

数码印刷在书刊印刷应用中的整体解决方案简述（下）

作者：晁水

【内容提要】在上期，我们从书刊印刷将来的发展引入数码印刷的必然说起，随后，探讨了选择数码印刷的几个因素，包括在工作流程中同传统印刷的结合，新业务需求以及解决方案提供商要求等方面进行了讨论和描述。本期我们将从应用的角度继续展开探讨。

在上期，我们从书刊印刷将来的发展引入数码印刷的必然说起，随后，探讨了选择数码印刷的几个因素，包括在工作流程中同传统印刷的结合，新业务需求以及解决方案提供商要求等方面进行了讨论和描述。本期我们将从应用的角度继续展开探讨。

书刊印刷与数码印刷的结合

书刊印刷同数码印刷应用种类相结合的印刷形式，可以将其分为全彩书刊和单色书刊印刷，这种划分用以分别对应不同的数码印刷系统。毕竟，每一种数码印刷系统的侧重点有所不同，同时，即便是同一种类的数码印刷系统，也由于硬件设备的选型不同适用于不同的应用。比如，在全彩书刊印刷需求中，如果需要大量在特种纸张上实现输出结果，在硬件设备的选择上，建议选择“纸张直接接触，通过‘压力’进行成像”的数码印刷系统，满足特种纸张的印刷质量要求，同种类的数码印刷系统尚且如此，不同应用分类的数码印刷系统搭建的满足不同应用的解决方案逐渐显示其重要性。

书刊印刷的设备要求

方正印捷依托北大方正在出版印刷行业 30 余年的技术积累，通过众多产品线不同设备的专项对比分析，依靠全国 470 余套数码印刷系统实际装机经验和百余名服务工程师的现场服务经验，历经 4 年，潜心研究书刊印刷专业数码印刷流程，打造方正印捷书刊数码印刷解决方案。

该解决方案由方正印捷各产品线中的高端系统产品共同组合而成，包括方正印捷 K6250 黑白数码印刷系统和方正印捷 C3500 彩色数码印刷系统，既可独立适用于不同的书刊印刷需求认证，又可通过系统组合，满足现有市面上所有黑白书刊的数码印刷需求，无论面对的是前端文件拼接压力、印刷质量压力、印刷时间压力，抑或是纸张范围压力，均能顺畅得以解决。

书刊印刷的技术要求

专业调查机构显示，在书刊印刷中，60%的印刷文档由黑白单色印刷构成；80%是双面印刷；72.4%使用胶版纸张。在黑白书刊印刷中，数码印刷为书刊印刷应用服务一直存在一些障碍，包括：印刷成品质量上存在一定的差异，主要体现在印刷多采用静电高温作用，导致视觉效果上同传统印刷效果的差异；由于高温定影后的正背套准不能满足专业书刊印刷要求；对于纸张的支持能力无法满足书刊要求；生产力上存在差异。方正印捷 K6250 数码印刷系统硬件设备来自于奥西公司，该设备采用的 Gemini 的双面技术，是世界上最快的单张纸即时双面打印系统，由于双面同时成像并完成定影过程，所以，完美地解决了正背套准问题，完全可以满足书刊正背印刷的要求；其印刷成像采用胶印成像原理，打印品质实现 180lpi，达到胶印品质；设备成像原理和定影温度低的特点，使得该设备具备了更为广泛的纸张兼容性设计，包括双胶纸张；同时，设备提供了 250 页/分钟的速度和长时间持续工作的生产能力，可以作为传统印刷的有效补充。

书刊印刷的数码解决方案

面对书刊印刷中的彩色需求，方正印捷 C3500 彩色数码印刷系统凭借 HP Indigo 全球独有的各项专利技术体现最为专业的印刷质量和色彩结果。包括电子油墨

技术保证油墨的成像质量；采用橡皮布热转印的类似胶印原理，带来更为广泛的纸张支持；4000 张/小时 A3 幅面印刷加上稳定生产能力，并可长时间持续工作。

优秀的工作流程

解决方案中，系统软件均采用方正印捷书刊数码印刷流程专用版本，新版本引入最新的 RIP 内核，提供更为广泛的文件兼容性，无论是方正自有格式文件，还是来自于最新的排版软件提供的包括 PDF

1.6/7 版本，均可保证数据文件的处理正确性；同时，针对书刊印刷的海量处理要求软件，新流程中，将 RIP 通过高效并行管理方式，每一套流程中，同时存在抑或可选支持多 RIP 保证数据的处理效率；包括持续扩充了对于书刊数码印刷流程自动化处理的研究，涵盖了折手、拼版等各种实际环节；在色彩环节，新流程通过方便快捷的校色方法，通过定制的个性化的色彩管理，保证色彩的恒久稳定；在色彩体现上采用传统印刷表现模式，引入数码打样和新网点技术，印刷质量满足专业要求。

创新的领先技术重组

方正印捷致力于中国数码印刷的研究和开发，并不断投入技术力量进行升级。我们追求解决方案的价值，是在硬件设备尽可能不改变的情况之下，不断提升现有流程的价值和水平，以应对新需求和新应用模式的不断挑战。包括对于数码印刷技术同版权保护技术之间的具体应用，包括数码印刷实现同异地发行之问的具体应用方正，包括数码印刷电子数据同传统印刷之间的数据交换，包括电子数据的再利用等，均提供了现实的产品和技术，以满足不断发展的印刷需求。

数码印刷是印刷不可分割的一部分，是传统印刷数字化发展的自然产物和有效延伸。随着各种新兴产业和印刷需求的应运而生，数码印刷逐渐展现其数字化优势一面，其中，寻找和获取完整的解决方案是掌握市场的制胜法宝。