证券代码：688496 证券简称：清越科技

苏州清越光电科技股份有限公司 2025年第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

（一）主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	171,821,233.65	163,897,012.75	4.83
归属于上市公司股东的净利润	-15,988,402.60	-8,002,875.66	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,719,252.08	-10,613,252.32	不适用
经营活动产生的现金流量净额	17,372,715.23	-52,615,462.90	不适用
基本每股收益（元/股）	-0.04	-0.02	不适用
稀释每股收益（元/股）	-0.04	-0.02	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-1.56	-0.71	不适用
研发投入合计	15,520,799.20	17,365,618.32	-10.62
研发投入占营业收入的比例(%)	9.03	10.60	减少1.57个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	1,774,935,742.97	1,822,450,625.78	-2.61
归属于上市公司股东的所有者权益	1,010,106,651.07	1,031,989,519.48	-2.12

（二）非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	本期金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-193,531.48	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,253,739.09	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,161,667.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-125,232.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	76,503.77	主要是个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	123,297.15	
少数股东权益影响额（税后）	319,000.19	
合计	1,730,849.48	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

（三）主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

项目名称	变动比例(%)	主要原因
营业收入	4.83	报告期内，公司继续聚焦主业，持续深化市场拓展，加大新客户开发力度，推动营业收入较上年同期实现一定的增长。
归属于上市公司股东的净利润	不适用	报告期内公司加大了电子纸新客户的开发力度，但业务整体毛利率不达预期。
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	不适用	

二、股东信息

（一）普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数			7,624	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)		无
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)						
股东名称	股东性质	持股数量	持股比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况	
						股份状态	数量
昆山和高信息科技有限公司	境内非国有法人	170,586,720	37.91	170,586,720	170,586,720	无	0
FAITH CROWN INTERNATIONAL LIMITED	境外法人	87,552,000	19.46	0	0	无	0
CROWN CAPITAL HOLDINGS LIMITED	境外法人	38,793,600	8.62	0	0	无	0
昆山高新创业投资有限公司	国有法人	21,600,000	4.80	0	0	无	0
昆山合志共创企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	19,883,520	4.42	19,883,520	19,883,520	无	0
昆山合志升扬企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	10,825,200	2.41	10,825,200	10,825,200	无	0
昆山合志启扬企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	10,758,960	2.39	10,758,960	10,758,960	无	0
朱淑杰	境内自然人	3,009,994	0.67	0	0	未知	0
奸强	境内自然人	2,250,000	0.50	0	0	未知	0
中国建设银行股份有限公司－鹏华优选成长混合型证券投资基金	其他	2,043,776	0.45	0	0	未知	0
前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				股份种类		数量	
FAITH CROWN INTERNATIONAL LIMITED	87,552,000			人民币普通股		87,552,000	
CROWN CAPITAL HOLDINGS LIMITED	38,793,600			人民币普通股		38,793,600	
昆山高新创业投资有限公司	21,600,000			人民币普通股		21,600,000	
朱淑杰	3,009,994			人民币普通股		3,009,994	
奸强	2,250,000			人民币普通股		2,250,000	
中国建设银行股份有限公司－鹏华优选成长混合型证券投资基金	2,043,776			人民币普通股		2,043,776	
中国农业银行股份有限公司－华夏中证500指数增强型证券投资基金	1,384,101			人民币普通股		1,384,101	
广发乾和投资有限公司	1,278,257			人民币普通股		1,278,257	
苏州清越光电科技股份有限公司回购专用证券账户	1,221,164			人民币普通股		1,221,164	
李小龙	1,169,374			人民币普通股		1,169,374	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、高裕弟间接持有昆山和高信息科技有限公司99.96%股权，并担任昆山合志共创企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；2、FAITH CROWN INTERNATIONAL LIMITED 与 CROWN CAPITAL HOLDINGS LIMITED 同为亿都（国际控股）有限公司（YEEBO (INTERNATIONAL HOLDINGS) LIMITED）实际控制的子公司；3、除前述内容外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有)	于强持有公司股份2,250,000股，其中通过普通证券账户持有公司股份0股，通过客户信用交易担保证券账户持有本公司2,250,000股股份。						

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用 √不适用

四、季度财务报表

（一）审计意见类型

□适用 √不适用

（二）财务报表

合并资产负债表

2025年3月31日

编制单位：苏州清越光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年3月31日	2024年12月31日
流动资产：		
货币资金	109,769,245.30	93,561,131.31
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	222,105,109.59	236,372,126.02
衍生金融资产		
应收票据	19,066,576.08	13,044,608.63
应收账款	170,571,153.23	178,212,189.87
应收款项融资	7,187,665.94	45,803,593.72
预付款项	6,835,712.76	5,114,103.66
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,211,011.41	665,701.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	271,107,510.47	275,663,236.00
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	61,079,689.99	60,870,954.13
流动资产合计	869,933,674.77	909,307,644.34
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	38,725,627.94	38,725,627.94
其他非流动金融资产		
投资性房地产	49,480,026.21	49,759,280.80
固定资产	409,258,006.73	416,471,509.85
在建工程	247,532,119.73	243,892,420.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,309,350.58	23,503,887.97
无形资产	31,593,543.75	32,042,636.77
其中：数据资源		
开发支出		-
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	50,763,253.56	53,718,584.89
递延所得税资产	53,214,917.18	52,874,213.11
其他非流动资产	2,125,222.52	2,154,819.52
非流动资产合计	905,002,068.20	913,142,981.44
资产总计	1,774,935,742.97	1,822,450,625.78
流动负债：		
短期借款	227,469,534.76	230,817,287.54
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,145,510.90	30,087,614.06
应付账款	122,000,820.43	146,046,862.67
预收款项	4,666,607.15	1,077,114.82
合同负债	932,972.43	4,560,864.78
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	11,983,343.58	13,461,508.38
应交税费	1,261,661.24	2,152,590.44
其他应付款	10,081,997.03	9,777,975.52
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	26,383,742.49	26,768,200.47
其他流动负债	18,475,412.18	9,930,779.28
流动负债合计	443,401,602.19	474,680,797.96
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	99,789,112.50	99,789,112.50
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,607,662.56	18,118,815.40
长期应付款		
长期职工薪酬		
预计负债	6,029,061.07	5,009,227.61
递延收益	62,078,246.13	52,945,975.89
递延所得税负债	5,062,008.57	5,058,844.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	191,566,090.83	180,921,975.59
负债合计	634,967,693.02	655,602,773.55
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	450,000,000.00	450,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	645,797,647.62	645,797,647.62
减：库存股	9,893,333.97	3,998,868.16
其他综合收益	28,666,783.75	28,666,783.75
专项储备		
盈余公积	16,053,208.86	16,053,208.86
一般风险准备		
未分配利润	-120,517,655.19	-104,529,252.59
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,010,106,651.07	1,031,989,519.48
少数股东权益	129,861,398.88	134,858,332.75
所有者权益（或股东权益）合计	1,139,968,049.95	1,166,847,852.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,774,935,742.97	1,822,450,625.78

公司负责人：高裕弟 主管会计工作负责人：张小波 会计机构负责人：李争艳

合并利润表

2025年1—3月

编制单位：苏州清越光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年第一季度	2024年第一季度
一、营业总收入	171,821,233.65	163,897,012.75
其中：营业收入	171,821,233.65	163,897,012.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	198,865,974.13	176,620,746.96
其中：营业成本	163,964,082.58	143,451,083.24
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,424,585.92	1,023,795.25
销售费用	3,989,668.95	3,668,394.01
管理费用	10,161,093.06	6,973,759.49
研发费用	15,520,799.20	17,365,618.32
财务费用	3,805,744.42	4,138,096.65
其中：利息费用	2,361,930.51	3,949,936.00
利息收入	95,752.45	613,061.54
加：其他收益	2,324,296.98	1,828,680.61
投资收益（损失以“-”号填列）	532,656.17	-7,306,708.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,480,000.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-267,016.43	94,397.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,363,006.33	4,465,814.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5,799,277.44	1,062,121.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-21,018,532.65	-12,579,428.14
加：营业外收入	38,888.50	235,264.05
减：营业外支出	343,232.01	16,969.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-21,322,876.16	-12,361,133.12
减：所得税费用	-337,539.69	1,756,406.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-20,985,336.47	-14,117,539.52
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-20,985,336.47	-14,117,539.52
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,988,402.60	-8,002,875.66
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-4,996,933.87	-6,114,663.86
六、其他综合收益的税后净额		
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
1.不能重分类进损益的其他综合收益		
（1）重新计量设定受益计划变动额		
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		
（3）其他权益工具投资公允价值变动		
（4）企业自身信用风险公允价值变动		
2.将重分类进损益的其他综合收益		
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		
（2）其他债权投资公允价值变动		
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
（4）其他债权投资信用减值准备		
（5）现金流量套期储备		
（6）外币财务报表折算差额		
（7）其他		
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-20,985,336.47	-14,117,539.52
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	-15,988,402.60	-8,002,875.66
（二）归属于少数股东的综合收益总额	-4,996,933.87	-6,114,663.86
八、每股收益：		
（一）基本每股收益（元/股）	-0.04	-0.02
（二）稀释每股收益（元/股）	-0.04	-0.02

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：高裕弟 主管会计工作负责人：张小波 会计机构负责人：李争艳

合并现金流量表

2025年1—3月

编制单位：苏州清越光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年第一季度	2024年第一季度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	206,973,447.22	128,770,515.17
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	4,052,541.55	2,201,010.40
收到其他与经营活动有关的现金	13,234,598.96	5,045,016.87
经营活动现金流入小计	224,260,587.73	136,016,542.44
购买商品、接受劳务支付的现金	161,411,480.52	144,871,062.53
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工及为职工支付的现金	31,963,408.84	30,550,720.03
支付的各项税费	2,772,243.53	2,749,024.56
支付其他与经营活动有关的现金	10,740,739.61	10,461,198.22
经营活动现金流出小计	206,887,872.50	188,632,005.34
经营活动产生的现金流量净额	17,372,715.23	-52,615,462.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	415,500,000.00	2,570,680,000.00
取得投资收益收到的现金	2,275,896.24	3,303,734.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	417,775,896.24	2,573,983,734.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,609,418.10	10,786,368.02
投资支付的现金	401,500,000.00	2,664,160,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	405,109,418.10	2,674,946,368.02
投资活动产生的现金流量净额	12,666,478.14	-100,962,633.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	80,000,000.00	59,650,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	80,000,000.00	59,650,000.00
偿还债务支付的现金	83,300,000.00	1,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,828,354.36	5,736,381.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	6,140,465.81	110,000.00
筹资活动现金流出小计	92,268,820.17	7,346,381.55
筹资活动产生的现金流量净额	-12,268,820.17	52,303,618.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,558,547.41	-706,699.40
五、现金及现金等价物净增加额	16,211,825.79	-101,981,177.05
加：期初现金及现金等价物余额	93,485,895.22	427,163,264.92
六、期末现金及现金等价物余额	109,697,721.01	325,182,087.87

公司负责人：高裕弟 主管会计工作负责人：张小波 会计机构负责人：李争艳

（三）2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

特此公告。

苏州清越光电科技股份有限公司董事会

2025年4月25日

公司代码：688496 公司简称：清越科技

苏州清越光电科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

2024年度，公司实现营业收入75,338.08万元，较上年同期增加9,230.54万元；归属于上市公司股东的净利润-6,949.49万元，较上年同期亏损减少4,843.86万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-7,840.08万元，较上年同期亏损减少5,473.75万元，影响因素主要如下：

报告期内，公司持续聚焦主业，进一步深化市场拓展，加大新客户开发力度，推动营业收入较上年同期实现一定的增长。

2024年度，受消费电子及显示行业周期影响，市场竞争态势依旧错综复杂，公司相关产品销售价格面临下行压力，同时存货资产减值损失同比有所增加。为积极应对市场环境变化，公司进一步加强应收账款管理，加大催收力度，使应收账款信用减值损失同比减少。此外，公司还通过强化内部管控、优化资源配置等措施，有效降低了期间费用支出。报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润较上年同期实现亏损收窄，基本每股收益、加权平均净资产收益率均同比改善。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告出具了无保留意见的审计报告（报告号：信会师报字[2025]第ZG11813号），经审计，公司2024年实现归属于母公司所有者的净利润-69,494,875.49元，2024年末合并报表未分配利润为-104,529,252.59元，2024年末母公司可供分配利润为63,739,136.71元。

考虑到公司经营情况、发展规划以及未来资金需求，为更好地维护全体股东的长远利益，公司董事会拟定2024年度利润分配预案如下：公司2024年度不进行现金分红，不送红股，不以资本公积金转增股本。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	清越科技	688496	不适用

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	毕融尧	仇叶母
联系地址	江苏省昆山市高新区融丰路188号	江苏省昆山市高新区融丰路188号
电话	0512-57268883	0512-57268883
传真	0512-57260000	0512-57260000
电子信箱	IR@qingyue-tech.com	IR@qingyue-tech.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司成立于2010年，是一家致力于为物联网终端显示提供整体解决方案的供应商，主要从事OLED等新型显示器件的研发、生产和销售。凭借在有机光电子器件和技术领域的长期耕耘及深厚积累，公司以PMOLED技术起步，逐步形成了以PMOLED、电子纸模组与硅基OLED微显示器三大业务为主的产品架构与业务格局，产品主要应用于智能家居、医疗健康、车载工控、消费电子、穿戴显示、商超零售、近眼显示XR（扩展现实，包含VR虚拟现实/AR增强现实/MR混合现实）等领域，全球在册客户数量累计达到2万余家。

2.2 主要经营模式

公司自设立以来，逐渐探索、不断改进，形成了以产定购、以销定产的采购模式和生产模式以及直销和经销相结合的销售模式，主要通过为下游客户提供适用不同应用场景的终端显示产品，来实现收入和利润。经过长时间的积累和完善，公司的经营模式已经基本稳定，与同行业公司相似，具有行业普遍性。

（1）研发模式

研发一般分为新产品研发和新技术研发，而新技术研发的创新成果最终回归到新产品，从新产品的尺寸、性能、外观、成本等一个或多个维度得到呈现。针对新产品和新技术的开发，公司制定了控制文件《APQP(产品质量先期策划)管理程序》，将新产品及新技术的开发划分为四个阶段：策划阶段、设计开发阶段、试产阶段、量产阶段。每个阶段均有明确的输入要求以及严格的阶段评审，使最终产出的成果能够满足要求。

（2）采购模式

公司由资材部主要负责采购管理和服务。在遵循公司制定的《采购管理程序》、《供应商管理程序》、《生产计划与物料管理程序》等多项采购相关程序的基础上，资材部采取“以产定购”的采购模式，通过兼顾市场供需实际、友好议价的方式，本着透明公开、合作共赢的原则，与供应商建立长期稳定的合作关系，确保公司购买的物料、设备、服务等能够保质、保量、按时地交付到公司的需求单位。

（3）生产模式

公司主要采取以销定产的生产模式，以客户订单及中长期预计需求量为导向，制定生产计划并实施。在生产方面，公司以自产为主，可以保障产品的正常市场供应。

1）生产计划：公司PMC（生产计划与物料控制岗位）根据产品需求部门提供产品“需求计划”，提前规划产能和物料，并且合理优化排产顺序，集中生产同类产品，降低生产成本。

2）生产实施：PMC按制定好的排产计划，每天开立生产投料单，交制造部执行；仓库配料员根据生产投料单，按工单配料交付产线，制造部领用相关物料后安排生产。

（4）销售模式

对于显示终端产品，根据客户是否为最终用户，将销售模式分为直销和经销两种模式，其中无论是直销还是经销模式，均为买断形式。直销模式下，客户采购产品主要用于自行生产终端产品，或用于终端产品的完整显示方案；经销模式下，客户采购产品用于直接对其客户销售或嵌入其整体显示方案中对其客户销售。公司通过经销模式开展销售，有利于借助经销客户销售渠道覆盖广的优势，扩展公司产品的地域覆盖度，提高市场开拓效率、降低客户维护成本。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司专注于为客户提供个性化的中小尺寸显示终端产品，按照业务或产品类型，公司属于新型平板显示行业。根据中国上市公司协会《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引（2023）》，公司属于“C39计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类与代码》（GB/4754-2017），公司属于“C39计算，通信和其他电子设备制造业”中的“C397显示器件制造”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，“C3974显示器件制造”属于“新一代信息技术产业-电子核心产业-新型电子元器件及设备制造”，被列为国家重点支持的战略性新兴产业。

OLED作为新一代显示技术，拥有众多优良特性，具有高亮度、高对比度、宽色域等高画质显示的特点。除此之外，基于自发光、无需使用背光源的特性，使其在显示时具有非常宽的视角，显示视角可达160度以上，并且模组整体厚度较薄，响应速度快；基于有机发光材料层天然具有柔性、基板可使用柔性材料的特性，使得其显示模组柔性化较易实现；基于全固态模组结构、无液态材料使用的特性，使用温度范围广，尤其是在低温环境下显示效果良好，不会出现如液晶显示器在低温环境下液体材料粘度降低从而不能清晰显示图像的问题。

一般而言，按照背板驱动方式的不同，OLED技术可分为主动式驱动背板（AMOLED）、被动式驱动背板（PMOLED）以及集成式驱动背板（硅基OLED）。其中AMOLED显示品质较佳、反应速度较快，主要面向量产规模较大的中大尺寸显示屏，包括智能手机屏、平板电脑显示屏和电视。PMOLED具有高亮度、生产成本较低的特性，因此普遍应用于多样化的定制产品市场，主要以中小尺寸的显示屏为主，如医疗健康、家居应用、消费电子、车载工控等。硅基OLED微显示器属于前沿显示技术，具有分辨率高、体积小等特性，适用于近眼显示场景，可用于电子取景器、头戴显示器、智慧眼镜等。

电子纸采用电泳式电子墨水（E-ink）技术，与其他主要显示技术最大的不同在于，电子纸采用的是双稳态、全反射式的显示技术。由于图像静止时电泳粒子处于稳定状态，所以仅当显示内容变化时需要消耗电能，因此其能耗极低，被业界称为零功耗显示技术。电子纸显示屏本身不发光，通过反射外界环境光线实现显示功能，因此其阅读效果与阅读纸质印刷品相同。凭借上述特性，电子纸得以广泛应用于电子阅读器、电子价签、广告标牌、电子胸牌和电子门牌等终端，应用场景遍布消费电子、零售商超、智慧物流、数字医疗等领域。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内第一批专业从事OLED研发制造的企业之一，拥有中国大陆首条PMOLED量产线，该条产线的建成投产是中国新型平板显示领域从技术追赶到自主创新的关键转折点。该生产线突破长期被日韩企业垄断的PMOLED技术壁垒，实现了材料、工艺、设备全链条国产化，曾入选《科技导报》年度中国重大技术进展，被该报评价为“标志着中国新型平板显示技术领域通过多年自主创新已取得重大突破”。经过多年的技术积累与产品迭代升级，逐步建立起在行业中的领先地位，目前主要业务包含PMOLED、电子纸模组以及硅基OLED微显示器三个领域。

在PMOLED领域，持续巩固全球行业龙头地位，产销量多年蝉联市场前二。公司PMOLED技术发端于清华大学有机光电子实验室OLED项目组，经过长期的技术研发和产业化实践，逐步掌握了“显示触控一体化高性能OLED显示屏技术”、“高性能高可靠性OLED产品技术”、“超薄窄边框高分辨率PMOLED彩色显示技术”、“PMOLED智能制造技术”等关键技术，已发展成为细分领域内的全球领军企业。相较于传统的显示技术，公司自主研发生产的PMOLED产品因具备优秀的显示特性，在众多领域得到了广泛应用并获得国内外头部客户的一致认可。凭借着优异的产品性能与国内外领先地位，公司产品曾获由SEMI、SID和SID北京分会联合主办的2016中国显示大会暨亚洲信息显示会议（2016 China Display Conference/ASID）颁发的“Golden Display Award 2016杰出产品奖-全球最薄PMOLED触控显示屏”称号；2017年经江苏省名牌战略推进委员会认定荣获江苏名牌产品称号；2020年公司获评国家级专精特新“小巨人”企业；2021年公司荣膺工信部认定的全国第六批制造业单项冠军产品称号。根据CINNO Research的统计数据，2019年至2021年，公司PMOLED显示模组市场占有率连续三年位居全球第一，2022-2024年居全球第二。

在电子纸领域，稳居行业细分赛道前列，关键技术与自动化水平逐年提升，参与编制产业发展白皮书。公司电子纸业务聚焦节能减排、低碳环保等新时代发展要求，所生产的电子纸模组具备超低功耗、类纸质视觉护眼等特性，在众多应用领域已逐步替代传统纸张，助力信息社会数字化发展。公司基于现有电子纸芯片，不断研发新型驱动方案，大力开发TFT背板驱动新技术，实现了超高分辨率的长条型电子纸模组显示和应用，达到行业领先地位。公司致力于新应用场景开发，不断拓展非价签领域应用，推出的黑白宽温快刷产品在物流领域成功批量出货，推出的高像素及高清晰度全彩产品在手机壳领域实现大批量出货。同时，为提高电子纸模组生产的智能化水平，公司积极开展智能AOI（自动光学检测设备）检测算法在电子纸显示模组产品中的应用，对电子纸显示模组涂布封边胶进行智能检测及自动清洁修复，实现了智能AOI检测算法与设备修复平台的有效结合，成功开发出电子纸显示模组封边胶全自动智能AOI检测及修复装备，并成功导入使用，大大节省了人工成本、提高了生产效率及品质。2024年6月，第三届电子纸产业生态发展高峰论坛召开，公司参与编制的《电子纸产业发展白皮书》正式发布，标志着电子纸产业从“野蛮生长”进入“精耕时代”，为未来全球电子纸行业发展提供战略框架。根据CINNO Research的统计数据，报告期内，公司电子纸模组出货量全球市场占有率排名第四。

在硅基OLED领域，核心技术成果保持领先，超高分辨率、超高亮度指标实现技术迭代升级。随着5G、物联网、人工智能等技术的不断发展，全球数字经济的发展也步入了新的阶段。5G作为通讯基础、XR、机器人和脑机接口作为虚拟界面，云计算作为算力基础，人工智能作为生成逻辑，这些技术的融合发展和应用，为“元宇宙”的实现提供了坚实的技术条件。硅基OLED具有高像素密度、高分辨率、快响应速度、轻薄等众多优势，因而成为XR设备显示硬件的最佳选择。目前，硅基OLED技术还在高速更新迭代中，全球