

China Print 2021

第十届北京国际印刷技术展览会

2021年6月23日（周三）～6月27日（周日）

北京 中国国际展览中心 新馆 E2 - 001

■小森公司参展主题 “Connected Automation (智慧互联)”



CONNECTED AUTOMATION

实现智能印厂的智联自动化

近年来，随着社会和经济环境的剧烈变化，要求印刷行业也必须进行大刀阔斧的改革。怎样做才能提高产能和创造利润，成为印刷企业的经营者需要面对的尤为重要的课题。若想解决以上问题，将所有生产工序数字化转型（DX），并不断创新成为其关键。

小森公司积极倡导“Connected Automation（智慧互联）”理念，具体来讲就是利用核心软件“KP-Connect Pro（智能工厂云印刷系统）”，针对不同系统之间没有协作运行的管理信息系统（MIS）、印前、印刷、印后等进行综合管理，以无缝衔接的方式把所有生产工序连接为一体，推动印刷厂转型成为智能印厂（Smart Factory）。如今，国内外的许多用户已经安装了 KP-Connect Pro 软件，让印刷企业的数字化转型（DX）成为现实。

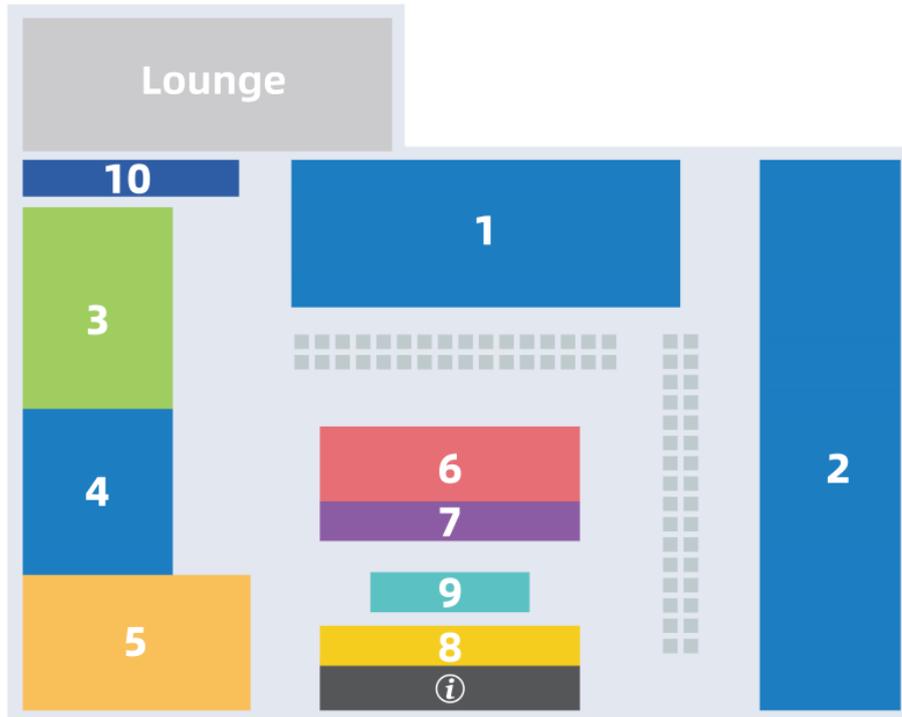
KP-Connect Pro 是一个开放式平台，可以连接各类制造商或供应商的相关系统。换言之，无论是用户的既有设备还是新设备，都能通过这个平台以自由组合的方式连接在一起，实现数据互联共享。

通过连接小森印刷机实现“印刷自动化”，可以优化每台印刷机的生产作业计划，尽可能减少机器操作层面的接触点，从而显著提高产能。

能提供全球顶级 ROI 的 LITHRONE G advance 系列单张纸胶印机，是小森公司为了最大程度发挥印刷自动化的威力而设计的机型，本届展会的小森展台将进行实机演示。

欢迎大家来访 China Print 2021 的小森展台，实际体验『实现智能印厂的智联自动化』带来的创新性解决方案。

STAND LAYOUT



1 LITHRONE G37P advance
小森8色37英寸翻转单张纸胶印机

2 LITHRONE G40 advance
小森对开8色单张纸胶印机

3 MBO K80
高性能的组合式折页机

4 PERFECTOR 40
40英寸双面印刷单张纸胶印机

5 Scodix Ultra 1000
视高迪展区

① 前台接待处

6 KP-Connect Pro
智能工厂云印刷系统 (MES)

7 Offset solutions
单张胶印解决方案展区

8 Digital solutions
数字印刷解决方案展区

9 KOMORI-Kare 展区

10 展览角

■展出内容

KP-Connect Pro

智能工厂云印刷系统

KP-Connect Pro 是推动印刷行业进行数字化转型（DX）的创新性 MES 生产制造执行系统中间件。利用它可以把印刷领域的各道工序连接为一体，实现，“可视化”，“生产工序整流化”，“自动化”，在推动印刷企业达成产能最大化目标的“Connected Automation”理念中发挥着举足轻重的作用。

KP-Connect 的设计基于开放式平台理念，可以与各类生产设备进行衔接，解决存在于管理信息系统(MIS -Management Information System)、印前、印刷、印后的各道工序的生产瓶颈，显著加快智能工厂的建设步伐。

另外，小森公司通过软件与用户实现了数据共享，可以提供各类有助于提高设备运行效率的服务。

【特長】

“可视化”

- 所有印刷机与印后加工设备的实时生产记录。
- 通过云平台随地查看生产数据 / 利用大屏幕数字标牌，通过可视化数据实时查看生产信息。

“生产工序整流化”

- 简洁的全部工序印刷作业调度程序 / 印刷机自动优化作业调度。
- 通过与 MIS、印前设备、印后加工设备的制造商、供应商开展合作，构建开放式平台。

“自动化”

- 通过实现“印前自动化”，自动制作 RIP 活件数据，按照印刷作业计划自动输出印版。
- 通过实现“印刷自动化”，自动完成小森胶印机的印刷作业准备。
- 通过实现“印后自动化”，构建顺畅的加工工序协作体系。
- 在 iPad 上显示电子工单；工单执行、完工后在 iPad 上录入相关数据。

LITHRONE G40 advance

小森对开 8 色单张纸胶印机

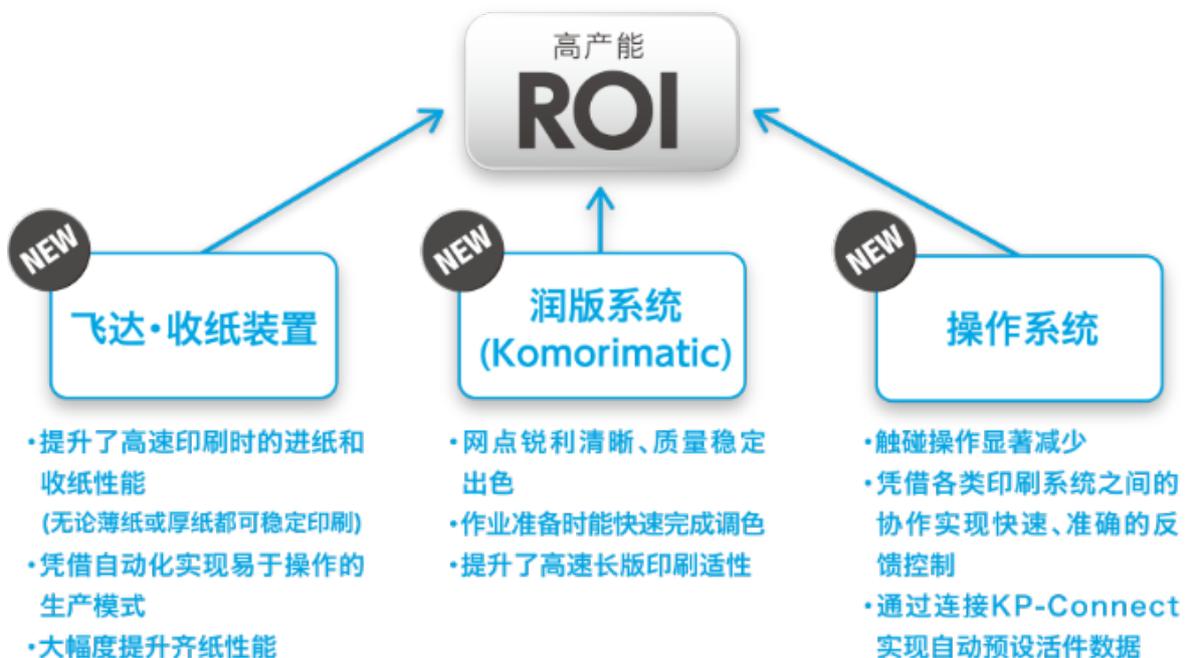
提供全球顶级 ROI 的印刷机“LITHRONE G advance”

株式会社小森公司以向客户提供全球顶级“ROI（投资回报率）”为目标，将“LITHRONE”升级为“LITHRONE G40 advance”。机器在 3 个层面实现了性能提升。

- ①大幅度提升印刷机基本性能的飞达和收纸装置的高速运行稳定性
- ②在保持实现高水准印刷质量的小森润版系统性能不变的前提下，提升高速长版印刷适性
- ③无缝对接 KP-Connect Pro（小森智能工厂云印刷系统），通过搭载具备自学习功能、支持各类印刷系统实现良好协作的新型控制平台，触碰操作显著减少

以“Connected Automation”理念为依据，强化了与中间件 KP-Connect Pro 的协作能力。无需操作人员亲自动手即可实现机器自动化运转并凭借预设数据实现高度自动化作业转换，显著提高了产能和作业效率。

* Return on Investment（投资回报率）



• 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、紫色，使用 7 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。换言之，这项技术对防止油墨乳化、润版液上水量要求极为严格，只有 Komorimatic（小森式润版系统）才能得以实现。

Smart Color 解决了客户频繁转换专色作业的同时，在提升包装印刷产能方面带来了显著的改变。

【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。

【基本规格】

型号		GL-840A-H
最高印刷速度	sph	17,200
最大纸张尺寸	mm	750 × 1,050
最大印刷面积	mm	710 × 1,020
纸张厚度尺寸	mm	0.06 ~ 1.0
印版尺寸	mm	800 × 1,030

LITHRONE G37P advance

小森 8 色 37 英寸翻转单张纸胶印机

提供全球顶级 ROI A4 纸 · 16 页印刷的最佳解决方案“LITHRONE G37P advance”

“LITHRONE G37P advance”是一款结构紧凑的翻转式印刷机，它继承了 advance 系列的开发理念，可以满足双面印刷的业务需求。凭借适宜的印版尺寸和一次走纸双面印刷功能，在 A4 纸·16 页印刷业务领域发挥威力。“我们一直以最高印刷速度使用机器进行印刷，较之前的单面印刷机相比，产能高达近 4 倍”，用户的高度评价事实印证了本机是提供全球顶级 ROI 的生产设备。

- Parallel Makeready（基于并行控制技术的印刷作业准备）

A-APC（全部色组独立自动换版装置）与并行控制（清洗橡皮布、预置油墨、预设气路数据和套准量数据）同步执行操作，快速完成活件的作业转换。可以把作业转换时间缩短至极限，并减少纸张损耗。

- 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。凭借 H-UV L(LED)快速干燥装置实现高速双面印刷。
- 与高速折页机 MBO K80 实现协作（利用 KP-Connect Pro 与折页机进行协作）

【基本规格】

型号		GL-837P-A
最高印刷速度	sph	15,000
最大纸张尺寸	mm	640 × 940
最大印刷面积	mm	620 × 930（油性時 620 × 916）
纸张厚度尺寸	mm	0.04 ~ 0.45
印版尺寸	mm	700 × 945

*上述规格说明中包含选配件。

数字印刷解决方案

本届展会期间，将通过视频以虚拟形式进行实机演示。敬请大家观看 Impremia NS40、Impremia IS29s 及小森最新数字印刷解决方案的精彩内容。

Impremia NS40

40" Sheetfed Nanographic Printing® System

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。

【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

Impremia IS29s

29" Sheetfed UV Inkjet Digital Printing System

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。

【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

【New】 PERFECTOR 40

40 英寸双面印刷单张纸胶印机

PERFECTOR40 能够在各类单色双面印刷作业中发挥威力

PERFECTOR 40 可在每小时 13,000 印的情况下保持稳定运转并实现一次走纸进行高品质的双面印刷。在多色印刷活件递增的趋势下，这款设备是为了满足“字典”、“文库本图书”、“练习册”、“说明书”、“药品说明书”等领域存在的大量单色印刷需求而开发的产品。

解决传统双面印刷机容易产生的印刷故障，呈现卓越的印刷质量。在设计和服务支持方面，运用了小森公司多年来在“机器安全性”、“耐久性”、“操作性”层面积累的知识和技巧，为用户的安心、长期使用提供了保障。

【现场实机演示内容】

- 用薄纸进行高速印刷
- 用铜版纸/双胶纸进行稳定的高质量印刷

【基本规格】

型号		LP-140
最高印刷速度	sph	13,000
最大纸张尺寸	mm	720 × 1,030
最大印刷面积	mm	710 × 1,020
纸张厚度尺寸	mm	0.04 ~ 0.2
印版尺寸	mm	800 × 1,030

*上述规格说明中包含选配件。

MBO K80

高性能的组合式折页机

MBO K80 是一款高性能的组合式折页机，凭借高速运行能力和坚固可靠的构造，可以实现高水准的折页精度。另外，作为标配装有抽拉式刀轴座，在机器外侧就能快速调节和更换刀轴，可实现单人操作。

随着 MBO 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 MBO 工序管理软件 Datamanger 4.0 与 KP-Connect Pro 搭配在一起使用，可以自动设定折页数据，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，本机将与 MBO CoBo-Stack 码垛机器人同台亮相，亮点展示在简单重复作业方面的节省人工自动化演示。

- MBO 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】

- 用 LITHRONE G37P advance 印制 16P 小册子图案。
- 利用 KP-Connect 和 Datamanger 4.0 预设活件数据。
- 用 MBO CoBo-Stack 自动堆垛。

【基本规格】

机器配置		6 栅栏平行折+交叉折折刀 +折刀下方横栅栏+第三折刀
纸张尺寸 (托盘飞达规格)	mm	最大 780 × 1200 最小 170 × 250
栅栏数量	枚	4 (选配: 6)
皮带速度	m/min	最大 230 最小 30
A4×16P 产能	sph	15,000 *
机器尺寸 (L × W) (不包括堆垛机)	mm	4,200 × 2,890

* 机器产能与纸张克重和质量有关，以实际情况为准。

Scodix Ultra 1000

视高迪 Ultra 1000 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。

按时、按预算交付非凡品质——单台印刷机支持多达 7 项视高迪应用，包括可变数据印刷增效功能。

【现场实机演示内容】

- 使用的印刷样品是在 LITHRONE G40 advance 上以 CMYK 油墨印制的高分辨率图案。
- 从 7 种应用类型中，选用叠烫、烫金加水晶 3D 的加工工艺。
- 将 Scodix PAS™ 数码联线烫金技术、Scodix sense(3D UV)呈现的光彩夺目的触觉效果、各类 Scodix 应用进行搭配组合，一次走纸完成印刷。

【基本规格】

最高印刷速度	sph	1250
纸张尺寸	mm	最小 L297 × W420
		最大 L545 × W788
最大印刷面积	mm	L748 × W504
打印分辨率	dpi	最大 2,540 × 450
纸张定量	gsm	135 ~ 675
纸张厚度尺寸	mm	~ 0.7
油墨厚度	µm	20 ~ 90
机器尺寸	mm	7,880 × 1,790 × 1,979

■展览角

全球网络、通过胶印、数字印刷、KOMORI-Kare、环保举措的等主题，向大家介绍小森公司的最新解决方案。在胶印、数字印刷展区，将向大家介绍提供高水准 ROI 的小森产品和相关系统。欢迎莅临小森展台，尽享小森全方位解决方案带来的视觉盛宴。

LITHRONE G40 advance



GL-840-A-H

LITHRONE G37P advance



GL-837P-A

PERFECTOR 40



LP-140

MBO K80



Scodix Ultra 1000



Impremia NS40



Impremia IS29s



*展台布局及展示内容可能会发生变更，恕不另行奉告。

China Print 2021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。