

公司代码：688401

公司简称：路维光电

转债代码：118056

转债简称：路维转债

深圳市路维光电股份有限公司 2026 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证半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。

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人杜武兵、主管会计工作负责人刘鹏及会计机构负责人（会计主管人员）张少坤声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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
不适用

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告所涉及的公司规划、发展战略等非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理、环境和社会	46
第五节	重要事项	47
第六节	股份变动及股东情况	74
第七节	债券相关情况	80
第八节	财务报告	82

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
路维光电、公司、本公司、母公司	指	深圳市路维光电股份有限公司
成都路维	指	成都路维光电有限公司
路维科技	指	成都路维光电科技有限公司
厦门路维	指	厦门路维光电有限公司
香港路维	指	香港路维实业有限公司
路维盛德	指	共青城路维盛德股权投资合伙企业（有限合伙）
路行维远	指	苏州市路行维远企业管理合伙企业（有限合伙）
路芯半导体	指	江苏路芯半导体技术有限公司
宁波派维	指	宁波派维创业投资合伙企业（有限合伙）
路维兴投资	指	江苏路维兴投资有限公司（曾用名：雄安路维兴创业投资有限公司、深圳市路维兴投资有限公司）
控股股东、实际控制人	指	杜武兵
股东会	指	深圳市路维光电股份有限公司股东会
董事会	指	深圳市路维光电股份有限公司董事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《深圳市路维光电股份有限公司章程》
保荐机构	指	国信证券股份有限公司
报告期	指	2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：000725）及其子公司的统称，公司客户
TCL 华星	指	TCL 华星光电技术有限公司及其子公司的统称，公司客户
天马微电子	指	天马微电子股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：000050）及其子公司的统称，公司客户
寰采星	指	寰采星科技（宁波）有限公司，公司客户
维信诺	指	维信诺科技股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：002387）及其子公司的统称，公司客户
晶方科技	指	苏州晶方半导体科技股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：603005）及其子公司的统称，公司客户
华天科技	指	华天科技（昆山）电子有限公司，系华天科技（A 股上市公司，股票代码：002185）之全资子公司，公司客户
通富微电	指	通富微电子股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：002156）及其子公司的统称，公司客户
三安光电	指	三安光电股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：600703）及其子公司的统称，公司客户
鹏鼎控股	指	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：002938）及其子公司的统称，公司客户
掩膜版	指	掩膜版（又称光掩膜版、光罩，英文为 Photomask），是微纳加工技术常用的光刻工艺所使用的图形母版。由不透明的遮光薄膜在透明基板上形成掩膜图形结构，再通过曝光过程将图形信息转移到产品基片上
TFT	指	TFT（Thin Film Transistor）是薄膜晶体管的缩写，是一种特殊

		的场效应管，主要由半导体主动层、介电质层、金属电极层等构成。根据半导体主动层材质的不同，可分为 a-Si 技术、LTPS 技术和 IGZO 技术等
平板显示	指	平板显示（Flat panel display，缩写为 FPD）是指显示屏对角线长度与整机厚度比大于 4: 1 的显示器件，包括液晶显示器、等离子体显示器、电致发光显示器、真空荧光显示器、平板型阴极射线管和发光二极管显示器等
TFT-LCD	指	是指使用 TFT（薄膜晶体管）技术制造的 LCD 显示器（液晶显示器）。其制作流程包括 TFT-Array 制程（薄膜晶体管阵列制程）和 CF 制程（Color filter 彩色滤光片制程）
STN-LCD	指	指 Super Twisted Nematic-LCD 的简称，中文名超扭曲向列型液晶显示器。是在 TN 技术的基础上改良的液晶排列技术，其特点是在液晶排列时与玻璃基板间预设了预倾角，可以改善 TN 技术对比度差的问题
分立器件	指	泛指具有单一功能的半导体元器件（如二极管、三极管），在电路中实现整流、放大、开关等基本功能
光电子器件	指	是指利用光-电转换效应制成的各种半导体器件，主要用于光通信、光显示、红外探测等行业
传感器	指	是指能将被感受或被测量信息按照一定的规律转换成其它可用信号的器件或装置，通常由敏感元件和转换元件组成
Array	指	在显示面板的基板上形成的 TFT 驱动电路阵列
CF	指	彩色滤光片（Color Filter），为液晶显示器实现彩色化的关键组件，通过红、绿、蓝三色光阻层分别透过对应波段的光，并阻挡其余波段，从而实现全彩显示
LED	指	是指发光二极管（light-emitting diode），利用电子与空穴复合释放能量发光的一种发光器件，广泛应用于照明及平板显示等行业
LCD	指	液晶显示器（Liquid Crystal Display），指利用液晶分子在电场中产生偏转特性的显示器件，包含 TFT-LCD、TN-LCD、STN-LCD 等
PCB	指	是指印刷电路板（Printed Circuit Board）
FPC	指	是指柔性印刷电路板（Flexible Printed Circuit），其特点是电路板基板采用聚酰亚胺或聚酯薄膜等柔性材料制成，其产品可挠可弯曲
AMOLED	指	主动矩阵有机发光二极管（Active Matrix Organic Light Emitting Diode）面板，每个像素连续可独立的主动发光，具有高亮度、高分辨率、低能耗等特点
Mini-LED	指	芯片尺寸介于 50-200 μm 之间的 LED 器件。作为高密度 LED 阵列，用于直显或背光模组，可实现精细分区控光，显著提升显示对比度与亮度
Micro-LED	指	将尺寸微缩至微米级（通常<50 微米）的无机发光二极管阵列，通过巨量转移技术集成于驱动基板上，实现每个像素独立自发光的新一代显示技术。其结合了无机材料的高亮度、长寿命与低功耗优势，在亮度、对比度及可靠性上超越传统 LCD 与 OLED，是高端显示领域的关键前沿技术
IC	指	Integrated Circuit，中文称作集成电路，是一种集成了晶体管、电阻等元件的微型电子器件
LTPS	指	低温多晶硅（Low Temperature Poly-silicon），运用于 TFT-LCD 和 AMOLED 显示面板的半导体主动层，与传统 a-Si 相比，该技术具有高分辨率、反应速度快、高开口率等优点

IGZO	指	铟镓锌氧化物（Indium Gallium Zinc Oxide），运用于 TFT-LCD 和 AMOLED 显示面板的半导体主动层，主要应用于大尺寸显示面板制造
LTPO	指	LTPO 指低温多晶氧化物（Low Temperature Polycrystalline Oxide），LTPS 与 IGZO 技术的结合体，具有 LTPS 屏高分辨率、反应速度快的优点，同时兼具了 IGZO 屏低待机功耗的优点
硅基 OLED	指	硅基 OLED 技术又称 Micro-OLED 技术，是指在硅片上实现矩阵式有机发光二极管（OLED）的显示技术，区别于传统的玻璃基工艺，可以实现更小的像素间距，更高的亮度和屏幕刷新率
IC 封装	指	将晶圆上经过测试的芯片进行切割、组装、互连和保护的工艺过程，实现芯片与外部电路的电气连接、机械支撑及散热功能。按互连方式和技术集成度可分为传统封装（以引线键合为主）与先进封装（包括倒装、晶圆级封装、2.5D/3D 封装等），其中先进封装通过缩短互连距离提升系统性能
TGV	指	玻璃通孔技术（Through Glass Via），是一种用于玻璃基板的垂直互连技术，通过激光或者化学蚀刻等方式在玻璃基板上形成高深宽比通孔，然后填充导电材料的技术，应用于先进封装行业
FOPLP	指	扇出型面板级封装（Fan-Out Panel-Level Packaging），一种先进封装技术，采用矩形大板（如玻璃）替代圆形晶圆作为载体，通过扇出结构实现芯片 I/O 的重新分布，可显著提升材料利用率与生产效率，降低单位封装成本
第三代半导体	指	是以碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）为主的宽禁带半导体材料，具有高击穿电场、高饱和电子速度、高热导率、高迁移率、可承受大功率等特点
i-line	指	波长为 365nm 的汞灯谱线，是半导体光刻工艺中的一种曝光光源，主要用于较宽线宽（一般≥350nm）的成熟制程、功率器件、MEMS 等领域
半色调掩模版、HTM	指	半色调掩模版（Half-tone Mask，缩写为 HTM），是在普通二阶掩膜的基础上，利用具有一定光学透过率的膜来实现部分透光、透光、遮光三种功能的掩模版
相移掩模版、PSM	指	相移掩模版（Phase Shift Mask），利用相移（Phase Shift）技术实现光的相位反转，改善图形对比度，增强图形曝光分辨率
Metal Mesh	指	在 PET、玻璃等基材上通过光刻、压印等工艺形成的导电金属网格图案，用于替代传统 ITO 作为触控传感器的电极材料，具有低方阻、高透光性和可弯折等特点
OPC	指	Optical Proximity Correction，通过在掩模版图形中添加辅助结构，补偿光刻过程中因衍射和干涉导致的图形畸变，从而提升图形转移保真度的分辨率增强技术
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System，微机电系统，是集微传感器、微执行器、微机械结构、微电源微能源、信号处理和控制电路、高性能电子集成器件、接口、通信等于一体的微型器件或系统
PPI	指	Pixels Per Inch 也叫像素密度单位，所表示的是显示产品中每英寸所拥有的像素数量
FMM	指	Fine Metal Mask 高精度金属掩模板，用于 AMOLED 面板制造中的发光材料蒸镀环节
Barcode	指	指条形码，是将宽度不等的多个黑条和空白，按照一定的编码规则排列，用以表达一组信息的图形标识符，用于掩模版识别

Mura	指	中文意思表示色差、条纹，特指平板显示掩膜版或者显示面板本身因为微观精度波动造成的宏观上的颜色、亮度等不均匀的情况
CoWoS	指	CoWoS，即 Chip on Wafer on Substrate，指的是先将多颗芯片通过微凸块连接到硅中介层（Chip-on-Wafer），再将中介层与基板集成的一种三维封装架构。利用硅中介层实现高密度互连，具有高带宽、低功耗、小尺寸等优势
CoWoP	指	CoWoP，即 Chip on Wafer on PCB，指将多颗芯片通过微凸块连接到硅中介层后，直接将此组合体键合至多层高密度 PCB 的一种封装架构。通过硅中介层实现芯片间高密度互连，并省去传统有机封装基板，缩短信号传输路径
Omdia	指	Omdia 由 Informa Tech 的研究部门（Ovum、Heavy Reading 和 Tractica）与收购的 HIS Markit 技术研究部门合并而成，是一家全球领先的市场调研与研究机构。Omdia 研究团队包括 400 多名分析师，涵盖 200 多个细分市场，定期出具行业研究报告及市场排名数据，其数据被众多证券公司行业研究报告引用
SEMI	指	Semiconductor Equipment and Materials International（国际半导体产业协会），SEMI 定期收集和发布全球半导体行业数据及预测，是全球半导体行业数据的权威机构，其数据被众多证券公司行业研究报告引用

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	深圳市路维光电股份有限公司
公司的中文简称	路维光电
公司的外文名称	Shenzhen Newway Photomask Making Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Newway Photomask
公司的法定代表人	杜武兵
公司注册地址	深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道5035号前海华润金融中心T5写字楼801
公司注册地址的历史变更情况	2023年3月13日，公司注册地址由“深圳市南山区朗山路16号华瀚创新园办公楼D座102”变更为“深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道5035号前海华润金融中心T5写字楼801”
公司办公地址	深圳市南山区南山街道桂湾社区梦海大道5035号华润前海大厦A座9楼
公司办公地址的邮政编码	518052
公司网址	http://www.newwaymask.com
电子信箱	stock@newwaymask.net
报告期内变更情况查询索引	/

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	肖青	沈晓萍
联系地址	深圳市南山区南山街道桂湾社区梦海大道5035号华润前海大厦A座9楼	深圳市南山区南山街道桂湾社区梦海大道5035号华润前海大厦A座9楼

电话	0755-86019099	0755-86019099
传真	/	/
电子信箱	stock@newwaymask.net	stock@newwaymask.net

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》（ https://www.cnstock.com/ ）《证券时报》（ http://www.stcn.com/ ）
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室，深圳市南山区南山街道桂湾社区梦海大道5035号华润前海大厦A座9楼
报告期内变更情况查询索引	/

四、公司股票/存托凭证简况

（一）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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	路维光电	688401	/

（二）公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	668,072,048.95	544,027,627.85	22.80
利润总额	160,413,885.29	120,533,048.96	33.09
归属于上市公司股东的净利润	144,550,912.95	106,429,768.86	35.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	136,224,120.96	95,039,378.93	43.33
经营活动产生的现金流量净额	248,892,369.46	266,605,420.31	-6.64
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,730,479,872.80	1,661,683,461.64	4.14
总资产	3,333,670,716.71	3,126,612,254.42	6.62

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益（元 / 股）	0.75	0.55	36.36

稀释每股收益（元 / 股）	0.75	0.55	36.36
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.71	0.49	44.90
加权平均净资产收益率（%）	8.39	7.41	增加0.98个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.91	6.62	增加1.29个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	3.82	3.31	增加0.51个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

利润总额、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长幅度较大，主要系营业收入增长，叠加规模效应释放与产品结构持续优化，同时公司持续强化运营管理，盈利能力得以加强。

基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益同比增长幅度较大，主要系报告期内归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长。

七、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

八、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	金额	附注（如适用）
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		
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	6,994,761.18	
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	2,101,698.34	
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		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	-168,203.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	601,464.08	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,326,791.99	

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

九、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	145,691,884.55	109,318,905.26	33.27

十、 非企业会计准则业绩指标说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所处行业情况

掩膜版作为光刻工艺中的图形母版，是连接工业设计和工艺制造的关键，在半导体与平板显示产业链中承担着承上启下的关键角色。掩膜版是一种具备耗材属性的模具材料，与下游光刻工艺强绑定，它将精密设计的电路图形或像素结构，以高保真度的方式转移至硅片、玻璃基板、有机基板等衬底之上，其精度、缺陷水平与一致性，直接定义了下游器件的性能、良率与可靠性。

从下游应用来看，半导体芯片与显示面板的终端场景正经历新一轮的拓展与重构。消费电子领域的创新围绕折叠屏手机、AI PC（人工智能电脑）、空间计算设备等新品类展开；新能源汽车的电动化与智能化，拉动功率半导体、车载显示及传感器的单车用量持续攀升；人工智能大模型的规模化部署，催生了对 GPU、HBM 存储器及高速互联芯片的海量需求；物联网与工业控制领域，则对各类成熟制程的特色工艺芯片保持着稳健且长周期的需求。

在上述多元化的终端需求驱动下，半导体制造正沿着两条主线加速演进：一是逻辑与存储芯片向更先进制程迈进，从 FinFET（鳍式场效应晶体管）走向 GAA（全环绕栅极）架构，并借助 3D 堆叠、Chiplet（芯粒）与先进封装技术实现系统级性能的持续突破；二是以 BCD（双极-互补-双扩散-金属氧化物半场效应管）、IGBT（绝缘栅双极型晶体管）、SiC/GaN 为代表的特色工艺平台快速发展，支撑汽车、工业及新能源领域的高可靠性应用。这两条主线共同推高了掩膜版的层数需求与精度门槛，先进制程及先进封装用的高阶掩膜版价值量显著提升。

在平板显示领域，技术演进则表现为 LTPO（低温多晶氧化物）等新型背板技术的大规模导入、8.6 代 AMOLED 产线的集中建设，以及硅基 OLED 微显示在 AR/VR 领域的加速应用。这些趋势促使掩膜版向更大尺寸、更高精度、更复杂的图形设计方向持续迭代。

综上，半导体与平板显示两大行业的高质量发展，正持续催生对高精度、高品质掩膜版的旺盛需求，为掩膜版行业的技术升级与产业扩张注入了强劲且可持续的增长动力。

1. 半导体市场情况

1.1 半导体掩膜版市场规模

半导体掩膜版广泛应用于晶圆制造前道工艺、后道封装环节以及其他半导体器件的生产制造过程中，除此之外，前期的研发流片、半导体设备的定位测试等也需要使用掩膜版。

随着半导体技术不断迭代，特别是在 AI 技术的加持下，将进一步带动集成电路、半导体器件制造以及各类先进封装需求的不断增长，半导体掩膜版市场需求也将随之增长。AI 半导体与先进封装两大板块引领行业增长，玻璃基板封装、CPO 等新兴技术开启产业新周期。国内企业在封装测试、存储芯片、中低端晶圆制造等领域替代加速，全产业链布局持续完善，逐步缩小与国际巨头的差距，成为全球半导体产业增长的重要动力源。未来，全球 AI 基础设施建设支出将持续拉动半导体细分需求，玻璃基板封装、CPO（共封装光学）、先进制程等技术将持续迭代升级，推动

行业向更高集成度、更低功耗、更高性能方向发展。根据多方机构预测的需求综合计算、研判，预计 2025 年全球半导体掩膜版的市场规模为 89.4 亿美元，其中晶圆制造用掩膜版为 57.88 亿美元、封装用掩膜版为 14 亿美元，其他器件用掩膜版为 17.5 亿美元；2025 年国内半导体掩膜版市场规模约为 187 亿元人民币，其中晶圆制造用掩膜版预计为 100 亿元人民币，封装用掩膜版预计为 26 亿元人民币，其他器件用掩膜版为 61 亿元人民币。受下游需求的积极推动，未来掩膜版市场规模也将持续增长。各类半导体掩膜版的市场需求测算具体如下：

下游应用分类	2025年全球市场规模	2025年中国市场规模	参数设定	对应2025年半导体掩膜版市场规模
晶圆制造前道工艺	SEMI：晶圆制造材料463亿美元	SEMI：半导体材料172亿元	掩膜版占晶圆制造材料的12.5%；晶圆制造材料占半导体材料的62.2%	全球：57.88亿美元 中国：100亿元
封装封测环节	SEMI：半导体封装材料260亿美元	——	PW Consulting：中国占全球的25%；掩膜版在封装材料中的占比为5.4%	PW Consulting：全球14亿美元 PW Consulting：中国26亿元
其他半导体器件小计	——	——	——	全球：17.5亿美元 中国：61亿元
其中：第三代半导体	Yole：57.6亿美元，2024-2030年CAGR为28%	前瞻产业研究：256亿元，2023-2029年CAGR为30%	假设掩膜版占比为5%(取自封装比例)	全球：2.88亿美元 中国：12.8亿元
光电器件	Precedence Research：93.1亿美元，2023年-2032年CAGR为12.5%	智研咨询：470亿元，参照全球CAGR测算	假设掩膜版占比为5%(取自封装比例)	全球：4.66亿美元 中国：23.5亿元
MEMS传感器	Statista：200亿美元，2025 - 2029 年 CAGR 为11.7%	Statista：67.5 亿美元	假设掩膜版占比为5%(取自封装比例)	全球：10亿美元 中国：25亿元
总计	——	——	——	全球：90亿美元 中国：187亿元

1.2 半导体技术发展趋势

(1) 摩尔定律深水区：EUV 掩膜版进入高数值孔径（High-NA）与曲线掩膜时代

2025 年至 2026 年上半年，全球先进逻辑制程的竞争已全面聚焦于 2nm 及以下节点。台积电的 N2 工艺、英特尔的 Intel 18A 以及三星的 SF2 等关键制程节点陆续进入试产或风险量产阶段，标志着半导体产业正式迈入“后纳米时代”。在此阶段，晶体管架构经历了从 FinFET（鳍式场效应晶体管）向 GAA（全环绕栅极）的历史性跨越，同时背面供电网络（BSPDN，Backside Power Delivery Network）的引入，将电源走线从芯片正面转移至背面，虽然显著提升了供电效率与晶体管密度，却使得芯片制造的光刻层数急剧攀升。这些革命性的工艺变革，共同将极紫外（EUV）光刻技术推向了半导体制造无可争议的核心地位，同时也对作为光刻工艺“母版”的掩膜版，提出了前所未有的颠覆性要求。

首先，高数值孔径（High-NA）EUV 光刻机的导入，彻底改变了 EUV 掩膜版的设计范式。ASML 新一代 NXE: 5000 系列及后续型号的光刻机，将投影物镜的数值孔径（Numerical Aperture）从当前主流的 0.33 大幅提升至 0.55。这一光学系统的根本性变革，旨在实现更高的成像分辨率（可达 8nm 半周期及以下），因此给掩膜版带来了一整套全新的技术挑战。为适配 0.55 NA 的成像系统，掩膜版的反射层结构必须进行重新设计。传统的钼/硅（Mo/Si）多层膜需要针对更大的入射光角度范围进行优化，以保持高反射率，这意味着膜层厚度梯度控制和界面粗糙度要求达到原

子级精度。同时，为了减少光学系统中的杂散光并提高成像对比度，掩膜版需要采用更薄的吸收层材料。业界正积极探索钌基（Ru-based）或新型钽基（Ta-based）复合材料来替代传统的氮化钽（TaN）吸收层。更薄的吸收层能够有效降低 3D 效应（Mask 3D Effects），即掩膜图形厚度导致的阴影效应和成像偏差，但其成分与厚度的极度精密调控成为制造工艺中的新难点。此外，深色边界（Black Border）的设计也变得更加复杂，其作用是在掩膜版有效曝光区域外围形成一个高效的吸光框架，以彻底抑制杂散光对芯片成像的影响，这层结构在 High-NA 光学系统中变得不可或缺，制造难度极高。

其次，反向光刻技术（ILT, Inverse Lithography Technology）与源-掩膜协同优化（SMO, Source-Mask Optimization）已从可选项转变为先进制程量产中的标准配置，这从根本上改变了掩膜版图形的形态。为了在物理极限上继续挖掘光刻分辨率，ILT 和 SMO 算法通过大规模逆向计算，生成出像素级最优的光源照明形状和掩膜版图形。结果是，掩膜版上不再是由简单的曼哈顿式（横平竖直）线条构成的图形，而是充斥着海量的、不规则的、自由形态的曲线轮廓（Curvilinear Patterns）。这些曲线图形虽然能最大程度地补偿衍射效应、提升工艺窗口，给掩膜版的制造带来了近乎极限的多重挑战：一是图形数据量呈现指数级爆炸，一块先进 EUV 掩膜版的数据文件可达数 TB 乃至数十 TB 量级，给数据传输、存储和写入处理带来了巨大压力；二是掩膜版写入时间因此成倍延长，直接制约了生产交付周期，并对电子束写入设备的稳定性提出了严苛考验；三是海量曲线图形的精确检测与缺陷修补也变得更加困难，需要发展新一代基于深度学习的高通量图形比对与分类算法。上述问题使得掩膜版制造从“精密复制”向“超大规模高精度计算图形制造”范式转变，对写入时间、数据处理能力和计算光刻软件算法的全链条提出了极限挑战。

更进一步，随着逻辑工艺向 2nm 以下演进，EUV 光刻胶也从传统的化学放大型（CAR）向新型金属氧化物光刻胶（MOR, Metal Oxide Resist）演进，以在更薄的光刻胶膜厚下实现更高分辨率。这反过来要求掩膜版必须针对新光刻胶的光学常数与成像特性进行联合优化。同时，EUV 掩膜版的缺陷控制已成为整个光刻工艺流程中最具挑战性的环节之一。即便是纳米级的相位缺陷或吸收层上的微小颗粒，都可能在晶圆上形成致命的重复性缺陷。因此，掩膜版缺陷检测的灵敏度、特异性以及无损伤修补的精度，都必须全面升级到亚 10 纳米水平，这推动了电子束检测与修补设备、以及相应算法的持续革新。

综上所述，在摩尔定律的深水区，EUV 掩膜版已不再是传统意义上的“图形母版”，而是集成了尖端光学设计、超精密材料工程、海量数据计算与极限制造工艺于一身的系统级技术载体。其价值量和技术门槛正以前所未有的速度攀升，成为驱动半导体掩膜版市场规模增长与价值结构重塑的核心引擎。

（2）存储芯片的三维竞赛：堆叠层数与光刻层数持续拉升掩膜版复杂度

存储芯片作为半导体产业中需求量最大的单一品类，其技术演进对掩膜版市场的影响举足轻重。当前，NAND Flash 和 DRAM 两大主流存储技术正沿着各自的路径加速迭代，共同推动掩膜版需求从单纯的“量”的累积，向“质”与“价值”的维度全面跃升。

在 NAND Flash 领域，为满足数据中心、AI 大模型训练推理以及消费电子对大容量、低成本存储的持续渴求，3D NAND Flash 的堆叠层数正以超预期的速度攀升。2024 年，头部厂商已实现 238 层产品的规模量产；进入 2025 年至 2026 年上半年，全球主要存储原厂（如三星、SK 海力士、铠侠/西部数据、美光）的竞争焦点已全面上移至 300 层及以上节点，部分领先厂商甚至已公布了 400 层以上的技术路线图。这种向“垂直摩天大楼”式的结构演进，其核心制造挑战在于如何在厚度不断增加的氮化硅/氧化硅或氮化硅/多晶硅叠层薄膜中，精准地刻蚀出从顶层直通底层的高深宽比沟道通孔，并形成边缘精度要求极高的阶梯形接触结构。因此，掩膜版的 CD 均匀性与套刻精度，直接决定接触孔的对准成败，任何偏差都将导致整片晶圆存储单元失效。

在 DRAM 领域，技术演进则呈现出另一番景象。当前，DRAM 制程已推进至 1 β 代（约 12-14nm）的成熟量产阶段，并向更先进的 1 γ 代（约 11-12nm）节点加速迈进。与逻辑芯片类似，DRAM 的微缩正逼近深紫外（DUV）光刻的物理极限，极紫外（EUV）光刻技术由此成为实现更密布线、更小存储单元的关键路径。在 1 β 代工艺中，头部厂商已开始少数关键层（如位线、电容接触孔等）导入 EUV 单次曝光，以替代以往需要多次 DUV 曝光-刻蚀循环才能实现的多重图形方案（Multi-Patterning）；而在 1 γ 代节点，EUV 的应用层数将大幅增加，成为制造流程中的核心工艺。

综合来看，存储芯片的技术演进正深刻重塑着掩膜版市场的价值格局。3D NAND Flash 的层数竞赛不断推高掩膜版的用量层数和精度要求，而 DRAM 的 EUV 渗透则大幅拉高了单层掩膜版的单位价值。两者形成合力，共同推动存储芯片用掩膜版从技术门槛相对可控的“量产品”，向高精度、高单价、高附加值的技术密集型产品跃迁，为掩膜版厂商打开了全新的增长空间。

（3）超越摩尔的成熟制程与特色工艺：高可靠性与定制化需求凸显

当先进制程沿着摩尔定律向 2nm 以下高歌猛进之时，另一条“超越摩尔”（More than Moore）的技术路径——成熟制程与特色工艺，同样迸发出强劲的生命力，成为半导体掩膜版市场不可忽视的重要增长极。近年来，汽车电子、新能源与工业物联网的蓬勃发展，催生了对各类特色工艺芯片的旺盛需求。在汽车领域，一辆高端新能源汽车所搭载的芯片数量已超过千颗，涵盖电驱控制、电池管理、自动驾驶传感、车载通信等核心环节；在工业与能源领域，光伏逆变器、储能变流器、智能电网设备等同样高度依赖功率半导体和模拟芯片。这些应用场景共同指向了对 BCD、IGBT、SiC 和 GaN 等特色工艺平台的旺盛需求。

与追求极致微缩的先进逻辑工艺不同，这些特色工艺平台大多运行在 90nm 至 180nm 的成熟制程节点上。它们对掩膜版的绝对线宽精度要求虽不及先进制程严苛，却有着另一套同样苛刻的品质标准。首先，汽车与工业级芯片需在高温、高湿、强震动等复杂严苛的工况下，实现十年以上长期稳定工作。掩膜版上若存在超出工艺管控阈值的缺陷，会通过光刻工艺转移至晶圆图形，在长期过程中诱发晶体管参数漂移、金属互连失效等问题。一旦该类缺陷流用到车载关键器件，将存在引发功能异常，进而带来安全风险的可能性。因此，用于特色工艺的掩膜版必须具备极低的粒子缺陷密度、高度品质稳定性。其次，功率器件常工作于高电压、大电流条件下，芯片内部

存在强电场分布，图形边缘的微小毛刺或粗糙度，都可能在局部形成电场集中，导致器件击穿电压降低或漏电流增大。这使得掩膜版的边缘质量与图形完整性，直接与终端器件的可靠性、寿命乃至安全性挂钩。

与此同时，特色工艺的“小批量、多品种”特性，正持续改变着掩膜版生产的组织模式。不同于手机处理器动辄数千万颗的单一型号出货，车规芯片或工业芯片往往涉及上百种型号，每种型号对应一套独立的掩膜版组合。这要求掩膜版厂商必须具备高度柔性化的生产能力，能够在短时间内完成不同产品的快速切换与交付，同时多品种并行生产时保持品质的一致性与可追溯性。这种灵活性与快速交付能力的构建，涉及制造执行流程、品质管控节点等一系列环节的系统性优化，因而成为衡量掩膜版厂商综合竞争力的关键维度。随着全球汽车电动化与智能化进程的持续深入，这一赛道的增长确定性高、周期波动小，正为掩膜版行业贡献着长期、稳健且高质量的市场增量。

（4）异构集成的革新：先进封装用掩膜版成为高价值新赛道

AI 大模型与海量数据中心的算力需求持续井喷，推动以 Chiplet（芯粒）和 HBM（高带宽内存）为代表的先进封装技术跃升为半导体产业的战略高地。传统 SoC 单芯片方案在芯片尺寸、良率和设计成本上遭遇的瓶颈日益凸显，而先进封装通过将不同工艺节点的计算芯粒、存储芯粒和 I/O 芯粒在封装基板上进行异构集成，已成为延续系统级性能增长的核心路径。这一技术变革为掩膜版开辟了全新的高价值赛道。台积电的 CoWoS、英特尔的 EMIB 等主流先进封装平台，均高度依赖中介层（Interposer）、重布线层（RDL）和硅桥（Silicon Bridge）等核心结构来实现芯片间的高密度互连。这些结构所需的掩膜版，其线宽/线距已从早期的 $5\mu\text{m}/5\mu\text{m}$ 快速下探至 $2\mu\text{m}/2\mu\text{m}$ ，并向 $1\mu\text{m}/1\mu\text{m}$ 级别逼近，已完全达到晶圆级光刻的精度水平。上述技术壁垒使得先进封装用掩膜版已完全告别“大线宽、低门槛”的传统印象，转而成为一类工艺高度复杂、对制造精度和缺陷控制要求极为严苛的专业产品。在 AI 算力需求的强劲驱动下，这一赛道正快速崛起为半导体掩膜版领域增长最快、附加值最高的细分市场之一，吸引全球头部掩膜版厂商将其列为战略布局重点，持续加大资源倾斜与产能投入。

1.3 技术演进如何推动掩膜版需求与迭代

（1）全球半导体光掩膜市场稳健增长，中国大陆成为最强引擎

全球半导体光掩膜市场在经历了 2023 年的小幅调整后，于 2025~2026 年步入强劲增长通道。根据 PW Consulting（领先的商业技术咨询公司）数据，2025 年全球半导体光掩膜市场规模达到 71.4 亿美元，预计 2032 年全年将增长至 114.3 亿美元。从区域来看，中国大陆是这轮复苏中最重要的增长引擎，无论是市场规模占比还是增速均位居全球前列。这背后的核心逻辑，一是国内晶圆代工与存储芯片产能的持续放量，新建产线带来的光掩膜配套需求集中释放；二是本土掩膜版厂商的产品线正在快速补齐，成熟制程领域的国产替代已形成明确的增量支撑。伴随中国本土晶圆厂、存储厂以及封测厂的快速扩产，国内半导体掩膜版市场可能会有更大的增长空间。

（2）先进制程与先进封装双轮驱动，重塑掩膜版产品价值结构

在逻辑芯片领域，3nm 及以下节点（含 2nm 试产）的单款产品所需掩膜版总数已超 70 层，其中 EUV 掩膜版层数达 20~30 层，若采用 DUV+多重曝光向前推进节点，则需要更多的掩膜版。一片先进 EUV 掩膜版的售价可高达数十万美元，是 DUV 掩膜版的十倍乃至数十倍。在 AI 算力芯片需求持续井喷的驱动下，台积电、三星、英特尔等头部公司加速扩张先进封装产能，带动配套掩膜版需求量呈现翻倍增长，先进封装掩膜版赛道由此成为各大掩膜版厂商竞相布局的核心业务方向。

（3）成熟制程晶圆厂持续扩产，创造长期且稳定的掩膜版消耗

根据 SEMI 于 2024 年第四季度发布的全球晶圆厂预测报告，全球半导体产业在此期间将有多达 97 座新建高产能晶圆厂投产，包括 2024 年启用的 48 座和 2025 年启用的 32 座，晶圆尺寸从 12 英寸到 2 英寸不等；在中国，中芯国际、华虹集团、晶合集成等代工厂的 12 英寸成熟制程产能扩张计划规模宏大。一座典型月产数万片的 12 英寸成熟制程晶圆厂，其掩膜版需求贯穿全生命周期：投产阶段需为数十至上百种产品购置成套掩膜版；进入运营期后，随着产品组合更新与工艺迭代，每年仍有持续且规模化的新掩膜版采购需求，为掩膜版市场提供了稳定的业务基本盘。

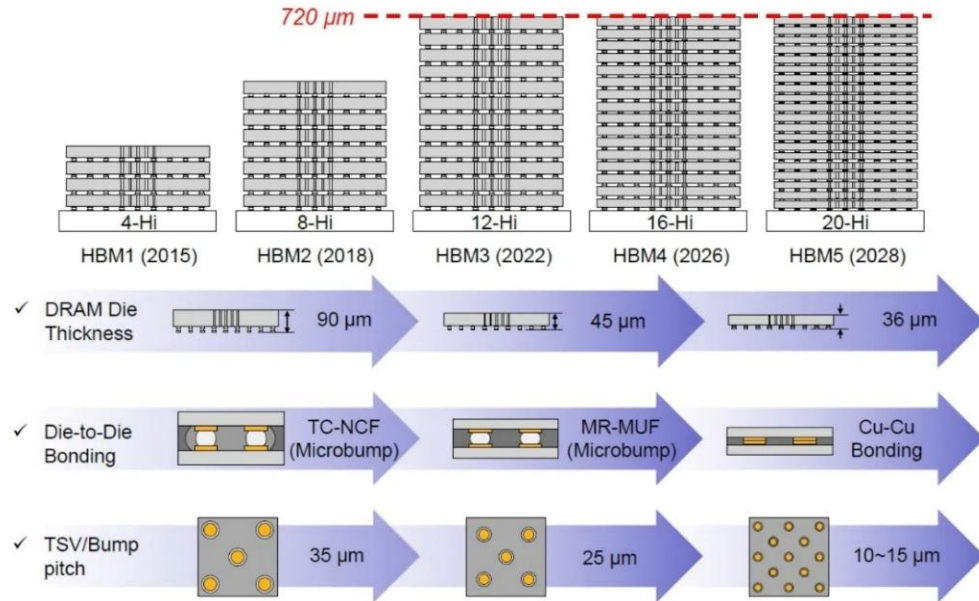
（4）后摩尔时代先进封装与存储堆叠技术演进，多重路径共驱掩膜版需求攀升

AI 大模型参数量迈向万亿级，算力需求持续井喷，正在从芯片制造、封装集成到存储带宽等多个维度重构半导体的技术范式。在此发展浪潮下，玻璃基板的导入、HBM 的快速迭代，以及“逻辑堆叠+先进封装+多重曝光”深度融合的系统级性能提升路径，共同构成驱动掩膜版需求结构性增长的多条主线。

玻璃基板开启封装材料革新，衍生掩膜版增量市场。为支撑更大尺寸、更高密度的 Chiplet 异构集成，英特尔、三星等巨头正加速推动以玻璃基板替代传统有机树脂基板的技术方案。玻璃芯基板凭借更低的介电损耗、与硅芯片高度匹配的热膨胀系数以及优异的平整度，能够在单一封装体内实现更高密度的芯片互连。玻璃通孔（TGV）的精确定位、多层重布线层（RDL）的逐层堆叠及细间距互连结构的图形化定义等核心制造工序均须经由光刻工序完成，直接催生大量专用掩膜版需求；随着线宽/线距向 $2\mu\text{m}$ 及以下演进，相关掩膜版的精度要求已完全对齐先进封装标准。

HBM 加速向更高堆叠与更大容量演进，同步拉高掩膜版用量与精度门槛。作为 AI 算力芯片的核心搭档，HBM 已从 HBM3 的 8—12 层堆叠向 HBM3E 的 12 层乃至 HBM4 的 16 层以上快速推进，单颗 HBM 的容量与带宽持续翻倍。每一代 HBM 的升级，都意味着中介层上需要承载更密集的硅通孔阵列、更复杂的多层互连布线，以及更大面积的芯片拼接区域。这些中介层结构的定义完全依赖光刻工艺，所需掩膜版的层数与精度要求同步攀升。尤其在中介层尺寸随 HBM 堆叠数量增加而持续扩大的趋势下，大尺寸、高精度掩膜版的需求正在快速放量。

HBM 演进技术路线



数据来源：综合整理自公开的行业研究报告及学术资料

“逻辑堆叠+先进封装+多重曝光”成为后摩尔时代性能增长的核心范式。单芯片微缩的成本效益比持续衰减，业界转向三维逻辑堆叠与异构集成的路径寻求系统级性能突破。逻辑芯片通过垂直堆叠增加功能层数，先进封装（如 CoWoS、EMIB 等）将复杂互连从芯片内部转移至中介层与封装基板，多重曝光则在 EUV 光刻全面普及前继续承担拆分图形的角色。三条技术路径叠加，使单款先进逻辑芯片从设计验证到量产爬坡全周期所消耗的掩膜版总层数已达百层量级，其中高价值 EUV 掩膜版及先进封装用高精度掩膜版的占比持续扩大。

综合来看，AI 算力需求驱动下的 HBM 迭代、封装材料革新与三维集成范式跃迁，正从“用量增加”与“价值提升”两个维度同步撬动半导体掩膜版市场的长期增长空间，为本土掩膜版企业提供了明确的增量方向与产品升级路径。

2. 平板显示市场情况

2.1 平板显示技术发展趋势

（1）高精度图形加工要求成为主流，掩膜版关键尺寸（CD）进入亚微米时代

显示技术正从 4K 向 8K 超高清、从 60Hz 向 120Hz 乃至 480Hz 超高刷新率全面演进。高端智能手机、电竞显示器及车载显示对像素密度与画质一致性的要求日趋严苛，推动 LTPS（低温多晶硅）与 LTPO（低温多晶氧化物）背板技术成为中高端面板的主流选择。LTPO 技术通过将 LTPS 的高迁移率与 IGZO（铟镓锌氧化物）的低漏电特性整合于同一基板上，实现了动态刷新率的灵活调节，显著降低功耗，但其制造工艺融合了两种材料体系，光刻层数增多、工艺窗口极窄，对光刻精度提出近乎苛刻的要求。

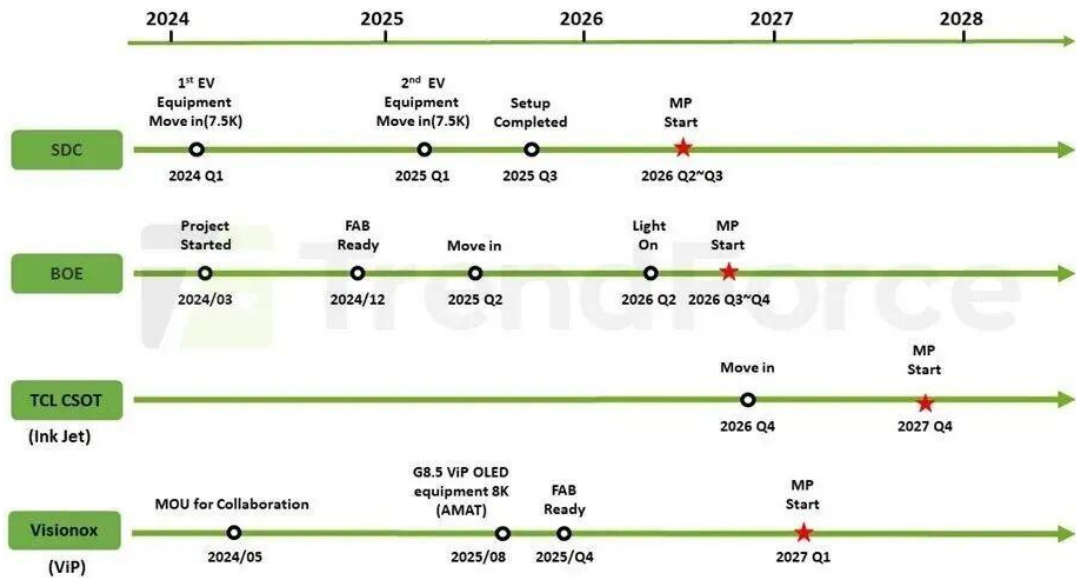
用于这类高阶背板的掩膜版，其关键尺寸需控制在 $1.5\ \mu\text{m}$ 甚至更小，线宽均匀性与套刻精度须达到数十纳米级别，以确保整个面板区域内数百万晶体管的电学特性保持高度一致。为满足精密沟道和电极图形的加工需求，高精度二元掩膜版、半色调掩膜版以及相移掩膜版已成为产线标

配。其中，半色调掩膜版可在单一曝光中实现不同灰度图形，减少光刻步骤；相移掩膜版则通过光学干涉效应提升成像对比度与分辨率，在极限线宽下获得更大的工艺窗口。这些高端掩膜版技术的导入，正成为面板厂商实现产品差异化竞争力的关键支撑。

（2）高世代 AMOLED 产线建设浪潮进一步推动高精度掩膜版向超大尺寸演进

国内厂商加速布局高世代 AMOLED 产线，高精度、大尺寸 AMOLED 面板成为趋势，8.6 代 OLED 面板正成为行业竞争的新焦点。三星显示于 2023 年宣布启动 8.6 代线投资计划，使用制程为传统 FMM 蒸镀，并计划导入 Tandem OLED 以延长屏幕寿命，于 2026 年 7 月开始量产基于全氧化物（Fox）技术的全新第 8.6 代 IT OLED 生产线。京东方在 2023 年四季度宣布在成都投建 G8.6 AMOLED 产线，总投资 630 亿元，设计产能每月 3.2 万片玻璃基板（尺寸 2290mm×2620mm），主要生产笔记本电脑、平板电脑等智能终端的高端触控 OLED 显示屏，产线已于 2026 年上半年进入量产阶段。维信诺于 2024 年三季度宣布在合肥建设其 G8.6 AMOLED 产线，投资 550 亿元，规划月产能为 32,000 片基板，产线将采用其自主研发的 ViP 技术（维信诺智能像素化技术），2026 年 7 月维信诺 G8.6 AMOLED V5 生产线全部厂房、洁净室工程完工，核心生产设备已全部进场安装，产线全面进入整机联调阶段，项目规划 2027 年正式大规模量产。TCL 华星于 2025 年 10 月宣布 t8 项目 OLED 8.6 代线正式开工，该产线总投资约 295 亿元，产品主要涵盖平板、笔记本电脑、显示器等应用领域；2026 年 5 月，TCL 华星全球首条规模化量产 G8.6 印刷 OLED 产线 t8 项目封顶，预计 2027 年第四季度正式投产。

大世代OLED面板产线进度示意图



Source: TrendForce, Oct. 2025

TrendForce

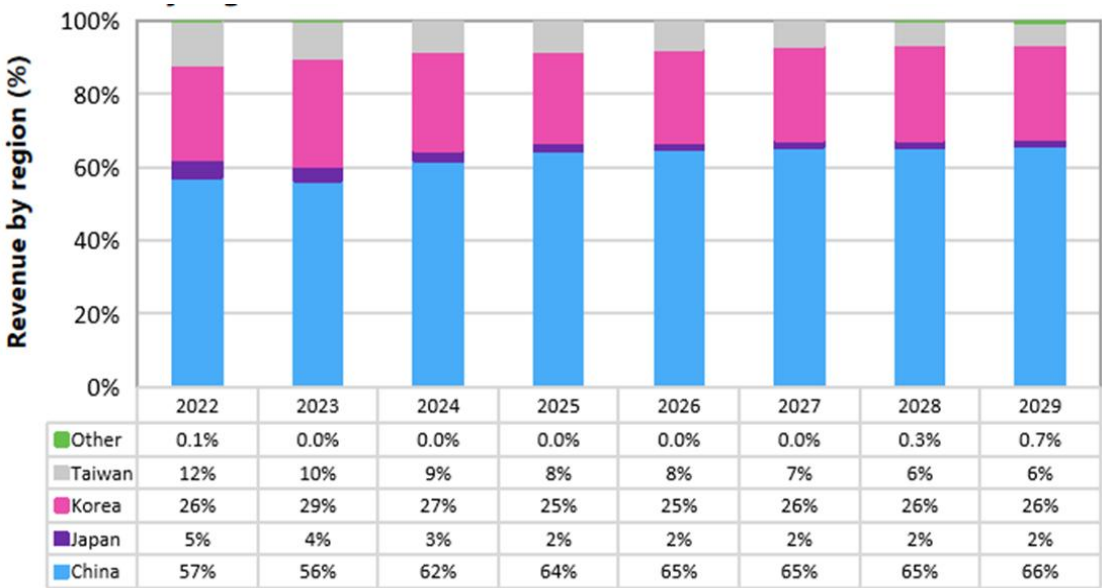
AMOLED 向 8.6 代线升级及技术路线多元化，正推动掩膜版在尺寸、精度和工艺适配性上同步进阶。首先，8.6 代线基板尺寸要求掩膜版在大幅面内保持极高的图形均匀性和位置精度，8.6

代线所需的高精度掩膜版尺寸跃升至 1550 mm；同时，为满足 IT 产品对更高 PPI（像素密度）的追求，掩膜版的线宽精度和缺陷控制标准变得极为严苛；采用 LTPO 技术，在背板中集成氧化物 TFT，需要增加掩膜版层数，且对膜层质量要求更高。除此之外，石英基板的平整度、光刻胶的涂布均匀性、长距离图形曝光的拼接精度（stitching accuracy）以及宏观缺陷的控制难度均大幅上升。

根据 Omdia 统计，中国已占据了全球 76% 的 LCD 产能和 47% 的 OLED 产能，平板显示行业掩膜版需求量占全球比重从 2016 年的 26% 上升到 2025 年的 64%，据 Omdia 统计及公司经营数据计算，2024 年中国大陆平板显示掩膜版厂商在全球市场占有率仅 23.8%。其中，OLED 用掩膜版的市场增长显著快于 OLED 面板市场的增长，从收入端看，目前 LCD 用掩膜版的市场规模仍然占主要地位。随着国内新的 G8.6 AMOLED 工厂产能持续开出，缺口可能进一步放大，因此，国内平板显示掩膜版市场存在巨大的增长空间。

根据 Omdia 报告，2026 年上半年全球平板显示掩膜版市场的强劲需求主要来自韩国市场高端 OLED 产品，在中国高端 OLED 的加速追赶下，中国高端平板显示掩膜版的需求增长成为行业最核心的增长来源，尤其是 G8.6 AMOLED 的扩产。

全球平板显示掩膜版市场规模分地区占比



数据来源：Omdia

（3）硅基 OLED 与微显示技术开辟高精度掩膜版新战场

2025 年，硅基 OLED 技术凭借高分辨率、高亮度、小尺寸等核心优势，成为 VR/AR 设备的核心显示方案，同时逐步向车载 HUD、医疗内窥镜等细分场景延伸。根据视涯科技招股说明书引用的弗若斯特沙利文报告数据显示，全球硅基 OLED 显示屏销售额由 2020 年的 3.9 亿元人民币增长至 2024 年的 12.7 亿元人民币，出货量达到 636.5 万块，预计 2030 年将达到 679.3 亿元人民币，出货量将达到 39,956.6 万块。与传统玻璃基 OLED、LCD 显示技术相比，硅基 OLED 的核心优势在于其对近眼显示场景的适配性上。其量产产品 PPI 可达 3000-5000，是传统手机 OLED 屏幕的 6-10 倍，彻底解决了近眼显示中的“纱窗效应”；在亮度方面，其量产峰值亮度可达 10000nit 以

上，是传统 OLED 的 3-5 倍，能够满足 AR 设备在户外强光环境下的清晰显示需求。在功耗方面，其实现相同显示效果下，功耗比传统显示技术低 30%-50%，契合便携穿戴设备的续航要求；同时，该技术可在 0.3-1.3 英寸的极小尺寸内实现 2K、4K 甚至 8K 分辨率，结合硅基背板集成的驱动电路，可大幅缩减显示模组体积，提升穿戴设备的轻量化水平。

在竞争格局方面，根据普华有策数据，全球硅基 OLED 市场早期由日本索尼、美国 eMagin（2023 年被韩国三星显示收购）以及法国 MicroOLED 等境外公司主导。随着市场扩大，竞争日趋激烈，越来越多的企业加入战局。全球主要制造商包括 Samsung（eMagin）、Sony、LG、Kopin Corporation、TCL 华星（CSOT）、京东方（BOE）、视涯科技（SeeYa Technology）、湖畔光电（Lakeside Optoelectronics）、国兆光电（Guozhao Optoelectronics）等。目前，中国企业在产能和技术上正快速追赶，多家厂商正在扩建 12 英寸晶圆产线。熙泰科技在四川南充的 12 英寸硅基 OLED 微显示产业园项目于 2025 年 12 月封顶，昀光科技在南京的 12 英寸超高清硅基 OLED 微显示器生产基地于 2026 年 2 月开工，均预计在 2027 年投产。

硅基 OLED 是在硅基 CMOS 电路上集成 OLED 器件，其超高的像素密度要求掩膜版的图形尺寸精度、套刻精度及缺陷控制必须达到亚微米甚至纳米级，已接近先进半导体掩膜版的标准，远高于传统显示技术的需求。每片硅基 OLED 面板的生产都需要一套或多套超高精度掩膜版，需求与面板产量直接挂钩。由于技术壁垒极高，满足硅基 OLED 生产要求的掩膜版的附加值较高。京东方、天马微电子等国内面板厂已实现规模化量产并切入头部 VR 供应链，这为国产掩膜版厂商提供了绝佳的验证和导入机会，开辟了一个伴随 VR/AR、车载 AR-HUD 等终端放量而快速成长的高价值市场。

在 AR/VR 近眼显示应用中，为消除人眼可感知的“纱窗效应”，其像素尺寸通常被压缩至 3 微米至 5 微米级别，对应的掩膜版线宽随之步入 0.5 微米至 0.8 微米对应的亚微米区间，该精度已完全超出传统显示掩膜版的工艺范畴，迈入半导体前道光刻的技术疆域。此类掩膜版面临的挑战远不止于线宽的微缩。由于其制造载体为单晶硅晶圆，产线上需使用与半导体工艺完全兼容的步进式光刻机，如 ASML 或 Nikon 的 i-line、KrF 扫描光刻系统。这意味着掩膜版必须与光刻机的像场尺寸、焦深范围和照明模式实现完美匹配，任何在传统显示曝光中可被容忍的细微偏差，在步进式重复曝光的叠加效应下都会被急剧放大，导致芯片区域内出现周期性的成像异常。这对掩膜版厂商提出了独特而苛刻的要求：必须同时跨越平板显示与半导体两大技术体系。一方面，需沿用半导体级掩膜版对纳米级 CD 均匀性、极低缺陷密度的严苛品控标准；另一方面，又需兼顾显示器件对大面积图形一致性、高产出效率的成本诉求。能将两类产品的制造特点与质量管理体系深度融合的企业，才有望在这一蓝海市场构筑起真正的差异化竞争力。

（4）创新面板结构与材料体系对掩膜版的设计与工艺提出多元化需求

为实现更高的屏占比和更优的显示效果，COE（在薄膜封装上形成彩膜）、MLP（微透镜阵列）及屏下摄像头等新技术被导入。这些技术需增加全新的光刻层，并大量使用高精度、灰阶掩

膜版来制造复杂的三维结构。这要求掩膜版的透光率设计与光刻、显影等工艺实现精密联动，从二维图形控制升级为三维形貌调控，技术复杂度显著增加。

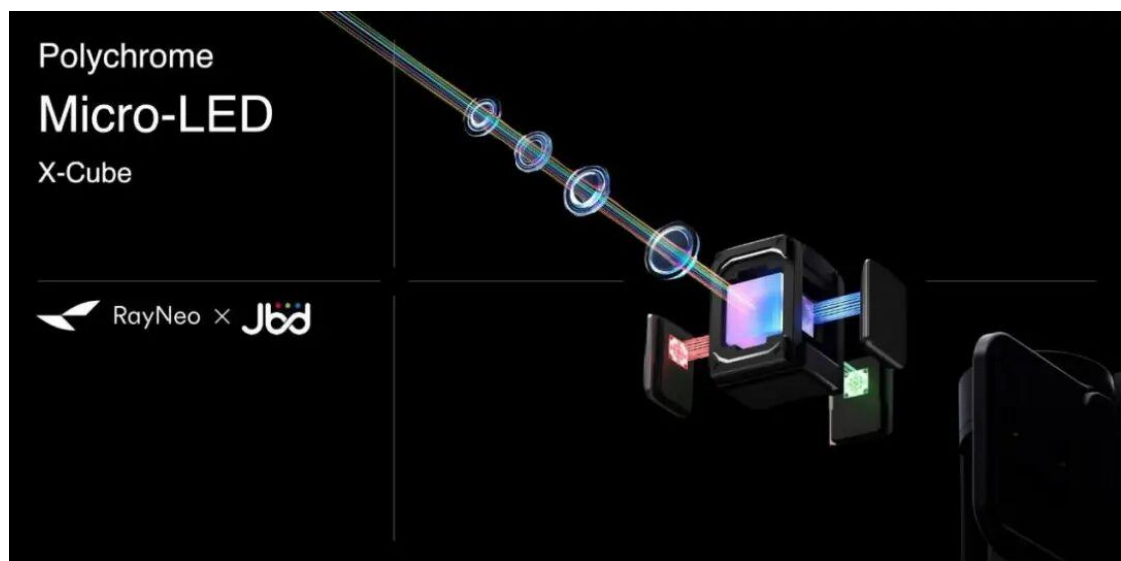
（5）Micro-LED 等新一代显示技术催生新的掩膜版需求

新一代显示技术研发加速并已在部分产品中崭露头角，Micro-LED、硅基 OLED（OLED on Si）等新兴技术有望在未来高端应用细分领域占据市场份额。根据 Omdia 数据，预计 2031 年 Micro-LED、LED on Si（Micro-LED on Silicon）以及 OLED on Si（OLED on Silicon）将共同占据显示面板市场总量约 5%。

2025 年，Micro-LED 技术迎来从研发到商业的关键转折点，正式迈入产业化初期阶段，并迅速成为新型显示领域中增长最快的细分板块。集摩咨询数据显示，2025 年全球 Micro-LED 显示面板收入同比增长 150%，其中 AR 智能眼镜作为核心应用场景，首次贡献了超过半数的营业收入。在关键技术领域，Micro-LED 技术在巨量转移、像素密度等方面持续取得新突破；在巨量转移方面，迈为股份基于紫外激光器开发的 LMT 设备，其转移良率已超过 4N 级，有望达到 5N 级；在像素密度方面，上海显耀（JBD）于 10 月份发布的微显示平台，像素密度达 10160 PPI，彩色光机体积缩小 50%；在透明度方面，友达光电在 SID2025 展示的全球单片尺寸最大的 42 英寸透明 Micro-LED 拼接屏，其透明度超过 86%，并支持三边无边框无缝拼接；在微纳纹理覆层方面，辰显光电发布的纹理屏可通过微纳纹理层技术支持多种可定制化颜色纹理设计，实现显示内容与背景纹理的无缝融合。

国内企业在 Micro-LED 领域布局领先，产业协同效应日益凸显。京东方通过控股华灿光电，构建了从上游芯片到下游应用的完整产业链，其 Micro-LED 量产线已于 2025 年 3 月正式投产。TCL 华星与三安光电成立合资公司专注于攻克巨量（mass transfer）转移技术。天马微电子在厦门投建了 G3.5 Micro-LED 生产线主攻车载显示。维信诺旗下辰显光电则提出明确的降本目标，计划在未来五年内将 Micro-LED 成本降低 10 倍，以加速其在更广泛消费市场的普及。

JBD MicroLED 微显示产品



来源：中国电子报

2.2 技术演进如何推动掩膜版需求与迭代

（1）面板技术迭代直接拉高掩膜版用量与单位价值

每一次背板技术的升级都意味着掩膜版层数的增加，LTPO 背板相较于传统 LTPS，通常需要增加 2 至 3 道掩膜版，掩膜版用量增幅在 15%~20%。同时，COE 等新结构又会增加 2 至 4 道彩色滤光膜或黑矩阵的光刻工序。更重要的是，高精度、大尺寸掩膜版的单价是普通产品的数倍，直接驱动市场规模提升。

（2）相移掩膜版（PSM）等新技术加速在显示领域渗透，推动产品价值跃升

半导体领域已成熟应用的相移掩膜版技术，近年来正加速向高端显示制造领域渗透，成为推动掩膜版技术升级的重要新变量。随着 AMOLED 面板向更高分辨率、更高像素密度（PPI）以及更优显示均匀性方向演进，传统二元掩膜版在极限线宽下的成像对比度和分辨率已逐渐接近物理边界。PSM 技术通过在掩膜版上构建特殊的相移层结构，利用透射光之间的干涉效应，可有效提升光刻图形的分辨率和工艺窗口，从而在相同的光刻设备条件下实现更精细、更均匀的图形转移。在高端 AMOLED 产线中，PSM 掩膜版正被逐步应用于对图形精度要求较高的关键光刻层，如像高精度开孔等。相较于普通二元掩膜版，PSM 的制造工艺更为复杂，需要精确控制相移层的材料厚度与刻蚀精度，对缺陷控制的要求也更为严苛，因此其产品单价和技术门槛均大幅提升。PSM 在显示领域的导入，不仅直接拉高了单条产线掩膜版的价值量，更推动了掩膜版厂商向离子束修复、纳米级检测等高端制造工艺方向进行系统性的技术升级，加速行业从传统制造向精密加工的范式转变。

（3）中国高世代线集中投产引爆本土掩膜版采购需求

据中国光学光电子行业协会液晶分会数据，2025 年全球新型显示产业规模约 2,226 亿美元，我国显示产业年度总产值达 8,386 亿元人民币，全球占比提升至 53%。2026 年，国内首条 8.6 代 OLED 产线顺利实现量产，多条高世代产线相继进入建设关键阶段，显示产业从“规模领先”向“技术引领”迈出了关键一步。本轮产线投资热潮，核心驱动力源自中尺寸 IT 产品（平板电脑、笔记本电脑、车载显示）AMOLED 化的产业大趋势。相较于此前聚焦手机面板的 6 代线，8.6 代线在切割中尺寸面板时具有显著的成本与生产效率优势，是行业公认未来五到十年显示产业最重要的产能升级方向。新产线从厂房封顶、设备搬入到产品点亮、良率爬坡、满产运行，全周期均催生大量的掩膜版采购需求。从初期新品开发所需的成套实验掩膜版，到量产阶段标准化掩膜版的批量采购，再到后续新产品导入的持续追加，形成了一个贯穿数年的需求释放周期。

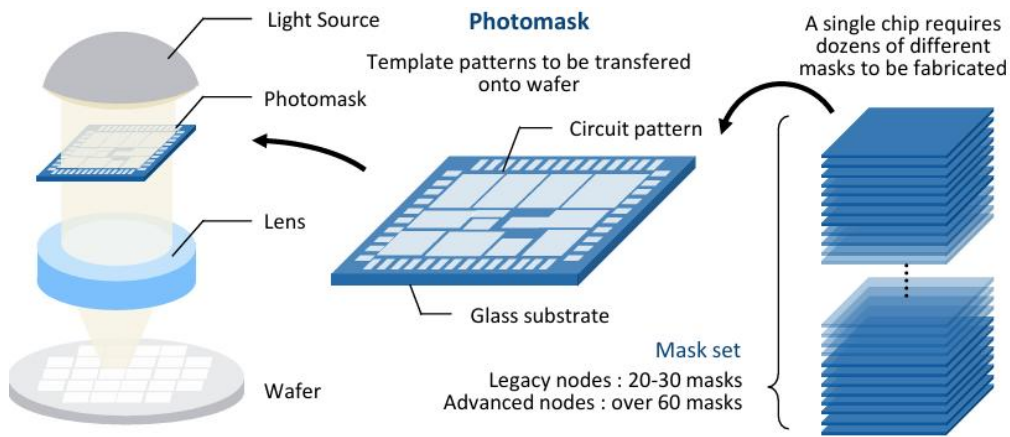
（二）主营业务情况

1. 主要业务

掩膜版是光刻工序中实现图形转印的核心载体，路维光电是国内领先的专业第三方掩膜版厂商。作为本土掩膜版行业的先行探索者，公司坚持以“以屏带芯”为战略锚点，在显示领域为业内知名显示面板生产商批量供应高世代、高规格掩膜版；在半导体领域则全面布局先进封装及成

熟制程用掩膜版市场，广泛服务于晶圆制造企业、IC 设计公司及封装测试厂商，并提供全流程的专业服务保障；通过投资路芯半导体将半导体掩膜版制程拓展至 14nm。深耕行业近 30 年，坚持自主研发创新及不断扩产，目前公司已成为国内高世代、高精度平板显示掩膜版和先进封装掩膜版龙头供应商，半导体制程布局国内领先。

作为半导体及显示行业制造领域的关键材料，公司掩膜版产品是下游客户光刻工艺图形转移的刚需母版，掩膜版承载的电路或像素结构，经光刻系统精确复制至硅片、玻璃或有机基材表面，其自身品质优劣直接关乎终端产品的性能表现与成品率，这也正是公司在产业链中核心价值的根本所在。



来源：Morgan Stanley Research

依托对显示产业技术走向的深刻理解与持续研发投入，公司构建了覆盖全世代、全技术路线的产品版图。在显示领域，公司是国内唯一一家可以全面配套不同世代面板产线（G2.5-G11）的本土掩膜版企业，实现全显示技术覆盖（LCD、AMOLED、LTPS、LTPO、Mini-LED、Micro-LED、硅基 OLED、FMM 用掩膜版等）。为巩固并扩大在下一代显示技术领域的领先优势，公司于 2025 年 7 月启动厦门高世代高精度掩膜版基地建设，重点锚定 G8.6 及以下各类掩膜版，旨在精准匹配国内高端面板产线的加速扩张所释放的配套需求，持续加高公司在技术迭代中的护城河，目前项目正按照计划开展工艺调试与产品试生产。

在半导体领域，公司依托“以屏带芯”的战略牵引，与国内主流特色工艺晶圆制造厂商、芯片设计公司、先进封装厂商建立了良好的合作关系，是先进封装掩膜版龙头供应商。目前公司已可稳定量产 130nm 及以上制程节点半导体掩膜版，所掌握的制造工艺已延伸至第三代半导体相关产品，应用版图全面覆盖 IC 制造及先进封装等关键环节，能够适配先进芯片封装、MEMS 传感器、射频芯片等多元场景，为本土半导体供应链的关键材料自主配套提供了坚实支撑。通过投资建设路芯半导体掩膜版项目，公司进一步完善在半导体领域的布局。该项目一期布局 40nm 半导体掩膜版，2025 年已逐步实现产品量产，实现 90nm 及以上成套掩膜版客户端验证通过并供货，40nm 和 28nm 单片掩膜版客户端验证通过并供货，并持续推进 40nm 成套掩膜版客户端送样工作；二期规划向 28nm 至 14nm 节点延伸，计划于 2026 年开始陆续投建。该项目投产后，产品将逐步

覆盖 MCU（微控制芯片）、SiPh（硅光子）、CIS（互补金属氧化物半导体图像传感器）、BCD（双极-互补-双扩散-金属氧化物半场效应管）、DDIC（显示驱动芯片）、MS/RF（混合射频信号）、Embd.NVM（嵌入式非易失存储器）、NOR/NAND Flash（非易失闪存）、DRAM（动态随机存取存储器）等半导体制造相关领域，进一步完善产业链供给、推动国产替代进程。

2. 主要产品或服务情况

根据基板材料的不同，公司的产品可以分为石英掩膜版、苏打掩膜版。根据下游应用行业的不同，公司的产品可分为平板显示掩膜版、半导体掩膜版和其他掩膜版等。

平板显示掩膜版应用于薄膜晶体管液晶显示器（TFT-LCD）制造，包括 TFT-Array 制程和 CF 制程；低温多晶硅液晶显示器（LTPS-LCD）制造；有源矩阵有机发光二极管显示器（AMOLED）制造；扭曲/超扭曲向列型液晶显示器（TN/STN-LCD）制造；铟镓锌氧化物有机发光二极管显示器（IGZO-OLED）制造，低温多晶硅氧化物有机发光二极管显示器（LTPO-OLED）制造等。

半导体掩膜版应用于集成电路（IC）制造、集成电路（IC）封装、半导体器件制造（包括分立器件、光电子器件、传感器及微机电（MEMS）等）及 LED 芯片外延片制造等。

其他掩膜版应用于触摸屏的制造过程、PCB 及 FPC 的制造等。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

路维光电作为本土掩膜版行业的先行者，坚持以“以屏带芯”为战略锚点，在显示领域已实现全世代覆盖（G2.5-G11）、全显示技术覆盖（LCD、AMOLED、LTPS、LTPO、Mini-LED、Micro-LED、硅基 OLED、FMM 用掩膜版等），为业内知名面板生产商批量供应高世代、高规格掩膜版；在半导体领域则全面布局先进封装及成熟制程用掩膜版市场，广泛服务于晶圆制造企业、IC 设计公司 & 封装测试厂商，并提供全流程的专业服务保障；通过投资路芯半导体将半导体掩膜版制程拓展至 14nm。深耕行业近 30 年，坚持自主研发创新及不断扩产，目前公司已成为国内高世代、高精度平板显示掩膜版和先进封装掩膜版龙头供应商，半导体制程布局国内领先。

公司产品技术国内领先，多次打破海外垄断。（1）在 G11 高精度超大尺寸掩膜版领域，公司于 2019 年成功建设国内首条 G11 高世代掩膜版产线并投产，成为国内首家且唯一一家、世界第四家掌握 G11 掩膜版生产制造技术的企业；（2）在半色调掩膜版（HTM）领域，公司的技术演进路径清晰且扎实。从 2018 年实现 G2.5 等中小尺寸半色调掩膜版的量产突破起步，次年便将能力边界迅速扩展至 G8.5 及 G11 TFT-LCD 产品。至 2024 年，公司进一步跨越技术门槛，成功量产 AMOLED 用 HTM 产品，至此形成了覆盖全世代线的半色调产品矩阵，彻底结束了该细分市场长期由海外厂商供应的局面；（3）在相移掩膜版（PSM）领域，公司沿着从基础研发到多场景量产的路径稳步推进。2021 年完成衰减型相移掩膜版（ATT PSM）的核心工艺开发并通过内部验证后，公司加速推动技术成果向实际应用转化：2023 年，Metal Mesh 用 PSM 产品率先导入量产；2024

年，彩色滤光片用 PSM 产品完成客户认证并顺利投放市场。TFT-Array 用 PSM 掩膜版已贯通关键工艺节点，已于 2025 年实现客户验证通过，并在 2026 年上半年实现多个客户、不同功能层产品的导入；与此同时，面向更高精度，如 AMOLED 用 PSM 产品的研发也在积极推进中，将依据下游客户的技术路线迭代和市场需求择机推向量产。（4）在上游核心工艺环节，2016 年到 2018 年间，公司相继自主突破了中小尺寸及大尺寸掩膜版的光阻涂布技术，一举填补了国内在该领域的长期空白，在此基础上不断实现技术迭代，目前可实现 G2.5~G11 全世代掩膜版光阻涂布。公司已具备向产业链上游进行技术外延的扎实功底，为更深层次的供应链自主化奠定了工艺基础。

经过近三十年的技术研发与产品开发，公司积累了丰富的客户资源，在平板显示掩膜版领域，公司服务的主要客户包括京东方、天马微电子、TCL 华星、上海显耀（JBD）、寰采星等；在半导体领域，公司服务的主要客户包括国内某领先芯片公司及其配套供应商、某三维多芯片集成龙头（2.5D/3D）、华天科技、宁波中芯、晶方科技、通富微电、光迅科技、源杰科技、鹏鼎控股等，路维光电已经成为掩膜版行业知名供应商。

（一）财务表现

报告期内，公司实现营业收入 66,807.20 万元，较上年同期增加 22.80%。主要得益于公司产能有序提升及下游行业需求旺盛。从收入结构看，OLED 用掩膜版、Micro-LED 掩膜版等高附加值掩膜版的增速明显，带动平板显示掩膜版的整体增长；公司的第二成长曲线半导体掩膜版发展前景广阔，尤其是晶圆制造掩膜版以及先进封装掩膜版的表现亮眼，随着新增投资项目产能的陆续释放，公司期待在未来可以实现双轮驱动发展。同时，随着规模效应释放、产品结构持续优化以及运营管理不断强化，公司盈利能力得以进一步加强。报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 14,455.09 万元，较上年同期增加 35.82%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 13,622.41 万元，较上年同期增加 43.33%。

（二）经营进展

报告期内，公司可转换公司债券募投项目“半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目”产线处于产能投产爬坡阶段，该项目产品涵盖 250nm-130nm 半导体掩膜版和 G8.6 及以下各类高精度平板显示掩膜版产品。

公司投资建设的路芯半导体掩膜版项目进展顺利，制程节点布局居于国内厂商前列。该项目一期产品覆盖至 40nm 制程节点半导体掩膜版，2025 年已逐步实现产品量产，实现 90nm 及以上成套掩膜版客户端验证通过并供货，40nm 和 28nm 单片掩膜版客户端验证通过并供货，并持续推进 40nm 成套掩膜版客户端送样工作；二期规划向 28nm 至 14nm 节点延伸，计划于 2026 年陆续投建。未来伴随项目的顺利投产，其产品将逐步覆盖 MCU（微控制芯片），SiPh（硅光子）、CIS（互补金属氧化物半导体图像传感器），BCD（双极-互补-双扩散-金属氧化物半场效应管），DDIC（显示驱动芯片），MS/RF（混合射频信号），Embd.NVM（嵌入式非易失存储器），NOR/NAND Flash（非易失闪存），DRAM（动态随机存取存储器）等半导体制造相关行业，进一步完善产业链供给、推动国产替代进程。

为进一步扩充公司高世代高精度掩膜版的产能，公司于厦门市投资建设“厦门路维光电高世代高精度光掩膜版生产基地项目”。该项目总投资额为人民币 20 亿元，计划建设 11 条高端光掩膜版产线，重点研发生产 G8.6 及以下各类高精度光掩膜版。项目分阶段实施，其中一期计划总投资额 13 亿元，将建设 5 条 G8.6 及以下 AMOLED 高精度掩膜版产线，配置 5 台（套）核心主设备及 22 台（套）精密辅助设备。该项目投产后，公司产能将显著提升，能够更充分地满足下游客户需求，助力公司持续提升在客户供应链中的份额，加速推进国产化替代进程，进一步推动平板显示掩膜版国产化率提升。

凭借优秀的产品性能与优质的服务，公司不断加强客户粘性、提升份额。2026 年上半年，公司来自七十余家客户的销售收入同比增长超 30%，其中五十余家合作客户收入增幅超过 100%，对天马微电子、莱宝高科、宁波中芯、三安光电、晶方科技、源杰科技、蓝思科技等重点客户的供货规模实现较快增长。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐适用 ☒不适用

三、 报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1. 领先且持续迭代的技术能力

自成立以来，公司始终将掩膜版研发作为核心主轴，在平板显示与半导体两大战略方向上持续构筑技术纵深。

在平板显示领域，公司以 2019 年 G11 掩膜版的国内首发量产为标志，成为全球第四家、国内独家掌握该世代制造技术的企业，也是本土唯一能完整配套 G2.5 至 G11 全世代面板产线的掩膜版供应商。依托 G11 产线的技术势能，公司先后将高世代半色调、灰阶掩膜版及相移掩膜版等高端品类推向市场，逐一打破海外厂商的长期供给垄断，产品技术指标对齐国际前沿水平。在 LTPO、Micro-LED、硅基 OLED 等新型显示赛道，公司各产品线均已进入量产阶段，技术能力位居前列。与此同时，公司向上游延伸突破，已掌握光阻涂布、涂布洗边与 Mura 控制等多项核心工艺，补上了本土产业链在关键材料环节的短板。围绕 AMOLED 这一高速增长市场，公司已构建起覆盖 G8.6 及以下 AMOLED 掩膜版制造、高 PPI 光刻补偿与缺陷检测、半色调掩膜版制造、相移掩膜版制造、大尺寸涂胶缺陷与 Mura 控制及 FMM 用掩膜版制造等全流程核心技术集群。

在半导体领域，公司明确将第三代半导体和先进封装作为主要发力点，面向功率器件、射频芯片、MEMS 传感器、光模块等增量市场不断拓展产品边界。工艺层面，公司在稳固激光直写、湿法制程、光学检测等成熟能力的基础上，向电子束直写、干法制程、等离子束修补及半导体用

相移掩膜版制造等更高阶工艺发起冲击，并布局光波导、衍射光学、光刻仿真模拟、反演光刻等前沿技术。伴随技术能力的梯次升级，公司正持续提升 150nm/130nm 及以下节点的产出比重，同步扩大在 AI 产业、智能装备、信息通信、新能源汽车、近眼显示等新兴终端的客户版图，为半导体掩膜版的长期增长打开更广阔的空间。路芯半导体掩膜版项目进展顺利，2025 年已逐步实现产品量产，一期实现 90nm 及以上成套掩膜版客户端验证通过并供货，40nm 和 28nm 单片掩膜版客户端验证通过并供货，并持续推进 40nm 成套掩膜版客户端送样工作；二期布局至 14nm 半导体掩膜版，计划于 2026 年陆续投建，致力于打破境外企业在高端制程领域的垄断。

2.深度协同产业演进的前瞻性综合能力

公司深耕行业近三十年，亲历并推动了国内掩膜版产业从追赶到并跑的历程。公司不仅积累了覆盖图档设计处理、光刻、检测与检验、修补的全流程制造 know-how，更形成了对下游面板行业世代更迭与半导体技术路线变迁的深刻洞察。这使得公司能够前瞻性地进行研发投入与产能规划，精准匹配下游客户的技术升级节奏。在与行业领先面板厂、晶圆厂、封测厂及芯片设计公司的长期紧密合作中，公司锻炼出快速响应多样化、定制化需求的能力，成为客户在推动产品创新与产能爬坡过程中值得信赖的合作伙伴。

3.体系化与前瞻性并重的强大研发实力

作为国家级专精特新“小巨人”企业，公司已构建起覆盖产品制造与核心工艺两大维度的完整技术体系。产品制造层面，涵盖 G11 及以下 TFT 掩膜版、多灰阶掩膜版、高世代高精度半色调掩膜版、AMOLED 掩膜版、平板显示相移掩膜版、130nm 制程节点半导体掩膜版、先进封装掩膜版等全品类；核心工艺层面，贯通了光阻涂布、Mura 检查与控制、高精度图形清洗缺陷控制、半导体精细化光刻控制、条纹控制、OPC 补偿等关键制程能力，广泛服务于平板显示与半导体领域。公司坚持研发驱动，已形成系统化、规范化、科学化的研发管理体系，汇聚了一支经验丰富、技术精湛的专业研发团队，核心成员普遍具备多年的项目实践积淀与深厚的专业素养，为技术持续迭代提供了坚实的人才底座。近年来，公司多次承担国家及省市政府部门的技术改造、技术攻关等科研项目，“高精度 G8.5 灰阶掩膜版研发项目”纳入四川省科技计划重点研发专项。同时，公司产品也屡获行业殊荣，公司的“G11 光掩膜版项目”于 2020 年 8 月被中国电子材料行业协会和中国光学光电子行业协会液晶分会联合授予“2019 年中国新型显示行业产业链突出贡献奖”；同时，G11 和 G8.5 掩膜版分别获得 2022 年度四川省重大技术装备国内首批次产品认定；G8.6TFT 用光掩膜版、CF 用光掩膜版分别获得 2024 年度四川省新材料国内首批次产品认定；公司的“G6 TFT-LCD 用相移掩膜版项目”被中国电子材料行业协会、中国光学光电子行业协会液晶分会和电子化工新材料产业联盟联合授予“2024 年度新型显示产业链创新突破奖”；半色调（half-tone）掩膜版荣获 DIC WXPO2025 “显示材料创新金奖”；LTPS 用光掩膜版入选四川省新材料“国内首批次”产品名单；显示用高世代光掩膜版为公司斩获“广东省制造业单项冠军企业”称号，彰显了公司卓越的市场地位与技术影响力。

4.稳固并持续拓展的优质客户生态

掩膜版直接定义了下游产品的良率，这一属性决定了客户对供应商的甄选极为审慎——从技术验证到批量导入，往往需经历漫长而严苛的认证周期，一旦达成合作便形成高度粘性。路维光电历经市场淬炼，已跻身掩膜版行业知名供应商行列，凭借领先的技术实力、稳定的品质交付与高效的服务响应，赢得了下游头部客户的充分信赖，与众多标杆企业缔结了长期稳固的合作纽带。在平板显示领域，公司与京东方、TCL 华星、天马微电子等全球主流显示面板企业均建立了深度、稳定的战略供应关系。在半导体领域，公司的客户群从原有的某领先芯片公司及其配套供应商、某三维多芯片集成（2.5D/3D）、宁波中芯、华天科技、晶方科技、通富微电等厂商，持续向下游芯片制造与设计环节延伸，成功导入国内几家知名光刻机研发厂商及众多国内领先的芯片公司。基于深度互信的合作关系，构成了公司业务持续增长的坚实基础，并为公司切入更先进技术赛道提供了宝贵的市场入口和反馈闭环。

（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

（三）核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

路维光电系国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、深圳市专精特新中小企业、广东省超高精度激光加工掩膜版工程技术研究中心、广东省制造业单项冠军企业；成都路维系国家高新技术企业、四川省专精特新中小企业、四川省企业技术中心、成都市企业技术中心、四川省 2024 年定制化生产重点企业、成都高新区瞪羚企业；路维科技系四川省 2024 年定制化生产重点企业、成都高新区梯度培育企业-种子期雏鹰企业。

在产品认证与行业荣誉方面，公司的“G11 光掩膜版项目”于 2020 年 8 月被中国电子材料行业协会和中国光学光电子行业协会液晶分会联合授予“2019 年中国新型显示行业产业链突出贡献奖”；同时，G11 和 G8.5 掩膜版分别获得 2022 年度四川省重大技术装备国内首批次产品认定；G8.6TFT 用光掩膜版、CF 用光掩膜版分别获得 2024 年度四川省新材料国内首批次产品认定；公司的“G6 TFT-LCD 用相移掩膜版项目”被中国电子材料行业协会、中国光学光电子行业协会液晶分会和电子化工新材料产业联盟联合授予“2024 年度新型显示产业链创新突破奖”；半色调（half-tone）掩膜版荣获 DIC WXPO2025 “显示材料创新金奖”；LTPS 用光掩膜版入选四川省新材料“国内首批次”产品名单；显示用高世代光掩膜版为公司斩获“广东省制造业单项冠军企业”称号。

公司通过自主研发不断实现产品能力的提升及工艺技术水平提升。报告期内，公司新增 3 项核心工艺技术，现共拥有 56 项核心工艺技术，具体情况如下：

序号	划分维度	核心技术	技术内容	在主要产品中的应用情况	技术来源	知识产权保护情况
1	产品制造技术	G11 及以下 TFT（a-Si）	最小图形可达 3μm,线/间（CD）精度可控制在 ±0.25μm 以内；总长（TP）及位置（Position）精度可	G11 及以下尺寸 a-Si TFT 显	自主研发	已获得专利保护

序号	划分维度	核心技术	技术内容	在主要产品中的应用情况	技术来源	知识产权保护情况
		掩膜版制造技术	控制在 $\pm 0.5\mu\text{m}$ 以内，产品缺陷尺寸可控制在 $1.0\mu\text{m}$ 以内。	示面板用掩膜版		
2	产品制造技术	G11 及以下平板显示用多灰阶（Multi-tone）掩膜版制造技术	包含半色调及灰阶掩膜版，线/间（CD）精度可控制在 $\pm 0.10\mu\text{m}$ 以内；总长（TP）精度可控制在 $\pm 0.5\mu\text{m}$ 以内，两层图形之间套合偏差（Overlay Shift）可控制在 $\pm 0.5\mu\text{m}$ 以内，半色调层透过率均匀性可控制在 2.0%以内。	G11 及以下尺寸平板显示用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
3	产品制造技术	G6 及以下 AMOLED 掩膜版制造技术	最小图形可达 $1.2\mu\text{m}$ ，精度及均匀性高，线/间（CD）精度可控制在 $\pm 0.1\mu\text{m}$ 以内，均匀性可控制在 80nm 以内；位置（Position）及总长（TP）精度可控制在 $\pm 0.2\mu\text{m}$ 以内，产品缺陷尺寸可控制在 $0.75\mu\text{m}$ 以内。	G6 及以下 AMOLED 显示面板用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
4	产品制造技术	150nm 节点半导体掩膜版制造技术	线/间（CD）精度可控制在 $\pm 50\text{nm}$ 以内；总长（TP）精度可控制在 $\pm 0.2\mu\text{m}$ 以内。	150nm 节点及第三代半导体用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
5	产品制造技术	G6 及以下 LTPS 掩膜版制造技术	最小图形可达 $1.5\mu\text{m}$ ，线/间（CD）精度可控制在 $\pm 0.1\mu\text{m}$ 以内，均匀性可控制在 100nm 以内；位置（Position）及总长（TP）精度可控制在 $\pm 0.30\mu\text{m}$ 以内，产品缺陷尺寸可控制在 $1.0\mu\text{m}$ 以内。	G6 及以下 LTPS 显示面板用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
6	产品制造技术	先进半导体封装及指纹模组封装用掩膜版制造技术	线/间（CD）精度可控制在 $\pm 0.1\mu\text{m}$ 以内，总长（TP）精度可以控制在 $\pm 0.2\mu\text{m}$ 以内，产品缺陷尺寸可控制在 $1.0\mu\text{m}$ 以内。	半导体、指纹模组等封装用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
7	产品制造技术	高精度蓝宝石衬底(PSS)用掩膜版制造技术	线/间（CD）精度可控制在 $\pm 0.1\mu\text{m}$ ，总长（TP）精度可控制在 $\pm 0.15\mu\text{m}$ 以内，允许缺陷尺寸 $\leq 1.0\mu\text{m}$ 。	PSS 蓝宝石衬底用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
8	产品制造技术	G5.5 及以下 Metal Mesh 掩膜版制造技术	线/间（CD）精度可控制在 $\pm 0.3\mu\text{m}$ ，总长（TP）精度可控制在 $\pm 0.75\mu\text{m}$ 以内，产品缺陷可控制在 $5.0\mu\text{m}$ 以内。	G5.5 及以下 Metal Mesh 触控用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
9	产品制造技术	带 AF 防护膜层的掩膜版制造技术	产品具有防指纹、耐划伤等功能，具有疏水性，水滴角可达 115° 及以上。	触控、线路板、LED 等行业用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
10	核心工艺技术	掩膜版光阻涂布技术	可实现不同粘度、对比度、敏感度及膜厚要求的光阻涂布，1）光阻涂布膜厚均匀性可控制在 3.0%以内；2）控制涂布过程中的流量、间隙、转速、气压等，消除涂布后因光阻不均匀造成的色差，达到控制涂布 Mura 的目的。	应用于 G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版的光阻涂布	自主研发	已获得专利保护
11	核心工艺技术	掩膜版涂布洗边（EBR）控制技术	采用高纯度有机溶液，通过调整 Nozzle 角度、喷洒状态等，可对不同粘度、膜厚的光阻进行洗边（EBR）处理，实现不同范围内的光阻洗边。	应用于 G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版的光阻涂布洗边	自主研发	已获得专利保护
12	核心工艺技术	掩膜版图档防静电处理技术	通过分析掩膜版图档线路电学特性，针对性进行图档设计优化处理，从而有效避免因设计原因造成的掩膜版静电击伤现象，提高了掩膜版品质及使用寿命。	LCD/TP/TFT 用掩膜版的生产	自主研发	已获得专利保护
13	核心工艺技术	DCM 补偿光刻技术	针对面板制造中由于投影光刻过程造成的图形 Distortion，通过相关算法对掩膜版设计图档进行光刻参数补偿，从而实现掩膜版图形与面板投影曝光的整体匹配。	G11 及以下平板显示掩膜版	自主研发	未单独申请专利
14	核心工艺技术	多次对位光刻技术	针对多膜层结构掩膜版，开发多次对位光刻技术，实现不同膜层图形套合精度的要求。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	未单独申请专利
15	核心工艺技术	掩膜版显影过程中缺陷控制技术	自主开发用于掩膜版显影过程的浸润液，运用该浸润液可保证掩膜版在显影过程中表面无气泡产生，出现气泡的比率从目前的 10%降低到 0%，提升了产品品质。	G6 及以下尺寸掩膜版	自主研发	未单独申请专利
16	核心工艺技术	显影后精度补偿技术	针对掩膜版蚀刻后精度偏差问题，自主开发显影后精度补偿技术，极大提高蚀刻后图形线条质量，减小图形的精度误差。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	未单独申请专利

序号	划分维度	核心技术	技术内容	在主要产品中的应用情况	技术来源	知识产权保护情况
17	核心工艺技术	掩膜版高效清洗技术	自主开发针对掩膜版表面有机异物的清洗技术，利用光学手段并结合化学方法，针对性去除掩膜版表面的有机杂质和异物。与传统单一化学清洗方式相比，极大提高了有机杂质和异物的清洗效率。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	已获得专利保护
18	核心工艺技术	半色调(Half-tone)掩膜版沉积式修补技术	采用不同于传统气相化学沉积的方式，可针对不同透过率半色调膜层缺陷进行修补。最小修补图形可达1 μ m，可实现 10%到 60%透过率范围膜层修补，修补膜层透过率均匀性可控制在 2%以内。	G11 及以下平板显示用半色调掩膜版	自主研发	未单独申请专利
19	核心工艺技术	掩膜版贴膜后缺陷处理技术	针对掩膜版贴膜过程中造成的异物缺陷，自主开发贴膜后缺陷处理技术，运用激光处理的方式，可实现掩膜版贴膜后异物性缺陷的去除，处理效率高。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	未单独申请专利
20	核心工艺技术	掩膜版光学膜贴附技术	自主开发掩膜版光学膜贴附技术，结合自主开发的自动、半自动装置，可将贴附精度控制在 ± 0.5 mm 以内，效率高、品质优异。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	已获得专利保护
21	核心工艺技术	高世代掩膜版用包装材料清洗技术	自主开发化学清洗药液及自动化装置，形成高效自动化清洗工艺，能在短时间内进行有效清洗，满足平板显示掩膜版产品包装洁净度、防静电等品质要求。	G11 及以下平板显示掩膜版包装材料的清洗	自主研发	已获得专利保护
22	核心工艺技术	衰减型相移掩膜版(ATT PSM) 工艺技术	自主开发相移掩膜版工艺技术，可用以实现嵌入式单层式衰减型相移掩膜版的制造；使用该掩膜版曝光时，光在图形边界处的相位角相差 180°（误差在 $\pm 2^\circ$ 以内），出现光的相消叠加，最终使得客户端的光刻分辨率有所提高。	180nm 及以下节点半导体用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
23	核心工艺技术	高精度半导体掩膜版光阻涂布技术	可实现不同精度要求的半导体用掩膜版的光阻涂布、不同光阻涂布膜厚的控制；涂布均匀性可控制在 1.0% 以内，可满足不同粘度、感光性光阻的涂布要求。	半导体用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
24	产品制造技术	980*1550 TFT Array 掩膜版制造技术	通过开发对应涂布、光刻、制程、清洗等工艺，实现 980*1550 TFT 掩膜版的制造。针对图形尺寸精度、总长精度、图形套合精度控制等方面进行开发研究，实现产品 CD 精度 $\pm 0.1\mu$ m，位置精度 $\pm 0.3\mu$ m。	980*1550 TFT Array 显示面板用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
25	核心工艺技术	新型掩膜版缺陷修复技术	开发掩膜版显影后缺陷修复技术，避免产品蚀刻后出现大尺寸缺陷，降低 CVD 修复风险，提高产品制造良率，缺陷修复面积可达 200 μ m 以上。	LCD/TP/TFT 用掩膜版的生产	自主研发	未单独申请专利
26	核心工艺技术	半导体掩膜版贴膜缺陷控制技术	开发新型半导体掩膜版贴膜工艺及流程，降低 Particle 对贴膜成功造成的影响，提高产品贴膜良率及品质。	半导体用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
27	核心工艺技术	混版图形 Mura 控制技术	通过研究混版间距、曝光及制程参数对混版图形位置精度的影响，结合图形重新设计排布，开发混版图形 Mura 控制技术，实现不同混版图形的 Mura 要求。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	未单独申请专利
28	产品制造技术	下置型半色调 (Half-tone) 掩膜版制造技术	开发新型下置型半色调 (Half-tone) 掩膜版制造技术，可实现二元图形和半色调图形的一次制作，CD 精度可控制在 $\pm 0.10\mu$ m 以内；两层图形之间套合偏差可控制在 $\pm 0.3\mu$ m 以内。	G11 及以下平板显示掩膜版/半导体掩膜版	自主研发	正在申请专利
29	产品制造技术	980*1150 TFT Array 掩膜版制造技术	通过开发对应涂布、光刻、制程、清洗等工艺，实现 980*1150 TFT 掩膜版的制造。针对图形尺寸精度、总长精度、图形套合精度控制等方面进行开发研究，实现产品 CD 精度 $\pm 0.1\mu$ m，位置精度 $\pm 0.3\mu$ m。	980*1150 TFT Array 显示面板用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
30	核心工艺技术	高 PPI AMOLED 显示面板掩膜版 OPC 光刻补偿技术	开发应用于 G6 及以下 AMOLED 显示面板用掩膜版产品的 OPC 光刻补偿技术，使其中高 PPI 类产品的复杂图形以及更锐利的尖角可以有良好的制作效果。	G6 及以下 AMOLED 显示面板用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
31	核心工艺技术	高 PPI AMOLED 显示面板掩膜版缺陷检查技术	通过优化自动扫描设备逻辑与算法，实现高 PPI AMOLED 显示面板用掩膜版产品中 CH 图形缺陷检查，检出能力可达 0.5 μ m。	G6 及以下 AMOLED 显示面板用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
32	产品制造技术	高精度 G8.5 灰阶掩膜版制造技术	通过研究光阻涂布、光刻及化学制程等关键工艺，开发 G8.5 灰阶掩膜版制造技术，实现产品光阻涂布膜厚达到 5000A，均匀性可达到 1.5%以内；产品 CD 精度灰阶区域可达 $\pm 0.1\mu$ m；图形修补精度可达 $\pm 0.15\mu$ m。	G8.5 及以下显示面板用掩膜版	自主研发	未单独申请专利

序号	划分维度	核心技术	技术内容	在主要产品中的应用情况	技术来源	知识产权保护情况
33	核心工艺技术	半导体掩模版精细化光刻控制技术	通过控制及调整优化 overlap 区域能量, 优化像素能级分布, 针对不同厚度膜层优化 Defocus 补偿, 实现精细化控制光刻过程, 将图形 local CD 精度控制在 20nm 内。	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
34	核心工艺技术	半导体掩模版防霉变清洗包装技术	通过研究不同基板材质特性及半导体掩模版霉变影响因素, 从环境温湿度、保护气体填充、包装前的清洗干燥工艺控制、包装箱体设计等多方面因素出发, 开发针对性的清洗包装方式及制具, 改善半导体掩模版霉变现象, 延长产品使用寿命。	半导体用掩模版	自主研发	已获得专利保护
35	核心工艺技术	半导体掩模版 Mura 检查技术	根据半导体掩模版产品的图形设计及制作工艺差异, 开发半导体掩模版 Mura 检查专用工具及检查工艺, 通过此技术可以检查出普通肉眼无法分辨出的 Mura。	半导体用掩模版	自主研发	正在申请专利
36	产品制造技术	硅基 OLED 用掩模版制造技术	通过开发对应涂布、光刻、制程、清洗等工艺, 实现硅基 OLED 用掩模版产品开发, 线/间 (CD) 精度可控制在 $\pm 0.07\mu\text{m}$ 以内, 总长 (TP) 精度可以控制在 $\pm 0.15\mu\text{m}$ 以内, 产品缺陷尺寸可控制在 $0.7\mu\text{m}$ 以内, 同时产品无 Mura。	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
37	产品制造技术	G6 及以下 FMM 用掩模版制造技术	开发产品制造中的扫描技术、基板镀膜前后清洗技术、图形缺陷处理技术; 产品图形精度可达 $\pm 0.5\mu\text{m}$, 表面水滴角可 $> 100^\circ$, 产品表面无 Mura。	G6 及以下 FMM 用掩模版	自主研发	未单独申请专利
38	产品制造技术	Mosi 系双层 PSM 掩模版制造技术	开发产品制造中 Mosi 系膜层蚀刻技术、双层 PSM 图形修复技术; 产品透过率精度可达 $\pm 0.5\%$, $\text{range} < 0.8\%$, 相移角精度可达 $\pm 5^\circ$ 。	G11 及以下平板显示掩模版/半导体掩模版	自主研发	正在申请专利
39	产品制造技术	PSO 掩模版制造技术	开发 PSM+OPC 相结合的产品蚀刻技术、清洗技术、图形修复技术; 最小图形 $0.5\mu\text{m}$ 可以有良好的制作效果, 产品精度可达 $\pm 0.1\mu\text{m}$	G11 及以下平板显示掩模版/半导体掩模版	自主研发	未单独申请专利
40	核心工艺技术	半导体掩模版 Min Contact Hole 圆弧形面貌优化技术	开发半导体掩模版光刻图形处理补偿技术, 改善极限方孔直角制作效果; $1.5\mu\text{m}$ 方孔图形精度可达 $\pm 0.1\mu\text{m}$ 。	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
41	产品制造技术	Metal Mesh 用 PSM 掩模版制造技术	开发产品制造中的光阻涂布、二次对位光刻、相移层清洗、相移层缺陷处理技术; 产品图形精度可达 $\pm 0.1\mu\text{m}$, 二次对位精度可达 $\pm 0.3\mu\text{m}$ 。	G5.5 及以下 Metal Mesh 触控用掩模版	自主研发	未单独申请专利
42	核心工艺技术	红外传感用掩模版条纹控制技术	针对红外传感掩模版图形设计进行研究, 找到不同 pitch 设计对条纹影响的规律, 对应开发针对性的条纹控制技术, 实现高 PPI 红外传感掩模版条纹的明显改善。	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
43	产品制造技术	高精度 LTPO 掩模版制造技术	通过开发对应涂布、光刻、制程、清洗等工艺, 实现应用于 LTPO 显示技术的掩模版产品制造, 产品尺寸可达 $850*1200\text{mm}$, CD 精度 $\pm 0.07\mu\text{m}$, 位置精度 $\pm 0.3\mu\text{m}$	G6 及以下 LTPO 掩模版	自主研发	未单独申请专利
44	核心工艺技术	半导体掩模版光学膜表面缺陷去除技术	开发半导体掩模版贴膜后检查专用工具及检查工艺, 并针对掩模版光学膜表面异物开发去除工艺, 提升贴膜半导体掩模版产品制作良率	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
45	核心工艺技术	大尺寸掩模版光阻涂布缺陷控制技术	开发针对大尺寸 AMOLED 掩模版产品的光阻涂布缺陷控制技术, 并研究开发涂布头相应的清洁与保护系统, 使大尺寸掩模版的缺陷密度 $\leq 0.003\text{ea}/\text{cm}^2$, 缺陷尺寸小于 $10\mu\text{m}$	平板显示掩模版	自主研发	正在申请专利
46	产品制造技术	3D 玻璃盖板掩模版制造技术	开发应用于 3D 玻璃盖板的掩模版产品制造技术, 提升复杂及大数据量资料的处理效率, 并且将产品缺陷控制在 $1\mu\text{m}$ 以内	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
47	核心工艺技术	大尺寸 IC 掩模版套刻精度控制技术	开发用于大尺寸 IC 掩模版的套刻精度校正与量测技术, 进而控制和提升大尺寸 IC 掩模版的位置精度和套刻精度。最大覆盖产品尺寸达 $228*228\text{mm}$, 套刻精度 $\leq 0.1\mu\text{m}$, 量测重复精度小于 15nm	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
48	核心工艺技术	大尺寸 FMM 图形形变预补偿技术	开发用于 G6 代 FMM 图形设计制作的形变预补偿技术, 实现 FMM 图形拉伸变形局部位置的精度提前预补偿, 保障 FMM 使用过程中的套刻精度准确性, 在光掩模版上实现 $\leq 0.5\mu\text{m}$ 的位置精度偏移	平板显示掩模版	自主研发	未单独申请专利

序号	划分维度	核心技术	技术内容	在主要产品中的应用情况	技术来源	知识产权保护情况
49	核心工艺技术	光刻机信号识别与对接技术	根据设备及产品特点，实现 AGV 直接对接光刻机，并实现掩模版自动上下版	平板显示掩模版	自主研发	已获得专利保护
50	核心工艺技术	高精度产品脱膜清洗缺陷控制技术	通过研究化学药液对石英表面特性的影响，掌握各种工艺条件下掩模版表面形貌变化和有机物脏污、颗粒物数量对比差异，提高脱膜清洗过程缺陷的可控性	平板显示掩模版	自主研发	未单独申请专利
51	核心工艺技术	基于混沌理论的视觉水纹模糊技术	针对套刻产品，开发相应的视觉处理系统，提高二次对位的准确性和稳定性，使二次曝光对位精度可达±0.2 μm	平板显示掩模版	自主研发	未单独申请专利
52	核心工艺技术	电感耦合高密度等离子体蚀刻技术	针对半导体掩模版产品，开发基于电感耦合高密度等离子体的刻蚀技术，刻蚀均匀性可控制在 1%以内，Taper Angle 大于 85°，满足 130nm 节点及以下产品要求。	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利
53	产品制造技术	像素驱动阵列高精度相移掩模版量产技术	开发平板显示像素驱动阵列用相移产品技术，涵盖蚀刻、技术、图形修复等核心环节，产品精度可达±0.08μm，修补均匀性可达到 1.5%以内	平板显示掩模版	自主研发	未单独申请专利
54	核心工艺技术	高精度图形蚀刻形貌控制技术	通过研究化学蚀刻对高精度图形形貌的影响，然后围绕高精度图形蚀刻后形貌优化展开蚀刻工艺开发，能够将图形蚀刻后侧壁形貌控制在合理角度，并且 Side Etch 量控制在 0.15 μm 以内。	G11 及以下平板显示掩模版/半导体掩模版	自主研发	未单独申请专利
55	核心工艺技术	外框 barcode 数据自动化生成技术	开发掩模版数据条形码自动生成技术，实现快速自动生成对应的条形码内容，降低人员手工输入错误的风险，提升掩模版图形设计准确率，缩短产品制作周期。	G11 及以下平板显示掩模版/半导体掩模版	自主研发	未单独申请专利
56	核心工艺技术	封装行业图形快速处理技术	针对封装行业 ODB++的数据文件，开发对应图形处理软件，优化数据处理流程，将图形比对效率稳定提升 45%以上，从而有效缩短产品制作周期。	半导体用掩模版	自主研发	未单独申请专利

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
深圳市路维光电股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	/
深圳市路维光电股份有限公司	单项冠军企业	2026 年	显示用高世代光掩模版

2、报告期内获得的研发成果

公司始终将技术创新视为驱动发展的核心引擎。围绕掩模版制造的关键工艺与下游技术迭代方向，公司构建了“技术突破—精度跃升—产品扩展—前沿储备”四位一体的研发推进体系。在工艺技术端，持续深挖光刻、刻蚀等核心制程的迭代空间；在精度端，向更窄线宽、更优均匀性发起攻关；在产品端，加速高附加值品类的量产导入与全世代覆盖；在储备端，前瞻布局面向下一代显示与半导体技术的掩模版方案。四维协同发力，使公司在技术演进的道路上持续收获阶段性研发成果。

报告期内，公司完成了多项技术研发项目。“化学蚀刻对高精度图形形貌的影响研究与蚀刻工艺开发”项目通过对高精度图形蚀刻后形貌的研究，制定出更精确的蚀刻工艺参数，进而达到

更精确的 CD（关键尺寸）控制能力，提升 MASK 精度等级，更好地满足下游客户需求，同时显著提升公司在行业中的竞争力。“外框 barcode 数据自动化生成及处理效率提升”项目通过开发外框 barcode 图形坐标计算和生成系统，实现批量自动化设计，提高外框 barcode 图档文件处理效率，从而有效缩短产品制作周期。“封装行业图形处理效率提升”项目针对封装行业 ODB++ 的数据文件，测试研究图形处理软件，优化数据处理流程，提高封装行业图形处理时效，从而有效缩短产品制作周期。

针对具体产品研发方面，在平板显示领域公司新开展了基于半色调技术的异质导电层同步图形化掩膜产品开发，形成 G8.5、G11 等尺寸产品，配套国内 G8.5 及以上 TFT-LCD、AMOLED 等高精度显示终端；在半导体领域，公司开展了高精度衍射光学元件产品开发等研发项目，通过高精度衍射光学元件产品的逐步国产化，可有效打破海外技术垄断，进一步丰富公司在半导体领域的产品线，助力光电产业链国产化升级。与此同时，在过往研发成果的基础上，公司成功实现 G6、G8.5 等多个尺寸 CF/Array 用 PSM 量产，进一步丰富公司产品种类。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	5	2	52	19
实用新型专利	6	8	142	105
软件著作权	1	1	35	34
其他	0	0	2	2
合计	12	11	231	160

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	25,515,833.05	18,014,989.63	41.64
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	25,515,833.05	18,014,989.63	41.64
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.82	3.31	增加 0.51 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	增加 0.00 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☒ 适用 ☐ 不适用

主要系报告期内公司对新产品及新工艺研发持续投入增加。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高世代产线用高精度掩膜版技术研究	1,680.00	597.29	1,744.26	工艺开发及设备调试阶段	涂布膜厚均匀性将控制在 1.5%以内。特征图形精度将提高至 $\pm 0.1 \mu\text{m}$ 以内。将突破高 PPI 图形及混版图形的 Mura 控制方法。图形位置精度将提高至 $\pm 0.3 \mu\text{m}$ 以内。半色调膜层透过率均匀性将控制在 2%以内	核心技术突破	应用于生产
2	化学蚀刻对高精度图形形貌的影响研究与蚀刻工艺开发	362.00	121.55	384.47	已完成产品工艺开发	实现对高精度图形蚀刻后形貌的更优控制，制定出更精确的蚀刻工艺参数。进而达到更精确的 CD（关键尺寸）控制能力，提升 MASK 精度等级，更好的满足下游客户，同时显著提升公司在行业中的竞争力	工艺技术改良	应用于生产
3	外框 barcode 数据自动化生成及处理效率提升	385.00	147.57	399.20	已完成产品工艺开发	开发外框 barcode 图形坐标计算和生成系统，实现批量自动化设计，提高外框 barcode 图档文件处理效率	工艺技术改良	应用于生产
4	基于半色调技术的异质导电层同步图形化掩膜产品开发	965.00	388.94	388.94	工艺开发及设备调试阶段	针对异质导电层同步图形化掩膜产品进行技术和工艺开发，将产品套合精度控制在 $\pm 0.5 \mu\text{m}$ 以内，并且将半色调膜层修补点的透过率均匀性控制在 1.5%以内	核心技术突破	应用于生产
5	自对准灰阶掩膜版技术开发	800.00	279.53	279.53	工艺开发及设备调试阶段	针对灰阶掩膜版进行自对准曝光和干法蚀刻工艺开发，实现产品对位精度控制在 $\pm 0.1 \mu\text{m}$ 以内。并且相较于传统工艺，该产品的制作时间减少了一半，可以显著提升公司在行业中的竞争力。	核心技术突破	应用于生产
6	封装行业图形处理效率提升	264.00	128.89	309.62	已完成产品工艺开发	针对封装行业 ODB++的数据文件，测试研究图形处理软件，优化数据处理流程，提高封装行业图形处理时效	工艺技术改良	应用于生产

7	高精度衍射光学元件技术开发项目	330.00	182.63	182.63	工艺开发及设备调试阶段	针对高精度衍射光学元件进行等离子刻蚀、清洗以及缺陷检测等技术开发，实现产品量产。可有效填补国内技术短板，打破海外技术垄断，助力光电产业链国产化升级。	核心技术突破	应用于生产
8	G8.6 高世代掩膜版新型制程技术开发	450.00	5.65	5.65	工艺开发及设备调试阶段	开发新型制程显影及蚀刻方式，通过研究不同喷液方式和摆臂结构，优化显影过程中掩膜版表面药液均匀性，降低药液冲击压力，进而提升显影蚀刻均匀性，降低铬面白缺陷产生机率。	核心技术突破	应用于生产
9	G8.6 高世代掩膜版存储技术开发	380.00	5.75	5.75	工艺开发及设备调试阶段	开发大尺寸 Mask 集中存储技术，解决单片存储时占地面积大，反复开箱气流变化引入灰尘的问题。通过设计立式存储柜、可变尺寸夹具、高效过滤器、氮气保护等方式，解决大批量大尺寸 Mask 储存时占地面积大、灰尘多、光刻胶寿命短的问题。	工艺技术改良	应用于生产
10	半导体掩膜版套准量测精度提升项目	600.00	70.02	242.61	工艺开发及设备调试阶段	开发应用于高精度 IC 掩膜版所需要的量测技术，多方面提升 IC 掩膜版的量测套刻精度，使其重复精度可达 7nm 以上。	工艺技术改良	应用于生产
11	高精度无酸清洗技术研究	450.00	63.79	199.78	工艺开发及设备调试阶段	通过分析掩膜版表面残留颗粒成分，找出减少颗粒残留的有效应对方案，并针对高精度掩膜版开发出无酸性清洗剂的清洗设备和化学药剂配方，使残留颗粒大小控制在 0.3 μ m 以下，酸性离子残留控制在 10ppb 以内。	核心技术突破	应用于生产
12	FOPLP 面板级封装用掩膜版研究	280.00	77.89	253.08	工艺开发及设备调试阶段	针对新型封装，研究开发面板级封装所需要的掩膜版产品，可对应的 Mask 尺寸应覆盖至少 300~550mm 之间，套刻精度小于 0.15 μ m	工艺技术改良	应用于生产
13	AMOLED 用 HTM 产品开发	750.00	123.50	357.91	工艺开发及设备调试阶段	开发出应用于 AMOLED 面板生产中像素定义层的半色调掩膜版产品，其套刻精度小于 0.3 μ m，半色调层透过率均匀性小于 1%	核心技术突破	应用于生产
14	半色调掩膜版一次光刻技术开发	500.00	75.30	275.15	工艺开发及设备调试阶段	开发半色调掩膜版的一次性光刻技术以及配套的工艺技术，实现一次光刻即可完成半色调掩膜版的生产。	核心技术突破	应用于生产

15	高精度过孔扫描技术开发	380.00	60.19	212.37	工艺开发及设备调试阶段	通过研究 AOI 扫描技术原理、过孔畸变产生原因等，从扫描波长、图案生成、光强优化等方向，开发 2.5um 以下规则或不规则过孔的缺陷扫描抓捕技术。使缺陷检出尺寸 $\geq 0.3\mu\text{m}$ ，漏检率低于 1%。	工艺技术改良	应用于生产
16	G8.6 AMOLED 产品开发	1,500.00	98.04	389.82	工艺开发及设备调试阶段	开发 G8.6 代 AMOLED 大尺寸高精度掩膜版产品，产品尺寸 $\geq 1220*1400\text{mm}$ ，最小图形小于 1.5um，CD 精度小于 100nm	核心技术突破	应用于生产
17	G8.6 FMM 用 Photo Mask 产品开发	860.00	103.51	379.85	工艺开发及设备调试阶段	开发 G8.6 代高精度金属掩膜版用光掩膜版产品，产品尺寸 $\geq 1100*1850\text{mm}$ ，最小图形小于 $10\mu\text{m}$ ，CD 精度小于 300nm，无横纹 Mura	核心技术突破	应用于生产
18	ARGOS 分析系统项目	158.00	21.54	52.91	现场上线运行测试	通过提高缺陷算法效率，提升缺陷抓取准确率，目标分析效率>400 个/分钟	高端技术创新	应用于生产
合计	/	11,094.00	2,551.58	6,063.53	/	/	/	/

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	79	56
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	19.17	16.33
研发人员薪酬合计	888.27	624.48
研发人员平均薪酬	11.24	11.15

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	0	0
硕士研究生	11	13.92
本科及以下	68	86.08
合计	79	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	35	44.30
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	35	44.30
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	9	11.39
合计	79	100.00

注：若出现总数的尾数与各分项数值总和的尾数不相等的情况，为四舍五入原因造成。

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、 风险因素

☒适用 ☐不适用

（一）核心竞争力风险

1. 部分产品技术指标较国际厂商存在差距

国内掩膜版产品起步较晚，与国外巨头存在一定的技术差距。在技术指标方面，公司平板显示掩膜版的精度已达到国际主流水平，经过多年技术积累和自主创新，公司具备 G2.5-G11 全世代掩膜版产品生产能力，可配套平板显示厂商所有世代产线；半导体掩膜版的精度尚处于国内主流水平，公司已实现 130nm 制程节点半导体掩膜版量产，满足适配先进芯片封装、MEMS 传感器、射频芯片等应用需求。在晶圆制造用掩膜版领域，国内独立第三方掩膜版厂商的技术能力主要集中在 130nm 制程节点以上，与国际上达到先进制程水平的领先企业有较为明显的差距；在 IC 封装和 IC 器件领域，受限于光刻、制程等工艺方式，精度方面与国际厂商亦存在一定差距。

2. 关键技术人才流失风险

公司所处行业中关键技术人才的培养和维护是竞争优势的主要来源之一。行业技术人才需要长期积累，深入了解下游行业技术发展方向和产品需求，从而加深对掩膜版工艺技术的理解和把握。掩膜版行业的专业人才相对稀缺。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司共有研发技术人员 79 人，占总人数的 19.17%。随着公司业务规模的拓展、募投项目的实施，公司计划招募更多人才，进一步提高产品研发和技术创新能力，而随着行业竞争格局的变化，掩膜版行业对技术人才的争夺将日趋激烈。若公司不能保持和提升对技术人才的吸引力，核心人才出现流失，或不能适时搭建起与发展规划相匹配的研发技术队伍，将难以持续发挥人才优势，对公司的生产经营造成重大不利影响。

3. 技术替代风险

公司所处的掩膜版行业属于技术密集型行业，需要深入理解下游客户的技术需求并生产出定制化的掩膜版产品，在光阻涂布、激光光刻、显影、蚀刻、脱膜、清洗、缺陷处理等主要生产环节需要积累大量的工艺经验，不断进行技术攻关。为确保公司在掩膜版核心技术领域的优势，公司不断加大研发投入，以实现技术、工艺、产品的升级。如果未来行业核心技术相关领域出现突破性技术进展时，公司未能准确判断和及时跟进新技术的发展趋势，并投入充足的研发力量布局新产品、新技术研发，公司产品可能面临被新技术替代的风险。

同时，目前全球范围内平板显示、半导体等行业基本都采用掩膜版作为基准图案进行曝光复制量产，无掩膜光刻技术精度及效率较低，主要用于电路板行业。随着科学研究的进步，不排除掩膜版行业出现新的无掩膜光刻技术对原有的工艺技术形成替代，从而产生技术替代风险。

（二）经营风险

1. 重资产经营风险

掩膜版行业为资本密集型行业，生产设备等固定成本投入较大。报告期，随着经营规模扩大和产品结构升级，截至 2026 年 6 月 30 日，机器设备原值达到 135,286.91 万元，目前资产使用情况良好，核心设备产能利用率逐步提高。

如果未来出现市场竞争格局变化、下游客户需求减少等情形，可能导致公司产品销售规模增长乏力；若未来募投项目无法达到预期收益，新增的固定资产折旧侵蚀利润，则对经营业绩产生负面影响。

2. 主要原材料和设备依赖进口且供应商较为集中的风险

公司的主要原材料采购相对集中，尤其是高世代石英基板及光学膜的供应商集中于日本、韩国，目前国内仅有部分供应商可提供少量配合，原材料存在一定的进口依赖。报告期，公司向前五供应商采购原材料的金额为 25,174.22 万元，占原材料采购比例为 86.02%。掩膜版行业的主要生产设备光刻机亦均为境外供应，且供应商集中度较高。

未来如果主要供应商的经营状况、业务模式、交付能力等发生重大不利变化，短期内将对公司的正常经营造成负面影响；若进口国或地区开展贸易保护政策，限制出口或制造贸易摩擦，公司不能及时采购到掩膜基板及核心生产设备等，将会对公司持续生产经营产生重大不利影响。

3. 主要客户相对集中的风险

报告期内，公司向前五客户合计销售金额为 49,951.61 万元，占当期营业收入的比例为 74.77%。公司的客户集中度较高，主要由于下游平板显示行业核心厂商较为集中所致。如果未

来公司主要客户的经营状况出现不利变化或对公司产品需求下降，将会对公司业务经营和盈利能力造成不利影响。

（三）财务风险

1. 应收账款回收风险

随着公司经营规模不断扩大，公司应收款项也相应增长。报告期末，应收账款账面价值为31,387.78万元，占期末流动资产的比例为24.70%。公司主要客户均为行业内知名公司，信用情况良好，各期末应收账款账龄结构基本符合公司的信用政策，规模相对于收入增速保持一致，应收账款余额快速增长具有合理性。报告期内，公司主要对应收账款计提了坏账准备。

如果宏观经济形势、行业发展前景发生重大不利变化或个别客户经营状况发生困难，公司存在因应收账款难以收回而发生坏账的风险；若客户信用风险集中发生，将会对公司营业利润产生不利影响。

2. 存货跌价风险

报告期各期末，公司存货净额为21,278.39万元，占期末流动资产的比例为16.75%。公司主要根据客户订单进行生产，按生产计划备料，主要原材料掩膜基板价值较高，周转速度较快。报告期末，公司主要对库存商品、发出商品、原材料、委托加工物资等计提了跌价准备，计提比例为1.52%。若未来市场环境发生变化、竞争加剧或因公司质量控制缺陷等因素导致出现亏损合同、销售退回产品报废、原材料积压等情况，将造成公司存货跌价损失增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

（四）行业风险

1. 市场竞争风险

目前掩膜版行业竞争对手主要系国际厂商，行业集中程度较高，公司长期直面国外掩膜版厂商的激烈竞争。经过努力追赶，公司现阶段已与国际领先企业在产品布局、产品性能等方面差距逐步缩小，但市场份额和技术实力仍然存在一定差距。随着平板显示、半导体等产业的快速发展，掩膜版市场需求持续旺盛，同时下游产业正加速向中国大陆转移，掀起产业链进口替代浪潮，国内掩膜版厂商以此为契机发展迅速。若国际主要竞争对手未来为了保持市场份额而加大对中国大陆市场的重视与投入、国内主要竞争对手为取得市场份额而采取价格竞争等手段，将导致行业竞争加剧，对公司的经营业绩产生不利影响。

2. 未能及时跟随下游需求变化的风险

公司目前产品主要应用于平板显示、半导体等行业。随着该等行业的快速发展，且正在加速向中国大陆转移，在消费市场和商用市场双双加持下，公司下游产业可能出现结构性调整促使细分领域对掩膜版需求的变化，若公司不能迅速把握行业发展变化，将会对公司的业绩以及长远发展产生一定的不利影响。

（五）宏观环境风险

1. 汇率波动的风险

公司设备及原材料采购主要采用美元及日元进行结算。随着产销规模的扩大，公司将新增设备购置，原材料进口金额亦持续增加，外汇结算量增多。随着人民币汇率日趋市场化，如果未来汇率发生较大波动，将会在一定程度上影响公司的经营业绩。

2. 企业税收优惠风险

公司于 2025 年 3 月通过高新技术企业复审取得新的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR202444201888，有效期为三年，税收优惠期为 2024 年至 2026 年；成都路维于 2025 年 12 月通过高新技术企业复审取得新的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR202551001107，税收优惠期为 2025 年至 2027 年减按 15%的税率征收企业所得税；成都路维、路维科技适用三部委（2020）23 号《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，减按 15%的税率征收企业所得税。

如果公司及子公司不能持续获得高新技术企业认定或者在高新技术企业资质有效期届满后，高新技术企业评定标准出现重大变化，或者高新技术企业的税收优惠政策未来出现重大调整，则公司及子公司有可能不再享受所得税优惠，对公司的盈利能力构成不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 66,807.20 万元，同比增长 22.80%；归属于上市公司股东的净利润为 14,455.09 万元，同比增长 35.82%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 13,622.41 万元，同比增长 43.33%；归属于上市公司股东的净资产为 173,047.99 万元，基本每股收益 0.75 元。

（一）主营业务分析

1、财务报表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	668,072,048.95	544,027,627.85	22.80
营业成本	432,394,407.94	360,809,174.22	19.84
销售费用	10,620,537.96	8,027,722.69	32.30
管理费用	26,586,143.93	23,636,911.08	12.48
财务费用	1,620,933.10	20,447,533.32	-92.07
研发费用	25,515,833.05	18,014,989.63	41.64
经营活动产生的现金流量净额	248,892,369.46	266,605,420.31	-6.64
投资活动产生的现金流量净额	-294,263,434.33	-249,648,332.25	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-57,521,350.21	572,784,971.35	不适用

营业收入变动原因说明：主要系公司产能有序提升，加之下游行业需求旺盛，平板显示掩模版和半导体及其他掩模版收入均有所增加。

营业成本变动原因说明：主要系随营业收入增长同趋势上升。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内营业收入增长，职工薪酬、差旅及招待费增加。

管理费用变动原因说明：较上年同期变动情况不大。

财务费用变动原因说明：主要系日元汇率波动导致汇兑收益增加。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司对新产品及新工艺研发持续投入增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：较上年同期变动情况不大。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：较上年同期变动情况不大。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上期收到可转换公司债券募集资金。

2、本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
交易性金融资产	150,404,597.42	4.51	251,010,936.13	8.03	-40.08	注1
应收票据	6,859,234.89	0.21	4,345,337.32	0.14	57.85	注2
应收款项融资	7,325,813.34	0.22	4,025,382.45	0.13	81.99	注3
预付账款	4,243,102.39	0.13	1,359,529.42	0.04	212.10	注4
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	67,305,316.42	2.15	-100.00	注5
其他流动资产	67,872,438.01	2.04	38,141,154.78	1.22	77.95	注6
在建工程	534,041,061.60	16.02	161,529,314.85	5.17	230.62	注7
短期借款	65,000,000.00	1.95	231,016,805.56	7.39	-71.86	注8
应付账款	430,534,322.37	12.91	323,897,668.94	10.36	32.92	注9
合同负债	2,464,370.83	0.07	762,472.71	0.02	223.21	注10
一年内到期的非流动负债	5,259,360.26	0.16	13,278,157.22	0.42	-60.39	注11
长期借款	429,634,287.32	12.89	231,461,587.32	7.40	85.62	注12

其他说明

注 1: 报告期末, 交易性金融资产 15,040.46 万元, 同比减少 40.08%, 主要系公司收回部分到期理财产品所致。

注 2: 报告期末, 应收票据 685.92 万元, 同比增加 57.85%, 主要系期末未到期票据存量增加所致。

注 3：报告期末，应收款项融资 732.58 万元，同比增加 81.99%，主要系信用等级较高的银行承兑票据未到期未收回所致。

注 4：报告期末，预付账款 424.31 万元，同比增加 212.10%，主要系预付深圳市巨友通科技有限公司等款项增加所致。

注 5：报告期末，一年内到期的非流动资产 0 万元，同比减少 100.00%，主要系报告期内赎回了上年度一年内到期的大额存单所致。

注 6：报告期末，其他流动资产 6,787.24 万元，同比增加 77.95%，主要系待抵扣增值税进项税金增加所致。

注 7：报告期末，在建工程账面价值 53,404.11 万元，同比增加 230.62%，主要系公司新增项目建设增加所致。

注 8：报告期末，短期借款余额 6,500.00 万元，同比减少 71.86%，主要系公司短期借款到期支付所致。

注 9：报告期末，应付账款余额 43,053.43 万元，同比增加 32.92%，主要系公司购买设备应付设备款增加。

注 10：报告期末，合同负债余额 246.44 万元，同比增加 223.21%，主要系公司预收货款增加。

注 11：报告期末，一年内到期的非流动负债余额 525.94 万元，同比减少 60.39%，主要系一年内到期的长期借款减少所致。

注 12：报告期末，长期借款余额 42,963.43 万元，同比增加 85.62%，主要系公司长期借款增加所致。

2、 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产61,692.32（单位：万元币种：人民币），占总资产的比例为18.51%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3、 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

具体内容详见本报告第八节、七、31、所有权或使用权受限资产之说明。

4、 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	100,000,000.00	-100.00%

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	本期计提的减 值	本期购买金额	本期出售/赎回 金额	其他变动	期末数
其他	291,411,304.88	2,101,698.34			531,962,330.43	632,188,594.13		193,286,739.52
合计	291,411,304.88	2,101,698.34			531,962,330.43	632,188,594.13		193,286,739.52

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(4) 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

私募 基金 名称	投资协 议签署 时点	投资目的	拟投资总 额	报告期 内投资 金额	截至报告 期末已投 资金额	参与 身份	报告期 末出资 比例 (%)	是否控 制该基 金或施 加重大 影响	会计核 算科目	是否 存在 关联 关系	基金底 层资产 情况	报告期利润影 响	累计利 润影响
路 维 盛 德	2023-2	围绕公司产 业背景以股 权方式促进 产业发展	19,900.00	0.00	19,581.47	有 限 伙 人	98.40	是	不适 用，公 司合并 范围子 公司	否	截 至 报 告 期 末 共 投 资 4 个 项 目	-1,197.49	-2,312.48
合计	/	/	19,900.00	0.00	19,581.47	/	98.40	/	/	/	/	-1,197.49	-2,312.48

其他说明

路维盛德投资宁波派维，其投资目的为投资于泛半导体产业链上下游及智能制造产业领域未上市公司股权，截至报告期末宁波派维共投资 1 个项目。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
成都路维	子公司	高世代 TFT-LCD 掩膜版及 AMOLED 掩膜版的研发、生产 与销售	34,500.00	98,012.07	24,479.60	36,563.77	6,168.71	6,168.85

路维科技	子公司	平板显示掩膜版与半导体掩膜版研发、生产与销售业务	15,000.00	106,009.62	70,837.76	36,313.83	10,802.65	9,121.69
------	-----	--------------------------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	----------

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

☐适用 ☒不适用

公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

☐适用 ☒不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人直接持有公司股份的董事、高级管理人员杜武兵	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺： 1.自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。 2.公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月，在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的路维光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不得由路维光电回购该部分股份。 3.本人所持有公司股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格应不低于发行价格。 4.在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份；本人若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守前述锁定承诺。 5.本人遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等监管部门有关股份减持的有关规定。	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		上述所述发行价格是指首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定做除权除息处理。本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。 本人如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本人保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。						
股份限售	肖青	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺： 1.自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。 2.公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发价价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发价价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月，在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的路维光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不得由路维光电回购该部分股份。 3.本人所持有公司股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格应不低于发价价格。 4.在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份；本人若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守前述锁定承诺。 5.本人遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等监管部门有关股份减持的有关规定。 上述所述发行价格是指首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定做除权除息处理。 本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。本人如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本人保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。	2022-3-10	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

股份限售	白伟钢	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺： 1.自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。 2.公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月，在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人所持有的路维光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不得由路维光电回购该部分股份。 3.本人所持有公司股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格应不低于发行价格。 4.本人遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等监管部门有关股份减持的有关规定。上述所述发行价格是指首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定做除权除息处理。 本人如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本人保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。	2022-3-10	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
股份限售	公司持股平台：员工持股平台：路维投资	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺： 自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本企业持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。同时，本企业遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等监管部门有关股份减持的有关规定。 本企业如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本企业还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本企业保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
股份	间接持有公司股份的	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺： 1.自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人所持有的上述公司股份，也不由公司回购该部分股份。	2021-4-20	是	上市之日起三	是	不适用	不适用

限售	董事、高级管理人员 刘鹏	2.公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司股票的锁定期限自动延长 6 个月，在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人所持有的上述路维光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不得由路维光电回购该部分股份。 3.本人所持有公司股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格应不低于发行价格。 4.在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；本人若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守前述锁定承诺。 5.本人遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等监管部门有关股份减持的有关规定。上述所述发行价格是指首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定做除权除息处理。 本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。本人如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本人保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。			十六个月			
股份限售	间接持有公司股份的监事李若英（公司于 2025 年 10 月取消）	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺： 1.自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。 2.在担任公司监事期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；本人若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守前述锁定承诺。 3.本人遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等监管部门有关股份减持的有关规定。上述所述发行价格是指首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定做除权除息处理。	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。本人如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本人保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。						
股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员司继伟	发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：1.自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。2.离职后六个月内不转让本次发行前本人所持有的公司股份；本人所持公司本次发行前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的本次发行前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。3.同时，本人承诺遵守中国证券监督管理委员会及上海证券交易所有关股份减持的规定。上述所述发行价格是指首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定做除权除息处理。本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。本人如违反上述股份变动相关承诺，除按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的增值收益上缴给公司，本人保证在接到董事会发出的书面通知之日起 20 日内将该等增值收益上缴公司。本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件规定或监管机构要求为准。	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人杜武兵	上市后持股意向和减持意向的承诺： 1.本人承诺严格根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定，履行相关股份锁定承诺事项，在中国证监会、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定以及股份锁定承诺规定的限售期内，承诺不进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。 2.上述股份锁定承诺期限届满后，本人将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关规则（包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等），确定后续持股计划。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所关于股东减持股份有新规定的，本人将认真遵守相关规定。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		3.在不影响本人控股股东、实际控制人地位以及遵守董事、监事、高级管理人员股份转让相关法律、法规的前提下，本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格（如遇除权除息事项，上述发行价格应作相应调整）。 4.本人将在公告的减持期限内以中国证监会、上海证券交易所等有权部门允许的合规方式（如大宗交易、集合竞价等）进行减持。 5.如本人确定减持公司股票的，本人承诺将提前三个交易日通知公司并予以公告，并按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证监会、上海证券交易所相关规定办理相关事宜，严格按照规定进行操作，并及时履行有关信息披露义务。 如未履行上述承诺出售股票，则本人应将违反承诺出售股票所取得的增值收益（如有）上缴公司所有，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。上述承诺不因本人不再作为公司控股股东、实际控制人或本人职务变更、离职而终止。						
其他	持股 5%以上股东、董事、高级管理人员肖青	上市后持股意向和减持意向的承诺： 1.本人承诺严格根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定，履行相关股份锁定承诺事项，在中国证监会、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定以及股份锁定承诺规定的限售期内，承诺不进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。 2.上述股份锁定承诺期限届满后，本人将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关规则（包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等），确定后续持股计划。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所关于股东减持股份有新规定的，本人将认真遵守相关规定。 3.在不影响本人遵守董事、监事、高级管理人员股份转让相关法律、法规的前提下，本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格（如遇除权除息事项，上述发行价格应作相应调整）。 4.本人将在公告的减持期限内以中国证监会、上海证券交易所等有权部门允许的合规方式（如大宗交易、集合竞价等）进行减持。 5.如本人确定减持公司股票的，本人承诺将提前三个交易日通知公司并予以公告，并按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证监会、上海证券交易所相关规定办理相关事宜，严格按照规定进行操作，并及时履行有关信息披露义务。	2022-3-10	否	不适用	是	不适用	不适用

		如未履行上述承诺出售股票，则本人应将违反承诺出售股票所取得的增值收益（如有）上缴公司所有，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。上述承诺不因本人职务变更、离职而终止。						
其他	路维兴投资	上市后持股意向和减持意向的承诺： 1.本企业承诺严格根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定，履行相关股份锁定承诺事项，在中国证监会、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定以及股份锁定承诺规定的限售期内，承诺不进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。 2.上述股份锁定承诺期限届满后，本企业将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关规则（包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等），确定后续持股计划。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所关于股东减持股份有新规定的，本企业将认真遵守相关规定。 3.本企业将在公告的减持期限内以中国证监会、上海证券交易所等有权部门允许的合规方式（如大宗交易、集合竞价等）进行减持。 4.如本企业确定减持公司股票的，本企业承诺将提前三个交易日通知公司并予以公告，并按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证监会、上海证券交易所相关规定办理相关事宜，严格按照规定进行操作，并及时履行有关信息披露义务；本企业持有（/本企业（及其关联企业）合计持有）公司股份低于 5%以下时除外。 如未履行上述承诺出售股票，则本企业应将违反承诺出售股票所取得的增值收益（如有）上缴公司所有，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	白伟钢	上市后持股意向和减持意向的承诺： 1.本人承诺严格根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定，履行相关股份锁定承诺事项，在中国证监会、上海证券交易所等有权部门颁布的相关法律、法规及规范性文件的有关规定以及股份锁定承诺规定的限售期内，承诺不进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。 2.上述股份锁定承诺期限届满后，本人将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关规则（包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等），确定后续持股计划。如相	2022-3-10	否	不适用	是	不适用	不适用

		关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所关于股东减持股份有新规定的，本人将认真遵守相关规定。 3.本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格（如遇除权除息事项，上述发行价格应作相应调整）。 4.本人将在公告的减持期限内以中国证监会、上海证券交易所等有权部门允许的合规方式（如大宗交易、集合竞价等）进行减持。 5.如本人确定减持公司股票的，本人承诺将提前三个交易日通知公司并予以公告，并按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证监会、上海证券交易所相关规定办理相关事宜，严格按照规定进行操作，并及时履行有关信息披露义务。 如未履行上述承诺出售股票，则本人应将违反承诺出售股票所取得的增值收益（如有）上缴公司所有，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。						
其他	公司	对股份回购和股份购回的措施、欺诈发行上市的股份购回承诺： 1.本公司保证本次发行不存在任何欺诈发行的情况。 2.如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股，并承担与此相关的一切法律责任。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人杜武兵	对股份回购和股份购回的措施、欺诈发行上市的股份购回承诺： 1.本人保证本次发行不存在任何欺诈发行的情况。 2.如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人承诺在中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股，并承担与此相关的一切法律责任。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人杜武兵	填补被摊薄即期回报的措施及承诺： 1.不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 2.自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 3.本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	全体董事、高级	填补被摊薄即期回报的措施及承诺：	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

	管 理 人 员	1.本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2.本人承诺对本人及公司其他董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束； 3.本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动； 4.本人承诺公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5.若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6.本承诺函出具日后，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开做出解释并道歉，并同意由中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施；本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，将依法承担补偿责任。						
其他	公司	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺： 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将自中国证券监督管理委员会等有权部门认定有关违法事实之日起 10 日内，根据相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定召开董事会，并召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格不低于发行价。本公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失，本公司将按照中国证券监督管理委员会等有权监管机构或司法机关的认定，或者按照本公司与投资者的协商方案，依法赔偿投资者损失。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	公 司 控 股 股 东、 实 际 控 制 人 杜 武 兵	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺： 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行条件构成重大、实质影响的，本人将自中国证券监督管理委员会等有权部门认定有关违法事实之日起 10 日内，根据相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		回购措施，回购价格不低于发行价。本公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失，本人将按照中国证券监督管理委员会等有权监管机构或司法机关的认定，或者按照本公司与投资者的协商方案，依法赔偿投资者损失。						
其他	公 司 全 体 董 事、 高 级 管 理 人 员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺： 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行条件构成重大、实质影响的，本人将敦促公司自中国证券监督管理委员会等有权部门认定有关违法事实之日起10日内，根据相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格不低于发行价。公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失，本人将按照中国证券监督管理委员会等有权监管机构或司法机关的认定，或者按照公司与投资者的协商方案，依法赔偿投资者损失。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
解决 同 业 竞 争	实 际 控 制 人 杜 武 兵	避免同业竞争的承诺： 1.本人及本人控制的其他企业目前不存在从事与路维光电及其所控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与路维光电的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。 2.本人将严格遵守国家有关法律、法规、规范性法律文件的规定，不在中国境内或境外，以任何方式直接或间接（包括但不限于投资控股、参股、合资、联营或其它形式）从事与路维光电及其所控制的企业相同、相似并构成竞争的业务，亦不会直接或间接对与路维光电及其所控制的企业从事相同、相似并构成竞争业务的其他企业进行收购或进行有重大影响（或共同控制）的投资。 3.本人如从任何第三方获得的任何商业机会与路维光电及其所控制的企业经营的业务有竞争或可能构成竞争，则本人将立即通知路维光电，并尽力将该商业机会让予路维光电。 4.本人承诺不会将路维光电及其控制的企业的专有技术、销售渠道、客户信息等所有商业秘密以任何方式透露给与其存在业务竞争关系的公司或其他机构、组织。 5.本人承诺不会教唆或诱导路维光电及其控制的企业的客户不与其进行业务往来或交易。	2021-4-20	是	自签署之日起至本人担任路维光电控股股东、实际控制人整个期间内	是	不适用	不适用

		6.若本人可控制的其他企业今后从事与路维光电及其所控制的企业的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，本人将在获知该情形后采取适当方式解决，以防止可能存在的对路维光电利益的侵害。 7.本人将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 8.如果未来本人拟从事的业务可能与路维光电存在同业竞争，本人将本着路维光电优先的原则与路维光电协商解决； 9.本人将督促本人的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母，同受本承诺的约束。 若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施： （1）由此所得收益归路维光电所有，本人应向路维光电上缴该等收益。 （2）本人应在接到路维光电董事会通知之日起 20 日内启动有关消除同业竞争的相关措施，包括但不限于依法终止有关投资、转让有关投资股权或业务、清算注销有关同业竞争的公司，并及时向路维光电及公众投资者披露消除同业竞争的相关措施的实施情况。 （3）由此给路维光电及其他股东造成的全部损失，本人将承担相应的赔偿责任。本人拒不赔偿相关损失的，路维光电有权相应扣减其应向本人支付的分红，作为本人的赔偿。 上述承诺自签署之日起至本人担任路维光电控股股东、实际控制人整个期间内持续有效。						
解决 同 业 竞 争	肖青	避免同业竞争的承诺： 1.本人及本人控制的其他企业目前不存在从事与路维光电及其所控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与路维光电的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。 2.本人将严格遵守国家有关法律、法规、规范性法律文件的规定，不在中国境内或境外，以任何方式直接或间接（包括但不限于投资控股、参股、合资、联营或其它形式）从事与路维光电及其所控制的企业相同、相似并构成竞争的业务，亦不会直接或间接对与路维光电及其所控制的企业从事相同、相似并构成竞争业务的其他企业进行收购或进行有重大影响（或共同控制）的投资。 3.本人如从任何第三方获得的任何商业机会与路维光电及其所控制的企业经营的业务有竞争或可能构成竞争，则本人将立即通知路维光电，并尽力将该商业机会让予路维光电。 4.本人承诺不会将路维光电及其控制的企业的专有技术、销售渠道、客户信息等所有商业秘密以任何方式透露给与其存在业务竞争关系的公司或其他机构、组织。 5.本人承诺不会教唆或诱导路维光电及其控制的企业的客户不与其进行业务往来或交易。	2021-4-20	是	自签署之日起至本人不再直接或间接持有路维光电 5% 以上股份	是	不适用	不适用

		6.若本人可控制的其他企业今后从事与路维光电及其所控制的企业的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，本人将在获知该情形后采取适当方式解决，以防止可能存在的对路维光电利益的侵害。 7.本人将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 8.如果未来本人拟从事的业务可能与路维光电存在同业竞争，本人将本着路维光电优先的原则与路维光电协商解决； 9.本人将督促本人的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母，同受本承诺的约束。 若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施： （1）由此所得收益归路维光电所有，本人应向路维光电上缴该等收益。（2）本人应在接到路维光电董事会通知之日起 20 日内启动有关消除同业竞争的相关措施，包括但不限于依法终止有关投资、转让有关投资股权或业务、清算注销有关同业竞争的公司，并及时向路维光电及公众投资者披露消除同业竞争的相关措施的实施情况。 （3）由此给路维光电及其他股东造成的全部损失，本人将承担相应的赔偿责任。本人拒不赔偿相关损失的，路维光电有权相应扣减其应向本人支付的分红，作为本人的赔偿。 上述承诺的有效期限为自签署之日起至本人不再直接或间接持有路维光电 5%以上股份之日止。			之日 止			
解决 同 业 竞 争	路 维 兴 投 资	避免同业竞争的承诺： 1.本企业及本企业控制的其他企业目前不存在从事与路维光电及其所控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与路维光电的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。 2.本企业如从任何第三方获得的任何商业机会与路维光电及其所控制的企业经营的业务有竞争或可能构成竞争，则本企业将立即通知路维光电，同时采取适当方式解决，以防止可能存在的对路维光电利益的侵害，并尽力将该商业机会让予路维光电。 3.本企业承诺不会将路维光电及其控制的企业的专有技术、销售渠道、客户信息等所有商业秘密以任何方式透露给与其存在业务竞争关系的公司或其他机构、组织。 4.本企业承诺不会教唆或诱导路维光电及其控制的企业的客户不与其进行业务往来或交易。 5.若本企业可控制的其他企业今后从事与路维光电及其所控制的企业的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，本企业将在获知该情形后采取适当方式解决，以防止可能存在的对路维光电利益的侵害。	2021- 4-20	是	自签 署之 日起 至本 企业 （及 关联 企业） 不再 合计 持有 路维 光电	是	不适 用	不适 用

		6.本企业将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 7.如果未来本企业拟从事的业务可能与路维光电存在同业竞争，本企业将本着路维光电优先的原则与路维光电协商解决。 8.若违反上述承诺，由此所得收益归路维光电所有，本企业应向路维光电上缴该等收益。上述承诺的有效期限为自签署之日起至本企业（及关联企业）不再合计持有路维光电 5%以上股份之日止。			5%以上股份之日止			
解决同业竞争	全体董事、高级管理人员	避免同业竞争的承诺： 1. 本人及本人控制的其他企业目前不存在从事与路维光电及其所控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与路维光电的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。 2. 本人将严格遵守国家有关法律、法规、规范性法律文件的规定，不在中国境内或境外，以任何方式直接或间接（包括但不限于投资控股、参股、合资、联营或其它形式）从事与路维光电及其所控制的企业相同、相似并构成竞争的业务，亦不会直接或间接对与路维光电及其所控制的企业从事相同、相似并构成竞争业务的其他企业进行收购或进行有重大影响（或共同控制）的投资。 3. 本人如从任何第三方获得的任何商业机会与路维光电及其所控制的企业经营的业务有竞争或可能构成竞争，则本人将立即通知路维光电，并尽力将该商业机会让予路维光电。 4. 本人承诺不会将路维光电及其控制的企业的专有技术、销售渠道、客户信息等所有商业秘密以任何方式透露给与其存在业务竞争关系的公司或其他机构、组织。 5. 本人承诺不会教唆或诱导路维光电及其控制的企业的客户不与其进行业务往来或交易。 6. 若本人可控制的其他企业今后从事与路维光电及其所控制的企业业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，本人将在获知该情形后采取适当方式解决，以防止可能存在的对路维光电利益的侵害。 7. 本人将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 8. 如果未来本人拟从事的业务可能与路维光电存在同业竞争，本人将本着路维光电优先的原则与路维光电协商解决。 9. 本人将督促本人的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母，同受本承诺的约束。 若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施：	2021-4-20	是	在本人作为路维光电董事/监事/高级管理人员期间持续有效	是	不适用	不适用

		(1) 由此所得收益归路维光电所有，本人应向路维光电上缴该等收益。 (2) 本人应在接到路维光电董事会通知之日起 20 日内启动有关消除同业竞争的相关措施，包括但不限于依法终止有关投资、转让有关投资股权或业务、清算注销有关同业竞争的公司，并及时向路维光电及公众投资者披露消除同业竞争的相关措施的实施情况。 (3) 由此给路维光电及其他股东造成的全部损失，本人将承担相应的赔偿责任。本人拒不赔偿相关损失的，路维光电有权相应扣减其应向本人支付的薪酬或津贴，作为本人的赔偿。上述承诺在本人作为路维光电董事/监事/高级管理人员期间持续有效。						
解决关联交易	控股股东、实际控制人杜武兵	关于规范关联交易及避免资金占用的承诺： 1.本人及本人控制的其他企业目前不存在占用路维光电及其控制的企业资金，或采用借款、代偿债务、代垫款项等形式违规变相占用路维光电及其控制的企业资金的情况。 2.在持有路维光电股份期间，本人保证不通过关联交易损害路维光电及其他股东的合法权益，亦不通过关联交易为路维光电输送利益，保证不以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移路维光电资金；如关联交易无法避免，本人保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规、规范性文件、交易所规则、路维光电章程的规定履行交易程序及信息披露义务。 3.在持有路维光电股份期间，本人将严格遵守国家有关法律、法规、规范性文件以及路维光电相关规章制度的规定，不以任何方式违规占用或使用路维光电的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害路维光电及其他股东利益的行为。 4.本人将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该等企业按照同样的标准遵守上述承诺。若违反上述承诺，本人将承担相应的法律责任，包括但不限于由此给路维光电及其他股东造成的损失承担赔偿责任。本人拒不赔偿相关损失的，路维光电有权相应扣减其应向本人支付的分红，作为本人的赔偿。 上述承诺自签署之日起至本人担任公司控股股东、实际控制人整个期间内持续有效。	2019-10-31	是	自签署之日起至本人担任路维光电控股股东、实际控制人整个期间内	是	不适用	不适用
解决关联交易	路维兴投资	关于规范关联交易及避免资金占用的承诺： 1. 本企业及本企业控制的其他企业目前不存在占用路维光电及其控制的企业资金，或采用借款、代偿债务、代垫款项等形式违规变相占用路维光电及其控制的企业资金的情况。 2. 在持有路维光电股份期间，本企业保证不通过关联交易损害路维光电及其他股东的合法权益，亦不通过关联交易为路维光电输送利益，保证不以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移路维光电资金；如关联交易无法避免，本企业保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规、规范性文件、交易所规则、路维光电章程的规定履行交易程序及信息披露义务。	2019-10-31	是	自签署之日起至本企业（及关联企	是	不适用	不适用

		3. 在持有路维光电股份期间，本企业将严格遵守国家有关法律、法规、规范性文件以及路维光电相关规章制度的规定，不以任何方式违规占用或使用路维光电的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害路维光电及其他股东利益的行为。 4. 本企业将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该等企业按照同样的标准遵守上述承诺。 5. 若违反上述承诺，本企业将承担相应的法律责任，包括但不限于由此给路维光电及其他股东造成的全部损失承担赔偿责任。本企业拒不赔偿相关损失的，路维光电有权相应扣减其应向本企业支付的分红，作为本企业的赔偿。 上述承诺的有效期限为自签署之日起至本企业不再持有路维光电 5%以上股份之日止。			业) 不再 合计 持有 路维 光电 5% 以上 股份 之日 止			
解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	关于规范关联交易及避免资金占用的承诺： 1.自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人及本人控制的其他企业与路维光电的关联交易。 2.对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及路维光电章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与路维光电签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护路维光电及其股东（特别是中小股东）的利益。 3.本人承诺不利用本人的董事/监事/高级管理人员地位，违规占用或转移路维光电的资金、资产或者其他资源，或违规要求路维光电提供担保，不损害路维光电和其他股东的合法权益。 4.在认定是否与本人及本人控制的其他企业存在关联交易的路维光电董事会/监事会或股东大会上，与本人及本人控制的其他企业有关联关系的董事、监事、股东代表将按照公司章程规定回避，不参与表决。 5.如因本人及本人控制的其他企业未履行上述承诺并给路维光电和其他股东造成损失的，本人及本人控制的其他企业承诺将承担全部赔偿责任。 上述承诺在本人作为路维光电董事/监事/高级管理人员期间持续有效且不可撤销。	2019-10-31	是	在本人作为路维光电董事/监事/高级管理人员期间持续有效	是	不适用	不适用
其他	公司	未履行承诺的约束措施： 公司保证将严格履行招股说明书披露的相关承诺事项，公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，以该等承诺中明确的约束措施为准，若公司在招股说明书	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，公司违反该等承诺，则公司同意采取如下约束措施： 1、如公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 （2）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴。 （3）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更。 （4）给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。 2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。						
其他	控股股东、实际控制人杜武兵	未履行承诺的约束措施： 本人保证将严格履行招股说明书披露的相关承诺事项，本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，以该等承诺中明确的约束措施为准，若本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，本人违反该等承诺，则本人同意采取如下约束措施： 1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 （2）暂不领取公司发放的薪酬以及公司分配利润中属于本人的部分。 （3）不主动离职申请，但可以进行职务变更。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		(4) 给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。 2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。						
其他	全体董事、高级管理人员	未履行承诺的约束措施： 本人保证将严格履行招股说明书披露的相关承诺事项，本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，以该等承诺中明确的约束措施为准，若本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，本人违反该等承诺，则本人同意采取如下约束措施： 1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 暂不领取公司发放的薪酬、津贴。 (3) 不主动离职申请，但可以进行职务变更。 (4) 给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。 2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	路维兴投资、国投科技、	未履行承诺的约束措施：本企业保证将严格履行招股说明书披露的相关承诺事项，本企业在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，以该等承诺中明确的约束措	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

	兴 森 科 技、兴森 投资	施为准，若本企业在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，本企业违反该等承诺，则本企业同意采取如下约束措施： 1、如本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 （2）给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。 2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。						
其 他	持股 5% 以 上 自 然 人 股 东肖青	未履行承诺的约束措施： 本人保证将严格履行招股说明书披露的相关承诺事项，本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，以该等承诺中明确的约束措施为准，若本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，本人违反该等承诺，则本人同意采取如下约束措施： 1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 （2）暂不领取公司发放的薪酬以及公司分配利润中属于本人的部分。 （3）不主动离职申请，但可以进行职务变更。 （4）给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。 2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：	2021- 4-20	否	不适 用	是	不适 用	不适 用

			(1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。							
	其他	控 股 股 东、实际 控 制 人 杜武兵	关于房产租赁的承诺： 如公司租赁的房产在租赁有效期内被强制拆迁或产生纠纷无法继续租用的，本人将全额承担公司由此产生的损失，保证公司不会因此遭受任何损失。如因抵押权人为实现抵押权而处置房产、到期不续约或单方面提出解约，导致公司需另租其他房屋而进行搬迁并遭受经济损失；或因其他任何因租赁瑕疵房产而遭受的损失，本人将在不需要公司支付任何对价的基础上予以足额补偿。上述承诺不因本人不再作为公司控股股东、实际控制人或本人职务变更、离职而终止。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用	不适用
	其他	控 股 股 东、实际 控 制 人 杜武兵	社保和住房公积金的承诺： 如应有权部门的要求或决定，路维光电及其子公司需为其员工补缴欠缴的社会保险和住房公积金，或受到有关主管部门处罚，本人将以连带责任的方式承担全部补缴责任，并保证公司及公司其他股东（包括上市后的公众股东）不会因此遭受经济损失。	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用	不适用
	其他	控 股 股 东、实际 控 制 人 杜武兵	关于不规范周转银行贷款的承诺： 1、公司转贷资金主要系生产经营所用而发生，未用于证券投资、股权投资、房地产投资或国家禁止生产、经营的领域和用途，亦不存在以非法占有为目的的骗贷行为。 2、公司的股东、董事、高级管理人员或经办人员均未从中获得任何方式的收益，亦未因此而使得公司利益遭受任何形式的损害；公司均按贷款合同约定如期还本付息，未损害银行利益。 3、若公司因在首次公开发行股票前存在的金融监管等方面不合规情况而受到任何处罚情形的，本人将代其承担全部费用，或在其必须先行支付该等费用的情况下，及时予以全额补偿，以确保不会给公司造成额外支出及遭受经济损失。	2019-1-31	否	不适用	是	不适用	不适用	不适用
与再融资	其他	控 股 股 东、实际 控 制 人 杜武兵	向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺： 1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 2、本承诺出具后至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；	2024-6-6	否	不适用	是	不适用	不适用	不适用

相关的承诺			3、本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，如若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担补充责任。 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。						
	其他	全体董事、高级管理人员	向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺： 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、本人承诺如公司未来实施股权激励计划，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、本承诺出具后至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。	2024-6-6	否	不适用	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人杜武兵	向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺： 1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 2、本承诺出具后至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺； 3、本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，如若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担补偿责任。 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2026-1-21	否	不适用	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、高级	向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺：	2026-1-21	否	不适用	是	不适用	不适用

	管 理 人 员	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、本人承诺如公司未来实施股权激励计划，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、本承诺出具后至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺； 7、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人如若违反前述承诺或拒不履行前述承诺给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。						
--	---------	---	--	--	--	--	--	--

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

☐本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

详见本报告第八节、十四、关联方及关联交易之说明。

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2025-6-17	61,500.00	60,715.56	60,715.56	0.00	60,735.84	0.00	100.03	0.00	11,932.52	19.65	0.00
合计	/	61,500.00	60,715.56	60,715.56	0.00	60,735.84	0.00	/	/	11,932.52	/	0.00

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中	是否涉及变更	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，	节余金额
--------	------	------	----------------	--------	---------------	--------	---------------------	-------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	----------------	------

			的承诺 投资项目	投向											如是， 请说 明具 体情 况	
发行可 转换 债券	半 导 体 及 高 精 度 平 板 显 示 掩 膜 版 扩 产 项 目	生 产 建 设	是	否	31,903.76	11,932.52	31,917.89	100.04	2026 年 9 月	否	是	不适用	2,441.22	3,238.1 4	否	不适 用
发行可 转换 债券	收 购 成 都 路 维 少 数 股 东 股 权 项 目	其 他	是	否	21,796.24	0.00	21,796.24	100.00	不适 用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
发行可 转换 债券	补 充 流 动 资 金 及 偿 还 银 行 贷 款	补 流 还 贷	是	否	7,015.56	0.00	7,021.71	100.09	不适 用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
合 计	/	/	/	/	60,715.56	11,932.52	60,735.84	/	/	/	/	/	2,441.22	/	/	0.00

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内募投项目重新论证的具体情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的 有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2025 年 7 月 17 日	12,000.00	2025 年 7 月 17 日	2026 年 7 月 16 日	0.00	否

其他说明

公司于 2025 年 7 月 17 日召开第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在募集资金投资计划正常使用及保证募集资金安全的前提下，自董事会审议通过之日起未来 12 个月内使用最高不超过人民币 12,000.00 万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、期限不超过 12 个月的现金管理产品。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金进行现金管理的余额为 0.00 万元。

4、其他

☒适用 ☐不适用

(1) 使用部分募集资金向全资子公司提供无息借款的方式以实施募投项目

公司于 2025 年 7 月 17 日召开第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用可转换公司债券部分募集资金向全资子公司提供无息借款以实施募投项目的

议案》，同意公司使用可转换公司债券募集资金 31,903.76 万元向公司全资子公司成都路维光电科技有限公司提供无息借款以实施募集资金投资项目“半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目”，借款期限自实际借款之日起 6 年，根据项目实际情况，到期后可续借或提前偿还，同时授权公司管理层及其授权人士全权负责借款手续办理以及后续的管理工作。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。

公司于 2026 年 4 月 15 日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于部分募投项目增加实施主体、实施地点及募集资金专户并向全资子公司提供无息借款以实施募投项目的议案》，同意公司新增全资子公司厦门路维光电有限公司和福建省厦门市作为募集资金投资项目“半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目”的共同实施主体及实施地点，据此办理募集资金专户开立手续、签订三方监管协议，并使用部分募集资金通过提供无息借款的方式将募集资金划转至新增的募投项目实施主体厦门路维募集资金专户以实施项目。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。

(2) 使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换

公司于 2025 年 7 月 17 日召开第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用自有资金方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募投项目实施期间，由项目实施主体根据实际需要并经相关审批后，预先使用自有资金支付募投项目部分款项，后续定期以募集资金等额置换，即后续定期从募集资金专户划转等额资金至公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。报告期内，公司使用自有资金先行支付募投项目再以募集资金等额置换的金额为 841.69 万元。

(五) 中介机构对募集资金存储与使用情况核查异常的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+,-)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	193,348,453	100				1,064	1,064	193,349,517	100
1、人民币普通股	193,348,453	100				1,064	1,064	193,349,517	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	193,348,453	100				1,064	1,064	193,349,517	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司向不特定对象发行可转换公司债券“路维转债”自 2025 年 12 月 17 日开始转股，截至 2026 年 6 月 30 日，“路维转债”累计转股数量为 15,797 股；其中，2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间，“路维转债”合计转股数量为 1,064 股，具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

截至 2026 年 6 月 30 日，“路维转债”累计转股数量为 15,797 股，占“路维转债”转股前公司已发行股份总额的 0.0082%；其中，2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间，“路维转债”合计转股数量为 1,064 股。上述股份变动后，公司总股本由 19,334.85 万股增至 19,334.95 万股。

报告期后到半年报披露日期间，“路维转债”累计转股数量为 58 股，占“路维转债”转股前公司已发行股份总额的 0.00003%，对每股收益、每股净资产没有重大影响。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☒适用 ☐不适用

公司分别于 2026 年 1 月 21 日、2026 年 2 月 6 日召开第五届董事会第二十五次会议、2026 年第一次临时股东会，审议通过了本次向特定对象发行 A 股股票的相关议案；于 2026 年 6 月 15 日召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过了调整本次向特定对象发行 A 股股票募集资金规模的相关议案。

公司向特定对象发行股票的申请于 2026 年 4 月 13 日经上海证券交易所审核通过；2026 年 5 月 14 日，中国证监会印发《关于同意深圳市路维光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2026〕1159 号），同意本次交易注册。

公司本次向特定对象发行股票数量为 12,020,153 股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 83.36 元/股，募集资金总额 1,001,999,954.08 元，扣除与募集资金相关的发行费用总计人民币 10,297,748.42 元后，实际募集资金净额为人民币 991,702,205.66 元，上述资金已于 2026 年 7 月 3 日全部到位。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对资金到位情况进行了审验，并出具了天职业字[2026]32679 号《验资报告》。公司已于 2026 年 7 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成本次发行新增股份登记手续。具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

（二）限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	19,541
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

√适用 □不适用

截至本报告期末，股东董友全通过信用证券账户持有公司股份 2,475,123 股，股东周立玲通过信用证券账户持有公司股份 1,690,000 股。

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股 数量	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		股东 性质
						股份状态	数量	
杜武兵	0	46,025,900	23.80	0	0	无	0	境内自然人
肖青	0	15,454,100	7.99	0	0	无	0	境内自然人
江苏路维兴投资有限公司	0	14,714,310	7.61	0	0	无	0	境内非国有法人
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司	-1,933,481	7,305,715	3.78	0	0	无	0	境内非国有法人
国投（上海）创业投资管理有限公司－国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）	-2,526,725	3,966,313	2.05	0	0	无	0	其他
董友全	0	2,475,123	1.28	0	0	无	0	境内自然人
新余百耀投资中心（有限合伙）	0	2,000,000	1.03	0	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	-8,029,814	1,727,361	0.89	0	0	无	0	境外法人
周立玲	-1,864,565	1,690,000	0.87	0	0	无	0	境内自然人
新余顺禄并购投资管理中心（有限合伙）	-367,000	1,633,000	0.84	0	0	无	0	其他
前十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			
					种类		数量	
杜武兵		46,025,900			人民币普通股		46,025,900	
肖青		15,454,100			人民币普通股		15,454,100	

江苏路维兴投资有限公司	14,714,310	人民币普通股	14,714,310
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司	7,305,715	人民币普通股	7,305,715
国投（上海）创业投资管理有限公司—国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）	3,966,313	人民币普通股	3,966,313
董友全	2,475,123	人民币普通股	2,475,123
新余百耀投资中心（有限合伙）	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
香港中央结算有限公司	1,727,361	人民币普通股	1,727,361
周立玲	1,690,000	人民币普通股	1,690,000
新余顺禄并购投资管理中心（有限合伙）	1,633,000	人民币普通股	1,633,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	（1）杜武兵为路维兴投资的董事，持有其 53.19%股权；肖青为路维兴投资的股东，持有其 1.09%股权； （2）新余百耀投资中心（有限合伙）、新余顺禄并购投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人均为深圳市新意远通投资管理有限公司； （3）公司未知上述其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

三、董事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
杜武兵	董事长、总裁	46,025,900	46,025,900	0	不适用
肖青	董事、执行总裁、董事会秘书	15,454,100	15,454,100	0	不适用
周荣梵	核心技术人员	3,780	1,780	-2,000	二级市场卖出

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、股票期权

☐适用 ☒不适用

2、 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3、 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

六、特别表决权股份情况

☐适用 ☒不适用

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☒适用 ☐不适用

(一) 转债发行情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市路维光电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2025〕979号）同意，公司向不特定对象发行人民币 61,500.00 万元的可转换公司债券，期限 6 年（即自 2025 年 6 月 11 日至 2031 年 6 月 10 日止），每张面值人民币 100 元，发行数量 615 万张。经上海证券交易所自律监管决定书〔2025〕154 号文同意，公司本次发行的可转换公司债券于 2025 年 7 月 10 日起在上交所挂牌上市交易，债券简称“路维转债”，债券代码“118056”。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	路维转债	
期末转债持有人数	2,601	
本公司转债的担保人	不适用	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	57,174,000	9.30
中国农业银行股份有限公司－鹏华可转债债券型证券投资基金	42,161,000	6.86
中国建设银行股份有限公司－华夏可转债增强债券型证券投资基金	40,788,000	6.64
中国工商银行股份有限公司－南方广利回报债券型证券投资基金	26,846,000	4.37
中国银行股份有限公司－南方昌元可转债债券型证券投资基金	23,227,000	3.78
中国建设银行股份有限公司－民生加银增强收益债券型证券投资基金	18,071,000	2.94
中国农业银行股份有限公司－富国可转换债券证券投资基金	16,176,000	2.63
中国建设银行股份有限公司－华商稳定增利债券型证券投资基金	14,409,000	2.34
中国银行股份有限公司－华夏双债增强债券型证券投资基金	14,258,000	2.32
中国建设银行股份有限公司－民生加银鑫享债券型证券投资基金	12,015,000	1.96

(三) 报告期转债变动情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
路维转债	614,518,000.00	35,000.00	0	0	614,483,000.00

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	路维转债
报告期转股额（元）	35,000.00
报告期转股数（股）	1,064
累计转股数（股）	15,797
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0082
尚未转股额（元）	614,483,000.00
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.9159

(五) 转股价格历次调整情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称			路维转债	
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2026-6-10	32.30	2026-6-4	《上海证券报》 (https://www.cnstock.com/) 《证券时报》 (http://www.stcn.com/) 上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	因公司实施 2025 年度权益分派方案，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税），不送红股，不以资本公积转增股本。“路维转债”的转股价格由 32.70 元/股调整为 32.30 元/股。
截至本报告期末最新转股价格（元）			32.30	

(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

(1) 公司负债情况

公司报告期末相关财务指标具体内容详见第三节管理层讨论与分析之“五、报告期内主要经营情况”。

(2) 可转换债券资信评级

中证鹏元资信评估股份有限公司于 2026 年 6 月 29 日出具了《深圳市路维光电股份有限公司相关债券 2026 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2026】跟踪第【198】号 01），评级结果如下：公司主体信用等级为“AA-”，评级展望为“稳定”，“路维转债”的信用等级为“AA-”。

本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。票面利率为第一年 0.2%、第二年 0.4%、第三年 0.8%、第四年 1.0%、第五年 1.6%、第六年 2.0%。目前公司运转正常，具备较强的偿债能力和抗风险能力。

(七) 转债其他情况说明

不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

☐适用 ☒不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2026 年 6 月 30 日

编制单位：深圳市路维光电股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	505,904,460.13	449,660,809.72
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	150,404,597.42	251,010,936.13
衍生金融资产			
应收票据	七、4	6,859,234.89	4,345,337.32
应收账款	七、5	313,877,767.49	265,657,357.20
应收款项融资	七、7	7,325,813.34	4,025,382.45
预付款项	七、8	4,243,102.39	1,359,529.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	1,332,173.93	1,709,673.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	212,783,894.03	249,138,664.03
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	七、12		67,305,316.42
其他流动资产	七、13	67,872,438.01	38,141,154.78
流动资产合计		1,270,603,481.63	1,332,354,161.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	七、15	10,556,328.76	11,374,986.30
长期应收款			
长期股权投资	七、17	144,175,541.41	155,646,301.53
其他权益工具投资	七、18	25,000,000.00	25,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	89,126,863.93	
固定资产	七、21	1,047,944,059.77	1,168,552,913.62

在建工程	七、22	534,041,061.60	161,529,314.85
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	5,203,619.24	6,730,076.67
无形资产	七、26	29,843,152.97	29,973,971.41
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	32,024,270.85	35,448,300.39
递延所得税资产	七、29	7,564,714.45	7,163,739.66
其他非流动资产	七、30	137,587,622.10	192,838,488.89
非流动资产合计		2,063,067,235.08	1,794,258,093.32
资产总计		3,333,670,716.71	3,126,612,254.42
流动负债：			
短期借款	七、32	65,000,000.00	231,016,805.56
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			
应付账款	七、36	430,534,322.37	323,897,668.94
预收款项			
合同负债	七、38	2,464,370.83	762,472.71
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	七、39	19,584,597.83	16,236,365.32
应交税费	七、40	17,223,063.25	14,579,500.20
其他应付款	七、41	12,801,751.96	12,365,931.19
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	七、43	5,259,360.26	13,278,157.22
其他流动负债	七、44		22,266.63
流动负债合计		552,867,466.50	612,159,167.77
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	429,634,287.32	231,461,587.32
应付债券	七、46	546,686,487.88	537,887,274.59
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,260,442.84	1,309,967.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	54,317,868.72	61,086,391.09
递延所得税负债	七、29	17,649,424.15	20,189,663.57
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,049,548,510.91	851,934,884.04
负债合计		1,602,415,977.41	1,464,094,051.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	193,349,517.00	193,348,453.00
其他权益工具	七、54	57,055,777.82	57,059,023.32
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	746,364,474.82	745,110,247.51
减：库存股	七、56	33,318,536.92	33,318,536.92
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	44,008,878.87	44,008,878.87
一般风险准备			
未分配利润	七、60	723,019,761.21	655,475,395.86
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,730,479,872.80	1,661,683,461.64
少数股东权益		774,866.50	834,740.97
所有者权益（或股东权益）合计		1,731,254,739.30	1,662,518,202.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,333,670,716.71	3,126,612,254.42

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

母公司资产负债表

2026 年 6 月 30 日

编制单位：深圳市路维光电股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		108,663,674.03	144,454,449.50
交易性金融资产		150,404,597.42	170,657,186.14
衍生金融资产			
应收票据		6,859,234.89	2,570,333.37
应收账款	十九、1	212,532,310.61	219,246,766.33
应收款项融资		7,325,813.34	4,025,382.45
预付款项		238,003.59	254,166.27
其他应收款	十九、2	694,956,510.95	722,329,403.35
其中：应收利息			
应收股利			
存货		50,045,744.78	51,353,283.43
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			67,305,316.42
其他流动资产		1,638,236.42	1,002,152.80
流动资产合计		1,232,664,126.03	1,383,198,440.06
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资		10,556,328.76	11,374,986.30
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	994,376,414.05	993,926,890.15
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		89,126,863.93	
固定资产		111,704,876.59	205,847,336.25
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		480,671.11	794,448.05
无形资产		1,424,942.52	1,764,307.12
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		8,073,230.40	8,835,795.06
递延所得税资产		2,745,873.25	4,090,299.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,218,489,200.61	1,226,634,062.27
资产总计		2,451,153,326.64	2,609,832,502.33
流动负债：			
短期借款			210,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		419,198,372.48	212,789,296.17
预收款项			
合同负债		3,145,796.83	762,472.71
应付职工薪酬		7,926,105.63	8,657,913.73
应交税费		6,315,196.10	3,142,561.33
其他应付款		8,238,687.12	5,730,717.15
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		593,092.00	7,509,452.37
其他流动负债			117,381.27
流动负债合计		445,417,250.16	448,709,794.73
非流动负债：			
长期借款		100,000,000.00	189,000,000.00
应付债券		546,686,487.88	537,887,274.59
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		89,663.63	26,204.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		17,245,499.96	19,356,293.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		664,021,651.47	746,269,772.24
负债合计		1,109,438,901.63	1,194,979,566.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		193,349,517.00	193,348,453.00
其他权益工具		57,055,777.82	57,059,023.32
其中：优先股			
永续债			
资本公积		916,632,842.87	915,378,615.56
减：库存股		33,318,536.92	33,318,536.92
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		44,008,878.87	44,008,878.87
未分配利润		163,985,945.37	238,376,501.53
所有者权益（或股东权益）合计		1,341,714,425.01	1,414,852,935.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,451,153,326.64	2,609,832,502.33

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

合并利润表

2026 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入		668,072,048.95	544,027,627.85
其中：营业收入	七、61	668,072,048.95	544,027,627.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		502,125,061.80	433,174,886.71
其中：营业成本	七、61	432,394,407.94	360,809,174.22
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	七、62	5,387,205.82	2,238,555.77
销售费用	七、63	10,620,537.96	8,027,722.69
管理费用	七、64	26,586,143.93	23,636,911.08

研发费用	七、65	25,515,833.05	18,014,989.63
财务费用	七、66	1,620,933.10	20,447,533.32
其中：利息费用	七、66	12,586,140.80	7,818,641.71
利息收入	七、66	926,691.91	739,010.92
加：其他收益	七、67	7,132,696.08	12,143,531.76
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-9,767,658.96	13,589.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-11,464,759.88	-974,810.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	404,597.42	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,730,201.55	-782,087.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-404,331.40	-1,724,335.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71		8,895.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		160,582,088.74	120,512,335.83
加：营业外收入	七、74	33,772.10	22,775.00
减：营业外支出	七、75	201,975.55	2,061.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		160,413,885.29	120,533,048.96
减：所得税费用	七、76	15,922,846.81	14,110,478.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		144,491,038.48	106,422,570.89
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		144,491,038.48	106,422,570.89
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）		144,550,912.95	106,429,768.86
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-59,874.47	-7,197.97
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		144,491,038.48	106,422,570.89
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		144,550,912.95	106,429,768.86
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-59,874.47	-7,197.97
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.75	0.55
（二）稀释每股收益（元/股）		0.75	0.55

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：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

母公司利润表
2026 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入	十九、4	374,156,854.08	368,470,100.68
减：营业成本	十九、4	327,082,471.83	294,232,365.09
税金及附加		839,933.57	886,261.74
销售费用		10,559,200.76	7,913,590.12
管理费用		13,452,151.52	14,336,321.00
研发费用		6,979,658.18	9,545,201.16
财务费用		13,064,591.21	4,366,545.87
其中：利息费用		12,453,479.63	4,456,550.25
利息收入		210,179.67	453,895.23
加：其他收益		152,830.92	1,422,954.49
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	1,272,797.91	968,657.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		404,597.42	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		673,539.78	-1,098,742.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-128,830.23	-1,078,860.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,553,782.81	37,403,824.82
加：营业外收入		14,600.00	
减：营业外支出		936.20	2,061.87
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,567,446.61	37,401,762.95
减：所得税费用		1,951,455.17	5,272,058.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,615,991.44	32,129,704.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,615,991.44	32,129,704.52

(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 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			
(二) 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			
六、综合收益总额		2,615,991.44	32,129,704.52
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

合并现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025年半年度
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		698,779,691.73	567,581,850.15
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		189,476.48	67,233.66
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	12,689,337.10	8,071,779.16
经营活动现金流入小计		711,658,505.31	575,720,862.97
购买商品、接受劳务支付的现金		340,126,256.47	225,947,283.41
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		42,805,044.27	37,556,611.97
支付的各项税费		58,489,682.76	33,360,863.86
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	21,345,152.35	12,250,683.42
经营活动现金流出小计		462,766,135.85	309,115,442.66
经营活动产生的现金流量净额		248,892,369.46	266,605,420.31
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		653,947,589.04	25,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,101,698.34	975,525.59
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		656,049,287.38	25,975,525.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		306,997,348.21	190,112,090.72
投资支付的现金		460,000,000.00	85,511,767.12
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		183,315,373.50	
投资活动现金流出小计		950,312,721.71	275,623,857.84
投资活动产生的现金流量净额		-294,263,434.33	-249,648,332.25
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		352,172,700.00	234,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		609,588,000.00
筹资活动现金流入小计		352,172,700.00	843,588,000.00
偿还债务支付的现金		326,000,000.00	204,511,250.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,029,473.77	64,181,248.23
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	七、78	2,664,576.44	2,110,530.42
筹资活动现金流出小计		409,694,050.21	270,803,028.65
筹资活动产生的现金流量净额		-57,521,350.21	572,784,971.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,530,348.51	-2,776,372.25
五、现金及现金等价物净增加额		-105,422,763.59	586,965,687.16
加：期初现金及现金等价物余额		428,007,850.22	242,708,918.98
六、期末现金及现金等价物余额		322,585,086.63	829,674,606.14

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

母公司现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025年半年度
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		415,092,898.14	392,768,804.92
收到的税费返还		189,476.48	67,233.66

收到其他与经营活动有关的现金		6,631,643.48	2,550,299.11
经营活动现金流入小计		421,914,018.10	395,386,337.69
购买商品、接受劳务支付的现金		214,962,264.17	208,110,714.16
支付给职工及为职工支付的现金		16,950,316.58	17,361,334.10
支付的各项税费		5,572,919.32	10,835,650.81
支付其他与经营活动有关的现金		19,113,433.63	8,102,475.71
经营活动现金流出小计		256,598,933.70	244,410,174.78
经营活动产生的现金流量净额		165,315,084.40	150,976,162.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		383,947,589.04	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,677,395.33	968,657.60
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		37,000,000.00	149,144,073.00
投资活动现金流入小计		422,624,984.37	160,112,730.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		156,468.10	4,017,413.86
投资支付的现金		300,000,000.00	170,511,767.12
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			30,000,000.00
投资活动现金流出小计		300,156,468.10	204,529,180.98
投资活动产生的现金流量净额		122,468,516.27	-44,416,450.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		65,000,000.00	1,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			609,588,000.00
筹资活动现金流入小计		65,000,000.00	610,588,000.00
偿还债务支付的现金		305,000,000.00	181,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		80,951,070.98	59,636,209.79
支付其他与筹资活动有关的现金		2,483,452.10	1,963,728.98
筹资活动现金流出小计		388,434,523.08	242,599,938.77
筹资活动产生的现金流量净额		-323,434,523.08	367,988,061.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-51,209.87	1,712.96
五、现金及现金等价物净增加额		-35,702,132.28	474,549,486.72
加：期初现金及现金等价物余额		144,450,449.50	168,210,211.00
六、期末现金及现金等价物余额		108,748,317.22	642,759,697.72

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

合并所有者权益变动表

2026 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2026 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	193,348,453.00			57,059,023.32	745,110,247.51	33,318,536.92	0.00		44,008,878.87		655,475,395.86		1,661,683,461.64	834,740.97	1,662,518,202.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	193,348,453.00			57,059,023.32	745,110,247.51	33,318,536.92	0.00		44,008,878.87		655,475,395.86		1,661,683,461.64	834,740.97	1,662,518,202.61
三、本期增减变动	1,064.00			-3,245.50	1,254,227.31						67,544,365.35		68,796,411.16	-59,874.47	68,736,536.69

金额 （减少以“-”号填列）														
（一）综合收益总额										144,550,912.95		144,550,912.95	59,874.47	144,491,038.48
（二）所有者投入和减少资本	1,064.00			-3,245.50	1,254,227.31							1,252,045.81		1,252,045.81
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本	1,064.00			-3,245.50								-2,181.50		-2,181.50
3.股份					1,254,227.31							1,254,227.31		1,254,227.31

支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4. 其他															
（三） 利 润分 配											77,006,547. 60 ⁻		77,006,547.60 ⁻		77,006,547.60 ⁻
1. 提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所 有者 （或 股 东） 的分 配											77,006,547. 60 ⁻		77,006,547.60 ⁻		77,006,547.60 ⁻
4. 其他															
（四） 所															

有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股 本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股 本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他															

										准 备					
一、 上年 期末 余额	193,333,72 0.00				744,895,32 5.72	50,658,05 1.32	1,011,00 8.97		41,207,60 8.44		462,106,12 4.78		1,391,895,7 36.59	881,793 .12	1,392,777,5 29.71
加： 会计 政策 变更															
期差 错更 正															
其 他															
二、 本年 期初 余额	193,333,72 0.00				744,895,32 5.72	50,658,05 1.32	1,011,00 8.97		41,207,60 8.44		462,106,12 4.78		1,391,895,7 36.59	881,793 .12	1,392,777,5 29.71
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “-”号 填 列）				78,753,14 6.54	2,896,334. 37						48,794,179 .86		130,443,660 .77	7,197.9 7	130,436,462 .80
（一 ）综 合收											106,429,76 8.86		106,429,768 .86	7,197.9 7	106,422,570 .89

益总 额															
（二）所有者投入和减少资本				78,753,146.54	2,896,334.37								81,649,480.91		81,649,480.91
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本				78,753,146.54									78,753,146.54		78,753,146.54
3.股份支付计入所有者权益的金额					2,896,334.37								2,896,334.37		2,896,334.37
4.其他															
（三											-		-		-
											57,635,589		57,635,589.		57,635,589.

）利 润分 配											.00		00		00
1. 提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所 有者 （或 股 东） 的分 配											- 57,635,589 .00		- 57,635,589. 00		- 57,635,589. 00
4. 其他															
（四）所 有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或															

股本															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专															

项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	193,333,720.00			78,753,146.54	747,791,660.09	50,658,051.32	1,011,008.97	41,207,608.44		510,900,304.64		1,522,339,397.36	874,595.15	1,523,213,992.51

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

母公司所有者权益变动表

2026 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2026 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	193,348,453.00			57,059,023.32	915,378,615.56	33,318,536.92			44,008,878.87	238,376,501.53	1,414,852,935.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	193,348,453.00			57,059,023.32	915,378,615.56	33,318,536.92			44,008,878.87	238,376,501.53	1,414,852,935.36

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,064.00			-3,245.50	1,254,227.31					-74,390,556.16	-73,138,510.35
（一）综合收益总额										2,615,991.44	2,615,991.44
（二）所有者投入和减少资本	1,064.00			-3,245.50	1,254,227.31						1,252,045.81
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本	1,064.00			-3,245.50							-2,181.50
3．股份支付计入所有者权益的金额					1,254,227.31						1,254,227.31
4．其他											
（三）利润分配										-77,006,547.60	-77,006,547.60
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配										-77,006,547.60	-77,006,547.60
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											

2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	193,349,517.00			57,055,777.82	916,632,842.87	33,318,536.92			44,008,878.87	163,985,945.37	1,341,714,425.01

项目	2025 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	193,333,720.00				915,163,693.77	50,658,051.32			41,207,608.44	270,800,656.64	1,369,847,627.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	193,333,720.00				915,163,693.77	50,658,051.32			41,207,608.44	270,800,656.64	1,369,847,627.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				78,753,146.54	2,896,334.37					-25,505,884.48	56,143,596.43
（一）综合收益总额										32,129,704.52	32,129,704.52
（二）所有者投入和减少资本				78,753,146.54	2,896,334.37						81,649,480.91
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本				78,753,146.54							78,753,146.54
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,896,334.37						2,896,334.37
4. 其他											
（三）利润分配										-57,635,589.00	-57,635,589.00
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配										- 57,635,589.00	- 57,635,589.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	193,333,720.00			78,753,146.54	918,060,028.14	50,658,051.32			41,207,608.44	245,294,772.16	1,425,991,223.96

公司负责人：杜武兵主管会计工作负责人：刘鹏会计机构负责人：张少坤

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

1、注册资本、注册地、组织形式和总部地址

深圳市路维光电股份有限公司（以下简称本公司、公司或路维光电）成立于 2012 年 3 月 26 日，注册地址为深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道 5035 号前海华润金融中心 T5 写字楼 801，法定代表人为杜武兵，统一社会信用代码：91440300593030087H。本公司于 2022 年 8 月 17 日在上海证券交易所科创板挂牌上市，证券简称：路维光电，证券代码：688401。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司注册资本及股本为人民币 19,334.9517 万元。

2、业务性质和实际从事的主要经营活动

本公司所处行业：计算机、通信和其他电子设备制造业。

公司经营范围：集成电路及显示等行业用光掩膜版的技术研发、生产（仅限分公司经营）、销售；光掩膜版材料的研究开发、生产（仅限分公司经营）、销售；电子产品及软件的技术开发、销售；电子设备研究开发、生产（仅限分公司经营）、销售；从事货物、技术进出口业务。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报表业经公司第五届董事会第三十三次会议于 2026 年 8 月 26 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项的预期信用损失的计提方法、存货的计价方法、长期股权投资的核算、非金融非流动资产发生减值的判断标准、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销、预计负债的计量、收入的确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	期末余额≥100 万元人民币
实际核销的重要应收款项	核销金额≥50 万元人民币
重要在建工程	期末余额占公司合并报表总资产≥0.5%
重要非全资子公司	资产总额、净资产、营业收入、净利润任一指标超过合并报表相应金额 10%的非全资子公司
重要合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占公司合并报表总资产≥1%

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1.合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2.外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

11、金融工具

√适用 □不适用

1.金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十二、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

1.应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司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：

应收票据组合1：商业承兑汇票

应收票据组合2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括以单项或组合的方式对应收款项预期信用损失进行估计。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√ 适用 □ 不适用

账龄	计提比例
1年以内（含1年，下同）	5.00%
1-2年	10.00%
2-3年	30.00%
3-4年	50.00%
4-5年	80.00%
5年以上	100.00%

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√ 适用 □ 不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额超过100万元（含）的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

14、应收款项融资

√ 适用 □ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√ 适用 □ 不适用

详见本报告第八节、五、11、金融工具之说明。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√ 适用 □ 不适用

详见本报告第八节、五、11、金融工具之说明。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√ 适用 □ 不适用

详见本报告第八节、五、11、金融工具之说明。

15、其他应收款

√ 适用 □ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√ 适用 □ 不适用

详见本报告第八节、五、11、金融工具之说明。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告第八节、五、11、金融工具之说明。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告第八节、五、11、金融工具之说明。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1.存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和周转材料的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 周转材料

一般的周转材料通常于领用时一次摊销，但激光器由于其价值高、使用寿命长，气体类激光（使用期间一般为 6-12 个月）自领用时按照使用期间进行摊销，余额计入周转材料；固体类激光作为生产设备类固定资产核算。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法详见本报告第八节、五、11、金融工具之金融资产减值说明。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐适用 ☒不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小）。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持

有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

19、长期股权投资

☒ 适用 ☐ 不适用

投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日

取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

20、投资性房地产

(1) 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

21、固定资产

(1) 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	35	10.00%	2.57%
机器设备	年限平均法	5-10	10.00%	9.00%-18.00%
运输设备	年限平均法	5	10.00%	18.00%
电子设备及其他	年限平均法	5	10.00%	18.00%

22、在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂

估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、借款费用

☒ 适用 ☐ 不适用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2.借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3.借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

26、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

名称	使用年限	使用年限判断依据
土地使用权	按土地使用证上注明的产权时间	预计可使用年限
软件	5.00	预计可使用年限

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与本公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

1.服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

2.设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

3.重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第1项和第2项应计入当期损益；第3项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1.修改设定受益计划时。
- 2.企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在本期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1.服务成本。
 - 2.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
 - 3.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。
- 为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产

负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32、股份支付

√适用 □不适用

股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、收入

(1) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

一般原则

本公司的收入主要包括光掩膜版的销售等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

(1) 国内销售

公司根据与客户的销售合同或订单将货物发出，客户收到货物后且对产品质量、数量、结算金额核对无异议后确认收入。

(2) 出口销售

FOB 模式：公司根据与客户的销售合同或订单，以货物报关出口，办理报关手续并取得报关单后确认销售收入。

DAP 模式：公司根据与客户的销售合同或订单，以货物报关出口，办理报关手续并取得报关单，在货物运送至目的地并经客户签收时确认收入。

(2) 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

35、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.政府补助采用净额法：

(1) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

5.对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

6.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

7.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2026 年 1 月 1 日起执行财政部 2025 年发布的《企业会计准则解释第 19 号》	/	/
公司自发布之日起执行财政部 2026 年发布的《企业会计准则解释第 20 号》	/	/

其他说明

(1) 执行企业会计准则解释第 19 号对本公司的影响

2025 年 12 月 19 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 1 号》，对“关于非同一控制下企业合并中补偿性资产的会计处理”、“关于处置原通过同一控制下企业合并取得子公司时相关资本公积的会计处理”、“关于采用电子支付系统结算的金融负债的终止确认”、“关于金融资产合同现金流量特征的评估及相关披露”和“关于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具的披露”的内容进行进一步规范及明确，公司自 2026 年 1 月 1 日执行。执行该通知对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 20 号对本公司的影响

2026 年 6 月 17 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 20 号》，对“关于金融资产合同现金流量特征的评估”、“关于货币缺乏可兑换性时的会计处理及相关披露”等内容进行规范及明确，公司自发布之日起执行。2026 年 1 月 1 日至该解释施行日新增的该解释规定的业务，企业应当根据该解释进行调整。执行该通知对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3) 2026 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

41、其他

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13.00%、9.00%、6.00%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、15.00%、16.50%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%

地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00%
---------	---------	-------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
成都路维、路维科技	15.00
香港路维	16.50
本公司、厦门路维	25.00

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1.根据《中华人民共和国增值税暂行条例》第二条第四款规定：“纳税人出口货物，税率为零。但是，国务院另有规定的除外。”本公司及各子公司出口货物享受零税率优惠政策。

2.本公司于 2024 年 12 月 26 日取得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR202444201888，有效期为三年，税收优惠期为 2024 年至 2026 年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税”。

3.子公司成都路维于 2025 年 12 月 2 日取得四川省科学技术厅、四川省经济和信息化厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR202551001107，有效期为三年，税收优惠期为 2025 年至 2027 年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15.00%的税率征收企业所得税”。2026 年成都路维适用 15.00%企业所得税税率。

4.根据财政部公告 2020 年第 23 号《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15.00%的税率征收企业所得税。子公司成都路维、路维科技适用上述政策，2026 年企业所得税适用 15.00%税率。

5.根据香港特区政府于 2018 年 3 月 29 日刊宪的《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》，法团首 200 万港元的利得税税率降至 8.25%，其后的利润则继续按 16.50%征税，以上规定适用于 2018 年 4 月 1 日或之后开始的课税年度，且两个或以上的有关连实体当中，只有一个可选择两级制利得税率。本公司子公司香港路维实业有限公司适用该优惠政策。

6.全资子公司成都路维为先进制造业企业，根据 2023 年 9 月 3 日财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号优惠政策享受按照当期可抵扣进项税额的 5%计提当期加计抵减额

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	95,905.75	141,713.80
银行存款	322,489,180.88	427,866,136.39
其他货币资金	183,319,373.50	21,652,959.53
存放财务公司存款		
合计	505,904,460.13	449,660,809.72
其中：存放在境外的款项总额	251,733,728.58	93,744,702.31

其他说明

期末其他货币资金包含建行 ETC 保证金 4,000.00 元，信用保证金 183,315,373.50 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	150,404,597.42	251,010,936.13	/
其中：			
银行理财产品	150,404,597.42	251,010,936.13	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	150,404,597.42	251,010,936.13	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,645,642.98	3,436,400.79
商业承兑票据	4,435,359.90	956,775.30
减：坏账准备	221,767.99	47,838.77
合计	6,859,234.89	4,345,337.32

(2) 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		1,486,771.35
商业承兑票据		0.00
合计		1,486,771.35

(4) 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	7,081,002.88	100.00	221,767.99	3.13	6,859,234.89	4,393,176.09	100.00	47,838.77	1.09	4,345,337.32
其中：										
银行承兑汇票组合	2,645,642.98	37.36			2,645,642.98	3,436,400.79	78.22			3,436,400.79
商业承兑汇票组合	4,435,359.90	62.64	221,767.99	5.00	4,213,591.91	956,775.30	21.78	47,838.77	5.00	908,936.53
合计	7,081,002.88	100.00	221,767.99	3.13	6,859,234.89	4,393,176.09	100.00	47,838.77	1.09	4,345,337.32

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	4,435,359.90	221,767.99	5.00
合计	4,435,359.90	221,767.99	5.00

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提的坏账准备	47,838.77	173,929.22				221,767.99
合计	47,838.77	173,929.22				221,767.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况:

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1) 按账龄披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	329,934,070.56	279,321,325.73
1 至 2 年	898,892.96	730,267.45
2 至 3 年		4,424.00
合计	330,832,963.52	280,056,017.18

(2) 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	408,643.00	0.12	408,643.00	100.00		391,563.00	0.14	391,563.00	100.00	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	408,643.00	0.12	408,643.00	100.00		391,563.00	0.14	391,563.00	100.00	
按组合计提坏账准备	330,424,320.52	99.88	16,546,553.03	5.01	313,877,767.49	279,664,454.18	99.86	14,007,096.98	5.01	265,657,357.20
其中：										
正常信用风险组合（账龄分析法）	330,424,320.52	99.88	16,546,553.03	5.01	313,877,767.49	279,664,454.18	99.86	14,007,096.98	5.01	265,657,357.20
合计	330,832,963.52	100.00	16,955,196.03	5.13	313,877,767.49	280,056,017.18	100.00	14,398,659.98	5.14	265,657,357.20

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
其他往来单位汇总	408,643.00	408,643.00	100.00	预计无法收回
合计	408,643.00	408,643.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 正常信用风险组合(账龄分析法)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	329,917,580.56	16,495,879.03	5.00
1-2 年(含 2 年)	506,739.96	50,674.00	10.00
合计	330,424,320.52	16,546,553.03	5.01

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	391,563.00	17,080.00				408,643.00
按组合计提的坏账准备	14,007,096.98	2,539,456.05				16,546,553.03
合计	14,398,659.98	2,556,536.05				16,955,196.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

应收账款核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	121,259,032.69		121,259,032.69	36.65	6,062,951.63
第二名	66,242,138.54		66,242,138.54	20.02	3,312,106.93
第三名	22,114,100.00		22,114,100.00	6.68	1,105,705.00
第四名	16,895,262.80		16,895,262.80	5.11	844,763.14
第五名	12,233,751.00		12,233,751.00	3.70	611,687.55
合计	238,744,285.03		238,744,285.03	72.16	11,937,214.25

其他说明

无

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

6、合同资产

(1) 合同资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 本期合同资产计提坏账准备情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

合同资产核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,325,813.34	4,025,382.45
合计	7,325,813.34	4,025,382.45

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,727,967.97	
合计	4,727,967.97	

(4) 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	7,325,813.34	100.00			7,325,813.34	4,025,382.45	100.00			4,025,382.45
其中：										
银行承兑汇票组合	7,325,813.34	100.00			7,325,813.34	4,025,382.45	100.00			4,025,382.45
合计	7,325,813.34	100.00		/	7,325,813.34	4,025,382.45	100.00		/	4,025,382.45

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	7,325,813.34		
合计	7,325,813.34		

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8) 其他说明:

☐适用 ☒不适用

8、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,061,414.54	95.72	1,280,174.37	94.16
1 至 2 年	181,687.85	4.28	54,355.05	4.00
2 至 3 年			25,000.00	1.84
合计	4,243,102.39	100.00	1,359,529.42	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
深圳市巨友通科技有限公司	1,994,000.00	46.99
国网四川省电力公司成都供电公司	860,200.00	20.27
海德贝格仪器（深圳）有限公司	656,298.00	15.47
上海创嘉国际旅行社有限公司	267,865.44	6.31
中国石化销售股份有限公司四川成都石油分公司	42,194.46	0.99
合计	3,820,557.90	90.03

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,332,173.93	1,709,673.63
合计	1,332,173.93	1,709,673.63

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1) 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2) 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	1,331,861.65	1,716,425.07
1 至 2 年	13,783.71	40,382.00
2 至 3 年	55,520.35	35,574.18
3 年以上		
3 至 4 年	27,104.80	17,777.68
4 至 5 年	10,416.84	44,676.24
5 年以上	205,403.94	167,019.54
合计	1,644,091.29	2,021,854.71

(2) 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	1,408.85	1,408.85
保证金及押金	1,002,374.08	1,033,527.01
非关联方往来款及其他	640,308.36	986,918.85
合计	1,644,091.29	2,021,854.71

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额	312,181.08			312,181.08
2026年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-263.72			-263.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	311,917.36			311,917.36

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	312,181.08	-263.72				311,917.36
合计	312,181.08	-263.72				311,917.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
中华人民共和国成都双流机场海关	577,004.15	35.10	保证金及 押金	1 年以内	28,850.20
中国证券登记 结算有限责任 公司上海分公 司	499,769.10	30.40	非关联方 往来款及 其他	1 年以内	24,988.46
成都市郫都区 兴能天然气有 限责任公司	72,783.71	4.43	保证金及 押金	1-2 年，5 年 以上	72,078.37
成都高投世纪 物业服务有限 公司	69,615.12	4.23	保证金及 押金	1 年以内，2-3 年,4-5 年,5 年 以上	44,314.70
成都高新投资集 团有限公司	61,906.00	3.77	保证金及 押金	1 年以内，1-2 年； 2-3 年； 3- 4 年； 5 年以上	46,482.80
合计	1,281,078.08	77.92	/	/	216,714.53

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1) 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值

原材料	124,168,337.15	119,025.74	124,049,311.41	138,700,092.99	393,782.10	138,306,310.89
在产品	1,845,262.30		1,845,262.30	4,101,645.57		4,101,645.57
库存商品	12,636,208.45	1,118,142.13	11,518,066.32	16,950,551.32	1,103,585.55	15,846,965.77
周转材料	7,374,112.11		7,374,112.11	7,551,336.88		7,551,336.88
委托加工物资	8,254,692.54	1,353,192.06	6,901,500.48	7,889,957.18	1,905,155.16	5,984,802.02
发出商品	61,782,002.03	686,360.62	61,095,641.41	77,640,833.22	293,230.32	77,347,602.90
合计	216,060,614.58	3,276,720.55	212,783,894.03	252,834,417.16	3,695,753.13	249,138,664.03

(2) 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	393,782.10	13,630.84		288,387.20		119,025.74
在产品						
库存商品	1,103,585.55	72,294.93		57,738.35		1,118,142.13
周转材料						
委托加工物资	1,905,155.16	-347,806.95		204,156.15		1,353,192.06
发出商品	293,230.32	666,212.58		273,082.28		686,360.62
合计	3,695,753.13	404,331.40		823,363.98		3,276,720.55

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4) 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		67,305,316.42
合计		67,305,316.42

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

√适用 □不适用

(1) 一年内到期的其他债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
大额存单	67,305,316.42				0.00				
合计	67,305,316.42				0.00				/

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2) 期末重要的一年内到期的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单-兴业银行						43,000,000.00	3.15	3.15	2026/1/18	
大额存单-兴业银行						10,000,000.00	3.15	3.15	2026/1/31	
大额存单-兴业银行						10,000,000.00	3.15	3.15	2026/2/10	
合计		/	/	/		63,000,000.00	/	/	/	

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
补偿性资产		
待抵扣增值税进项税金	66,159,465.85	6,506,090.71
预缴企业所得税		467,161.28
短期大额存单		30,165,749.99
再融资中介机构费用	938,483.64	
待摊利息	774,488.52	1,002,152.80
待处理流动资产损益		
合计	67,872,438.01	38,141,154.78

补偿性资产相关信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

14、 债权投资

(1) 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

15、 其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
以公允	11,374,986.30				10,556,328.76	10,000,000.00	556,328.76		

价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产									
其中：大额存单	11,374,986.30				10,556,328.76	10,000,000.00	556,328.76		
合计	11,374,986.30				10,556,328.76	10,000,000.00	556,328.76		/

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单-兴业银行	10,000,000.00	2.60%	2.60%	2027/5/10		10,000,000.00	2.60%	2.60%	2027/5/10	
合计	10,000,000.00	/	/	/		10,000,000.00	/	/	/	

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面价 值）	减值准 备期末 余额
			追加 投资	减少投 资	权益法下确认 的投资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业												
宁波派维	4,998,197.12				-7,290.71						4,990,906.41	
小计	4,998,197.12				-7,290.71						4,990,906.41	
二、联营企业												
路行维远	150,648,104.41				-11,463,469.41						139,184,635.00	
小计	150,648,104.41				-11,463,469.41						139,184,635.00	
合计	155,646,301.53				-11,470,760.12						144,175,541.41	

(2) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初	本期增减变动	期末	本期确认	累计计入	累计计入	指定为以
----	----	--------	----	------	------	------	------

	余额	追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	余额	的股利收入	其他综合收益的利得	其他综合收益的损失	公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
北京珂阳科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00				
成都派兹互连电子技术有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00				
合计	25,000,000.00						25,000,000.00				/

(2) 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	89,830,791.85			89,830,791.85
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	89,830,791.85			89,830,791.85
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	89,830,791.85			89,830,791.85
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	703,927.92			703,927.92
(1) 计提或摊销	703,927.92			703,927.92
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	703,927.92			703,927.92
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	89,126,863.93			89,126,863.93
2.期初账面价值				

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

(3) 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,047,944,059.77	1,168,552,913.62
固定资产清理		
合计	1,047,944,059.77	1,168,552,913.62

其他说明：

无

固定资产

(1) 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	411,404,765.04	1,321,756,582.67	10,567,793.68	10,913,672.44	1,754,642,813.83
2.本期增加金额		31,140,303.05	190,955.76	3,101,970.32	34,433,229.13
(1) 购置		110,530.97	190,955.76	3,101,970.32	3,403,457.05
(2) 在建工程转入		31,029,772.08			31,029,772.08
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	98,289,195.25	27,816.66		159,960.84	98,476,972.75
(1) 处置或报废		27,816.66		120,845.79	148,662.45
(2) 其他减少	98,289,195.25			39,115.05	98,328,310.30
4.期末余额	313,115,569.79	1,352,869,069.06	10,758,749.44	13,855,681.92	1,690,599,070.21
二、累计折旧					
1.期初余额	49,630,600.69	524,610,492.86	6,678,044.44	5,170,762.22	586,089,900.21
2.本期增加金额	4,905,209.95	58,750,759.68	540,758.97	928,749.14	65,125,477.74
(1) 计提	4,905,209.95	58,750,759.68	540,758.97	928,749.14	65,125,477.74
3.本期减少金额	8,458,403.40	16,462.86		85,501.25	8,560,367.51
(1) 处置或报废		16,462.86		85,501.25	101,964.11
(2) 其他转出	8,458,403.40				8,458,403.40
4.期末余额	46,077,407.24	583,344,789.68	7,218,803.41	6,014,010.11	642,655,010.44
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	267,038,162.55	769,524,279.38	3,539,946.03	7,841,671.81	1,047,944,059.77
2.期初账面价值	361,774,164.35	797,146,089.81	3,889,749.24	5,742,910.22	1,168,552,913.62

(2) 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	9,547,152.00	8,592,436.80		954,715.20	已提足折旧的设备，拟作为展机使用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	534,041,061.60	161,529,314.85
工程物资		
合计	534,041,061.60	161,529,314.85

其他说明：

无

在建工程

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
路维科技工业用房及配套设施项目	79,997,508.01		79,997,508.01	79,818,701.10		79,818,701.10

厦门路维光电 高世代高精度 掩膜版生产基 地项目（一 期）	261,793,893.92		261,793,893.92	51,162,144.62		51,162,144.62
半导体及高精 度平板显示掩 膜版扩产项目	192,000,881.79		192,000,881.79	30,548,469.13		30,548,469.13
用友系统升级 项目	248,777.88		248,777.88			
合计	534,041,061.60		534,041,061.60	161,529,314.85		161,529,314.85

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初 余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期 其他 减少 金额	期末 余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程 进度	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期 利息 资本 化率 (%)	资金 来源
路维科技 工业用房 及配套设 施项目	91,821,100.92	79,818,701.10	178,806.91			79,997,508.01	87.12	未完 工				自有 资金
厦门路维 光电高世 代高精度 掩膜版生 产基地项 目（一期）	1,300,891,700.00	51,162,144.62	210,631,749.30			261,793,893.92	20.12	未完 工	1,512,735.15	1,460,787.69	2.90	自有 资金/ 募集 资金
半导体及 高精度平 板显示掩 膜版扩产 项目	375,499,000.00	30,548,469.13	192,177,213.45	30,724,800.79		192,000,881.79	98.69	未完 工				自有 资金/ 募集 资金
合计	1,768,211,800.92	161,529,314.85	402,987,769.66	30,724,800.79		533,792,283.72	/	/	1,512,735.15	1,460,787.69	/	/

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	992,874.55	6,903,711.28	7,896,585.83
2.本期增加金额	178,860.21	204,288.00	383,148.21
3.本期减少金额	80,484.20		80,484.20
4.期末余额	1,091,250.56	7,107,999.28	8,199,249.84
二、累计折旧			

1.期初余额	180,264.69	986,244.47	1,166,509.16
2.本期增加金额	274,910.80	1,634,694.95	1,909,605.75
(1)计提	274,910.80	1,634,694.95	1,909,605.75
3.本期减少金额	80,484.31		80,484.31
(1)处置	80,484.31		80,484.31
4.期末余额	374,691.18	2,620,939.42	2,995,630.60
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	716,559.38	4,487,059.86	5,203,619.24
2.期初账面价值	812,609.86	5,917,466.81	6,730,076.67

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1) 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	29,350,609.77			4,533,247.25	33,883,857.02
2.本期增加金额				585,398.16	585,398.16
(1)购置				585,398.16	585,398.16
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	29,350,609.77			5,118,645.41	34,469,255.18
二、累计摊销					
1.期初余额	1,749,488.34			2,160,397.27	3,909,885.61
2.本期增加金额	295,674.18			420,542.42	716,216.60
(1)计提	295,674.18			420,542.42	716,216.60
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	2,045,162.52			2,580,939.69	4,626,102.21
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	27,305,447.25			2,537,705.72	29,843,152.97
2.期初账面价值	27,601,121.43			2,372,849.98	29,973,971.41

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0.00%

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

无

27、商誉

(1) 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2) 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5) 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修及修缮工程	35,448,300.39		3,424,029.54		32,024,270.85
合计	35,448,300.39		3,424,029.54		32,024,270.85

其他说明：

无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	10,450,159.61	2,521,467.73	10,588,685.49	2,590,262.91
内部交易未实现利润	23,066,548.76	3,459,982.32	4,018,475.61	927,109.86
可抵扣亏损				
递延收益	5,653,931.34	848,089.70	6,368,766.14	955,314.92
租赁负债	4,996,820.00	527,991.12	7,742,766.27	1,184,803.30
股权激励	879,870.66	207,183.58	6,292,983.64	1,506,248.67
合计	45,047,330.37	7,564,714.45	35,011,677.15	7,163,739.66

(2) 未经抵销的递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				

使用权资产	4,610,307.47	691,546.12	6,730,076.67	1,031,982.22
可转换公司债券	67,831,512.12	16,957,878.03	76,630,725.41	19,157,681.35
合计	72,441,819.59	17,649,424.15	83,360,802.08	20,189,663.57

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	184,417,588.96	185,985,338.23
资产减值准备	10,633,836.49	7,865,747.47
内部交易未实现损益	244,083.06	823,631.51
递延收益	6,053,687.57	17,191,786.03
股权激励	320,975.42	1,201,777.96
合计	201,670,171.50	213,068,281.20

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2029 年	14,630,927.61	14,630,927.61	
2030 年	78,417,175.62	78,417,175.62	
2031 年	54,069,790.12	55,637,539.39	
2032 年	26,626,473.18	26,626,473.18	
2033 年	10,673,222.43	10,673,222.43	
合计	184,417,588.96	185,985,338.23	/

其他说明：

√适用 □不适用

根据《财政部 税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税[2018]76号）：自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。子公司成都路维于 2022 年 11 月取得《高新技术企业证书》，未弥补亏损结转弥补年限延长至 10 年。

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

预付非流动资产款项	137,587,622.10		137,587,622.10	192,838,488.89		192,838,488.89
合计	137,587,622.10		137,587,622.10	192,838,488.89		192,838,488.89

补偿性资产相关信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	183,319,373.50	183,319,373.50	其他	ETC 保证金及信用证	21,652,959.50	21,652,959.50	其他	ETC 保证金及信用证
应收票据	1,486,771.35	1,486,771.35	其他	已背书未到期票据	1,793,853.95	1,793,853.95	其他	已背书未到期票据
存货								
其中：数据资源								
固定资产					196,578,390.49	181,069,440.76	抵押	贷款抵押
无形资产	15,656,550.00	15,317,324.75	抵押	贷款抵押	15,656,550.00	15,473,890.25	抵押	贷款抵押
其中：数据资源								

合计	200,462,694.85	200,123,469.60	/	/	235,681,753.94	219,990,144.46	/	/
----	----------------	----------------	---	---	----------------	----------------	---	---

其他说明：

无

32、 短期借款

(1) 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用证借款	65,000,000.00	231,000,000.00
未到付息期的应计利息		16,805.56
合计	65,000,000.00	231,016,805.56

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

□适用 √不适用

36、 应付账款

(1) 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	422,828,142.19	321,928,430.08
1-2 年	7,072,291.14	1,813,589.75
2-3 年	373,326.50	135,163.83
3 年以上	260,562.54	20,485.28
合计	430,534,322.37	323,897,668.94

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项

(1) 预收款项列示

□适用 √不适用

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1) 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,464,370.83	762,472.71
合计	2,464,370.83	762,472.71

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,236,365.32	44,590,096.94	41,241,864.43	19,584,597.83
二、离职后福利-设定提存计划		2,113,454.03	2,113,454.03	
三、辞退福利		60,041.00	60,041.00	
四、一年内到期的其他福利				

合计	16,236,365.32	46,763,591.97	43,415,359.46	19,584,597.83
----	---------------	---------------	---------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	15,927,541.66	39,890,388.23	36,570,322.75	19,247,607.14
二、职工福利费	209,425.00	2,521,784.51	2,501,521.50	229,688.01
三、社会保险费		970,290.88	970,290.88	
其中：医疗保险费		903,549.04	903,549.04	
工伤保险费		42,098.05	42,098.05	
生育保险费		24,643.79	24,643.79	
四、住房公积金		900,739.00	900,739.00	
五、工会经费和职工教育经费	99,398.66	306,894.32	298,990.30	107,302.68
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	16,236,365.32	44,590,096.94	41,241,864.43	19,584,597.83

(3) 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,032,391.08	2,032,391.08	
2、失业保险费		81,062.95	81,062.95	
3、企业年金缴费				
合计		2,113,454.03	2,113,454.03	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,925,006.04	1,386,504.98
企业所得税	7,952,787.27	12,242,386.55
个人所得税	111,974.00	135,030.48
城市维护建设税	476,550.22	95,196.46
教育费附加（含地方附加）	340,393.00	67,997.47
印花税	354,320.77	594,698.90
土地使用税	57,239.66	57,239.66
环境保护税	4,792.29	445.70
合计	17,223,063.25	14,579,500.20

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1) 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	12,801,751.96	12,365,931.19
合计	12,801,751.96	12,365,931.19

(2) 应付利息

□适用 √不适用

(3) 应付股利

□适用 √不适用

(4) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付费用	4,629,655.18	3,596,334.14
往来款及其他	2,758,600.18	5,470,548.68
收员工持股计划款	5,413,496.60	3,299,048.37
合计	12,801,751.96	12,365,931.19

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
收员工持股计划款	5,413,496.60	未到行权期
合计	5,413,496.60	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 一年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	320,802.10	6,164,030.80
一年内到期的应付债券	129,663.23	681,327.62
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的租赁负债	4,808,894.93	6,432,798.80
合计	5,259,360.26	13,278,157.22

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税		22,266.63
合计		22,266.63

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		131,461,587.32
信用借款	429,634,287.32	100,000,000.00
合计	429,634,287.32	231,461,587.32

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1) 应付债券**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	614,483,000.00	614,518,000.00
可转换公司债券-利息调整	-67,796,512.12	-76,630,725.41
合计	546,686,487.88	537,887,274.59

(2) 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率（%）	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
路维转债	100.00	注	2025/6/11	6 年	615,000,000.00	537,887,274.59	0	677,342.47	8,834,213.27	35,000.00	546,686,487.88	否
合计	/	/	/	/	615,000,000.00	537,887,274.59	0	677,342.47	8,834,213.27	35,000.00	546,686,487.88	/

注：经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市路维光电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2025〕979号）同意，公司向不特定对象发行人民币61,500.00万元的可转换公司债券，期限6年（即自2025年6月11日至2031年6月10日止），票面利率为第一年0.2%、第二年0.4%、第三年0.8%、第四年1.0%、第五年1.6%、第六年2.0%。本次可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为本次可转换公司债券发行首日。转股期起止日期为发行结束之日（2025年6月17日起满六个月后的第一个交易日（2025年12月17日））起至可转债到期日（2031年6月10日）止。截至2026年6月30日，“路维转债”累计转股数量为15,797股，占“路维转债”转股前公司已发行股份总额的0.0082%；其中，2026年1月1日至2026年6月30日期间，“路维转债”合计转股数量为1,064股，转股的金额为35,000.00元。

(3) 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
可转换公司债券	本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日（2025年6月17日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日	2025年12月17日至2031年6月10日

转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

公司于每月末进行债转股会计处理，在可转换公司债券转换时，终止确认其负债成分，按照债券面值和转股价格计算转股数量，转换不足一股的金额退回，原来的权益成分仍旧保留为权益（从“其他权益工具”转入“资本公积-股本溢价”），同时冲减前期已计提尚未支付的应付利息（在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息），差额调整资本公积-股本溢价，可转换公司债券转换时不产生损益。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,110,896.66	7,755,949.23
减：未确认融资费用	41,558.89	13,182.96
减：一年内到期的租赁负债	4,808,894.93	6,432,798.80
合计	1,260,442.84	1,309,967.47

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、 预计负债

☐适用 ☒不适用

51、 递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	61,086,391.09		6,768,522.37	54,317,868.72	与资产相关的政府补助
合计	61,086,391.09		6,768,522.37	54,317,868.72	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

52、其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	193,348,453.00				1,064.00	1,064.00	193,349,517.00

其他说明：

报告期内，“路维转债”转股金额为 35,000.00 元，因转股形成的股份数量为 1,064 股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券权益成分公允价值	6,145,180.00	57,059,023.32			350.00	3,245.50	6,144,830.00	57,055,777.82
合计	6,145,180.00	57,059,023.32			350.00	3,245.50	6,144,830.00	57,055,777.82

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☒适用 ☐不适用

本期减少 0.32 万元系报告期内“路维转债”合计转股金额为人民币 35,000.00 元，累计转股数量为 1,064 股，按照企业会计准则减少权益工具的金额。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	729,004,477.98	32,881.17		729,037,359.15

其他资本公积	16,105,769.53	1,221,346.14		17,327,115.67
合计	745,110,247.51	1,254,227.31		746,364,474.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加系本期确认的股权激励费用。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	33,318,536.92			33,318,536.92
合计	33,318,536.92			33,318,536.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、 其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	44,008,878.87			44,008,878.87
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	44,008,878.87			44,008,878.87

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	655,475,395.86	462,106,124.78
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	655,475,395.86	462,106,124.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	144,550,912.95	251,984,299.40
其他综合收益结转留存收益		1,821,831.11
减：提取法定盈余公积		2,801,270.43
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	77,006,547.60	57,635,589.00
转作股本的普通股股利		

其他综合收益结转留存收益		
其他		
期末未分配利润	723,019,761.21	655,475,395.86

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

61、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	666,904,159.39	431,690,230.44	544,024,177.85	360,808,264.92
其他业务	1,167,889.56	704,177.50	3,450.00	909.30
合计	668,072,048.95	432,394,407.94	544,027,627.85	360,809,174.22

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	668,072,048.95	432,394,407.94
石英掩膜版	620,495,194.06	405,805,778.64
苏打掩膜版	43,317,599.03	23,373,758.64
其他产品	3,091,366.30	2,510,693.16
投资性房地产	1,166,689.56	703,927.92
其他	1,200.00	249.58
按经营地区分类	668,072,048.95	432,394,407.94
境内	666,641,093.34	431,979,142.54
境外	1,430,955.61	415,265.40
市场或客户类型	668,072,048.95	432,394,407.94
自行开拓	668,072,048.95	432,394,407.94
合同类型		
按商品转让的时间分类		
某一时间确认收入	668,072,048.95	432,394,407.94
按合同期限分类		
按销售渠道分类	668,072,048.95	432,394,407.94
直销	668,072,048.95	432,394,407.94
合计	668,072,048.95	432,394,407.94

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,000,501.41	395,023.55
教育费附加	1,428,929.57	282,159.68
资源税	6,747.50	3,292.80
房产税	1,079,380.41	869,918.83
土地使用税	196,411.55	139,171.89
车船使用税	4,058.18	5,820.00
印花税	661,644.79	542,288.62
环境保护税	9,532.41	880.40
合计	5,387,205.82	2,238,555.77

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,679,671.59	4,277,133.33
差旅及招待费	4,124,382.69	2,635,486.95
折旧费	258,599.37	248,978.44
股份支付费用	204,533.22	485,337.79
其他费用	353,351.09	380,786.18
合计	10,620,537.96	8,027,722.69

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,646,427.17	9,934,348.43
折旧与摊销	5,513,999.28	5,921,660.45

中介及咨询费	1,231,647.06	1,102,885.22
业务招待费	954,161.30	1,367,598.27
办公费用	628,685.02	893,675.33
差旅费及交通费	699,609.19	598,863.67
水电费	494,336.76	593,360.29
租赁费	123,412.86	157,814.52
股份支付费用	479,872.56	1,159,313.15
其他费用	1,813,992.73	1,907,391.75
合计	26,586,143.93	23,636,911.08

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,882,737.34	6,244,754.15
折旧与摊销	9,886,342.29	6,103,295.87
直接投入费用	3,894,266.50	2,766,832.04
维修检测费	2,188,624.30	1,730,495.39
股份支付费用	337,767.18	836,468.87
其他研发费用	326,095.44	333,143.31
合计	25,515,833.05	18,014,989.63

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,586,140.80	7,818,641.71
减：利息收入	926,691.91	739,010.92
汇兑损益	-10,676,066.86	12,998,153.26
手续费及其他	637,551.07	369,749.27
合计	1,620,933.10	20,447,533.32

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,834,485.12	10,065,873.51
个税返还	160,276.06	71,598.49
增值税加计抵减	137,934.90	2,006,059.76
合计	7,132,696.08	12,143,531.76

其他说明：

无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-11,464,759.88	-974,810.43
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	128,931.50	968,453.43
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,244,235.15	19,946.64
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益	323,934.27	
债务重组收益		
合计	-9,767,658.96	13,589.64

其他说明：

无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	404,597.42	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	404,597.42	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	404,597.42	

其他说明：

无

71、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益（损失以“-”号填列）		8,895.55
合计		8,895.55

其他说明：

□适用 √不适用

72、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-173,929.22	-68,835.24
应收账款坏账损失	-2,556,536.05	-676,697.40
其他应收款坏账损失	263.72	-36,554.44
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-2,730,201.55	-782,087.08

其他说明：

无

73、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-404,331.40	-1,724,335.18
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-404,331.40	-1,724,335.18

其他说明：

无

74、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	33,772.10	22,775.00	33,772.10
合计	33,772.10	22,775.00	33,772.10

其他说明：

☐适用 ☒不适用

75、营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	201,975.55	2,061.87	201,975.55
合计	201,975.55	2,061.87	201,975.55

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	18,864,061.02	14,848,815.73
递延所得税费用	-2,941,214.21	-738,337.66
合计	15,922,846.81	14,110,478.07

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	160,413,885.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,062,082.79
子公司适用不同税率的影响	344,944.36
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,519,723.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-8,016,699.41
加计扣除的技术开发费用	-3,987,204.12
税率变动对期初递延所得税余额的影响	
所得税费用	15,922,846.81

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

78、 现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,451,641.31	731,512.30
政府补助	243,344.77	4,188,992.24
往来款及其他	10,994,351.02	3,151,274.62
合计	12,689,337.10	8,071,779.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	19,084,896.07	11,229,375.66
往来款及其他	2,260,256.28	1,021,307.76
合计	21,345,152.35	12,250,683.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	653,947,589.04	25,000,000.00
合计	653,947,589.04	25,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	460,000,000.00	85,511,767.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产	306,997,348.21	190,112,090.72
合计	766,997,348.21	275,623,857.84

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付信用证保证金	183,315,373.50	
合计	183,315,373.50	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
可转换公司债券募集资金		609,588,000.00
合计		609,588,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
中介机构费	2,150,584.86	1,093,885.22
可转债发行费用		1,016,645.20
支付租赁负债	513,991.58	
合计	2,664,576.44	2,110,530.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	231,016,805.56	65,000,000.00	307,464.22	231,000,000.00	324,269.78	65,000,000.00
长期借款	231,461,587.32	287,172,700.00	6,816,571.48	95,000,000.00	816,571.48	429,634,287.32
应付债券	537,887,274.59		8,799,213.29			546,686,487.88
其他应付款-信用证议付利息			1,140,922.24	1,140,922.24		
其他应付款-应付股利			77,006,547.60	77,006,547.60		
其他应付款-再融资中介机构费			2,150,584.86	2,150,584.86		
其他应付款-员工持股计划投资款	5,470,548.68		10,561,099.00		10,618,151.08	5,413,496.60
租赁负债	1,309,967.47		464,466.95	513,991.58		1,260,442.84
一年内到期的非流动负债	13,278,157.22		3,816,571.48	2,882,003.93	8,953,364.51	5,259,360.26
合计	1,020,424,340.84	352,172,700.00	111,063,441.12	409,694,050.21	20,712,356.85	1,053,254,074.90

(4) 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	144,491,038.48	106,422,570.89
加：资产减值准备	404,331.40	1,724,335.18
信用减值损失	2,730,201.55	782,087.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	65,125,477.74	55,805,682.24
使用权资产摊销	1,909,605.75	196,153.97
无形资产摊销	716,216.60	450,402.86
长期待摊费用摊销	3,424,029.54	3,380,533.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-8,895.55
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	13,485,131.52	7,818,641.71
投资损失（收益以“-”号填列）	9,767,658.96	-13,589.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-400,974.79	-740,268.83
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,540,239.42	1,931.17
存货的减少（增加以“-”号填列）	36,773,802.58	-28,096,505.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-134,969,289.33	-20,141,846.32
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	107,975,378.88	139,024,186.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	248,892,369.46	266,605,420.31
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	322,585,086.63	829,674,606.14
减：现金的期初余额	428,007,850.22	242,708,918.98
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-105,422,763.59	586,965,687.16

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	322,585,086.63	428,007,850.22
其中：库存现金	95,905.75	141,713.80
可随时用于支付的银行存款	322,489,180.85	427,866,136.39
可随时用于支付的其他货币资金	0.03	0.03
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	322,585,086.63	428,007,850.22
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	理由
押金	4,000.00	ETC 押金
信用证	183,315,373.50	购固定资产信用证
合计	183,319,373.50	/

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			70,374,187.59
其中：美元	767,398.40	6.8109	5,226,672.81

欧元	531,216.24	7.7671	4,126,009.65
港币	70,254.30	0.8685	61,019.37
日元	1,449,879,727.00	0.042045	60,960,193.12
台币	1,370.00	0.2136	292.64
应收账款			898,367.09
其中：美元	131,897.00	6.8111	898,367.09
日元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			343,657,327.34
其中：欧元			
美元	21,759,027.40	6.8109	148,198,559.72
日元	4,648,799,325.00	0.042045	195,458,767.62
其中：美元			
日元			
欧元			

其他说明：

无

(2) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

☐适用 ☒不适用

(3) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☐适用 ☒不适用

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐适用 ☒不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

项目	本期租赁费用
短期租赁费用	123,412.86
低价值资产租赁费用	
合计	123,412.86

售后租回交易及判断依据
☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额513,991.58(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可 变租赁付款额相关的收入
投资性房地产	1,166,689.56	0.00
合计	1,166,689.56	0.00

作为出租人的融资租赁
☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额
☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、 其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,882,737.34	6,244,754.15
折旧与摊销	9,886,342.29	6,103,295.87
直接投入费用	3,894,266.50	2,766,832.04
维修检测费	2,188,624.30	1,730,495.39
股份支付费用	337,767.18	836,468.87
其他研发费用	326,095.44	333,143.31
合计	25,515,833.05	18,014,989.63

其中：费用化研发支出	25,515,833.05	18,014,989.63
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☒适用 ☐不适用

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并交易

☐适用 ☒不适用

(2) 合并成本及商誉

☐适用 ☒不适用

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

☐适用 ☒不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐适用 ☒不适用

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

☐适用 ☒不适用

(6) 其他说明

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1)企业集团的构成**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
成都路维	成都	345,000,000.00	成都	制造	100.00		新设
路维科技	成都	150,000,000.00	成都	制造	100.00		新设
香港路维	香港	港币 77,000.00 元	香港	贸易	100.00		新设
路维盛德	共青城	200,000,000.00	共青城	投资	99.50		新设
厦门路维	厦门	250,000,000.00	厦门	制造	100.00		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：
无

(2)重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
路维盛德	0.50	-59,874.47	0.00	774,866.50

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3)重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
路维盛德	5,930,559.02	169,188,577.16	175,119,136.18	137,679.92		137,679.92	7,270,197.92	180,645,198.43	187,915,396.35	967,185.47		967,185.47

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
路维盛德		-11,974,893.22	-11,974,893.22	-1,339,638.90		-10,225,326.26	-10,225,326.26	-26,741.63

其他说明：
无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

☐适用 ☒不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1) 重要的合营企业或联营企业

☒适用 ☐不适用

单位: 元币种: 人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
路行维远	苏州市	苏州市	企业管理		59.26	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位: 元币种: 人民币

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	路行维远	路行维远	路行维远	路行维远
流动资产	202,723,789.17		204,138,482.78	
非流动资产	1,181,815,433.32		1,193,199,594.48	
资产合计	1,384,539,222.49		1,397,338,077.26	
流动负债	30,944,117.14		61,257,740.95	
非流动负债	993,651,503.40		902,740,880.90	
负债合计	1,024,595,620.54		963,998,621.85	
少数股东权益	175,308,957.78		179,122,640.69	
归属于母公司股东权益	184,627,644.17		254,216,814.72	
按持股比例计算的净资产份额	109,408,974.33		150,647,001.32	
调整事项				

--商誉				
--内部交易未实现利润			1,103.10	
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	109,408,974.33		150,648,104.41	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润		-38,666,070.44		-15,677,575.93
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		-38,666,070.44		-15,677,575.93
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	4,990,833.50	4,998,197.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-7,363.62	-1,802.88
--其他综合收益		
--综合收益总额	-7,363.62	-1,802.88
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8)与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	56,686,391.09			6,768,522.37		49,917,868.72	与资产相关
递延收益	4,400,000.00					4,400,000.00	与收益相关
合计	61,086,391.09			6,768,522.37		54,317,868.72	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	6,768,522.37	6,390,148.05
与收益相关	65,908.57	3,675,725.46
合计	6,834,430.94	10,065,873.51

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他债权投资等，本公司的金融负债主要包括短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券、租赁负债等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具的风险

金融工具的分类

（1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2026 年 6 月 30 日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	505,904,460.13			505,904,460.13
交易性金融资产		150,404,597.42		150,404,597.42
应收票据	6,859,234.89			6,859,234.89
应收账款	313,877,767.49			313,877,767.49
应收款项融资			7,325,813.34	7,325,813.34
其他应收款	1,332,173.93			1,332,173.93
其他债权投资			10,556,328.76	10,556,328.76
其他权益工具投资			25,000,000.00	25,000,000.00
合计	827,973,636.44	150,404,597.42	42,882,142.10	1,021,260,375.96

②2025年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	449,660,809.72			449,660,809.72
交易性金融资产		251,010,936.13		251,010,936.13
应收票据	4,345,337.32			4,345,337.32
应收账款	265,657,357.20			265,657,357.20
应收款项融资			4,025,382.45	4,025,382.45
其他应收款	1,709,673.63			1,709,673.63
一年内到期的大额存单			67,305,316.42	67,305,316.42
其他流动资产-短期大	30,165,749.99			30,165,749.99

额存单				
其他债权投资			11,374,986.30	11,374,986.30
其他权益工具投资			25,000,000.00	25,000,000.00
合计	751,538,927.86	251,010,936.13	107,705,685.17	1,110,255,549.16

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2026 年 6 月 30 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		65,000,000.00	65,000,000.00
应付账款		430,534,322.37	430,534,322.37
其他应付款		12,801,751.96	12,801,751.96
一年内到期的非流动负债		5,259,360.26	5,259,360.26
长期借款		429,634,287.32	429,634,287.32
应付债券		546,686,487.88	546,686,487.88
租赁负债		1,260,442.84	1,260,442.84
合计		1,491,176,652.63	1,491,176,652.63

②2025年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		231,016,805.56	231,016,805.56
应付账款		323,897,668.94	323,897,668.94
其他应付款		12,365,931.19	12,365,931.19
一年内到期的非流动负债		13,278,157.22	13,278,157.22
长期借款		231,461,587.32	231,461,587.32
应付债券		537,887,274.59	537,887,274.59
租赁负债		1,309,967.47	1,309,967.47
合计		1,351,217,392.29	1,351,217,392.29

(二) 信用风险

信用风险，是指金融工具的不履行义务，造成另一方发生的财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收账款等。本公司银行存款主要存放于信用评级较高的银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等，评估债务人的信用资质，并设置信用期限。信用风险集中按照客户、地理区域进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的地理区域，因此本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见本报告第八节、七、5和第八节、七、9。

（三）流动性风险

流动性风险，是指本公司以交付现金或其他金融资产的方式在履行结算义务时发生的资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

（1）利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司借款的借款合同对借款利率均进行了明确约定，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关，由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售所致。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示详见本报告第八节、七、81外币货币性项目之说明。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

（2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	1,486,771.35	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票		未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票是由企业承兑，已背书或贴现的商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	4,727,967.97	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
转让	其他债权投资中尚未到期的大额存单		终止确认	由于大额存单中的银行开户是由信用等级较高的银行，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断大额存单所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	/	6,214,739.32	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	票据背书	4,727,967.97	
合计	/	4,727,967.97	

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		150,404,597.42		150,404,597.42
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		150,404,597.42		150,404,597.42
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 银行理财产品		150,404,597.42		150,404,597.42
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资		10,556,328.76		10,556,328.76
(三) 其他权益工具投资			25,000,000.00	25,000,000.00
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
应收款项融资			7,325,813.34	7,325,813.34
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产				
持续以公允价值计量的资产总额		160,960,926.18	32,325,813.34	193,286,739.52
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司持有的交易性金融资产、其他债权投资分别为购买的银行理财产品、大额存单，按照预期收益率进行公允价值测算。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☒适用 ☐不适用

本公司持有的应收款项融资为一年内到期的银行承兑汇票，其剩余期限较短、票面金额与公允价值相近，采用票面金额作为公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他权益工具投资，其公允价值以投资项目的评估值或投资成本（被投资单位业绩和经营状况未发生重大变化的情况时）确定。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☒适用 ☐不适用

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债、应付账款、其他应付款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☐适用 ☒不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本公司的子公司情况详见本报告第八节、十、在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营和联营企业情况详见本报告第八节、十、在其他主体中的权益之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杜武兵	其他
肖青	其他
白伟钢	其他
刘鹏	其他
孙政民	其他
刘臻	其他
梁新清	其他
李玉周	其他
杨洲	其他
李若英	其他
牛翠	其他
徐林	其他
江苏路维兴投资有限公司	其他
深圳市路维电子有限公司	其他
共青城鸿睿维兴创业投资合伙企业（有限合伙）	其他
深圳市弘绪科技有限公司	其他
鄂州市天瑞工业气体有限公司	其他
四川德威斯流体控制设备有限公司	其他
深圳市菲浦斯科技有限公司	其他
深圳市锐拓智控科技有限公司	其他
江苏路芯半导体技术有限公司	其他
深圳市景美佳投资发展有限公司	其他
深圳市柏建星科技有限公司	其他
深圳市东光星科技有限公司	其他
深圳市道尔顿电子材料股份有限公司	其他
深圳天马座音频科技有限公司	其他
深圳市迅特通信技术股份有限公司	其他
深圳中科飞测科技股份有限公司	其他
国投（上海）创业投资管理有限公司—国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）及其并表子公司	其他
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司、深圳市前海睿兴投资管理有限公司—兴森股权投资（广州）合伙企业（有限合伙）及其并表子公司	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
江苏路芯半导体技术有限公司	向关联方采购商品或服务 and 承租房屋	893,497.00	50,000,000.00	否	181,017.70
江苏路芯半导体技术有限公司	向关联方销售商品或服务		50,000,000.00	否	
成都高新投资集团有限公司	房屋租赁				290,152.78

注：公司于 2024 年 6 月完成收购控股子公司少数股东股权，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》有关规定，成都高新投资集团有限公司于 2025 年 7 月起不再是公司关联方。

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

公司于 2026 年 4 月 15 日召开第五届董事会独立董事第九次专门会议、第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于 2026 年度日常关联交易预计的议案》。根据公司业务发展及日常经营的需要，公司预计 2026 年度与江苏路芯半导体技术有限公司发生向关联方采购商品或服务 and 承租房屋预计金额为 5,000.00 万元；向关联方销售商品或服务预计金额 5,000.00 万元；关联交易的价格依据市场定价原则确定。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额					上期发生额				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
江苏路芯半导体技术有限公司	房屋建筑物				642.22						

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用**(5) 关联方资金拆借**☐适用 ☒不适用**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**☐适用 ☒不适用**(7) 关键管理人员报酬**☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	156.47	144.88

(8) 其他关联交易☐适用 ☒不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1) 应收项目**☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	江苏路芯半导体技术有限公司	1,408.85	70.44	1,408.85	70.44

(2) 应付项目☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏路芯半导体技术有限公司	711,438.03	777,538.04
其他应付款	江苏路芯半导体技术有限公司	17,614.69	

(3) 其他项目☐适用 ☒不适用**7、 关联方承诺**☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1) 明细情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2024 年员工持股计划			12.99 元/股	7-13 个月
2024 年限制性股票激励计划	17.89 元/股	7-13 个月		

其他说明

2025 年 7 月 17 日，公司召开第五届董事会第十八次会议及第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整 2024 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于向激励对象授予 2024 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，将 2024 年限制性股票激励计划授予价格（含预留授予）由 18.19 元/股调整为 17.89 元/股。

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	员工持股计划参与对象为公司（含子公司）董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、中层管理人员及技术、业务骨干员工；限制性股票股权激励计划的激励对象为公司（含子公司）任职的核心技术人员、管理骨干以及董事会认为需要激励的其他人员（不包括独立董事、监事）
授予日权益工具公允价值的确定方法	员工持股计划：公司股票收盘价-授予价 二类限制性：Black-Scholes 模型（B-S 模型）
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价、历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	根据股权激励相关管理办法、员工持股委员会决议，根据在职激励对象对应的权益工具按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,212,945.64

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况☐适用 ☒不适用**4、本期股份支付费用**☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2024 年员工持股计划	583,231.13	
2024 年限制性股票激励计划 (含预留授予)	617,614.94	
合计	1,200,846.07	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况☐适用 ☒不适用**6、其他**☐适用 ☒不适用**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**☐适用 ☒不适用**2、或有事项****(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**☐适用 ☒不适用**(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**☐适用 ☒不适用**3、其他**☐适用 ☒不适用**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**☐适用 ☒不适用**2、利润分配情况**☐适用 ☒不适用**3、销售退回**☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☒适用 ☐不适用

公司分别于2026年1月21日、2026年2月6日召开第五届董事会第二十五次会议、2026年第一次临时股东会，审议通过了本次向特定对象发行A股股票的相关议案；于2026年6月15日召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过了调整本次向特定对象发行A股股票募集资金规模的相关议案。

公司向特定对象发行股票的申请于2026年4月13日经上海证券交易所审核通过；2026年5月14日，中国证监会印发《关于同意深圳市路维光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2026〕1159号），同意本次交易注册。

公司本次向特定对象发行股票数量为12,020,153股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为83.36元/股，募集资金总额1,001,999,954.08元，扣除与募集资金相关的发行费用总计人民币10,297,748.42元后，实际募集资金净额为人民币991,702,205.66元，上述资金已于2026年7月3日全部到位。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对资金到位情况进行了审验，并出具了天职业字[2026]32679号《验资报告》。公司已于2026年7月14日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成本次发行新增股份登记手续，本次发行新增的股份为有限售条件流通股，将于限售期满的次一交易日起在上交所科创板上市流通交易（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第一个交易日）。具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2) 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2) 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(2) 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4) 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	174,277,641.31	190,500,094.11
1 至 2 年	9,421,885.63	9,253,260.12
2 至 3 年	8,082,973.03	8,087,397.03
3 年以上		
3 至 4 年	10,954,181.05	10,954,181.05
4 至 5 年	13,499,925.04	4,597,807.40
5 年以上	5,042,438.41	5,431,277.25
合计	221,279,044.47	228,824,016.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	408,643.00	0.18	408,643.00	100.00		391,563.00	0.17	391,563.00	100.00	
其中：										
1.单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
2.单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	408,643.00	0.18	408,643.00	100.00		391,563.00	0.17	391,563.00	100.00	
按组合计提坏账准备	220,870,401.47	99.82	8,338,090.86	3.78	212,532,310.61	228,432,453.96	99.83	9,185,687.63	4.02	219,246,766.33
其中：										
1.无风险信用组合	54,615,324.23	24.68			54,615,324.23	45,196,186.84	19.75			45,196,186.84
2.正常信用风险组合（账龄分析法）	166,255,077.24	75.14	8,338,090.86	5.02	157,916,986.38	183,236,267.12	80.08	9,185,687.63	5.01	174,050,579.49
合计	221,279,044.47	100.00	8,746,733.86	3.95	212,532,310.61	228,824,016.96	100.00	9,577,250.63	4.19	219,246,766.33

按单项计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
其他往来单位汇总	408,643.00	408,643.00	100.00	预计无法收回
合计	408,643.00	408,643.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 2.正常信用风险组合 (账龄分析法)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	165,748,337.28	8,287,416.86	5.00
1 至 2 年	506,739.96	50,674.00	10.00
合计	166,255,077.24	8,338,090.86	5.02

按组合计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(3) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	391,563.00	17,080.00				408,643.00
按组合计提坏账准备	9,185,687.63	-847,596.77				8,338,090.86
合计	9,577,250.63	-830,516.77				8,746,733.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

√适用 □不适用

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	70,025,162.42		70,025,162.42	31.65	3,501,258.12
第二名	39,786,084.05		39,786,084.05	17.98	
第三名	13,832,801.31		13,832,801.31	6.25	
第四名	12,233,751.00		12,233,751.00	5.53	611,687.55
第五名	9,388,989.20		9,388,989.20	4.24	469,449.46
合计	145,266,787.98		145,266,787.98	65.65	4,582,395.13

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	694,956,510.95	722,329,403.35
合计	694,956,510.95	722,329,403.35

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

□适用 √不适用

(2) 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	429,553,674.10	426,943,518.73
1 至 2 年		6,729,757.24
2 至 3 年	153,591,729.07	288,681,719.77
3 年以上		
3 至 4 年	109,189,233.99	15,652.68
4 至 5 年	1,666,166.64	
5 年以上	1,046,100.87	66,100.88
合计	695,046,904.67	722,436,749.30

(2) 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	84,799.36	79,799.36
往来款及其他	694,962,105.31	722,356,949.94
合计	695,046,904.67	722,436,749.30

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额	107,345.95			107,345.95
2026年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-16,952.23			-16,952.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	90,393.72			90,393.72

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	107,345.95	-16,952.23				90,393.72
合计	107,345.95	-16,952.23				90,393.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
成都路维光电有限公司	425,400,072.71	61.20	合并范围 内关联方	1 年以内、2-3 年、3-4 年、4- 5 年、5 年以上	
成都路维光电科技有限公司	149,976,636.12	21.58	合并范围 内关联方	1 年以内	
厦门路维光电有限公司	119,060,963.88	17.13	合并范围 内关联方	1 年以内	
中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	499,769.10	0.07	非关联方 往来款及 其他	1 年以内	24,988.46
陈俊荣	47,643.50	0.01	保证金及 押金	5 年以上	47,643.50
合计	694,985,085.31	99.99	/	/	72,631.96

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	994,376,414.05		994,376,414.05	993,926,890.15		993,926,890.15
对联营、合营企业投资						
合计	994,376,414.05		994,376,414.05	993,926,890.15		993,926,890.15

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都路维光电有限公司	396,905,600.25					327,683.10	397,233,283.35	
成都路维光电科技有限公司	151,140,514.90					121,840.80	151,262,355.70	
香港路维实业有限公司	66,048.00						66,048.00	
共青城路维盛德股权投资合伙企业(有限合伙)	195,814,727.00						195,814,727.00	
厦门路维光电有限公司	250,000,000.00						250,000,000.00	
合计	993,926,890.15					449,523.90	994,376,414.05	

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	363,406,289.89	325,296,559.84	365,227,984.93	293,929,901.79
其他业务	10,750,564.19	1,785,911.99	3,242,115.75	302,463.30
合计	374,156,854.08	327,082,471.83	368,470,100.68	294,232,365.09

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	128,931.50	955,783.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,014,932.14	12,874.48
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益	128,934.27	
债务重组收益		
合计	1,272,797.91	968,657.60

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	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		
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	6,994,761.18	
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	2,101,698.34	
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财产损失		
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	-168,203.45	

项目	金额	说明
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	601,464.08	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,326,791.99	

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

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.39	0.75	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.91	0.71	0.71

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

法定代表人：杜武兵

董事会批准报送日期：2026 年 8 月 26 日

修订信息

☐适用 ☒不适用