

质量兴业 智检赋能

——《机器视觉 单张纸平版印刷机在线智能视觉检测系统技术规范》专题宣贯

2025年11月29日至30日，以“智启未来 融创无界”为主题的中国印工协图文快印分会2025年会暨跨界转型研讨会在济南隆重举行。本次大会聚焦行业数智化转型与高质量发展。凌云光技术股份有限公司（以下简称“凌云光”）大区经理姚国强围绕《机器视觉 单张纸平版印刷机在线智能视觉检测系统技术规范》团体标准作了专题宣贯，以标准化的智能检测方案，为行业实现“反内卷、提品质”提供了核心动力。



当前，图文快印行业正面临需求结构调整与同质化竞争的双重挑战，传统依赖人工质检的模式已难以适配个性化定制、小批量快交付的市场需求，质量稳定性与检测效率成为

制约企业升级的关键瓶颈。在此背景下，凌云光作为第一起草单位制定的《机器视觉 单张纸平版印刷机在线智能视觉检测系统 技术规范》团体标准，填补了国内单张纸平版印刷在线智能检测领域的标准空白。



宣贯现场，姚国强经理以“质量兴业，赢在智能”为核心，详细解读了标准的技术框架、核心指标与应用价值。该标准基于凌云光在机器视觉领域的技术积淀，明确了在线智能视觉检测系统的硬件配置、检测精度、算法要求及数据接口规范，可实现印刷品套准偏差、墨色不均、表面瑕疵等常见缺陷的实时识别与精准判定，检测效率较人工提升5倍以上，误检率控制在0.1%以内。同时，标准充分考虑行业数字化转型需求，支持与ERP、APS等管理系统无缝对接，为印刷企业构建“数据驱动+质量追溯”的智能化生产体系提供了统

一遵循。



中国印工协副理事长杨民强在致辞中强调，行业转型的核心在于从“卷价格”转向“卷价值、卷创新”，而标准化的智能技术应用是提升行业价值的关键支撑。此项团体标准，不仅为企业提供了可落地的质量管控方案，更推动行业从“经验型质检”向“标准化智检”转型，契合了行业高质量发展的核心诉求。来自全国各地的印刷企业代表纷纷表示，标准的出台解决了智能检测设备选型难、应用乱的行业痛点，为企业以智能检测赋能行业质量升级提供了明确的指引。



作为图文快印行业数智化转型的重要参与者，凌云光始终聚焦印刷全流程质量管控需求，以机器视觉技术为核心，打造了覆盖印前、印中、印后的全链条智能检测解决方案。此次标准宣贯是凌云光推动行业技术规范化、标准化的重要举措，后续公司将持续深化与行业协会、企业的协作，助力更多图文快印企业通过智能技术提升核心竞争力，共同推动行业从规模扩张向质量优先转型，在数智化浪潮中开拓新的增长空间。