四里击帐

蓄力闯关 新势力的进阶之路

□本报记者 祝小霖

回溯近两个月印刷包装行业的IPO图谱,有企业闯关成功,也有企业折戟离场,可谓几家欢喜几家愁。新天力科技股份有限公司顺利通过北京证券交易所上市委员会审议,连同浙江欧诺机械科技股份有限公司启动辅导的蓄力状态,为"喜"阵营添上注脚。而广东绿之彩科技股份有限公司中止辅导、广东高义包装科技股份有限公司中止审核,共同构成了行业IPO进程中的多元图景。

资本化之路考验核心竞争力

今年9月,根据北交所上市委2025年第25次审议会议结果,新天力符合发行条件、上市条件和信息披露要求,顺利过会。这家拟登陆北交所的企业,不仅标志着自身发展迈入新阶段,也为食品容器行业注入新活力。

作为国家级专精特新"小巨人"企业,新天 力专注于塑料及纸制食品容器的研发、生产和销 售,已掌握超厚多层共挤、热成型高拉伸制备等 技术,累计拥有188项专利,其中发明专利10 项,彰显行业技术领先地位。市场表现方面,据 中国包装联合会数据,新天力热成型塑料食品容 器国内市场销售收入位列行业前三,产品广泛应 用于食品工业、餐食、街饮等领域,与香飘飘、 蜜雪冰城、伊利股份等知名品牌建立长期合作关 系。其财务数据显示,2024年实现营业收入11.01 亿元,同比增长7.7%;归母净利润6840万元,同 比增长18.3%; 预计2025年1-9月营业收入8.4亿 至8.6亿元,归母净利润7100万至7300万元。此 次 IPO 拟募集资金 3.98 亿元, 投向年产 3.6 万吨高 质量塑料食品容器扩产、研发中心升级及补充流 动资金项目。

值得注意的是,尽管过会成功,新天力仍面临多重挑战。上市委在审议中明确要求其补充披露公司治理及内部控制的规范整改情况,并由保荐机构核查与香飘飘商业合作的合理性与可持续性,同时关注经营业绩可持续性、行业政策影响等核心问题。其中,业绩增长的成本依赖性值得警惕。新天力主要原材料为塑料粒子,2024年采购额达4.46亿元,占总成本比例超75%。2023年以来,PP、PET等材料价格震荡下降,PS价格先降后升,PE价格小幅波动,原材料降价在带动产品单价下调的同时,显著增厚了利润空间。但招股书提示,若原材料价格短期大幅上升,可能无法及时转嫁成本压力,将直接影响经营业绩。

8月,欧诺机械启动A股IPO辅导,成为浙江温州印刷设备领域的上市新势力。这家专注于全自动无纺布制袋机、无纺布印刷机、凹版印刷机等设备的生产企业,凭借市场导向、科技依托的发展路径大力开发新产品企业。据资料显示,2024年,其生产总值达7.38亿元,销售总值6.5亿元,其中无纺布制袋机产值超3亿元,成为名副其实的核心单品。此次欧诺机械冲击IPO,有望继炜冈科技之后成为温州印刷圈第二家上市公司,或将进一步壮大温州印刷设备企业的资本市场版图。

业绩承压下中止IPO辅导

8月,因绿之彩发展战略规划调整,经与浙商证券协商一致,双方签署辅导中止协议,北交所IPO之路暂告段落。

作为成立于2003年的包装印刷产品整体解决方案服务商,绿之彩业务聚焦两大板块:一是消费与宣传类包装彩盒,二是创意儿童文化阅读书籍。其中,消费与宣传类包装彩盒为核心支撑业务,围绕客户个性化需求提供全链条服务;创意儿童文化阅读业务则提供童书全流程服务,通过研发优质特色童书,发力打造顶尖品牌。

财务数据显示,绿之彩业绩近年呈现明显波动。2023年营业收入3.01亿元,归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润1620.98万元;2024年营业收入微降至2.99亿元,净利润则转为亏损482.06万元;2025年上半年业绩持续承压,营业收入1.34亿元,扣非净利润亏损扩大至561.18万元。

对于净利润大幅下滑,绿之彩解释主要有两方面原因:一是新品类产品工艺尚未成熟、工人劳动熟练程度不足,导致前期生产成本偏高;二是应收账款余额较上期同比增加4033万元,相应计提的信用减值准备较上期多增682万元。业绩压力之下,其IPO进程止步。

高义包装则是在多番调整后中止审核。2023年6月末,高义包装首次递表深交所主板,同年7月进入已问询阶段,2024年4月底主动撤回申请,深交所随后终止审核。2024年12月,与中信证券签署协议拟再冲深交所主板,2025年4月又以结合经营状况与发展规划为由转向北交所,6月通过广东证监局辅导验收。然而,北交所上市进程同样波折。招股书获受理不到一个月,高义包装便收到北交所10问问询函,聚焦关联交易合理性、业绩增长持续性、境外销售真实性等核心问题。

具体来看,高义包装对微软等客户销售收入下滑,虽开辟酒类包装、个人护理类小家电等新增长点,但仍被要求说明下游市场是否萎缩;面对国家限制商品过度包装的政策,需解释对生产经营的具体影响。此外,其报告期内产能利用率分别为81.10%、69.93%和72.27%,2024年末货币资金1.14亿元,却拟募资5.8亿元(含1.3亿元补充流动资金),北交所要求说明新增产能消化能力、产能过剩风险及募资合理性。9月25日,高义包装向北交所提交中止审核申请,9月30日获批准。高义包装表示待相关工作完成后将申请恢复审核。

行情前瞻

提要:印刷企业切入AI领域的模式探索

渐进式渗透

从单点突破开始, 优先在质检(AI视觉检 测瑕疵)、报价(智能估 价系统)等环节试点, 逐步积累数据与经验。

生态式合作

与AI厂商共建垂直 模型,针对印刷行业的 专有需求,如潘通色库 匹配、折页工艺模拟等 开发行业专属大模型。

前瞻性布局

投资智能印刷设备,例如具备自学习能力的数字印刷设备,或可实时渲染效果的AR印刷品验证系统。

AI 赋能,行业迈入智能增强新纪元

□陈广学

在数字化转型的浪潮中,人工智能赋能已不是企业简单应用技术的选择,而是通过重塑业务流程、决策机制和价值创造模式,为企业与产业注入新能力、新工具取得的一个。在印刷行业,AI赋能增强的新纪元,技术迭代速度与产业高级的新纪元,技术迭代速度与产业而支流、大大线代速度与产业的高级度前所未有。对印刷企业而支充,对能在行业转型中抢占先机,推动自身乃至整个产业的高质量发展。

覆盖生产到服务全流程

AI 对印刷业的改造并非单点突破,而是覆盖从生产到服务的全流程,其核心价值体现在五大方面。

 能; C2M (用户直连制造) 模式借助 AI 实现个性化订单快速响应,催生新的盈利增长点。四是个性化服务,打破大规模生产的局限,实现大规模个性化。用户上传照片或输入需求后,AI 可自动生成定制化设计方案,从手机壳、礼盒到宣传册,满足不同客户的个性化需求。五是资源优化,通过智能调度与预测,提升资源利用效率。

质量是印刷业的生命线,AI通过图像识别与机器学习技术,实现全流程质量管控。以AI图像识别为例,缺陷检测通过视觉算法扫描印刷品,自动识别套印不准、漏印、划痕等缺陷,检测效率远超人工。颜色识别对比印刷品与标准色卡的色差,实时反馈调整,避免因颜色偏差导致的批量报废。文本识别自

动校验印刷品中的文字错漏、字体不一致等问题,减少人为失误。

选择适配的落地路径

印刷企业切入AI领域并非一蹴 而就,需结合自身规模与资源,选 择适配的落地路径。第一,渐进式 渗透。从单点试点到全流程推广, 优先在质检(AI视觉检测瑕疵)、报 价(智能估价系统)等高频、易落 地环节应用AI,积累数据与经验 后,再向设计、生产、供应链等环 节延伸,降低转型风险。第二,生 态式合作。联合AI厂商开发行业专 属解决方案。印刷业存在潘通色库 匹配、折页工艺模拟等专有需求, 与AI厂商共建垂直模型,实现技术 与业务的深度适配,避免通用AI工 具的"水土不服"。第三,前瞻性布 局。投资智能设备与前沿技术。例 如引入具备自学习能力的数字印刷 设备,可自主优化印刷参数;布局 AR 印刷品验证系统,实时渲染印刷 效果,提前规避设计与生产脱节的

随着AI技术的持续进化,数字印刷将突破传统边界。生产模式向智能云工厂迁移,分布式印刷节点通过云端AI中枢协同调度,实现就近生产、快速交付。例如用户在北京下单的定制笔记本,算法可自动分配至上海某写字楼内的共享印刷终端完成制作,大幅缩短交付周

期、降低物流成本。产品边界突破物理限制,AR技术与AI印刷深度融合,让纸质产品具备动态交互功能。某美妆品牌测试的"魔法礼盒",用户用手机扫描即可看到AI生成的虚拟代言人演示产品功效,将传统包装转化为营销触点,提升产品附加值。环保革命驱动技术升级,AI优化算法推动印刷业绿色转型。例如水性油墨配方开发周期从18个月压缩至3个月,荷兰某公司推出的零浪费印刷解决方案,通过AI优化材料使用,使碳排放降低65%,契合全球环保趋势。

笔者认为, AI 浪潮下, 印刷企 业若想抓住机遇,成为产业领航 者, 需从三大方向发力。一是加快 数字流程体系建设, 打造全数字化 工作流程, 打通数据流、控制流、 管理流和增值流,实现业务链全环 节的数据贯通,为AI应用奠定基 础。二是转变思维,聚焦需求创 新,跳出传统制造思维,深入思考 大数据与AI对消费者需求的影响, 将技术应用于新产品研发与新服务 创造,打造差异化竞争力。三是布 局新业态与新模式,以创意印刷、 数字印刷、网络印刷、按需印刷及 增值服务为抓手,推动产业结构战 略性调整, 从规模导向转向价值导 向,实现从印刷厂商到综合服务商 的转型。

(作者系全国印刷标准化技术委员会副主任委员、华南理工大学教授)

数字标签守护"舌尖"上的安全

□王克舜

国家卫生健康委员会与国家市场监督管理总局日前联合发布《关于实施预包装食品数字标签有关事项的公告》(以下简称《公告》)。该《公告》在今年3月发布的《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》的基础上,进一步细化了数字标签的应用要求。这一变革对印刷包装企业而言,既是技术升级的挑战,更是业务拓展的机遇,影响行业未来的发展方向。

数字标签规范化

《公告》首先明确了数字标签的 核心定义与基础要求。数字标签是通 过数字化技术或手段,对预包装食品 实体标签相关信息进行的展示形式, 其内容必须严格符合《中华人民共和 国食品安全法》第六十七条及食品安 全国家标准中关于预包装食品标签强 制标示事项的规定。这意味着,配料 表、生产日期、保质期、生产者名称 等与食品安全密切相关的关键信息, 需在数字标签中完整呈现。

在此基础上,《公告》从六个维 度对数字标签的应用作出具体规 范。一是明确数字标签的内容边界 与合规要求。数字标签需完整覆盖 法定强制标示信息,且仅聚焦食品 标签核心内容,广告、营销等无关 信息不得纳入数字标签体系。

二是规范数字标签的展示效果。标示内容需做到清晰、醒目、易于识读,避免信息重叠、堆积;同时,不得设置影响正常阅读的弹窗、飘窗等干扰元素。为提升使用便捷性,《公告》鼓励将数字标签二维码与包装上的其他二维码整合,实现多码合一。

三是强化数字标签的信息安全 性与可追溯性。数字标签展示的内 容严禁篡改,若需对内容进行修改 或更新,必须详细记录修改内容、 修改时间、修改者信息等关键要 素,确保整个修改过程可追溯,从 源头保障信息真实性。

 的真实性、准确性负责,确保信息 客观科学,不误导消费者。

五是针对特殊食品的数字标签 作出专项规定。食品生产者通过数 字标签展示保健食品、特殊医学用 途配方食品和婴幼儿配方食品的产 品信息时,展示内容必须与其注册 或备案内容完全一致,严守特殊食 品的信息合规底线。

六是明确数字标签应用下的实体标签简化规则。若食品生产者通过数字标签展示生产者详细地址,可在预包装食品实体标签上将生产地址简化标注为县级行政区名称,并在生产者名称后进行标示。

推动全链条变革

回溯政策背景,今年3月发布的《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》首次明确了数字标签的合法身份,并确立了其应用原则。此次《公告》的出台,是对前期标准的进一步细化与落地,为印刷包装行业的数字标签应用提供了关键指引。

数字标签的落地并非单一环节 升级,而是对食品行业生产、流 通、消费全链条的系统性重塑。对 另一方面,要筑牢数字标签的信息安全与使用稳定性防线。在数字标签推广过程中,信息安全与使用稳定性防线。在数字标签推广过程中,信息安全全使用体验是关键环节。信息安全术,印刷包装企业需建立"技术存证生产数据,严格执照的设造溯制度,避免信息泄露或术场。该使用体验层面,需优化技术或时能,而化操作流程,避免扫码失败、加载缓慢等问题。

(作者系中国副食流通协会食品包装专业委员会副会长兼秘书长)