

PRINT CHINA 2023 参展信息

第五届中国（广东）国际印刷技术展览会

2023年4月11日（周二）~4月15日（周六）

中国东莞·广东现代国际展览中心 3-C101

■小森公司参展主题【Connected Automation -智慧互联-】



CONNECTED AUTOMATION

印刷业由于其专业化的历史背景由多道工序组成。如今，通过运用自动化、节省人力、机器人的相关技术，各道工序的产能得以提升。但是，由于各道生产工序采用模拟式管理，导致每道工序各自为营，相互之间处于没有衔接的断流状态。凭借数字化技术把所有生产工序连接在一起，可以提高生产效率，实现成本管控可视化，并有助于增加收益。借助数字化转型（DX）推动印刷厂实现生产革新，这就是小森倡导的 Connected Automation（智慧互联）的理念。

迄今为止，小森公司以 KP-Connect 为核心，把 MIS（管理信息系统）、印前、印刷、印后的各类设备连接在一起，对印刷工序进行了整体优化，推出了能够提高各类设备性能和实现产能最大化的解决方案。

智能印厂，数字化转型是全球统一的发展趋势，在 PRINT CHINA 2023 展会上，我们将把智能印厂搬到展会现场，以商业印刷和包装印刷为演示主题，以无缝衔接的方式把所有生产工序连接为一体进行现场实机演示，给出能够显著提高综合生产效率的解决方案。另外，我们还将通过多种方式，展现其他满足中国市场需求的针对性解决方案。

包装印刷解决方案

我们将在中国举办的印刷展上首次展出一种独特尺寸的印刷机，即 44 英寸单张纸胶印机 LITHRONE G44 advance。这款机器的操作性堪比 40 英寸机型，而拼版个数则优于 40 英寸机型，作为提高包装印刷产能的

战略型印刷机而备受关注。在现场实机演示过程中，我们将介绍 Smart Color（广色域多原色印刷）技术，以 CMYK+橙色、绿色的 6 种颜色，无需换色即可再现五彩斑斓的专色区域，可以在“显著缩短作业准备时间”、“减少材料浪费”、“提高效率”、“保护环境”等方面给出具体的对策。此外，连同配备的上光机组，我们将在现场展示精美的包装样品，敬请广大参观者把样品拿在手中细心品鉴。

商业印刷解决方案

在一次走纸双面印刷方面具有压倒性优势的 LITHRONE GX40RP advance 正在全球各地陆续交付，本届展会期间，该机将使用油性油墨进行现场实机演示。敬请期待在现场亲眼目睹机器高速印制小册子并实现快速作业转换的壮举。通过介绍 MBO 系列的高速折页性能以及 MBO Cobo-Stack 码垛机器人的无人化操作，我们还将现场展示印刷与印后折页的完美合作。敬请大家莅临小森展台观看实机演示，亲身体验自动化生产在今后的印刷厂扮演的角色。

薄厚纸解决方案

另外，作为小森公司在中国的生产基地，小森南通（KNT）将展示 LITHRONE A37。本届展会上，为了满足厚纸印刷需求，我们推出的是能够适应薄纸和厚纸印刷的升级版机型。在展会现场，机器将连接 KP-Connect 软件，使用适合包装印刷的厚纸进行实机演示。无论薄纸还是厚纸，都能以高质量印制各式各样的活件，敬请大家莅临现场，亲自见证 LITHRONE A37 的非凡实力。

展览角

在胶印展览角，将展示专门为具有附加价值的高级包装印刷设计的特殊机器配置；在数字印刷展览角，将展示堪称“数字胶印”的巅峰之作的顶级数字印刷机 Impremia NS40 介绍海外 1 号机在雅昌文化集团实现的商业模式等。此外，还将展示 B2 幅面 Impremia IS29s 的商业模式等。

在智慧互联的核心软件 KP-Connect 展览角，我们将通过举办少数精英研讨会来介绍 KP-Connect 将如何发挥作用，推动印厂的数字化转型。另外展览角还将介绍为实现 SDGs 采取的多项措施、KOMORI-Kare 服务、MBO、触屏线路凹印机（PE）业务等，小森集团开展的各项业务，并展示多张精美的印刷样品。

小森公司将在今年 10 月迎来创业 100 周年华诞。为了庆祝百年华诞，在 PRINT CHINA 2023 展会上，我们将推出专项策划活动，以感谢一直以来支持小森的广大用户以及今后将与小森成为合作伙伴的各位嘉宾。

Print China 2023 展会的小森展台将是一个看点十足的空间，这里把各类设备与生产工序有机地连接在一起，以实体版形式展现数字化转型的成果。值此创业百年华诞之际，小森公司将以精湛的印刷技术为核心，再接再厉、持之以恒地为推动社会发展而付出努力，敬请期待感动客户的各类小森解决方案精彩亮相！

■ 参展内容

KP-Connect Pro

KP-Connect 是一套功能强大的软件，可以对印刷厂所有工序的计划、进展、成果进行综合管理。不仅能连接印刷机，还能连接不同供应商的 MIS（管理信息系统）、RIP（路由信息协议）、印后加工设备，通过推动印刷流程整体实现自动化生产并且实时共享数据，达到改进业务和提高产能的目的。KP-Connect 的设计基于开放式平台理念，今后通过开放 API（应用程序编程接口），可以与更多行业的相关设备实现连接。在展会现场，KP-Connect 将连接胶印机及印后加工设备，在小森展台构建所有工序实现数字化生产的智能印厂，并展示有助于印刷厂实现数字化转型（DX）的各项工序管理功能。

【KP-Connect 的主要特征】

KP-Connect 软件不仅能让印刷公司从模拟式工序管理升级为数字化工序管理，还能助力印刷公司实现数字化转型并构建智能印厂。

可视化 - 可以实时管理印刷厂“所有工序”的计划、进展、成果的生产管理系统。

- 不仅能连接小森制造的印刷机和加工设备，还能连接不同供应商的机器。
- 印刷厂的所有作业工序的日报表均可升级为数字化表格。
- 所有工序都能利用调度程序进行工序管理，可以有效制定计划并把控进展。
- 现场操作人员能够了解上一道工序的进展情况，可以有效做好准备工作。
- 通过云仪表盘可以详细分析机器的生产情况，有助于提高产能。
- 能够灵活与 MIS（管理信息系统）共享活件数据和成果信息。

自动化 - 推动印前、印刷、印后的各道工序实现自动化生产，从而构建智能印厂。

- 利用印刷计划数据，通过 RIP 制作活件数据并完成 RIP 处理，可以在必要的时刻输出印版。
- 在印刷机上按照最优化的顺序自动设定活件数据，有助于减轻操作人员的负担并提高产能。
- 通过搭配使用小森胶印机的 Autopilot 功能，可以实现产能最大化。
- 通过兼容 JDF 格式，可以向切纸机、折页机发送活件数据并自动设定活件数据。

■ KP-Connect 展览角

KP-Connect 展览角将具体展示 PRINT CHINA 2023 的小森参展主题“Connected Automation（智慧互联）”，参观者通过实际接触 KP-Connect，可以体验有助于印刷厂实现数字化转型（DX）的各项功能。包括凭借数字化工序管理实现 DX 的成功案例等，我们将从广大用户的诸多案例中为您推荐最佳方案。如果您在实施印刷数字化转型时遇到瓶颈，我们愿意为您提供相关咨询。另外，在展览角还将举办研讨会活动，通俗易懂地介绍 KP-Connect 的各项功能以及应用方法。

44 英寸 6 色单张纸胶印机

凭借独特幅面实现无可比拟的生产效率 LITHRONE G44 advance

LITHRONE G44 advance 继承了 advance 系列的特征，最大纸张尺寸支持 Semi-large 尺寸，也就是 840 mm × 1,150 mm，可以实现具有压倒性生产效率的包装印刷。这款机器易于上手，操作性堪比 B1（40 英寸）机型，而拼版个数则优于 40 英寸机型，相对于大尺寸机器，本机更易于掌控，有助于减少运营成本。

LITHRONE G44 advance 能用 B 系列尺寸纸张进行书籍印刷，在小型和中型生活用品的包装印刷领域，是能为用户显著提升产能的战略型印刷机。

- Smart Color（广色域多原色印刷）

专色油墨的换色作业是影响包装印刷产能的最大瓶颈。小森公司研发的 Smart Color 是一套划时代的解决方案，无需进行油墨换色就能再现各种专色色域。

这项技术在 CMYK 四种色彩基础上追加了橙色、绿色，使用 6 种油墨和网点叠加工艺呈现各式各样的色彩。若想实现这一点，需要确保高水准的网点再现精度。对于多面拼版图案较多的包装印刷来说，Komorimatic（小森式润版系统）可以防止油墨乳化从而避免出现版面内不匀，可以给印版的上下和左右方向均匀地提供一层薄薄的水膜，由此可见是只有小森公司才能实现的一项技术。

Smart Color 让印刷厂不再需要进行换色作业，是可以显著提升包装印刷产能的革新技术。

【现场实机演示内容】

- KP-Connect Pro 与 KHS-AI 展开良好协作，自动设定活件数据并执行活件印刷。
- 使用 Smart Color 技术，以网点叠加工艺再现专色色域。

【主要规格】

| | | |
|--------|-----|-------------|
| 型号 | | GL-644A |
| 最高印刷速度 | sph | 15,000 |
| 最大纸张尺寸 | mm | 840 x 1,150 |
| 最大印刷面积 | mm | 820 x 1,140 |
| 纸张厚度尺寸 | mm | 0.08~1.0 |
| 印版尺寸 | mm | 900 × 1,150 |

*上述规格说明中包含选配件。

*展出机器规格。

40 英寸 8 色双面印刷单张纸胶印机

在一次走纸双面印刷方面具有压倒性产能 LITHRONE GX40RP advance

LITHRONE GX40RP advance 基于“智慧互联”理念，可以根据工序间的协作强化、优化、上道工序系统发来的信息为基准对数据进行预设，从而实现高度的自动化生产，有助于提高印刷工序的整体产能，提供全球顶级 ROI。

LITHRONE GX40RP advance 采用单侧叼纸方式，凭借稳定的输纸机构保障一次走纸双面印刷，无论用薄纸还是厚纸都能实现压倒性产能。采用纸边无需留出空白的叼纸和输纸技术，有助于大幅度节省纸张成本。本届展会上，现场实机演示将使用油性油墨进行薄纸高速印刷。

另外，本机不仅能印制个人爱好品或收藏品，还能用厚纸印制在全球各地颇有人气的集换卡等。用厚纸印刷时不易于出现划痕等瑕疵，通过搭配使用各种自动化生产装置，可以实现更稳定的质量和高产能。在展会现场，我们将展示印刷样品。

- A-APC（全部色组独立自动换版装置）

每个机组都安装了换版专用电机，通过分别驱动电机可以同时更换所有机组的印版。无论多少印刷单元，A-APC 都能以 1 分 25 秒的速度同时完成换版，生产活件单批次数量越少，越有助于显著缩短时间和节省人力、体现印刷机显著的生产效率。

【现场实机演示内容】

- 利用 KP-Connect Pro 自动发送活件数据，实现简易化操作。
- 使用免处理印版。使用油性油墨进行采用单侧叼纸方式实现高速双面印刷。
- 与高速折页机 MBO 系列实现协作（利用 KP-Connect Pro 与折页机进行协作）。
- 采用 A-APC 换版装置进行作业转换。

【主要规格】

| 型号 | | GLX-840RP-A（薄纸标配规格） |
|--------|-----|---------------------|
| 最高印刷速度 | sph | 16,500 |
| 最大纸张尺寸 | mm | 750 × 1,050 |
| 最大印刷面积 | mm | 710 x 1,020 |
| 纸张厚度尺寸 | mm | 0.04 ~ 0.5 |
| 印版尺寸 | mm | 800 x 1,030 |

*上述规格说明中包含选配件。

*展出机器规格。

LITHRONE A37

37 英寸 4 色单张纸胶印机

本届展会将挑战厚纸印刷。凭借稳定的印刷质量满足广泛的印刷需求。

LITHRONE A37 是继承了 LITHRONE 系列基础性能的高功能单张纸胶印机。本机结构紧凑，能减少初期安装成本，凭借节能和节省材料的优势，可以降低机器的生命周期成本。尽管是 37 英寸的紧凑型机器，但最大纸张尺寸为 640mm×940mm，能够满足广泛的印刷业务需求，在出版和商业印刷领域可以发挥巨大的威力。在印刷 A4 纸尺寸的八面拼版的印刷品时，可以在空白处加入测控条进行色彩管理，最适合印刷高质量、页数多的活件。可以印制国际规格的 A1 尺寸海报，版面的布局灵活，可根据需要加入便于装订的套准标记等。最高印刷速度设定为常用的 13,000sph，纸张厚度尺寸为 0.04~0.6mm，用来印刷中小批量的印刷活件拥有得天独厚的优势，堪称小森南通工厂的战略型印刷机。

另外，为了满足中国市场日益变化的印刷需求，我们为该机新增了厚纸印刷规格作为选配件。在控制成本的同时，协助印刷公司扩大业务能力范围。

【现场实机演示内容】隔天更替使用薄纸和厚纸进行实机演示

- 机器规格跨度广泛、兼顾薄纸厚纸印刷。
- 师承小森筑波品质的小森南通工厂精心制造。

【主要规格】

| | | |
|--------|-----|------------|
| 型号 | | LA-437 |
| 最高印刷速度 | sph | 13,000 |
| 最大纸张尺寸 | mm | 640 × 940 |
| 最大印刷面积 | mm | 620 × 930 |
| 纸张厚度尺寸 | mm | 0.04 ~ 0.6 |
| 印版尺寸 | mm | 700 × 945 |

*上述规格说明中包含选配件。

*展出机器规格。

凭借高速运行能力和坚固可靠的构造实现高水准折页精度的折页机

MB0 系列是一种能够生产中批量~大批量的产品的折纸机，具有很高的精度和性能。对于复杂的折页规格，也能高精度满足要求。另外，根据不同用途，给纸装置可以选择安装适合短版印刷的自动飞达、托盘式飞达、循环式飞达。

随着 MB0 公司成为小森集团的一员，如今，通过 KP-Connect Pro 连接印后加工设备，就能实现“印后自动化”。把 MB0 工序管理软件 Datamanager 4.0 与 KP-Connect Pro 搭配在一起使用，可以对包括印后加工在内的各道工序进行作业进度管理。本届展会期间，由 MB0 CoBo Stack 码垛机器人展示的省人化操作也是另一大看点。

- MB0 CoBo-Stack 码垛机器人

这是一种省力化生产设备，使用机械臂把经过堆积机计数的折页书帖堆自动码放到托盘上。

【现场实机演示内容】

- 把 LITHRONE GX40RP advance 印制的小册子图案进行 16 页书帖折页加工。
- 利用 KP-Connect 和 Datamanager 4.0 对包括印后加工在内的各道工序进行作业进度管理。
- 用 MB0 CoBo-Stack 自动堆垛。

数字印刷解决方案

本届展会，我们将利用视频技术以虚拟形式进行 Impremia NS40 的实机演示。此外，在数字印刷展览角，参观者还可以体验 Impremia NS40 与 Impremia IS29s 的最新数字印刷解决方案。

Impremia NS40

40 英寸单张纸数字印刷机 (Nanographic Printing®)

新款 B1 幅面数字印刷机为开辟业务新天地保驾护航。

在今后有望继续扩大市场规模的多品种、小批量或中批量、短交货期的包装印刷、展品印刷、POP 印刷等领域，能以绝对性优势实现产能和盈利的双丰收，为用户企业扩大事业规模做出贡献的新款数字印刷机闪亮登场。以多年来不断积累的小森技术为核心，融入转印图案的橡皮布技术，凭借独具匠心的印刷工艺，实现了 B1 幅面×6,500sph 的印刷速度。堪称“数字·胶印”的完美融合，是唯有小森才能打造的数字印刷机的巅峰之作。

【现场实机演示内容】(虚拟形式)

- 最大限度利用 B1 幅面印刷面积进行 RGB 广色域大尺寸照片的可变数据印刷。
- 使用 7C (CMYK+橙色、绿色、蓝紫色) 进行专色包装印刷。

凭借数字印刷优势把开印时的纸张损耗控制在最低限度，凭借免换色优势把专色活件之间的停机时间减少至极限。

【基本规格】

| | | |
|--------|-----|-------------|
| 型 号 | | NS40 |
| 打印分辨率 | dpi | 1,200 |
| 打印速度 | sph | 6,500 |
| 最大纸张尺寸 | mm | 750 × 1,050 |
| 最大印刷面积 | mm | 734 × 1,032 |
| 纸张厚度尺寸 | mm | 0.06 ~ 0.8 |

*没有展示实际设备。

Impremia IS29s 29 英寸单张纸 UV 喷墨式数字印刷机

高质量、值得信赖、稳定可靠的专业化数字印刷机

专业水准 UV 喷墨式数字印刷机 Impremia IS29 再次更新升级，Impremia IS29s 高级版全新亮相。除了广受欢迎的基本功能（如适用于多种承印物，更宽泛的纸张厚度，出类拔萃的色调再现性和套准精度带来的稳定高水准印刷质量，以及可立即进行印后加工的快速干燥/一次走纸完成双面印刷功能）外，还提供多种选项，以进一步提高可用性和创造附加值。Impremia IS29s 推动了数字印刷的发展，可以实现卓越的生产能力和工作效率，不仅满足多品种，小批量和短交货期的商业印刷的需求，而且满足包装印刷的需要。

· HD 模式(选配件)

HD 模式是一种新功能，可以减弱人体皮肤或金属类图案在视觉上呈现的颗粒感效果。

【基本规格】

| 型 号 | | IS29s |
|--------|-----|--------------------------------------|
| 打印分辨率 | dpi | 1,200 × 1,200 |
| 打印速度 | sph | (单面印刷) 3,000 (双面印刷) 1,500 |
| 最大纸张尺寸 | mm | 585 × 750 |
| 最大印刷面积 | mm | (单面印刷) 575 × 735 (双面印刷) 575 × 730 |
| 纸张厚度尺寸 | mm | (单面印刷) 0.06 ~ 0.6 (双面印刷) 0.06 ~ 0.45 |

*没有展示实际设备。

Scodix

视高迪 数码增效印刷机

Scodix 公司作为平面艺术领域数码增效印刷机的先行者和领先供应商，赋能商业印刷、网络印刷、出版、折叠纸箱、照片、标签、后道加工等领域的加工厂和印刷商，使他们能够为客户提供凸显附加值的产品。公司的数码增效印刷机结合视高迪各类应用，使印刷品具有无与伦比、优质出众的增强效果，同时能够显著提高加工厂和印刷商的利润。

■ 展览角

每个展览角将介绍各式各样的小森解决方案。包括印刷机、为实现 SDGs 采取的多项措施、KP-Connect、承担维护保养职责的服务展览角、MBO、触屏线路凹印机（PE）业务等，我们将介绍小森集团开展的各项业务，并展示多张精美的印刷样品。

• KP-Connect 展览角

通过实际接触 KP-Connect，体验为印刷厂实现数字化转型（DX）提供援助的各项功能。包括凭借数字化工序管理实现 DX 的成功案例等，我们将从广大用户的诸多案例中为您推荐最佳方案。另外，在展览角还将举办 KP-Connect 研讨会活动。

• 单张纸胶印机展览角

关于专门为卡片印刷或具有附加价值的高档包装印刷设计的特殊机器配置以及最新规格，我们将播放相关视频录像，并将在现场展示多种印刷样品。另外，还将介绍多家用户企业的实际案例，他们都安装了最新款 advance 系列单张纸胶印机。

• 数字印刷机展览角

敬请观众通过视频录像，观看 Impremia NS40 的最新消息以及别具一格的实机演示。我们将展示 Impremia NS40 海外 1 号机的商业模式和印刷样品，还将介绍 Impremia IS29s 的新功能 HD 模式。

• 小森南通展览角

我们将介绍师承筑波品质和技术的小森南通工厂的生产体系，以及小森南通工厂制造的 LITHRONE A37 和 PERFECTER 40 的靓丽风采。

• KOMORI-Kare 展览角

我们将介绍以印刷厂的环保对策及削减成本为主题的解决方案。另外，还将实机展示 e-Mist（抑制静电装置），它可以解决静电带来的困扰，提高生产效率。

• SDGs 展览角

对于近年来全球各地都在积极响应的 SDGs（可持续发展目标），我们将通过展板介绍小森公司采取的各类行动，以及广大用户通过使用小森产品可以实现的 SDGs 目标。

• 轮转胶印机 · 尚邦机、MBO、Seria 展览角

我们将利用展板介绍小森集团开展的各项业务。除了轮转胶印机等印刷机业务之外，还请大家关注自 2020 年以来成为小森集团一员的折页机制造商 MBO 集团，以及负责开展触屏线路凹印机（PE）业务的 Seria 公司采取的各项实际行动。

| | |
|--|--|
| <p>LITHRONE G44 advance</p>  <p>GL-644A</p> | <p>LITHRONE GX40RP advance</p>  <p>GLX-840RP-A</p> |
| <p>LITHRONE A37</p>  <p>LA-437</p> | <p>MBO Series</p>  |
| <p>Impremia NS40</p>  | <p>Impremia IS29s</p>  |

*展台布局及展示内容可能会发生变更，恕不另行奉告。

PRINT CHINA 2023小森展台将推出精彩纷呈的参展内容，敬请期待！我们衷心地恭候各位嘉宾拨冗莅临小森展台。