](#)
- [切纸机](#) | [QZYKB系列切纸机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [BEIREN 800-4全张四色平版](#)
- [其他印刷设备](#) | [埃索得d: cod](#)