

# 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

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

## 报业发展新形势下报纸印刷机的发展动向

时间: 2008-03-20 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 赵林

**【内容提要】**中国报业在经过20年高速发展之后,近两年放慢了增长速度。纸读者正在不断向网络及其他数字媒体转移,报纸媒体正在遭遇前所未有的挑战,报业市场新的发展趋势对报纸印刷设备今后的发展提出了新要求。

中国报业在经过20年高速发展之后,近两年放慢了增长速度。国际报业市场上,美国报业市场出现明显下滑趋势,欧洲及日本报业市场也呈现停滞或小幅下滑态势。报纸读者正在不断向网络及其他数字媒体转移,报纸媒体正在遭遇前所未有的挑战,但报纸作为有着数百年历史、目前仍是最主要和最具公信力的媒体,绝不可能迅速消亡。

### 报纸产业发展新形势

综观各国的报业现状,报业发展主要趋势表现在以下几方面。

#### 1. 免费报纸快速发展

近几年,世界各地免费报纸发展速度不断加快。据统计,2006年全世界每天免费报纸的发行量已超过4100万份,而同期收费报纸的总发行量为每天5.15亿份,免费报纸所占市场份额已从2002年的不到2.7%,发展到目前的7.4%,也就是说在收费报纸发行增速2.4%的基础上,免费报纸的同期发行增速是48.7%。

#### 2. 报纸幅面纷纷瘦身

出于降低成本以及便于出行携带和阅读的目的,很多报纸已经或正在缩小幅面。一些国家的报纸开始改变为柏林尺寸(对开报纸展开幅面630mm×470mm)。由于报纸裁切尺寸的变化,一些现有报纸印刷设备很可能面临被提前淘汰的危险。

#### 3. 印刷产品多样化

以前半商业印刷在报纸印刷中主要采用单幅机,最近几年,有些双幅印报机也开始配备烘干系统,印刷铜版纸以及轻涂纸等半商业产品。而且越来越多的设备在折报机上配备了骑马订、喷胶、16开折页等装置,以适应报纸专刊出版杂志化的需求。

### 报纸印刷设备应对策略

报业市场新的发展趋势对报纸印刷设备今后的发展提出了新要求,笔者认为报纸印刷设备的中短期发展方向应主要围绕以下几个方面进行。

#### 1. 提高生产效率

一方面通过提高机器生产速度实现,但目前轮转印刷机速度已普遍达到7.5万~9.0万份/小时,速度进一步提高会受到纸张、油墨等印刷材料的制约,继续提高的空间十分有限。另一方面,如何减少印刷准备的辅助时间,减少机器维护和调整时间,增强机器高速运转中的可靠性,在相同时间内生产更多的产品,将是今后报纸印刷机的一个主要发展方

### 科印网精华读本

### 资讯速递

### 专栏热文 技术文章



## 印刷机械产业发展二

铝塑分离推动复合纸包装循环经济产业链  
印刷企业: 节约就是利润降耗就是发展  
佳能举办展会展示如何帮助客户拓展业务  
写意东方 智绘中国 方正打印机新品发布  
化妆品外包装须全线变脸  
国际文化创意产业峰会在沈阳开幕  
北京新闻出版及印刷复制业辉煌六十年

### 热销图书

### 热卖器材



方正飞腾应用实...  
¥18 ¥16



印刷机械基础知识  
¥25 ¥23



印刷企业管理实...  
¥75 ¥71

- 印刷管理 | 印刷国际贸易理论与实务 | ¥39 ¥35
- 技工教材 | 印后加工 | ¥12 ¥10
- 印刷技术 | 软包装材料复合工艺及设备 | ¥30 ¥27
- 印前制版 | 凹版制版实用技术 | ¥39 ¥35
- 印刷材料 | 现代印刷材料 | ¥24 ¥17

### 供求信息

更多

- 出售05年网屏5055激光照... | 出售网屏3050一台
- 出售国外翻新克里奥800V | 台湾优力胶刮
- 脱膜粉 | 飞马胶刮
- 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

### 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

## 印刷·出版·商业技术



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
- 2 一种48开本图书的折页方式
- 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

2009年6月刊

→ 订阅 → 更多

## 2. 提高生产灵活性

报纸市场竞争激烈，对编辑和广告部门在产品形式和附加功能方面提出了更高要求，如何使用有限的设备印刷出形式多样的产品，从而提高机器的使用率，是印刷设备发展面临的新课题。

## 3. 提高自动化程度

提高机器的自动化程度，实际上既是提高生产效率的要求，也是减少操作人员劳动强度的要求。

## 4. 提供更多样式的高附加值印刷品

面对数字媒体的竞争，报纸产品的全彩色化、杂志化(16开折页、骑马订)、热固或冷固混合印刷、不同幅面尺寸等对产品多样化的需求将会逐渐增加。

## 5. 降低操作人员的劳动强度

各行业劳动保护意识逐渐提高，印刷设备的发展应更多地考虑这一因素。高宝最新推出的两款报纸印刷机CORTINA(无水)及COMMANDER CT就充分考虑到这一点，使用了多项自动化装置，特别是紧凑型设计降低了劳动强度。笔者认为改善工人工作条件、大型机小型化、便于操作、节约占地空间，将会成为今后报纸印刷机的主要发展方向。

## 报纸印刷机发展趋势

当前，报纸印刷机的技术发展方向主要包括两方面，一是机型的多样化，二是功能的自动化。

### 1. 机型多样化

#### (1) 紧凑型机型

高宝在drupa2000上推出了紧凑型的无水报纸印刷机CORTINA。在2006年的IFRA上又推出了采用传统胶印的紧凑型机型COMMANDER CT。8色印刷塔高只有3.9m，减少了机器占地空间，减少了操作人员奔波于印刷塔上下的过程。

#### (2) 6/2三幅印刷机

同样考虑到减少机器占地空间，减少操作人员，国外大型报纸印刷厂正越来越多使用三幅报纸印刷机(即滚筒轴向安装6张四开印版，圆周方向2张印版)，在印刷同样版数的情况下，与双幅的4/2机器相比，6/2机型可以减少1/3的印刷塔数和纸架数。可以预见，随着报纸版面尺寸的不断减小，会有更多厂家采用6/2的机器，节省设备采购成本，也可减少厂房基建成本，大大提高劳动生产率。

#### (3) 4/1机型

这种机型在印刷特定产品时可节约50%版材，受到部分印刷厂的青睐。但由于大印量印刷时版材耐印力及无法存页印刷的局限，该机型与6/2机型一样，只适用于特定产品的印刷。

### 2. 功能自动化

#### (1) 自动换版装置(PlateTronic)

对于在限定时间内印刷多品种产品的印刷厂，如何缩短产品转换过程中的印刷准备时间至关重要。高宝PlateTronic自动换版装置大大缩短产品换版时间，节约人力。2分钟之内，可完成整个生产线的印版更换。如另外配备Plate-Iden自动印版识别系统，还可帮助系统消除由错误的印版安装所造成的计划外停机。

#### (2) 滚筒压力遥控调节装置(NipTronic)

在胶印机上，印版、橡皮布和压印滚筒之间的压印力，通常是手动调节的，或是通过改变橡皮布下面的包衬厚度进行调节。这些操作需要很长时间，所以，印刷机操作人员都尽量避开这种操作。

NipTronic轴承技术是印刷机设计制造中的一个关键创新。轴承装置包括一个经实践验证的传统滚筒轴承，精确的压力按照预先确定的参数值设置，印版和橡皮滚筒以电动液压方式合压，合压后将滚筒靠在楔块上锁定。离压时，系统松开，无磨损的弹簧把滚筒返回到其初始位置上。这个紧凑的集成系统在一个油密封的箱体中工作，每个滚筒都有自己的驱动电机，无须传动齿轮。印版滚筒和橡皮布滚筒之间及两个橡皮布滚筒之间的印刷压

推荐名家

更多



王禄旺



林和安



王淮珠

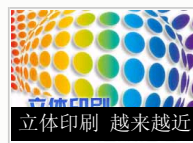


刘听

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](#)

力，也可以单独或同时进行遥控设置。

(3)水/墨辊压力自动调节装置(RollerTronic)：

在普通胶印机上，完成供墨装置中水/墨辊的调节需要2~3个小时。而高宝RollerTronic水/墨辊锁定装置可从中央控制台遥控完成这一工作，整条生产线的调节只要2~3分钟。该装置设计有一个坚固的、密封的调整缸，调整缸有4个组合的膜片压力气囊和电动气动阀，能够对水/墨辊进行各个方向的精确调整，然后用可轴向调整分段式弹簧，以机械方式将水/墨辊夹紧。



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】](#)

- [美国报业困境重重](#)
- [高宝报纸轮转印刷机的操作及其故障处理](#)
- [回顾：2008 报纸印刷增长迷局](#)
- [报纸印刷的奥运之年——2008年印量调查](#)
- [负增长的背后](#)

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...



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...

- [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](#)