

数码印刷纸张需求高涨

作者：赵志强、陈虹】

如同人们认为现在再去看黑白电视简直是一件难以忍受的事情一样，也许将来有一天人们也会难以理解为什么当时的人们会阅读黑白书刊，而这一天也许并不遥远。

随着数码印刷市场的不断扩大，越来越多的商业印刷商、快印店和印刷服务公司开始采用彩色数码印刷技术，响应客户越来越多彩色印刷品的需求，从而带来了对数码印刷纸张需求的日趋增大。因此，纸张供货商也开始逐渐地将目光聚焦于这个新兴市场。

据专业机构的预测，到 2010 年，几乎所有印刷纸张都将主要应用于数码印刷设备上。因此，纸张制造商十分密切地关注着印刷市场的变化，关注着客户的需求，努力开发出涂布纸、重磅纸和高质量的新型印刷纸张以满足不同数码印刷设备的要求。本文将集中探讨佳能、富士施乐、Ricoh、柯尼卡美能达公司生产的静电成像数码印刷机使用的数码印刷纸张，海德堡公司的 Quickmaster

DI 和 Speedmaster DI 等 DI 数码印刷机使用的数码印刷纸张，以及 Xeikon、NexPress、DocuColor 和 HP

Indigo 等数码印刷机使用的数码印刷纸张。如何能够始终把握市场、满足数码印刷客户的最新需求、为用户提供最需要的数码印刷纸张将是今后一个阶段对纸张供货商提出的严峻挑战。

商业需求快速增长

当前，数码印刷纸张需求旺盛，这种需求为纸张制造公司提供了巨大的商机。近年来，数码印刷纸张的需求已成为纸张供应中增长最快的一部分，如国际纸业公司业务的 20% 以上都是数码印刷纸张。

目前，增长最快的印刷领域是彩色数码印刷。许多印刷企业正在用彩色数码印刷机取代原来的黑白数码印刷机，商业印刷企业正在加速购置高速彩色数码印刷设备，以满足客户短版、少量和工期紧的印刷需求。因此，纸张制造商也必须加快研发速度，提供适合彩色数码印刷的纸张。

随着彩色数码印刷市场的快速膨胀，对高质量数码印刷纸张的需求也越来越迫切。纸张制造商正不断推出新型数码印刷纸张产品，如 Mohawk 公司推出的彩虹高光纸 Color

Copy Premiun、Color Copy 96、百分之百再生的 Color Copy 和高光泽 Color Copy

Gloss 系列纸张产品。它们与传统的胶印纸张和普通数码印刷纸张形成完全不同的产品系列，构成了独立的彩色数码印刷纸张类型。这些高质量的彩色数码印刷纸张也使企业在市场竞争中处于领先地位。

现在已能够提供 1000 多种数码印刷纸张的国际纸业公司也将目光瞄准了高端彩色数码印刷市场，他们正在开发适合每分钟 50 页或更高速度彩色数码印刷机使用的多规格纸张。2003 年，国际纸业公司已经推出了适合高速彩色数码印刷机的高光泽 C2S 数字纸张 Hammermail

Color Copy Gloss。

由此可见，彩色数码印刷市场的不断成熟，促进了彩色数码印刷纸张的发展，而彩色数码印刷纸张的不断开发也会反过来促进市场的发展。

达到胶印质量的数码印刷纸张

经常采用胶印印刷的企业希望采用数码印刷时也能订购到同样高质量的数码印刷纸张。纸张供货商曾做过一个调查，了解用户是否认为数码印刷纸张是至关重要的因素，是否认为它也会像胶印纸张在胶印印刷中一样关键，结果是大约 40% 的用户认为数码印刷

纸张非常重要，甚至十分关键。

纸张供货商希望他们提供的数码印刷纸张既能满足传统胶印工艺，又能确保数码印刷工艺要求，最大限度地满足用户的需求。如国际纸业公司生产的 **Carolina**

Coated Bristol 数码印刷纸张就是既能适合彩色数码印刷，又适合小册子、直邮广告等不同用途的高光泽表面的纸张。

富士施乐公司纸张部提供的数码印刷涂布纸的市场份额正在快速增长。随着公司 **DocuColor 2060、6060 和 DocuColor**

iGen3 数码印刷机的开发，数码印刷涂布纸的销售额大大提高，目前已成为公司重要的经济收入。此外，由于胶印中近一半使用的纸张都是涂布纸，该公司生产的数码印刷纸张也可应用于传统胶印印刷中，从而使同样质量的数码印刷纸张与胶印印刷纸张实现完美的统一。

许多准备购买富士施乐数码印刷设备的客户都已拥有了传统胶印机，他们对印刷纸张有着十分深刻的了解，希望数码印刷纸张也拥有与传统胶印纸张同样的质量。因为小册子、明信片等印刷产品对纸张有着很高的要求。因此，提供达到胶印质量的数码印刷纸张既是用户需求的驱动，也是企业利润的亮点。

学会引导数码印刷市场

随着大量新型数码印刷纸张投入市场，要想始终处于市场领先地位并非易事。纸张供货商和数码印刷机制造商都在通过纸媒介、宣传品样书和网上信息进行其产品的宣传，或通过对专业厂商的消费引导不断地向印刷商、设计企业和其他用户推出最新研发的数码印刷纸张。由于大多数数码印刷设备只有采用针对其设备优化处理和预裁切的纸张才能取得最佳印刷效果，因此，提供针对性的产品已成为占领数码印刷纸张市场的最佳切入点。

Momadnock 公司定期出版 **Edge** 宣传小册子，其目的就是要引导用户如何正确选择数码印刷纸张。**Edge** 小册子是针对印刷、设计市场的高质量纸张上完成的高质量印刷，告诉用户如何取得最好的印刷效果，并且提醒和告诫用户不应满足已经获得的印刷品质量，因为若想获得更高的印刷质量，还有更高质量的印刷纸张可供选择。

数码印刷纸张制造商也承认时刻关注市场变化十分重要。即使有着更好的产品可供选择，但如果客户不知道或并不向纸张供货商咨询，他们可能完全不清楚还会有更好的选择，甚至更低的价格。有时当企业习惯于使用某种纸张后，就不愿意再费劲寻找其他类型的数码印刷纸张了。尽管现在适合数码印刷设备的纸张可能又白又亮，涂布后也很平滑，但印刷商还是应该了解是否还有可能为客户提供在同等价格甚至更低价格下更好的印刷纸张。如 **Futura**

Laser 数码印刷纸张原先的光泽度只有 87，经改进后已提高到 95，呈现蓝白效果，但价格并没有改变。在同样成本下，可以为客户提供更好的服务，显然是很有吸引力的。

富士施乐的目标是，一旦客户购买富士施乐数码印刷机后，他们就能够明白使用什么样的数码印刷纸张。为此，公司专门印刷了选材小册子，列出了所有的数码印刷纸张，并配有相应演示，向客户展示如何使用专门为 **DocuColor**

iGen3、DocuColor 2060、6060 和 DocuColor 3535 研发的数码印刷纸张。

佳能公司为客户提供了如何使用不同数码印刷纸张的指导性手册，如目录纸、高光泽标签纸和光泽薄膜的使用方法。正因为数码印刷市场正在发生着巨大的变化，现在几乎每个客户都希望能够用数码印刷机生产出高质量印刷产品，从而造成了过去几年间对数码印刷材料的迫切需求。

在 **The Best Digits in**

Digital 小册子中，国际纸业公司清楚地列出其数码印刷纸张系列，包括彩色高光纸

BriteHue, 以及来自 Via、Strathmore、Springhill 和 Hammermail 纸张公司的数码印刷纸张。小册子中的印刷样张展示了国际纸业公司的数码印刷纸张在 DocuColor 2060 和 DocuTech 6100 数码印刷机上完成的精美印刷。

新克重和新规格的数码印刷纸张

数码印刷纸张的生产技术与数码印刷技术是并驾齐驱地发展的, 纸张供货商一直试图满足新型数码印刷设备的需求。近来, 客户开始要求高定量数码印刷纸张、涂布纸张、12 英寸×18 英寸或 13 英寸×19 英寸的新规格纸张, 以及不同纸纹的纸张和适合印后加工的新型数码印刷纸张。为此, 国际纸业公司提供了 Via 公司加工的亚麻纹纸张。过去客户可能从未想过在数码印刷中也能够使用纹纸, 而纸张供货商现在已能为他们提供 Springhill

Digital Index 和 Springhill Digital Vellum

Bristol 这样的商品级非涂布纸张, 客户已开始有目的地选择不同封面纸、传单、菜单和贺卡等数码印刷纸张。

纸张供货商还努力开发满足不同数码印刷设备要求的新定量和新规格纸张。如奥西、佳能和富士施乐等公司开发出可印刷更高定量纸张的数码印刷机, 纸张制造商们必须能够及时地为这些新设备推出新型数码印刷纸张。

近年来, 当客户通过经销商反映有某种需求时, 纸张制造商就努力开发新产品和储备新规格的数码印刷纸张。几年前, 12 英寸×18 英寸或 14 英寸×18 英寸规格的纸张还未列入供货目录中, 而现在已成为重要的印刷储备材料。

选用合成纸和金属箔纸

当客户提出数码印刷的特殊纸张要求时, 纸张公司就应满足其要求。在过去的 10 多年中, Domtar 公司的优质数码印刷纸张在满足客户需求方面有了很大提高。

Sappi 公司推出的优质涂布纸 Voltage 适用于多种数码印刷机, 如赛康公司的数码印刷机、惠普公司的 Indigo、柯达公司的 NexPress 和富士施乐的 DocuColor 6060 数码印刷机。

Monadnock 公司推出的新型超平滑非涂布优质数码印刷纸张 Astrolite

Silk, 适用于 NexPress、DocuColor、Quickmaster DI 等多种数码印刷机。

Eastern

Paper 公司通过专门生产达到商业印刷质量的、可在各种数码印刷机上通用的数码印刷纸张为印刷商和出版商降低了纸张成本和库存。Artisyn 公司近来推出一种合成纸, 可在 HP

Indigo、Xeikon 和 DocuColor 6060 数码印刷机上使用。

赛康公司也推出一种在赛康引擎驱动的数码印刷机上都可以使用的新型金属箔聚酯印刷材料。由于饮料生产企业需要销售、展示印刷品, 而且人们都喜欢明亮、闪光印刷效果的印刷品, 这就促使赛康公司开发出这种新型金属箔聚酯印刷材料。通常, 人们无法在数码印刷机上印刷金属箔承印物, 因为承印物导电会失去电荷, 但这种新印刷材料却没有这个问题。

纸张制造公司已发现, 传统胶印纸张市场正在逐渐萎缩, 而对数码印刷纸张的需求却在日益增长。因此, 他们正在不断研发新型承印材料以满足数码印刷的需要。

满足个性化邮寄、小册子、定点销售和菜单等数码印刷品的印刷需求日益凸显, 纸张供货商们只有抓住这个机遇, 开发出更多不同规格、定量和高品质的数码印刷纸张, 才能在越来越激烈的商业竞争中立于不败之地。

