



关于珠海市乐通化工股份有限公司  
申请向特定对象发行股票的  
审核问询函的回复  
(修订稿)

保荐机构（主承销商）



二〇二三年九月

## 深圳证券交易所：

贵所于 2023 年 7 月 6 日出具的《关于珠海市乐通化工股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2023〕120117 号）（以下简称“问询函”）已收悉。珠海市乐通化工股份有限公司（以下简称“乐通股份”或“发行人”或“公司”）与长城证券股份有限公司（以下简称“保荐人”或“保荐机构”）及相关中介机构对问询函所列问题进行了逐项落实、核查，请予以审核。

除另有说明外，本问询函回复中简称或名词释义与《珠海市乐通化工股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书（**修订稿**）》中的释义相同。

本问询函回复的字体说明如下：

审核问询函所列问题	<b>黑体加粗</b>
对审核问询函所列问题的回复	宋体
对募集说明书、本回复的补充披露、修改	<b>楷体（加粗）</b>

本问询函回复中若出现总计数与所列数值总和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

## 目录

问题一、关于发行人业务与经营 .....	3
问题二、关于认购对象及认购资金来源 .....	62
问题三、其他问题 .....	83

## 问题一、关于发行人业务与经营

发行人所属行业为“化学原料和化学制品制造业”（C26）大类下的“油墨及类似产品制造”（C2642），主要产品为传统型油墨。根据申报材料，应国家低碳降耗政策要求，绿色、安全、环保已成为国内油墨行业发展新方向，发行人面临环保政策趋严的风险。2021年9月，发行人全资子公司湖州乐通新材料科技有限公司因车间大气污染物排放超标，被处以罚款33万元。2020年至2023年1-3月，发行人扣非归母净利润分别为-3,054.82万元、-3,944.65万元、-3,153.92万元和36.04万元。最近一期末，发行人归属母公司股东权益的余额为7,519万元。报告期内，发行人全资子公司北京轩翔思悦传媒广告有限公司从事互联网广告营销业务，为广告主提供互联网平台的媒介采买、精准投放、创新制作、设计方案、技术支持、代理推广等服务，业务收入分别为1,718.15万元、709.13万元、391.76万元和24.88万元，占发行人营业收入的比例分别为5.46%、1.83%、0.97%和0.30%。2021年末至2023年3月末，发行人应收票据余额分别为7,318.18万元、6,482.09万元和8,965.28万元，发行人对应收票据未计提坏账准备。

请发行人补充说明：（1）发行人油墨产品的主要类型，发行人主要产品是否属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类、限制类产业，是否属于落后产能，是否符合国家产业政策；（2）发行人主要产品是否属于《环境保护综合名录（2021年版）》中规定的“高污染、高环境风险”产品，如属于“高环境风险”产品，是否符合满足环境风险防范措施要求、应急预案管理制度健全、近一年内未发生重大突发环境事件等要求；如属于“高污染”产品，是否符合满足国家或地方污染物排放标准及已出台的超低排放要求、达到行业清洁生产先进水平、近一年内未因环境违法行为受到重大处罚等要求；（3）发行人已建、在建项目是否满足项目所在地能源消费双控要求，是否按规定取得固定资产投资节能审查意见，发行人的主要能源资源消耗情况以及是否符合当地节能主管部门的监管要求；（4）本次募集资金是否存在变相用于高耗能、高排放项目的情形；（5）结合溶剂型油墨产品及其他类型油墨产品的市场份额、同行业公司不同种类油墨产品的销售金额及销售占比、发行人溶剂型产品的细分种类及与同行业可比公司同类溶剂型产品在工艺技术、环保标准、应用领域等方面的差异、油

墨产品的行业政策和发展趋势、发行人报告期内油墨产品的销售情况和在手订单及意向性合同等情况，说明发行人扣非归母净利润连续为负的原因，是否具备持续经营能力，导致亏损的不利因素是否消除或改善，是否存在退市风险；（6）发行人互联网广告营销业务的业务内容和具体开展模式，是否符合《互联网广告管理办法》及相关行业政策的要求，是否合法合规，是否涉及《市场准入负面清单（2022年版）》中的相关事项；（7）结合发行人应收票据的账期、期后承兑情况、承兑行信用等级、同行业可比公司应收票据坏账计提政策等，说明发行人对应收票据不计提坏账准备的原因及合理性；（8）自本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人是否存在新投入或拟投入的财务性投资（包括类金融业务，下同）的情况，是否已经从本次募集资金总额中扣除，并结合相关财务报表科目的具体情况，说明发行人最近一期末是否持有金额较大的财务性投资。

请发行人补充披露（1）（2）（3）（5）相关的风险。

请保荐人核查并发表明确意见，请会计师核查（5）（7）（8）并发表明确意见，请发行人律师核查（1）（2）（3）（4）（6）（8）并发表明确意见。

回复：

一、发行人油墨产品的主要类型，发行人主要产品是否属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类、限制类产业，是否属于落后产能，是否符合国家产业政策

（一）发行人油墨产品的主要类型，发行人主要产品是否属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类、限制类产业

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的相关规定，涉及“油墨”的产业如下：

产品类别	《产业结构调整指导目录（2019年本）（2021年修订）》中的条款内容	所属类别
1	水性油墨、紫外光固化油墨、植物油油墨等节能环保型油墨生产	鼓励类
2	300吨/年以下的油墨生产总装置（利用高新技术、无污染的除外）	淘汰类
3	含苯类溶剂型油墨生产	淘汰类

产品类别	《产业结构调整指导目录（2019 年本）（2021 年修订）》中的条款内容	所属类别
4	用于凹版印刷的苯胺油墨	淘汰类

报告期内，发行人的油墨产品主要为溶剂型凹版印刷油墨，报告期内公司溶剂型凹版印刷油墨占油墨销售收入的比重分别为 95.97%、94.37%、96.97%和 97.42%，其余少量为水性油墨和紫外光固化油墨，公司溶剂型凹版印刷油墨全部为醇酯类溶剂，不含苯类溶剂型油墨、不属于苯胺油墨。同时，发行人的油墨产品生产主体包括珠海乐通和湖州乐通，相应的生产总装置设计能力均远超出 300 吨/年，具体情况如下：

公司名称	项目名称	状态
珠海乐通	珠海乐通首期年产 2,500 吨油墨项目	已建
	年产 1.5 万吨油墨技术改造项目	已建
湖州乐通	年产 3 万吨油墨涂料生产线一期工程（年产 6,000 吨溶剂型油墨）	已建
	年产 3 万吨油墨涂料生产线二期工程（溶剂型油墨 2,000t/a、水性油墨 1,000t/a）	已建
	年产 8000 吨溶剂型油墨生产线技改项目	在建

因此，发行人的醇酯类溶剂型凹版印刷油墨不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》限制类或淘汰类产业。

## （二）发行人主要产品是否属于落后产能

根据国务院《关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7 号）、工业和信息化部《关于印发淘汰落后产能工作考核实施方案的通知》（工信部联产业〔2011〕46 号）以及工业和信息化部、国家能源局《2015 年各地区淘汰落后和过剩产能目标任务完成情况》（工业和信息化部、国家能源局公告 2016 年第 50 号）等规范性文件，国家淘汰落后和过剩产能行业包括：炼铁、炼钢、焦炭、铁合金、电石、电解铝、铜冶炼、铅冶炼、水泥（熟料及磨机）、平板玻璃、

造纸、制革、印染、铅蓄电池（极板及组装）、电力、煤炭。

根据《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），发行人油墨制造业务属于“化学原料和化学制品制造业”（C26）大类下的“油墨及类似产品制造”（C2642）。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，发行人油墨制造业务属于“化学原料和化学制品制造业”（CE26）大类下的“涂料、油墨、颜料及类似制品制造”（CE264）。

因此，发行人主要产品醇酯类溶剂型凹版印刷油墨不属于以上国家淘汰落后产能的行业，不属于落后产能。

### （三）发行人主要产品是否符合国家产业政策

根据《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），发行人油墨制造业务属于“化学原料和化学制品制造业”（C26）大类下的“油墨及类似产品制造”（C2642）。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，发行人油墨制造业务属于“化学原料和化学制品制造业”（CE26）大类下的“涂料、油墨、颜料及类似制品制造”（CE264）。

公司主要产品归属的行业均不涉及国家发展改革委、商务部《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止准入事项，公司所处行业非国家规定的禁止类行业。

综上所述，发行人的主要产品不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类产业、不属于落后产能，符合国家产业政策。

二、发行人主要产品是否属于《环境保护综合名录（2021年版）》中规定的“高污染、高环境风险”产品，如属于“高环境风险”产品，是否符合满足环境风险防范措施要求、应急预案管理制度健全、近一年内未发生重大突发环境事件等要求；如属于“高污染”产品，是否符合满足国家或地方污染物排放标准及已出台的超低排放要求、达到行业清洁生产先进水平、近一年内未因环境违法行为受到重大处罚等要求

（一）发行人主要产品是否属于《环境保护综合名录（2021年版）》中规定的“高污染、高环境风险”产品

根据《环境保护综合名录（2021年版）》（以下简称“《双高名录》”）的规定，油墨（水性液体油墨、胶印油墨、能量固化油墨除外）属于《双高名录》中的“高环境风险”产品，但不属于“高污染”产品。

因此，发行人生产的溶剂型凹版油墨属于《双高名录》中的“高环境风险”产品。

（二）如属于“高环境风险”产品，是否符合满足环境风险防范措施要求、应急预案管理制度健全、近一年内未发生重大突发环境事件等要求

发行人生产的溶剂型凹版油墨属于《双高名录》中“高环境风险”产品，发行人符合满足环境风险防范措施要求、应急预案管理制度健全且近一年内未发生重大突发环境事件等要求。

1、发行人已建立满足环境风险防范要求的措施和健全的应急预案管理制度且执行良好

发行人建立了满足环境风险防范要求的措施和健全的应急预案管理制度，相关措施和制度贯穿业务全流程，具体情况如下所示：

序号	业务流程	内控管理制度	主要内容
1	环境保护	《环境因素识别、评价与更新程序》	本文件对环境因素的识别方法、登记；环境因素的评价与更新；重大环境因素评定；评价实施等内容进行了明确规定。



序号	业务流程	内控管理制度	主要内容
2		《环境保护设施运行管理制度》	本制度对环境保护设施的运行、维护、设备日常管理等内容进行明确规定。
3		《环境保护管理制度》	本制度对污水控制、有害气体、粉尘的控制、废弃物的控制、环境监测管理等事项及各部门职责进行了明确规定。
4	风险控制	《危险源辨识及风险评价控制程序》	本文件对危险源识别作出了明确的规定，对危险源产生的风险和控制作出明确的指引。
5		《事故报告、调查与处理控制程序》	本文件对经营过程中发生事故的报告、调查、处理及预防等作出明确的指引。
6		《应急准备与响应程序》	本文件确定公司潜在的环境风险、职业健康安全事故或紧急情况，作出应急准备和响应，预防或减少可能伴随或产生的环境影响及职业健康安全风险。该文件对各部门职责、以及应急准备和相应控制所需的运作流程进行了规定。
7		《应急管理制度》	公司生产经营中可能和已发生的安全生产事件的预防和处理，对应急机构、运行机制、应急保障、应急监督管理作出规定。
8		《防火防爆防中毒防泄漏管理制度》	规定了作业场所防火防爆、防中毒、防泄漏等相关要求及防范措施，防止火灾、中毒等事故的发生。
9		《生产过程控制程序》	本文件用于公司有效地充分利用设备、材料、人力等资源，以最经济的成本、高效益、高质量地掌控生产进度，确保公司订单能如期交货。该文件对各部门职责，以及生产现场管理的安全要求、物料管理、生产流程等内容进行了明确规定。
10		《安全检查和隐患排查治理制度》	本制度主要是为了公司安全隐患排查工作能够更好地展开，防止和减少事故的发生，主要规定了安全隐患排查、治理和预防等工作。

序号	业务流程	内控管理制度	主要内容
11		《安全风险分级管理制度》	本制度主要是对各系统、各环节可能存在的安全风险、危害因素以及危险源，进行辨识、分析并进行分级管控进行了相应规定。
12		《关键装置重点部位安全管理制度》	本制度主要是为了加强对关键装置和重点部位的安全管理，预防事故的发生，规定了关键装置和部位的检查与安全管理的内容与各部门职责。
13		《特种设备安全管理制度》	本制度主要规定了特种设备管理人员的职责、特种设备的选购、使用、维护保养、检查、报废等内容。
14		《防雷、台风、暴雨安全管理制度》	本制度主要是为了加强防雷、台风、暴雨的安全管理，防止雷电等自然灾害引发火灾等事故。
15		《特殊作业安全管理制度》	本制度规定了公司范围内的动火、进入受限空间、盲板抽堵、高处、吊装、临时用电、动土、断路等特殊作业的要求，规范作业，防范事故的发生。

## 2、发行人生产经营过程中采取的具体环境保护措施

公司油墨产品生产均是在常温、常压下的物理混合，无化学反应，生产过程中产生少量的工艺废气和固体废弃物，工艺废气主要产生于物料在分散、研磨、调配、包装等环节。公司废水主要为生产过程中的拖地冲洗废水、水性油墨产品洗缸废水和生活污水。工艺废气方面，重点是对含 VOCs 物料的管控，削减 VOCs 无组织排放。公司采用了较先进的生产工艺，全面加强无组织排放控制，通过采用密闭化、连续化、自动化等生产技术，以及高效密闭的生产设备与管线、密闭储存设施等，对生产投料工序、研磨工序、加余料工序及包装工序进行密闭管控，减少了工艺过程的无组织排放。同时，公司遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提高废气收集率，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。公司采用了适宜高效的治污设施，依据排放废气的浓度、成分、风量、温度、湿度、压力以及生产工况等，采用了沸石转轮吸附及催化燃烧治理技术，该技术提高了 VOCs 治理效率，达到国家标准。

固体废弃物方面，公司采用较环保的原材料，产生的危废物交给有资质的第三方进行处理。公司建立了危险废物管理制度、台账、应急预案等，与有资质的第三方签订了危险废物处置协议，严格按照危险废物相关规范进行申报、备案、转移处置，并建立转移联单台账等。

废水方面，珠海乐通现有污水处理设施一套，且安装了在线监测系统，对处理后的水质进行实时监测，设施由专人负责运行，废水经处理后达标排放。湖州乐通生产过程中拖地板的废水经厌氧+好氧工艺处理后，纳管至有资质的第三方集中处理。

公司成立时均通过了环保“三同时”审批，环境评价时也重点加强了对污染方面的防治工作，竣工验收时按设计要求落实了治理方案。同时，公司按要求取得了排污许可证，每年请第三方有资质单位按排污许可证自行监测的频次进行废水、废气、噪声等的检测，检测结果符合规范要求。

### 3、发行人近一年不存在发生重大突发环境事件的情形

发行人及其子公司近一年不存在因环境保护相关违法违规行为受到行政处罚的情况，近一年不存在发生重大突发环境事件的情况。

**（三）如属于“高污染”产品，是否符合满足国家或地方污染物排放标准及已出台的超低排放要求、达到行业清洁生产先进水平、近一年内未因环境违法行为受到重大处罚等要求**

发行人生产的油墨产品不属于《双高名录》中“高污染”产品。

**三、发行人已建、在建项目是否满足项目所在地能源消费双控要求，是否按规定取得固定资产投资节能审查意见，发行人的主要能源资源消耗情况以及是否符合当地节能主管部门的监管要求**

**（一）发行人已建、在建项目是否满足项目所在地能源消费双控要求**

截至本回复签署之日，发行人及其子公司已建、在建项目所在地如下：

公司名称	项目名称	所在地	状态
珠海乐通	珠海乐通首期年产 2,500 吨油墨项目	广东省珠海市	已建
	年产 1.5 万吨油墨技术改造项目	广东省珠海市	已建
	技术中心扩建项目	广东省珠海市	已建
湖州乐通	年产 3 万吨油墨涂料生产线一期工程（年产 6,000 吨溶剂型油墨）	浙江省湖州市	已建
	年产 3 万吨油墨涂料生产线二期工程（溶剂型油墨 2,000t/a、水性油墨 1,000t/a）	浙江省湖州市	已建
	年产 8000 吨溶剂型油墨生产线技改项目	浙江省湖州市	在建

发行人及其子公司已建、在建生产项目位于广东省、浙江省，根据《中华人民共和国节约能源法》和《重点用能单位节能管理办法（2018 年修订）》的相关规定，发行人及其子公司年综合能源消费量未达到一万吨标煤，不属于重点用能单位。

根据发行人及其子公司已建、在建项目所在地能源消费双控相关的法规、规范性文件：《浙江省进一步加强能源“双控”推动高质量发展实施方案（2018-2020 年）》、《湖州市打赢蓝天保卫战三年行动计划发展改革专项行动方案(2018~2020 年)》、《湖州市人民政府关于印发湖州市“十四五”节能减排综合工作方案的通知》、《广东省 2020 年能耗“双控”工作方案》、《广东省 2021 年能耗“双控”工作方案》、《广东省全面推行清洁生产实施方案(2023-2025 年)》、《广东省能源局关于印发 2022 年节能监察工作计划的通知》、《珠海市 2021 年能耗双控工作方案》等，发行人及其子公司并不属于当地工业节能监察企业；此外，发行人报告期内未因能源消费方面的违法违规行为受到政府部门的处罚。

因此，发行人已建和在建项目满足项目所在地能源消费双控要求。

## （二）发行人已建、在建项目是否按规定取得固定资产投资项目节能审查意见

截至本回复签署之日，发行人及其子公司的已建、在建项目及其取得的固定

资产投资项目节能审查意见情况如下：

公司名称	项目名称	状态	节能审查
珠海乐通	珠海乐通首期年产 2,500 吨油墨项目	已建	法规尚未出台（该项目于 2007 年建成），无强制履行节能审查程序要求（具体原因参见注 1）
	年产 1.5 万吨油墨技术改造项目	已建	无需取得（该项目年综合能源消费量不满 1,000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时）（具体原因参见注 2）
	技术中心扩建项目	已建	无需取得（该项目年综合能源消费量不满 1,000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时）
湖州乐通	年产 3 万吨油墨涂料生产线一期工程（年产 6,000 吨溶剂型油墨）	已建	无需取得（该项目年综合能源消费量不满 1,000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时）
	年产 3 万吨油墨涂料生产线二期工程（溶剂型油墨 2,000t/a、水性油墨 1,000t/a）	已建	无需取得（该项目年综合能源消费量不满 1,000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时）
	年产 8000 吨溶剂型油墨生产线技改项目	在建	无需取得（该项目年综合能源消费量不满 1,000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时）

注 1：2010 年 11 月 1 日，《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》（国家发展和改革委员会令 6 号）开始实施。该部门规章中首次提出由节能审查机关对固定资产投资项目出具节能审查意见，节能审查意见应与项目审批或核准文件一同印发。《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》发布前尚无法律法规要求建设项目须取得节能审查意见。

注 2：根据《固定资产投资项目节能审查办法》的规定，年综合能源消费量不满 1,000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时的固定资产投资项目，以及用能工艺简单、节能潜力小的行业（具体行业目录由国家发展改革委制定并公布）的固定资产投资项目应按照相关节能标准、规范建设，不再单独进行节能审查。

综上所述，发行人及其子公司已建和在建项目无需取得节能审查意见，在节能审查方面不存在违法违规行为。

**(三) 发行人的主要能源资源消耗情况以及是否符合当地节能主管部门的监管要求**

**1、发行人的主要能源资源消耗情况**

报告期内，发行人的主要能源资源消耗情况如下：

能源类型/项目	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
电(万千瓦时)	266.72	608.12	573.28	509.44
折算标准煤系数	1.229	1.229	1.229	1.229
折标准煤(吨)	327.80	747.38	704.56	626.11
水(万吨)	1.32	3.07	4.52	4.11
折算标准煤系数	2.571	2.571	2.571	0.857
折标准煤(吨)	3.39	7.89	11.62	3.522
吨标准煤合计	331.19	755.27	716.18	629.63

注：根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008），发行人消耗的能源折算标准煤的系数为：1万千瓦时电=1.229吨标准煤；1万吨水=0.857吨标准煤。根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020，2021年4月1日实施），发行人水折算标准煤系数为：1万千瓦时电=1.229吨标准煤，1万吨水=2.571吨标准煤。

根据《中华人民共和国节约能源法》和《重点用能单位节能管理办法（2018年修订）》，“年综合能源消费总量一万吨标准煤以上的用能单位”与“国务院有关部门或者省、自治区、直辖市人民政府管理节能工作的部门指定的年综合能源消费总量五千吨以上不满一万吨标准煤的用能单位”为重点用能单位。因此，发行人不属于重点用能单位。

根据同花顺统计数据，最近三年单位GDP能耗情况与发行人平均能耗对比情况如下：

项目	2022年度	2021年度	2020年度
能源消费总量(万吨标准煤)	541,000.00	525,896.00	498,314.10

全国 GDP（亿元）	1,210,207.20	1,149,237.00	1,013,567.00
单位 GDP 能耗（吨标准煤/万元）	0.45	0.46	0.49
发行人能源消费总量（吨标准煤）	755.27	716.18	629.63
发行人营业收入（万元）	40,345.97	38,774.14	31,456.37
发行人平均能耗（吨标准煤/万元）	0.02	0.02	0.02

因此，最近三年，发行人平均能耗远低于单位 GDP 能耗。

发行人报告期内主要能源采购金额占营业成本的比例情况如下：

项目	2023 年 1-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
发行人主要能源采购金额（万元）	<b>284.06</b>	573.14	458.51	417.26
营业成本（万元）	<b>13,764.27</b>	32,274.85	31,710.76	23,812.77
占营业成本比	<b>2.06%</b>	1.78%	1.45%	1.75%

因此，发行人能源采购金额占营业成本的比重平均不超过 2%，发行人能源消耗占营业成本的比重较低。

综上，发行人不属于重点用能单位，最近三年发行人平均能耗远低于单位 GDP 能耗，发行人能源采购金额占营业成本的比重整体不超过 2%，发行人能源消耗占营业成本的比重较低。

2、发行人的主要能源资源消耗情况是否符合当地节能主管部门的监管要求

发行人及其子公司均未被列入《工业和信息化部办公厅关于下达 2020 年国家重大工业专项节能监察任务的通知》、《工业和信息化部办公厅关于下达 2021 年国家工业专项节能监察任务的通知》、《工业和信息化部办公厅关于下达 2022 年国家工业专项节能监察任务的通知》和《工业和信息化部办公厅关于下达 2023

年度国家工业节能监察任务的通知》中 2020、2021、2022 和 2023 年国家重大工业专项节能监察企业名单。

另根据发行人及其子公司已建、在建项目所在地能源消费双控相关的法规、规范性文件要求，发行人及其子公司不属于重点用能单位，报告期内发行人的主要能源资源消耗符合当地节能主管部门的监管要求，同时发行人报告期内未因能源消费方面的违法违规行为受到政府部门的处罚。

#### **四、本次募集资金是否存在变相用于高耗能、高排放项目的情形**

根据本次发行方案，发行人拟使用本次全部募集资金用于偿还债务及补充流动资金，以优化公司资本结构、降低财务风险、增强抗风险能力，同时进一步增强公司资金实力、促进公司持续健康发展，不存在变相用于高耗能、高排放项目的情形。

**五、结合溶剂型油墨产品及其他类型油墨产品的市场份额、同行业公司不同种类油墨产品的销售金额及销售占比、发行人溶剂型产品的细分种类及与同行业可比公司同类溶剂型产品在工艺技术、环保标准、应用领域等方面的差异、油墨产品的行业政策和发展趋势、发行人报告期内油墨产品的销售情况和在手订单及意向性合同等情况，说明发行人扣非归母净利润连续为负的原因，是否具备持续经营能力，导致亏损的不利因素是否消除或改善，是否存在退市风险。**

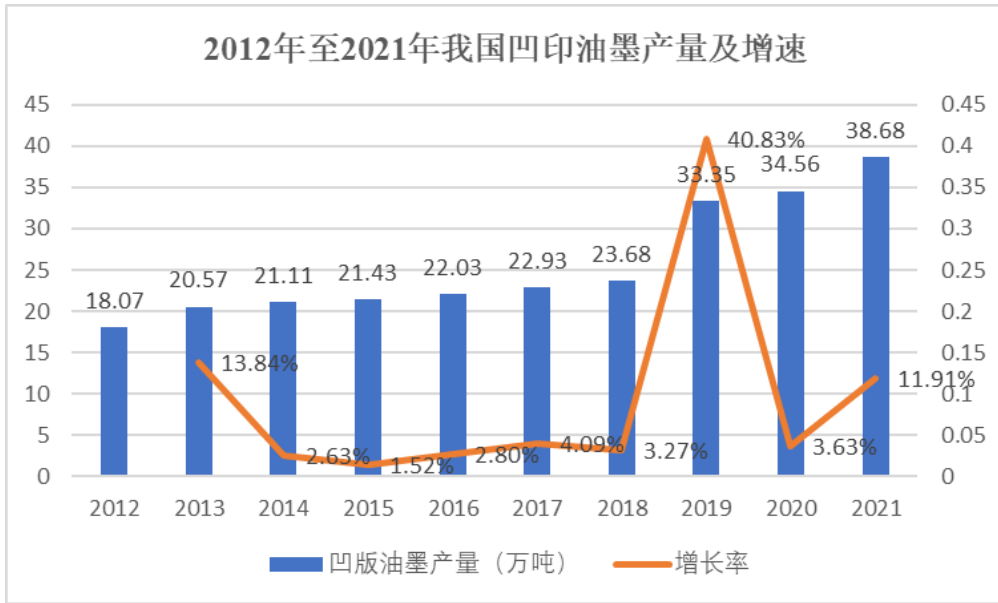
##### **（一）溶剂型油墨产品及其他类型油墨产品的市场份额情况**

按照印刷方式的不同，油墨主要被分为五大类，分别是凸版油墨、凹印油墨、特种油墨、丝网油墨及平版油墨，其中，包装印刷主要以凹版印刷为主。凹版油墨按照选用溶剂分类，可分为溶剂型油墨及水性油墨等，各类油墨的特点和主要区别具体如下：



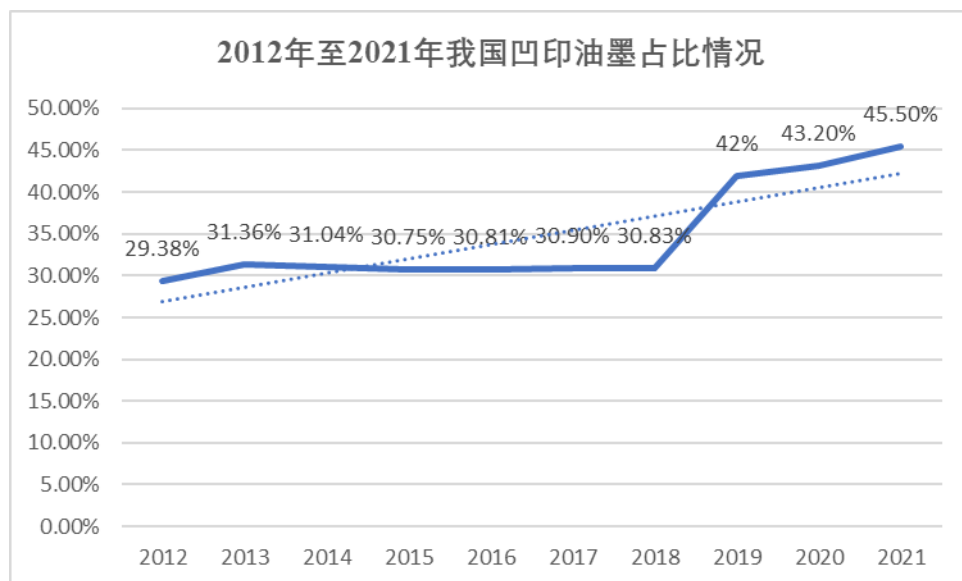
油墨类型	特点和主要区别
溶剂型油墨	<p>(1) 传统凹印油墨</p> <p>主要是甲苯类、酮类溶剂型油墨，该类溶剂型油墨因为对环境影响较大，目前已基本被淘汰，醇水溶型、水溶型水性油墨逐步占据主导地位。</p> <p>(2) 醇溶型油墨</p> <p>醇溶型油墨的溶剂是由溶剂型树脂、颜料、助剂和酯、醇类溶剂等组成。</p> <p>醇溶型油墨的主要优点包括：适用于多种印刷基材，具有稳定的附着性和复合适性；没有苯类和酮类溶剂，印刷物的残留溶剂极低；印刷适性优异，适用于各类低速至高速的凹版复合塑料印刷；具有高光泽度、高印刷色度及良好的附着力、印刷品色彩艳丽等优良品质。</p> <p>醇溶型油墨的主要缺点包括颜色较深、透明度较差等。</p>
水性油墨	<p>水性油墨是由水性树脂、颜料、助剂和水性溶剂（含少量醇）混合加工研磨而成。</p> <p>水性油墨溶剂为水及少量醇类，明显的减少了 VOCs 的排放，能有效防止大气污染、不影响人体健康，因此，水性油墨在烟酒、食品、饮料、儿童玩具等要求较高的领域得到了较广泛的应用。</p> <p>水性油墨的缺点主要包括粘合剂低、光泽差、干燥速度较难控制、成本相较于溶剂型油墨偏高等。</p>

中国油墨协会系由油墨生产、油墨机械、油墨原料生产及油墨相关的经营、科研、检验、教学单位自愿组成，经国家经贸委和国家轻工部批准并已在国家民政部注册登记的全国性油墨协会，中国油墨协会关于我国油墨的统计数据较为权威，公司及同行业油墨上市公司在招股说明书或定期报告文件中通常是引用中国油墨协会的统计数据。中国油墨协会统计数据显示，随着我国包装印刷行业的稳步发展，我国凹印油墨行业呈现稳健增长态势。我国凹印油墨合计年产量由2012年的18.07万吨，增长至2021年的38.68万吨，年均增长率约为8.82%。中国油墨协会一般在每年的7月完成汇总上一年度的我国油墨产量数据，截至本回复签署日，因各会员单位上报数据较以往年度晚，中国油墨协会尚未出具2022年我国油墨产量汇总统计数据。同时，中国油墨协会会刊文件一般仅汇总统计我国油墨产量数据，同行业油墨上市公司也通常按照油墨协会汇总的我国油墨产量数据进行披露和分析，故公司以下亦按照油墨协会关于我国油墨产量统计数据情况进行披露和分析。



资料来源：中国油墨协会

从产品结构来看，我国凹印油墨产量占国内油墨总产量的比重基本维持在30%以上。随着环保要求的进一步提高，我国凹印油墨的产品结构将发生较大变化。甲苯类、酮类溶剂型油墨已基本被淘汰，醇水溶型、水溶型水性油墨未来逐步占据主导地位。中国油墨协会并未就甲苯类、酮类溶剂型油墨、醇水溶型、水溶型水性油墨各自的产值规模及占凹印油墨产值的比例进行汇总统计，但结合同行业上市公司公开披露信息及公司对行业的了解，行业中甲苯类、酮类溶剂型油墨因环保政策趋严已基本不再生产，水性凹印油墨占比也小于5%，目前凹印油墨主要以醇酯类溶剂型油墨为主。



资料来源：中国油墨协会

根据中国包装联合会发布的《中国包装工业发展规划（2021-2025）》，2020年，我国包装工业总产值突破 2.5 万亿元，整体而言，包装产业呈现出健康、稳定、可持续发展局面，而食品包装是包装工业的大户，巨大的包装印刷市场需求是维持油墨行业发展的重要支撑。

现阶段，我国食品饮料包装材料主要使用的是非吸收性材料，需要较高附着性，这对水性油墨的原材料水溶性树脂有较高的要求，限制了水性油墨全面替代溶剂型油墨。同时，主流的印刷厂商的设备和生产条件适用于溶剂型油墨的印刷，更换水性油墨需印刷厂商大规模更新改造设备，同时水性油墨单价较高，会进一步增加下游印刷厂的印刷成本，并且需要印刷厂商提升印刷工艺，根据洋紫荆招股说明书对目前凹版市场现状推测，现阶段凹版油墨中水性油墨的占比应小于 5%，而且主要是应用于吸收性基材的水性油墨，非吸收性材料水性油墨在包装印刷行业尚处于导入期，应用推广仍需较长的时间，公司已经实现的醇酯溶型甚至接近全醇溶型的溶剂型油墨在未来一段期间内，仍会是包装印刷行业的主要产品，仍具有较高的经济价值。

## （二）同行业公司不同种类油墨产品的销售金额及销售占比情况

报告期内，公司及同行业公司不同种类油墨产品的销售金额及销售占比情况如下：

单位：万元

名称	分类标准	油墨产品	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
天龙集团	按溶剂类型分类	水性油墨	12,641.70	61.09%	26,693.10	55.86%	24,716.99	55.56%	21,209.73	59.04%
		溶剂油墨	8,052.87	38.91%	21,006.86	43.96%	19,773.29	44.44%	14,712.35	40.96%
		油墨其他产品	0.16	0.00%	82.46	0.17%	-	-	-	-
		合计	20,694.73	100.00%	47,782.41	100.00%	44,490.28	100.00%	35,922.08	100.00%
东方材料	按油墨用途分类	包装油墨	11,454.53	93.39%	27,038.51	93.66%	25,031.50	91.94%	25,758.28	91.56%
		电子油墨	810.84	6.61%	1,829.55	6.34%	2,193.12	8.06%	2,374.24	8.44%
		合计	12,265.37	100.00%	28,868.06	100.00%	27,224.62	100.00%	28,132.52	100.00%
杭华股份	按溶剂类型分类	胶印油墨	15,393.09	31.02%	34,097.32	32.00%	35,676.97	32.77%	31,441.81	33.30%
		UV油墨	24,517.51	49.40%	53,874.69	50.57%	57,476.72	52.79%	50,887.55	53.89%
		液体油墨	9,717.28	19.58%	18,567.25	17.43%	15,723.01	14.44%	12,096.01	12.81%
		合计	49,627.88	100.00%	106,539.27	100.00%	108,876.71	100.00%	94,425.36	100.00%

名称	分类标准	油墨产品	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
洋紫荆	按照印刷方式分类	凹版油墨	未披露	未披露	未披露	未披露	93,688.73	74.58%	83,428.48	76.37%
		平版油墨	未披露	未披露	未披露	未披露	14,783.93	11.77%	12,273.14	11.23%
		环保型加工材料	未披露	未披露	未披露	未披露	11,024.69	8.78%	8,425.23	7.71%
		其他	未披露	未披露	未披露	未披露	6,117.21	4.87%	5,115.10	4.68%
		合计	-	-	-	-	<b>125,614.56</b>	<b>100.00%</b>	<b>109,241.95</b>	<b>100.00%</b>
乐通股份	按照印刷方式分类	凹印油墨	17,792.48	99.48%	39,012.31	98.77%	37,072.13	98.61%	28,563.67	97.73%
		特种油墨	20.97	0.12%	56.32	0.14%	103.99	0.28%	276.72	0.95%
		柔印油墨	11.74	0.07%	104.18	0.26%	96.28	0.26%	112.14	0.38%
		网印油墨	8.76	0.05%	-	-	9.26	0.02%	13.96	0.05%
		胶印油墨	51.17	0.29%	325.49	0.82%	314.27	0.84%	259.45	0.89%
		合计	17,885.12	100.00%	<b>39,498.31</b>	<b>100.00%</b>	<b>37,595.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>29,225.94</b>	<b>100.00%</b>

注：科德教育油墨制造业务的油墨产品种类以胶印油墨为主，主要应用在商务印刷与纸张印刷，与公司主要油墨种类及应用场景差异较大，故未作为可比公司列示。

公司及同行业公司主要油墨产品适用的印刷方式、凹印油墨的溶剂类型、主要终端应用场景及主要客户情况具体如下：

名称	主要油墨产品	主要的印刷方式	是否属于凹印油墨	主要终端应用场景	主要终端客户
天龙集团	水性油墨	凹版印刷为主	属于凹印油墨，均为水性油墨	主要适用于瓦楞纸箱、高档纸张、纸巾、卷筒纸及装饰纸等精美包装的印刷	未披露具体终端客户
	溶剂油墨	凹版印刷为主	属于凹印油墨，根据天龙集团官网披露，其凹印溶剂油墨产品包括：醇水纸凹油墨、醇水纸塑表印油墨、醇酯溶纸凹油墨、醇酯溶耐高温表印油墨、醇酯溶表印油墨、醇溶复合油墨、酯溶复合油墨、醇酯溶复合油墨，均为醇酯类溶剂油墨	主要应用于标签、食品和药品的外包装、购物袋、背心袋、编织袋等。	未披露具体终端客户
东方材料	包装油墨	凹版印刷	根据东方材料招股说明书披露，其生产的油墨产品均不含苯类溶剂，不属于淘汰类的含苯类溶剂型油墨以及用于凹版印刷的苯胺油墨产品。报告期内，东方材料未披露其醇溶型油墨、水性油墨的收入占比情况	产品广泛应用于食品包装、饮料包装、药品包装、卷烟包装领域	百事可乐、可口可乐、雅士利、双汇、娃哈哈、康师傅、汇源果汁、喔喔奶糖等
	电子油墨	丝网印刷	不属于凹印油墨	PCB 电子新材料制品领域	苏州维信、苏州大展、上海百乐、佛山成德、宁波东亚等电子企业
杭华股份	胶印油墨	平版印刷	不属于凹印油墨	适用于以纸质材料为主要印刷基材的各类包装印刷和高环保品质	洋河集团、孩之宝、华方集团、浙江新华数码印刷集团等

名称	主要油墨产品	主要的印刷方式	是否属于凹印油墨	主要终端应用场景	主要终端客户
				要求如儿童读物书籍等出版物印刷。	
	UV 油墨	印刷方式涵盖平板印刷、凸版印刷、丝网印刷、数码喷墨印刷等	不属于凹印油墨	适用于纸张、纸塑复合膜、金属卡纸以及塑料片材等多种材料，主要的应用领域是高档香烟、酒、保健品及化妆品的包装印刷	光明乳业、新希望、上海中烟、安徽中烟、佳洁仕、云南白药、五粮液、泸州老窖、三九、江中制药等
	液体油墨	凹版印刷和凸版印刷为主	根据杭华股份年度报告及招股说明书披露，其液体油墨产品已经实现了醇酯溶型甚至接近全醇溶型的溶剂型油墨。报告期内，杭华股份未披露其醇溶型油墨、水性油墨的收入占比情况	适用于塑料薄膜、复合膜以及纸张和纸塑类材料的规模化包装印刷。适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等包装印刷	肯德基、必胜客、德克士、汉堡王、金佰利、恒安、宝洁、尤尼佳、花王、大王、旺旺、喜之郎等
洋紫荆	凹版油墨	凹版印刷	根据洋紫荆招股说明书、发行人及保荐机构回复意见披露，其凹版产品中已无苯类溶剂型凹版油墨产品，主要为醇/酯类溶剂型凹版油墨。截至2020年末、2021年末，其醇/酯类溶剂型凹版油墨销售额分别为83,160.67万元、92,202.50万元，占其当期凹版油墨业务收入比例分别为99.68%、98.41%	食品、饮料、日卫用品等包装，标签印刷领域	康师傅、双汇、旺旺食品、达利食品、奥利奥食品、可口可乐、娃哈哈、怡宝、中华香烟等
	平版油墨	平版印刷	不属于凹印油墨	纸张外包装、出版物印刷等纸质印刷领域	孩之宝、麦当劳、乐高、美泰、维达纸业、恒安纸业等
乐通股份	凹印油墨	凹版印刷	属于凹印油墨，公司的凹印油墨主要为醇	主要应用于饮料包装和食品包装	可口可乐、百事可乐、达能、联合利华、康师

名称	主要油墨产品	主要的印刷方式	是否属于凹印油墨	主要终端应用场景	主要终端客户
			酯溶型油墨，及少量水性油墨、紫外光固化油墨。报告期内，公司醇酯类溶剂型凹版印刷油墨占油墨销售收入的比重分别为 95.97%、94.37%、96.97%和 97.42%。	印刷	傅、统一、农夫山泉、旺旺、娃哈哈、汇源、达利园等食品饮料、日用品包装和芙蓉王、云烟等知名卷烟包装



鉴于同行业可比公司与乐通股份的客户以及终端应用场景等方面不完全相同，因此，公司及同行业公司不同种类油墨产品的销售金额及销售占比情况存在一定差异。

报告期内，乐通股份的油墨产品主要应用于饮料包装、食品包装及卷烟包装，因此，销售占比最高的为溶剂型凹印油墨。与乐通股份油墨产品主要应用场景相近的东方材料、洋紫荆同样系以醇/酯类溶剂型包装油墨、凹版油墨为主要销售油墨产品，不存在明显差异。

### （三）公司与同行业可比公司同类溶剂型产品在工艺技术、环保标准、应用领域的情况

公司油墨制造板块以凹印油墨为主，报告期内，公司凹印油墨收入占比高达90%以上，公司的凹印油墨产品主要为溶剂型油墨，主要应用于饮料包装和食品包装印刷。为顺应国家政策，报告期内公司已经实现了醇酯溶型甚至接近全醇溶型的溶剂型油墨的生产销售以降低对环境的负荷。

公司与同行业可比公司同类溶剂型产品在工艺技术、环保标准、应用领域等方面的比较情况具体如下：

同行业公司	类似产品	生产工艺技术	产品应用领域	环保标准
洋紫荆	凹版油墨，主要包括溶剂型油墨、水性油墨	混合预分散-砂磨分散-调色调质-灌装-入库	食品、饮料、日卫用品等包装，标签印刷领域	2021 年国家市场监督管理总局、国家标准化委员会颁布的《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）规定了各类油墨应用条件下允许的 VOCs 含量限值和禁用溶剂清单，该标准适用于出厂状态的各种油墨。
杭华股份	液体油墨，主要包括溶剂型油墨、水性油墨及辅助产品光油、调墨油、冲淡剂、稀释剂等。	混合预分散-研磨分散-调色调质-灌装-入库	适用于塑料薄膜、复合膜以及纸张和纸塑类材料。 <b>适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等包装印刷</b>	
东方材料	包装油墨，主要包括聚氨酯类油墨、氯化聚丙烯类油墨、聚酰胺类油墨等。	混合分散-研磨-检测-过滤-包装入库	产品广泛应用于食品包装、饮料包装、药品包装、卷烟包装及电子制品领域	
天龙集团	溶剂油墨	分散-研磨-分散	主要应用于标签、	

同行业公司	类似产品	生产工艺技术	产品应用领域	环保标准
			食品和药品的外包装、购物袋、背心袋、编织袋等。	
乐通股份	凹印油墨	分散-检测-研磨-检测-分散-检测-包装入库	主要应用于饮料包装和食品包装印刷	

上述选取的同行业可比公司的油墨产品中，洋紫荆的凹版油墨主要为醇/酯类溶剂型油墨及少量的水性油墨，应用于凹版印刷；杭华股份的液体油墨主要包括醇酯溶型甚至接近全醇溶型的溶剂型油墨及水性油墨，可应用于凹版印刷和凸版印刷；东方材料的包装油墨主要为醇/酯类溶剂型油墨，适用于凹版印刷；天龙集团的溶剂型油墨均为醇酯类溶型油墨，主要应用于凹版印刷；公司的凹印油墨主要为醇酯溶型油墨及少量水性油墨、紫外光固化油墨，应用于凹版印刷。鉴于可比公司的上述产品主要为应用在凹版印刷的醇/酯类溶剂型油墨，与公司的凹印油墨属于同类或近类溶剂型产品，因此具有可比性。由上表可见，公司与同行业可比公司同类溶剂型油墨产品虽然在应用场景方面不完全相同，但在生产工艺、环保标准等不存在明显差异。

#### （四）油墨产品的行业政策和发展趋势

油墨行业相关的主要法律法规和政策如下表所示：

序号	文件名称	发布时间	发文部门	相关内容
1	《“十四五”节能减排综合工作方案》	2021年	国务院	到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个百分点、10个百分点，溶剂型胶粘剂使用量降低20%。
2	《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》	2021年	生态环境部	针对原材料使用指标的要求，A级企业采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例要达30%及以上；B级企业采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例要达20%及以上；C级企业采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低VOCs含量油墨比例要达10%及以上；D级企业未做要求。

序号	文件名称	发布时间	发文部门	相关内容
3	《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》	2021年	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	规定了油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值,给出了相关的油墨术语和定义、分类、要求、试验方法、包装标志和禁用溶剂清单。该标准适用于出厂状态的各种油墨。
4	《印刷工业污染防治可行技术指南》	2020年	生态环境部	在污染企业预防技术部分重点提到了植物油基胶印油墨替代技术、辐射固化油墨替代技术、水性油墨替代技术、UV光油替代技术等。
5	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	2019年	生态环境部	鼓励出台相关政策,推进化工、印刷、工业涂装、制鞋等行业生产和使用低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。要加快落实《重点行业挥发性有机物综合治理方案》建设适宜高效治污设施的要求,加大对涉VOCs行业企业安装治污设施的分类服务指导力度,避免无效或低效治理。
6	《产业结构调整指导目录》	2019年	发改委	其中“水性油墨、紫外光固化油墨、植物油油墨等节能环保型油墨生产”为鼓励类,“300吨/年以下的油墨生产总装置(利用高新技术、无污染的除外)”、“含苯类溶剂型油墨生产”、“用于凹版印刷的苯胺油墨”为淘汰类。
7	《2019年全国大气污染防治工作要点》	2019年	生态环境部	要求加快推进重点行业挥发性有机物(VOCs)治理,制定实施重点行业VOCs综合整治技术方案,明确石化、化工、工业涂装、包装等行业的治理要求。
8	《战略性新兴产业分类(2018)》	2018年	国家统计局	重点鼓励和推广使用节能环保油墨所在的“新材料产业”。
9	《打赢蓝天保卫战三年行动计划》	2017年	国务院	重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。
10	行业标准	2017年	工信部	批准多项油墨行业标准,如QB/T5193-2017、QBT2826-2017、QB/T28252017、QB/T28242017等。
11	《关于印发“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的通知》	2016年	国务院	要求“扩大....绿色印刷材料等规模化应用范围”。
12	《国家重点支持的高新技术领域》	2016年	科技部、财政部、国家税务总局	将“数字印刷用油墨、墨水,环保型油墨,特殊印刷材料等制备技术”列入国家重点支持的高新技术领域。
13	《关于印发重点行业挥发性有机物削减行动计划的通知》	2016年	工信部、财政部	明确油墨行业应重点研发推广使用低(无)VOCs的非吸收性基材的水性油墨、单一溶剂型凹印油墨、辐射固化油墨;包装印刷行业应推广应用低(无)VOCs含量的绿色油墨、上光油.....等原辅材料。

序号	文件名称	发布时间	发文部门	相关内容
14	《轻工业发展规划（2016-2020年）》	2016年	工信部	提出要推动日化工业向质量安全、绿色环保方向发展，重点符合国家发展，重点发展低挥发性有机物（VOCs）推进绿色环保油墨产品的转型物油基的胶印油墨，低气味、低迁移、低能的紫外光固化油墨，水性装潢类油墨。

溶剂型油墨及水性油墨的整体应用情况和未来发展趋势具体如下：

### 1、溶剂型油墨

溶剂型油墨中使用的有机溶剂包括甲苯类溶剂、酮类溶剂、酯类溶剂及醇类溶剂等，适用于各种塑料薄膜的复合印刷、表面印刷，主要面向食品、医药、卫生用品等领域的包装印刷。

随着近年来环保要求的进一步提高，对油墨的要求也集中体现在无甲苯、低VOCs排放、低迁移和安全卫生等方面。甲苯类溶剂、酮类溶剂的使用逐渐减少、淘汰，转向更加环保的酯类溶剂及醇类溶剂，降低对环境的负荷。

目前，国内食品类包装产品的印刷主要采用醇溶型油墨。未来，还将进一步向醇水溶型和水溶型油墨的方向发展，更为绿色环保的包装印刷油墨符合当前及未来的市场发展趋势。

### 2、水性油墨

水性油墨目前通常应用于纸制品，包括纸塑复合产品的印刷，其特性是能满足纸张印刷的吸墨性，使得印刷品的着色丰满，且其溶剂水和乙醇对环境的污染性小，符合环保要求。

目前大多数软包装凹印企业还没有完全使用水性油墨，主要是因为水性油墨在软包装承印物质量上还存在一些问题，不容易在软包装承印物上润湿铺展，因此附着性不好；同时这类油墨含水量高，而软包装承印物是非吸收性基材，都是靠挥发干燥，而水的比热容又较高，在挥发干燥中需要消耗许多能量，因此如果不改变当今印刷条件的基础上，这类油墨的干燥相对较慢。这些都是目前软包装凹印中水性油墨使用中存在的问题。在广泛使用的塑料薄膜等非吸收性基材的高速、高质以及高性能要求的包装印刷领域，水性油墨由于水的瓶颈问题，与醇

溶油墨相比还存在较大差距，大范围推广使用还任重道远。

目前，国内大型的油墨制造企业均在水性油墨领域开展研究，寻求解决水性油墨在非吸收性基材印刷的技术难点，并开始有部分知名厂商的产品上导入并进行市场推广，根据客户在持续使用过程中反馈的意见，不断改进水性油墨的产品技术性能，以期能够达到媲美溶剂型油墨的技术性能，更好的满足客户和国家相关法规在环保和产品质量领域更为严苛的要求。

随着印刷行业及油墨市场的发展，水性油墨的应用范围也越来越广，越来越多地应用于窄幅标签印刷（指日化用品标签、酒类、饮料类标签，主要针对不干胶印刷）、软包装印刷（应用于薄膜类包装、镀铝纸包装、收缩膜标签和缠绕膜标签）、纸袋、纸箱、纸杯和教科书印刷等。

根据2019年6月生态环境部印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，提出大力推进 VOCs 排放的源头治理，通过使用水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，替代溶剂型油墨，从源头减少 VOCs 产生。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。

2020年3月，国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会发布了标准 GB 38507-2020《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》，该标准属强制性国家标准，并于2021年4月1日实施。VOCs 的减排与控制将改变过去“重末端、轻源头”的治理方式，转变为“源头治理为主”的治理方式。

2022年1月，根据国务院印发的《“十四五”节能减排综合工作方案》，国家明确了到2025年溶剂型油墨使用比例降低10个百分点。在国家政策方面，为水性油墨的大量使用创造了有利条件。

2020年6月，生态环境部印发《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》的文件中，针对包装印刷行业的绩效分级指标要求中指出，A级、B级和C级包装印刷企业，凹版印刷工艺采用吸收性基材印刷时，使用水性油墨等低 VOCs 含量的凹版油墨比例需要达到60%、40%和20%以上，采用非吸收性基材印刷时，使用水性油墨等低 VOCs 含量的凹版油墨的比例需要达到30%、20%和10%以上，该文件的发布，将进一步推动了水性油墨在包装行

业中的使用。

2020年12月，中国印刷及设备器材工业协会VOCs治理委员会指出，着力实现水墨凹印突破和推广，继续突破无溶剂复合的应用瓶颈，面向中小微企业推广无溶剂技术，加大挤出复合和水性胶干式复合的应用。

综上，目前国家制定循序渐进的方案推进溶剂型油墨向水性油墨的替代，但溶剂型油墨向水性油墨的过渡需要一段时间，公司已经实现的醇酯溶型甚至接近全醇溶型的溶剂型油墨在未来一段期间内，仍会是包装印刷行业的主要产品，仍具有较高的经济价值。同时，公司也顺应国家政策积极与下游客户合作，共同推进溶剂型油墨向水性油墨的替代。

#### （五）公司报告期内油墨产品的销售情况和尚在履行的重大业务合同情况

2020年至2022年，公司油墨产品销售收入复合增长率达16.25%。报告各期，公司各类油墨产品的销售情况具体如下：

单位：万元

油墨产品	2023年1-6月	2022年度		2021年度		2020年度	
	金额	金额	变动率	金额	变动率	金额	变动率
凹印油墨	17,792.48	39,012.31	5.23%	37,072.13	29.79%	28,563.67	-8.57%
特种油墨	20.97	56.32	-45.84%	103.99	-62.42%	276.72	115.00%
柔印油墨	11.74	104.18	8.21%	96.28	-14.14%	112.14	-43.48%
网印油墨	8.76	-	-100.00%	9.26	-33.67%	13.96	22.11%
胶印油墨	51.17	325.49	3.57%	314.27	21.13%	259.45	14.65%
合计	17,885.11	39,498.31	5.06%	37,595.92	28.64%	29,225.94	-8.11%

得益于对主要客户的业务拓展，公司2021年凹印油墨产品销售收入达37,072.13万元，较2020年增长29.79%。2022年，公司凹印油墨产品销售收入较2021年亦保持稳步上升趋势。

公司生产的凹印油墨主要应用于饮料包装、食品包装及卷烟包装，下游客户主要为大型包装印刷公司，该等企业对于油墨产品的需求量大且一般要求在2-7个工作日内完成产品的交付，为对客户订单的快速响应，保证供货周期，公司

与主要客户一般会签订年度供货框架协议，之后再根据具体订单实施生产和供货。公司与主要客户签订的框架协议通常不会约定具体的合作金额，具体的合作金额会后续以每笔订单的形式体现。鉴于公司客户主要以高频、小额的方式向公司下达订单，公司在短时间内完成生产交付，因此，公司各时点的在手订单金额较小，无法全面反映公司油墨制造业务的实际经营情况。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司与主要客户签订的尚在履行的重大业务合同情况如下：

序号	合同名称	客户名称	关联关系	销售内容	合同类别	履行情况
1	油墨购销合同	无锡方成包材有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
2	油墨购销合同	无锡市方成彩印包装有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
3	采购合同	重庆顶正包材有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
4	采购合同	天津顶正印刷包材有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
5	采购合同	南京顶正包材有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
6	采购合同	杭州顶正包材有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
7	买卖合同	上海紫泉标签有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
8	购销合同书	浙江诚信包装有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
9	油墨购销合同	福建凯达集团有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
10	买卖合同	邢台北人印刷有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
11	油墨购销合同	滁州市佳晨彩色印务有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行
12	油墨购销合同	珠海市金叶工业有限公司	无	油墨产品	框架协议	正在履行

由上表可见，公司与报告期内主要客户均签署了尚在履行的框架协议，公司与主要的客户的合作关系稳定，为公司油墨制造业务的稳定性和持续性提供了有力的业绩支撑。

(六) 说明发行人扣非归母净利润连续为负的原因，是否具备持续经营能力，导致亏损的不利因素是否消除或改善，是否存在退市风险。

### 1、公司扣非归母净利润连续为负的原因

报告期各期，公司的经营规模和盈利情况具体如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
营业收入	18,127.02	40,345.97	38,774.14	31,456.37
毛利率	24.07%	20.00%	18.22%	24.30%
净利润	66.49	-3,142.92	-3,714.70	730.98
归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	53.08	-3,153.92	-3,944.65	-3,054.82

如上表所示，虽然最近三年公司归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润持续为负（以下简称“扣非归母净利润”），但公司的营业收入逐年递增，经营亏损在逐渐减少，并在2023年上半年度实现了盈利，盈利情况得到了逐步改善。

导致公司最近三年公司扣非归母净利润持续为负的主要原因具体如下：

#### (1) 上游原材料价格波动的影响

最近三年，公司油墨制造业务的收入及毛利情况具体如下：

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度	平均值
油墨制造业务收入	39,498.31	37,595.92	29,225.94	35,440.06
油墨制造业务毛利	7,836.46	6,677.04	6,923.63	7,145.71
油墨制造业务毛利率	19.84%	17.76%	23.69%	20.43%



最近三年，公司油墨制造业务销售收入呈逐年递增趋势，但受颜料、树脂、溶剂等主要化工原材料价格大幅上涨的因素影响，公司油墨制造业务的营业成本持续高位运行。最近三年，公司主要原材料采购价格波动情况具体如下：

单位：万元/吨

主要原材料	2022 年		2021 年		2020 年
	平均采购单价	较上期波动	平均采购单价	较上期波动	平均采购单价
颜料	2.67	1.91%	2.62	37.89%	1.9
树脂	1.88	4.44%	1.8	9.09%	1.65
溶剂	0.72	-13.25%	0.83	33.87%	0.62
合计	1.32	-7.69%	1.43	25.44%	1.14

2021 年，公司的油墨制造业务毛利率下滑 5.93%，主要系 2021 年公司主要化工原材料采购价格较 2020 年上涨 25.44%所致。受原材料价格大幅上涨因素影响，尽管公司与客户友好协商，上调油墨产品销售价格，共同分担化工原材料的价格压力，但仍无法完全抵消原材料上涨对毛利率的影响。2022 年，随着公司主要化工原材料采购价格逐步整体回落，公司墨制造业务毛利率有所上升。

## （2）互联网广告营销业务收入及毛利持续下滑

受经济形势、互联网广告营销业务业态转换、大批新型互联网视频、直播广告的竞争者涌入的影响，公司传统性质的互联网广告联盟业务遭受重击，广告主减少整体广告预算或选择新的广告模式，导致报告期内公司互联网广告营销业务收入大幅下降，该业务的营业成本中**服务器租用成本、固定带宽成本、以及媒介资源端口成本等固定成本较高**，收入的大幅下滑直接导致了毛利率的大幅下降。

最近三年，公司互联网广告营销业务收入、毛利、毛利率情况具体如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
互联网广告营销业务收入	391.76	709.13	1,718.15
收入波动率	-44.75%	-58.73%	-71.16%
互联网广告营销业务毛利率	24.94%	30.54%	34.31%
毛利率波动率	-18.34%	-10.99%	3.88%

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
互联网广告营销业务毛利	97.69	216.57	589.50

最近三年，公司互联网广告营销业务收入持续大幅下降大幅下降，毛利持续走低。互联网广告营销业务的收入和毛利率由 2019 年的 5,957.42 万元和 33.03% 下降至 2022 年的 391.76 万元和 24.94%，下降率分别为 93.42% 和 24.49%。互联网广告营销业务收入的大幅萎缩，进一步拖累公司整体经营业绩。

(3) 公司期间费用规模相对较高，油墨业务毛利无法覆盖期间费用

最近三年，公司期间费用规模相对较高，情况具体如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1、油墨业务毛利	7,836.46	6,677.04	6,923.63
2、期间费合计	9,863.35	9,619.49	9,406.78
2-1、销售费用	823.73	1,003.91	1,006.90
2-2、管理费用	5,683.02	6,036.96	5,055.47
2-3、研发费用	1,725.65	987.48	997.92
2-4、财务费用	1,630.95	1,591.14	2,346.49
3、期间费用占油墨业务毛利比重	125.86%	144.07%	135.86%

(a) 管理费用波动分析

最近三年，管理费用明细情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	2020 年
职工薪酬	2,421.85	2,406.63	2,048.97
水电费	153.60	178.71	131.41
差旅费	119.33	158.85	120.03
折旧及摊销费	1,052.18	1,013.06	1,000.25
公司经费	71.55	122.52	67.61
业务招待费	485.11	421.36	211.34
修理费	709.60	868.25	715.68

项目	2022年	2021年	2020年
咨询费	373.50	647.66	290.65
其他	296.30	219.91	469.52
合计	5,683.02	6,036.96	5,055.47

由上表可见，公司管理费用主要为职工薪酬、折旧及摊销费、修理费、咨询费等。公司2021年管理费用较2020年增加19.41%，主要是职工薪酬、修理费、业务招待费、咨询费等费用增加所致。具体分析如下：

①2021年职工薪酬较2020年增加357.66万元，主要系2021年公司超额完成销售业绩，按照公司业绩考核政策计提管理人员年终绩效考核奖金124.23万元；此外2021年行政管理人员及财务人员较2021年增加7人，增加职工薪酬近80余万元；以及2020年公司被减免单位承担的社保费用128.54万元，2021年未被减免，综合导致2021年职工薪酬增加。

②2021年修理费较2020年增加约152.57万元，主要为2021年湖州子公司开始进行环保技改，生产车间部分零星维修工程由于不满足资本化条件，计入当期管理费用。

③2021年业务招待费较2020年增加210.02万元，主要是公司业务拓展导致接待应酬而支付的各种费用增加，而相关采购由公司办公室统一负责管理，故相关费用在管理费用核算。

④2021年咨询费用较2020年增加357.01万元，主要为当期公司筹划重大资产重组事项，导致支付中介费用增加。

#### (b) 研发费用波动分析

最近三年，研发费用明细情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022年	2021年	2020年
直接投入	758.29	327.65	326.41
工资及福利	828.27	509.27	554.95

项目	2022年	2021年	2020年
折旧及摊销	67.56	59.99	49.98
其他费用	71.53	90.58	66.58
合计	1,725.65	987.48	997.92

由上表可见，公司研发费用主要为直接投入、工资及福利。公司2022年研发费用较2021年增加74.75%，主要系2022年公司研发项目及研发人员数量增加所致。具体分析如下：

2022年、2021年公司主要研发项目及研发人员数量具体如下：

项目	2022年	2021年	变动幅度
研发项目(个)	20	12	66.67%
研发人员数量(人)	49	38	28.95%

因油墨市场竞争激烈，为了开拓新市场、迎合客户的需求、提高企业竞争能力，公司围绕着油墨常规产品、新产品积极开展各项研发工作，新产品研发工作重心在于PVC、复合水性油墨产品以及相关客户新标准油墨及其他各细分分类目的研发。2022年公司的研发项目由2021年的12个项目增加20个，同比增长率为66.67%。鉴于新产品在研发过程中需要在实验室进行不断的打样研究以及在客户实际生产场所进行大量的、反复的实践测试，因此，研发过程中需要大量的人员投入以及耗费大量的物料、试剂及相应的工具材料，导致2022年直接投入的材料费及人员工资及福利均较上期有所增加。

### (c) 财务费用波动分析

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
财务费用	1,630.95	1,591.14	2,346.49
其中：银行贷款利息	1,108.59	1,101.18	1,383.94
股权并购款利息	489.96	489.96	962.55

由于公司有较大金额的银行贷款及尚未支付完毕的股权并购款项，导致公司每年都要支付较大金额的利息费用；2021年公司利息费用较2020年减少

755.35 万元，主要原因是公司与崔佳、肖诗强重新约定了利息率，对尚未支付的本金及利息原按 10% 利率减按年化 3.85% 的利率计算利息。

(d) 其他损益类科目情况分析

最近三年，公司投资收益、信用减值损失、资产减值损失情况具体如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1、投资收益	-9.70	-9.01	3,348.67
2、信用减值损失	149.89	-9.93	-108.83
3、资产减值损失	461.57	251.25	318.83
3-1、存货跌价损失	461.57	251.25	140.06
3-2、商誉减值损失	-	-	178.76

2020 年公司投资收益金额较大，主要系当期公司与珠海市盛通置业投资有限公司签订股权转让协议，协议约定盛通置业收购公司持有的乐通实业 100% 的股权，交易对价为 2020 年 9 月 30 日评估基准日评估值 4,020.42 万元，将处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额 3,315.28 万元计入长期股权投资处置收益，该等投资收益属于非经营性损益。剔除上述影响后，公司最近三年投资收益金额较小。

最近三年，公司的信用减值损失均为计提的坏账损失。2022 年信用减值损失较 2021 年增加 159.81 万元，主要为 2022 年应收账款余额较上期增加，公司按照公司会计政策及时足额计提了坏账准备。

最近三年，公司的资产减值损失主要为存货跌价损失及商誉减值损失。受公司油墨产品销售规模逐年扩张影响，公司经营性备货有所增加。公司的存货跌价政策充分考虑存货跌价的风险，并基于谨慎性原则对库龄为 1 年以上的库存商品及原材料，全额计提存货跌价准备，导致资产减值损失增加。2020 年，公司计提了商誉减值损失 178.76 万元，主要系互联网营销广告业务收入持续下滑，公司对收购北京轩翔思悦形成的商誉计提了减值，截至 2020 年末，公司对轩翔思悦资产组商誉已全额计提减值准备。

报告期内，公司虽然不断加强成本费用管理，但维持公司日常经营管理所需

的期间费用支出金额较大，主要包括较大金额的外部融资借款利息、环保技改费用、以及重大资产重组中介服务等支出，油墨业务毛利无法覆盖期间费用，导致公司盈利状况不佳，扣非归母净利润持续为负。

## 2、公司具备持续经营能力

### (1) 公司的油墨产品仍有较大的市场空间和经济价值

公司的油墨产品主要应用于饮料包装、食品包装及卷烟包装，报告期各期，公司应用于上述领域的油墨产品销售收入占公司当期油墨制造业务收入比例情况如下：

单位：万元

油墨类别	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
饮料标签油墨	9,332.37	52.18%	16,318.62	41.31%	18,001.21	47.88%	14,308.73	48.96%
食品包装油墨	7,186.60	40.18%	19,689.86	49.85%	15,711.07	41.79%	11,465.90	39.23%
卷烟包装油墨	1,346.49	7.53%	3,406.95	8.63%	3,623.11	9.64%	3,051.54	10.44%
合计	17,865.47	99.89%	39,415.43	99.79%	37,335.39	99.31%	28,826.17	98.63%

根据中国包装联合会发布的《中国包装工业发展规划（2021-2025）》，2020年，我国包装工业总产值突破2.5万亿元，从整体上而言，包装产业呈现出健康、稳定、可持续发展局面，而食品包装是包装工业的大户，巨大的包装印刷市场需求是维持油墨行业发展的重要支撑。

现阶段，我国食品饮料包装材料主要使用的是非吸收性材料，非吸收性材料水性油墨在包装印刷行业尚处于导入期，应用推广仍需较长的时间，公司已经实现的醇酯溶型甚至接近全醇溶型的溶剂型油墨在未来一段期间内，仍会是包装印刷行业的主要产品，仍具有较高的经济价值。

### (2) 公司油墨制造业务营业收入呈现上涨的趋势

公司的营业收入主要来源于油墨制造业务，最近三年，公司油墨产品销售收入分别为29,225.94万元、37,595.92万元及39,498.31万元，复合增长率达16.25%，呈现稳定上升趋势。同时，公司与报告期内主要客户均签署了尚在履行的框架协议

议，公司与主要的客户的合作关系稳定，为公司油墨制造业务的稳定性和持续性提供了有力的业绩支撑。

(3) 公司生产经营正常，经营活动产生现金持续为正

公司深耕油墨制造行业已久，专业方面具备良好的市场口碑，同时产能配套完善。公司生产经营正常，报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 2,759.78 万元、1,600.56 万元、1,829.92 万元及 1,225.81 万元，持续为正，但因公司短期借款金额较大，经营性债务金额较高，财务费用负担较重，公司现金流压力较大。因此，公司需要通过本次向特定对象发行股票降低资产负债率，优化资本结构，同时补充公司的经营性资金，缓解的现金流压力，增强公司抗风险能力，提升公司的可持续经营能力。

3、公司正采取积极的应对措施，改善或消除影响公司经营业绩的不利因素

(1) 公司在环保型产品的相关技术储备及生产能力情况

公司专注自主开发项目及加大研发力度，主攻以水性产品和 UV 产品为代表的新技术及产品，提高企业的创新能力和可持续发展能力。公司在进一步提升传统油墨产品的产品性能，同时围绕 PVC、复合水性油墨产品、相关客户新标准油墨及其他各细分类、烟包产品项目、UV 产品项目以及复合产品项目等新产品的研发。报告期各期，公司在前述新型产品方面已分别实现销售收入 336.10 万元、1,786.36 万元、1,201.82 万元和 605.63 万元。

公司目前的核心技术人员、相关技术成果及主要在研项目情况如下：

研发部门	核心技术人员名单	研发团队	技术成果	在研项目研发进展以及研发目标	核心技术人员资料
技术一部	黄旭波	钟万胜、周清平、谢骏源	<p>成功研发了以下油墨产品:</p> <p>红塔山(新时代)、红塔山(硬经典1956)、红塔山(经典100)、红河(99)、云烟(紫)、云烟(福)、白沙(精品一代)、龙凤呈祥(硬)、金圣(赣)等条与盒全套系列油墨;芙蓉王(硬)、双喜(软经典)、红玫王(硬)、红旗渠(精品)、黄山(新一品)等条与盒全套系列水性墨;芙蓉王(软蓝)系列光变油墨;“tradition”“G O I D C I T Y”“沙门兰”等系列金银墨等;五叶神系列内衬纸用水性油墨;“林海灵芝”胶印光油;红塔山口花油墨、红塔山拉线用水性油墨;醇溶水松纸用“花悦”系列专色等。</p>	条与盒全套系列油墨客户已正常使用;水性色墨已批量正常使用,水性金银墨还需进一步优化流平等效果;光变油墨批量正常使用。	黄旭波,2004年4月入职公司技术中心,大专学历,化工工程师中级职称。历任检测分析员、实验技术员、助理工程师、副经理、经理等。2005年7月以来一直从事油墨技术研发等相关工作;是自动配墨系统开发的全程参与者,目前任技术一部经理兼自动配墨系统项目经理,负责纸张(烟包)油墨及自动配墨系统项目的工作,具有19年的油墨技术相关工作经验,熟悉各类纸张油墨技术研发及应用工作,熟悉油墨配色、电脑配色、油墨自动配墨系统应用工作等。
技术二部	张加强	杨小昌	<p>开发的烟标红河88的逆向UV光油实现大批量销售。</p> <p>开发的烟标红玫王耐磨防水雾UV光油实现批量销售。</p>	在研棱镜树脂已经到中试阶段。	张加强,男,1974年3月7日出生,2000年大学本科毕业于中南大学,UV油墨研发负责人。
技术三部	夏小均	周敏达、林德明、阮旋	开发了GW08水性复合油墨、GW18通用水性油墨。	GW08水性复合油墨已经完成,现已正常销售。GW18通用水性油	夏小均,男,1976年2月3日出生,大学专科



研发部门	核心技术人员名单	研发团队	技术成果	在研项目研发进展以及研发目标	核心技术人员资料
				墨已经完成初试及小试,准备上机测试中。	毕业,复合油墨研发负责人。
技术四部	何焯业	黄文威、巫海城、邓培军、邓勇	1、PVC 水性收缩膜油墨的开发及应用。 2、OPP 耐晒怡宝油墨的开发及应用。	1、PVC 水性收缩膜白墨小试完成,待客户中试。 2、耐晒怡宝油墨小试,中试已经完成,待客户切换使用。	何焯业,男,1984年10月3日出生,2007年大学本科毕业于华南农业大学后入职公司至今,标签油墨研发负责人。
技术七部	邹文华	黄军方	近2年来已成功研发PVC收缩膜等饮料化妆品瓶标全色系水墨、可降解塑料PLA等超市购物袋及尼龙收缩膜火腿肠的凹版印刷水墨,已有小客户批量使用。	目前在研PETG、PE收缩膜、珠光膜等全色系水墨,其中PETG收缩膜和PE收缩膜水墨白色已通过客户中试。	邹文华,男,1969年11月出生,大学本科毕业,化工高级工程师,塑料薄膜凹版水墨研发主要带头人,广东省第十二届人大代表,获2021年“珠海高新区非公党建庆祝建党100周年党建系列活动”先锋党员。

此外,截至2023年6月30日,发行人及其控股子公司在境内拥有多项油墨制造相关的专利,主要专利权的具体情况如下:

序号	名称	种类	专利号	申请日	专利权人
1	一种可防凝与除雾的油墨凹版印刷机	发明	2007100266486	2007/01/30	乐通股份
2	一种粉体均质处理方法及装置	发明	2014107446441	2014/12/09	
3	一种改善了油墨流量稳定性的砂磨机供料系统	实用新型	2013206751575	2013/10/30	
4	一种溶剂传送装置	实用新型	2013206750835	2013/10/30	
5	一种用于油墨生产的带有过滤保护装置的物料传送系统	实用新型	2013206751096	2013/10/30	
6	一种油墨包装机	实用新型	2013206753509	2013/10/30	
7	一种石墨烯导电油墨及其制备方法	发明	2013102927525	2013/07/12	珠海乐通

序号	名称	种类	专利号	申请日	专利权人	
8	一种耐高温耐磨石墨烯涂料及其制备方法	发明	201310546799X	2013/11/07		
9	一种高耐磨性水性聚氨酯油墨连接料及其制备方法	发明	2016103265249	2016/05/17		
10	一种用于油墨生产的砂磨机供料系统	实用新型	2013206751109	2013/10/30		
11	一种用于油墨生产的双重保护系统	实用新型	2013206751077	2013/10/30		
12	一种油墨搅拌装置	实用新型	2019203974070	2019/03/27		
13	一种油墨分散搅拌装置	实用新型	2019204061591	2019/03/27		
14	一种油墨溶剂自动投放装置	实用新型	2019203974066	2019/03/27		
15	一种密闭式涂料拉缸	实用新型	2021231272953	2021/12/13		湖州乐通
16	一种涂料拉缸投料口的密闭结构	实用新型	2021231295067	2021/12/13		
17	一种活动式投料管结构	实用新型	2021231295103	2021/12/13		
18	一种油墨生产设备用粉料进口结构	实用新型	2020224601203	2020/10/30		
19	一种粉尘车间用自动湿化装置	实用新型	2020224601472	2020/10/30		
20	一种油墨生产用搅拌罐体	实用新型	2020224601491	2020/10/30		
21	一种油墨自动灌装设备	实用新型	2020224601862	2020/10/30		
22	一种油墨生产用原料混合装置	实用新型	2020224664293	2020/10/30		
23	一种冷却结构	实用新型	2020224664306	2020/10/30		
24	一种油墨生产用研磨设备	实用新型	2020224664467	2020/10/30		
25	一种油墨搅拌研磨生产设备	实用新型	2020224664486	2020/10/30		

综上，公司在环保型油墨产品方面已具备相关技术储备及生产能力。

(2) 加强应对宏观经济波动加剧的风险措施，改善宏观经济对公司经济业绩的影响

随着宏观经济放缓的持续影响，叠加日益复杂国际形势，国内经济波动将会加剧，不确定性因素增多，预计未来对各行各业经营及发展将造成一定影响，从而也将多方面影响公司整体业务经营发展。

公司管理层将积极关注国家发展指导及相关政策,适时而变,调整经营方针,提高管理水平,强化内部控制,完善公司经营体系,确保公司稳定可持续发展。

(3) 加强应对行业竞争加剧的风险措施,改善行业竞争对公司经济业绩的影响

基于国内油墨行业快速发展,绿色、安全、环保已成为油墨行业发展新方向,但油墨行业竞争者众多,加之“能耗双控”政策实施,环保要求升级、实体经济下行、下游企业需求市场环境恶化等因素均可能进一步加剧油墨生产企业的持续竞争。

公司积极响应环保政策要求,采取技术改造、配方优化等措施,提高生产自动化程度及服务水平。设备改造升级和完善质量管理体系进一步强化了公司的制造能力。未来企业的综合素质和产品竞争力将不断得到增强,有利于公司进一步提升行业地位。

(4)加强降低企业经营成本的控制措施,消除或改善油墨产品毛利率波动、高运营管理成本对公司经济业绩的影响。

受国内外市场供需关系及大宗商品价格持续高位运行影响,油墨项目的原材料成本持续偏高,油墨产品成本上涨,限制企业议价区间,产品利润被压缩,在实体经济缓慢复苏的背景下,企业采购、生产、营销、管理、运输等各项运营成本较重。对于原材料价格波动风险,公司将做好事前预判和采购准备,制定合理产销计划,加强上下游企业沟通,充分了解行业多方信息,努力降低因原材料价格波动带来的不利影响;同时,公司将继续以开源节流,降本增效为企业基本运营思路,优化内部管理体系,完善薪酬制度,以减缓企业运营压力。

(5)通过向特定对象发行股票偿还债务及补充流动资金,降低资产负债率,优化资本结构,提升公司的可持续经营能力。

最近三年一期,公司的资产负债率一直处于高位,显著高于行业平均水平。截至2020年末、2021年末、2022年末、2023年6月30日,公司资产负债率(合并口径)分别为77.33%、83.82%、88.39%和87.52%,公司的资产负债率较高,财务负担较重,较高的资产负债率水平一定程度上限制了公司未来债务融资

空间。因此，公司正积极推动本次向特定对象发行股票，以降低资产负债率，优化资本结构，同时补充公司的经营性资金，缓解的现金流压力，增强公司抗风险能力，提升公司的可持续经营能力。

此外，公司 2023 年上半年**实现**归属于上市公司股东的净利润为**66.49**万元，扣除非经常性损益后的净利润为**53.08**万元，公司整体实现扭亏为盈，各项管控措施初见成效。

综上，公司具备可持续经营能力，且已采取积极的应对措施，改善或消除影响公司经营业绩的不利因素。

#### **4、截至本回复签署日，公司未触及《深圳证券交易所股票上市规则（2022 年修订）》相关退市标准**

依据《深圳证券交易所股票上市规则（2022 年修订）》中规定：“强制退市分为交易类强制退市、财务类强制退市、规范类强制退市和重大违法类强制退市四类情形”。截至本回复签署日，公司不存在上述四类退市风险，具体分析如下：

##### **（1）不存在因财务类事项导致强制退市风险的情形**

①“最近一个会计年度经审计的净利润为负值且营业收入低于 1 亿元，或者追溯重述后最近一个会计年度净利润为负值且营业收入低于 1 亿元”。公司最近一个会计年度虽净利润为负值，但营业收入在 4 亿元以上，不存在此情形。

②“最近一个会计年度经审计的期末净资产为负值，或者追溯重述后最近一个会计年度期末净资产为负值”。截至 2022 年 12 月 31 日，公司净资产为 7,362.49 万元。

③“最近一个会计年度的财务会计报告被出具无法表示意见或者否定意见的审计报告”。公司 2022 年年度财务报告已由大华会计师审计，并出具了大华审字[2023]001497 号的标准无保留意见的审计报告。

④“中国证监会行政处罚决定书表明公司已披露的最近一个会计年度财务报告存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致该年度相关财务指标实际已触及本款第①项、第②项情形”。截至本回复签署日，公司未收到证监会行政处罚决定书。

(2) 不存在因交易类、规范类以及重大违法类相关事项导致强制退市风险的情形

公司目前主营业务经营稳定，治理机构完善，经营合法合规，股票交易相关指标未出现异常，不存在《深圳证券交易所股票上市规则（2023年修订）》规定的交易类、规范类及重大违法类相关退市风险。

综上，截至本回复签署日，公司未触及相关退市标准，但若未来期间公司的经营措施未能及时改善盈利情况，主营业务盈利能力无法显著提升，公司将面临持续亏损的风险，同时若本次向特定对象发行最终未能顺利实施，公司未能及时改善资本结构，则未来可能出现净资产为负的情况进而触发退市风险。

## **六、发行人互联网广告营销业务的业务内容和具体开展模式，是否符合《互联网广告管理办法》及相关行业政策的要求，是否合法合规，是否涉及《市场准入负面清单（2022年版）》中的相关事项**

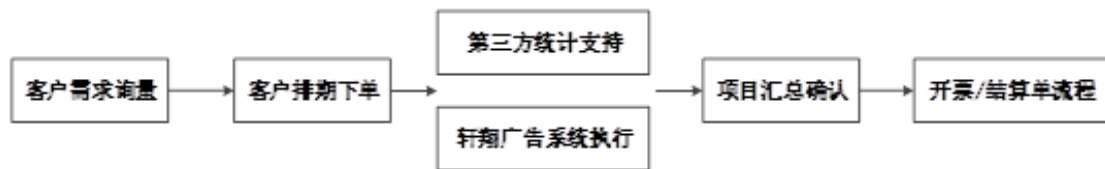
### **（一）发行人互联网广告营销业务的业务内容和具体开展模式**

报告期内，公司互联网广告营销业务收入分别为 1,718.15 万元、709.13 万元、391.76 万元和 24.88 万元，占营业收入的比例分别为 5.46%、1.83%、0.97% 和 0.30%，报告期内公司互联网广告营销业务收入金额及占营业收入的比重持续下降。

发行人的互联网广告营销业务主要内容为，发行人通过构建大数据洞察、用户行为建模、广告整合营销、客户品牌效果推广优化、营销大数据自动优化等手段，创新性精准螺旋式迭代投放方法，为广告主提供媒体广告播放机会，为客户提供广告投放服务，其互联网广告营销业务不属于互联网平台业务。

具体开展模式为，广告主通过发行人子公司轩翔思悦广告平台进行精准人群采买，主要集中在移动互联网领域的媒体采买。轩翔思悦以品牌广告客户需求为导向，通过成熟的品牌广告投放服务流程，为客户提供广告投放服务，在服务过程中不涉及广告内容的制作、不涉及通过应用（APP）提供相关服务、不属于互联网平台业务。

公司子公司轩翔思悦互联网广告营销业务基本流程如下：



**(二) 发行人广告营销业务的业务内容和具体开展模式是否符合《互联网广告管理办法》及相关行业政策的要求，是否合法合规**

根据《中华人民共和国广告法》第二条第四款的规定：“广告经营者，是指接受委托提供广告设计、制作、代理服务的自然人、法人或者其他组织。”发行人子公司轩翔思悦属于广告经营者，接受委托提供广告代理服务。

《广告法》、《互联网广告管理办法》关于广告经营者的主要规定及发行人是否符合分析如下：

序号	法条内容	发行人报告期内业务情况
1	《广告法》第三十条规定，“广告主、广告经营者、广告发布者之间在广告活动中应当依法订立书面合同”。	发行人在广告活动中均依法订立书面合同。
2	《广告法》第三十一条规定，“广告主、广告经营者、广告发布者不得在广告活动中进行任何形式的不正当竞争”。	不涉及。
3	《广告法》第三十二条规定，“广告主委托设计、制作、发布广告，应当委托具有合法经营资格的广告经营者、广告发布者”。	发行人主要从事广告代理服务，不涉及相关经营资质。
4	《广告法》第三十三条规定，“广告主或者广告经营者在广告中使用他人名义或者形象的，应当事先取得其书面同意；使用无民事行为能力人、限制民事行为能力人的名义或者形象的，应当事先取得其监护人的书面同意”。	发行人在开展相关业务过程中，获取相关人员的授权书。
5	《广告法》第三十五条规定，“广告经营者、广告发布者应当公布其收费标准和收费办法”。	发行人会向客户公布收费标准和收费办法。
6	《互联网广告管理办法》第十四条规定，“广告经营者应当按照下列规定，建立、健全和实施互联网广告业务的承接登记、审核、档案管理制度：（一）查验并登记广告主的真实身份、地址和有效联系方式等信息，建立广告档案并定期查验更新，记录、保存广告活动的有关电子数据；	发行人在开展相关业务时，查验并登记广告主的真实身份、地址和有效联系方式等信息，建立广告档案并定期查验更新，记录、保存广告活动的有关电子数据；相关档案保

序号	法条内容	发行人报告期内业务情况
	<p>相关档案保存时间自广告发布行为终了之日起不少于三年；</p> <p>（二）查验有关证明文件，核对广告内容，对内容不符或者证明文件不全的广告，广告经营者不得提供设计、制作、代理服务，广告发布者不得发布；</p> <p>（三）配备熟悉广告法律法规的广告审核人员或者设立广告审核机构。</p> <p>本办法所称身份信息包括名称（姓名）、统一社会信用代码（身份证件号码）等”。</p>	<p>存时间自广告发布行为终了之日起不少于三年；并配备熟悉广告法律法规的广告审核人员。</p>
7	<p>《互联网广告管理办法》第十八条规定，“发布含有链接的互联网广告，广告主、广告经营者和广告发布者应当核对下一级链接中与前端广告相关的广告内容”。</p>	<p>发行人在开展相关业务过程中，会核对下一级链接中与前端广告相关的广告内容。</p>

此外，广告行业相关的主要行业政策及发行人是否符合分析如下：

序号	行业政策主要内容	发行人报告期内业务情况
1	<p>《〈“十四五”广告产业发展规划〉规定，“鼓励广告产业技术创新与应用，深入推进广告产业数字化转型。鼓励支持互联网、人工智能、区块链、大数据、云计算等技术在广告产业广泛应用，加强基础性和关键性技术研发”。</p>	<p>发行人在开展业务时，能通过构建大数据洞察、用户行为建模、广告整合营销、客户品牌效果推广优化、营销大数据自动优化等手段，创新性精准螺旋式迭代投放方法，为广告主提供媒体广告播放机会，为客户提供广告投放服务。</p>
2	<p>《国务院关于印发〈“十三五”市场监管规划〉的通知》规定，“加强广告监管。在支持广告业创新发展的同时，依法强化广告市场监管。围绕食品、医疗、药品、医疗器械、保健食品等重点商品或服务，加大虚假违法广告整治力度。严格规范互联网广告，依法惩处虚假违法广告行为。坚持广告宣传正确导向，严厉打击违背社会良好风尚和造成不良影响的广告，弘扬社会主义核心价值观和中华优秀传统文化。创新广告监管方式，加强广告监管平台和互联网广告监测平台建设，健全广告监测制度体系。实施广告信用评价制度，建立违法广告预警机制，完善广告市场主体失信惩戒机制。充分发挥广告行业组织的作用，强化广告经营者、发布者主体责任，引导行业自律，促进行业发展”。</p>	<p>发行人在业务开展过程中，能够承担广告经营者责任，符合前述政策要求。</p>

序号	行业政策主要内容	发行人报告期内业务情况
3	《市场监管总局关于深入开展互联网广告整治工作的通知》规定，要求各级市场监督管理部门继续深入开展互联网广告整治工作，强化广告导向监督，聚焦重点媒介、重点广告问题。	发行人在业务开展过程中，接受相关市场监督管理部门监督，报告期内不存在受到监管部门行政处罚的情形。
4	《互联网信息服务算法推荐管理规定》第6条的规定，“算法推荐服务提供者不得利用算法推荐服务从事危害国家和社会公共利益、扰乱经济秩序和社会秩序、侵犯他人合法权益等法律、行政法规禁止的活动，不得利用算法推荐服务传播法律、行政法规禁止的信息，应当采取措施防范和抵制传播不良信息”。	不涉及

另根据公开信息系统的查询结果，报告期内，发行人及其子公司未因提供互联网营销业务而受到行政处罚。

综上，发行人广告营销业务内容和具体开展模式符合《互联网广告管理办法》等相关法律法规及相关行业政策的要求，合法合规。

### （三）发行人互联网广告营销业务是否涉及《市场准入负面清单（2022年版）》中的相关事项

经核查比对，发行人的互联网广告营销业务不属于《市场准入负面清单（2022年版）》的禁止准入类或许可准入类事项。

## 七、结合发行人应收票据的账期、期后承兑情况、承兑行信用等级、同行业可比公司应收票据坏账计提政策等，说明发行人对应收票据不计提坏账准备的原因及合理性

### （一）报告期公司应收票据预期信用损失的确定方法依据金融工具准则制定

公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的



依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行，具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计算预期信用损失
商业承兑汇票	承兑人非银行，为信用风险较小的企业，信用损失风险高于银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## （二）报告期各期末大额应收票据账期、期后承兑情况、承兑行信用等级情况

公司的应收票据及应收款项融资均为银行承兑汇票。报告期各期末，金额较大的银行承兑汇票账期、期后承兑情况、承兑行信用等级情况具体如下：

单位：万元

时间	承兑银行	金额	承兑期	信用等级	是否到期承兑 <sup>①</sup>
2023年6月末	江苏银行股份有限公司	3,268.75	6个月	AAA	是
	宁波银行股份有限公司	1,328.69	6个月	AAA	是
	上海农村商业银行股份有限公司	267.66	6个月	AAA	是
	珠海华润银行股份有限公司	136.24	6个月	AAA	是
	广州银行股份有限公司	134.81	6个月	AAA	是
	武汉众邦银行股份有限公司	128.00	6个月	AA	是
	河北银行股份有限公司	94.68	6个月	AAA	是
	浙江民泰商业银行股份有限公司	76.56	6个月	AA+	是
	江西安义农村商业银行股份有限公司	74.62	6个月	未查询到	是
	温州银行股份有限公司	74.47	6个月	AA+	是
	太仓农村商业银行	63.40	6个月	AA	是
	小计	5,647.88			
	2023年6月末银行承兑汇票余额	6,794.79			
	占比	83.12%			
2022年末	宁波银行股份有限公司	2,407.58	6个月	AAA	是

时间	承兑银行	金额	承兑期	信用等级	是否到期承兑 <sup>注</sup>	
	江苏银行股份有限公司	2,276.65	6 个月	AAA	是	
	河北银行股份有限公司	400.47	6 个月	AAA	是	
	达州银行股份有限公司	120.00	6 个月	AA	是	
	广东五华农村商业银行股份有限公司	95.38	6 个月	未查询到	是	
	武汉众邦银行股份有限公司	85.00	6 个月	AA	是	
	广州农村商业银行股份有限公司	80.73	6 个月	AAA	是	
	浙江泰隆商业银行股份有限公司	77.73	6 个月	AAA	是	
	湖州银行股份有限公司	74.10	6 个月	AA+	是	
	杭州联合农村商业银行股份有限公司	65.00	3-6 个月	AAA	是	
	温州银行股份有限公司	59.02	6 个月	AA+	是	
	浙江民泰商业银行股份有限公司	55.00	6 个月	AA+	是	
	杭州银行股份有限公司	53.58	6 个月	AAA	是	
	汇丰银行(中国)有限公司	50.00	6 个月	AAA	是	
	小计	<b>5,900.24</b>				
	<b>2022 年末银行承兑汇票余额</b>	<b>6,489.15</b>				
	<b>占比</b>	<b>90.92%</b>				
2021 年末	江苏银行股份有限公司	5,095.37	6-12 个月	AAA	是	
	河北银行股份有限公司	516.10	6 个月	AAA	是	
	上海农村商业银行股份有限公司	271.42	3 个月	AAA	是	
	珠海华润银行股份有限公司	249.16	6 个月	AAA	是	
	广州农村商业银行股份有限公司	117.69	6 个月	AAA	是	
	阜新银行股份有限公司	80.00	6 个月	AA-	是	
	广发银行股份有限公司	55.56	6 个月	AAA	是	
	深圳农村商业银行股份有限公司	51.14	6 个月	AAA	是	
	浙江民泰商业银行股份有限公司	50.00	6 个月	AA+	是	
	温州银行股份有限公司	50.00	6 个月	AA+	是	
	小计	<b>6,536.45</b>				

时间	承兑银行	金额	承兑期	信用等级	是否到期承兑 <sup>注</sup>
	2021 年末银行承兑汇票余额	7,318.18			
	占比	89.32%			
2020 年末	江苏银行股份有限公司	1,832.12	6 个月	AAA	是
	阜新银行股份有限公司	390.00	6 个月	AA-	是
	珠海华润银行股份有限公司	191.80	6 个月	AAA	是
	广州银行股份有限公司	169.42	6 个月	AAA	是
	阳泉市商业银行股份有限公司	100.00	6 个月	未查询到	是
	达州银行股份有限公司	110.00	6 个月	AA	是
	天津滨海农村商业银行股份有限公司	101.00	6 个月	AA+	是
	自贡银行股份有限公司	100.00	6 个月	AA	是
	郑州银行股份有限公司	80.00	6 个月	AAA	是
	台州银行股份有限公司	80.00	6-12 个月	AAA	是
	杭州银行股份有限公司	61.65	6 个月	AAA	是
	小计	3,215.99			
	2020 年末银行承兑汇票余额	3,906.19			
	占比	82.33%			

注 1：上表为报告期各期末按承兑银行统计的金额在 50 万元及以上的银行承兑汇票情况。

注 2：2023 年 6 月末所持的银行承兑汇票部分尚未到期，已到期的银行承兑汇票均在到期承兑。

注 3：广东五华农村商业银行股份有限公司、阳泉市商业银行股份有限公司、江西安义农村商业银行股份有限公司因不存在公开发行业务融资工具情形，因此未能查询到其曾聘请信用评级机构对债项或主体进行信用评级情况。

报告期各期，公司持有未查询到信用评级等级银行的承兑汇票情况及到期承兑情况具体如下：

单位：万元

银行名称	持有原因	报告期各期末金额				到期承兑情况	是否被相关被背书人追索情形
		2023 年 6 月末	2022 年末	2021 年末	2020 年末		
广东五华农村商业银行股份有限	该部分银行承兑汇票系由公司客户背书给公司，	-	95.38	-	-	均在到期承兑	否

银行名称	持有原因	报告期各期末金额				到期承兑情况	是否被相关被背书人追索情形
		2023年6月末	2022年末	2021年末	2020年末		
公司	随后公司将该等银行承兑汇票全部背书给供应商,鉴于该等银行承兑汇票信用等级一般,公司在背书时不终止确认						
阳泉市商业银行股份有限公司		-	-	-	100.00	均在到期承兑	否
江西安义农村商业银行股份有限公司		74.62	-	-	-	尚未到期银行承兑汇票金额为21.20万元,其余均在到期承兑	否

除上述情况外,公司报告期各期末金额较大的银行承兑汇票承兑银行的信用等级均在AA-级以上,信用等级较高,承兑能力较强,且公司报告期内所持银行承兑汇票在到期后全部承兑,未发生被背书人或贴现银行因票据未能到期承兑向公司追索的情形。

### (三) 同行业可比公司应收票据坏账计提政策

报告期内,同行业可比公司应收票据坏账计提信用政策具体如下:

名称	应收票据坏账计提信用政策	是否计提坏账准备
东方材料	对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收票据、应收款项融资及合同资产等单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。 对于不存在减值客观证据的应收票据、应收款项融资及合同资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,依据信用风险特征将应收票据、应收款项融资等划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收款项融资,参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口与未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。	信用等级一般的商业承兑汇票未计提坏账准备
杭华股份	按组合计量预期信用损失。依据票据类型区分(1)应收银行承兑汇票组合、(2)商业承兑汇票组合;参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。	银行承兑汇票未计提坏账准备
天龙集团	当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,按组合计量预期信用损失。依据信用风险特征区分(1)无风险银行承兑票据组合、(2)商业承兑汇票组合;参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测预期信用损失。	无风险银行承兑票据未计提坏账准备
科德教育	对于划分为组合的因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据	银行承兑票据未计

名称	应收票据坏账计提信用政策	是否计提坏账准备
	和应收款项融资，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据和应收款项融资，考虑了不同承兑人的信用风险特征，评估应收款项融资的预期信用损失。	提坏账准备
洋紫荆	按组合计量预期信用损失。依据票据类型区分（1）应收银行承兑汇票组合、（2）应收商业承兑汇票组合；参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。	银行承兑汇票未计提坏账准备

注：上表统计取自可比公司的年报或招股说明书。

如上表所列，公司与同行业可比公司应收票据坏账计提政策未见较大差异，且同行业可比公司对信用级别较高的银行承兑票据均未计提坏账准备。

公司报告期各期末应收票据及应收款项融资全部为银行承兑汇票，承兑银行具有较高的信用评级，银行承兑汇票信用损失风险极低，且主要为6个月的短期银行承票据，在短期内承兑人履行其支付合同现金流量义务的能力强，不存在减值风险。截至本回复签署日，公司报告期各年末的到期银行承兑汇票已全部承兑，未见有承兑银行违约的情形。

综上，公司报告期应收票据未计提减值准备具有合理性，公司与同行业可比公司应收票据坏账计提政策未见明显差异。

**八、自本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人是否存在新投入或拟投入的财务性投资（包括类金融业务，下同）的情况，是否已经从本次募集资金总额中扣除，并结合相关财务报表科目的具体情况，说明发行人最近一期末是否持有金额较大的财务性投资。**

**（一）财务性投资和类金融业务的界定标准及相关规定**

项目	规定名称	认定标准
财务性投资	《监管规则适用指引——上市类第1号》	对上市公司募集资金投资产业基金以及其他类似基金或产品的，如同时属于以下情形的，应当认定为财务性投资：（一）上市公司为有限合伙人或其投资身份类似于有限合伙人，不具有该基金（产品）的实际管理权或控制权；（二）上市公司以获取该基金（产品）或其投资项目的投资收益为主要目的。
	《〈上市公司证券发行注册管理办法〉第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十	（一）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资或投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

项目	规定名称	认定标准
	七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第18号》	<p>(二) 围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。</p> <p>(三) 上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。</p> <p>(四) 基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。</p> <p>(五) 金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。</p> <p>(六) 本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。</p> <p>(七) 发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。</p>
类金融业务	《监管规则适用指引——发行类第7号》	<p>一、除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外，其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等业务。</p> <p>二、发行人应披露募集资金未直接或变相用于类金融业务的情况。对于虽包括类金融业务，但类金融业务收入、利润占比均低于30%，且符合下列条件后可推进审核工作：</p> <p>(一) 本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入类金融业务的金额（包含增资、借款等各种形式的资金投入）应从本次募集资金总额中扣除。</p> <p>(二) 公司承诺在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位36个月内，不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款等各种形式的资金投入）。</p> <p>三、与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策的融资租赁、商业保理及供应链金融，暂不纳入类金融业务计算口径。发行人应结合融资租赁、商业保理以及供应链金融的具体经营内容、服务对象、盈利来源，以及上述业务与公司主营业务或主要产品之间的关系，论证说明该业务是否有利于服务实体经济，是否属于行业发展所需或符合行业惯例。</p>

**(二) 自本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人新投入或拟投入的财务性投资及类金融业务的情况**

本次向特定对象发行股票相关事项已经公司于 2023 年 3 月 7 日召开的第六届董事会第八次会议审议通过。自本次发行相关董事会决议日前六个月（即 2022 年 9 月 7 日）至今，公司已实施或拟实施的财务性投资及类金融业务情况逐项说明如下：

**1、类金融业务**

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在对融资租赁、商业保理、典当及小额贷款等类金融业务投资的情况。

**2、投资产业基金、并购基金**

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在设立或投资产业基金、并购基金的情况。

**3、拆借资金**

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在对外资金拆借、借予他人的情况。

**4、委托贷款**

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在将资金以委托贷款的形式借予他人的情况。

**5、以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资**

**公司未设立集团财务公司，本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在向集团财务公司增加投资导致持股比例增加的情形。**

**6、购买收益波动大且风险较高的金融产品**

公司本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司存在使用暂时闲置资金购买结构性存款或保本理财产品的情形，但上述产品不属于收益波动大且风险较高的金融产品。

## 7、非金融企业投资金融业务

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在投资金融业务的情况。

## 8、财务性投资

公司于 2023 年 7 月 14 日与浙江安吉经济开发区管理委员会签署了《产业投资合作框架协议》，拟通过自有及自筹资金在安吉经开区与其他合作方共同投资设立控股子公司（以下简称“项目公司”），建设高效异质结电池和组件智能制造项目。

2023 年 8 月 11 日，公司、大晟资产与浙江安吉经济开发区管理委员会签订补充协议，各方协商对项目公司股权进行调整，原拟由公司出资持有项目公司 40% 的股权，变更为公司出资持有项目公司 5% 的股权，根据项目公司 2.5 亿元注册资本计算，本次对项目公司的投资金额为 1,250 万元，鉴于方案调整后公司作为项目公司的参股方，不持有项目公司的实际控制权，且项目公司主营业务与公司主营业务显著不同，不属于公司所在行业或其上下游的产业投资，本次对项目公司的投资行为构成财务性投资。

2023 年 8 月 11 日，上市公司召开第六届董事会第十一次会议，对本次向特定对象发行股份的募集资金金额进行调整，暨由原募集 1.4 亿元调整为 12,750 万元，相应的发行股数由原 10,401,188 股调整为 9,472,510 股，本次发行股数仍由优悦美晟全部认购。

本次募集资金在扣除发行费用后将全部用于偿还公司债务及补充流动资金，具体而言，将优先用于清偿公司对轩翔思悦原股东崔佳、肖诗强的股权并购款欠款（截至报告期末该欠款本金及利息合计超过 1.6 亿元），本次募集资金用途明确，公司将在募集资金到位后通过签订三方监管协议在各方监管下严格按照约定用途使用募集资金，不会变相用于向项目公司出资。

综上所述，公司自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，除前述的对安吉项目公司的投资外，公司不存在其他实施或拟实施的财务性投资及类金融业务情况，符合《证券期货法律适用意见第 18 号》《监管规则适用指引—发行类



第7号》等相关要求。

### (三) 发行人最近一期末持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）的情形

截至2023年6月30日，公司财务报表中可能涉及财务性投资（包括类金融投资）的报表项目列示分析如下：

单位：万元

序号	项目	账面价值	主要构成	是否属于财务性投资
1	货币资金	1,188.90	全部为银行存款	否
2	交易性金融资产	42.00	全部为银行理财产品	否
3	应收票据	6,580.20	全部为银行承兑汇票	否
4	应收款项融资	214.59	全部为银行承兑汇票	否
5	预付账款	173.41	全部为预付货款	否
6	其他应收款	51.55	主要为押金与保证金	否
7	其他流动资产	124.67	主要系留抵增值税	否
8	其他非流动资产	49.09	预付设备款	否

#### 1、货币资金

截至2023年6月30日，公司货币资金账面余额为1,188.90万元，全部为银行存款，不属于财务性投资或类金融业务。

#### 2、交易性金融资产

截至2023年6月30日，公司交易性金融资产账面价值为42.00万元，为公司充分利用闲置资金，提高资金使用效率购入的中信理财之共赢稳健天天利人民币理财产品，属于安全性高、流动性好、中低风险不保本浮动收益型银行理财产品，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，故购买上述理财产品不属于财务性投资或类金融投资。

#### 3、应收票据

截至2023年6月30日，公司应收票据余额为6,580.20万元，均为银行承兑汇票，不属于财务性投资或类金融业务。

#### 4、应收款项融资

截至 2023 年 6 月 30 日，公司应收款项融资余额为 214.59 万元，均为银行承兑汇票，不属于财务性投资或类金融业务。

#### 5、预付账款

截至 2023 年 6 月 30 日，公司预付款项余额为 173.41 万元，均为预付货款，账龄**主要**在一年以内，不属于财务性投资或类金融业务。

#### 6、其他应收款

截至 2023 年 6 月 30 日，公司其他应收款账面余额合计 51.55 万元，主要包括押金及保证金、备用金、**租金**及其他，不属于财务性投资或类金融业务。

#### 7、其他流动资产

截至 2023 年 6 月 30 日，公司其他流动资产主要为增值税留抵税额及预缴税金，均为日常经营活动产生，不属于财务性投资或类金融投资。

#### 8、其他非流动资产

截至 2023 年 6 月 30 日，公司的其他非流动资产主要为预付的设备款 49.09 万元，不属于财务性投资或类金融投资。

综上所述，最近一期末公司不存在持有金额较大的财务性投资或类金融业务的情形。

### **九、请发行人补充披露（1）（2）（3）（5）相关的风险。**

公司已在《募集说明书》“重大事项提示”之“1/（9）环保政策趋严的风险”及“第六节与本次发行相关的风险因素”之“一、对公司核心竞争力、经营稳定性及未来发展可能产生重大不利影响的因素”之“（十）环保政策趋严的风险”中补充披露如下：

“报告期内，发行人的油墨产品主要为醇酯类溶剂型凹印油墨，发行人的主要产品不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类产业、不属于落后产能，符合国家产业政策。发行人的主要产品属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中的“高环境风险”产品，但不属于“高污染”产品，发行人建立了满足环境风险防范要求的措施和健全的应急预案管理制度，相关措施和制度贯穿业务全

流程，同时，发行人及其子公司近一年不存在因环境保护相关违法违规行为受到行政处罚的情况，也不存在发生重大特大突发环境事件的情况。发行人已建和在建项目满足项目所在地能源消费双控要求，发行人及其子公司已建和在建项目在节能审查方面不存在违法违规行为，发行人及其子公司不属于重点用能单位，报告期内发行人的主要能源资源消耗符合当地节能主管部门的监管要求，同时发行人报告期内未因能源消费方面的违法违规行为受到政府部门的处罚。油墨生产主要是将化工原料在常温、常压下进行物理合成，但在生产过程中仍有少量的工艺废气排放。目前公司的废气排放符合国家现行环保法规的要求，“双碳”背景下，以及随着我国经济增长模式转变和可持续发展战略的全面实施，若国家环保政策未来进一步趋严，公司未来环保投入将会依据环保政策的调整有所增加，可能会导致产品成本上升，进而影响公司的利润水平。”

公司已在《募集说明书》“重大事项提示”之“1/（1）经营业绩持续亏损及净资产不断减少的风险”及“第六节与本次发行相关的风险因素”之“一、对公司核心竞争力、经营稳定性及未来发展可能产生重大不利影响的因素”之“（一）经营业绩持续亏损及净资产不断减少的风险”中补充披露如下：

“最近三年及一期，公司实现归属于母公司所有者的净利润分别为 730.98 万元、-3,714.70 万元、-3,142.92 万元和 66.49 万元，归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为-3,054.82 万元、-3,944.65 万元、-3,153.92 万元和 53.08 万元。由于公司出现持续亏损的情况，导致净资产不断减少，最近三年及一期末，公司归属于母公司的所有者权益分别为 14,205.11 万元、10,610.35 万元、7,362.49 万元和 7,599.90 万元，未来公司若继续持续亏损，且本次向特定对象发行最终未能顺利实施，公司也未能及时改善资本结构，可能导致净资产为负进而导致公司将存在退市的风险。”

## 十、保荐人核查意见

### （一）核查程序

针对上述事项，保荐人履行了以下核查程序：

1、查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，比对发行人产品主要类型是否涉及限制类及淘汰类行业；

- 2、查阅与落后产能相关的规范性文件，了解落后产能的范畴；
- 3、查阅发行人主要产品类型的相关产业政策，比对发行人主要产品是否符合国家产业政策；
- 4、查阅了《国民经济行业分类》、《上市公司行业分类指引》中的相关规定，确认发行人主营业务的细分类别；
- 5、查阅《环境保护综合名录（2021年版）》中规定的“双高”产品范围，比对发行人主要产品是否属于《环境保护综合名录（2021年版）》中规定的“双高”产品，取得了发行人环境风险防范、应急预案管理相关制度、环境保护相关资料，近一年未发生重大突发环境事件的合规证明等；
- 6、实地走访发行人公司厂区及生产线，确认发行人及其子公司生产经营过程中主要消耗的能源类型；
- 7、查阅了发行人报告期内能源消耗情况的统计文件及能源支付的明细情况；
- 8、查阅了国家统计局中关于标准煤折算系数；
- 9、查阅关于能源消费双控的法律法规，了解发行人项目所在地能源消费双控要求；
- 10、查阅发行人关于募集资金使用的说明；
- 11、查询了解油墨行业各类油墨产品的市场情况、行业政策和发展趋势情况；
- 12、查询同行业可比公司各类油墨产品的销售情况及同类溶剂型油墨产品的生产工艺技术、环保标准、应用领域等情况；
- 13、获取报告期内发行人与主要客户签订的框架协议，访谈发行人报告期内的主要客户，了解其与发行人的合作意向；
- 14、取得发行人报告期内财务报表，核查发行人扣非归母净利润连续为负的原因，了解发行人为改善或消除影响公司经营业绩的不利因素所采取积极的应对措施；
- 15、查询《深圳证券交易所股票上市规则（2022年修订）》的相关退市风险

警示，分析发行人是否存在退市风险；

16、查阅《广告法》、《互联网广告管理办法》等法律法规；

17、查阅轩翔思悦的业务合同、报价单；

18、查阅轩翔思悦记录广告主营业执照、业务合同、授权书等资料；

19、查阅轩翔思悦关于互联网营销业务的说明；

20、查阅发行人及其子公司合规证明；

21、查阅《市场准入负面清单（2022年版）》；

22、登录信用中国、国家企业信用信息公示系统以及百度等搜索工具查询，核查发行人及其子公司是否存在受到节能领域、互联网营销业务领域行政处罚或构成重大违法行为的情形，是否存在负面媒体报道。

23、获取报告期发行人应收票据台账，查询承兑银行的信用等级及期后承兑情况；了解发行人应收票据预期信用损失计提的政策，对比同行业可比公司应收票据坏账计提信用政策；

24、查阅《证券期货法律适用意见第18号》《监管规则适用指引—发行类第7号》等关于财务性投资（包括类金融业务）的有关规定；核查发行人相关会计科目的具体内容，取得并查阅了公司理财产品合同及理财产品明细表，了解发行人是否存在实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况。

## （二）核查意见

经核查，保荐人认为：

1、发行人的油墨产品主要为溶剂型凹版印刷油墨，发行人主要产品不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类、限制类产业，不属于落后产能，符合国家产业政策；

2、发行人主要产品属于《环境保护综合名录（2021年版）》中规定的高环境风险产品，符合满足环境风险防范措施要求、应急预案管理制度健全、近一年未发生重大突发环境事件等要求，不属于高污染产品；

3、发行人已建、在建项目满足项目所在地能源消费双控要求，在节能审查方面不存在违法违规行为；

4、本次募集资金不存在变相用于高耗能、高排放项目的情形；

5、发行人油墨制造业务正常运营，具备可持续经营能力，且已采取积极的应对措施，改善或消除影响公司经营业绩的不利因素，截至本回复签署日，发行人未触及相关退市标准，不存在退市风险，但若未来期间公司的经营措施未能及时改善盈利情况，主营业务盈利能力无法显著提升，公司将面临持续亏损的风险，同时若本次向特定对象发行最终未能顺利实施，公司未能及时改善资本结构，则未来可能出现净资产为负的情况；

6、发行人互联网营销业务的业务内容和具体开展模式，符合《互联网广告管理办法》及相关政策的要求，合法合规，不涉及《市场准入负面清单（2022年版）》中的相关事项。

7、发行人报告期内应收票据及应收款项融资全部为银行承兑汇票，承兑银行具有较高的信用评级，信用损失风险极低，与同行业可比公司应收票据坏账计提政策无明显差异，发行人应收票据未计提减值准备原因具有合理性；

8、截至本回复签署日，公司存在拟通过自有及自筹资金在安吉经开区与其他合作方共同投资设立**项目公司**，建设高效异质结电池和组件智能制造项目的情形。公司作为项目公司的**参股方**，不持有项目公司的**实际控制权**，且项目公司**主营业务与公司主营业务显著不同**，不属于公司所在行业或其上下游的产业投资，本次对项目公司的投资行为构成**财务性投资**，公司已召开董事会修订预案及相关文件，根据公司在项目公司的出资金额相应调减募集资金总额。

综上，公司自本次发行董事会决议日前六个月至今，除前述项目公司**出资事项外**，公司不存在较大金额的新投入或拟投入的财务性投资（包括类金融业务），公司最近一期末未持有金额较大的财务性投资，公司已召开董事会修订本次向特定对象发行股票预案相关文件，根据公司在项目公司的出资金额相应调减募集资金总额。

## 问题二、关于认购对象及认购资金来源

发行人本次向特定对象发行股票事项于 2023 年 3 月 7 日经公司董事会审议通过。本次发行的对象为深圳市优悦美晟企业管理有限公司（以下简称优悦美晟），成立于 2023 年 3 月 2 日，系公司控股股东深圳市大晟资产管理有限公司（以下简称大晟资产）的全资子公司。根据申报材料，优悦美晟的认购资金系向其实际控制人周镇科筹集，周镇科的资金来源于减持或对外转让部分上市公司大晟文化股票。2023 年 4-5 月，周镇科已减持及转让大晟文化 4,118 万股股票，其中向自然人陈亮协议转让 3,000 万股。截至目前，大晟资产持有发行人 5,199.9959 万股股份，占公司总股本的 26.00%，其中质押股份 5,199 万股，占其持有的公司股份的 99.98%。大晟资产的股票质押融资中，22,545 万元借款本金将于 2023 年 12 月到期。深圳中财担保有限公司于 2023 年 1 月诉请发行人实际控制人周镇科承担借款本金、利息、违约金及律师费合计 4,955.46 万元，大晟资产等保证人承担连带清偿责任。

请发行人补充说明：（1）本次发行对象优悦美晟的最低认购金额，优悦美晟是否专为本次发行而设立，以优悦美晟作为发行对象而非直接向控股股东或实际控制人发行的原因，大晟资产、周镇科后续对优悦美晟持股结构的安排及具体计划，是否存在规避《注册办法》第 59 条关于锁定期限等要求的情形，相关股权是否存在锁定安排，优悦美晟是否通过对外募集、代持、结构化安排等方式筹集的资金用于认购本次发行股票，是否存在接受上市公司或其利益相关方提供的财务资助（除周镇科和大晟资产以外）、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形；（2）结合截至目前周镇科向陈亮协议转让大晟文化股票的股权转让款收取及使用情况、周镇科和大晟资产的资产负债情况及财务状况、大晟资产股票质押融资的到期及偿还安排、大晟文化的股价波动情况、周镇科和大晟资产后续对大晟文化的持股结构安排等，说明周镇科和大晟资产向优悦美晟提供认购资金的具体来源及确定性；（3）周镇科、大晟资产与深圳中财担保有限公司之间借款纠纷的进展情况，除前述质押融资及与深圳中财担保有限公司的诉讼纠纷外，发行人控股股东、实际控制人是否存在其他大额债务或债务纠纷，结合发行人控股股东、实际控制人的财务状况、清偿能力、发行人股价变动情况及平仓风险等，说明发行人控股股东股权质押事项对发行人控制权稳定性是否存在重大不利影

响，发行人及其控股股东、实际控制人的应对措施。

请发行人补充披露（2）（3）相关的风险。

请保荐人核查并发表明确意见，请发行人律师核查（1）（3）并发表明确意见。

回复：

一、本次发行对象优悦美晟的最低认购金额，优悦美晟是否专为本次发行而设立，以优悦美晟作为发行对象而非直接向控股股东或实际控制人发行的原因，大晟资产、周镇科后续对优悦美晟持股结构的安排及具体计划，是否存在规避《注册办法》第 59 条关于锁定期限等要求的情形，相关股权是否存在锁定安排，优悦美晟是否通过对外募集、代持、结构化安排等方式筹集的资金用于认购本次发行股票，是否存在接受上市公司或其利益相关方提供的财务资助（除周镇科和大晟资产以外）、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形；

（一）本次发行对象优悦美晟的最低认购金额

1、本次向特定对象发行股票数量及金额

发行人本次向特定对象发行股票数量为不超过 9,472,510 股（含本数），不超过本次发行前公司总股本的 30%，全部由优悦美晟认购。本次发行的定价基准日为发行人第六届董事会第八次会议决议公告日，发行价格为人民币 13.46 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日发行人 A 股股票交易均价的 80%。

根据本次发行数量上限及发行价格计算，本次向特定对象发行股票拟募集资金金额为不超过人民币 12,750 万元（含本数），由优悦美晟全额认购。

2、优悦美晟的最低认购金额

本次发行对象优悦美晟已出具《关于本次发行最低认购股份数量及金额的承诺函》，其对于认购股票数量下限和认购金额下限等承诺如下：

“本公司认购珠海市乐通化工股份有限公司 2023 年度向不特定对象发行股票的总金额不低于人民币 12,750 万元，本次认购数量下限为认购总金额（不低于人民币 127,499,990.48 元，含本数）除以发行价格（人民币 13.46 元/股）计



算得出，数量不足 1 股的余数作取整处理，即认购数量不低于 9,472,510 股（含本数）。若在本次发行的定价基准日至发行日期间发行人发生任何权益分派、资本公积金转增股本、配股、其他形式的资本重组或其他导致公司股本总额发生变更的情形，本公司认购的股份数量、认购资金金额将根据中国证监会、深圳证券交易所相关规则中所规定的计算公式做相应调整。”

综上所述，根据本次发行方案及本次发行对象出具的《关于本次发行最低认购股份数量及金额的承诺函》，本次发行对象共承诺的认购股票数量下限为 9,472,510 股，承诺的认购金额下限为 12,750 万元（含本数），认购股票数量及金额与上限一致。

**（二）优悦美晟是否专为本次发行而设立，以优悦美晟作为发行对象而非直接向控股股东或实际控制人发行的原因**

### 1、优悦美晟是否专为本次发行而设立

优悦美晟的情况如下：

名称	深圳市优悦美晟企业管理有限公司
注册地址	深圳市福田区莲花街道康欣社区景田北一街 28-1 号景田邮政综合楼 1 楼 106 室
统一社会信用代码	91440300MA5HPG2A6A
法定代表人	周宇斌
注册资本	1000 万元
成立日期	2023 年 3 月 2 日
公司类型	有限责任公司（法人独资）
经营范围	一般经营项目是：以自有资金从事投资活动；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；融资咨询服务；企业管理；商业综合体管理服务；品牌管理；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：无
股权结构	大晟资产持股 100%
经营期限	2023 年 3 月 2 日至无固定期限

优悦美晟为发行人控股股东大晟资产于 2023 年 3 月 2 日设立，自成立至今，优悦美晟未有实际经营业务。

优悦美晟系为本次发行专门设立。

### 2、以优悦美晟作为发行对象而非直接向控股股东或实际控制人发行的原因

### **(1) 以优悦美晟作为发行对象而非向实际控制人发行的原因**

截至目前，实际控制人周镇科未直接持有发行人股份，本次发行未向其直接发行的原因在于：一是不直接持有股票可减少实际控制人的事务性工作，从而更聚焦于发行人的战略发展；二是优悦美晟后续的相关投资及运营可能涉及银行贷款等外部融资渠道，优悦美晟可以通过本次认购持有发行人股票后进行股票质押等方式获取融资，且有实业经营的企业主体在银行的融资成本比自然人银行融资成本低，有利于降低实际控制人融资成本；三是通过法人持有发行人股票，未来资本市场融资可以增加可交换债券等品种，拓宽实际控制人的融资渠道。

### **(2) 以优悦美晟作为发行对象而非向控股股东发行的原因**

本次发行未直接向控股股东发行的原因是截至 2023 年 6 月末，发行人前十大股东中，除大晟资产为法人股东外，其余均为自然人股东，本次发行后，优悦美晟将位列前十大股东，前十大股东中增加法人股东，可以优化发行人的股权结构。

**(三) 大晟资产、周镇科后续对优悦美晟持股结构的安排及具体计划，是否存在规避《注册办法》第 59 条关于锁定期限等要求的情形，相关股权是否存在锁定安排**

#### **1、大晟资产、周镇科后续对优悦美晟持股结构的安排及具体计划**

大晟资产、周镇科出具了《关于对深圳市优悦美晟企业管理有限公司股权结构的安排及计划》，具体内容如下：

“自本次发行结束之日起 18 个月内，本公司/本人不会通过转让、增资等方式直接或间接向第三方转让持有的优悦美晟权益，亦不委托他人管理本公司/本人持有的优悦美晟权益；本公司/本人将保持优悦美晟控制权的稳定性，不会通过直接或间接方式改变优悦美晟股权结构以规避本次发行相关锁定期限承诺；若后续相关法律、法规、证券监管部门规范性文件发生变更的，则锁定期相应调整。

本公司/本人暂无改变优悦美晟股权结构的计划或安排，本公司/本人不存在通过优悦美晟给关联方或利益相关方进行股份代持、结构化安排等情形；上述锁定期届满后拟改变优悦美晟股权结构的，将严格遵守法律、法规及规范性文件的

规定。”

## 2、是否存在规避《注册办法》第 59 条关于锁定期限等要求的情形，相关股权是否存在锁定安排

### (1) 《注册办法》关于锁定期限的要求

《注册办法》第 57 条规定，“向特定对象发行股票的定价基准日为发行期首日。上市公司应当以不低于发行底价的价格发行股票。上市公司董事会决议提前确定全部发行对象，且发行对象属于下列情形之一的，定价基准日可以为关于本次发行股票的董事会决议公告日、股东大会决议公告日或者发行期首日：（一）上市公司的控股股东、实际控制人或者其控制的关联人；（二）通过认购本次发行的股票取得上市公司实际控制权的投资者；（三）董事会拟引入的境内外战略投资者。”

《注册办法》第 59 条规定，“向特定对象发行的股票，自发行结束之日起六个月内不得转让。发行对象属于本办法第五十七条第二款规定情形的，其认购的股票自发行结束之日起十八个月内不得转让。”

### (2) 相关股权的锁定安排

发行对象优悦美晟出具了《关于股份锁定的承诺函》，具体内容如下：

“本次发行认购新增股份的锁定期为 18 个月，即本公司认购本次发行的股份自发行结束之日起 18 个月内不得转让。

本公司基于本次向特定对象发行所取得的股票因公司派息、送股、资本公积金转增股本等原因增加的公司股票，亦应遵守上述限售期安排。

若后续相关法律、法规、证券监管部门规范性文件发生变更的，则锁定期相应调整。限售期结束后，本公司所认购股份的转让将按《公司法》《证券法》等相关法律、法规以及中国证监会和深证证券交易所的有关规定执行。”

综上，大晟资产、周镇科已出具 18 个月内不通过转让、增资等方式直接或间接向第三方转让持有的优悦美晟权益，亦不委托他人管理优悦美晟权益等影响优悦美晟控制权的安排，不存在规避《注册办法》第 59 条关于锁定期限等要求

的情形，针对本次发行认购的股份，发行对象已承诺自本次发行结束之日起 18 个月内不转让，已就股权锁定作出了相关安排。

**（四）优悦美晟是否通过对外募集、代持、结构化安排等方式筹集的资金用于认购本次发行股票，是否存在接受上市公司或其利益相关方提供的财务资助（除周镇科和大晟资产以外）、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形**

优悦美晟已就本次认购资金来源出具承诺，承诺“本公司认购本次向特定对象发行所需资金全部来自本公司的自有或合法自筹资金，资金来源合法合规，不存在任何争议及潜在纠纷，也不存在因资金来源问题可能导致本公司认购的上市公司股票存在任何权属争议的情形；不存在通过对外募集、代持、结构化安排或直接、间接使用上市公司及其关联方（上市公司控股股东、实际控制人及其控制的除上市公司外的其他企业除外）资金用于认购本次发行股票的情形；不存在接受上市公司或其利益相关方提供的财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。”

此外，优悦美晟已出具确认函，确认不存在法律法规规定禁止持股，不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员等违规持股，亦不存在通过本次交易进行不当利益输送的情形。

根据大晟资产及实际控制人周镇科的确认，实际控制人拟通过借款的方式向优悦美晟提供认购资金，实际控制人资金主要来源于减持上市公司大晟时代文化投资股份有限公司的股票。

**二、结合截至目前周镇科向陈亮协议转让大晟文化股票的股权转让款收取及使用情况、周镇科和大晟资产的资产负债情况及财务状况、大晟资产股票质押融资的到期及偿还安排、大晟文化的股价波动情况、周镇科和大晟资产后续对大晟文化的持股结构安排等，说明周镇科和大晟资产向优悦美晟提供认购资金的具体来源及确定性；**

**（一）截至目前周镇科向陈亮协议转让大晟文化股票的股权转让款收取及使用情况**

**1、周镇科与陈亮签署的《股权转让协议》预定的股权转让款收取条款**

2023年5月12日，周镇科与自然人陈亮签署《股份转让协议》，将3,000万股大晟文化股票转让给陈亮，陈亮为专注于二级市场股票及股权投资的投资人，除持有大晟文化股票外，其他主要投资及任职情况如下：

序号	企业名称	注册资本/出资额（万元）	任职	陈亮投资比例	备注
1	福清市融泰置业有限公司	1,000	副总经理	-	
2	共青城汇富欣然投资合伙企业（有限合伙）	24,401	有限合伙人	6.97%	截至2023年9月8日，该合伙企业持有ST全新（000007.SZ）9.01%股份，为ST全新的第三大股东及第二大流通股东；该合伙企业对应的持股市值为14,897.69万元，穿透至陈亮部分份额的市值为1,038.37万元
3	深圳市中旺达咨询服务有限公司	300	监事	29.00%	
4	深圳市啡凡大咖餐饮有限公司	150	执行董事、总经理	53.33%	

除上述投资及任职企业情况外，根据银行出具的个人金融资产证明书，截至2023年9月12日，陈亮持有8,122.21万元活期存款。

上述股权转让已于2023年6月8日完成过户登记，根据《股份转让协议》，转让款支付安排如下：

序号	支付节点	支付金额（万元）	累计支付金额（万元）
1	协议生效后5日内	200.00	200.00
2	办理完毕标的股份过户手续之日起14日内	5,000.00	5,200.00
3	办理完毕标的股份过户手续之日起20日内	2,500.00	7,700.00
4	办理完毕标的股份过户手续之日起一年内	9,340.00	17,040.00

## 2、股权转让款的收取情况

截至目前，周镇科已收取了协议转让合同项下的股权转让款8,200万元。

## 3、除与陈亮的协议转让之外，周镇科亦通过大宗减持方式出让大晟文化股

票情况，累计减持的情况如下：

减持时间	方式	数量（股）	价格（元/股）	金额（万元）
2023年4月12日	大宗交易	4,850,000	5.60	2,716.00
2023年4月18日	大宗交易	3,420,000	5.84	1,997.28
2023年4月21日	大宗交易	2,910,000	5.60	1,629.60
2023年5月12日	协议转让	30,000,000	5.68	17,040.00
合计		41,180,000	/	23,382.88

#### 4、减持大晟文化股票回收资金的具体使用情况

截至目前，周镇科通过前述大宗交易及协议转让已收取减持资金共计14,542.8万元，其中1,566万元已用于周镇科股票解质押、约7,800万元已用于周镇科及大晟资产归还债务，周镇科及优悦美晟账户目前可用资金约5,100万元。根据周镇科与受让方陈亮签署的《股份转让协议》，陈亮尚需支付股权转让款8,840万元，应在完成标的股份过户手续之日（2023年6月8日）起一年内支付完毕。根据实际控制人与优悦美晟出具的说明，其余认购资金将于本次发行认购缴款前准备妥当，差额部分的筹措来源主要为回收陈亮剩余8,840万元股权转让款，周镇科将积极回收剩余股权转让款。

### （二）周镇科和大晟资产的资产负债情况及财务状况

#### 1、周镇科的资产负债及财务情况

周镇科的资产主要是持有的大晟资产99.95%股权及直接持有的大晟文化22.59%股份。大晟资产主要资产如本回复“问题二/二/（二）周镇科和大晟资产的资产负债情况及财务状况/2、大晟资产的资产负债及财务情况”中所述；周镇科直接持有的大晟文化126,373,120股股票，其中2,930万股处于质押状态，905.5779万股处于冻结状态，按2023年9月8日收盘价计，周镇科直接持有的大晟文化股票市值6.99亿元；无权利限制部分市值4.87亿元。

周镇科的债务主要是银行借款和券商股票质押借款，截至2023年8月末，金额为3,880.25万元。上述债务的明细及后续偿还条款如下：

债权人	序号	借款开始日	借款到期日	借款本金 (万元)	融资用途	截至 2023 年 8 月末本金余额 (万元)	后续偿还条款	备注
浦发银行深圳分行	1	2015/12/21	2025/12/21	500	消费贷	146.50	每月等额本息还款	抵押文锦广场 2404 室、2407 室房产
	2	2020/3/9	2025/3/9	1,000	生产经营	799.75	1-36 个月每月付息，37-60 个月等额本息	抵押香榭丽花园 2 栋 701 房产
江海证券	3	2017/9/8	2023/11/30	5,500	公司经营和个人投资	2,934	每季付息，到期还本	1、大晟文化 1,630 万股股票质押； 2、毕节市融达鑫源房地产开发有限责任公司土地抵押（不动产登记证明号:黔(2019)毕节金海湖新区不动产证明第 0000103 号)
合计				7,000	-	3,880.25	-	-

整体来看，周镇科的债务目前均处于正常还款状态，不存在违约或延迟支付本息的事实，其个人资产负债率较低，不存在重大财务风险。

## 2、大晟资产的资产负债及财务情况

2022 年及 2023 年 1-7 月，控股股东大晟资产的简要财务数据（单体数据，2023 年 1-7 月财务数据未经审计）如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-7 月/2023 年 7 月末	2022 年度/2022 年末
资产总计	259,853.79	261,430.36
所有者权益	89,952.83	91,548.52
营业收入	62.50	63.16
净利润	-1,595.70	7,516.41
经营活动产生的现金流量净额	5,298.75	2,349.15
投资活动产生的现金流量净额	-	10,899.23
筹资活动产生的现金流量净额	-4,677.97	-12,251.95
是否经审计	否	是

截至 2023 年 7 月末，控股股东资产总额为 259,853.79 万元，资产负债率为 65.38%；根据大晟资产 2023 年 7 月末未经审计的单体资产负债表，大晟资产的主要资产为长期股权投资、其他非流动资产、其他应收款、其他权益工具投资，

分别占总资产的比重为 55.74%、21.80%、17.86%、3.90%，两者合计占比 99.29%；其中长期股权投资主要为持有的大晟文化及乐通股份股权，其他非流动资产主要为预付的项目投资款，其他应收款主要是关联方内部往来款，其他权益工具投资主要为持有的潮商集团股份有限公司股权。

整体来看，大晟资产的债务目前均处于正常还款状态，不存在违约或延迟支付本息的事实，不存在重大财务风险。

### (三) 大晟资产股票质押融资的到期及偿还安排

#### 1、大晟资产股票质押融资的到期情况

截至目前，大晟资产持有公司股票中的 51,990,000 股股票处于质押状态，质押股票占其持有股份总数的 99.98%，占公司总股本的 25.995%，具体明细及到期情况如下：

债权人	序号	质押股票数量(万股)	借款开始日	借款到期日	借款本金(万元)	融资用途	截至 2023 年 7 月末未偿还本金余额(万元)	偿还条款	
中国工商银行股份有限公司深圳福田支行	1	1,672	2016/12/20	2023/12/9	27,000	并购借款	13,500	根据借款合同，剩余本息偿还安排：每年 6 月、12 月还本金 1500 万；每月 20 日付利息，余下到期还款	
	2	928	2017/1/9	2023/12/9	15,000		7,545		
	3	2,599	2018/3/1	2023/2/28	8,000		-		已结清
	4		2018/3/5	2025/2/9	1,500		1,500		根据借款合同，剩余本息偿还安排：每年 2 月、8 月还本金 1500 万；每月 20 日付利息，余下到期还款
	5		2018/4/3	2025/2/9	6,100		6,100		
	6		2018/5/4	2025/2/9	8,400		7,400		
合计		5,199	-	-	66,000	-	36,045	-	

大晟资产上述股票质押的主要质押条款如下：

质押担保范围	质押率	质权的实现	违约条款	质押权的变更与终止
主债权本金、利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金、汇率损失(因汇率变动引起的相关损失)、质物保管费用以及实现债	在借款合同中约定：若因股价波动等原因，导致质押给我行的股票质押率高于 90%，公司须在 T+1 日将保证金	1、主债权到期(包括提前到期)债务人未予清偿的； 2、发生“因不能归则于甲方的事由可能使质物毁损或者价值明显减少，足以损害甲方权利的，甲方	1、本合同生效后，任何一方不履行其在本合同项下的任何义务，或违背其在本合同项下所作的任何陈述、保证与承诺的，即	1、本合同自签订之日起生效，至甲方在主合同项下的债权全部清偿之日终止。 2、本合同的任何变更均应由双方协商一致并以书面形式作出。变更条款或协议构成本合同的一部分，与本合同具有同等法律效力。除变更部分



质押担保范围	质押率	质权的实现	违约条款	质押权的变更与终止
权的费用（包括但不限于诉讼费、律师费、拍卖费、变卖费）	划入在福田支行开立的专户或增加股票质押，确保在我行质押的股票质押率不高于90%。	有权要求乙方提供相应的担保”情形，而乙方未另行提供相应担保的； 3、乙方或债务人被申请破产或者歇业、解散、清算、停业整顿、被吊销营业执照、被撤销； 4、法律法规规定甲方可实现质权的其他情形。	构成违约。因此而给对方造成损失的，应予赔偿；有规定外，任何一方违约，另一方有权采取中华人民共和国法律法规及规章规定的其他任何措施。	外，本合同其余部分依然有效，变更部分生效前本合同原条款仍然有效。 3、本合同任何条款的无效或不可执行，不影响其他条款的有效性和可执行性，也不影响整个合同的效力。 4、本合同的变更和解除，不影响各方要求赔偿损失的权利。本合同的解除不影响本合同中有关争议解决条款的效力。

## 2、大晟资产股票质押融资的偿还安排

大晟资产股票质押融资中有 21,045 万元借款本金将于 2023 年 12 月到期，该部分借款主要偿还资金来源如下：一是借新还旧，大晟资产已向商业银行申请 4 亿元贷款，并提供物业和持有的大晟文化股票作为抵/质押物（抵/质押物参见下表），未来该笔贷款资金主要用于偿还银行借款以及用于下属子公司业务发展，目前已获得深圳分行审批通过，尚待总行审批，尚未签署正式的贷款协议，最终获批额度以总行批准额度为准；

大晟资产向商业银行提供的抵/质押物如下：

序号	类别	银行评估值或市值 (万元)	备注
1	无抵押物业	3,268.80	-
2	有抵押物业	26,578.85	目前为周镇科、大晟资产等浦发银行贷款提供抵押，截至 2023 年 8 月末，银行贷款本金余额为 1.1 亿元，其中大晟资产的贷款本金为 9,700 万元，剩余 0.13 亿元为周镇科个人及其关联人的贷款。
3	大晟资产及周镇科持有的大晟文化股票 9,200 万股	50,876.00	-
合计		80,723.65	-

二是大晟资产经营活动现金流入，其中经常性现金流入主要为其持有或控制物业的租金收入，包括广州仕馨大楼以及景田邮政综合大楼、景田数据中心的租金收入等，其中景田邮政综合大楼、景田数据中心处于在租状态、仕馨大楼装修

完成后将形成租金收入，具体情况如下：

序号	类别	年租金金额（万元）	备注
1	仕馨大楼租金收入	1,776.00	建面 12,332 平米，目前在装修，装修完成后将形成租金收入，租金金额按每月 120 元/平米估算，价格依据为安居客同地段、同等装修标准的市场价格
2	景田邮政综合楼	951.60	租赁面积 5,800 平米
3	景田数据中心租金收入	1,188.00	租赁面积 6,605 平米
合计		3,915.60	-

#### （四）大晟文化的股价波动情况、周镇科和大晟资产后续对大晟文化的持股结构安排

##### 1、大晟文化的股价波动情况

截至 2023 年 9 月 8 日，大晟文化收盘价为 5.53 元，2023 年 9 月 8 日日前 20 个交易日、60 个交易日和 120 个交易日均价分别为 5.30 元/股、5.80 元/股、5.73 元/股；2023 年 1 月 1 日至 9 月 8 日股价整体涨幅为 6.14%。2023 年 1 月 1 日至 9 月 8 日，大晟文化股价波动情况如下：



##### 2、周镇科和大晟资产后续对大晟文化的持股结构安排

周镇科和大晟资产目前除前期已公告的增减持情况外，对大晟文化无其他增减持计划；但为大晟文化的战略发展计，不排除会引入与大晟文化具有业务协同效应的战略投资方等助力公司发展，实际情况具体以大晟文化的公告为准。

**(五) 说明周镇科和大晟资产向优悦美晟提供认购资金的具体来源及确定性**

本次认购资金具体来源为周镇科向优悦美晟提供借款，借款资金主要来源于周镇科减持大晟文化股票。

截至目前，实际控制人及优悦美晟账户可用资金约 5,100 万元，陈亮尚需支付的大晟文化股权转让款为 8,840 万元，根据实际控制人及优悦美晟出具的说明，实际控制人及优悦美晟将于本次发行认购缴款日之前准备妥当认购资金，**差额部分的筹措来源主要为回收陈亮剩余 8,840 万元股权转让款，周镇科将积极回收剩余股权转让款。**

**三、周镇科、大晟资产与深圳中财担保有限公司之间借款纠纷的进展情况，除前述质押融资及与深圳中财担保有限公司的诉讼纠纷外，发行人控股股东、实际控制人是否存在其他大额债务或债务纠纷，结合发行人控股股东、实际控制人的财务状况、清偿能力、发行人股价变动情况及平仓风险等，说明发行人控股股东股权质押事项对发行人控制权稳定性是否存在重大不利影响，发行人及其控股股东、实际控制人的应对措施。**

(一) 周镇科、大晟资产与深圳中财担保有限公司之间借款纠纷的进展情况，除前述质押融资及与深圳中财担保有限公司的诉讼纠纷外，发行人控股股东、实际控制人是否存在其他大额债务或债务纠纷

**1、周镇科、大晟资产与深圳中财担保有限公司之间借款纠纷的进展情况**

截至目前，周镇科、大晟资产与深圳中财担保有限公司（以下简称“中财担保”）的诉讼**已调解结案**，与中财担保诉讼的具体情况如下：

原告	被告	案由	诉讼请求	案件进展情况
中财担保	周镇科、大晟资产等	1、2019年6月18日，周镇科和中财担保签署《借款合同》，周镇科向中财担保借款 1,5000 万元；2019年7月23日，就上述借款，周镇科、北京天创文投演艺有限公司（现名：北京天创文投文化发展集团有限公司，以下统称“天创文投”）作为共同借款人和中财担保签订编号为：JKHT 第 001 号《借款合同》，合同明确周镇科、天创文投共同向中财担保借款 15000 万元，利率 2%/月，期限为 2019 年 6 月 19 日至 2019 年 8 月 15 日，大晟资产等保证人为上述借款提供连带责任保证。	要求周镇科承担借款本金、利息、违约金及律师费合计 4,955.46 万元，大晟资产等担保方承	1、2023 年 5 月，福田区人民法院分别冻结了周镇科、大晟资产持有的大晟文化 477 万股、466 万股股票； 2、2023 年 6 月，中财担保申请解除对周镇科及大晟资产持有的大晟文化股票的冻结，福田区人民法院已裁定

	<p>2、由于借款人天创文投、周镇科未按约定足额还款，2022年8月2日，中财担保作为原告向深圳市中院提起诉讼，要求周镇科承担借款本金、利息、违约金及律师费合计1,5429.26万元，大晟资产等保证人承担连带清偿责任。后由于中财申请强制执行天创文投部分资产后，2023年1月16日中财担保变更诉讼请求，要求周镇科承担借款本金、利息、违约金及律师费合计为人民币4,955.46万元，大晟资产等保证人承担连带清偿责任。因中财担保修改诉讼请求后，未达到深圳中院受理标准，2023年1月30日深圳市中院作出（2022）粤03民初5824号《民事裁定书》，裁定案件移送至福田区人民法院处理。</p>	担保责任。	<p>同意；截至目前，上述股票冻结已解除；</p> <p>3、截至目前，双方已调解结案；</p> <p>4、根据深圳市福田区人民法院出具的（2023）粤0304民初21020号民事调解书，在2023年9月30日前，大晟资产需向中财担保支付2,100万元，其后中财担保及其关联方不得向被告、各担保方及其各关联方主张其他任何款项及费用；周镇科为上述2,100万元款项提供连带担保责任。</p>
--	--	-------	--

除上述与中财担保的诉讼纠纷外，周镇科及大晟资产存在与石煜磊、张亚军、郭虎、周逸怀、姚银可、张翼飞、周国平等关于浙江启臣科技有限公司的股权  
转让纠纷，该纠纷的具体情况进展如下：

原告	被告	案由	诉讼请求	案件进展情况
石煜磊、张亚军、郭虎、周逸怀、姚银可、张翼飞、周国平	大晟资产、周镇科	<p>1、2020年10月15日，大晟资产与原告签订《关于浙江启臣科技有限公司股权转让的四方协议》，约定原告合计将45.45%浙江启臣科技有限公司股权以1.25亿元转让给大晟资产，并随后办理了股权变更的登记手续，作为乐通股份前次重大资产重组方案的组成部分，同时周镇科提供连带担保责任；</p> <p>2、乐通股份前次重大资产重组已于2023年1月终止，且大晟资产至今未支付相关股权转让款，原告有权解除股权转让协议。</p>	解除大晟资产与原告签订的《关于浙江启臣科技有限公司股权转让的四方协议》，大晟资产返还原告相应股权并办理股权变更登记手续。	1、诸暨市人民法院一审原定于2023年8月28日开庭，大晟资产于2023年8月26日提出管辖权异议，目前尚处于法院审查期间，尚未收到法院裁定。

2、除前述质押融资及与深圳中财担保有限公司的诉讼纠纷外，发行人控股股东、实际控制人是否存在其他大额债务或债务纠纷

(1) 大晟资产是否存在其他大额债务或债务纠纷

截至2023年7月末，大晟资产总负债169,900.96万元，除质押融资贷款36,045万元外，其余债务金额为133,855.96万元，明细如下：

单位：万元

项目	2023年7月31日	备注
短期借款	9,700.00	浦发银行借款，将于2023年11月8日到期
应交税费	53.85	
其他应付款	111,130.54	详见下文明细
其他流动负债	471.56	

项目	2023年7月31日	备注
长期借款	12,500.00	诸暨国资于2020年末提供的1.25亿元产业扶持基金(该笔资金原使用期限五年,年化费率6%,到期一次还本付息;乐通股份前次重大资产重组终止后,诸暨国资有权提前到期),用于支付收购浙江启臣科技有限公司的股权受让款及认购乐通股份的募集配套资金,乐通股份前次重大资产重组终止后,大晟资产目前在与交易对方协商还原浙江启臣科技有限公司股权及退还扶持基金事宜,该笔自资金目前存放于三方共管账户,预计2023年末之前原路退回。
合计	133,855.96	

截至2023年7月末,大晟资产其他应付款为111,130.54万元,该等其他应付款无明确账期,其中对关联方104,074.85万元,对非关联方7,055.69万元,其他应付款金额在2,000万元以上的列示如下:

序号	对方名称	是否关联方	金额(万元)
1	周镇科	是	78,574.65
2	深圳市大晟投资管理有限公司	是	11,762.64
3	深圳市尚雅饮品有限公司	是	7,280.78
4	深圳青豆教育科技有限公司	是	4,400.00
5	北京慈联互保顾问有限公司	是	2,056.79

除前述质押融资,大晟资产其他大额负债主要是对实际控制人周镇科的往来款、深圳龙华未央花园项目部分未结算工程款等其他应付款,对诸暨经开创融投资有限公司的借款等。除前述质押融资以及上述负债外,大晟资产不存在其他大额债务纠纷。

## (2) 周镇科是否存在其他大额债务或债务纠纷

### 1) 周镇科其他大额债务

周镇科的债务主要是银行借款和券商股票质押借款,截至2023年8月末,金额为3,880.25万元。上述债务的明细如下:

债权人	序号	借款开始日	借款到期日	借款本金 (万元)	融资用途	截至 2023年8 月末本金 余额(万 元)	偿还条款	备注
浦发银行深圳分行	1	2015/12/21	2025/12/21	500	消费贷	146.50	每月等额本息还款	抵押文锦广场 2404 室、2407 室房产
	2	2020/3/9	2025/3/9	1,000	生产经营	799.75	1-36 个月每月付息, 37-60 个月等额本息	抵押香榭丽花园 2 栋 701 房产
江海证券	3	2017/9/8	2023/11/30	5,500	公司经营 和个人投资	2,934	每季付息, 到期还本	1、大晟文化 1630 万股股票质押; 2、毕节市融达鑫源房地产开发有限公司土地抵押 (不动产登记证明号:黔(2019)毕节金海湖新区不动产证明第 0000103 号)
合计				7,000	-	3,880.25	-	-

## 2) 周镇科其他债务纠纷

### ①与大成创新资本管理有限公司的股票质押融资纠纷

周镇科与大成创新资本管理有限公司（以下简称“大成资管”）存在股票质押融资纠纷，因该纠纷，周镇科尚有 1,300 万股大晟文化股票质押在大成资管处未解质押，具体情况如下：

2016 年 8 月-9 月，周镇科与广发证券资产管理（广东）有限公司、广发证券股份有限公司等签署《股票质押式回购业务书》，将共计 2,750 万股大晟文化股票（2016 年年度权益分派后变为 11,000 万股）质押给广发证券资产管理（广东）有限公司管理的某资产管理计划的委托人大成资管，获得融资共 6.98 亿元；截至 2021 年 8 月，周镇科已按照协议约定归还上述质押融资全部本息；但由于双方对是否存在罚息有争议，涉及罚息金额约为 1,800 万元左右，因此，周镇科尚有 1,300 万股大晟文化股票质押在大成资管处未解质押；截至目前，周镇科与大成资管未因该纠纷发生诉讼或仲裁。

### ②与某股权投资管理合伙企业（有限合伙）合伙企业财产份额转让纠纷

周镇科与某股权投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“该合伙企业”）存在合伙企业财产份额转让纠纷，因该纠纷，周镇科持有的 9,055,779 股大晟文

化股票因该合伙企业申请诉前财产保全被法院冻结，概况如下：

根据周镇科目前提供的材料及信息，该纠纷是由于周镇科与该合伙企业签订了相关有限合伙份额转让意向书而产生的股权收购纠纷，涉及的转让款及利息金额合计 4,042.5 万元。根据周镇科代理律师事务所的法律意见，从目前现有证据及材料等方面认为周镇科无须向该合伙企业履行收购相关有限合伙份额的义务。该案已于 2023 年 8 月 24 日获仲裁院受理，目前尚处于周镇科提供书面答辩及有关证明文件阶段，尚未裁决；该案目前尚处于仲裁保密阶段。

除前述负债及纠纷外，发行人实际控制人不存在其他大额债务或债务纠纷。

(二) 结合发行人控股股东、实际控制人的财务状况、清偿能力、发行人股价变动情况及平仓风险等，说明发行人控股股东股权质押事项对发行人控制权稳定性是否存在重大不利影响，发行人及其控股股东、实际控制人的应对措施。

#### 1、发行人控股股东、实际控制人的财务状况、清偿能力

如本问询回复“问题二/二/（二）周镇科和大晟资产的资产负债情况及财务状况”中所述，发行人控股股东、实际控制人的债务均处于正常履约状态，不存在违约或延迟支付本息的事实，整体上不存在重大财务风险，具备偿还短期内债务的能力。

#### 2、发行人股价变动情况及平仓风险等

##### (1) 发行人股价变动情况

截至 2023 年 9 月 8 日，发行人股票收盘价为 16.40 元，2023 年 9 月 8 日前 20 个交易日、60 个交易日和 120 个交易日均价分别为 16.40 元/股、16.37 元/股、15.92 元/股；2023 年 1 月 1 日至 9 月 8 日股价整体上涨 36.21%。2023 年 1 月 1 日至 9 月 8 日，发行人股价波动情况如下：



## (2) 平仓风险

整体上看，大晟资产股票质押平仓风险较低，具体原因如下：

截至 2023 年 7 月 31 日，控股股东上述借款本金余额为 36,045 万元，截至 2023 年 9 月 8 日收盘，控股股东质押股票市值为 85,263.60 万元，质押物的覆盖比例为 2.37 倍，**质押率为 42.27%，满足质押率不高于 90% 的约定**，安全边际较高，因股价大幅下跌而直接被质权人强制平仓的风险相对可控。根据大晟资产的征信报告和银行借款合同，控股股东的上述借款合同目前处于正常履约状态，不存在违约或延迟支付本息的情况。此外，周镇科已就该等借款提供了连带责任保证等追加担保措施，进一步增强了安全边际。

### 3、说明发行人控股股东股权质押事项对发行人控制权稳定性是否存在重大不利影响

发行人控股股东股票质押安全边际较高，截至 2023 年 9 月 8 日质押物的覆盖比例为 2.37 倍，因股价大幅下跌而直接被质权人强制平仓的风险相对可控，且实际控制人已就该等借款提供了连带责任保证，进一步增强了安全边际；且控股股东、实际控制人目前不存在重大财务风险，对短期内的债务具有偿付能力。因此，发行人控股股东股权质押事项对发行人控制权稳定性不存在重大不利影响。

### 4、发行人及其控股股东、实际控制人的应对措施

发行人及控股股东、实际控制人的主要应对措施如下：

#### (1) 努力改善经营业绩



近几年，虽然公司油墨业务稳步增长，但公司受原材料价格波动、互联网广告业务收入及毛利大幅下降、期间费用相对较高等因素影响，公司扣非后净利润连续多年为负，公司深知良好的业绩是股价最坚实的支撑，后续将主要通过以下两方面改善经营业绩，为股价提供支撑：一方面发行人将加强经营管理，降本增效；另一方面积极退进本次向特定对象发行股票事宜，本次发行的募集资金将全部用于偿还债务及补充流动资金，从而减少公司财务费用。

## **(2) 日常盯市，关注股价波动**

发行人及控股股东已安排专人进行日常盯市跟进，密切关注公司股价的变动情况，提前进行风险预警。

## **(3) 加强与质权人协商，积极应对极端情况**

如未来出现发行人二级市场股票价格大幅下跌或股票质押融资风险事件等极端情况导致发行人控股股东及实际控制人的控制地位受到影响，发行人控股股东及实际控制人将积极与质权人协商，采取多种措施（包括但不限于银行借款展期、追加保证金或补充担保、提前偿还银行借款等），以防止发行人控股股东所质押股票被处置，维护发行人控制权的稳定。

## **四、请发行人补充披露（2）（3）相关的风险。**

### **（一）请发行人补充披露（2）相关的风险**

发行人已在募集说明书“重大事项提示”之“1、董事会特别提醒投资者仔细阅读本募集说明书“第六节与本次发行相关的风险因素”有关内容，注意投资风险。其中，特别提醒投资者应注意以下风险：”之“（4）发行失败的风险”及“第六节 与本次发行相关的风险因素”之“一、对公司核心竞争力、经营稳定性及未来发展可能产生重大不利影响的因素”之“（四）发行失败的风险”进行了补充披露，具体如下：

#### **“发行失败的风险**

本次发行认购方优悦美晟认购资金来源于实际控制人周镇科提供的借款，截至本募集说明书签署之日，认购方资金尚未完全到位。若本次发行前，认购资金不能及时到位，则可能存在认购对象未能足额认购而导致募集资金不足甚至

发行失败的风险。”

## （二）请发行人补充披露（3）相关的风险

发行人已在募集说明书“重大事项提示”之“1、董事会特别提醒投资者仔细阅读本募集说明书“第六节与本次发行相关的风险因素”有关内容，注意投资风险。其中，特别提醒投资者应注意以下风险：”之“（2）控股股东质押比例较高的风险”及“第六节 与本次发行相关的风险因素”之“一、对公司核心竞争力、经营稳定性及未来发展可能产生重大不利影响的因素”之“（二）、控股股东质押比例较高的风险”进行了补充披露，具体如下：

“截至本募集说明书签署之日，公司控股股东大晟资产持有公司 51,999,959 股股份，占公司总股本的 26.00%，其中质押股份 51,990,000 股，占其持有的公司股份的 99.98%。公司实际控制人周镇科通过大晟资产间接持有公司 25.99% 的股份。除上述股权质押融资外，公司控股股东及实际控制人尚有其他大额负债及纠纷。公司控股股东、实际控制人的债务规模是根据自身资产状况、投资需求、市场状况等多种因素后的综合安排，目前其负债规模总体处于可控状态。如若出现因控股股东、实际控制人资信状况及履约能力恶化、市场剧烈波动或发生其他不可控事件，导致公司控股股东出现流动性风险，进而所持质押股份全部或部分被强制平仓或质押状态无法解除的情形，公司将可能面临控制权不稳定的风险。”

## 五、保荐人核查意见

### （一）核查程序

保荐人履行了以下核查程序：

（1）对控股股东、实际控制人进行访谈，了解其设立优悦美晟的目的、向优悦美晟发行的原因、认购资金来源、实际控制人向优悦美晟提供资金的具体方式、后续对优悦美晟持股结构的安排及具体计划、对大晟文化的持股结构安排、资产负债等情况；

（2）取得优悦美晟《关于本次发行最低认购股份数量及金额的承诺函》《关于股份锁定的承诺函》《确认函》以及控股股东和实际控制人《关于对深圳市优悦美晟企业管理有限公司股权结构的安排及计划》等承诺；

(3) 取得周镇科与陈亮的《股权转让协议》、周镇科收款凭证、收取款项的使用说明及汇款凭证、**陈亮的简历及银行开具的个人金融资产证明书等**，了解股权转让款的收取及使用情况；

(4) 查询发行人及大晟文化的股价交易数据，分析股价波动情况；

(5) 取得大晟资产最近三年一期的审计报告/财务报表、征信报告，以及周镇科征信报告，了解其债务及偿还情况；

(6) 取得控股股东、实际控制人关于诉讼情况的说明，深圳市福田区人员法院出具的裁定，并登录深圳市福田区人员法院网站、中国裁判文书网、中国执行信息公开网等网站，查阅控股股东、实际控制人的债务纠纷，了解控股股东、实际控制人的债务纠纷情况；

(7) 对控股股东、实际控制人进行访谈，了解大晟资产股票质押融资的到期及偿还安排、对维持对发行人控制权稳定的应对措施等情况。

## (二) 核查意见

经核查，保荐人认为：

(1) 根据优悦美晟出具的承诺函，其最低认购股票数量与金额与本次发行的上限一致；根据与控股股东、实际控制人的访谈确认，优悦美晟系专门为本次发行而设立；以优悦美晟作为发行对象而非向控股股东或实际控制人发行的原因主要系减少实际控制人事务性工作，降低实际控制人融资成本、增加实际控制人融资渠道，同时优化公司股权结构、具有必要性和合理性；控股股东、实际控制人已出具《关于对深圳市优悦美晟企业管理有限公司股权结构的安排及计划》，优悦美晟已出具《关于股份锁定的承诺函》，相关股权存在锁定安排，不存在规避《注册办法》第 59 条关于锁定期限等要求的情形；本次认购资金来源于实际控制人向优悦美晟提供的借款，实际控制人资金主要来源于减持大晟文化股票，且优悦美晟已出具《关于认购资金来源的承诺》及《确认函》，优悦美晟不存在通过对外募集、代持、结构化安排等方式筹集的资金用于认购本次发行股票，不存在接受上市公司或其利益相关方提供的财务资助（除周镇科和大晟资产以外）、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。

(2) 截至目前，实际控制人已通过大宗交易及协议转让方式减持大晟文化股票获得资金 14,542.8 万元，已收取陈亮 8,200 万元股权转让款，其中 1,566 万元已用于周镇科股票解质押、约 7,800 万元已用于周镇科和大晟资产偿还债务，目前实际控制人及优悦美晟账户可用资金约 5,100 万元；周镇科和大晟资产目前不存在重大财务风险；大晟资产已就 2023 年到期的股权质押融资借款作出偿还安排；2023 年 1 月-9 月初大晟文化股票整体涨幅为 6.14%，周镇科和大晟资产目前除前期已公告的增减持情况外，对大晟文化无其他增减持计划，但为大晟文化的战略发展计，不排除会引入与大晟文化具有业务协同效应的战略投资方等助力公司发展；截至目前，实际控制人及优悦美晟账户可用资金约 5,100 万元，陈亮尚需支付的大晟文化股权转让款为 8,840 万元，根据实际控制人及优悦美晟出具的说明，实际控制人及优悦美晟将于本次发行认购缴款日之前准备妥当认购资金，差额部分的筹措来源主要为回收陈亮剩余 8,840 万元股权转让款，周镇科将积极回收剩余股权转让款，本次认购资金来源具有确定性。

(3) 除大晟资产股票质押融资外，发行人控股股东、实际控制人还存在其他大额债务及纠纷；发行人控股股东、实际控制人目前不存在重大财务风险，不存在债务违约或延迟支付本息的情形；2023 年 1 月至 9 月初发行人股价波动上升，整体涨幅为 36.21%，整体上看，大晟资产股票质押平仓风险较低，对发行人控制权稳定性不存在重大不利影响且发行人控股股东、实际控制人已就股权质押事项对发行人控制权稳定性的影响制订了应对措施，发行人控股股东及实际控制人的应对措施具有可实施性。

### 问题三、其他问题

请发行人在募集说明书扉页重大事项提示中，按重要性原则披露对发行人及本次发行产生重大不利影响的直接和间接风险。披露风险应避免包含风险对策、发行人竞争优势及类似表述，并按对投资者作出价值判断和投资决策所需信息的重要程度进行梳理排序。

同时，请发行人关注社会关注度较高、传播范围较广、可能影响本次发行的媒体报道情况，请保荐人对上述情况中涉及本次项目信息披露的真实性、准确性、完整性等事项进行核查，并于答复本审核问询函时一并提交。若无重大舆情情况，

也请予以书面说明。

回复：

### 一、发行人说明

1、发行人已在募集说明书扉页重大事项提示中，按重要性原则披露对发行人及本次发行产生重大不利影响的直接和间接风险，并按对投资者作出价值判断和投资决策所需信息的重要程度进行梳理排序。

2、自公司本次向不特定对象发行股票申请于 2023 年 6 月 28 日获深圳证券交易所受理，至本回复签署之日，公司持续关注媒体报道，通过网络检索等方式对公司本次发行相关的媒体报道情况进行了自查。

除相关公告摘录及简讯消息外，公司自申报受理至本回复签署日受到主流媒体的主要报道情况具体如下：

序号	日期	报道内容	报道媒体	是否涉及本次项目信息披露真实性、准确性、完整性
1	2023/7/16	47 亿大项目！乐通股份再谋跨界欲押宝光伏电池	北京商报	否
2	2023/7/17	47 亿元！乐通股份拟跨界光伏电池	证券时报 e 公司	否
3	2023/7/17	乐通股份拟投 47 亿跨界光伏电池是转型还是冒险？	每日经济新闻	否
4	2023/7/17	扣非净利润连亏五年，转型重组屡屡失败，“门外汉”乐通股份跨界光伏是蹭热点还是做业绩？	钛媒体	否
5	2023/7/18	乐通股份拟 47 亿布局光伏电池二次跨界提振业绩上半年扭亏	长江商报	否
6	2023/7/19	上市公司扎堆布局异质结电池	中国证券报	否
7	2023/7/19	投资逾 2000 亿元光伏巨头向“上”扩产补短板	上海证券报	否
8	2023/8/12	乐通股份大幅减少异质结电池项目投资	证券时报网	否
9	2023/8/21	调整 47 亿光伏投资乐通股份跨界并购“屡败屡战”	中国经济网	否

关于公司拟投资设立控股子公司建设高效异质结电池和组件智能制造项目的情况，详见本回复之“问题一”之“八”之“（二）”之“8、战略性股权投资”的相关回复。

自 2023 年 6 月 28 日至本回复签署日, 有关公司及本次发行事项的媒体报道中未出现相关媒体对本次向特定对象发行股票项目信息披露真实性、准确性和完整性提出质疑的情况。

公司不存在影响本次发行的重大舆情情况。

## **二、保荐人核查**

### **1、核查程序**

保荐人检索了自本次发行申请于 2023 年 6 月 28 日获深圳证券交易所受理至本回复签署日相关媒体报道的情况, 查看是否存在与本次向特定对象发行股票项目相关的重大舆情或媒体质疑, 并对比了本次发行相关申请文件。

### **2、核查意见**

经核查, 保荐人认为: 自发行人本次发行申请受理至本回复签署日, 相关媒体报道未对本次项目信息披露真实性、准确性及完整性提出质疑, 不存在影响本次发行的重大舆情情况。后续保荐人将持续关注有关发行人本次发行相关的媒体报道等情况, 如出现媒体对该项目信息披露真实性、准确性、完整性提出质疑的情形, 保荐人将及时进行核查并督促发行人做相应处理。

(以下无正文)

（本页无正文，为《关于珠海市乐通化工股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函的回复》之发行人签章页）

珠海市乐通化工股份有限公司  
2023年9月12日



(本页无正文，为长城证券股份有限公司《关于珠海市乐通化工股份有限公司申  
请向特定对象发行股票的审核问询函的回复》之签章页)

保荐代表人：

  
张涛

  
杨虎





## 保荐人董事长声明

本人已认真阅读《关于珠海市乐通化工股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函的回复》的全部内容，了解本回复涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，本回复不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐人董事长/  
法定代表人：



张巍

