

## 当前主流 JDF 解决方案一览

作者：徐承子

【内容提要】drupa2004 被誉为“JDF 的德鲁巴”，将 JDF 隆重搬上台面，为各大厂家提供交流平台，促进更优的 JDF 解决方案的出台；而 drupa2008 更是推出了“JDF 体验区”，专门展示 JDF 系统和软件，将 JDF 更加醒目地呈现到众人面前。

drupa2004 被誉为“JDF 的德鲁巴”，将 JDF 隆重搬上台面，为各大厂家提供交流平台，促进更优的 JDF 解决方案的出台；而 drupa2008 更是推出了“JDF 体验区”，专门展示 JDF 系统和软件，将 JDF 更加醒目地呈现到众人面前。

发展得如何？各大供应商间到底有哪些主流的数字工作流程？它们之间又孰劣孰优呢？下面厂商信息，笔者将带领大家走进当前主流 JDF 解决方案的精彩世界。

爱克发：ApogeeX（爱普极）工作流程

特色：无缝连接、轻松整合、可变结构适合任何规模的生产和运作。

解决方案包括多个组件，可轻松将 PS 文件转换为 PDF 文件，预检后生成满足高档印刷品要求的文件。工作单编辑器可生成标准电子工作单，便于后工序处理。强化了 Normalizer 在处理专色、图案、Colorized

TIFF 及多色调图像时更为准确、方便。

：ApogeeX 采用实时输出方式，支持多 RIP 方案、RIP 自动内陷印、网点预视功能个性化印刷，支持“最后一分钟修改”。它还可不经 RIP 而由 PrintDrive 直接输出文件，可与各种输出设备良好协作。

点评：ApogeeX 可使用各种脚本、规则自动完成任务，甚至还能做出智能决策，以完成工作模块划分和工作运行，实现无人值守操作。ApogeeX 具有完整性、独立性、开放性和灵活性等特点分切，在印刷、电子出版、网上浏览等方面得到了广泛应用。

海德堡 Prinect（印通）工作流程

特色：满足商业印刷和包装印刷等市场的要求。

简介：从 Delta（德尔塔）演变到 MetaDimension（满天星），再到当前的 Prinect，Prinect 已经成为海德堡主打的数字化工作流程解决方案。它可对从印前、印刷直到印后的整个印刷生产过程进行记录和优化，对所有的活件处理工作进行集成。

纸张监测装置测量色彩和套准数据，无须停机即可完成色彩测量工作，套准也可以在线检查和调节，能有效缩短停机时间，最大限度地避免微小偏差造成的严重浪费。

Prinect 数字印刷管理系统在 JDF 和各大数码印刷供应商(如施乐、惠普、柯达等)的 JMF 兼容性组件之间构建了通路，同时实现了与第三方管理信息系统 (MIS) 的相连。

点评：Prinect 是世界上第一个能够完全基于单一数据格式标准来建立高度模块化、可升级的作业流程开放系统软件。用户可以更高效地安排各个活件任务，并随时对各工序加以监控色彩，并且商务和管理软件等也有望更完善地集成到流程中来。

柯达 PrinergyConnect（印能捷）工作流程

特色：高性能与可靠性的完美结合 RFID，帮助客户提高产能。

简介：柯达收购了克里奥后，将 Prinergy 和 Brisque 收归旗下，推出了更优质的数字化工作流程 PrinergyConnect（印能捷），可提供综合的 PDF 及 JDF 工作流程及自动化处理能力。



人物

PDF 页面的工作流程，可加快编辑和打样过程 DTP，自动驱动重复性的任务，减少人工错误和作业成本，提高客户的协作能力并加快周转时间。其基于 JDF 的集成能力可带来工作流程的自动化，并让用户通过印前数据跟踪并控制产能和成本。

F 处理技术和柯达 ColorFlow 技术将保证实现精确、可预测的印刷。此外，PrinergerConnect 的拼版功能也相当强大，具备了商业印刷和包装印刷工作流程的双重特点。

点评：作为世界领先的印刷供应商，柯达无论在技术上还是服务上都力求完美，以客户为先。PrinergerConnect 工作流程系统是柯达统一工作流程（Unified

Workflow）解决方案的组成部分，具备灵活的、可扩展的特征，将商务、生产、色彩和数据管理融入传统和数码印刷环境中，其智能的自动化性能将给用户带来极高的效率和利润。

网屏 Trueflow（汇智）工作流程

特色：真正符合 JDF 规范的 PDF 作业流程系统。

DF 的生产经营解决方案，可以高效驱动 CTP 和数码印刷生产，并可在基于 JDF 的操作环境中进行出色的管理，实现 MIS 与印前、印刷和印后的完美集成。

Trueflow 采用基于 Java 的网络浏览器作为界面，能实现完全数字化。它采用 Adobe 的 PDF 解释器有效处理 PDF 文件格式，并采用工作传票控制自动预检、OPI（Open Prepress

Interface）、陷印、专色、拼版和打样输出等印前工作。其先进的 RGB 作业将 PDF 文件中内嵌的标准 ICC 特性文件和“指令文件”（recipe

file）进行处理后，以 RGB 模式自动显示在屏幕上，输出之前通过颜色引擎自动转换为 CMYK 数据，其分色水平远胜于经验丰富的操作人员。

DF 的活件传票，能够帮助印刷企业建立灵活而高度自动化的 CTP 和数码印刷生产流程，还为企业建立涵盖各环节的完整的印刷生产作业流程提供坚实基础，最适用于网络化生产环境的作业流程解决方案。

方正 ElecRoc（畅流）工作流程

特色：完善、高效、稳定、可靠、可灵活扩展的数字化工作流程。

简介：北大方正是 CIP4 组织国内唯一的成员，ElecRoc 在全球率先采用 JDF 格式作为电子工作传票，在整个流程中传递作业参数，采用 PDF 作为流程的内部标准文件凸印，对作业进行处理。

全面支持中文字体。基于 Internet 和大型数据库，支持远程提交、远程打样及远程管理，可以进行完善的业务管理，并可以兼容最广泛的 CTP、CTF 和数码打样设备。

点评：方正是国内印刷业领头羊整合，在出版印刷业已有几十年技术积累。ElecRoc 采用 JDF 作为电子工作传票，真正实现了印刷作业的高效、顺畅、自动化的流程管理，并将生产流程和管理信息系统连接，为出版印刷企业拓展网上业务和实施电子商务奠定了坚实基础。ElecRoc 不但能帮助企业解决传统生产流程中存在的问题，大幅提高生产效率质量控制，而且将助其进一步完善管理，增强核心竞争力，最终提高产值和利润，为国内网络印刷的发展做出贡献。

特色：海外尖兵，质量出众印后设备，使用便捷。

简介：EFI Colorproof

XF 数码打样解决方案基于 Bestcolor 技术，兼有强大的功能性和通用性，并具有可扩充功能。其全新的平台提供了更完善的功能、更好的稳定性和更简便的操作。它支持多平台操作，兼容 JDF 格式，无论对于报业出版商、广告公司、印刷制版公司拼版，还是对于摄



影工作者，都是理想的解决方案。

，EFI Colorproof XF 更加完善了其功能，即使是最苛刻的客户也可以放心使用。加上具有强大的可变数据印刷能力的 Fiery 系列解决方案的配合，可以为用户带来更加新鲜的体验。

富士胶片 Celebrant Extreme 工作流程

特色：内置 RIP 的 ICC 色彩管理高宝，支持 JDF 作业传票。

简介：Celebrant 是一款可以根据客户要求要求进行不同配置组合的商品套件的总称。Celebrant 系列软件作为模块化产品，可以根据不同需求配置。

从简单的 RIP 到完整的印前工作流程系统的各种方案。Celebrant 可以让企业在生产之前及时发现并更正文件中的错误，并达成企业与客户间的有效沟通。Celebrant 可以对工作进行预览、更正以及重新处理，还包括“最后一分钟修改”，即可在生产前在拼版模块中对已经 RIP 过的文件进行替换。

me 提供了一个基于综合行业标准的开放式解决方案，特别是在结合富士胶片高生产率的输出设备情况下，可为客户提供了一个高效、灵活的工作流程。

Dalim 软件 Dalim Twist 工作流程

特色：兼容多种数据格式，通用性极高。

简介：Dalim

Twist 专为要求最佳性能及深层生产管理的印刷厂、出版社和印前部门而设计，具备强大的功能，兼容各种应用程序生成的文件，经预检转化为 PDF-P2 格式。生成的 PDF-P2 基于后工序处理，可用于数码打样、拼大版、CTP、CTF 等方面。配合基于互联网架构的应用程序 WEB Link 和 Dalim Dialogue，可提供远程在线管理和远程打样功能。Dalim Twist 基于 JDF-enabled Version

5，可以提供最大限度的兼容性，直接支持 PDF1.4 和 PDF1.5。

功能强大、兼容性高的解决方案图像处理，特别是其专适用于 Mac 系统的特性，特别方便使用 Mac 电脑进行设计制作的设计、出版和广告公司。

Esko Artwork Systems Nexus 工作流程

特色：用于标签及包装的高端工作流程。

琐处理和 RIP 任务的自动化来提高印前生产的效率。Nexus 是一个模块化系统，由 3 个核心模块组成：NexusIMPORT、NexusPROCESSOR 和 NexusRIP。这 3 个核心模块可以运行在相同或不同配置的硬件上，从而让用户根据其功能、输出及安全性的需求来配置系统。用户可以通过网络从公司内部或外部的 Mac 工作站中监控作业进展和整个流程情况，并且可以预览诸如叠印、出血等前后的不同效果，“所见即所得”，也可以对色彩以及分色做最后的修改。Nexus 还提供了混合加网技术，以消除柔版印刷中的高光损失。

点评：Nexus 特别适用于解决标签和包装领域的生产自动化问题，专门配有适合柔性版印刷的 FlexoCAL、适合标签印刷的 Platecell

Patterning，以及可以对同一工单进行重新计算的 Double Burn，周到而专业的解决方案颇受用户青睐。

然而实际情况我们也要看到，目前国内引进 JDF 解决方案的印刷企业还是少数，毕竟引进后改变的不仅仅是软件，而是整个生产流程，大投入能否带来大的经济效益设备操作，这是众多印刷企业领导选择观望的主要原因。然而可以肯定的是，随着 JDF 的广泛推广和人们认识的加深，加上印刷数字化的大势所趋，JDF 真正遍地开花的局面终有一天会到来，也希望这一天能够尽早到来！

