

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 2025年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、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.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理、环境和社会.....	45
第五节	重要事项.....	46
第六节	股份变动及股东情况.....	86
第七节	债券相关情况.....	92
第八节	财务报告.....	94

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
路维兴投资	指	深圳市路维兴投资有限公司（现用名：雄安路维兴创业投资有限公司）
国投科技	指	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）
兴森科技	指	深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司
兴森投资	指	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）
控股股东、实际控制人	指	杜武兵
股东大会	指	深圳市路维光电股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳市路维光电股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市路维光电股份有限公司监事会
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	2025年1月1日至2025年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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

莱宝高科	指	深圳莱宝高科技股份有限公司（A股上市公司，股票代码002106）及其子公司的统称，公司客户
奥特斯	指	奥特斯科技(重庆)有限公司，公司客户
新凯来	指	深圳市新凯来技术有限公司，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
众凌科技	指	浙江众凌科技有限公司，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	泛指半导体晶体二极管、三极管及特殊器件，是半导体行业的重要分支
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），为液晶显示器彩色化的关键零组件。它可以精确选择欲通过的小范围波段光波，而反射掉其他不希望通过的波段
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 $\mu\text{m}$ 之间的 LED 器件，主要用于显示器件或背光模组
Micro-LED	指	微型发光二极管，指由微小 LED 作为像素组成的高密度集成的 LED 阵列。阵列中的像素点距通常在 50 $\mu\text{m}$ 以下，通过巨量转移和

		微封装技术将 Micro-LED 芯片连接到驱动基板上进而实现有源寻址的显示技术
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	将通过测试的晶圆按照产品型号及功能需求加工得到独立芯片的过程, 以是否焊线分为传统封装技术与先进封装技术, 其中先进封装包括倒装 (Flip Chip)、凸块 (Bumping)、晶圆级封装 (WLP)、2.5D 封装、3D 封装 (TSV) 等封装技术
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), 是一种先进封装技术, 它将封装载体由过去的圆形晶圆替换成矩形面板, 可以大幅提高封装效率并降低生产成本
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
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	是一种在 PET、玻璃等基材上通过各种工艺形成的导电金属网格, 可用于触控技术
OPC	指	Optical Proximity Correction, 即光学邻近效应修正技术, 用于修正光刻图形和掩模版图形之间由于曝光产生的变形和偏差
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 高精细金属掩模板, 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, 特指平板显示掩模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
Invar	指	Invar, 中文名称因瓦合金, 也称为低膨胀合金、殷钢, 是一种由铁

		(Fe)和镍(Ni)结合而成的磁性金属合金,主要成分是36%的镍、64%的铁,呈面心立方结构。Invar合金的突出优点是热膨胀系数极低,此外还具有导热系数低、韧性高、断面收缩率高、延展性好、强度与硬度较低、塑性好等特点,是一种重要的结构材料
CoWoS	指	CoWoS, Chip-on-Wafer-on-Substrate, 先将芯片通过 Chip on Wafer (CoW) 的封装制程连接至硅晶圆,再把 CoW 芯片与基板连接,整合成 CoWoS; 利用这种封装模式,使得多颗芯片可以封装到一起,透过中介层互联,达到了封装密度高,信号传输速度快,功耗低,引脚少的效果。2012 年台积电在与赛灵思合作推出 Virtex-7 HT 系列 FPGA 的过程中(由 4 颗 28nm FPGA 芯片并排安装在硅中介层)便开发了 TSV、 $\mu$ Bump 及 RDL 技术,并将这一系列技术命名为 CoWoS (Chip-on-Wafer-on-Substrate)
CoWoP	指	CoWoP, Chip on Wafer on PCB, 是一种创新的系统级封装技术。它先将裸芯片 (Chip) 通过微凸点倒装到硅中介层 (Wafer) 上,完成芯片与硅基板的高密度互连;然后将整个“芯片在硅片”组件直接键合到多层 PCB 上,省去传统有机封装基板
Omdia	指	Omdia 由 Informa Tech 的研究部门 (Ovum、Heavy Reading 和 Tractica) 与收购的 IHS 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
VMR	指	Verified Market Reports 成立于 2015 年,是一家全球商业市场研究和咨询公司,涵盖 14+行业的见解,拥有超 250 个分析师,是财富 500 强企业

## 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	<a href="http://www.newwaymask.com">http://www.newwaymask.com</a>
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》( <a href="https://www.cnstock.com/">https://www.cnstock.com/</a> )《证券时报》( <a href="http://www.stcn.com/">http://www.stcn.com/</a> )《证券日报》( <a href="http://www.zqrb.cn/">http://www.zqrb.cn/</a> )及经济参考网( <a href="http://www.jjckb.cn/">http://www.jjckb.cn/</a> )
登载半年度报告的网站地址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
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
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	544,027,627.85	395,721,525.20	37.48
利润总额	120,533,048.96	94,129,109.17	28.05
归属于上市公司股东的净利润	106,429,768.86	82,422,996.04	29.13
归属于上市公司股东的扣除非经常 性损益的净利润	95,039,378.93	74,485,980.86	27.59
经营活动产生的现金流量净额	266,605,420.31	70,415,169.69	278.62
	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	1,522,339,397.36	1,391,895,736.59	9.37
总资产	3,014,063,712.58	2,242,816,653.64	34.39

## (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)	0.55	0.43	27.91
稀释每股收益(元/股)	0.55	0.43	27.91
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.49	0.39	25.64
加权平均净资产收益率(%)	7.41	5.63	增加 1.78 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.62	5.09	增加 1.53 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	3.31	5.04	减少 1.73 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

报告期内，公司营业收入同比增长 37.48%，主要系公司产能提升，报告期内公司平板显示掩膜版与半导体掩膜版均实现了增长。

经营活动产生的现金流量净额同比增长 278.62%，主要系报告期内销售规模增长，销售商品、提供劳务收到的现金增加。

总资产同比增长 34.39%，主要系报告期内收到可转换债券募集资金，销售商品、提供劳务收到的现金增加。

## 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	8,895.55	
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	10,664,972.00	
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	988,400.07	
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	20,713.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	292,590.82	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	11,390,389.93	

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	109,318,905.26	82,853,856.47	31.94

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

掩膜版主要应用于平板显示、半导体的制造过程，是必不可少的关键材料之一。平板显示、半导体等中游电子元器件厂商的终端应用主要包括消费电子（电视、手机、笔记本电脑、平板电脑、可穿戴设备）、新能源、汽车电子、网络通信、人工智能（AI）、物联网、医疗电子以及工业控制等领域。掩膜版的作用是将设计者的电路图形通过曝光的方式转移到下游行业的基板或晶圆上，从而实现批量化生产。作为光刻复制图形的基准和蓝本，掩膜版是连接工业设计和工艺制造的关键，相当于胶卷和底片，其精度和质量会直接影响下游制品的优品率。

近年来，受新能源汽车、工业自动化、物联网、人工智能（AI）、机器人等下游新兴产业推动，半导体技术在特色工艺的开发、精密度的提升、应用领域的扩展等方面持续发展；显示技术向多元化、高精细化、尺寸大型化、产品定制化发展，进一步催生了对高精密度高质量掩膜版的旺盛需求。

从下游需求的行业结构来看，掩膜版市场主要可细分为半导体掩膜版市场、平板显示掩膜版市场和其它细分领域。

##### 1. 半导体掩膜版需求多样化趋势明显，带动行业繁荣

###### （1）预计 2025 年国内半导体掩膜版市场规模近 200 亿

伴随下游半导体行业的发展以及产能向中国大陆转移，全球半导体掩膜版市场稳步增长。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。

在半导体领域，晶圆制造环节所用掩膜版占据主导地位。半导体材料分为晶圆制造材料和封装材料，根据 SEMI 数据，2023 年全球半导体材料市场规模为 667 亿美元，其中晶圆制造材料市场规模为 415 亿美元，占比为 62.2%；封装材料市场规模为 252 亿美元。TECHCET（电子材料研究机构）预测 2023-2028 年的复合年增长率为 5.6%，据此推算 2025 年全球晶圆制造材料市场规模为 463 亿美元。根据 SEMI 数据，掩膜版在晶圆制造材料中的占比为 12.5%，据此推算 2025 年全球晶圆制造用半导体掩膜版的市场规模为 57.88 亿美元。

中国大陆半导体材料市场规模亦快速增长，从 2017 年的 76 亿美元增长至 2023 年的 131 亿美元，年复合增长率为 9.5%，增速领先全球半导体材料市场。SEMI 预计，2024 年中国大陆晶圆产能将实现 15% 的同比增长，至 885 万片/月；2025 年增长态势持续，产能预计再增 14%，至 1,010 万片/月，中国大陆晶圆厂的产能增速居全球之首。晶圆厂持续扩产带动半导体材料需求不断提升，预计 2025 年中国半导体材料市场规模达到 172 亿美元，对应中国晶圆制造用半导体掩膜版市场规模为 13.4 亿美元，约为 100 亿元人民币。

随着先进制程演进对芯片性能提升的边际递减趋势，高性能芯片发展面临存储墙、光罩墙、功耗墙等挑战，先进封装被视为高性能芯片发展的必备环节。在 AI、高端通信电子产品等市场需求驱动下，先进封装发展领先于传统封装。先进封装从技术发展到市场规模快速壮大，将带动封装材料、设备和测试设备环节的景气度提升。在传统封装工艺中，单套封装项目所需掩膜版数量通常在 2-3 张，而先进封装所需数量会提升至 5-10 张。根据 YOLE（全球知名市场研究机构）数据，2025 年全球先进封装市场规模达到 569 亿美元，占封装市场规模的 50%。根据 PW Consulting（领先的商业技术咨询公司）数据，2025 年全球 IC 封装掩膜版的市场规模为 14 亿美元，预计 2028 年将增长至 18 亿美元，其中中国封装产能占全球的 25%，推算 2025 年国内 IC 封装掩膜版的市场规模约为 26 亿元人民币。

除此之外，第三代半导体、光电器件、MEMS 传感器、LED 外延片的生产制造均需要半导体掩膜版。

综上所述，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。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。

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

(2) CoWoS、CoWoP、CoPoS、FOPLP 等各类新型先进封装技术催生更多掩膜版需求，公司产品可满足以上各类新型封装技术的掩膜版需求

CoWoS (Chip on Wafer on Substrate) 是台积电主导的 2.5D 封装技术, 使用硅中介层作为芯片 (Chip) 和封装基板 (Substrate) 之间的互连桥梁。硅中介层提供了极高的互连密度 (微凸点间距可达几十微米), 但其制造成本非常高昂, 且产能受限。

CoWoP (Chip on Wafer on PCB) 是一种先进的封装技术, 其核心原理是摒弃 IC 载板层 (IC Substrate), 直接将一颗或多颗芯片 (Die) 加中介层一起封装在 SLP (载板级 PCB, Substrate-Level PCB, 简称 SLP) 上。传统的 CoWoS 芯片封装完成后, 还需要把芯片与载板一起焊接在 PCB 板上, 才能最终实现算力芯片的运行应用; 而 CoWoP 的设计目标是采用经特殊设计和制造、具备接近中介层互连密度能力的高端 PCB 来取代 IC 载板层, 相当于把以前的 IC 载板和 PCB 板合二为一, 直接将芯片封装在 PCB 上。通过整合设计, 一是减少数据连通路路径, 降低信号损失, 提升封装产品性能; 二是由于省去 IC 载板的相关工序, 理论上可以简化生产流程, 降低生产成本; 三是利用 PCB 行业成熟的供应链和更大的产能潜力, 进一步提高生产效率。

mSAP (Modified Semi-Additive Process, 半加成法) 工艺是制造 CoWoP 所需超高密度互连基板的核心技术, 能够实现传统 PCB 工艺无法企及的精细线路。掩模版是 mSAP 工艺中图形转移的核心工具, 其作用是通过光刻过程将设计好的电路图形精确地定义在基板的光刻胶上, 从而引导后续的电镀铜形成线路。

掩模版在 CoWoP 中的成功应用依赖于其超高精度、高分辨率、低缺陷率、优异的工艺稳定性和耐用性; 多层掩模版之间的精准套刻也是实现复杂高密度互连结构的关键挑战之一。在 mSAP 的图形电镀步骤之前, 需要在基板上涂覆光刻胶 (干膜或液态), 使用紫外光将掩模版上的电路图形 (透明区域和不透明区域) 转移至 SLP 基板上, 定义后续电镀铜的区域。掩模版上的图形尺寸必须极其精确, 任何微小的偏差都可能导致线路短路或断路, 图形在掩模版上的绝对位置以及不同层掩模版之间的套合精度要求非常高, 以满足多层布线时的层间互连 (微孔对焊盘) 需求。CoWoP 基板通常需要多层 (4 层以上) 高密度布线; 每一层都需要一张对应的高精度掩模版。与 IC 制造使用的掩模版相比, CoWoP 基板的尺寸通常更大 (可能达到芯片尺寸的数倍甚至更大), 这对大尺寸掩模版的制造精度和均匀性提出了更高要求。

CoPoS (Chip on Panel on Substrate) 则是先进封装行业的另一种新型技术, 其与 CoWoS 技术的核心差异在于将中介层由圆形的 Wafer 换成了矩形的面板, 面板材料可以是有机载板或玻璃基板, 将中介层从圆形 Wafer 换成矩形面板的好处在于大幅提升了基板利用率和切割效率。以 12 寸晶圆为例, 同样是 300mm 尺寸, 方形面板可以容纳圆形面板 1.6 倍左右的 Die (此处假设 Die 尺寸为  $625\text{mm}^2$ , Die 尺寸越大, 两者的切割效率差异越大, 例如 H100 算力芯片的 Die 尺寸是  $814\text{mm}^2$ , 两者的差异将上升到 1.7 倍); 而如果面板尺寸扩大到  $600\times 600\text{mm}$ , 则其切割效率将是 12 寸晶圆的 6.5 倍。CoPoS 技术可以大幅提升芯片的封装效率, 降低单颗芯片的封装成本。

FOPLP (Fan Out Panel Level Package, 扇出型面板级封装), 是面板级封装的另一种形式, 与 CoPoS 类似, 其是为了解决过去扇出型晶圆级封装 (FOWLP) 的成本和效率问题, 该技术能

够显著提升单次芯片封装的效率，有效降低生产成本；其基板同样可以采用有机基板或玻璃。国内目前已有多家厂商在进行相关方面的技术开发，如京东方、华天科技、奕成科技等。

以上各类封装技术的核心目的均在于提升芯片封装性能，提高封装效率，这些都将对封装掩膜版提出更严苛的技术要求，如更小的线路图形、更大的掩膜尺寸面积、更高的套刻精度、更均匀的 CD 精度等。基于多年的掩膜版研究、生产经验，公司结合传统小尺寸 IC 掩膜版高精细特性与大尺寸显示掩膜版的丰富生产经验，可以满足国内各类新型先进封装的技术要求。公司已是华天科技（先进封装）、通富微电（先进封装）、奥特斯（高端载板）、鹏鼎控股（高端 PCB 板厂）等国内多个头部封装、载板、PCB 板厂的主要供应商，随着各类新型封装技术的不断突破，相应掩膜版市场空间将不断扩大。

## 2. 多样化需求明显，平板显示掩膜版向高精度、大尺寸演进，国内市场规模进一步打开

### （1）OLED 渗透率提升叠加面板厂新拓产线，AMOLED 掩膜版增量明显持续抬升市场天花板

在平板显示领域，当前显示技术呈现多样化的格局，TFT-LCD、AMOLED、Micro-LED 以及硅基 OLED 等技术在各自的应用领域内展现出强大的实力。其中，AMOLED 面板凭借一系列卓越特性，在智能手机、电视以及可穿戴设备等电子产品领域得以广泛应用，其画质表现出众，设计更为轻薄且具备灵活性优势，极大地契合了消费者对于高品质视觉体验的追求，进而有力推动了 AMOLED 技术在高端产品线中的深度渗透与拓展。将 OLED 技术应用到汽车仪表盘和车载娱乐系统中的趋势日益明显，此外，基于 AMOLED 技术色彩准确度高特性，越来越多的医疗成像和诊断设备中采用了 AMOLED 屏幕作为其优质显示屏。因此，高质量 OLED 显示屏的需求预计将持续增长。根据 DSCC（显示行业研究机构）数据，2025 年平板电脑和笔记本电脑等 IT 用混合 OLED 的需求将迎来爆发式增长，预计需求量将达到 1,890 万台，增长率超过 56%。苹果计划将 OLED 引入 MacBook Pro，以及其在平板电脑产品线中对 OLED 技术的深化应用，将极大地带动整个市场对 IT 用 OLED 面板的需求。此外，随着消费者对电子产品显示效果要求的不断提高，OLED 面板凭借其自发光、高对比度、广色域等优势，正逐渐成为高端电子产品的首选显示技术，进一步推动了市场需求的增长。伴随下游 OLED 面板的多样化需求增长以及面板厂商加速扩产，掩膜版的需求随之增加，高精度、大尺寸的掩膜版的市场空间进一步打开，带动行业量价齐升。

国内厂商加速布局高世代 AMOLED 产线，8.6 代 OLED 面板正成为行业竞争的新焦点，高精度、大尺寸 AMOLED 面板成为趋势。除了海外厂商三星和 LG Display 之外，国内厂商京东方和维信诺均积极布局 G8.6 AMOLED 产线，试图在快速增长的市场中抢占先机。京东方在 2023 年四季度宣布在成都投建 G8.6 AMOLED 产线，2025 年 5 月 20 日项目提前 4 个月启动工艺设备搬入，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。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），传统的 FMM 技术在 OLED 蒸镀过程中存在一定局限性，

而 ViP 技术具备无 FMM、独立像素、高精度等核心优势，不仅能够显著提高产品性能，还能有效提高生产效率，降低生产成本，该项目主厂房已于 8 月 11 日封顶，预计最早将于 2026 年年底实现量产。

根据 Omdia 统计，中国已占据了全球 76% 的 LCD 产能和 47% 的 OLED 产能，但目前掩膜版产能却只占 31.4%，国内掩膜版产能与显示面板产能相比仍有较大的需求缺口。OLED 用掩膜版的市场增长显著快于 OLED 面板市场的增长，不过目前从收入端，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 代 AMOLED 工厂产能持续开出，缺口可能进一步放大，因此，国内掩膜版市场仍有巨大的增长空间。



数据来源：Omdia

## (2) 国内 FMM 兴起，带动 FMM 用光掩膜版需求提升

FMM 是 OLED 显示面板制造过程中的一种关键材料，主要用于 OLED 的蒸镀工艺中。FMM 的质量和精度对 OLED 屏幕的性能和品质有着至关重要的影响，而 FMM 的生产加工需要与之配套的光掩膜版。FMM 制造流程中关键的工艺步骤之一，就是使用光掩膜版曝光在 Invar 金属基板上完成图形转移，此处光掩膜版相当于 FMM 的前置母版，用于曝光工艺，经显影和蚀刻后形成 FMM 的网格结构（第一级开口，再以电铸或刻蚀形成第二级开口）。一层 Invar 板（FMM）通常需用到若干张不同图层的光掩膜版用于多重曝光或分段蚀刻，具体数量取决于网格结构复杂度，通常为 2~3 张光掩膜版，一套完整的 RGB 三色 FMM 通常需要 6 张光掩膜版，如果是 WRGB 排列，则需要 8 张光掩膜版。

得益于 AMOLED 显示技术的广泛应用和手机、电视等消费电子产品升级换代、市场需求持续增长，对 FMM 的需求也在不断增加。根据 VMR 研究报告，2024 年全球 FMM 市场规模达到 15 亿美元，预计到 2033 年将进一步增长至 32 亿美元，2026 年至 2033 年的复合年增长率为 9.5%。分地区来看，2023 年全球 OLED FMM 市场由亚太地区主导，贡献了约 55% 的总收入，北美地区占 20%，欧洲占 15%，拉丁美洲占 5%，中东及非洲地区占 5%，其中亚太地区增长最快。FMM 需求的快速增长进一步带动 FMM 用光掩膜版的需求增长。

国内 FMM 厂商加速扩产，打破海外垄断。目前 DNP、Toppan 等日韩企业基于 FMM 制作技术、市场份额和产品质量等方面的领先地位垄断全球 FMM 市场。然而，随着技术的不断扩散和市场规模的不断扩大，国内 FMM 制造商逐步崛起，成为全球 FMM 市场的重要参与者，进而带

动国内 FMM 用掩膜版需求持续上升。寰采星已布局两条 6 代及一条 8.6 代 FMM 量产线，打破 DNP 垄断，产能居全球第二；2025 年众凌科技在新产品技术联合发布会上发布了两项技术成果，一是与太钢精带联合研发的大宽幅 FMM 用 Invar 金属薄带量产成功；二是大尺寸产品用 G8.6 FMM 产品试产。

在 FMM 行业，公司有两大技术优势，一是基于多年显示掩膜版的研发经验，具有领先的 FMM 光掩膜 Mura 控制经验（Mura 关系到 AMOLED 屏幕的显示效果，是 FMM 产品的核心指标），二是 G8.6 FMM 使用的光掩膜的长边扩大至 1850mm，目前只有 G11 尺寸等级的掩膜版制造设备才能覆盖，公司是国内唯一一家掌握 G11 掩膜版生产制造技术的企业。伴随 FMM 行业规模的快速提升以及中国 FMM 厂商的突破，国内 FMM 用光掩膜需求也随之提升，公司是寰采星和众凌科技的主力供应商，随着公司 FMM 用光掩膜产能的提升，有望进一步贡献收入增量，奠定公司在掩膜版领域的领先地位。

### （3）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，例如 Micro-LED、硅基 OLED（OLEDoS），这些新兴技术有望在未来高端应用细分领域占据市场份额，逐步替代部分 AMOLED 和 TFT LCD 技术。根据 Omdia 数据，预计 2031 年 Micro-LED、LEDoS（Micro-LED on Silicon）以及 OLEDoS（OLED on Silicon）将共同占据显示面板市场总量约 5%。公司在新一代显示技术用掩膜版领域布局领先，Micro-LED 以及硅基 OLED 用掩膜版已实现量产供货，是华灿光电、上海显耀、重庆康佳等客户的重要供应商。

电子纸目前在下游应用中以电子阅读器、零售标签、公共标牌和可穿戴设备为主，且正在向彩色、柔性、艺术展示等扩展。根据 VMR 报告，2024 年电子纸显示器市场规模为 57.1 亿美元，预计到 2032 年将达到 434.6 亿美元，2026 年至 2032 年复合年增长率为 31.83%。

生产电子纸（Electrophoretic Paper Display，简称 EPD）尤其是电泳式时，通常采用薄膜晶体管（TFT）背板技术，其制作流程与传统 LCD/OLED 面板几乎一致；在 TFT 驱动电路制程中，光刻技术是关键环节，光掩膜版用于精准构建 TFT 的开关驱动结构。即使电子纸本身是被动显示层，其驱动背板仍负责开关像素电极。因此，从电路形成到金属互连层、氧化层等，整个工艺中的每个关键图层都需要对应的光掩膜版；通常一片 TFT-电子纸面板可能使用 5~10 张掩膜版，具体根据工艺结构、图层决定。此外，对于一些配备彩色滤光层或触控层的高端电子纸产品，还可能需额外增加相应的掩膜图层。

元太科技（E-ink）在 Embedded World 2025 上展示其 75 英寸户外电子纸广告牌的产品，该产品具有低功耗性和在阳光下出色的可读性。根据 Omdia 研究报告，该产品的 TFT 背板由京东方 B9 产线（即 11 代产线）生产制造，该产品采用氧化物技术以及彩色滤光技术，因此预计这类面板所需的一套掩膜版包括 7~8 张 TFT 掩膜版和 5 张 CF 掩膜版；莱宝高科在浙江湖州投资 90 亿元建设的微腔电子纸显示器件（MED）项目已于 2025 年 6 月完成首台曝光设备搬入，预计下半年实

现小批量生产。随着电子纸背板出货量上升，尤其是电子货架标签（ESL）、公共标牌和可穿戴设备等应用的普及，对光掩膜版的需求量也将同步增加。

**E-Ink 75" Electrophoretic Display (EPD)—75 Inch Outdoor Compatible Display**



- 75 in.diagonal active area
- 2880x5120 pixels
- CFA EPD
- 4096 colors, more colors with dithering
- 16 levels per color
- 1-2 sec updates
- -15C to 65C switching

图片来源：Omdia

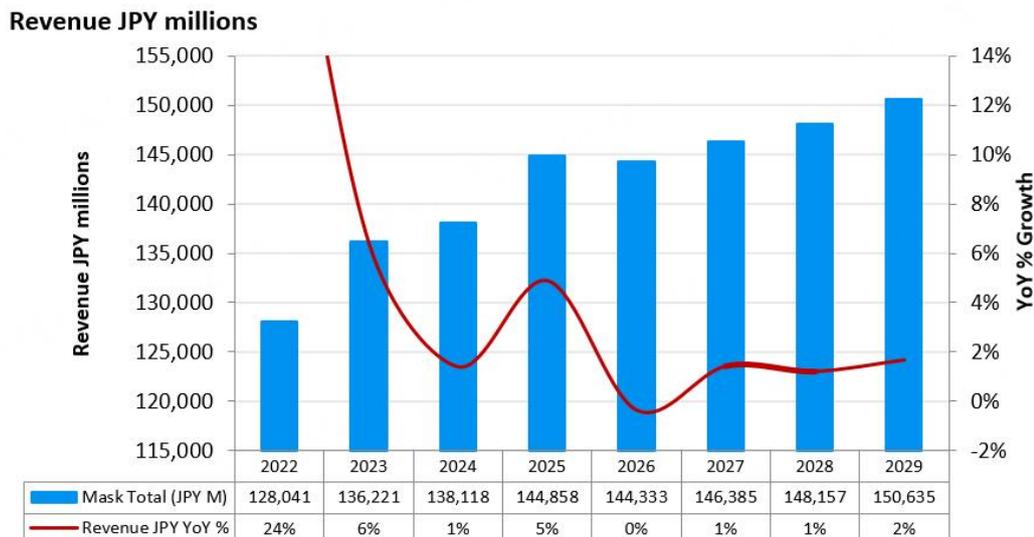
**(4) 大尺寸需求明显，G11 平板显示掩膜版增速较快**

根据 Omdia 数据，目前全球共有 6 条 11 代面板产线，2025 年上半年，全球 11 代面板产线的稼动率基本在 90%以上，处于历史较高水平，因此 Omdia 的报告预计 2025 年全球 G11 掩膜版的需求将同比增长 63%。

目前，全球范围内仅有 5 家企业掌握 G11 高世代掩膜版生产技术，分别是 DNP、福尼克斯、SKE、LG-IT 及路维光电。公司是国内唯一具备 G11 平板显示掩膜版生产能力的本土企业，同时也是全球第四家 G11 平板显示掩膜版供应商，在国内 G11 平板显示掩膜版的国产化进程中，公司肩负着核心、无可替代的责任。根据 Omdia 数据，2024 年公司 G11 掩膜版销售收入市场占有率为 25.52%，位列全球第二名。

**(5) 2025 年全球平板显示掩膜版规模为 20 亿美元，路维光电增速全球第一**

根据 VMR 的研究报告，2022 年全球平板显示掩膜版的规模为 15 亿美元，到 2030 年将达到 32 亿美元，2022-2030 年的复合增速为 10.2%，对应 2025 年全球平板显示掩膜版的市场规模为 20 亿美元。根据 Omdia 的研究报告，2025 年全球前八大平板显示掩膜版厂商的销售收入为 1,448.6 亿日元，折合人民币为 70 亿元，受日元汇率波动因素影响，以日元口径下计算的增速需要结合其他货币计价，综合分析市场判断实际增长态势。根据 Omdia 研究报告，2025 年全球前八大厂商平板显示掩膜版收入合计同比增速，以美元口径计算是 12.4%，以人民币口径计算是 12.5%。



数据来源：Omdia

根据 Omdia 统计数据和公司实际经营数据，2024 年全球前八大平板显示掩膜版厂商中，公司增速第一，2024 年公司平板显示掩膜版收入日元口径下同比增长 44.6%（人民币口径同比增长 35.07%），国内厂商清溢光电平板显示掩膜版 2024 年日元口径下同比增长 24.8%（依据清溢光电公开数据计算，人民币口径同比增长 17.59%），此外海外厂商除美系福尼克斯以及三星 inhouse 收入基本保持稳定，其他海外厂商 2024 年平板显示掩膜版均不同程度出现下滑。中国掩膜版厂商基于加速扩产以及国产替代，收入增长保持强劲态势，在全球前八大厂商中的占比持续提升，作为国内掩膜版行业的领先企业，路维光电平板显示掩膜版收入全球增速第一。

国内掩膜版厂商的增速持续快于行业增速，主要系国内厂商加速扩产，海外厂商停止更新老旧产能，新扩产能力不足，叠加下游厂商国产替代诉求强烈，产业链自上而下日益重视供应链安全，要求提升国产化率，国内厂商加速攫取海外厂商份额。根据 Omdia 研究报告，2019 年-2029 年间，中国大陆平板显示光掩膜产能份额预计将从 13.9% 增长至 44.7%。中国大陆已经占据了 76% 的 LCD 和 47% 的 OLED 产能，因此掩膜版供应链正在“追赶”面板供应链。

## （二）主营业务情况

### 1. 主要业务

作为中国掩膜版行业的先行者，路维光电是国内领先的专业第三方掩膜版厂商。公司坚持以“以屏带芯”为战略锚点，为下游知名显示厂商、晶圆厂商、IC 设计公司、封测厂商提供专业的掩膜版产品以及高效的后续服务。近 30 年来，凭借持续自主研发创新与稳步扩产，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。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，光刻机/曝光机通过对掩膜版曝光，将掩膜版上的图案转移到下游基板材料上（硅片、玻璃基板、有机基板等），掩膜版自身的品质状况直接影响终端产品的品质和良率。

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）在半色调掩膜版领域，公司于 2018 年成功实现 G2.5 等中小尺寸半色调掩膜版投产，并于 2019 年先后研发并投产 G8.5、G11 TFT-LCD 半色调掩膜版，2024 年量产 AMOLED 用 HTM 掩膜版产品，HTM 产品目前可以覆盖全世代，打破国外厂商长期技术垄断；（3）在 PSM 领域，公司于 2021 年完成衰减型相移掩膜版(ATT PSM)工艺技术研发并通过内部测试，2023 年量产 Metal Mesh 用 PSM 掩膜版，CF 用 PSM 产品于 2024 年通过客户验证并量产，TFT-Array 用 PSM 掩膜版产品已打通关键工艺环节，计划于 2025 年进行试样验证；AMOLED PSM 用掩膜版产品正在推进前期预研，根据客户技术迭代与市场需求，逐步推进量产；2024 年完成研发单层衰减型 PSM 掩膜版制造技术及 Mosi 系双层 PSM 掩膜版制造技术研发，可应用于 G6 及以下平板显示掩膜版以及半导体掩膜版。（4）在光阻涂布领域，公司分别于 2016 年、2018 年自主开发了中小尺寸和大尺寸掩膜版光阻涂布技术，实现了国内掩膜版行业在高精度、大尺寸光阻涂布技术上零的突破及对产业链上游技术的成功延伸。

凭借深厚的行业洞见和专业的研发实力，公司构建了丰富的产品矩阵。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）；同时，公司在高世代、高精度半色调掩膜版领域，率先打破了国外的技术垄断，实现全世代产品的量产，实现了国内掩膜版行业在高精度、大尺寸光阻涂布技术上零的突破及对产业链上游技术的成功延伸，一定程度上缩小了与国外领先企业的差距。在半导体领域，公司坚持“以屏带芯”的发展战略，与国内主流特色工艺晶圆制造厂商、芯片设计公司建立了良好的合作关系；目前公司已实现 180nm 制程节点半导体掩膜版量产，150nm/130nm 已通过客户验证并小批量量产，同时公司已掌握的半导体掩膜版制造技术可以覆盖第三代半导体相关产品，产品已全面应用于 IC 制造、IC 器件、先进封装等领域，满足先进半导体芯片封装、半导体器件、MEMS 传感器、射频芯片、硅基 OLED 等产品应用的需求，为我国半导体行业的发展提供关键的上游材料国产化配套支持。

通过投资建设路芯半导体 130-28nm 半导体掩膜版项目，公司进一步完善在半导体领域的布局。该项目投产后，产品将覆盖 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）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。

## 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、触控掩膜版和电路板掩膜版等。

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。

其他掩膜版用于触摸屏的制造过程、PCB及FPC的制造过程。

### 3. 主要经营模式

#### （1）盈利模式

公司主要从事掩膜版的研发、生产和销售，通过向平板显示和半导体等下游行业的客户提供定制化掩膜版产品实现收入和利润。公司始终坚持技术创新、产品领先的发展战略，使掩膜版产品持续向大尺寸、高精度演进，形成了以技术创造业绩、以业绩支撑研发的良性循环，推动掩膜版的国产化进程，打开了广阔的市场空间。

#### （2）采购模式

公司主要采取以销定采的采购模式，同时对掩膜基板等重要的原材料根据市场部的销售预测、原材料库存情况及原材料供应情况适当备货。在采购方式方面，对于掩膜基板、光学膜等重要的原材料，公司主要采用询比议价方式，原则上至少选取三家实力雄厚、交货及时、服务意识良好的合格供应商作为供货渠道，以确保价格具有竞争性，同时保证物料的供应稳定、到货及时，公司的主要原材料以境外采购为主，境内采购为辅；对于生产设备，属于技术复杂或者性质特殊的物资，公司主要采用竞争性谈判或单一来源采购方式，与供应商就价格、质量和交付要求等内容进行充分谈判，在保证质量和交付要求的前提下，力求以最低价格达成交易；对于包装盒等辅助材料、低值易耗品，由于金额较小且价格透明，公司通常采取直接采购的方式。公司目前建立了较为完善的供应商管理与评价机制，公司对供应商进行季度质量评价与年度综合评价，从质量、交期、价格、售后服务等多个方面对供应商进行打分，对供应商进行分级评价。

#### （3）生产模式

公司采取“见单生产”的模式，即根据销售订单安排生产，主要是由于掩膜版为定制化产品，不同下游领域的客户对于掩膜版的尺寸、精度要求均不同；且由于掩膜版为下游客户生产制造过程中的定制化模具，并非大批量购买的原材料，因此客户单笔订单的采购量不大。

掩膜版生产过程是通过光刻工艺及显影、蚀刻、脱膜、清洗等制程将微纳米级的精细电路图形刻制于掩膜基板上，生产呈现高度定制化和自动化特点。公司的核心生产设备是光刻机，光刻采用激光直写像素化图形的方式进行，系整个掩膜版制造过程中最为耗时的工序。为合理调配产能，公司采用每条产线配置一台光刻机、多条产线共用其它后段设备的方式进行生产线布局。

#### （4）销售模式

公司的销售模式均为直销，鉴于掩膜版产品的定制化特征，公司通过高度配合客户产品需求和认证流程、提供专业服务，获取订单。掩膜版是光刻微纳加工的核心材料，直接影响终端产品的品质和良率，客户在引进掩膜版供应商或导入掩膜版新产品时需要多个环节进行严苛的测试

及验证，通过该等认证流程后公司方能与客户签署合同或订单。报告期内，公司与主要客户签署了框架合同，与之保持长期战略合作。公司主要通过参加行业展会与专业论坛、拜访客户及老客户推荐等方式开拓客户。

#### （5）研发模式

公司恪守“生产一代、储备一代、研发一代”的理念，始终坚持自主研发和技术创新，致力于打破国外技术垄断，逐步实现掩膜版的国产化。

公司的研发部门分为技术研发和工艺研发两大职能模块。技术研发主要沿下游行业技术演进开展研发活动，公司定期与国内不同行业客户开展技术交流，深度挖掘客户中远期需求以及行业可能存在的技术演进方向，以客户技术需求与产品诉求为目标，形成需求分析→技术研发→产品测试→优化提升的研发机制，且通过相关竞品分析查找工艺技术差异点，以研发带动产品销售；工艺研发旨在对现有技术、设备工艺提升与优化，通过挖掘相关材料、设备等技术现状与发展路径，结合自身工艺特点，提出优化的材料、工艺与设备解决方案，不断提升产品品质与生产效率。针对上述研发目标，公司的研发活动主要围绕原材料理化特性、各生产环节设备工艺参数调节、原材料与生产工艺参数的匹配，以及研究不同生产环节之间对于最终产品性能的相互影响展开。

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

### （一）财务表现

2025年上半年，公司实现营业收入54,402.76万元，较上年同期增加37.48%，公司实现归属于上市公司股东的净利润10,642.98万元，较上年同期增加29.13%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润9,503.94万元，较上年同期增加27.59%。根据下游行业划分产品，报告期内公司平板显示掩膜版与半导体掩膜版均实现了良好的增长态势；其中OLED用掩膜版的增速明显，带动平板显示掩膜版的结构改善与盈利能力提升；半导体方面，IC制造掩膜版、IC器件掩膜版增速较快。随着各扩产项目产能的陆续释放，公司预计半导体掩膜版、平板显示掩膜版的收入将进一步提升，实现双轮驱动发展。

### （二）经营进展

报告期内，“高精度半导体掩膜版与大尺寸平板显示掩膜版扩产”项目产能迅速爬坡并持续放量，带动公司收入和利润双增长。可转换公司债券扩产项目“半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目”产品涵盖250nm-130nm半导体掩膜版和G8.6及以下高精度a-Si、LTPO、AMOLED、LTPO等平板显示掩膜版产品，目前项目依据计划有序建设，首批光刻机已于2025年上半年陆续到厂。

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。项目一期覆盖130-40nm制程节点半导体掩膜版。报告期内，一期项目的电子束光刻机等主要设备已陆

续到厂并有序投入生产，90nm及以上半导体掩膜版已向客户陆续送样并获部分客户验证通过。依据规划，2025年下半年将启动40nm半导体掩膜版试生产工作。未来伴随项目的顺利投产，公司产品将陆续覆盖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），Emb. NVM（嵌入式非易失存储器），NOR/NAND Flash（非易失闪存）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AMOLED/LTPO/LTPS/FMM用高精度光掩膜版，项目已于2025年7月完成奠基仪式。项目分阶段实施，其中一期将建设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。目前，一期项目设备已开始有序采购，预计2026年设备将陆续到厂并进行安装调试，2026年下半年实现收入。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。

报告期内，公司已与京东方进行前期技术对接与商业洽谈，成为京东方G8.6 AMOLED产线掩膜版的主力供应商，计划于2025年三季度交付第一套G8.6 AMOLED掩膜版。未来伴随京东方、维信诺的G8.6 AMOLED产线陆续投产，掩膜版的量、价有望齐升，国内市场空间广阔，公司产能稳步提升有望实现更高的市场份额。

凭借优秀的产品性能与优质的服务，公司吸引了更多优质客户，2025年上半年公司新导入客户70余家，总合作客户500余家，其中公司在70多家长期合作客户的销售收入实现超30%的增长，在国内某领先芯片公司及其配套供应商、京东方、天马微电子、TCL华星、泰科天润、上海显耀等客户供货量有较快提升。

#### 公司部分主要客户及下游应用分类

按下游应用分类	主要下游客户
LCD、OLED及TP	京东方、天马微电子、TCL华星、信利、蓝思科技
Micro LED 及 Micro OLED (硅基OLED)	华灿光电、上海显耀 (JBD)、天马微电子、三安光电、熙泰智能、重庆康佳、辰显光电
FMM	宁波寰采星、众凌科技
IC制造以及IC器件	国内某领先芯片公司及其配套供应商、宁波中芯集成、士兰微、三安光电、锐石创芯、泰科天润、扬杰科技、光迅科技、舜宇奥来、睿创微纳、高德红外、海康威影、赛莱克斯 (赛微电子)
先进封装	华天科技、晶方半导体、通富微电、某三维多芯片集成领先企业、甬矽电子、安靠科技 (Amkor)、日月新 (日月光旗下)、上海豪威、先进半导体 (先进封装材料国际有限公司)、顾中科技、苏州矽品、成都宇芯、成都奕成 (板级封装企业)、通格微 (玻璃基板封装企业)
封装载板	奥特斯、礼鼎半导体
半导体设备	上海微电子、新凯来、芯碁微装、智慧星空 (广东星空科技装备有限公司)、上海精测

技术创新和业务升级是适应快速变化市场环境的必由之路，公司始终坚持以市场为导向，将技术研发与客户需求定制化作为核心驱动力，持续提升产品和服务的质量和竞争力。2025年上半年，公司研发投入达 1,801.50 万元，占营业收入比例为 3.31%。报告期内，公司完成了 IC 掩模版信赖性研究测试、3D 玻璃盖板用掩模版产品开发研发项目，新开展了 G8.6 AMOLED 产品开发、G8.6 FMM 用 Photo Mask 产品开发、FOPLP 面板级封装用掩模版研究、半导体掩模版套准量测精度提升等研发项目，加快开发配套国内 G8.6 AMOLED 面板产线及 FOPLP、TGV 等先进封装工艺产线配套所需的光掩模版产品，进一步丰富公司产品种类，为提升公司在掩模版领域的技术实力打下坚实基础。公司积极布局 AI 在图档处理中的应用以提升效率，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；针对封装行业 ODB++(西门子旗下 Valor 公司开发的一种数据格式)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。同时，公司将持续攻坚克难，进一步巩固在半色调掩模版领域的先进技术优势，开发半色调掩模版的一次性光刻技术，以及配套的镀膜涂胶、显影、蚀刻、去胶等工艺技术。报告期内，公司完成研发大尺寸 IC 掩模版套刻精度控制技术，开发 7 寸及以上高定位精度 IC 掩模版，以更好地满足下游如新凯来等设备厂商的掩模版需求。

报告期内，公司相移掩模版 (PSM) 荣获 2024 年度新型显示产业创新突破奖，新增 4 项核心技术，新获授权专利 4 项。截至报告期末，公司累计申请专利 169 件，软件著作权 28 件；有效授权专利 105 件，软件著作权 28 件。以科技创新为要义，以高质量发展为目标。在核心业务领域，公司不断完善技术布局，加快研发成果转化，凭借出色的表现，公司及子公司荣获世界显示产业创新发展大会“杰出贡献企业奖”、2024 年成都市企业技术中心认定、2024 年度四川省重点新材

料首批次产品认定、四川省 2024 年定制化生产重点企业，有效提升“路维光电”的品牌认知度和市场地位。

### （三）需求分析

从量的角度来看，掩膜版的需求主要来自于下游产品的更新迭代、新技术的迭代应用、新场景的开拓应用，与终端产品的多样性紧密相关，并非与下游的量价变动趋势有直接的线性关系。因此掩膜版受下游行业周期性影响较小，这与其他易受周期影响的半导体材料发展逻辑有所差异。具体而言，下游面板厂商建设新的产线、工厂和增加曝光设备，开拓新客户、开发新面板、增加曝光次数、工艺增强都需要新的掩膜版才能够保证产线的顺利运行。当前显示技术呈现多样化的格局，一种面板采用不同的驱动技术（如 a-Si、LTPS、IGZO、LTPO 等，像 LTPO 又分 1 代、2 代、3 代），采用不同的生产工艺（如蒸镀、ViP、印刷等），使得每套掩膜版的总层数也会不同。面板厂增加新品种、新技术的研发过程中，会产生更多的开模需求，即便部分开发样板虽然最终不会转化成成品进行销售，但是同样也需要配套的掩膜版。面板厂工艺改进以及掩膜版在使用过程中出现的损耗都会增加额外的掩膜版需求。同一类别的面板，因其定制化的特性，当需要在不同的产线生产或者不同厂商生产时，都需要重新配套掩膜版。而同样尺寸和分辨率的面板，如果刷新率、像素设计、驱动设计等方面发生变化或更新，也需要新的掩膜版。

从价的角度来看，掩膜版作为高度定制化的非标产品，尺寸、类型、指标等均会影响价格。通常情况下尺寸越大的掩膜版越昂贵，但是某些情况下掩膜版的类型、精度等级对价格的影响会超过尺寸因素的影响。掩膜版的相关指标包括光刻次数、CD 精度、套合精度、Mura、最小缺陷尺寸、基板平坦度等，掩膜版从技术类型可分为二元型（Binary）、多色调掩膜版（Multi-tone）、灰阶掩膜版（GTM）、相移掩膜版（PSM）等。除此之外下游客户的曝光类型决定了是否需要贴光学膜（Pellicle），投影式曝光（Projection）需要贴膜，掩膜版价格就会相对高一些；接近式曝光（Proximity）和接触式曝光（Contact）不需要贴膜，价格相对较低。通常情况下精度较高、价格较昂贵的掩膜版，客户都会要求贴膜。随着下游新产品、新技术不断涌现，对掩膜版的精度提出了更高的要求，这使得掩膜版平均价格呈现稳中有升的态势。

掩膜版厂商可以通过不断优化产品组合结构来提升盈利能力，高分辨率（HR）、多色调（Multi-tone）以及相移掩膜版（PSM）等高附加值产品的占比正在逐渐提升，掩膜版厂商借助产品结构的改善，持续优化盈利能力。OLED 市场以及 AR/VR 市场是促进产品结构优化的主要驱动力，其对于高价值、高精度的掩膜版的市场需求不断攀升。多遍刻写（Multi-pass）工艺通常应用于高规格、高分辨率的掩膜版制作，这类掩膜版通常需要更加严格的光刻、检查、测量和修补工艺，这会显著增加掩膜版的生产时间，进而推高成本。

根据 Omdia 研究报告，一片双重刻写（Two-pass）的二元掩膜版（Binary）的销售单价可能是类似单次光刻（One-pass）的二元掩膜版（Binary）1.5~2 倍。以尺寸为 1220 x 1400mm（G8.5）的平板显示掩膜版为例，G8.5 LCD 用的半色调掩膜版（HTM）的销售单价是 G8.5 LCD 用的二元掩膜版（Binary）的 2 倍有余，G8.5 LCD 用的相移掩膜版（PSM）的销售单价是 G8.5 LCD 用的

二元掩膜版（Binary）的4倍有余，G8.5 OLED用掩膜版的销售单价是G8.5 LCD用掩膜版的2.6倍左右。

从技术的角度来看，掩膜版的质量只有0和1的区别，即对客户而言仅存在合格与不合格之分。公司现有已量产的掩膜版产品与海外掩膜版厂商的产品并无实质性差异，而掩膜版行业呈现高度定制化特点，下游厂商对产品交期和响应速度要求较高，公司作为本土掩膜版厂商，在交期、服务、响应速度等方面具有显著优势，能更好地满足客户需求。在国际贸易关税壁垒抬升的宏观背景下，进一步强化下游客户对国产化替代方案的经济性考量。基于对本土优势的认可以及供应链安全考虑，下游客户国产替代意愿强烈。

伴随半导体制程节点向前推进、显示技术从LCD向OLED切换、LTPS向LTPO切换，下游行业对掩膜版的需求层数、单片精度都在不断提升；下游AI芯片、汽车电子等应用场景不断扩展催生更多技术种类，推动掩膜版需求增长；封装技术革新进一步催生先进封装掩膜版需求高增，例如Chiplet、3DIC、FOPLP等先进封装技术发展带动RDL/TSV/TGV等工艺用掩膜版需求提升；显示技术迭代（例如8K、折叠屏、透明OLED、双栈串联、COE等）也为掩膜版市场注入新动能。掩膜版的需求增长不仅是“量”的增加，更是“质”的升级（精度、尺寸、材料适配性）；下游显示行业、半导体行业本土化趋势正在持续拉动本土掩膜版的需求增长。下游应用的多元化（从传统芯片到AI、汽车、AR）和技术演进（EUV、Chiplet、Micro-LED）共同推动行业进入高景气周期。

#### 非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 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

随着我国掩膜版行业的发展，掩膜版技术革新的步伐不断加快，有效填补国内空白。2019年，公司在国内首次实现11代掩膜版的自主研发和投产，我国掩膜版行业正式跻身国际先进行列，开启了我国掩膜版高质量发展的新篇章。

掩膜版产业位于电子信息产业的上游，是连接工业设计和工艺制造的关键，其是下游微电子制造过程中转移图形的基准和蓝本，作用是将设计者的电路图形通过曝光的方式转移到下游行业的基板或晶圆上，从而实现批量化生产。掩膜版的精度和质量水平会直接影响最终下游制品的优品率。

公司经过近30年的发展，构筑了自己的核心技术体系、建立了一支高素质的研发团队、优质的客户群体，形成了自己的核心竞争力。

### 1. 领先的技术水平

自成立以来公司一直致力于掩膜版的研发，在平板显示掩膜版和半导体掩膜版两大核心产品领域不断突破，至今已突破多项关键核心技术。在平板显示领域，公司于2019年在国内首次实现G11掩膜版投产，是国内首家、世界第四家掌握G11高世代掩膜版制造技术的企业；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，可配套平板显示厂商所有世代产线。依托G11高世代掩膜版生产线，公司已逐步实现了高世代半色调（Half-tone）掩膜版、高世代灰阶（Gray-tone）掩膜版等高端掩膜版产品的国产化替代，这些高端产品及PSM相移掩膜版制造技术均打破国外技术垄断、产品技术指标达到国际先进水平。立足自主研发，公司在LTPO（低温多晶硅氧化物）、Mini-LED、Micro-LED、硅基OLED等新型显示技术领域取得突破，各类产品均已实现量产，产品技术指标达到国内领先水平。同时，针对我国掩膜版行业上游原材料高度依赖国外进口的现状，公司亦不断进行技术突破，目前已掌握光阻涂布技术、涂布洗边（EBR）控制技术、涂布Mura控制技术、基板切割打磨技术、G11掩膜版光阻涂布技术等多项上游材料的核心工艺技术。此外，配合OLED市场的飞速发展，在AMOLED产品核心工艺方面，公司已掌握G8.6及以下AMOLED掩膜版制造技术、高PPI AMOLED显示面板掩膜版OPC光刻补偿技术、高PPI AMOLED显示面板掩膜版缺陷检查技术、AMOLED半色调掩膜制造技术、大尺寸AMOLED掩膜版涂胶缺陷控制技术、AMOLED掩膜版Mura控制技术、硅基OLED用掩膜版制造技术、G6及以下FMM用掩膜版制造技术、大尺寸FMM图形形变预补偿技术等多项核心技术。

在半导体领域，公司把第三代半导体和先进封装作为主要的发展方向，围绕先进封装、功率器件、射频器件、MEMS传感器、光模块等下游产品应用，优化激光直写光刻、湿法制程、光学检测等成熟工艺，突破干法制程、电子显微检测、等离子束修补、PSM相移掩膜制造等较为先进的制造工艺，加强在电子束光刻、虚拟光刻、反演光刻等技术的研发和拓展，进一步扩大150nm/130nm节点及以下产品的产能占比，不断壮大在AI产业、智能装备制造、信息通信、轨道交通、智能电网、新能源汽车、近眼显示等可穿戴显示器件等领域的客户群体。

### 2. 丰富的行业经验

公司拥有多年的掩膜版研发和制造经验，一直紧跟平板显示、半导体等下游行业的发展动态，与下游平板显示、半导体行业知名企业建立了良好的沟通和战略合作，积累了丰富的行业经验。公司多年来紧跟下游行业的发展动态进行技术创新，随着下游移动智能终端的快速发展，消费电子产品更新换代速度不断加快，市场需求将不断变化与丰富，公司在掩膜版领域拥有多年丰富的行业经验，具有抓住市场机遇的有利条件。

### 3. 突出的研发实力

公司深耕掩膜版行业近30年，积累了深厚的行业洞察和研发实力，作为国家“专精特新小巨人”企业，公司已形成一套较为完整全面的核心技术体系，涵盖G11及以下TFT（a-Si）掩膜版制造技术、G11及以下平板显示用多灰阶（Multi-tone）掩膜版制造技术，到高世代高精度半色调掩膜版制造技术、AMOLED掩膜版制造技术、平板显示相移掩膜版（PSM）制造技术、130nm制

程节点半导体掩膜版制造技术、先进半导体封装掩膜版制造技术、衰减型半导体相移掩膜版(PSM)制造技术，以及掩膜版光阻涂布技术、高精度激光修补技术、局部图形位置精度补偿控制技术、Mura 检查与控制技术、高精度图形清洗缺陷控制技术、半导体掩膜版精细化光刻控制技术、半导体掩膜版条纹控制技术、半导体掩膜版 OPC 补偿技术、半导体掩膜版光阻涂布技术等系列产品制造技术和核心工艺技术，广泛服务于平板显示、半导体、触控及电路板等掩膜版下游应用领域。

公司长期以来专注于掩膜版的技术研发，形成了系统化、规范化、科学化的研发体系，拥有一支技术经验丰富、技术精湛的研发团队。技术研发人员多数具备多年的研发实践经验和深厚的专业技能。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，其中高世代光掩膜版产线建设项目获得国家发改委、工信部批复，纳入 2017 年电子信息产业技术改造专项。同时，公司产品屡获行业殊荣，彰显卓越的市场地位与技术影响力。

#### 4. 优质的客户资源

掩膜版对客户产品良率起决定性作用，这使得客户对掩膜版供应商的导入和认可成为一个相对长期和严谨的过程。经过多年发展，路维光电已经成为了掩膜版行业知名供应商，凭借扎实的技术实力、可靠的产品质量与优质的客户服务，公司已赢得下游客户的广泛认可，与众多知名客户建立了长期稳定的合作关系。在平板显示领域，公司的主要客户包括京东方、天马微电子、TCL 华星等；在半导体领域，公司的主要客户包括国内某些领先芯片公司及其配套供应商、晶方科技、华天科技、通富微电、三安光电、宁波中芯集成等。

### (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；子公司成都路维系国家高新技术企业、四川省专精特新中小企业、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，参与多个团体标准编写。公司 G8.5、G11 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，G8.6 TFT 用光掩膜版、CF 用光掩膜版分别被认定为 2024 年度四川省新材料国内首批次产品，相移掩膜版（PSM）荣获 2024 年度新型显示产业链创新突破奖。2024 年公司及其子公司分别荣获世界显示产业创新发展大会“杰出贡献企业”奖。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 4 项核心工艺技术，现共拥有 48 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
----	------	------	------	-------------	------	----------

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) 掩膜版制造技术	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) 精度可控制在±0.5μm 以内, 产品缺陷尺寸可控制在 1.0μm 以内。	G11 及以下尺寸 a-Si TFT 显示面板用掩膜版	自主研发	已获得专利保护
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±0.10μm 以内; 总长 (TP) 精度可控制在±0.5um 以内, 两层图形之间套合偏差 (Overlay Shift) 可控制在±0.5μm 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 1.2μm, 精度及均匀性高, 线/间 (CD) 精度可控制在±0.1μm 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±0.2μm 以内, 产品缺陷尺寸可控制在 0.75μm 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±50nm 以内; 总长 (TP) 精度可控制在±0.2μm 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 1.5μm,线/间 (CD) 精度可控制在±0.1μm 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±0.30μm 以内, 产品缺陷尺寸可控制在 1.0μm 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±0.1μm 以内, 总长 (TP) 精度可以控制在±0.2μm 以内, 产品缺陷尺寸可控制在 1.0μm 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±0.1μm,总长 (TP) 精度可控制在±0.15μm 以内, 允许缺陷尺寸≤1.0μm。	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±0.3μm,总长 (TP) 精度可控制在±0.75μm 以内, 产品缺陷可控制在 5.0μm 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	通过分析掩膜版图形线路电学特性, 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	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
				版		
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
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 $\mu$ 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 $\pm$ 0.5mm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，可用于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°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 $\mu$ m以上。	LCD/TP/FT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

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
29	产品制造技术	980*1150 TFT Array 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980*1150 TFT 掩模版的制造。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±0.1μm，位置精度±0.3μm。	980*1150 TFT Array 显示面板用掩模版	自主研发	未单独申请专利
30	核心工艺技术	高 PPI AMOLED 显示面板掩模版 OPC 光刻补偿技术	开发应用于 G6 及以下 AMOLED 显示面板用掩模版产品的 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 显示面板用掩模版	自主研发	未单独申请专利
31	核心工艺技术	高 PPI AMOLED 显示面板掩模版缺陷检查技术	通过优化自动扫描设备逻辑与算法，实现高 PPI AMOLED 显示面板用掩模版产品中 CH 图形缺陷检查，检出能力可达 0.5μm。	G6 及以下 AMOLED 显示面板用掩模版	自主研发	未单独申请专利
32	产品制造技术	高精度 G8.5 灰阶掩模版制造技术	通过研究光阻涂布、光刻及化学制程等关键工艺，开发 G8.5 灰阶掩模版制造技术，实现产品光阻涂布膜厚达到 5000Å，均匀性可达到 1.5%以内；产品 CD 精度灰阶区域可达±0.1μm；图形修补精度可达±0.15μm。	G8.5 及以下显示面板用掩模版	自主研发	未单独申请专利
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 ±0.07μm 以内，总长 (TP) 精度可以控制在 ±0.15μm 以内，产品缺陷尺寸可控制在 0.7μm 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±0.5μm，表面水滴角可>100°，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±0.5%，range<0.8%，相移角精度可达±5°。	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 0.5μm 可以有良好的制作效果，产品精度可达±0.1μm	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 圆弧角形貌优化技术	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；1.5μm 方孔图形精度可达±0.1μm。	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±0.1μm，二次对位精度可达±0.3μm。	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*1200mm，CD 精度±0.07μm，位置精度±0.3μm	G6 及以下 LTPO 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
44	核心工艺技术	半导体掩膜版光学膜面缺陷去除技术	开发半导体掩膜版贴膜后检查专用工具及检查工艺，并针对掩膜版光学膜表面异物开发去除工艺，提升贴膜半导体掩膜版产品制作良率	半导体用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
45	核心工艺技术	大尺寸掩膜版光阻涂布缺陷控制技术	开发针对大尺寸 AMOLED 掩膜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，使大尺寸掩膜版的缺陷密度 $\leq 0.003\text{ea}/\text{cm}^2$ ，缺陷尺寸小于10um	平板显示掩膜版	自主研发	正在申请专利
46	产品制造技术	3D 玻璃盖板掩膜版制造技术	开发应用于 3D 玻璃盖板的掩膜版产品制造技术，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1um 以内	半导体用掩膜版	自主研发	未单独申请专利
47	核心工艺技术	大尺寸 IC 掩膜版套刻精度控制技术	开发用于大尺寸 IC 掩膜版的套刻精度校正与量测技术，进而控制和提升大尺寸 IC 掩膜版的位置精度和套刻精度。最大覆盖产品尺寸达 228*228mm,套刻精度 $\leq 0.1\mu\text{m}$ ，量测重复精度小于 15nm	半导体用掩膜版	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，在光掩膜版上实现 $\leq 0.5\mu\text{m}$ 以下的位置精度偏移	平板显示掩膜版	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	/

## 2、报告期内获得的研发成果

公司在多年技术积累的基础上，不断对掩膜版产品及相关技术、设备等进行自主创新和技术研发。研发项目主要来源于客户的新需求、生产过程中涉及的工艺技术创新改良，以及对未来技术趋势研判下的预研需求等，研发的方向主要包括新产品开发、新型工艺技术开发、工艺技术能力提升、设备开发及应用等，以期在增加产品种类、提升技术能力、提高生产效率、降低成本、提升产品质量等方面取得进展，进一步提升公司综合竞争力。

报告期内，公司完成了 IC 掩膜版信赖性研究测试、3D 玻璃盖板用掩膜版产品开发研发项目，新开展了 G8.6 AMOLED 产品开发、G8.6 FMM 用 Photo Mask 产品开发、FOPLP 面板级封装用掩膜版研究、半导体掩膜版套准量测精度提升等研发项目，计划开发配套国内 G8.6 AMOLED 面板产线及 FOPLP、TGV 等先进封装工艺产线配套所需的光掩膜版产品，进一步丰富公司产品种类，为提升公司在掩膜版领域的技术实力打下坚实基础。

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	3	0	44	15
实用新型专利	8	4	125	90
软件著作权	0	0	28	28

其他	0	0	2	2
合计	11	4	199	135

### 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	18,014,989.63	19,926,970.68	-9.59
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	18,014,989.63	19,926,970.68	-9.59
研发投入总额占营业收入比例(%)	3.31	5.04	减少 1.73 个百分点
研发投入资本化的比重(%)	0.00	0.00	0

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

#### 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模版技术研究	1,680.00	240.38	905.48	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	IC掩模版信赖性研究测试项目	220.00	26.97	223.28	已完成产品工艺开发	研究测试IC掩模版信赖性影响条件，从环境、工艺、膜厚、光强等多方面对IC掩模版进行研究，优化改善其使用寿命和保存方式	工艺技 术改良	应用于生产
3	3D玻璃盖板用掩模版产品开发项目	270.00	21.24	265.94	已完成产品工艺开发	开发应用于3D玻璃盖板的掩模版产品，解决复杂及大数据量资料处理，条纹控制和缺陷识别的问题	工艺技 术改良	应用于生产
4	光刻机特殊结构开发	615.00	124.28	237.59	工艺开发及设备调试阶段	开发光刻机设备特殊结构以实现AGV直接对接光刻机进行自动上下掩模版。可节约中转设备与转运时间，减少设备成本、降低掩模版转运风险与时间成本。	工艺技 术改良	应用于生产
5	化学蚀刻对高精度	362.00	81.47	190.31	工艺开发及设备调	实现对高精度图形蚀刻后形貌的更优控制，制定出	工艺技 术	应用于生

	图形形貌的影响研究与蚀刻工艺开发				试阶段	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	改良	产
6	外框 barcode 数据自动化生成及处理效率提升	385.00	95.80	153.72	工艺开发及设备调试阶段	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
7	化学药液对石英表面特性的影响研究与高精度产品脱膜工艺开发	375.00	67.89	174.32	工艺开发及设备调试阶段	研究化学药液对石英表面特性的影响以及对脱膜和后续 RCA 清洗工艺的改进, 清楚掌握各种工艺条件下掩膜版表面的变化以及表面有机物脏污和颗粒物数量、提高在新的制程节点下清洗过程的可控性, 从而提升高规产品的合格率, 降低产品损耗	工艺技术改良	应用于生产
8	封装行业图形处理效率提升	264.00	35.32	133.62	工艺开发及设备调试阶段	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
9	基于混沌理论的 VPG 视觉水纹模糊技术开发	640.00	82.63	264.32	工艺开发及设备调试阶段	针对套刻产品, 开发相应的视觉处理系统, 成功实施后将大大提高套刻产品对位的稳定性与准确性, 从而提高产品套刻精度, 同时增加光刻机的测量功能, 进行产品 CD 和 TP 测量, 提高生产效率	工艺技术改良	应用于生产
10	清洗环境对产品清洗效果影响研究与 AMOLED 产品清洗能力提升	365.00	38.34	135.96	工艺开发及设备调试阶段	对清洗设备进行技术改造和清洗工艺优化, 减少缺陷数量, 提高现有设备利用率, 进一步提高产品的品质和降低成本	工艺技术改良	应用于生产
11	G6 及以下尺寸脱膜设备改造及工艺开发	388.00	44.39	171.89	工艺开发及设备调试阶段	拓宽脱膜设备产能瓶颈, 改善制程设备利用率, 缓解清洗机的贴膜清洗压力	工艺技术改良	应用于生产
12	高精度半导体掩膜版清洗能力提升	310.00	37.41	131.39	工艺开发及设备调试阶段	针对高精度掩膜版的清洗工艺, 开发清洗过程中相应的清洗参数、药液配比等, 实现高精度掩膜版表面高洁净度的要求, 有效降低成本和提升产品品质	工艺技术改良	应用于生产
13	半导体掩膜版套准量测精度提升项目	600.00	95.22	95.22	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

14	高精度无酸清洗技术研究	450.00	72.14	72.14	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0.3um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
15	FOPLP面板级封装用掩膜版研究	280.00	92.15	92.15	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0.15um	工艺改良	应用于生产
16	AMOLED用HTM产品开发	750.00	104.44	104.44	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0.3um，半色调层透过率均匀性小于1%	核心技术突破	应用于生产
17	半色调掩膜版一次光刻技术开发	500.00	106.76	106.76	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
18	高精度过孔扫描技术开发	380.00	82.23	82.23	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≥0.3um，漏检率低于1%。	工艺改良	应用于生产
19	G8.6 AMOLED产品开发	1500.00	173.02	173.02	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≥1220*1400mm，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
20	G8.6 FMM用Photo Mask产品开发	860.00	179.42	179.42	工艺开发及设备调试阶段	开发G8.6代高精细金属掩膜版用光掩膜版产品，产品尺寸≥1100*1850mm，最小图形小于10um，CD精度小于300nm，无横纹Mura	核心技术突破	应用于生产
合计	/	11,194.00	1,801.50	3,893.20	/	/	/	/

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)	56	58
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.33	18.59
研发人员薪酬合计	624.48	573.81
研发人员平均薪酬	11.15	9.89

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	5	8.93
本科	35	62.50
专科及以下	16	28.57
合计	56	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	18	32.14
30-40岁(含30岁,不含40岁)	28	50.00
40-50岁(含40岁,不含50岁)	10	17.86
合计	56	100

## 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，实现了 180nm 制程节点半导体掩膜版量产，150nm/130nm 制程节点半导体掩膜版已经通过客户验证并小批量量产，满足集成电路芯片制造、先进半导体芯片封装和器件等应用需求。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 2025 年 6 月 30 日，公司共有研发技术人员 56 人，占总人数的 16.33%。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，公司首次公开发行股票募投项目中“高精度半导体掩膜版与大尺寸平板显示掩膜版扩产项目”已达到预定可使用状态，可转换公司债券扩产项目中的“半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目”设备已陆续到厂并进行安装调试。截至2025年6月30日，机器设备原值达到113,482.85万元，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28,175.16万元，占原材料采购比例为88.73%。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，公司向前五大客户合计销售金额为42,898.65万元，占当期营业收入的比例为78.85%。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26,322.13万元，占期末流动资产的比例为18.19%。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20,536.90万元，占期末流动资产的比例为14.19%。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1.90%。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. 市场竞争不断加剧的风险

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。根据Omdia统计数据及公司实际经营数据，公司2024年度平板显示掩膜版销售规模位居全球第六位、国内第二位，市场份额与国际龙头企业之间尚存在差距。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，继续减按15%的税率征收企业所得税；子公司成都路维于2022年11月29日取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GR202251006498，税收优惠期为2022年至2024年减按15%的税率征收企业所得税；子公司成都路维、路维科技适用三部委（2020）23号《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。

如果后续未能被评定为高新技术企业，不能享受税收优惠，将会对公司的盈利水平产生不利影响。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入54,402.76万元，同比增长37.48%；归属于上市公司股东的净利润为10,642.98万元，同比增长29.13%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润9,503.94万元，同比增长27.59%；归属于上市公司股东的净资产为152,233.94万元，基本每股收益0.55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	544,027,627.85	395,721,525.20	37.48
营业成本	360,809,174.22	260,475,151.18	38.52
销售费用	8,027,722.69	6,582,876.08	21.95
管理费用	23,636,911.08	21,057,010.71	12.25
财务费用	20,447,533.32	-2,265,454.39	不适用
研发费用	18,014,989.63	19,926,970.68	-9.59
经营活动产生的现金流量净额	266,605,420.31	70,415,169.69	278.62
投资活动产生的现金流量净额	-249,648,332.25	-86,656,490.51	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	572,784,971.35	-112,465,220.66	不适用

营业收入变动原因说明:主要系公司产能提升,报告期内公司平板显示掩膜版与半导体掩膜版均实现了增长。

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:主要系报告期内业务扩张、营业收入增长,职工薪酬、差旅及招待费及股份支付费用增加。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内职工薪酬、基金管理费、股份支付费用增加。

财务费用变动原因说明:主要系日元汇率波动导致汇兑损失增加。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内公司部分新投入的研发项目尚处于前期理论研究、开发阶段,对材料的直接投入和设备的使用需求较少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内销售规模增长,销售商品、提供劳务收到的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内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
货币资金	833,799,263.94	27.66	242,712,918.98	10.82	243.53	注 1
交易性金融资产	50,000,000.00	1.66	0.00	0.00		注 2
应收款项融资	2,163,759.31	0.07	11,262,939.39	0.50	-80.79	注 3
预付款项	2,339,028.30	0.08	1,502,022.38	0.07	55.73	注 4
其他应收款	899,171.75	0.03	670,116.12	0.03	34.18	注 5
一年内到期的 非流动资产	67,252,500.00	2.23	0.00	0.00		注 6
其他流动资产	12,863,763.01	0.43	3,823,551.01	0.17	236.43	注 7
其他债权投资	0.00	0.00	55,792,021.92	2.49	-100.00	注 8
在建工程	159,629,374.92	5.30	78,872,799.46	3.52	102.39	注 9
使用权资产	250,285.01	0.01	389,990.98	0.02	-35.82	注 10
无形资产	29,141,453.23	0.97	13,254,222.59	0.59	119.87	注 11
应付账款	291,784,550.69	9.68	173,632,227.58	7.74	68.05	注 12
应付债券	529,381,652.09	17.56	0.00	0.00		注 13

其他说明

注 1: 报告期末, 货币资金 83,379.93 万元, 同比增加 243.53%, 主要系收到可转换公司债券募集资金所致。

注 2: 报告期末, 交易性金融资产 5,000.00 万元, 主要系公司加强管理, 期末存在利用闲置资金进行现金管理。

注 3: 报告期末, 应收款项融资 216.38 万元, 同比减少 80.79%, 主要系信用等级较高的银行承兑票据到期收回所致。

注 4: 报告期末, 预付款项 233.90 万元, 同比增加 55.73%, 主要系预付电费增加所致。

注 5: 报告期末, 其他应收款 89.92 万元, 同比增加 34.18%, 主要系海关保证金增加所致。

注 6: 报告期末, 一年内到期的非流动资产 6,725.25 万元, 主要系一年内到期的大额存单重分类所致。

注 7：报告期末，其他流动资产 1,286.38 万元，同比增加 236.43%，主要系待抵扣增值税进项税金增加所致。

注 8：报告期末，其他债权投资 0 万元，同比减少 100%，主要系一年内到期的大额存单重分类至一年内到期的非流动资产所致。

注 9：报告期末，在建工程账面价值 15,962.94 万元，同比增加 102.39%，主要系公司新增设备所致。

注 10：报告期末，使用权资产账面价值 25.03 万元，同比减少 35.82%，主要系本期经营性租赁的资产减少所致。

注 11：报告期末，无形资产账面价值 2,914.15 万元，同比增加 119.87%，主要系购买土地款增加所致。

注 12：报告期末，应付账款余额 29,178.46 万元，同比增加 68.05%，主要系公司应付设备款。

注 13：报告期末，应付债券余额 52,938.17 万元，主要系公司于 2025 年 6 月发行可转换公司债券，该笔募集资金已全部到位，并相应计入应付债券所致。

## 2、境外资产情况

适用 不适用

### (1). 资产规模

其中：境外资产 35,493.29（单位：万元币种：人民币），占总资产的比例为 11.78%。

### (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：万元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
10,000.00	22,360.51	-55.28%

(1). 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引(如有)
厦门路维	G8.6 及以下的 AMOLED 等高精度光掩膜版产品	新设	10,000.00	100%	自有资金或自筹资金	已完成工商注册	-34.10	《关于对外投资的公告》(公告编号: 2025-017)
合计	/	/	10,000.00	/	/	/	-34.10	/

(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	83,250,361.31	988,400.07	0	0	85,511,767.12	34,138,869.19	0	135,611,659.31
合计	83,250,361.31	988,400.07	0	0	85,511,767.12	34,138,869.19	0	135,611,659.31

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	17,581.47	有限合伙人	88.35	是	不适用, 公司合并范围子公司	否	基金所投资项目主要涉及掩膜版及上下游行业。截至报告期末共投资3个项目	-143.95	-279.51
合计	/	/	19,900.00		17,581.47	/	88.35	/	/	/	/	-143.95	-279.51

其他说明

无

(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	80,917.43	14,749.43	21,025.14	2,229.23	2,229.94
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	76,091.87	49,200.07	35,136.55	5,984.55	5,076.87

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
厦门路维	新设取得	报告期内厦门路维已完成工商登记，暂未开展实质业务

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、监事、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、监事、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、实际控制人杜武兵	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
股份限售	<p>公司控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人肖青</p>	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发价，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2022-3-10	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		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	控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人白伟钢	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2022-3-10	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
股份	公司员工持股	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <p>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</p>	2021-4-20	是	上市之日	是	不适用	不适用

限售	平台路维兴投资	<p>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。</p> <p>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。</p>			起三十六个月			
股份限售	间接持有公司股份的董事、高级管理人员刘鹏	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>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。</p> <p>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</p>	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		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监事李若英、李 小芬、许 荣 杰（李小芬、许荣杰 2024 年 5 月届满离任）	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
股份限售	间接持有公司股份的高级管理人员、核心技术	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺：</p> <p>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。</p> <p>2.作为核心技术人员，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。</p>	2021-4-20	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

	<p>人员林伟 (2023年3月离职)</p>	<p>3.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。</p> <p>4.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。</p> <p>5.在担任公司高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有的股份总数的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。</p> <p>6.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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
<p>股份限售</p>	<p>间接持有公司股份的核心技术人员 司继伟、吕振群</p>	<p>发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺:</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>2021-4-20</p>	<p>是</p>	<p>上市之日起三十六个月</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p>						
其他	公司控股股东、实际控制人杜武兵	<p>上市后持股意向和减持意向的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>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。</p>						
其他	持股5%以上董事、高级管理人员、实际控制人杜武兵的一致行动人肖青	<p>上市后持股意向和减持意向的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>上述承诺不因本人职务变更、离职而终止。</p>	2022-3-10	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	路维兴投资、	<p>上市后持股意向和减持意向的承诺：</p> <p>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</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

	<p>国投科技、兴森快捷、兴森投资</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
<p>其他</p>	<p>控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人白伟钢</p>	<p>上市后持股意向和减持意向的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>2022-3-10</p>	<p>否</p>	<p>不适用</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

		<p>遇除权除息事项，上述发行价格应作相应调整）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
其他	公司	<p>稳定股价的承诺：</p> <p>1.公司自愿接受证券监管部门对其上述稳定股价措施的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。</p> <p>2.在启动稳定股价措施的前提条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人、负有增持义务的董事、高级管理人员未按照上述预案采取稳定股价的具体措施的，将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未采取相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。控股股东、实际控制人未履行上述增持承诺的，公司可将其增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有）予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。在公司任职且领取薪酬的董事（不包括独立董事）、高级管理人员未履行上述增持承诺的，公司可将其增持义务触发当年薪酬的15%予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p> <p>3.公司应及时对稳定股价措施和实施方案进行公告，并将在定期报告中披露公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员关于稳定股价措施的履行情况，及未履行稳定股价措施时的补救及改正情况。</p> <p>4.公司将提示及督促公司上市之日起三年内新聘任的领取薪酬的董事（不包括独立董事）、高级管理人员履行公司发行上市时董事（不包括独立董事）、高级管理人员已作出的关于稳定股价措施的相应承诺要求，并要求其接受未履行承诺的约束措施之约束。</p>	2021-4-20	是	上市之日起三年	是	不适用	不适用
其	公司控	<p>稳定股价的承诺：</p>	2021-4-20	是	上市	是	不适	不适用

他	股 股 东、实 际控制 人杜武 兵	本人已了解并知悉《公司首次公开发行股票并上市后三年稳定股价预案》的全部内容；本人愿意遵守《公司首次公开发行股票并上市后三年稳定股价预案》的内容，并按照预案的要求履行相关措施，并承担相应的法律责任。			之 日 起 三 年		用	
其 他	全体董 事、高 级管理 人员	稳定股价的承诺： 本人已了解并知悉《公司首次公开发行股票并上市后三年稳定股价预案》的全部内容；本人愿意遵守《公司首次公开发行股票并上市后三年稳定股价预案》的内容，并按照预案的要求履行相关措施，并承担相应的法律责任。	2021-4-20	是	上 市 之 日 起 三 年	是	不 适 用	不 适 用
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	填补被摊薄即期回报的措施及承诺： 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	2021-4-20	否	不 适 用	是	不 适 用	不 适 用

	级管理 人员	<p>方式损害公司利益；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
分 红	公 司	<p>利润分配政策的承诺：</p> <p>本公司承诺将遵守并执行届时有效的《深圳市路维光电股份有限公司章程》及《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年股东分红回报规划的议案》中相关利润分配政策。</p>	2021-4-20	否	不 适 用	是	不 适 用	不 适 用
其 他	公 司	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p> <p>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。</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、高级管理人员	<p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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，也未直接或间接以投资控股、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</p>	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	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>			控制人整个期间内			
解决同业	实际控制人杜武兵的一致行	<p>避免同业竞争的承诺：</p> <p>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，也未直接或间接以投资控股、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</p>	2022-3-10	是	自签署之日起至本	是	不适用	

竞争	<p>动人肖青、白伟钢</p>	<p>成竞争的业务。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.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。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；</p> <p>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。</p> <p>若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>			<p>人不再作为路维光电股东及控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人之日起</p>			
----	-----------------	--	--	--	---	--	--	--

		上述承诺的有效期限为自签署之日起至本人不再作为路维光电股东及控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人之日止。						
解决同业竞争	路维兴投资、国投科技、兴森科技、兴森投资	<p>避免同业竞争的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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5%以上股份之日止	是	不适用	不适用
解决同业	全体董事、高级管理人员	<p>避免同业竞争的承诺：</p> <p>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</p>	2021-4-20	是	在本人作为路维光	是	不适用	不适用

竞争	<p>成竞争的业务。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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</p>		电董事/监事/高级管理人员期间持续有效			
----	---	--	---------------------	--	--	--

		<p>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。</p>						
解决关联交易	控股股东、实际控制人杜武兵	<p>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。</p>	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	控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人肖青、白伟钢	<p>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。</p>	2022-3-10	是	自签署之日起至本人作为路维光电股东及控股	是	不适用	不适用

		<p>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，不得以任何方式违规占用或使用路维光电的资产和资源，不得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。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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全部损失承担赔偿责任。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。上述承诺在本人作为路维光电股东及控股股东、实际控制人杜武兵的一致行动人期间持续有效且不可撤销。</p>			股东、实际控制人杜武兵的一致行动人期间			
解决关联交易	路维兴投资、国投科技、兴森科技、兴森投资	<p>关于规范关联交易及避免资金占用的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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，保证不得以任何方式（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。</p> <p>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，不得以任何方式违规占用或使用路维光电的资产和资源，不得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。</p> <p>4. 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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2019-10-31	是	自签署之日起至本企业（及关联企业）不再合计持路维光电5%以上股份之日止	是	不适用	不适用

		日止。						
解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	<p>关于规范关联交易及避免资金占用的承诺：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>未履行承诺的约束措施：</p> <p>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：</p> <p>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：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>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：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>						
其他	控股股东、实际控制人杜武兵	<p>未履行承诺的约束措施：</p> <p>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：</p> <p>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：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 不主动离职申请，但可以进行职务变更。</p> <p>(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。</p> <p>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：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	全体董	未履行承诺的约束措施：	2021-4-20	否	不适宜	是	不适宜	不适用

他	事、高级管理人员	<p>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：</p> <p>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：</p> <p>（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。</p> <p>（2）暂不领取公司发放的薪酬、津贴。</p> <p>（3）不主动离职申请，但可以进行职务变更。</p> <p>（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。</p> <p>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：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>			用		用	
其他	路维兴投资、国投科技、兴森科技、兴森投资	<p>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：</p> <p>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：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>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</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		<p>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。</p>						
其他	持股5%以上自然人股东肖青	<p>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：                  (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。</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	
其他	控股股东、实际控制人杜武兵	<p>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。</p>	2021-4-20	否	不适用	是	不适用	不适用

		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	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
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
其他	控股股东、实际控制人杜武兵 / 控股股东、实际控制人的一致行动人 肖青、白伟钢	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；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。	2024-6-6	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	全体董	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	2024-6-6	否	不适	是	不适	不适用

	他	事、高级管理人员	<p>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；</p>			用		用	
与再融资相关的承诺	其他	<p>控股股东、实际控制人杜武兵 / 控股股东、实际控制人的一致行动人 肖青、白伟钢</p>	<p>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； 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。</p>	2024-6-6	否	不适用	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、高级管理人员	<p>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</p>	2024-6-6	否	不适用	是	不适用	不适用

			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。						
其他承诺	其他	公司	使用部分超募资金永久补充流动资金的相关承诺： 每12个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额将不超过超募资金总额的30%；本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响公司募集资金投资计划的正常进行；在补充流动资金后的12个月内，公司将不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。	2024-10-30	是	在部分超募资金永久补充流动资金后的12个月内	是	不适用	不适用

**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、监事、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

公司于2025年4月18日召开第五届董事会独立董事第六次专门会议、第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十五次会议，于2025年5月9日召开2024年年度股东大会，审议通过了《关于2025年度日常关联交易预计的议案》，具体详见公司于2025年4月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于2025年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2025-024）。

上述相关事项后续进展情况如下：

关联交易类	关联方	2025年预计发生额 (万元)	2025年上半年实际发生额 (万元)
采购商品或服务	江苏路芯半导体技术有限公司	10,000.00	18.10

#### 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

单位: 元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
不适用															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
路维光电	公司本部	成都路维	全资子公司	125,281,500.00	2023-6-21	2028-6-21	2031-6-20	连带责任担保	否	否	0.00	否			
路维光电	公司本部	路维科技	全资子公司	100,000,000.00	2023-6-30	2028-6-5	2031-6-5	连带责任担保	否	否	0.00	否			
报告期内对子公司担保发生额合计											0.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）											135,211,125.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）											135,211,125.00				
担保总额占公司净资产的比例(%)											8.88				
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0.00				

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	93,961,125.00
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0.00
上述三项担保金额合计（C+D+E）	93,961,125.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	上述担保是公司全资及控股子公司提供的担保，除此之外，公司不存在其他担保情况

**(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：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
首次公开发行股票	2022年8月12日	836,006,688.00	760,510,483.58	405,052,600.00	355,457,883.58	737,566,131.74	364,157,232.33	96.98	102.45	61,487,520.46	8.09	0.00
发行可转换	2025年6月17日	615,000,000.00	607,155,585.94	607,155,585.94	0.00	70,000,000.00	0.00	11.53	不适用	70,000,000.00	11.53	0.00

债券												
合计	/	1,451,006,688.00	1,367,666,069.52	1,012,208,185.94	355,457,883.58	807,566,131.74	364,157,232.33	/	/	131,487,520.46	/	0.00

注 1：首次公开发行股票的截至报告期末超募资金累计投入进度为 102.45%，系公司为提高募集资金使用效率，使用闲置超募资金进行管理产生的收益及超募资金存放银行期间产生的利息收入。

注 2：发行可转换债券募集资金总额为 61,500.00 万元，因扣除发行费用 784.44 万元，故调整募集资金承诺投资总额为 60,715.56 万元。

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：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是否涉及变更投向	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



	扩产项目																	
首次公开发行股票	路维光电研发中心建设项目	研发	是	否	34,469,500.00	4,988,339.45	25,627,564.02	74.35	2025年12月	否	否	不适用	无	无	否	不适用		
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	105,000,000.00	0.00	105,132,083.65	100.13	不适用	不适用	是	不适用	无	无	否	不适用		
首次公开发	超募资金永	补流还贷	否	否	318,000,000.00	56,499,181.01	313,499,181.01	98.58	不适用	不适用	是	不适用	无	无	否	不适用		

行股票	久补充流动资金																
首次公开发行股票	超募资金回购股份	其他	否	否	50,658,051.32	0.00	50,658,051.32	100.00	不适用	不适用	是	不适用	无	无	否	不适用	
发行可转换债券	半导体及高精度平板显示掩膜版扩产	生产建设	是	否	319,037,600.00	0.00	0.00	0.00	2026年9月	否	是	不适用	0.00	0.00	否	不适用	

	项目																
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	217,962,400.00	0.00	0.00	0.00	不适用	不适用	不适用	不适用	无	无	否	不适用	
发行可转换债券	补充流动资金及偿还银行借款	补流还贷	是	否	70,155,585.94	70,000,000.00	70,000,000.00	99.78	不适用	不适用	是	不适用	无	无	否	不适用	
合计	/	/	/	/	1,380,866,237.26	131,487,520.46	807,566,131.74	/	/	/	/	/	56,166,637.83	212,321,888.41	/	26,984,500.90	

注 1：“高精度半导体掩膜版与大尺寸平板显示掩膜版扩产项目”节余金额主要为尚待支付的合同尾款及质保金等款项、公司通过合理调度资源和优化配置而降低的项目成本和费用金额、募集资金专户存款利息收入以及公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得的现金管理收益。

注 2：实现的效益计算口径系该项目毛利额。

注 3：“补充流动资金”截至期末投入进度为 100.13%，系募集资金账户产生的利息收入一并用于补充流动资金。

注 4：向不特定对象发行可转换公司债券实际募集资金净额为人民币 607,155,585.94 元，公司根据实际情况并结合各募投项目的情况，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《关于调整可转换公司债券募投项目拟投入募集资金金额的议案》，将“补充流动资金及偿还银行借款”计划投资总额由 7,800.00 万元调整为 7,015.56 万元。

## 2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补流	补流还贷	318,000,000.00	313,499,181.01	98.58	
回购股份	回购	50,658,051.32	50,658,051.32	100.00	回购资金总额不低于人民币 5,000.00 万元 (含)，不超过人民币 8,000.00 万元 (含)
合计	/	368,658,051.32	364,157,232.33	/	/

截至报告期末，公司超募资金已使用完毕。

### (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

公司于2024年3月25日召开第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。同意公司使用额度不超过人民币10,000.00万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，期限届满时公司将及时归还暂时用于补充流动资金的该部分募集资金。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。

针对上述事项，公司实际使用人民币9,740.00万元闲置募集资金暂时补充流动资金，并已按期归还至募集资金存放专用账户中。

截至2025年6月30日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的余额为0.00元。

**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
2024年10月30日	7,000.00	2024年10月30日	2025年10月29日	0.00	否

**其他说明**

公司于2024年10月30日召开第五届董事会第八次会议、第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用部分暂时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7,000.00万元（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，流动性好的理财产品。在前述期限范围内，公司可循环使用前述额度。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。

截至2025年6月30日，公司使用闲置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

公司于2022年9月13日召开第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于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的议案》，同意公司根据募投项目的建设安排及实际资金需求情况，在不超过募投项目“高精度半导体掩膜版与大尺寸平板显示掩膜版扩产项目”投入募集资金金额的情况下，通过提供无息借款的方式将募

集资金划转至该募投项目实施主体所开设的募集资金专用账户，即公司的全资子公司成都路维光电科技有限公司的募集资金专用账户，并授权公司管理层负责借款手续办理以及后续的管理工作。借款期限自实际借款之日起5年，根据项目实际情况，到期后可续借或提前偿还。针对该事项，公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构出具了核查意见。

公司于2023年12月4日召开第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用自有资金方式支付募集资金投资项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，为提高公司运营管理效率，在不影响募集资金投资项目正常实施的前提下，在募投项目的实施期间，由项目实施主体根据实施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。

公司于2024年11月19日召开第五届董事会第九次会议、第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，公司基于审慎性原则，综合考虑募集资金投资项目的实施进度，资金使用情况等因素影响，同意在项目实施主体、募集资金项目投资用途及投资规模均不发生变化的情况下，将“路维光电研发中心建设项目”达到预定可使用状态时间由2024年12月延期至2025年12月。针对该事项，保荐机构出具了核查意见。

#### (五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

适用 不适用

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 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

##### 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

#### (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)	8,443
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，股东柳灵通过证券公司客户信用担保证券账户持有公司股份 217,473 股；股东董友全通过证券公司客户信用担保证券账户持有公司股份 2,475,123 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	23.81	46,025,900	46,025,900	无	0	境内自然 人
肖青	0	15,454,100	7.99	15,454,100	15,454,100	无	0	境内自然 人
深圳市路维兴投资有限公司	0	14,714,310	7.61	14,714,310	14,714,310	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）	-2,004,238	9,485,207	4.91	0	0	无	0	其他
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司	-1,926,674	9,239,196	4.78	0	0	无	0	境内非国 有法人
柳灵	-813,490	2,538,573	1.31	0	0	质押	2,320,000	境内自然 人
董友全	-659,839	2,475,123	1.28	0	0	无	0	境内自然 人
中信金石投资有限公司—金石制造业转型升级新材料基金（有限合	-1,000,000	2,300,050	1.19	0	0	无	0	其他

伙)								
新余顺禄并购投资管理中心(有限合伙)	-294,000	2,268,000	1.17	0	0	无	0	其他
新余百耀投资中心(有限合伙)	-67,857	2,040,743	1.06	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		
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)				9,485,207	人民币普通股	9,485,207		
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司				9,239,196	人民币普通股	9,239,196		
柳灵				2,538,573	人民币普通股	2,538,573		
董友全				2,475,123	人民币普通股	2,475,123		
中信金石投资有限公司—金石制造业转型升级新材料基金(有限合伙)				2,300,050	人民币普通股	2,300,050		
新余顺禄并购投资管理中心(有限合伙)				2,268,000	人民币普通股	2,268,000		
新余百耀投资中心(有限合伙)				2,040,743	人民币普通股	2,040,743		
罗宾木业有限公司				1,755,000	人民币普通股	1,755,000		
周立玲				1,727,970	人民币普通股	1,727,970		
全国社保基金五零二组合				1,600,000	人民币普通股	1,600,000		
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				<p>(1) 杜武兵、肖青、白伟钢因签署《关于一致行动の確認函》存在一致行动关系；《关于一致行动の確認函》已于2025年8月16日到期，上述三名股东的一致行动关系自动终止；</p> <p>(2) 杜武兵为路维兴投资的董事长，持有其53.19%股权；肖青为深圳市路维兴投资有限公司的股东，持有其1.09%股权；</p> <p>(3) 深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司持有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)99.5025%的出资份额；柳灵及其胞弟柳敏分别持有深圳市前海睿兴投资管理有限公司30.00%、70.00%股权，深圳市前海睿兴投资管理有限公司持有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)0.4975%的出资份额；</p>				

	(4) 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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	杜武兵	46,025,900	2025-8-17	0	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月
2	肖青	15,454,100	2025-8-17	0	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月
3	路维兴投资	14,714,310	2025-8-17	0	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月
4	白伟钢	1,427,090	2025-8-17	0	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		(1) 杜武兵、肖青、白伟钢因签署《关于一致行动确认函》存在一致行动关系；《关于一致行动确认函》已于 2025 年 8 月 16 日到期，上述三名股东的一致行动关系自动终止； (2) 杜武兵为路维兴投资的董事长，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。			

**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、监事、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、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

□适用 √不适用

其它情况说明

□适用 √不适用

**(二) 董事、监事、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

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
司继伟	核心技术人员	31,500	0	0	0	31,500
郑宇辰	核心技术人员	23,000	0	0	0	23,000
吕振群	核心技术人员	7,000	0	0	0	7,000
周荣梵	核心技术人员	9,450	0	0	0	9,450
合计	/	70,950	0	0	0	70,950

**(三) 其他说明**

√适用 □不适用

公司于2024年7月10日召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于〈2024年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，参加2024年员工持股计划的董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员共计5人，具体内容详见公司2024年7月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的内容。

**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于2025年5月6日出具《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），核准公司向社会公开发行面值总额61,500.00万元人民币的可转债。本次发行的可转换公司债券向公司在股权登记日收市后中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记在册的原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）网上通过上海证券交易所交易系统向社会公众投资者发售的方式进行。本次发行认购金额不足61,500.00万元的部分由主承销商余额包销。

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61,500.00万元可转换公司债券于2025年7月10日起在上海证券交易所挂牌交易，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	133,558	
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(%)
杜武兵	147,329,000	23.96
肖青	49,469,000	8.04
深圳市路维兴投资有限公司	47,100,000	7.66
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司	29,575,000	4.81
柳灵	8,341,000	1.36
董友全	7,923,000	1.29
新余顺禄并购投资管理中心（有限合伙）	7,260,000	1.18
新余百耀投资中心（有限合伙）	6,532,000	1.06
刘建军	5,195,000	0.84
全国社保基金五零二组合	5,122,000	0.83

#### (三) 报告期转债变动情况

单位:万元 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	61,500	0	0	0	61,500

**(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）	0
报告期转股数（股）	0
累计转股数（股）	0
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0
尚未转股额（元）	615,000,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	100

**(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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
截至本报告期末最新转股价格		32.70		

**(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“第二节六、近三年主要会计数据和财务指标”。

(2) 可转换债券资信评级

中证鹏元资信评估股份有限公司对可转换公司债券进行了信用评级，2025年2月19日，出具了《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信用评级报告》（中鹏信评【2025】第Z【155】号01），公司主体信用等级为AA-，本次发行的可转换公司债券信用等级为AA-，评级展望为稳定。

中证鹏元资信评估股份有限公司对可转换公司债券进行了跟踪信用评级，2025年7月30日，出具了《深圳市路维光电股份有限公司相关债券2025年跟踪评级报告》（中鹏信评【2025】跟踪第【1126】号01），公司主体信用等级为AA-，本次发行的可转换公司债券信用等级为AA-，评级展望为稳定。

(3) 未来年度还债的现金安排

目前，公司生产经营稳定、现金流充裕、财务收支稳健，未来年度公司偿付可转债本息的主要资金来源于公司经营活动所产生的现金流以及通过银行及其他金融机构的融资渠道取得融资等，公司将根据可转债利息支付及赎回情况制定资金计划，合理安排和使用资金，按期支付利息以及应对赎回可转债的相关款项。

**(七) 转债其他情况说明**

无。

## 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

2025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	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	833,799,263.94	242,712,918.98
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	50,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	9,025,518.83	7,462,971.02
应收账款	七、5	263,221,292.48	250,442,202.64
应收款项融资	七、7	2,163,759.31	11,262,939.39
预付款项	七、8	2,339,028.30	1,502,022.38
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	899,171.75	670,116.12
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	205,369,011.49	176,628,809.62
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	67,252,500.00	
其他流动资产	七、13	12,863,763.01	3,823,551.01
流动资产合计		1,446,933,309.11	694,505,531.16
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	七、15		55,792,021.92
长期应收款			
长期股权投资	七、17	158,962,606.25	159,937,416.68
其他权益工具投资	七、18	16,195,400.00	16,195,400.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,039,324,798.41	1,080,385,115.47

在建工程	七、22	159,629,374.92	78,872,799.46
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	250,285.01	389,990.98
无形资产	七、26	29,141,453.23	13,254,222.59
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	38,454,852.63	41,612,590.56
递延所得税资产	七、29	4,151,604.66	3,411,335.83
其他非流动资产	七、30	121,020,028.36	98,460,228.99
非流动资产合计		1,567,130,403.47	1,548,311,122.48
资产总计		3,014,063,712.58	2,242,816,653.64
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	253,037,986.10	232,024,833.34
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	291,784,550.69	173,632,227.58
预收款项			
合同负债	七、38	695,243.63	651,152.19
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	9,589,152.76	12,734,090.87
应交税费	七、40	13,772,815.81	11,986,603.24
其他应付款	七、41	12,966,734.73	11,270,042.03
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	62,496,161.25	54,790,430.56
其他流动负债	七、44		85,936.78
流动负债合计		644,342,644.97	497,175,316.59
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	259,357,500.00	288,785,000.00
应付债券	七、46	529,381,652.09	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	91,061.37	13,728.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	57,437,121.93	63,827,269.98
递延所得税负债	七、29	239,739.71	237,808.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		846,507,075.10	352,863,807.34
负债合计		1,490,849,720.07	850,039,123.93
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	193,333,720.00	193,333,720.00
其他权益工具	七、54	78,753,146.54	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	747,791,660.09	744,895,325.72
减：库存股	七、56	50,658,051.32	50,658,051.32
其他综合收益	七、57	1,011,008.97	1,011,008.97
专项储备			
盈余公积	七、59	41,207,608.44	41,207,608.44
一般风险准备			
未分配利润	七、60	510,900,304.64	462,106,124.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,522,339,397.36	1,391,895,736.59
少数股东权益		874,595.15	881,793.12
所有者权益（或股东权益）合计		1,523,213,992.51	1,392,777,529.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,014,063,712.58	2,242,816,653.64

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

2025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	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		642,763,697.72	168,214,211.00
交易性金融资产		50,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		9,025,518.83	4,884,051.07
应收账款	十九、1	234,966,241.18	211,959,936.71
应收款项融资		2,163,759.31	11,262,939.39
预付款项		1,514,355.79	1,513,277.96
其他应收款	十九、2	302,503,703.72	421,664,973.73
其中：应收利息			
应收股利			
存货		50,989,384.17	44,453,102.23
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		67,252,500.00	

其他流动资产		2,504,708.32	3,039,464.93
流动资产合计		1,363,683,869.04	866,991,957.02
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			55,792,021.92
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	822,727,884.57	721,647,032.87
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		198,129,357.26	195,666,207.98
在建工程		3,893,805.31	6,350,442.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,220,012.07	1,404,291.58
无形资产		1,221,073.83	819,810.00
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		9,180,882.42	9,888,622.14
递延所得税资产		2,084,926.11	1,953,592.75
其他非流动资产		1,611,000.00	1,042,600.00
非流动资产合计		1,040,068,941.57	994,564,621.72
资产总计		2,403,752,810.61	1,861,556,578.74
<b>流动负债：</b>			
短期借款		232,000,000.00	202,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		97,257,772.59	169,530,026.47
预收款项			
合同负债		695,243.63	651,152.19
应付职工薪酬		5,039,005.92	7,201,993.68
应交税费		5,757,742.69	4,452,626.64
其他应付款		10,080,170.04	9,074,768.53
其中：应付利息		67,397.26	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,127,397.26	2,791,991.60
其他流动负债			85,936.78
流动负债合计		352,957,332.13	395,788,495.89
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		94,000,000.00	95,000,000.00
应付债券		529,381,652.09	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,237,698.37	709,811.59

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		184,904.06	210,643.73
其他非流动负债			
非流动负债合计		624,804,254.52	95,920,455.32
负债合计		977,761,586.65	491,708,951.21
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		193,333,720.00	193,333,720.00
其他权益工具		78,753,146.54	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		918,060,028.14	915,163,693.77
减：库存股		50,658,051.32	50,658,051.32
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		41,207,608.44	41,207,608.44
未分配利润		245,294,772.16	270,800,656.64
所有者权益（或股东权益）合计		1,425,991,223.96	1,369,847,627.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,403,752,810.61	1,861,556,578.74

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

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		544,027,627.85	395,721,525.20
其中：营业收入	七、61	544,027,627.85	395,721,525.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		433,174,886.71	307,203,312.31
其中：营业成本	七、61	360,809,174.22	260,475,151.18
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	2,238,555.77	1,426,758.05
销售费用	七、63	8,027,722.69	6,582,876.08
管理费用	七、64	23,636,911.08	21,057,010.71
研发费用	七、65	18,014,989.63	19,926,970.68

财务费用	七、66	20,447,533.32	-2,265,454.39
其中：利息费用		7,818,641.71	7,148,962.61
利息收入		739,010.92	2,207,483.27
加：其他收益	七、67	12,143,531.76	11,368,292.31
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	13,589.64	1,156,596.08
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）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-782,087.08	-5,282,358.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-1,724,335.18	-2,780,689.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	8,895.55	1,025,344.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		120,512,335.83	94,005,396.78
加：营业外收入	七、74	22,775.00	134,122.48
减：营业外支出	七、75	2,061.87	10,410.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		120,533,048.96	94,129,109.17
减：所得税费用	七、76	14,110,478.07	11,275,252.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		106,422,570.89	82,853,856.47
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		106,422,570.89	82,853,856.47
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）		106,429,768.86	82,422,996.04
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,197.97	430,860.43
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		106,422,570.89	82,853,856.47
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		106,429,768.86	82,422,996.04
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-7,197.97	430,860.43
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)		0.55	0.43
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.55	0.43

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**  
2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	368,470,100.68	286,158,531.75
减：营业成本	十九、4	294,232,365.09	228,729,617.57
税金及附加		886,261.74	170,556.85
销售费用		7,913,590.12	6,225,690.97
管理费用		14,336,321.00	11,799,299.20
研发费用		9,545,201.16	9,827,814.43
财务费用		4,366,545.87	-5,141,118.52
其中：利息费用		4,456,550.25	2,623,765.27
利息收入		453,895.23	7,462,806.45
加：其他收益		1,422,954.49	3,948,584.72
投资收益（损失以“—”号填列）	十九、5	968,657.60	838,404.80
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）			
信用减值损失（损失以“—”号填列）		-1,098,742.69	-4,029,597.29
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-1,078,860.28	-585,256.85
资产处置收益（损失以“—”号填列）			1,063,623.62
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		37,403,824.82	35,782,430.25
加：营业外收入			400.00
减：营业外支出		2,061.87	
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		37,401,762.95	35,782,830.25
减：所得税费用		5,272,058.43	3,575,924.79
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		32,129,704.52	32,206,905.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		32,129,704.52	32,206,905.46
（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		32,129,704.52	32,206,905.46
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  
2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		567,581,850.15	361,591,624.68
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		67,233.66	21,040,148.34
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	8,071,779.16	14,725,314.84
经营活动现金流入小计		575,720,862.97	397,357,087.86
购买商品、接受劳务支付的现金		225,947,283.41	267,118,549.41
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		37,556,611.97	29,692,216.10
支付的各项税费		33,360,863.86	18,338,343.93
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	12,250,683.42	11,792,808.73
经营活动现金流出小计		309,115,442.66	326,941,918.17
经营活动产生的现金流量净额		266,605,420.31	70,415,169.69

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	七、78	25,000,000.00	187,000,000.00
取得投资收益收到的现金		975,525.59	630,815.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			88,700.00
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		25,975,525.59	187,719,515.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		190,112,090.72	115,376,005.60
投资支付的现金	七、78	85,511,767.12	159,000,000.68
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		275,623,857.84	274,376,006.28
投资活动产生的现金流量净额		-249,648,332.25	-86,656,490.51
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			25,000.00
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		234,000,000.00	260,000,000.00
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		843,588,000.00	260,025,000.00
偿还债务支付的现金		204,511,250.00	48,282,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		64,181,248.23	55,186,234.98
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	2,110,530.42	269,021,485.68
筹资活动现金流出小计		270,803,028.65	372,490,220.66
筹资活动产生的现金流量净额		572,784,971.35	-112,465,220.66
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-2,776,372.25	-4,169,716.93
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		586,965,687.16	-132,876,258.41
加：期初现金及现金等价物余额		242,708,918.98	385,521,699.92
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		829,674,606.14	252,645,441.51

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

### 母公司现金流量表

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		392,768,804.92	283,159,133.12
收到的税费返还		67,233.66	100,251.23
收到其他与经营活动有关的现金		2,550,299.11	2,067,748.28
经营活动现金流入小计		395,386,337.69	285,327,132.63
购买商品、接受劳务支付的现金		208,110,714.16	183,647,870.99
支付给职工及为职工支付的现金		17,361,334.10	11,802,307.33
支付的各项税费		10,835,650.81	3,951,357.86
支付其他与经营活动有关的现金		8,102,475.71	8,093,661.97
经营活动现金流出小计		244,410,174.78	207,495,198.15

经营活动产生的现金流量净额		150,976,162.91	77,831,934.48
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	60,000,000.00
取得投资收益收到的现金		968,657.60	838,404.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			88,700.00
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		149,144,073.00	198,583,100.00
投资活动现金流入小计		160,112,730.60	259,510,204.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,017,413.86	8,941,951.20
投资支付的现金		170,511,767.12	218,670,133.25
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		204,529,180.98	227,612,084.45
投资活动产生的现金流量净额		-44,416,450.38	31,898,120.35
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		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		610,588,000.00	
偿还债务支付的现金		181,000,000.00	36,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,636,209.79	50,112,146.17
支付其他与筹资活动有关的现金		1,963,728.98	49,577,767.52
筹资活动现金流出小计		242,599,938.77	135,689,913.69
筹资活动产生的现金流量净额		367,988,061.23	-135,689,913.69
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,712.96	37,085.63
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		474,549,486.72	-25,922,773.23
加：期初现金及现金等价物余额		168,210,211.00	164,499,683.53
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		642,759,697.72	138,576,910.30

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

2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	2025年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	193,333,720.00				744,895,325.72	50,658,051.32	1,011,008.97		41,207,608.44		462,106,124.78		1,391,895,736.59	881,793.12	1,392,777,529.71
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	193,333,720.00				744,895,325.72	50,658,051.32	1,011,008.97		41,207,608.44		462,106,124.78		1,391,895,736.59	881,793.12	1,392,777,529.71
三、本期增减变动金额(减)				78,753,146.54	2,896,334.37						48,794,179.86		130,443,660.77	-7,197.97	130,436,462.80

少以 “一” 号填 列)														
(一) 综合 收益 总额										106,429,768. 86		106,429,768.8 6	-7,197.97	106,422,570.8 9
(二) 所有 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 持有 者入 投资 本				78,753,146. 54								78,753,146.54		78,753,146.54
3. 股 份支 计入 所有 者益 金的 额					2,896,334.37							2,896,334.37		2,896,334.37
4. 其 他														



资本(或股本)															
3. 盈余公积															
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

项目	2024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		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	193,333,720.00			911,971,375.27	1,075,085.44			35,353,664.59		322,086,902.47		1,461,670,576.89	48,886,704.87	1,510,557,281.76
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额	193,333,720.00			911,971,375.27	1,075,085.44			35,353,664.59		322,086,902.47		1,461,670,576.89	48,886,704.87	1,510,557,281.76
三、本期增减				-170,166,414.07	49,577,767.52					37,433,963.49		-182,310,218.10	-48,007,800.29	-230,318,018.39

动金额(减少以“-”号填列)														
(一) 综合收益总额										82,422,996.04		82,422,996.04	430,860.43	82,853,856.47
(二) 所有者投入和减少资本					-170,166,414.07	49,577,767.52						-219,744,181.59	-48,438,660.72	-268,182,842.31
1. 所有者投入的普通股													25,000.00	25,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														

4. 其他					-170,166,414.07	49,577,767.52							-219,744,181.59	-48,463,660.72	-268,207,842.31
(三) 利润分配													-44,989,032.55	-44,989,032.55	-44,989,032.55
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													-44,989,032.55	-44,989,032.55	-44,989,032.55
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 积 增 本 (或 股 本)																		
3. 盈 余 积 补 损																		
4. 设 定 益 划 动 结 留 收 益																		
5. 其 他 合 益 转 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、本期末余额	193,333,720.00			741,804,961.20	50,652,852.96		35,353,664.59	359,520,865.96	1,279,360,358.79	878,904.58		1,280,239,263.37	

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

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

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					2,896,334.37						2,896,334.37

的金额										
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

项目	2024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				911,971,375.27	1,075,085.44			35,353,664.59	263,104,194.57	1,402,687,868.99
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				911,971,375.27	1,075,085.44			35,353,664.59	263,104,194.57	1,402,687,868.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						49,577,767.52				-12,782,127.09	-62,359,894.61
（一）综合收益总额										32,206,905.46	32,206,905.46
（二）所有者投入和减少资本						49,577,767.52					-49,577,767.52
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						49,577,767.52					-49,577,767.52
（三）利润分配										-44,989,032.55	-44,989,032.55
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-44,989,032.55	-44,989,032.55
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			911,971,375.27	50,652,852.96			35,353,664.59	250,322,067.48	1,340,327,974.38	

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2025年6月30日，公司注册资本及股本为人民币19,333.372万元。

##### 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十九次会议于2025年8月20日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。本公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

经公司评估，自本报告期末起的12个月内，公司持续经营能力良好，不存在导致对公司持续经营能力产生重大疑虑的因素。

### 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

本公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《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]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了本公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

## 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 $\geq$ 100万元人民币
实际核销的重要应收款项	核销金额 $\geq$ 50万元人民币
重要的其他债权投资	金额100万以上的认定为重要
重要在建工程	期末余额占公司合并报表总资产 $\geq$ 0.5%
账龄超过1年以上重要的应付款项	金额100万以上的认定为重要
账龄超过1年以上重要的合同负债	金额100万以上的认定为重要
收到的重要的与投资活动有关的现金	单个项目或公司为1000万元人民币以上
支付的重要的与投资活动有关的现金	单个项目或公司为1000万元人民币以上
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 $\geq$ 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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### (1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

## （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本报告第八节、五、7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基

础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 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

### （1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围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该回报金额。其中，本公司享有现时权利使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本公司是否实际行使该权利，视为本公司拥有对被投资方的权力；本公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本公司以主要责任人身份行使决策权的，视为本公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本公司享有的权利是否使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动；本公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本公司与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本报告第八节、五、19、长期股权投资或11、金融工具。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本报告第八节、五、19、长期股权投资）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本报告第八节、五、19、长期股权投资中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般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）发生外币交易时折算汇率的确定方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生当日即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为人民币金额。

### （2）于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

①外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

②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，不改变其记账本位币金额；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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指本公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

### （3）境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

①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，其他项目采用发生时的即期汇率折算；

②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(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

④本公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

⑤本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### ①分类和初始计量

本公司根据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，将金融资产划分为：

##### 1)以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，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，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。其中：

##### <1>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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### ②金融资产减值

##### 1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，本公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

## 2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

## 3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

## 4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5) 各类金融资产信用损失的确定方法

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

<1>按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款-单项计提坏账准备（金额重大）	单项金额超过 100 万元（含）的应收款项	在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失
应收账款-单项计提坏账准备（金额不重大）	除金额重大以外的单项计提	
应收账款—正常信用风险组合（账龄分析法）	除单项金额计提以及合并范围内关联方以外应收款项	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——无风险信用组合	应收合并范围内关联方的应收款项	参考历史信用经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备
其他应收账款-单项计提坏账准备（金额重大）	单项金额超过 100 万元（含）的应收款项	在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失
其他应收账款-单项计提坏账准备（金额不重大）	除金额重大以外的单项计提	
其他应收账款——正常信用风险组合（账龄分析法）	除单项金额计提以及合并范围内关联方以外应收款项	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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收账款——无风险信用组合	应收合并范围内关联方的应收款项	参考历史信用经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备

<2>账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率
1 年以内（含，下同）	5%	5%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	30%	30%
3-4 年	50%	50%
4-5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

应收账款/其他应收款账龄自款项实际发生的月份起算。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

应收款项融资以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本公司采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资（不含列报在其他债权投资中的包含重大融资成分的应收款项融资），本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

### <3>按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。

#### ③终止确认金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司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；
- 3) 该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

若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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### ④核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (2) 金融负债

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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

①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。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

1) 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企业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，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### （3）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

### （4）后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

①扣除已偿还的本金。

②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。

③扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

### （5）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

## 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

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

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

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

## 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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

## 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

**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

**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

存货包括原材料、在产品、委托加工物资、库存商品、发出商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

对低值易耗品采用一次转销法。

对周转材料采用摊销说明：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

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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。

②需要经过加工的材料存货，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。

③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，应当分别确定其可变现净值，并与其相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。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

**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

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备，具体确定方法和会计处理方法参见本报告第八节、五、11、金融工具。

**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

(1) 持有待售的非流动资产或处置组确认标准

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

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，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计

准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，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。

## (2) 会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。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持有待售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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售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；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售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。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

## 终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：

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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本公司在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

## 19、长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策参见本报告第八节、五、11、金融工具。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

### (1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方[股东权益/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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值

加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### ②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的

初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本报告第八节、五、7、控制的判断标准和合并财务报表编制的方法中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控

制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见本报告第八节、五、27、长期资产减值。

## 20、投资性房地产

不适用

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (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

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本报告第八节、五、27、长期资产减值。

## 23、借款费用

√适用 □不适用

(1) 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指1年及1年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

①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，减去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。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用的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。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间相应摊销的折价或者溢价的金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

#### 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

(1) 无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 本公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及本公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。本公司于每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

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

使用寿命有限的无形资产减值测试方法和减值准备计提方法详见本报告第八节、五、27 长期资产减值。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

①内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

1)研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

2)开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

②内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；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，应当证明其有用性；

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

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、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。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可

收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，在后续期间，即使资产价值得以恢复，也不予转回已确认的减值损失。

## 28、长期待摊费用

√适用 不适用

长期待摊费用是本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

## 29、合同负债

√适用 不适用

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

#### (1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2)短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为本公司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。

## (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

辞退福利是指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给予职工的补偿。

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (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

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

- (4) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失(如有)的部分，确认为预计负债。

### 32、股份支付

√适用 □不适用

- (1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

#### ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### (2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### 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

本公司的收入主要来源于石英掩膜版和苏打掩膜版的销售。

##### (1) 收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ①合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ②合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

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)客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2)客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3)企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间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，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

- <1>企业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>企业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>企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- <4>企业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。

(2)本公司收入确认的具体方法:

①内销产品的销售收入确认

公司根据与销售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外销产品的销售收入确认

本公司外销的产品收入确认模式分为 FOB 模式和 DAP 模式；

FOB 模式：公司根据与销售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：公司根据与销售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。

本公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

(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

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

合同取得成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他流动资产”，超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他非流动资产”。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且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。

合同履行成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“存货”，超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他非流动资产”。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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，应当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。

与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

#### (4) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### 37、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

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，应当减记递延所得税资产的账面价值。

### 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

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

#### ①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

#### ②后续计量

本公司参照《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能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

各类使用权资产采用直线法并按使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本报告第八节、五、27、长期资产减值。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### ③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额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

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

## 39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 预期信用损失的计量

本公司对于应收账款按照整个存续期的预期信用损失计提坏账准备。本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合的基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，编制预期信用损失模型并计算预期信用损失。本公司通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失。在确定预期信用损失率时，本公司使用应收账款账龄、内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

(2) 存货的跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(4) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(5) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### 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

其他说明

重要会计政策变更

①本公司自2024年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

②本公司自2024年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，对2021年1月1日之后开展的售后租回交易进行追溯调整。该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

③本公司自2024年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定。该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

**(2). 重要会计估计变更**

适用 不适用

**(3). 2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

适用 不适用

**41、其他**

适用 不适用

**回购股份**

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

**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(%)
本公司、成都路维、路维科技	15.00
香港路维	16.50
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”，2025年本公司适用15%企业所得税税率。

(3) 子公司成都路维于2022年11月29日取得四川省科学技术厅、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：GR202251006498，有效期为三年，税收优惠期为2022年至2024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”，2025年高新技术企业资质复审中，暂按15%的税率征收企业所得税。

(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%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，2025年企业所得税适用15%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16.5%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联实体当中，只有一个可选择两级制利得税率。本公司子公司香港路维适用该优惠政策。

(6) 本公司及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	71,062.66	66,264.25
银行存款	829,513,292.16	242,642,654.73
其他货币资金	4,214,909.12	4,000.00
存放财务公司存款		
合计	833,799,263.94	242,712,918.98
其中：存放在境外的款项总额	1,808,144.33	1,843,681.40

其他说明

期末其他货币资金系开具信用证保证金及ETC保证金。

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	50,000,000.00		/
其中：			
银行理财产品	50,000,000.00		/
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	50,000,000.00		/

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	6,028,627.18	5,773,948.87
商业承兑票据	3,154,622.79	1,777,918.05
减：坏账准备	157,731.14	88,895.90
合计	9,025,518.83	7,462,971.02

(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		845,178.47
商业承兑票据		
合计		845,178.47

(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				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提		金额	比例 (%)	金额	计提

				比例 (%)					比例 (%)	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备										
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	9,183,249.97	100.00	157,731.14	1.72	9,025,518.83	7,551,866.92	100.00	88,895.90	1.18	7,462,971.02
其中：										
银 行 承 兑 汇 票 组 合	6,028,627.18	65.65			6,028,627.18	5,773,948.87	76.46			5,773,948.87
商 业 承 兑 汇 票 组 合	3,154,622.79	34.35	157,731.14	5.00	2,996,891.65	1,777,918.05	23.54	88,895.90	5.00	1,689,022.15
合 计	9,183,249.97	100.00	157,731.14	1.72	9,025,518.83	7,551,866.92	100.00	88,895.90	1.18	7,462,971.02

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	3,154,622.79	157,731.14	5.00
合计	3,154,622.79	157,731.14	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	
按组合计提坏账准备的应收票据	88,895.90	68,835.24				157,731.14
合计	88,895.90	68,835.24				157,731.14

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）	276,985,044.66	263,513,402.00
1年以内	276,985,044.66	263,513,402.00
1至2年	91,559.18	116,078.60
2至3年	4,424.00	
合计	277,081,027.84	263,629,480.60

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	277,081,027.84	100.00	13,859,735.36	5.00	263,221,292.48	263,629,480.60	100.00	13,187,277.96	5.00	250,442,202.64
其中：										
无风险信用组合										
正常	277,081,027.84	100.00	13,859,735.36	5.00	263,221,292.48	263,629,480.60	100.00	13,187,277.96	5.00	250,442,202.64

信用风险组合 (账龄分析法)										
合计	277,081,027.84	100.00	13,859,735.36	5.00	263,221,292.48	263,629,480.60	100.00	13,187,277.96	5.00	250,442,202.64

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: 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)	276,985,044.66	13,849,252.24	5.00
1至2年	91,559.18	9,155.92	10.00
2至3年	4,424.00	1,327.20	30.00
合计	277,081,027.84	13,859,735.36	

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	
按组合计提坏账准备	13,187,277.96	676,697.40		4,240.00		13,859,735.36
合计	13,187,277.96	676,697.40		4,240.00		13,859,735.36

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

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,240.00

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	123,934,711.63		123,934,711.63	44.73	6,196,735.58
第二名	48,851,583.70		48,851,583.70	17.63	2,442,579.18
第三名	17,793,283.00		17,793,283.00	6.42	889,664.15
第四名	16,059,560.00		16,059,560.00	5.80	802,978.00
第五名	9,623,080.00		9,623,080.00	3.47	481,154.00
合计	216,262,218.33		216,262,218.33	78.05	10,813,110.91

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	2,163,759.31	11,262,939.39
合计	2,163,759.31	11,262,939.39

**(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	4,192,434.42	
合计	4,192,434.42	

(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	2,163,759.31	100.00			2,163,759.31	11,262,939.39	100.00			11,262,939.39
其中：										
银行承兑汇票组合	2,163,759.31	100.00			2,163,759.31	11,262,939.39	100.00			11,262,939.39
合计	2,163,759.31	100.00			2,163,759.31	11,262,939.39	100.00			11,262,939.39

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	2,163,759.31		
合计	2,163,759.31		

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	2,339,028.30	100.00	1,477,022.38	98.34
1至2年			25,000.00	1.66
合计	2,339,028.30	100.00	1,502,022.38	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(%)
国网四川省电力公司成都供电公司	1,429,850.73	61.13
成都零零柒科技发展有限公司	207,000.00	8.85
上海甄汇信息科技有限公司	106,649.10	4.56
深圳沃飞科技有限公司	105,000.00	4.49
成都艾思科博信息技术有限公司	45,700.00	1.95
合计	1,894,199.83	80.98

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	899,171.75	670,116.12
合计	899,171.75	670,116.12

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）	797,625.26	559,087.99
1年以内	797,625.26	559,087.99
1至2年	46,290.56	35,574.18
2至3年	121,952.12	110,925.00
3年以上		
3至4年	11,621.14	55,828.92
4至5年	42,946.02	7,019.04
5年以上	173,610.60	160,000.50
合计	1,194,045.70	928,435.63

**(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	1,173,464.29	695,056.18
关联方往来款		118,508.64
非关联方往来款及其他	20,581.41	114,870.81
合计	1,194,045.70	928,435.63

**(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)	
2025年1月1日余额	258,319.51			258,319.51
2025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	36,554.44			36,554.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	294,873.95			294,873.95

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	258,319.51	36,554.44				294,873.95
合计	258,319.51	36,554.44				294,873.95

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	677,762.36	56.76	保证金及押金	1年以内	33,888.12
苏州豪城建屋置业有限公司	100,800.00	8.44	保证金及押金	2-3年	30,240.00
成都市郫都区兴能天然气有限责任公司	72,783.71	6.10	保证金及押金	1年以内; 5年以上	72,039.19
成都高投世纪物业服务有限责任公司	61,670.64	5.16	保证金及押金	4-5年; 5年以上	32,397.25
成都高新投资集团有限公司	56,838.00	4.76	保证金及押金	4-5年; 5年以上	41,461.80
合计	969,854.71	81.22	/	/	210,026.36

(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	130,597,700.38	216,315.48	130,381,384.90	92,919,108.52	920,879.20	91,998,229.32
在产品	2,740,086.81		2,740,086.81	4,060,009.52		4,060,009.52
库存商品	9,958,242.35	626,643.92	9,331,598.43	6,682,054.75	526,048.04	6,156,006.71
周转材料	4,957,375.36		4,957,375.36	3,579,721.64		3,579,721.64
委托加工物资	11,457,469.54	1,901,643.42	9,555,826.12	9,979,612.24	2,646,494.70	7,333,117.54

发出商品	49,628,891.25	1,226,151.38	48,402,739.87	64,022,754.00	521,029.11	63,501,724.89
合计	209,339,765.69	3,970,754.20	205,369,011.49	181,243,260.67	4,614,451.05	176,628,809.62

(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	920,879.20	66,405.77		770,969.49		216,315.48
在产品						
库存商品	526,048.04	179,876.10		79,280.22		626,643.92
周转材料						
委托加工物资	2,646,494.70	249,183.32		994,034.60		1,901,643.42
发出商品	521,029.11	1,228,869.99		523,747.72		1,226,151.38
合计	4,614,451.05	1,724,335.18		2,368,032.03		3,970,754.20

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	67,252,500.00	
合计	67,252,500.00	

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	55,792,021.92			968,453.43	67,252,500.00	63,000,000.00	4,252,500.00		
合计	55,792,021.92			968,453.43	67,252,500.00	63,000,000.00	4,252,500.00		

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-	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026/2/10						

兴业银行										
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

无

其他说明：

适用 不适用

无

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		
待抵扣增值税进项税金	10,359,054.69	537,895.37
再融资中介机构费用		1,055,909.36
待摊利息	2,504,708.32	1,983,555.57
待处理流动资产损益		246,190.71
合计	12,863,763.01	3,823,551.01

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
以公允价值计量且其变动计入其他综合收	55,792,021.92				0.00				一年内到期的大额存单重分类至一年内到期的非流动资产

益的金融资产									产
其中：大额存单	55,792,021.92					0.00			
合计	55,792,021.92					0.00			/

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						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	
合计		/	/	/		53,000,000.00	/	/	/	

**(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												
不适用												
小计												
二、联营企业												
路行维远	159,937,416.68				-974,810.43						158,962,606.25	
小计	159,937,416.68				-974,810.43						158,962,606.25	
合计	159,937,416.68				-974,810.43						158,962,606.25	

(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	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合
		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	其他					

					失					失	收益的原因
湖南普照信息材料有限公司	11,195,400.00						11,195,400.00				
北京珂阳科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00				
合计	16,195,400.00						16,195,400.00				/

(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

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	1,039,320,143.03	1,080,384,420.41
固定资产清理	4,655.38	695.06
合计	1,039,324,798.41	1,080,385,115.47

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	411,095,030.53	1,121,975,301.62	9,723,097.31	9,186,029.40	1,551,979,458.86
2.本期增加金额	309,734.51	12,860,198.81	366,151.33	1,226,827.46	14,762,912.11
(1) 购置		30,078.30	366,151.33	1,226,827.46	1,623,057.09
(2) 在建工程转入	309,734.51	12,830,120.51			13,139,855.02
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		6,998.36		30,173.89	37,172.25
(1) 处置或报废		6,998.36		30,173.89	37,172.25
4.期末余额	411,404,765.04	1,134,828,502.07	10,089,248.64	10,382,682.97	1,566,705,198.72
二、累计折旧					
1.期初余额	38,427,003.49	423,671,077.18	5,631,047.32	3,865,910.46	471,595,038.45
2.本期增加金额	5,599,846.41	48,904,973.23	504,425.24	796,437.36	55,805,682.24
(1) 计提	5,599,846.41	48,904,973.23	504,425.24	796,437.36	55,805,682.24
3.本期减少金额		3,105.07		12,559.93	15,665.00
(1) 处置或报废		3,105.07		12,559.93	15,665.00
4.期末余额	44,026,849.90	472,572,945.34	6,135,472.56	4,649,787.89	527,385,055.69

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	367,377,915.14	662,255,556.73	3,953,776.08	5,732,895.08	1,039,320,143.03
2.期初账面价值	372,668,027.04	698,304,224.44	4,092,049.99	5,320,118.94	1,080,384,420.41

(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	9,495,852.00	8,546,266.80		949,585.20	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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	4,655.38	695.06
合计	4,655.38	695.06

其他说明：

无

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	159,629,374.92	78,872,799.46
工程物资		
合计	159,629,374.92	78,872,799.46

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	75,806,934.48		75,806,934.48	72,522,356.98		72,522,356.98
半导体掩膜版套准量测精度提升项目				6,265,486.73		6,265,486.73
G8.6AMOLED 产品开发项目				84,955.75		84,955.75
半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目	80,136,456.37		80,136,456.37			
半色调掩膜版一次光刻技术开发项目	3,100,532.71		3,100,532.71			
厦门路维光电高世代高精度掩膜版生产基地项目	585,451.36		585,451.36			
合计	159,629,374.92		159,629,374.92	78,872,799.46		78,872,799.46

(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	72,522,356.98	3,284,577.50			75,806,934.48	82.56	未完工	1,141,897.19	959,072.75	3.11	自有资金
半导体及高精度平板显示掩膜版扩产项目	420,887,931.54		85,950,568.49	5,814,112.12		80,136,456.37	19.04	未完工				自有资金
合计	512,709,032.46	72,522,356.98	89,235,145.99	5,814,112.12		155,943,390.85	/	/	1,141,897.19	959,072.75	/	/

(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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	573,575.40	573,575.40
2.本期增加金额	56,448.00	56,448.00
(1)租赁	56,448.00	56,448.00
3.本期减少金额		
(1)租赁终止		
4.期末余额	630,023.40	630,023.40
二、累计折旧		
1.期初余额	183,584.42	183,584.42
2.本期增加金额	196,153.97	196,153.97
(1)计提	196,153.97	196,153.97
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	379,738.39	379,738.39
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	250,285.01	250,285.01
2.期初账面价值	389,990.98	389,990.98

(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	13,694,059.77			2,413,634.77	16,107,694.54
2.本期增加金额	15,656,550.00			681,083.50	16,337,633.50
(1) 购置	15,656,550.00			681,083.50	16,337,633.50
(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			3,094,718.27	32,445,328.04
二、累计摊销					
1.期初余额	1,288,613.63			1,564,858.32	2,853,471.95
2.本期增加金额	165,201.73			285,201.13	450,402.86
(1) 计提	165,201.73			285,201.13	450,402.86
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,453,815.36	-	-	1,850,059.45	3,303,874.81
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	27,896,794.41			1,244,658.82	29,141,453.23
2.期初账面价值	12,405,446.14			848,776.45	13,254,222.59

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%

**(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

**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	41,612,590.56	222,796.00	3,380,533.93		38,454,852.63
合计	41,612,590.56	222,796.00	3,380,533.93		38,454,852.63

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	11,419,889.10	1,712,983.37	10,057,050.20	1,508,831.51
内部交易未实现利润	6,960,593.20	1,044,088.98	2,328,420.13	349,263.02
可抵扣亏损				
递延收益	7,088,389.42	1,063,258.41	7,809,491.17	1,171,423.68
租赁负债	92,009.16	13,801.37	209,831.42	31,449.73
股权激励	2,116,483.53	317,472.53	2,335,785.98	350,367.89
合计	27,677,364.41	4,151,604.66	22,740,578.90	3,411,335.83

**(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	1,208,273.80	181,241.07	1,195,399.32	179,309.90
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	389,990.98	58,498.64	389,990.98	58,498.64
合计	1,598,264.78	239,739.71	1,585,390.30	237,808.54

(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	237,575,035.86	241,260,944.53
资产减值准备	6,446,784.28	8,091,894.22
股权激励	779,850.84	856,532.52
递延收益	7,552,295.08	7,249,132.21
合计	252,353,966.06	257,458,503.48

(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	68,819,683.31	69,920,910.81	
2030年	75,818,117.63	75,818,117.63	
2031年	55,637,539.39	58,222,220.56	
2032年	26,626,473.10	26,626,473.10	
2033年	10,673,222.43	10,673,222.43	
合计	237,575,035.86	241,260,944.53	/

其他说明：

适用 不适用

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						

合同资产						
预付非流动资产款项	121,020,028.36		121,020,028.36	98,460,228.99		98,460,228.99
合计	121,020,028.36		121,020,028.36	98,460,228.99		98,460,228.99

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	4,124,657.80	4,124,657.80	其他	信用证保证金及ETC保证金	4,000.00	4,000.00	其他	ETC保证金
应收票据	845,178.47	845,178.47	其他	已背书未到期票据	2,584,599.95	2,584,599.95	其他	已背书未到期票据
存货								
其中：数据资源								
固定资产	517,318,187.06	317,939,747.98	抵押	贷款抵押	517,318,187.06	334,345,303.86	抵押	贷款抵押
无形资产	13,694,059.77	12,337,497.04	抵押	贷款抵押	13,497,148.77	12,547,762.90	抵押	贷款抵押
其中：数据资源								
合计	535,982,083.10	335,247,081.29	/	/	533,403,935.78	349,481,666.71	/	/

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
质押借款	40,000,000.00	30,000,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	11,000,000.00	
信用证借款	202,000,000.00	202,000,000.00
未到付息期的应计利息	37,986.10	24,833.34
合计	253,037,986.10	232,024,833.34

短期借款分类的说明：

期末借款中质押的事项为实用新型专利权，其他担保情况详见第八节、七、31 所有权或使用权受到限制的资产以及第八节、十四、5、关联交易情况所述。

**(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	290,369,306.01	169,383,631.19
1-2年	1,004,845.94	4,228,111.11
2-3年	249,848.74	13,185.28
3年以上	160,550.00	7,300.00
合计	291,784,550.69	173,632,227.58

**(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). 预收账款项列示**

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	695,243.63	651,152.19
合计	695,243.63	651,152.19

(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	12,667,123.87	33,208,585.37	36,286,556.48	9,589,152.76
二、离职后福利-设定提存计划		1,815,376.99	1,815,376.99	
三、辞退福利	66,967.00	31,360.00	98,327.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,734,090.87	35,055,322.36	38,200,260.47	9,589,152.76

(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	12,344,094.41	28,843,571.82	31,886,386.94	9,301,279.29
二、职工福利费	232,903.48	2,453,297.62	2,491,901.09	194,300.01
三、社会保险费		784,418.01	784,418.01	
其中：医疗保险费		730,627.64	730,627.64	
工伤保险费		34,155.35	34,155.35	
生育保险费		19,635.02	19,635.02	
四、住房公积金		800,602.00	800,602.00	
五、工会经费和职工教育	90,125.98	326,695.92	323,248.44	93,573.46

经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,667,123.87	33,208,585.37	36,286,556.48	9,589,152.76

(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		1,744,108.32	1,744,108.32	
2、失业保险费		71,268.67	71,268.67	
3、企业年金缴费				
合计		1,815,376.99	1,815,376.99	

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	3,733,937.13	2,080,727.76
企业所得税	9,475,647.57	9,109,110.01
个人所得税	90,930.34	302,155.49
城市维护建设税	109,472.74	53,967.35
教育费附加（含地方附加）	78,194.82	38,548.10
印花税	284,189.30	396,477.73
环境保护税	443.91	5,616.80
合计	13,772,815.81	11,986,603.24

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	12,966,734.73	11,270,042.03
合计	12,966,734.73	11,270,042.03

(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	4,044,235.40	2,453,052.66
往来款及其他	138,531.43	33,021.47
收员工持股计划款	8,783,967.90	8,783,967.90
合计	12,966,734.73	11,270,042.03

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**42、 持有待售负债**

适用 不适用

**43、 1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
1年内到期的长期借款	62,336,875.82	54,501,982.70
1年内到期的应付债券	67,397.26	
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	91,888.17	288,447.86
合计	62,496,161.25	54,790,430.56

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		85,936.78
合计		85,936.78

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
质押借款		
抵押借款	96,000,000.00	97,000,000.00
保证借款		
信用借款		
抵押+保证借款	225,487,500.00	245,998,750.00
未到付息期的应计利息	206,875.82	288,232.70
减：一年内到期的长期借款	62,336,875.82	54,501,982.70
合计	259,357,500.00	288,785,000.00

长期借款分类的说明：

期末借款担保情况详见本报告第八节、七、31 所有权或使用权受限资产及第八节、十四、5 关联交易情况之说明。

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	529,381,652.09	
合计	529,381,652.09	

##### (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		528,335,042.14	67,397.26	979,212.69		529,381,652.09	否
合计	/	/	/	/	615,000,000.00		528,335,042.14	67,397.26	979,212.69		529,381,652.09	/

注：债券票面年利率分别为第一年 0.20%、第二年 0.40%、第三年 0.80%、第四年 1.00%、第五年 1.60%、第六年 2.00%。

**(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27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

根据中国证券监督管理委员会于2025年5月6日签发的《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），公司向不特定对象发行可转换公司债券6,150,000张，每张面值人民币100元，募集资金总额为615,000,000.00元，债券期限为6年，自2025年6月11日至2031年6月10日。公司发行的可转换公司债券的票面利率为第一年0.20%、第二年0.40%、第三年0.80%、第四年1.00%、第五年1.60%、第六年2.00%，利息按年支付。

截至2025年6月30日，累计共有人民币0.00元（0张）“路维转债”已转换为公司普通股股票，累计转股数量为0股，相应累计增加公司股本0.00元，同时累计增加资本公积-股本溢价0.00元，累计减少其他权益工具0.00元。

**(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	186,498.07	305,725.21
减：未确认融资费用	3,548.53	3,548.53
减：一年内到期的租赁负债	91,888.17	288,447.86

合计	91,061.37	13,728.82
----	-----------	-----------

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	63,827,269.98		6,390,148.05	57,437,121.93	与资产及收益相关的政府补助
合计	63,827,269.98		6,390,148.05	57,437,121.93	/

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	193,333,720.00						193,333,720.00

其他说明：

无

#### 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

根据中国证券监督管理委员会于2025年5月6日签发的《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），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，每张面值人民币100元，发行数量6,150,000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61,500.00万元可转换公司债券已于2025年7月10日在上交所挂牌交易，债券简称“路维转债”，债券代码“118056”。

##### (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:万元币种: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			615.00	7,875.31			615.00	7,875.31
合计			615.00	7,875.31			615.00	7,875.31

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

本期增加7,875.31万元系本公司2025年发行的可转换公司债券，按照企业会计准则要求分摊计入权益工具的金额。本公司发行的可转换公司债券情况详见本报告第八节、七、46、应付债券之说明。

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）	731,220,248.94			731,220,248.94
其他资本公积	13,675,076.78	2,896,334.37		16,571,411.15
合计	744,895,325.72	2,896,334.37		747,791,660.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积的增加系计提员工持股计划支付费用和计提第二类限制性股票费用所致。

**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	50,658,051.32			50,658,051.32
合计	50,658,051.32			50,658,051.32

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

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,011,008.97							1,011,008.97
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	1,011,008.97							1,011,008.97
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								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	1,011,008.97							1,011,008.97

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无

**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	41,207,608.44			41,207,608.44
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	41,207,608.44			41,207,608.44

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	462,106,124.78	322,086,902.47
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	462,106,124.78	322,086,902.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	106,429,768.86	190,862,198.71
减：提取法定盈余公积		5,853,943.85
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	57,635,589.00	44,989,032.55
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	510,900,304.64	462,106,124.78

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	544,024,177.85	360,808,264.92	395,634,162.42	260,270,872.66
其他业务	3,450.00	909.30	87,362.78	204,278.52
合计	544,027,627.85	360,809,174.22	395,721,525.20	260,475,151.18

### (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	544,027,627.85	360,809,174.22
石英掩膜版	499,399,098.94	336,181,430.05
苏打掩膜版	41,304,927.65	21,816,241.50
其他产品	3,320,151.26	2,810,593.37
其他业务收入	3,450.00	909.30
按经营地区分类	544,027,627.85	360,809,174.22
境内	543,300,712.14	360,612,186.48
境外	726,915.71	196,987.74
市场或客户类型	544,027,627.85	360,809,174.22
自行开拓	544,027,627.85	360,809,174.22
合同类型		
按商品转让的时间分类	544,027,627.85	360,809,174.22
某一时间确认收入	544,027,627.85	360,809,174.22
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	544,027,627.85	360,809,174.22

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	395,023.55	4,512.73
教育费附加	282,159.68	3,223.37
资源税	3,292.80	
房产税	869,918.83	869,918.73
土地使用税	139,171.89	139,171.99
车船使用税	5,820.00	4,110.00
印花税	542,288.62	389,508.62
环境保护税	880.40	16,312.61
合计	2,238,555.77	1,426,758.05

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	4,277,133.33	3,677,718.94
差旅及招待费	2,635,486.95	2,089,592.58
折旧费	248,978.44	281,524.27
股份支付费用	485,337.79	
其他费用	380,786.18	534,040.29
合计	8,027,722.69	6,582,876.08

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	9,934,348.43	8,702,373.53
折旧与摊销	5,921,660.45	5,805,098.45
中介及咨询费	1,102,885.22	2,697,746.95
业务招待费	1,367,598.27	1,045,754.01
办公费用	893,675.33	555,585.58
差旅费及交通费	598,863.67	494,295.30
水电费	593,360.29	613,759.05
租赁费	157,814.52	147,936.30
股份支付费用	1,159,313.15	
其他费用	1,907,391.75	994,461.54
合计	23,636,911.08	21,057,010.71

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	6,244,754.15	5,738,119.24
折旧与摊销	6,103,295.87	8,170,268.02
直接投入费用	2,766,832.04	3,150,993.19
维修检测费	1,730,495.39	2,615,768.17
股份支付费用	836,468.87	
其他研发费用	333,143.31	251,822.06
合计	18,014,989.63	19,926,970.68

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	7,818,641.71	7,148,962.61
减：利息收入	739,010.92	2,207,483.27
汇兑损益	12,998,153.26	-7,749,149.86
手续费及其他	369,749.27	542,216.13
合计	20,447,533.32	-2,265,454.39

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	10,065,873.51	6,797,176.51
个税返还	71,598.49	68,467.01
增值税加计抵减	2,006,059.76	4,502,648.79
合计	12,143,531.76	11,368,292.31

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	-974,810.43	-36,143.65
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	968,453.43	1,029,729.45
处置交易性金融资产取得的投资收益	19,946.64	128,613.69
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		34,396.59
债务重组收益		
合计	13,589.64	1,156,596.08

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

**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	1,025,344.16
合计	8,895.55	1,025,344.16

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	-68,835.24	-49,325.59
应收账款坏账损失	-676,697.40	-5,126,031.73
其他应收款坏账损失	-36,554.44	-107,001.64
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	-782,087.08	-5,282,358.96

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	-1,724,335.18	-2,780,689.70
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	-1,724,335.18	-2,780,689.70

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	22,775.00	134,122.48	22,775.00
合计	22,775.00	134,122.48	22,775.00

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	2,061.87	10,410.09	2,061.87
合计	2,061.87	10,410.09	2,061.87

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	14,848,815.73	10,142,886.86
递延所得税费用	-738,337.66	1,132,365.84
合计	14,110,478.07	11,275,252.70

**(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	120,533,048.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,079,957.34
子公司适用不同税率的影响	-183,681.19
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	1,142,315.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,448,215.24
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	815,689.16
加计扣除的技术开发费用	-2,295,587.14
所得税费用	14,110,478.07

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见本报告第八节、七、57 其他综合收益之说明。

### 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	731,512.30	6,658,381.84
政府补助	4,188,992.24	6,505,195.31
往来款及其他	3,151,274.62	1,561,737.69
合计	8,071,779.16	14,725,314.84

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	11,229,375.66	10,001,013.38
往来款及其他	1,021,307.76	1,791,795.35
合计	12,250,683.42	11,792,808.73

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	25,000,000.00	187,000,000.00
合计	25,000,000.00	187,000,000.00

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	85,511,767.12	144,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产	190,112,090.72	115,376,005.60
其他权益工具投资		15,000,000.68
合计	275,623,857.84	274,376,006.28

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

### (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	1,093,885.22	773,584.91
可转债发行费用	1,016,645.20	
回购股份支出		49,577,767.52
支付少数股东股权收购款		218,670,133.25
合计	2,110,530.42	269,021,485.68

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

### (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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	106,422,570.89	82,853,856.47
加：资产减值准备	1,724,335.18	2,780,689.70
信用减值损失	782,087.08	5,282,358.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	55,805,682.24	45,178,616.04
使用权资产摊销	196,153.97	194,873.88
无形资产摊销	450,402.86	280,481.67
长期待摊费用摊销	3,380,533.93	2,893,664.69
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	-1,025,344.16
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）	7,818,641.71	7,830,719.42
投资损失（收益以“－”号填列）	-13,589.64	-1,156,596.08
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-740,268.83	-1,392,487.05
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,931.17	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-28,096,505.02	5,117,245.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-20,141,846.32	-27,415,629.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	139,024,186.64	-51,007,280.24
其他		
经营活动产生的现金流量净额	266,605,420.31	70,415,169.69
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	829,674,606.14	252,645,441.51
减：现金的期初余额	242,708,918.98	385,521,699.92
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	586,965,687.16	-132,876,258.41

(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	829,674,606.14	242,708,918.98
其中：库存现金	71,062.66	66,264.25
可随时用于支付的银行存款	829,521,292.16	242,642,654.73
可随时用于支付的其他货币资金	82,251.32	
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	829,674,606.14	242,708,918.98
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

**(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			70,998,704.28
其中：美元	349,452.8	7.1586	2,501,592.96
欧元	473,192.12	8.4024	3,975,949.47
港币	75,114.30	0.9120	68,500.49
日元	1,299,599,226.00	0.0496	64,452,324.02
台币	1,370.00	0.2462	337.34
应收账款			267,077.52
其中：美元	36,408.00	7.1586	260,630.30
日元	130,000.00	0.0496	6,447.22
港币			
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			221,088,618.94
其中：美元	1,723,062.00	7.1586	12,334,711.63
日元	3,734,870,898.00	0.0496	185,227,187.31
欧元	2,800,000.00	8.4024	23,526,720.00

其他说明：

无

(2). 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

## 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	157,814.52
低价值资产租赁费用	
合计	157,814.52

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395,242.42(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

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	6,244,754.15	5,738,119.24
折旧与摊销	6,103,295.87	8,170,268.02
直接投入费用	2,766,832.04	3,150,993.19
维修检测费	1,730,495.39	2,615,768.17
股份支付费用	836,468.87	
其他研发费用	333,143.31	251,822.06
合计	18,014,989.63	19,926,970.68
其中：费用化研发支出	18,014,989.63	19,926,970.68
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

### 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

公司分别于2025年3月23日、2025年4月8日召开第五届董事会第十四次会议、2025年第一次临时股东大会审议通过了《关于对外投资的议案》，同意公司以自有资金或自筹资金出资投资建设“厦门路维光电高世代高精度光掩膜版生产基地项目”，公司将出资1亿元设立全资子公司厦门路维作为项目实施主体。截至报告期末，厦门路维已完成工商登记。

#### 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	
成都路维光电有限公司	成都	345,000,000.00	成都	制造	100.00		投资设立
成都路维光电科技有限公司	成都	150,000,000.00	成都	制造	100.00		投资设立
香港路维实业有限公司	香港	港币 77,000.00 元	香港	贸易	100.00		投资设立
共青城路维盛德股权投资合伙企业（有限合伙）	共青城	200,000,000.00	共青城	投资	99.50		投资设立
厦门路维光电有限公司	厦门	100,000,000.00	厦门	制造	100.00		投资设立

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	-7,197.61	0.00	874,595.15

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	440,283.51	175,158,078.14	175,598,361.65	379,473.08		379,473.08	465,952.83	176,132,816.68	176,598,769.51	60,819.09	179,309.90	240,128.99

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		-1,439,522.63	-1,439,522.63	-25,669.32		-	-	-
					511,139.10	511,139.10	511,139.10	423,119.97

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	190,063,339.87		245,884,475.58	
非流动资产	1,078,118,760.96		697,916,098.69	
资产合计	1,268,182,100.83		943,800,574.27	
流动负债	61,335,057.81		112,003,930.16	
非流动负债	747,104,200.00		367,006,200.00	
负债合计	808,439,257.81		479,010,130.16	
少数股东权益	193,330,989.24		194,896,053.46	
归属于母公司股东权益	268,049,723.93		269,894,390.65	
按持股比例计算的净资产份额	158,844,280.85		159,937,416.68	
调整事项				

--商誉			
--内部交易未实现利润			
--其他			
对联营企业权益投资的账面价值	158,844,280.85		159,937,416.68
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		-3,283,536.29	-87,593.41
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额		-3,283,536.29	-87,593.41
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

(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	59,427,269.98			6,390,148.05		53,037,121.93	与资产相关
递延收益	4,400,000.00					4,400,000.00	与收益相关
合计	63,827,269.98			6,390,148.05		57,437,121.93	/

## 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	3,747,323.95	6,390,181.20
与收益相关	6,390,148.05	475,462.32
合计	10,137,472.00	6,865,643.52

其他说明：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关\与收益相关
南山区税务局个税手续费返还	63,427.98	57,381.60	与收益相关
深圳市 2023 年第二批知识产权领域专项资金	775.86		
深圳国家知识产权局专利代办处/2023 年国内发明专利授权资助第五次		3,000.00	与收益相关
深圳市南山区南山街道办事处/5 月份一次性吸纳就业补贴款		1,000.00	与收益相关
成都高新技术产业开发区社区发展治理和社会保障局小微企业社会保险补贴		47,071.34	与收益相关
成都高新区国家税务局个税手续费返还	8,170.51	11,085.41	与收益相关
成都高新技术产业开发区社区发展治理和社会保障局补贴		144,066.61	与收益相关
成都市经济和信息化局 2021 年新建（改造）三层及以上厂房补助	47,642.46	47,642.46	与资产相关
2019 年度高新区产业扶持及奖励资金	2,484,324.24	2,484,333.66	与资产相关
高世代光掩膜版产线建设项目补贴	1,875,000.00	1,875,000.00	与资产相关
2020 年外经贸专项资金进口贴息项目	645,574.20	645,574.20	与资产相关
高新开发区经济运行局固投补贴		472,507.38	与资产相关
2020 年省工业发展资金项目补贴	338,400.00	338,400.00	与资产相关
2019 年四川省新兴产业及高端成长型产业培育资金项目补贴	278,105.40	278,105.40	与资产相关

外经贸发展专项资金		100,314.72	与资产相关
2022年产业化项目和技术改造项目资金		148,303.38	与资产相关
成都生产力促进中心科技金融资助		48,400.00	与收益相关
成都生产力促进中心高企奖补助		150,000.00	与收益相关
成都高新技术产业开发区社区治理和社会保障局生育津贴	13,457.36	13,457.36	与收益相关
成都高新技术产业开发区电子信息产业局瞪羚企业首次认定奖励	150,000.00		与收益相关
成都高新技术产业开发区科技创新局高企上规奖励	100,000.00		与收益相关
成都市经济和信息化局2023年新材料首批次市场化应用补助项目	3,373,600.00		与收益相关
中共成都高新技术产业开发区工作委员会社会工作部25年三批次小微企业社会保险补贴	10,871.50		与收益相关
中共成都高新技术产业开发区工作委员会社会工作部25年7批次小微企业社会保险补贴	1,087.15		与收益相关
高新开发区经济运行局固投补贴分摊	472,483.65		
工业发展专项资金	148,303.38		与资产相关
2021年进口贴息专项资金	84,140.40		与资产相关
2022年进口贴息专项资金	16,174.32		与资产相关
成都高新技术产业开发区卫生健康局生育津贴	14,149.24		与收益相关
中共成都高新技术产业开发区工作委员会社会工作部25年2批次招工成本补贴	11,784.35		与收益相关
合计	10,137,472.00	6,865,643.52	

## 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

本公司的主要金融工具包括金融资产（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、其他权益工具投资等）和金融负债（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、长期借款等）。各项金融工具的详细情况说明见本报告第八节、五、11 金融工具。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### （1）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险

变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

① 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。本公司承受外汇风险主要与美元和日元有关，除本公司的几个下属子公司以美元和日元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于2025年6月30日，本公司的外币货币性项目余额参见本报告第八节、七、81、外币货币性项目。

② 利率风险

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。本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。

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。

③ 其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本公司持有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的投资在资产负债表日以公允价值计量。

(2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。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、应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、其他债权投资、其他权益工具投资等。

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。

报告期内，资产负债表日的各类金融资产的账面价值：

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	833,799,263.94			833,799,263.94
应收票据	9,025,518.83			9,025,518.83
应收账款	263,221,292.48			263,221,292.48
应收款项融资			2,163,759.31	2,163,759.31
其他应收款	899,171.75			899,171.75
一年内到期的非流动资产			67,252,500.00	67,252,500.00
其他权益工具投资			16,195,400.00	16,195,400.00
合计	1,106,945,247.00		85,611,659.31	1,192,556,906.31

### (3) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

报告期内，各类金融负债的账面价值如下：

项目	2025年6月30日	2024年12月31日
短期借款（含利息）	253,037,986.10	232,024,833.34
应付账款	291,784,550.69	173,632,227.58
其他应付款	12,966,734.73	11,270,042.03
一年内到期的非流动负债（含利息）	62,496,161.25	54,790,430.56
长期借款（含利息）	259,357,500.00	288,785,000.00
租赁负债（含利息）	91,061.37	13,728.82
合计	879,733,994.14	760,516,262.33

## 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

(2). 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(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			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		50,000,000.00		50,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		50,000,000.00		50,000,000.00
(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		50,000,000.00		50,000,000.00
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				
(三) 其他权益工具投资			16,195,400.00	16,195,400.00
(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			2,163,759.31	2,163,759.31
一年内到期的非流动资产		67,252,500.00		67,252,500.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		117,252,500.00	18,359,159.31	135,611,659.31
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一)持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

**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、一年内到期的非流动资产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
深圳市路维兴投资有限公司	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）	其他
深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司	其他
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	其他

业（有限合伙）	
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
李小芬	其他
许荣杰	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
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
深圳市效信企业管理中心（有限合伙）	其他
深圳市溥济企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	其他
深圳市弘绪科技有限公司	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
深圳市三利谱光电科技股份有限公司	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
广州兴科半导体有限公司	其他
珠海兴盛科技有限公司	其他
Harbor Electronics, Inc.	其他
Fastprint Technology(U.S.) LLC	其他
FINELINE PORTUGAL, UNIPessoal LDA	其他
IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG	其他
成都西财培训服务有限公司	其他
深圳市浩盛广告有限公司	其他
深圳市浩盛标识设计制作有限公司	其他
深圳市浩盛标识工程有限公司	其他
深圳市亿星泽科技有限公司	其他
深圳市浩盛广告有限公司	其他
深圳市浩盛标识设计制作有限公司	其他
深圳市浩盛标识工程有限公司	其他
深圳市亿星泽科技有限公司	其他
上海旷泰企业管理中心（有限合伙）	其他
广州市兴森电子有限公司	其他
广州兴森快捷电子销售有限公司	其他
天津兴森快捷电路科技有限公司	其他

宜兴兴森快捷电子有限公司	其他
宜兴硅谷电子科技有限公司	其他
广州兴森快捷电路科技有限公司	其他
湖南源科创新科技有限公司	其他
兴森快捷香港有限公司	其他
Exception PCB Solutions Limited	其他
宜兴鼎森电子科技有限公司	其他
广州兴森半导体有限公司	其他
珠海兴科半导体有限公司	其他
Fineline Asia Limited	其他
Fineline Israel PCB Ltd.	其他
Fineline Gesellschaftfur Leiterplattentechnik Mbh	其他
Fineline Italy S.R.L	其他
Fineline France SAS	其他
KBL Circuits GmbH &Co.KG	其他
Fineline Spain S.L.U.	其他
新安捷贸易（上海）有限公司(FineLine Trading(Shanghai)Co.Ltd.)	其他
PCLOG Limited	其他
Fineline Switzerland AG	其他
Fineline GlobalUkraine LLC	其他
Fineline QPI B.V.	其他
Fineline Nordic AB	其他
Fineline VAR LTD	其他
Fuchsberger PCB&Electronics GmbH	其他
Exception PCB Limited	其他
珠海兴森快捷电路科技有限公司	其他
珠海兴森半导体有限公司	其他
珠海兴森聚力企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
广州兴森众城企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
广州兴森检测技术有限公司	其他
Fineline Investment Partners	其他
香港瑞昇云创科技有限公司	其他
深圳市瑞昇云创科技有限公司	其他
KBL Verwaltungs GmbH	其他
深圳市兴湾电子有限公司	其他
珠海兴森聚智企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海兴森聚贤企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海源科汇贤企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海视晟聚力企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海视晟聚贤企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海源科汇智企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
广州视晟科技有限公司	其他
珠海兴森聚能企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海兴森聚信企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海兴森聚心企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海兴森聚合企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
北京兴斐聚贤企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
北京兴斐聚智企业管理合伙企业（有限合伙）	其他
珠海兴森聚仁企业管理合伙企业（有限合伙）	其他

Fineline GlobalP TE.LTD.	其他
北京兴斐控股有限公司	其他
北京兴斐电子有限公司	其他
FUTUREPRINT KOREA CO.,LTD.	其他
IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG	其他
Fineline Portugal LDA	其他
FASTPRINT TECHNOLOGY LLC	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
成都高新投资集团有限公司	房屋租赁	290,152.78		否	152,880.00
江苏路芯半导体技术有限公司	采购商品或服务	181,017.70	100,000,000.00	否	0.00

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

### (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
成都高新投资集团有限公司	房屋建筑物	290,152.78	0.00	290,152.78	0.00	246,835.00	152,880.00	0.00	152,880.00	0.00	134,064.00

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	144.88	119.63

**(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	成都高新投资集团有限公司	56,838.00	41,461.80	56,908.44	34,117.80
其他应收款	成都高投世纪物业服务有限公司	61,670.64	32,397.25	61,600.20	24,039.27

**(2). 应付项目**

适用 不适用

**(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	7-25个月
2024年限制性股票激励计划	18.19元/股	7-25个月		

其他说明

公司2024年7月10日召开第五届董事会第四次会议及2024年7月29日召开的2024年第三次临时股东大会审议通过了《关于<2024年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于<2024年员工持股计划管理办法>的议案》等相关议案，本公司拟向员工受让回购股份的数量不超过676,210股，员工持股计划受让标的股票价格为12.99元/股。

公司2024年7月10日召开第五届董事会第四次会议及2024年7月29日召开的2024年第三次临时股东大会审议通过了《关于<2024年限制性股票激励计划(草案)>及摘要的议案》、《关于<2024年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等相关议案，本公司拟向员工授予的限制性股票数量为1,215,090股(首次授予979,690股，预留235,400股)，每股转让授予价18.19元。

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由18.19元/股调整为17.89元/股，以17.89元/股的授予价格向符合条件的7名激励对象授予235,400股限制性股票。

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	根据最新取得的可行权员工数变动等后续信息进行估计；股权激励相关管理办法、员工持股委员会决议
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	2,896,334.37

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	1,503,440.25	
2024 年限制性股票激励计划	1,392,894.12	
合计	2,896,334.37	

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

湖南普照信息材料有限公司、路维盛德、南阳新兴精密光学有限公司于2025年7月签订《股权转让协议》，路维盛德将其持有湖南普照信息材料有限公司0.75%的股权转让给南阳新兴精密光学有限公司，南阳新兴精密光学有限公司在股权转让协议约定的条件下同意受让。

## 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）	209,701,172.84	189,102,706.93
1年以内	209,701,172.84	189,102,706.93
1至2年	8,339,796.51	8,222,671.63
2至3年	10,741,970.08	11,001,430.66
3年以上		
3至4年	9,256,502.89	7,097,803.84
4至5年	4,671,797.60	4,029,743.62
5年以上	2,320,284.58	1,545,116.60
合计	245,031,524.50	220,999,473.28

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	245,031,524.50	100.00	10,065,283.32	4.11	234,966,241.18	220,999,473.28	100.00	9,039,536.57	4.09	211,959,936.71
										其中：
无风险信用组合	43,839,537.43	17.89			43,839,537.43	40,324,820.42	18.25			40,324,820.42
正常信用风险组合（账龄分析法）	201,191,987.07	82.11	10,065,283.32	5.00	191,126,703.75	180,674,652.86	81.75	9,039,536.57	5.00	171,635,116.29
合计	245,031,524.50	100.00	10,065,283.32	4.11	234,966,241.18	220,999,473.28	100.00	9,039,536.57	4.09	211,959,936.71

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：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）	201,096,003.89	10,054,800.20	5.00
1至2年	91,559.18	9,155.92	10.00
2至3年	4,424.00	1,327.20	30.00
合计	201,191,987.07	10,065,283.32	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

**(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	
按组合计提坏账准备	9,039,536.57	1,025,746.75				10,065,283.32
合计	9,039,536.57	1,025,746.75				10,065,283.32

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

**(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	32,608,963.70		32,608,963.70	13.31	1,630,448.18
第二名	28,772,376.22		28,772,376.22	11.74	
第三名	23,662,878.00		23,662,878.00	9.66	1,183,143.90
第四名	15,479,192.00		15,479,192.00	6.32	773,959.60
第五名	14,726,009.33		14,726,009.33	6.01	
合计	115,249,419.25		115,249,419.25	47.04	3,587,551.68

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
其他应收款	302,503,703.72	421,664,973.73
合计	302,503,703.72	421,664,973.73

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）	5,315.60	22,062,025.18
1年以内	5,315.60	22,062,025.18
1至2年	116,445,951.77	302,569,176.26
2至3年	186,067,620.94	97,048,000.48
3年以上		
3至4年	3,204.30	11,152.68
4至5年	11,152.68	
5年以上	66,100.88	66,100.88
合计	302,599,346.17	421,756,455.48

(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	180,599.36	131,955.86
往来款及其他	302,418,746.81	421,624,499.62
合计	302,599,346.17	421,756,455.48

(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)	
2025年1月1日余额	91,481.75			91,481.75
2025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	4,160.70			4,160.70
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	95,642.45			95,642.45

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	91,481.75	4,160.70				95,642.45
合计	91,481.75	4,160.70				95,642.45

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	295,400,072.71	97.62	子公司往来	1-2年、2-3年	
成都路维光电科技有限公司	7,000,000.00	2.31	子公司往来	1-2年	
苏州豪城建屋置业有限公司	100,800.00	0.03	保证金及押金	2-3年	30,240.00
陈俊荣	47,643.50	0.02	保证金及押金	5年以上	47,643.50
香港路维实业有限公司	13,358.50	0.01	子公司往来	5年以上	
合计	302,561,874.71	99.99	/	/	77,883.50

(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	822,727,884.57		822,727,884.57	721,647,032.87		721,647,032.87
对联营、合营企业投资						
合计	822,727,884.57		822,727,884.57	721,647,032.87		721,647,032.87

#### (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	395,436,607.31					779,850.84	396,216,458.15	
成都路维光电科技有限公司	150,329,650.56					301,000.86	150,630,651.42	
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)	175,814,727.00						175,814,727.00	
厦门路维光电有限公司			100,000,000.00				100,000,000.00	
合计	721,647,032.87		100,000,000.00			1,080,851.70	822,727,884.57	

#### (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	365,227,984.93	293,929,901.79	272,755,878.32	219,697,484.43
其他业务	3,242,115.75	302,463.30	13,402,653.43	9,032,133.14
合计	368,470,100.68	294,232,365.09	286,158,531.75	228,729,617.57

##### (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	955,783.12	675,394.52
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,874.48	128,613.69
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		34,396.59
债务重组收益		
合计	968,657.60	838,404.80

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	8,895.55	
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	10,664,972.00	
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	988,400.07	
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	20,713.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	292,590.82	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	11,390,389.93	

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	7.41	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	6.62	0.49	0.49

**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

董事长：杜武兵

董事会批准报送日期：2025年8月20日

**修订信息**

适用 不适用