

周期。

CTP对海图制印生产的作用

1. 技术优势

在印版的复制上，CTP流程较传统制版流程具备明显的优势，主要表现在以下几个方面：

- (1) 版材曝光及成像过程完成由计算机控制，网点复制精度非常高，套印精度高，可高精度再现海图中线条、水深等各种要素。
- (2) 印刷上机版的生产效率高，传统晒版的不稳定因素在CTP环境中已不存在，如大面积海图平网的复制等。
- (3) CTP系统采用调频网点和混合网点技术，更好地表现海图色彩层次。
- (4) 传统晒版中的很多耗材在CTP环境中将不再使用，降低了生产原材料的投入。
- (5) 减少了人员投入。

2. 经济效益

CTP系统为后端印刷带来了巨大的经济效益，主要表现在以下几个方面。

- (1) 由于整套CTP系统从数码打样到版材成像，完成由计算机数据控制，网点复制精度及多色印版之间的套印精度高，且CTP版材的上墨性能优于传统PS版，使得印刷作业准备时间缩短，每张印版可节约15~20分钟；提高了印刷机的利用率。
- (2) CTP印版的耐印率极高，一般在10万印左右，长版印刷使用1套印版即可完成，无须补版。
- (3) 可以减少用墨量、过版纸及印刷加放纸张的投入，减少纸张浪费。
- (4) 印刷工艺步骤减少，可满足海图短版快速印刷的要求，加强海图制印出图的应急能力。

CTP系统与子系统

CTP不仅仅是一个简单的设备问题，而是一个复杂的系统问题。只有在一个完整的CTP系统的辅助和配合下，才能确保CTP设备充分发挥功能和效用。确切地说，一个CTP系统主要包括以下几个方面：

1. 数字化工作流程

数字化工作流程是CTP用户必须解决的关键问题。没有一个良好的数字化工作流程，CTP设备不可能发挥其特点和优势。

在确保输出质量的同时快速处理海量数据，是数字化工作流程需要解决的问题。一个完整的海图印刷PDF数字化工作流程主要包括以下内容。

- (1) 规范化处理将传统的eps文件或其他页面描述文件转换成符合印刷要求的PDF文件，同时进行预飞检查、生成用于预览的缩略小图、以及OPI等处理。
- (2) 输出环节包括版式打样、拼版打样、输出印版等几方面工作。
- (3) 基于数据库的管理包括帐号管理、操作细节的记录、文件数据的归档、备份等方面的内容。管理者可从数据库中找出任一个作业的操作细节，并以此评估作业完成情况或员工的工作情况。
- (4) 经规范化后生成的PDF文件，可以作为远程传版内容，并且可实现加解密，实现远程传版的内容传输，确保内容安全性。
- (5) 使用CIP3油墨预置模块，在输出CTP印版的同时生成标准PPF文件，提供给印刷工序，使印刷机在最短的时间内和最少的消耗下完成精确的印刷准备。
- (6) 基于Internet的开放架构和独立的浏览界面，可在任何平台和任何互联网终端进行操作。用户只需配备标准上网的PC/MAC即可顺利进行远程提交、远程打样和远程输出。管理人员还可以通过Internet进行远程实时监控和查询。

目前大多数数字化工作流程采用Adobe CPSI（Configurable PostScript Interpreter）内核，完成PDF和PS页面RIP处理。爱克发的ApogeeX 4.0全面支持Print Engine，为印刷厂实现自动化生产提供了有力保障。设计师可以充分发挥想像力，不受印刷陷阱的限制，印刷厂只要屏幕预视PDF正确，就可以保证正确印刷，减少了出错风险。

印刷技术
出版·商业
技术

2009年6月刊

1 用胶印机印刷薄型打字纸

2 一种48开本书刊的折页方式

3 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义

4 美国报业困境重重

5 胶印增值面面观

6 胶印增值 理想能否照进现实

→ 订阅

→ 更多

在线付费阅读

印刷技能型人才哪里来

¥2

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

立体印刷 越来越近

[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盛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 越来越近](#)

10 [商业票据印刷业发展历程和发展趋势](#)

基于互联网还可提供印刷服务。如爱克发Web Approval数字签样系统，印刷客户只需登陆互联网，就可实现远程软打样，会议讨论，样张审核和修改标注等功能，缩短沟通周期，降低沟通成本。

PDF技术，Print Engine，互联网工具等，实现了数字化印刷原稿标准化，为印刷自动化生产打下了坚实基础。

2. 彩色数码打样技术

CTP的引入意味着传统的打样方式将必然被全新的数码打样所取代。

海图传统打样是在单色打样机上进行，有诸多因素影响着海图印刷打样的色彩复制，特别是传统海图打样对操作者经验的依赖性高，又缺乏切实有效的工艺管理手段，导致打样与海图印刷的条件也很难匹配，打样色彩偏差范围大且没有规律，效率低。

数码打样系统一般由彩色喷墨打印机或彩色激光打印机组成，并通过彩色打印及模拟印刷打样的颜色，用数据化的原稿（电子文件）得到校验样张。数码打样系统以经济实用、色彩稳定、质量好、速度快、重复性好等优于传统打样的特点逐步被海图应用。在实现数码打样的过程中，爱克发的数码打样系统，应用先进的色彩管理系统和质量控制系统，使得海图数码打样与最终印刷色之间有了最好的颜色匹配。



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】

- [访浙江影天印业有限公司董事长孙云翔](#)
- [优化商业CTP应用的新方法](#)
- [携手中印 应对寒冬](#)
- [CTP技术最新发展概况](#)
- [华锐精艺与红黄蓝联合参展](#)

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...



- [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](#)