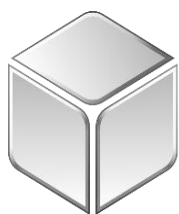


公司代码：688665

公司简称：四方光电



# 四方光电

## 四方光电股份有限公司 2025年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会及董事、高级管理人员保证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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中阐述了公司在生产经营过程中可能面临的风险因素，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之四“风险因素”部分。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人熊友辉、主管会计工作负责人敖鸣及会计机构负责人（会计主管人员）饶么莉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司2025年度利润分配方案为：公司拟以实施2025年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利4.00元（含税），截至2026年3月31日，公司总股本101,192,341股，以此计算预计派发现金红利总额为40,476,936.40元（含税），占公司2025年度归属于母公司股东净利润的比例为30.55%；公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。以上利润分配方案已经公司第三届董事会第七次会议审议通过，尚需提交公司2025年年度股东会审议通过。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中如有涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

**十、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

**十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况**

否

**十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性**

否

**十三、其他**

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节	管理层讨论与分析 .....	12
第四节	公司治理、环境和社会 .....	51
第五节	重要事项 .....	77
第六节	股份变动及股东情况 .....	99
第七节	债券相关情况 .....	107
第八节	财务报告 .....	108

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上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

### 一、 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		
四方光电、公司、本公司	指	四方光电股份有限公司
佑辉投资	指	武汉佑辉科技有限公司，系公司控股股东（2025年7月更名为武汉佑辉投资有限公司）
智感科技	指	武汉智感科技有限公司，系公司股东
丝清源科技	指	赣州丝清源科技投资有限公司，系公司股东
武汉聚优	指	武汉聚优盈创管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司股东、员工持股平台
武汉盖森	指	武汉盖森管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司股东、员工持股平台
盐城沃土	指	江苏盐城沃土五号创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东、已登记备案的私募基金
嘉兴沃土	指	嘉兴沃土意好股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东、已登记备案的私募基金
江苏沃土	指	江苏沃土股权投资管理合伙企业（有限合伙），为盐城沃土、嘉兴沃土的管理人
四方仪器	指	四方光电（武汉）仪器有限公司，曾用名：湖北锐意自控系统有限公司，系公司全资子公司
四方嘉善	指	四方光电（嘉善）有限公司，系公司全资子公司
四方风信	指	广东风信电机有限公司，系公司全资子公司（2025年7月更名为广东四方风信机电有限公司）
四方汽车电子	指	武汉四方汽车电子有限公司，系公司全资子公司
重庆四方豪然	指	重庆四方豪然汽车电子有限公司，系公司控股孙公司（2025年9月已注销）
四方香港	指	四方光电（香港）有限公司，系公司全资子公司
四方匈牙利	指	四方光电（匈牙利）有限公司，系公司全资孙公司
希尔得	指	四川希尔得科技有限公司，系公司参股公司
四方中测	指	湖北四方中测检验检测有限公司，系公司全资子公司
诺普热能	指	中山诺普热能科技有限公司，系公司控股子公司
精鼎电器	指	广州市精鼎电器科技有限公司，系公司控股子公司
四方美国	指	Cubic Sensor and Instrument(USA)Inc.四方光电（美国）有限公司，系公司全资子公司
四方韩国	指	四方光电韩国株式会社，系公司全资孙公司
四方英诺威	指	Cubic Innovaer LLC，四方光电英诺威有限公司，系公司合资孙公司
四方医疗	指	四方光电（武汉）医疗设备有限公司，系公司全资子公司
传感器	指	能感受规定的被测量信息，并按照一定规律转换成可用信号的器件或装置，通常由直接响应被测量的敏感元件和产生可用信号输出的转换元件及相应的电子线路组成
仪器仪表	指	根据各种科学（如物理、化学、生物）原理对被研究对象（被测量或被控量）进行检测、显示、观察、控制的器具或装置的总称
碳中和	指	某一时间段内，特定组织或整个社会活动产生的二氧化碳，通过植树造林、节能减排、海洋吸收、工程封存等自然、人

		为手段被吸收和抵消，实现该时间段内人类活动二氧化碳相对“零排放”
碳达峰	指	二氧化碳排放量在某一时间点达到最大值，之后进入下降阶段
国六	指	国家第六阶段机动车污染物排放标准
国七	指	中国第七阶段机动车污染物排放标准
欧七	指	欧洲第七阶段排放标准
NMP	指	n-甲基-2-吡咯烷酮
Ex	指	Explosion-proof（防爆）的缩写，表示该设备符合防爆标准
非四	指	非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）
GWP	指	Global Warming Potential，全球变暖潜能值，即气体在不同时间内在大气中保持综合影响及其吸收外逸热红外辐射的相对作用
UL	指	美国安全检定实验室公司（Underwriters Laboratories Inc）的缩写
Yole Intelligence	指	全球知名市场研究与战略咨询公司 Yole Group 旗下的市场调研机构，专门从事与半导体等行业相关的市场、供应链和技术发展的战略分析
中国证监会	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》
元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2025年1月1日至2025年12月31日

## 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	四方光电股份有限公司
公司的中文简称	四方光电
公司的外文名称	Cubic Sensor and Instrument Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Cubic
公司的法定代表人	熊友辉
公司注册地址	武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号
公司注册地址的历史变更情况	/
公司办公地址	武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号
公司办公地址的邮政编码	430205
公司网址	<a href="http://www.gassensor.com.cn/">http://www.gassensor.com.cn/</a>
电子信箱	bod@gassensor.com.cn

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈子晗	罗翠
联系地址	武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号	武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号
电话	027-81628826	027-81628826
传真	/	/
电子信箱	bod@gassensor.com.cn	bod@gassensor.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 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	四方光电	688665	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	湖北省武汉市江汉区建设大道568号新世界国贸大厦34层

	签字会计师姓名	覃继伟、郭龙
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的保荐代表人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

## 六、近三年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	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
营业收入	1,026,045,541.58	873,132,058.06	17.51	691,698,398.43
利润总额	142,771,823.59	116,780,062.94	22.26	147,679,923.21
归属于上市公司股东的净利润	132,478,545.33	112,752,791.06	17.49	132,694,350.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	114,710,152.32	106,484,926.46	7.72	128,053,885.26
经营活动产生的现金流量净额	102,481,174.68	9,349,199.31	996.15	70,099,158.44
	2025年末	2024年末	本期末比上年同期末增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	1,152,914,045.78	1,028,068,228.22	12.14	961,634,816.58
总资产	1,735,684,317.43	1,553,680,412.01	11.71	1,242,817,536.35

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
基本每股收益（元/股）	1.32	1.12	17.86	1.32
稀释每股收益（元/股）	1.32	1.12	17.86	1.32
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.14	1.06	7.55	1.27
加权平均净资产收益率（%）	12.15	11.33	增加0.82个百分点	14.45
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.52	10.70	减少0.18个百分点	13.95
研发投入占营业收入的比例（%）	12.64	12.96	减少0.32个百分点	11.89

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1.报告期内，公司实现营业收入 102,604.55 万元，同比增长 17.51%，主要系公司积极把握市场机遇，受益于北美温室减排政策的推进以及低 GWP 新型制冷剂加速替代传统制冷剂，以冷媒泄漏监测传感器为主的工业及安全业务收入继续维持快速增长；同时，低碳热工业业务通过外延并购带来的协同效应逐步显现，收入亦呈现较快增长态势；

2.报告期内，公司利润总额 14,277.18 万元，同比增长 22.26%；归属于上市公司股东的净利润为 13,247.85 万元，同比增长 17.49%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 11,471.02 万元，同比增长 7.72%，主要系公司产品收入结构持续优化，高毛利产品的销售收入占比进一步提升，规模效应逐步显现，推动整体毛利率稳中有进；

3.报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 10,248.12 万元，同比增长 996.15%，主要系公司产品收入增加的同时，加强应收款的管理，回款率上升导致经营性现金流量增加所致；

4.报告期内，公司基本每股收益 1.32 元/股，同比增长 17.86%；稀释每股收益 1.32 元/股，同比增长 17.86%；公司扣除非经常性损益后的基本每股收益 1.14 元/股，同比增长 7.55%，主要系公司净利润及扣除非经常性损益的净利润同比增加所致；

5.报告期内，研发投入占营业收入的比例为 12.64%，同比下降 0.32 个百分点，主要系营业收入增速高于研发费用增速所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2025 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	215,470,777.38	292,433,183.36	213,901,365.04	304,240,215.80
归属于上市公司股东的净利润	32,751,739.40	51,372,011.57	23,112,648.64	25,242,145.72
归属于上市公司股东的	31,998,537.77	44,557,789.88	22,586,913.67	15,566,911.00

扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-27,776,650.76	7,915,750.60	47,325,562.82	75,016,512.02

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、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	2025年金额	附注(如适用)	2024年金额	2023年金额
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	27,235.97		-19,955.67	-46,218.35
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	15,914,563.15		4,218,965.27	5,591,389.95
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	5,357,390.99		1,070,904.88	19,380.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			2,467,230.62	
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	-530,461.35		-279,766.95	-24,385.48
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	3,115,460.97		1,020,580.28	832,289.17
少数股东权益影响额（税后）	-115,125.22		168,933.27	67,411.34
合计	17,768,393.01		6,267,864.60	4,640,465.61

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退补贴	19,066,193.43	符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助

#### 十、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	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
扣除股份支付影响后的净利润	140,879,298.45	128,250,226.62	9.85%	137,010,140.69

#### 十一、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

#### 十二、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	14,401,331.35	28,263,519.16	13,862,187.81	
交易性金融资产	32,800,000.00	2,793,098.31	-30,006,901.69	2,793,098.31
合计	47,201,331.35	31,056,617.47	-16,144,713.88	2,793,098.31

#### 十三、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明

##### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

##### 1、主要业务

公司专注于智能气体传感器和高端科学仪器的研发、生产和销售，已经形成了包括光学（红外、紫外、光散射、激光拉曼）、超声波、MEMS、电化学、高温固体电解质等原理的气体传感技术平台，其产品广泛应用于暖通空调、汽车电子、工业及安全、科学仪器、低碳热工、智慧计量、医疗健康等领域。

##### 2、主要产品

业务领域	主要产品系列
暖通空调	温控器、空气质量检测仪、家用红外甲烷传感器、激光甲烷传感器、电化学甲醛传感器、VOC 气体传感器、集成空气质量传感器模组、红外二氧化碳传感器、光粉尘传感器、红外粉尘传感器、CO <sub>2</sub> 气体传感器、灰尘&污浊物传感器、新风控制器、CO <sub>2</sub> 变送器等
汽车电子	汽车舒适系统传感器：汽车空气质量传感器、车载 PM2.5 传感器、汽车 CO <sub>2</sub> 气体传感器，汽车 PM2.5+CO <sub>2</sub> 集成传感器、汽车香氛发生器、汽车负离子发生器等
	动力电池热失控传感器：电池热失控监测传感器、烟雾传感器、热导氢气传感器、电解液泄露传感器等
	发动机氧气/氮氧传感器：氧气传感器、氮氧传感器、摩托车氧气传感器、颗粒物传感器
	车载散热风扇：汽车座椅通风风扇、车灯散热风扇等
工业及安全	冷媒泄漏监测传感器&检测仪、尘埃粒子计数器、NMP 气体检测器、激光氨气检测仪、抗高湿 CO <sub>2</sub> 变送器、激光甲烷传感器、激光漏点仪、微型红外传感器、储能热失控传感器&检测仪、SF <sub>6</sub> 泄漏监测传感器/系统、电化学一氧化碳传感器、温室气体传感器、可燃气体/CO 报警器、扬尘颗粒物传感器、油烟颗粒物传感器等
科学仪器	烟气分析仪：温室气体分析仪、烟气分析仪、在线烟气分析系统、SF <sub>6</sub> 分解气分析仪、气体流量计、烟气传感器模组等
	尾气分析仪：发动机排放测试系统、在用车排放分析仪、新能源电池气体分析仪、尾气传感器模组等

	过程气体分析仪：过程气体分析系统、过程气体分析仪、燃气热值分析仪、沼气分析仪、氧含量在线分析、半导体行业气体分析仪、精细化工气体分析仪、气调包装气体分析仪等
	气体流量计
	气体传感器模组：激光、红外、紫外气体传感器模组、激光散射传感器模组等
低碳热工	控制器/比例阀等；为冷凝壁挂炉及商业、工业锅炉的燃烧系统提供更高效环保、数字化、自动化的解决方案
智慧计量	户用超声波燃气表核心模组、商用超声波燃气表核心模组、超声波表
医疗健康	快速激光氧气传感器、呼气末 ETCO <sub>2</sub> 传感器、超声波氧气传感器、弥散氧传感器、DLCO 气体传感器、肺功能仪器等

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## (二) 主要经营模式

公司拥有健全的研发、采购、生产、销售及客户服务流程，实现从客户需求收集、产品设计开发、供应链管理、生产制造、销售及客户服务的全流程控制。报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

### (1) 研发模式

公司采用自主创新为主的研发模式，同时积极开展产学研合作。在自主研发方面，公司聚焦关键核心技术及其产业开发应用，通过持续的资金和人才投入，深度融入国家科技创新体系，并积极承担重大科研项目。公司采取“预先研发+同步研发”的研发模式：预先研发是为公司中远期的新技术、新产品进行预先研究，解决平台性的关键核心技术问题，提前做好技术储备；同步研发是依托公司关键核心技术，按照客户要求，与客户同步进行的产品开发工作。此外，公司与高校、科研机构建立深度合作，借助外部资源攻克自主创新以及新产业开拓的技术问题。公司研究院作为研发管理体系的核心主体，下设热工研发部、医疗研发部等二十多个研发部门，与研发质量部、工艺部、实验中心等研发运营部门协同作战；全面覆盖了产品研发、测试、小批量试产及生产线设计等关键流程，并与销售、运营、质量等业务单元紧密协作，确保研发成果能够迅速有效地转化为市场竞争力。

### (2) 采购模式

公司在综合考虑订单情况、生产计划和安全库存的基础上制定采购计划，通过集团化采购管理，整合集团范围内供应链资源。具体执行上，公司主要采用“框架协议加订单执行”的采购方式。为保证产品质量及供应商的稳定性，公司专门设立研发采购部，从研发设计阶段介入物料选型，并制定了严格的供应商选择、评价及监控制度，以确保供应链可控，以及后续批量交付物料

的成本管控。同时，公司通过完善的供应商管理体系，与供应商建立了长期、稳定的合作伙伴关系，持续提升供应链协同效率。

### (3)生产模式

公司已制定严格的生产管理制度，形成了较为完善的质量控制管理体系。公司以产品为中心组织生产，市场预测、项目立项、订单签订、计划分解、库存管理、原料采购、生产实施、验收入库等各个流程均以产品为单位组织实施。公司产品主要采取订单式生产为主、库存式生产为辅的模式。

### (4)销售模式

公司采用以直接客户销售为主、贸易商销售为辅的销售模式，构建了“销售、研发、项目管理、技术服务”四位一体的综合服务体系，并通过从技术方案、产品设计、生产交付到售后服务的全流程一体化经营模式，持续深化国内外市场布局。报告期内，公司进一步巩固国内市场，重点发展大客户及核心渠道销售；同时加速推进“国际化”战略，进一步提升欧洲、亚洲及美洲优势区域市场份额，并积极拓展“一带一路”沿线市场，推动全球业务版图的持续扩张。

### (5)客户服务模式

根据公司产品各应用行业的客户特点，公司制定了不同的客户服务模式。在气体传感产品各应用行业中，公司客户服务以研发、销售、项目管理及现场服务构成；在科学仪器产业中，公司在推进业务转型，从向终端用户销售气体分析仪器，转向设备或系统制造商提供配套服务，通过售前技术支持、售中技术培训、售后客户服务的模式开展有关服务。

## (三) 所处行业情况

### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事气体传感器、气体分析仪器等产品的研发、生产和销售。根据证监会《上市公司行业统计分类与代码》（2024年），公司气体传感器属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（行业代码：C39）；公司气体分析仪器属于“仪器仪表制造业”（行业代码：C40）。

#### (1)行业的发展阶段、基本特点

##### ① 发展阶段

当前，气体传感器行业正处在从“传统元器件”向“智能感知终端”加速跨越的关键阶段。在MEMS技术、纳米材料、人工智能及先进封装等技术的融合驱动下，行业呈现出微型化、集成化、智能化与网络化并行发展的态势，产品形态正从单一检测元件向具备感知、计算、通信能力的系统级器件演进。

从市场驱动来看，全球范围内环保法规持续收紧、工业安全标准不断提升，叠加智能家居、新能源汽车、医疗健康、储能安全等新兴场景的快速渗透，气体传感器的应用边界不断拓展，需求结构不断转变。与此同时，国内企业在中低端气体检测仪器领域已实现较高比例的国产替代，

并逐步向高端工业级、车规级、医疗级传感器及分析仪器突破，国产替代进程进入“从可用到好用、从单点到系统”的深化阶段。

## ② 基本特点

**高性能化：**市场对气体传感器的性能和智能化水平提出更高要求，从新材料应用到气体传感器领域，要求具备自动检测、自动补偿、数据存储、逻辑判断、功能计算等功能，对传感器灵敏度、响应速度、稳定性、使用寿命提出了更高的要求。只有具备持续开发新的气敏材料和对工艺进行精进能力的企业，才能不断满足市场对气体测量精度、量程、响应速度、抗干扰、稳定性等方面的要求。

**多功能化与集成化：**单功能气体传感器逐渐被复合型气体传感器取代，通过一款产品能够同时检测多组分气体包括浓度、流量、温度、湿度、压力在内的多种特性，产品集成化能力对气体传感器厂商的技术全面性及产品储备提出更高要求。随着终端用户体验的不断升级及消费习惯的逐渐形成，消费者要求气体传感器具有传输距离远、抗干扰性强、自适应性强、具有通信功能等特点，信息化能力也成为气体传感器的技术门槛。企业须具备深厚技术储备、持续创新研发机制与丰富行业应用经验，才能构建长期竞争优势。

**小型化与低功耗：**为适配便携式仪器、无线监测、分布式检测等场景需求，气体传感器持续向微型化、低功耗方向发展。

**智能化与网络化：**气体传感器具备智能化和远程监控功能，能够通过网络将数据传输到云平台，实现远程监控和管理。搭载人工智能算法的传感器，可实现更复杂的气体识别和预测分析。

**长寿命与易维护：**传感器在结构设计、材料体系与算法补偿上持续优化，使用寿命显著延长，维护流程简化，大幅降低用户全生命周期使用成本，提升产品可靠性与经济性。

## (2)行业的主要技术门槛

气体传感器和气体分析仪器行业属于技术密集型产业，具有较高的技术门槛。气体传感器及气体分析仪器企业对关键技术的前瞻研发成为其重要的竞争力，研发出平台化技术有利于为客户提供完善的气体传感技术解决方案。只有对新技术不断进行前瞻性预先研发，并兼具产线设计开发能力的企业，才能在市场竞争中占据优势。材料、硬件设计与软件算法作为气体传感器研发的核心，新材料的研究与选取、供应链的管理水平、核心零部件的自产率，决定着气体传感器产品的一致性、稳定性与可靠性，也决定着气体分析仪器的成本和性能。此外，将核心技术或储备技术应用于不断涌现的新型应用场景，企业需要对市场需求、产品性能与质量、原材料、制造工艺等全环节进行把控。只有具备上述能力的企业，才能在下游应用领域某应用场景需求出现爆发式增长时抓住机遇，实现企业的快速发展。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

四方光电作为国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家级制造业单项冠军示范企业及国家知识产权优势企业，彰显了公司在气体传感器及分析仪器领域的领先地位。依托国家企业技术中心、湖北省工程技术研究中心、自然资源部碳汇监测工程技术创新中心及博士后

科研工作站等多个国家级和省级技术创新平台，公司持续增强研发实力，并承担了多项国家级重大科研项目，包括：国家重大科学仪器设备开发专项、工信部物联网发展专项、强基工程传感器“一条龙”计划、科技部重点研发计划、湖北省技术创新重大项目等。公司被国内外行业权威机构列为中国气体传感器领域的主要厂商和代表性企业。

报告期内，公司获得多项重要成果，包括湖北省产业创新能力建设专项、2025年武汉市重点研发计划项目、2025年武汉市工业技术改造项目及2025年武汉市中小企业数字化转型项目等。子公司四方仪器被评为“湖北省专精特新中小企业”。在环保领域，公司凭借突出贡献，荣膺“2024年度武汉市环保产业百强企业”，位列第八名；在行业影响力方面，公司在第十八届中国科学仪器发展年会上被授予“2024年度科学仪器行业领军企业奖”；在产品创新方面，公司冷媒泄漏监测传感器AM4205荣获2025中国制冷展“创新产品”奖，家用激光甲烷气体传感器荣获2025年第五届燃气安全创新成果技术创新一等奖；在第17届中国冷暖产业发展峰会上，公司荣获部件类“年度卓越品牌奖”；在可持续发展方面，公司正式发布首份《2024年环境、社会与公司治理（ESG）报告》，系统呈现可持续发展战略与实践成果；公司ESG评级持续提升。上述成果反映了公司在核心技术研发、产业升级、数字化转型及可持续发展方面的持续投入，为未来市场拓展奠定了坚实的技术与产业基础。

凭借长期的技术沉淀、严格的质量体系及国际化视野，公司已经成为诸多世界500强及国内外头部企业的配套供应商。根据Yole Intelligence《Gas and Particle sensors 2024》报告，公司PM传感器产品在全球市场占有率排名第一。目前，公司产品已累计出口至全球八十多个国家和地区，正稳步迈向传感器和科学仪器领域的国际品牌行列。

### 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2025年是“十四五”规划收官之年，也是“十五五”规划谋篇布局的关键一年，全球能源转型与智能经济正加速从概念走向落地应用。报告期内，随着“双碳”目标的深入推进、全球安全管理需求的持续升级以及地缘政治博弈导致的供应链重构，气体传感产业作为物联网与数字世界的“感知核心”，正经历深刻的技术变革与业态重塑。

#### (1) 技术发展趋势：高精度、集成化、微型化、智能化

传感器作为我国“强基工程”的核心关键部件之一，不仅是实现工业转型升级、提升产品质量和可靠性的重要组成部分，更是推动智能制造和数字化发展的基础支撑。其在工业节能、环境监测、智慧家居、医疗健康、汽车电子等众多领域均有广泛应用，为提升生产效率、优化资源配置、保障公共安全及改善民生提供了强有力的技术保障。国务院发布的《计量发展规划（2021—2035年）》提出“加强高精度、集成化、微型化、智能化的新型传感技术研究，攻克高端计量测试仪器设备核心关键部件和技术”。未来，随着物联网、人工智能等新兴技术的深度融合，传感器作为实现数字化、智能化、低碳化的关键部件，将在更多场景中发挥不可替代的作用，助力我国科技强国战略的全面实施。

#### (2) 新产业与新业态新模式探索：传感器赋能新兴应用领域

### 1) 人形机器人与具身智能

2026年2月，我国发布首个《人形机器人与具身智能标准体系（2026版）》，涵盖肢体与部件、类脑与智算、应用等六大板块，其中传感器作为核心部件被纳入标准化体系，标志着产业迈入规范化发展新阶段。同月，工信部公布的《先进安全应急装备推广目录（工业领域2025版）》明确将生产安全巡检机器人纳入安全应急智能化装备，要求其支持一氧化碳、二氧化碳、甲烷等有毒有害气体探测、温度及视觉探测和智能报警等功能，可应用于石油化工、大型发电厂、变电站等工业领域易燃易爆环境的地面安全智能巡检。上述标准规范与产品目录类政策，为传感器在机器人领域的应用提供了明确的产业化路径。

此外，湖北省发布《加快“世界光谷”传感器产业集群融合发展行动方案（2026—2030年）》，将传感器产业定位为发展新质生产力、实现高水平科技自立自强的关键领域，明确提出巩固气体传感等优势赛道，前瞻布局人形机器人用传感器等新赛道，推动光电子信息产业由“光芯屏端网”向“感存传算”深度转型。该产业集群类政策为公司立足湖北、辐射全国的新兴领域布局提供了有力支撑。

### 2) AI 数据中心液冷

2026年3月，工信部等四部门联合印发《节能装备高质量发展实施方案（2026—2028年）》，明确提出推进相变液冷技术研发应用，推广液冷服务器等高效节能产品。政策层面强力推动液冷技术普及。在AI大模型训练与推理需求激增的背景下，GPU芯片功耗持续攀升，单机柜功率已飙升至50-100kW，传统风冷因空气比热容限制已无法满足散热需求。液冷系统凭借更高的散热效率成为AI数据中心散热的关键路径，但其安全、稳定、高效运行对传感器、风扇等产品提出了多维度要求。

### 3) 商业航天

近年来，商业航天在国家战略中的定位持续提升。2024年，商业航天首次被写入《政府工作报告》，定位为“新增长引擎”；2026年《政府工作报告》将“航空航天”明确列为新兴支柱产业，“卫星互联网”首次被单列，标志着商业航天已由技术验证阶段迈向规模化发展壮大期。

在载人航天应用方面，气体传感器可为空间站、载人飞船提供微泄漏监测、舱内气体组分（O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>/微量有害气体）及温湿度实时感知方案，保障航天员生命安全与空间实验环境的稳定；同时提供舱内压力、温度、湿度、氧气/二氧化碳浓度及VOCs的高精度监测方案，确保座舱环境安全与乘员舒适。在卫星应用层面，气体传感技术正向天基监测延伸，可用于甲烷等温室气体的天基遥感探测，实现泄漏位置监测、泄漏量评估等功能。

## **(3) 未来发展趋势：技术智能化、应用多元化、产业全球化**

### 1) 技术趋势：从感知元件向智能终端演进

气体传感器正加速向微型化、集成化、智能化和新材料驱动方向演进。MEMS技术推动传感器向毫米级尺寸、微瓦级功耗发展，多参数单芯片集成成为主流；AI算法与边缘计算能力使传感

器从“信号输出”升级为“本地决策”终端，具备自校准、自诊断和寿命预测能力。同时，纳米材料、石墨烯及先进光学技术的突破，不断提升传感器的灵敏度与选择性，推动非分光红外、光声光谱等高端技术向民用和商用领域成本下探。

### 2) 市场趋势：场景裂变与国产替代深化

下游应用从传统的工业及安全、环境监测，快速向新能源与储能安全、汽车电子（座舱空气质量、电池热失控预警、冷媒泄漏监测）、医疗健康（呼气诊断、麻醉气体监测）及智能家居等新兴场景渗透，需求结构呈现多元化、高端化特征。国产替代进入“深水区”，当前竞争焦点转向高端科学仪器等领域，具备核心零部件自研能力和系统级交付能力的企业将占据主导地位。

### 3) 产业趋势：系统集成迭代，产业全球化提速

行业竞争正从单一硬件销售转向“传感器+执行器+控制器”的系统能力比拼。通过打通感知、控制、执行全产业链环节，形成成套化、定制化的整体服务能力，有效提升产品附加值、客户黏性与综合竞争壁垒，是企业实现规模化扩张与高质量发展的核心路径。同时，随着国内市场竞争加剧，企业也在加速全球化布局，通过国际认证、参与全球供应链竞争，逐步从“中国制造”向“国际品牌”跨越，海外市场已成为衡量企业综合实力的重要标尺。

## 二、经营情况讨论与分析

2025年，公司积极把握市场机遇，营业收入和净利润均保持稳健增长态势。报告期内，受益于北美温室减排政策的推进以及低GWP新型制冷剂加速替代传统制冷剂，以冷媒泄漏监测传感器为主的工业及安全业务收入继续维持快速增长；同时，低碳热工业务通过外延并购带来的协同效应逐步显现，收入亦呈现较快增长态势。

报告期内，公司实现营业收入为102,604.55万元，较去年同期增长了17.51%；归属于上市公司股东的净利润为13,247.85万元，较去年同期增长了17.49%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为11,471.02万元，较去年同期增长了7.72%。

报告期内，公司主要经营情况如下：

### （一）创新驱动技术发展，夯实行业引领地位

报告期内，公司研发费用投入达12,972.06万元，同比增长14.63%，占营业收入的比例为12.64%，持续投入技术创新。截至报告期末，公司研发人员共计420名，占员工总人数的22.71%，其中硕士及以上人员占比17.62%，研发队伍素质良好，为公司核心技术攻关与成果转化提供了有力支撑。

技术创新上，公司荣获国家发展改革委等五部委联合授予的“国家企业技术中心”称号；凭借“粉尘传感器”产品再次成功入选工信部“制造业单项冠军”企业；子公司四方仪器获评“湖北省专精特新中小企业”。上述荣誉充分反映了公司长期重视研发投入与人才队伍建设的成效。

产学研融合方面，公司成功获得湖北省产业创新能力建设专项、2025年武汉市重点研发计划项目、工业技术改造项目、中小企业数字化转型项目等多个重点项目支持。同时，董事长熊友辉

博士受聘为华中科技大学企业兼职教授，深化双方在人才培养、技术攻关与成果转化方面的合作，为传感器产业生态构建注入新动能。

## （二）推进标准认证，夯实市场拓展根基

报告期内，公司在标准建设、产品认证等方面取得积极进展，为市场拓展与产业升级奠定了坚实基础。标准建设上，公司牵头制定的《红外型家用和餐饮场所燃气探测器》（T/CGAS 041-2025）团体标准正式发布，填补了国内家用及餐饮领域红外燃气探测器行业标准的空白，为行业提供了统一的技术规范和检测依据。该标准的出台，不仅彰显了公司在红外气体传感技术领域的行业引领地位，更以技术创新推动行业规范发展，切实守护燃气安全，具有重要的社会价值与市场示范效应。

产品认证方面，公司尘埃粒子计数器 OPC-6303UL 成功通过 UL61010-1 认证，获得了北美市场的关键准入资质，为拓展海外高端市场奠定了坚实基础。针对锂电池生产环节，公司 NMP 气体监测报警器具备 Ex 防爆认证，专为高温等严苛工业环境设计，正快速成为头部电池厂商生产安全监控的标配，进一步巩固了公司在工业安全监测领域的竞争优势。

## （三）深化客户合作，培育多元增长动能

报告期内，公司与全球领先品牌的合作持续深化，客户信赖体系日益稳固。冷媒赛道，公司依托自主研发的红外、热导等气体传感技术，持续为国内外多家主流空调品牌提供冷媒泄漏监测传感器及解决方案，已成为新的业绩增长点；车载领域，公司持续收获国内外知名车企的项目定点，为智能健康座舱提供核心感知；储能赛道，公司成功切入头部客户供应链，获得热失控报警器定点，在新能源安全监测这一蓝海市场打开增长空间。消费领域，公司持续导入全球高端消费品牌供应链体系，成为国际品牌在环境感知领域的核心合作伙伴。

同时，公司多元业务蓄势待发，产能布局持续完善。燃气表业务已准备就绪，客户开拓进展顺利；风扇产业规模稳步扩大，新产线及自动化设备的投入强化了核心供应链保障能力，市场份额逐步提升；红外激光燃气报警器初步显现前瞻性技术布局成效；热工产业行业影响力持续提升，为后续市场推广奠定基础。上述业务协同发力，共同构建公司未来可持续发展的多元增长引擎。

## （四）完善管理体系，激发组织内生动力

报告期内，公司围绕治理结构、集团管控、组织架构等方面实施多项举措，持续完善现代管理体系，有效释放组织管理潜能。

治理结构优化方面，公司将治理架构由“三会一层”优化为“两会一层”，于2025年5月取消监事会，由董事会审计委员会全面承接，实现监督职能平稳过渡；于2025年8月顺利完成董事会换届选举及高管聘任工作，并系统修订多项内控管理制度，为公司合规运营与风险防控提供制度保障。

集团管控方面，公司进一步强化战略协同效能，完成对四方风信的全资控股，匈牙利工厂顺利通过环评与客户审核，诺普热能完成新厂房搬迁。同时，统筹推进分子公司邮箱、OA及资金管理体系的统一部署，实现业务流程标准化与数据互联互通，并根据分子公司规模、风险评级实施

差异化授权，协助建立匹配自身风险的审批流程。此外，公司将分子公司日常运营纳入常态化风险监控，重点针对采购管理、存货周转、税务风险、应收账款回款等开展专项审查，兼顾合规性与管理效率，提出优化建议。

组织架构方面，2025年初公司将职能制调整为事业部制，按业务领域划分单元，明确权责边界，建立内部良性竞争机制，实现资源高效整合与组织活力全面释放，为长期可持续发展奠定坚实架构基础。

### **（五）持续全球化布局，筑牢全球发展根基**

报告期内，面对全球产业链重构和市场竞争格局演变，公司围绕国际化发展、产业协同和能力建设，逐步构建“国内大三角（武汉、长三角、珠三角）+国际大三角（中国、欧洲、北美）”的战略格局，通过国内外市场相互赋能，形成多元稳健的经营体系。

在国内布局方面，2月，设立四方嘉善苏州分公司，组建长三角研发团队，完善研发布局；6月，完成四方风信的全资控股，确保核心零部件供应链安全。9月，在武汉光谷中心城投资建设高端传感器产业基地项目，打造全球总部·智慧生态园区，汇聚全球管理中心、现代化营销中心、运营中心三大核心功能，构建集战略管控、市场开拓与高效运营于一体的企业总部新标杆。

在国际化布局方面，4月，设立四方光电美国有限公司投资平台；6月，设立四方光电韩国株式会社；8月，在美国伊利诺伊州合资成立四方光电英诺威有限公司；12月，控股子公司诺普热能在土耳其投资设立合资企业-汉纳斯工业贸易股份有限公司。全球经营网络进一步延伸，国际化发展基础持续夯实。与此同时，公司海外业务配套能力持续提升。匈牙利工厂通过环评认证，并顺利通过海外客户现场审核，为公司拓展国际市场、深化客户合作提供了支持。

### **（六）强化人才建设，驱动组织持续进化**

报告期内，公司持续强化人才梯队建设与组织能力提升。公司组织控股及参股子公司核心管理团队赴总部开展交流学习，并组织研究院、运营、营销核心管理干部赴江西吉安、湖北宜昌开展领导力淬炼，在协同中熔炼信念，在实践中提升团队战斗力。

人才激励方面，公司顺利完成2023年限制性股票激励计划首期归属，共计127名核心骨干员工获得权益归属，真正实现核心人才与公司发展价值的深度绑定。该激励计划覆盖研发、管理、销售等关键岗位，有效增强了团队的凝聚力与稳定性，为组织持续进化注入了内生动力。

高端人才培养方面，公司董事长熊友辉博士荣获“湖北省优秀中国特色社会主义事业建设者”，副董事长刘志强先生入选2025年楚天英才计划卓越工程师项目，研究院副院长何涛先生、秦旭先生分别获得2025年湖北省专精特新企业工程系列（信息技术）正、副高级职称。上述荣誉充分体现了公司在专业技术人才培养方面的显著成效，为组织持续进化注入强劲动力。

### **（七）践行 ESG 理念，共享企业发展成果**

报告期内，公司积极履行社会责任，持续完善 ESG 治理体系，将可持续发展理念融入企业基因。公司正式发布首份中英文《2024年环境、社会与公司治理（ESG）报告》，系统呈现环境保护、社会责任及公司治理方面的实践与成效。

环境保护方面，公司积极响应国家“双碳”战略目标，通过嘉善园区、武汉园区光伏绿电项目推进工厂低碳运营。社会责任方面，公司与武汉市委统战部联合主办“武汉民营企业大讲堂”，为地方经济发展贡献专业智慧；联合承办“同心奋楫 龙腾四方”2025年武汉统一战线民营企业龙舟竞渡联谊赛，展现民营企业的文化自信与协作精神。

员工关怀方面，除龙舟赛、健康跑等年度大型活动外，公司不定期组织羽毛球、棍术、动感单车等系列体育活动，并结合传统佳节开展主题活动及员工子女夏令营等，将企业文化与人文关怀落到实处。

### 非企业会计准则财务指标的变动情况及展望

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

#### 1. 垂直整合与创新降本体系

公司技术深度的根基，在于二十余年专注气体传感领域所沉淀的自主创新能力——从红外光源、红外探测器、分析气室、激光器芯片、超声波探头，到固体电解质 O<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 传感器元件、MOX 材料和工艺，公司已实现从核心材料到关键零部件、从传感器到整机仪表的自主研发、生产及封装测试。通过贯穿上下游的深度布局，使公司能够以核心技术自主可控为支点，摒弃传统制造业的简单组装模式，构建起“技术降本+精益生产+规模效应”的成本管控体系，在保障产品高性能的同时实现极致成本，真正践行“高技术、低成本、量产化”的理念。

#### 2. 综合性气体传感技术平台

公司构建了涵盖光学（红外、紫外、TDLAS、光散射、激光拉曼）、超声波、MEMS、电化学及高温固体电解质等多技术原理的综合性平台。该平台为公司的汽车电子、暖通空调等七大业务板块提供核心技术支撑，持续驱动产品升级。此外，公司通过创新性技术组合策略，大幅提升研发效率，加速产品迭代进程，在优化产品质量性能的同时，精准响应终端客户需求，并不断拓展应用场景的深度与广度。

#### 3. 多层次体系化研发创新实力

公司拥有多层次研发平台认证，如国家级企业技术中心、博士后科研工作站、湖北省气体分析仪器仪表工程技术研究中心等，确保了创新的持续性和技术的先进性。公司组建了跨学科的专业研发团队，提供了强劲智力支持；建成了 12 个专业的实验室，提供了坚实的硬件支持；公司采用“631”研发项目管理体系，将 60%资源投入应用场景开发，30%聚焦新技术开发，10%布局前沿基础材料研究，实现了前沿探索、技术开发与应用创新的有机结合。

#### 4. 全球本土化运营服务能力

公司通过“国际化人才+实体化运营+全流程服务+敏捷响应”的有机融合，构筑了全球重点市场的核心竞争力。公司海外营销团队具备跨文化沟通能力与行业专业素养，为全球竞争奠定坚

实人才基础。通过在海外市场建立本土化实体并深度整合研发、生产、供应链及商务资源，实现从市场洞察到产品交付的真正本土化运营。同时，我们构建了覆盖售前、售中、售后的全流程服务体系，确保各市场客户体验的连贯性与高品质。本土化实体和团队显著提升了市场深耕能力，支持快速高效的本地响应，从而大幅提高服务效率与客户满意度，持续巩固公司在国际市场的品牌影响力与市场份额。

### 5. 多元化应用场景生态布局

基于深厚的气体传感技术平台，公司构建了覆盖暖通空调、汽车电子、工业及安全、科学仪器、智慧计量、低碳热工及医疗健康七大业务板块的跨领域应用生态，核心是以技术复用实现高效协同。多元化的行业布局有效分散了单一行业的周期性风险，形成“此消彼长、动态平衡”的稳定机制：当特定领域或客户的短期需求出现波动时，可被其他高增长领域快速对冲，实现“东方不亮西方亮”。这种跨周期、跨领域的协同生态，凭借技术协同效应与市场互补优势，显著增强了公司业务韧性，既能在复杂经济环境下保障整体营收的高度稳定性，又能持续捕捉新兴行业机遇，从而为投资者提供穿越经济周期的确定性价值，并奠定公司可持续稳定增长的基础。

### 6. 广泛客户认可与权威资质认证

公司凭借产品性能优良、种类丰富及快速响应需求等优势，在行业内树立了较高的品牌知名度，业务已累计覆盖全球 80 余个国家和地区，与诸多世界 500 强企业达成深度合作，获得海内外客户广泛认可。同时，公司构建了完善的标准化企业管理体系，已通过 UL、ISO、MA、CNAS、CE、AUTOMOTIVE SPICE、IATF 16949:2016、CCEP 等十余项国内外权威认证资质。这些客户认可和专业认证充分印证了公司领先的技术实力、过硬的产品品质与卓越的服务水平，为持续深化全球业务拓展及战略合作关系奠定了坚实基础。

## (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

#### (1) 现有核心技术

技术创新是公司业绩增长和可持续发展的驱动力，公司依托省级企业技术中心、湖北省气体分析仪器仪表工程技术研究中心以及博士后科研工作站，构建了涵盖光学（红外、紫外、TDLAS、光散射、激光拉曼）、超声波、MEMS、电化学、高温固体电解质、热导（TCD）、光声光谱（PAS）等原理的气体传感技术平台。在材料及 MEMS 技术与工艺领域，公司实现了关键技术突破，成功自主研发并制造了热电堆芯片及探测器、MEMS 红外光源、MEMS 热导、激光器、压电陶瓷探测器、微流红外气体探测器、紫外光谱仪、超低静音直流无刷风扇、陶瓷香氛块等核心零部件，并广泛应用于暖通空调、汽车电子、工业及安全、科学仪器、低碳热工、智慧计量及医疗健康等领域，为公司可持续发展提供强有力的技术支撑。

## (2)核心技术的先进性

### 1)微流红外气体传感技术

公司通过 MEMS 微流芯片设计、传感器防腐设计、探测器内气体封装工艺等自有技术，实现微流红外探测器的自主生产；采用高温陶瓷芯，优化光源工艺设计，大幅提升了产品的长期稳定性；采用隔半气室设计，引入参考通道，减小因环境变化、器件衰减带来的误差，提升了产品的稳定性和精度；可拆解气室结构的设计，方便现场维护。

### 2)NDIR 红外气体传感技术

公司 NDIR 红外气体传感器技术在已掌握多次光路反射方法、红外光源分时调制技术上，新开发了一种智能红外 CO<sub>2</sub> 气体传感器；A、高精度双量程应用。采用两个通道，在低浓度量程范围使用长光程测量、在高浓度量程范围使用短光程测量，在中间浓度量程范围使用长光程和短光程结合测量，解决了无法同时高精度测量低量程浓度和高量程浓度的技术。B、高精度低漂移应用。两个光源交替工作，长光程为测试，短光程作为参考，大大减小了器件老化对传感器产生的漂移。C、“双引擎”工作。通过光源状态的智能识别，动态的进行单个或两个光源的工作模式切换，可以延长工作寿命，提升可靠性，可应用于暖通空调 HVAC、制冷剂泄漏监测场景。

公司开发了红外四通道 CH<sub>4</sub> 和 C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 传感器，解决红外气体传感器受酒精和乙醇影响的难题，同时保证了传感器 10 年以上的使用寿命以及高精度的优势，产品批量应用于家用可燃气体报警器（天然气和液化气）等场景；公司开发出的超低功耗 CH<sub>4</sub>、CO<sub>2</sub> 等微型气体传感器和模块，产品广泛用于手持/便携的气体检测或报警器。

### 3)光散射探测粉尘传感技术

公司基于该技术开发的多通道粒子计数传感器，通过粒子切割的创新结构设计，提升粒径识别能力和粒子计数效率，结合自动校准技术，显著提高了传感器低浓度测量精度，实现了在室外优良环境监测的大规模应用。同时基于该技术开发的油烟传感器，通过专利防油结构和带有反馈补偿的硬件电路设计，避免了在恶劣油烟环境下长期工作导致的传感器精度偏移问题，提供了在油烟机应用领域新的低成本和长寿命方案。同步开发了低浓度的烟气粉尘传感器，通过内部气体反吹结构和带有反馈补偿的硬件电路设计，避免了在高浓度粉尘环境下长期工作导致的传感器精度偏移问题，为工业排放的在线烟气粉尘检测提供了高性能、长寿命和免维护的解决方案。

### 4)超声波气体传感技术

公司基于该技术开发了超声波氧气传感器、超声波沼气流量计、超声波燃气表、超声波肺功能检查仪等产品。以超声波燃气表为例，公司通过计算流体力学模拟，设计了一种 L 型的超声波气室通道，采用双阈值过零检测与数据选择算法技术，解决了超声波信号传输受燃气组成、温度等因素导致信号幅值变化的问题，从而能够精准确定飞行时间并计算流量，此外亦有效提高抗污性能，从而加强了超声波燃气表的竞争力。为进一步提高超声波燃气表核心模组性能并降低成本，公司通过对不同压电陶瓷片材料、尺寸进行有限元仿真分析，确定最优的探测器材料以及结构尺寸，并进行相应的工艺方案研发，实现了高灵敏度超声波探测器的自主生产。公司在超声波测量

技术和原理上不断探索，采用了超声波的干涉/谐振测量法，成功研发出新一代的超声气体传感器，用于气体浓度检测，具有超低功耗、高精度特点，产品用于氧气浓度、气体泄漏等场景。

#### 5) 电化学甲醛气体传感技术

采用电化学燃料电池原理，高抗干燥技术的离子液体，开发出固态甲醛传感器，具有难挥发性，解决电解液干涸问题，寿命长，电解质噪声小，对测试低浓度 ppb 优势尤为明显；离子可以在高低温范围工作，导电性不受温湿度影响。公司目前已实现材料的生产、传感器封装以及批量的生产工艺。

#### 6) 金属氧化物半导体气敏传感技术

MEMS 金属氧化物半导体气敏传感器采用微电子技术的成膜工艺在陶瓷衬底上淀积贵金属铂，形成加热电阻和测量电极，通过微喷工艺将金属氧化物均匀喷涂在电极表面。目前基于该“三明治”结构的传感器，可以实现 MEMS 工艺的兼容与加工，解决了传统固体电解质式气体传感器工艺兼容性差、器件结构复杂等问题。目前公司基于 MEMS 工艺制备的 MOX 技术在 VOC 气体传感器及空气质量传感器（AQM：用于测量 CO、NO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub> 等）中已经广泛应用于空气净化器、暖通空调（HVAC）以及汽车空气循环控制等领域。

#### 7) 固体电解质传感技术

基于多层陶瓷的固体电解质 O<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 传感器芯片以及基于该芯片的传感器封装及应用技术，公司已实现 O<sub>2</sub> 传感器所需核心元器件芯片的关键材料/工艺确认和 O<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 传感器批量化生产，为燃油汽车、摩托车电喷、通机和尾气后处理行业客户提供国产化的、性能可靠的传感器。公司在 HTCC/LTCC 材料制备技术、传感器丝网刷技术、陶瓷微型加热盘技术、芯片式传感器封装等方面实现了共用技术储备。

#### 8) 热导传感技术

公司采用 MEMS 工艺技术，开发出微型热导盘，组合惠斯通电桥，形成热导传感器，结合温度、湿度、压力等多参数的软件补偿算法，实现了 H<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 以及冷媒等气体的检测，应用于储能、热能源安全监测以及空调、新风领域。

#### 9) 紫外差分吸收光谱气体传感技术

紫外吸收池技术：在进行气室设计时，采用了特殊的零部件连接结构，克服了震动、温度变化造成的结构变化影响，确保了光学结构的稳定性，有利于生产调试和运输；还能使得更多光通过测量气室，提高检测灵敏度。紫外光源控制器和紫外光谱仪技术：公司自主研发了脉冲光源控制器、紫外光谱仪，并结合紫外吸收池技术开发了紫外差分吸收光谱气体传感器模组以及气体分析仪，能够实现对 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的直接测量，大大降低了生产成本。

#### 10) 煤成分及热值分析技术

该技术集成非分光红外气体传感器（针对 CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub> 和 CnHm 检测）、热导 H<sub>2</sub> 传感器以及电化学 O<sub>2</sub> 传感器，并通过软件进行修正，得到准确的六组分浓度数据并计算热值。该技术获得我国发明专利“一种用于测量煤气成分和热值的方法”（专利号：201110435862.3）以及美国、

欧洲发明专利，并获得湖北省发明专利金奖。基于该技术开发的煤气分析仪能够与昂贵的在线气相色谱仪作用相当，节省了载气等长期耗材，并具备热值分析功能。

#### 11) 燃烧效率控制技术

该技术采用系统智能感知与传感器技术、火焰离子感应的自适应燃烧技术、AI 智能识别与故障诊断分析技术、烟道积碳与飞灰沉积物自清洁技术实现燃气壁挂炉的智能化运行、超低污染物排放、低碳稳定燃烧和高效持续热输出，主要应用于工业、商用燃气壁挂炉。

#### 12) 光声光谱

该技术采用光学和声学集成，利用样品吸热热胀冷缩产生声波的原理，进行痕量气体检测。开发出用于室内空气质量检测的 CO<sub>2</sub> 传感器，具有小尺寸、抗干扰极强、不受粉尘、水雾影响等优点；可用于暖通空调等空气监测领域；

#### (3) 报告期内核心技术进一步发展

报告期内，公司基于光散射测量技术，结合垂直腔面发射激光器（VCSEL 激光器）应用，实现粉尘传感器的微型化设计，进一步拓展传感器的应用领域。基于光声光谱（PAS）技术，公司开发 CO<sub>2</sub> 等传感器，可用于暖通空调等空气监测领域。

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
四方光电	国家级专精特新“小巨人”企业	2025	/
四方光电	单项冠军企业	2025	粉尘传感器

## 2、报告期内获得的研发成果

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	16	13	160	73
实用新型专利	16	23	228	167
外观设计专利	0	2	38	37
软件著作权	3	3	92	92
其他	14	13	67	34
合计	49	54	585	403

## 3、研发投入情况表

单位：元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	129,720,555.64	113,160,235.69	14.63
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	129,720,555.64	113,160,235.69	14.63

研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.64	12.96	-0.32
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	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：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	HVAC 传感器研究与开发项目	74,000,000.00	30,679,589.92	30,679,589.92	开发阶段	基于公司气体传感平台技术，开发应用于车载及民用空气质量监测的气体传感器。	融合多项气体传感技术，自主开发 HVAC 传感器，产品性能达到国际先进水平。	拟实现在车载或民用领域的空调、新风系统、净化器、空气质量检测仪及其他消费类电子的广泛应用。
2	工业过程监测气体分析仪及系统	29,000,000	12,308,106.75	12,308,106.75	开发阶段	攻克高温高湿、烟尘、复杂气体等恶劣环境的干扰因子影响，开发出适用于工业过程气体浓度及流量监测的仪器仪表及分析系统。	基于自主知识产权的气体传感技术，实现关键传感器及零部件自主可控，整机产品处于国际先进水平。	项目产品拟实现在钢铁、冶金、水泥、工业窑炉、石油石化、电力、天然气、医药化工、船舶等多个行业的广泛应用。
3	医用气体传感器及监测系统	21,500,000	10,425,149.16	10,425,149.16	开发阶段	基于超声波、NDIR、TDLAS 等气体传感技术，开发出适用于医用气体监测传感器及应用系统，实现医用气体质量控制及监测报警。	采用高性能低功耗的传感器技术平台，开发系列医用气体传感器及监测系统新产品，达到国际先进水平。	项目产品拟实现在医用气体监测、集中供氧站、麻醉手术室、重症监护病房等场景的应用。
4	全预混冷凝锅炉	20,650,000	10,297,202.92	10,297,202.92	开发阶段	开发出具备自适应燃	自主开发壁挂	拟实现在家用

	智能燃烧控制系统技术研究及产品开发					烧控制功能的高端全预混冷凝式燃气壁挂炉智能燃烧系统，引领壁挂炉产品智能化、低碳化升级。	炉智能燃烧控制系统目前已经达到国内领先水平。	燃气供热及卫浴、商用燃气供热及卫浴、工业锅炉和冶金/化工等窑炉的应用。
5	智能超声波计量仪表的开发与应用	16,200,000	6,958,569.42	6,958,569.42	开发阶段	攻克大口径超声波流量计研发，完善从民用到工业的全管径产品矩阵；实现新一代超声波燃气表对标国际化标准开发实现；实现超声波测量技术在计量领域的量产应用。	依托全自研底层硬件平台与核心算法的跨代升级，实现计量精度与稳定性的关键突破，技术指标达到国际先进水平。	广泛应用于城镇燃气、智慧水务等民用及工商业领域，助力能源精确计量与数字化管理。
6	高温气体传感器及关键部件开发与应用	15,000,000	7,160,514.01	7,160,514.01	小试阶段	研究芯片关键材料，设计封装结构与工艺，开发适用于不同场景的高温气体传感器并实现产业化。	项目围绕高温气体传感器关键材料与器件研发，突破关键共性核心技术，填补国内市场空白，产品达到国内先进水平。	项目产品拟实现在汽车电子、医疗卫生、物流仓储、环境监控和工业污染治理等领域的广泛应用。
7	环境监测分析仪及系统	16,000,000	5,896,986.07	5,896,986.07	开发阶段	基于 NDIR、TDLAS、紫外 UV-DOAS 等传感器平台，集成智能控制技术，开发出应用于环境监测的高精度传感器、分析仪表及系统。	采用多平台融合技术，实现高精度的环境参数监测，达到国际先进技术水平。	项目产品拟实现在钢铁冶金、工业窑炉、石化电力、水泥玻璃、医药化工、大气环境监测等多个行业的应用。
8	香氛发生器	20,000,000	5,053,364.68	9,488,136.27	小试阶段	研发智能控制算法以	自主开发智能	项目产品拟实

						及数字识别防伪技术,研制适配于车载空调及车载空调净化系统的车载香氛发生器。	控制的车规级车载香氛发生器,产品性能达到国内领先水平。	现在汽车座舱车载空调及车载空调净化系统的应用。
9	智能超声波燃气表及流量计	15,000,000	4,360,840.47	8,859,933.59	小试阶段	开发出适用于家用、商业以及工商用的新型智能超声波燃气表及流量计。	突破多项燃气流量检测技术以及结构创新,产品性能达到国际先进水平。	项目产品实现在家用、商用、工商用燃气监测以及工业燃气流量监测的应用。
10	家用及工商用A2L冷媒泄漏检测传感器	10,000,000	4,419,182.16	10,130,943.41	中试阶段	开发用于新型制冷剂冷媒泄漏检测的快速高精度、抗干扰、多通道的气体传感器。	自主开发高性能冷媒泄漏检测传感器,实现制冷剂泄漏气体的监测,达到国际先进水平。	项目产品实现在家用/商用空调、中央空调、冷链运输等行业的应用。
11	汽车动力系统测试分析仪器研究与开发	8,000,000	4,408,842.69	4,408,842.69	开发阶段	自主开发高性能尾气分析仪、发动机排放全流稀释定容采样系统(CVS)、颗粒物排放监测传感器与系统等产品,满足国六/国七/欧六/欧七排放测试法规。	基于核心传感器技术自主开发的发动机排放全流稀释定容采样系统(CVS)属于国内首创,是真正意义上的“首台套”装备,达到国际先进水平。	项目产品拟实现在车辆检测机构、整车厂、船、航空发动机厂等领域的应用。
12	动力电池热失控泄漏监测传感器及报警器	10,000,000	4,008,464.17	10,217,691.23	中试阶段	研发高精度、响应快、低功耗、长寿命的动力电池热失控泄漏监测	通过现有多技术平台优势,融合多传感器阵	项目产品拟实现在新能源汽车、储能电站等

						传感器及报警器，实现对电池产生的气体、颗粒物、温度和压力变化等多参数的检测，达到对电池热失控状态的全面监测。	列，对热失控前状态进行监测，达到国际先进水平。	动力电池热失控安全预警监测场景的应用。
13	新型冷媒泄漏检测传感器	10,000,000	3,983,359.97	3,983,359.97	开发阶段	开发一种新型的制冷和空调系统领域用制冷剂泄漏检测传感器，实现对环境新型冷媒气体浓度的检测和实时监测报警。	基于自主知识产权的 NDIR 气体检测技术，进行高精度、长寿命、模块化设计，达到国际先进水平	随着环保和能源效率要求的提高，冷媒泄漏检测传感器市场有望继续增长。新技术的应用和产品创新也将推动市场发展。
14	高精度碳流智能化检测技术及试验装置	4,000,000	1,834,693.12	4,210,326.73	中试阶段	围绕火电、钢铁、水泥等典型行业，开发高精度碳流智能化检测技术与装置及完成应用。	项目研发的碳排放检测装置检测精度超越国际标准水平。	拟实现在煤电、水泥、钢铁、冶金等典型行业的广泛应用，为我国环境治理和低碳转型提供高精度国产化计量装备，具有良好的市场应用前景。
15	锂电池储能及动力电池热失控监测系统开发及应用	5,000,000	1,467,214.45	1,467,214.45	开发阶段	开发符合道路车辆要求亦可适配于锂电池储能系统的动力电池热失控传感器及报警器，实现温湿度补偿、衰减自动补偿，通过自主设计算法进一步提	基于 NDIR/光散射/热导检测原理，对电池包内环境 H <sub>2</sub> /电解液/CO <sub>2</sub> /烟雾浓度监测进行研发的热失控传	本项目研发的热失控传感器通过对电池包中的 CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> /电解液/烟雾进行实时监测，进而可以通过及

						高精度和长寿命。	传感器具有成本低、寿命长、稳定性好优点,达到国内先进水平。	时报警来保护驾驶员或储能系统的安全,有利于提升汽车或储能系统的安全可靠性。
16	低功耗红外气体传感器的研究及应用	3,000,000	1,311,867.31	2,086,091.23	中试阶段	开发出超低功耗连续工作的微型红外CH <sub>4</sub> 传感器以及CO <sub>2</sub> 模块	超低功耗CH <sub>4</sub> 传感器/CO <sub>2</sub> 模块功耗降到uA级,技术达到国际先进水平	牧业温室气体监测、畜牧呼气健康监测、家庭手持式空气监测、楼宇壁挂监测等
合计	/	277,350,000	114,573,947.27	138,578,657.82	/	/	/	/

情况说明

无

## 5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	420	382
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.71	22.14
研发人员薪酬合计	7,597.77	7,044.24
研发人员平均薪酬	18.09	18.44

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	72
本科	265
专科	64
高中及以下	17
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	149
30-40岁（含30岁，不含40岁）	222
40-50岁（含40岁，不含50岁）	41
50-60岁（含50岁，不含60岁）	7
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 四、风险因素

## (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

## (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

## (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

## 1. 技术研发与产品创新的风险

公司专注于气体传感器和气体分析仪器等产品的技术研发和产品应用，依托较为全面的气体传感技术平台，形成了气体传感器及高端气体分析仪器两大产业，能够进入诸多终端市场和具体应用领域，从而最大化提升研发投入的产业转化效率和经济价值。未来公司将继续提升技术研发

水平和产业化应用能力。如果公司技术、产品不能保持现有领先地位或者新技术研发无法先于竞争企业进行产业化应用，将会对公司盈利能力产生不利影响。

#### 2. 核心技术人员流失风险

技术人才对公司的技术和产品创新起着重要的作用。长期以来，公司重视人才的培养，建立起一支富有技术经验、敢于创新的技术团队。如果发生现有核心技术人员流失，将会对公司经营产生不利影响。

#### 3. 技术迭代风险

传感器属于技术密集型产业，核心技术涵盖敏感元件设计、MEMS 工艺、信号处理、智能集成等多个领域，行业技术迭代速度快，正加速向微型化、智能化、集成化、低功耗方向演进，同时新兴技术与传感器的融合应用持续深化，对企业研发能力提出极高要求。若企业未能准确把握行业技术发展趋势，持续加大研发投入并实现技术突破，可能导致产品技术落后于市场需求，丧失核心竞争力，进而影响企业的市场份额和盈利能力。

### (四) 经营风险

√适用 □不适用

#### 1. 市场竞争加剧风险

全球传感器市场竞争日趋激烈，市场参与者包括国际巨头和国内众多企业。国际知名企业凭借技术、品牌、资金优势，长期垄断高端传感器市场，毛利率维持在较高水平，而国内企业大多集中在中低端市场，产品同质化严重，竞争以价格竞争为主，导致行业整体毛利率偏低。近年来，随着国内传感器行业国产化替代进程加快，更多企业涌入该领域，同时下游客户对产品精度、可靠性、稳定性的要求不断提高，进一步加剧了市场竞争。若企业未能持续优化产品结构、提升产品品质和服务水平，或无法有效拓展客户资源，可能导致市场份额下降、产品滞销，进而影响企业的经营业绩。此外，在海外市场拓展过程中，国内企业还面临国际巨头的挤压、贸易壁垒、当地市场竞争等多重挑战，海外市场拓展不及预期的风险突出。

#### 2. 产品质量控制的风险

公司产品的应用领域广泛，对产品质量的要求较高。如果公司产品出现缺陷或未能满足客户对质量的要求，公司可能需要承担相应的赔偿责任，并可能对公司的品牌形象和客户关系等造成负面影响，进而对公司业绩造成不利影响。

### (五) 财务风险

√适用 □不适用

#### 1. 汇率波动的风险

公司在出口产品时，主要通过美元、欧元等外币进行结算，汇率波动直接影响公司的经营业绩。随着公司经营规模的扩大及国际化业务的进一步拓展，公司进出口业务涉及的外汇金额预计

有所增长。如果外汇汇率发生较大波动，或者公司未能及时实现销售回款形成外汇应收账款，或未及时结汇导致期末外币存款较高，均会对公司经营业绩产生一定影响。

## 2. 应收账款的风险

公司应收账款随着销售规模的上升而加大，虽然公司的主要客户均为信誉良好的国内外知名企业，应收账款回收风险较小，并且也按照审慎原则计提了坏账准备，但较大金额的应收账款将影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，给公司的营运资金带来一定的压力。

## (六) 行业风险

适用  不适用

传感器的应用场景广泛，主要涵盖新能源汽车、工业、消费电子、医疗健康、智慧城市等领域，下游行业的发展状况直接决定传感器的市场需求。近年来，受宏观经济波动、行业周期调整等因素影响，下游部分行业出现需求波动，如新能源汽车行业受补贴退坡、市场竞争加剧等影响，可能出现产能调整，进而影响车载传感器的需求；工业互联网领域受宏观经济下行影响，企业智能化改造投入可能延迟，导致需求不及预期。若下游主要应用领域需求持续下滑，将导致行业市场规模增长放缓，行业内企业订单减少、产能利用率不足，进而影响企业的经营业绩和发展前景。

## (七) 宏观环境风险

适用  不适用

近年来，国际政治与经济形势日益复杂，贸易摩擦和保护主义加剧，可能导致关税壁垒升高、供应链受阻以及合规成本增加。同时，地缘政治波动和汇率变化也给海外业务的稳定性、交付能力及利润预期带来了更多不确定性。

## (八) 存托凭证相关风险

适用  不适用

## (九) 其他重大风险

适用  不适用

## 五、报告期内主要经营情况

具体内容参见本章节之“二、经营情况讨论与分析”。

### (一) 主营业务分析

#### 1、利润表及现金流量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	1,026,045,541.58	873,132,058.06	17.51
营业成本	586,628,338.26	503,439,875.57	16.52
销售费用	94,364,196.84	75,706,737.69	24.64

管理费用	82,474,769.28	64,879,384.07	27.12
财务费用	8,127,990.42	-936,877.81	不适用
研发费用	129,720,555.64	113,160,235.69	14.63
经营活动产生的现金流量净额	102,481,174.68	9,349,199.31	996.15
投资活动产生的现金流量净额	-28,750,823.95	-179,864,754.96	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	48,598,045.09	29,099,011.93	67.01

营业收入变动原因说明：报告期内，公司营业收入 102,604.55 万元，同比增长 17.51%，主要系公司积极把握市场机遇，受益于北美温室减排政策的推进以及低 GWP 新型制冷剂加速替代传统制冷剂，以冷媒泄漏监测传感器为主的工业及安全业务收入继续维持快速增长；同时，低碳热工业业务通过外延并购带来的协同效应逐步显现，收入亦呈现较快增长态势；

营业成本变动原因说明：报告期内，公司营业成本 58,662.83 万元，同比增长 16.52%，主要系成本随着营收规模的扩大而增加的同时，公司的产品和客户销售结构持续优化，高毛利新品收入占比提升所致；

销售费用变动原因说明：报告期内，公司销售费用 9,436.42 万元，同比增长 24.64%，主要系营业收入的提升，销售人员人数增加从而对应的薪酬增加，同时叠加市场拓展深化导致推广费用的提高；

管理费用变动原因说明：报告期内，公司管理费用 8,247.48 万元，同比增长 27.12%，主要系职工薪酬增加、中介服务等上升所致；

财务费用变动原因说明：报告期内，公司财务费用 812.80 万元，较上年增加 906.49 万元，主要系汇兑收益减少、借款利息增加，及存放募集资金账户利息收入减少所致；

研发费用变动原因说明：报告期内，公司研发费用 12,972.06 万元，同比增长 14.63%，主要系新建苏州研发中心，研发项目和人员人数增加，从而薪酬增长所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，经营活动产生的现金流量净额 10,248.12 万元，较上年增加 9,313.20 万元，主要系公司产品收入增加的同时，加强应收款的管理，回款率上升导致经营性现金流量增加；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，投资活动产生的现金流量净额 -2,875.08 万元，较上年增加 15,111.39 万元，主要系上年支付诺普热能和精鼎电器投资款以及四方嘉善和匈牙利子公司成立前期购建固定资产支出导致较大现金流出；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，筹资活动产生的现金流量净额 4,859.80 万元，较上年增加 1,949.90 万元，主要系收到的员工限制性股票行权认购款增加及收益分配方案同比有所调整所致。

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

## 2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 102,604.55 万元，同比增长 17.51%，营业成本 58,662.83 万元，同比增长 16.52%。公司营业收入增长的主要原因为：公司积极把握市场机遇，受益于北美温室减排政策的推进以及低 GWP 新型制冷剂加速替代传统制冷剂，以冷媒泄漏监测传感器为主的工业及安全业务收入继续维持快速增长；同时，低碳热工业务通过外延并购带来的协同效应逐步显现，收入亦呈现较快增长态势。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
汽车电子	231,880,144.14	154,218,764.60	33.49	-6.75	-11.11	增加 3.26 个百分点
暖通空调	212,053,499.52	129,771,050.42	38.80	9.34	9.53	减少 0.11 个百分点
其他	572,103,502.09	295,746,411.04	48.31	35.20	44.02	减少 3.16 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
气体传感器	737,403,155.10	394,088,429.26	46.56	11.31	1.05	增加 5.43 个百分点
气体分析仪器	112,502,527.92	39,767,276.66	64.65	-15.12	-12.76	减少 0.96 个百分点
其他	166,131,462.73	145,880,520.14	12.19	134.78	136.21	减少 0.53 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年

						增减 (%)
境内	704,492,244.23	429,604,075.94	39.02	20.24	20.05	增加 0.09 个百分点
境外	311,544,901.52	150,132,150.12	51.81	11.33	7.64	增加 1.65 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利 率比 上年 增减 (%)
直销	981,830,517.68	561,814,256.46	42.78	16.22	15.43	增加 0.40 个百分点
经销	34,206,628.07	17,921,969.60	47.61	63.06	69.20	减少 1.90 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
气体传感器	个	14,239,584.00	12,557,387.00	1,803,607.00	-0.38	1.33	56.94
气体分析仪器	台	10,531.00	8,621.00	2,029.00	-1.27	-16.15	-3.98

### 产销量情况说明

报告期内，气体传感器市场需求持续旺盛，销售同步增长。同时，公司采用“以销定产”策略，根据客户订单安排生产，确保能够及时响应客户需求并完成订单交付。在此基础上，为保障订单交付的及时性和稳定性，公司适当增加了气体传感器的库存量。报告期内，气体传感器生产量达到 1,423.96 万个，同比下降 0.38%；销售量为 1,255.74 万个，同比增长 1.33%；库存量为 180.36 万个，同比增长 56.94%。

与此同时，气体分析仪器销量略有减少。报告期内，气体分析仪器生产量为 10,531.00 台，同比下降 1.27%；销售量为 8,621 台，同比下降 16.15%；库存量为 2,029 台，同比下降 3.98%。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
汽车电子	直接材料	116,652,923.83	75.64	136,950,650.54	78.94	-14.82	
	直接人工	15,330,613.97	9.94	14,679,398.68	8.46	4.44	
	制造费用	22,235,226.80	14.42	21,862,029.81	12.60	1.71	
	合计	154,218,764.60	100.00	173,492,079.03	100.00	-11.11	
暖通空调	直接材料	102,951,122.04	79.33	92,615,021.04	78.17	11.16	
	直接人工	12,529,713.52	9.66	10,598,824.31	8.95	18.22	
	制造费用	14,290,214.86	11.01	15,264,645.04	12.88	-6.38	
	合计	129,771,050.42	100.00	118,478,490.39	100.00	9.53	
其他	直接材料	210,491,294.09	71.17	144,498,671.82	70.36	45.67	
	直接人工	35,175,165.96	11.90	24,775,510.73	12.07	41.98	
	制造费用	50,079,950.99	16.93	36,074,805.25	17.57	38.82	
	合计	295,746,411.04	100.00	205,348,987.80	100.00	44.02	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
气体传感器	直接材料	305,294,473.85	77.46	298,989,294.12	76.67	2.11	
	直接人工	37,771,258.01	9.58	38,289,643.75	9.82	-1.35	
	制造费用	51,022,697.40	12.96	52,695,599.58	13.51	-3.17	
	合计	394,088,429.26	100.00	389,974,537.45	100.00	1.05	
气体分析仪器	直接材料	29,482,317.49	74.14	31,490,039.07	69.08	-6.38	
	直接人工	4,128,474.97	10.38	4,612,771.17	10.12	-10.50	
	制造费用	6,156,484.20	15.48	9,483,494.54	20.80	-35.08	

	合计	39,767,276.66	100.00	45,586,304.78	100.00	-12.76	
其他	直接材料	95,318,548.62	65.34	43,585,010.20	70.57	118.70	
	直接人工	21,135,760.47	14.49	7,151,318.80	11.58	195.55	
	制造费用	29,426,211.05	20.17	11,022,385.99	17.85	166.97	
	合计	145,880,520.14	100.00	61,758,714.99	100.00	136.21	

## 成本分析其他情况说明

报告期内，公司主营业务成本主要由直接材料、直接人工、制造费用构成，同比增长 16.57%，主要是由于收入规模扩大而导致的直接材料、直接人工、制造成本增加。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

报告期内，公司合并报表范围新增 2 家全资子公司、1 家全资孙公司、1 家合资孙公司，具体如下：

2025 年 4 月，公司全资子公司四方美国成立；

2025 年 6 月，全资孙公司四方韩国成立；

2025 年 8 月，合资孙公司四方英诺威成立；

2025 年 9 月，公司全资子公司四方医疗成立。

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明  
无

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额236,319,806.50元，占年度销售总额23.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0元，占年度销售总额0%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 A	58,626,074.87	5.71	否
2	客户 B	55,182,715.56	5.38	否
3	客户 C	47,434,674.96	4.62	否

4	客户 D	39,160,825.12	3.82	否
5	客户 E	35,915,515.99	3.50	否
合计	/	236,319,806.50	23.03	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额78,954,676.79元，占年度采购总额16.60%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0元，占年度采购总额0%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 A	21,968,439.87	4.62	否
2	供应商 B	15,461,405.27	3.25	否
3	供应商 C	14,476,761.90	3.04	否
4	供应商 D	14,008,825.29	2.95	否
5	供应商 E	13,039,244.46	2.74	否
合计	/	78,954,676.79	16.60	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名供应商

适用 不适用

### C. 报告期内公司存在贸易业务收入

适用 不适用

### 3、费用

适用 不适用

单位：元

科目	2025 年本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	94,364,196.84	75,706,737.69	24.64
管理费用	82,474,769.28	64,879,384.07	27.12
财务费用	8,127,990.42	-936,877.81	967.56
研发费用	129,720,555.64	113,160,235.69	14.63
合计	314,687,512.18	252,809,479.64	24.48

#### 4、 现金流

√适用 □不适用

单位：元

科目	2025年本期数	上年同期数	变动比例(%)
经营活动产生的现金流量净额	102,481,174.68	9,349,199.31	996.15
投资活动产生的现金流量净额	-28,750,823.95	-179,864,754.96	84.02
筹资活动产生的现金流量净额	48,598,045.09	29,099,011.93	67.01

#### (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 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	248,384,750.98	14.31	142,684,106.04	9.18	74.08	主要系收入上涨，应收回款率上升所致
交易性金融资产	2,793,098.31	0.16	32,800,000.00	2.11	-91.48	主要系结构性存款减少所致
应收票据	50,829,279.52	2.93	21,906,779.99	1.41	132.03	主要系营业收入增加引起应收票据增加所致
应收款项融资	28,263,519.16	1.63	14,401,331.35	0.93	96.26	主要系以票据结算的贷款增加所致
预付款项	19,764,367.06	1.14	10,200,087.16	0.66	93.77	主要系费用和材料类预付款项增加所致
其他应收款	8,167,946.30	0.47	3,923,384.14	0.25	108.19	主要系应收出口退税额及各类保证金押金款项增加所致
其他流动资产	13,780,058.31	0.79	22,052,000.74	1.42	-37.51	主要系留抵、待抵扣增值税减少所致
其他非流动资产	26,477,020.85	1.53	16,709,063.57	1.08	58.46	主要系预付设备采购及工程款增加所致
短期借款	165,900,095.45	9.56	108,006,277.50	6.95	53.6	主要系公司根据资金规划增加短期借款所致
应付票据	32,331,183.22	1.86	61,923,035.24	3.99	-47.79	主要系以票据结算的采购款减少所致
其他应付款	8,528,666.00	0.49	4,217,622.05	0.27	102.22	主要系期末往来款及计提当年员工报销款增加所致
一年内到期的非流动负债	28,479,472.60	1.64	14,303,279.03	0.92	99.11	主要系一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	45,854,543.87	2.64	16,319,345.86	1.05	180.98	主要系已转让但未终止确认的应收票据增加所致
其他综合收益	3,242,884.06	0.19	-1,241,544.69	-0.08	361.2	主要系外币报表折算差额增加所致

其他说明

无

公司尚未盈利的成因及对公司的影响

适用 不适用

## 2、境外资产情况

适用 不适用

### (1). 资产规模

其中：境外资产60,813,199.58（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为3.50%。

### (2). 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	受限金额	受限情况说明
货币资金	11,887,859.99	保证金账户
固定资产	14,981,388.05	抵押
合计	26,869,248.04	-

## 4、其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

### (五) 投资状况分析

#### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
56,641,424.85	51,016,837.94	11.02%

#### 1、重大的股权投资

适用 不适用

#### 2、重大的非股权投资

适用 不适用

#### 3、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	47,201,331.35	2,793,098.31				32,800,000.00	13,862,187.81	31,056,617.47
合计	47,201,331.35	2,793,098.31				32,800,000.00	13,862,187.81	31,056,617.47

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**5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**适用 不适用**(六) 重大资产和股权出售**适用 不适用**(七) 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：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
四方仪器	子公司	科学仪器的研发、生产和销售	30,000,000.00	284,717,612.50	234,478,484.03	142,502,017.99	24,965,738.08	22,761,086.16
四方嘉善	子公司	气体流量传感器和超声波燃气表的研发、生产和销售	30,000,000.00	403,323,556.92	90,197,532.12	250,490,884.77	41,202,219.35	38,275,634.26
四方风信	子公司	无刷风扇、鼓风机及散热组件的研发、生产和销售	10,000,000.00	42,696,938.92	22,308,975.50	72,387,464.04	-693,973.72	-201,500.54
四方汽车电子	子公司	电子元器件制造；汽车零部件及配件制造；塑料制品制造；金属结构制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	10,000,000.00	32,457,036.22	12,808,364.46	47,116,033.44	3,807,695.30	3,981,368.74
诺普热能	子公司	全预混冷凝式热交换器产品及配件的研发、生产、销售；货物或技术进出口	22,398,500.00	84,217,562.15	66,651,233.91	67,661,639.56	15,384,734.88	13,413,375.87
希尔得	参股公司	气体检测报警设备、工业仪表、阀门、防爆电器、智慧物联产品、传感器研发生产、销售	56,000,000.00	262,517,549.44	122,438,992.64	214,974,123.63	19,825,917.06	16,995,326.25

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
四方韩国	新设立	对整体生产经营及业绩无重大影响
四方美国	新设立	对整体生产经营及业绩无重大影响
四方英诺威	新设立	对整体生产经营及业绩无重大影响
四方医疗	新设立	对整体生产经营及业绩无重大影响
重庆四方豪然	注销	对整体生产经营及业绩无重大影响

其他说明

□适用 √不适用

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

##### 1、行业格局

###### (1) 气体传感器

全球气体传感器企业可分为综合型与专业型。综合型企业如安费诺(Ampheno1)、博世(Bosch)、盛思锐(Sensirion)等,凭借丰富的产品线、技术专长和较高的市场声誉,占据了较大市场份额;专业型企业则聚焦于具体传感器类别,深耕细分领域,凭借精准的市场定位和专项技术优势,在细分市场中拥有较强的影响力。

我国气体传感器产业经过多年的发展,已在电化学、光学、热催化、半导体等气体传感技术拥有较深的技术基础。随着5G与物联网的快速发展,市场对气体传感器的智能化、灵敏度、精确度、稳定性和响应速度提出了更高的要求。企业对关键性技术的前瞻性研发和供应链管理能力的提升,已成为其核心竞争力的重要组成部分。从市场驱动因素来看,全球气体传感器市场正呈现多轮驱动的发展态势。一是政策法规趋严,欧七、国七排放标准、美国EPA Tier 3法规等,均对汽车排放监测与工业场所安全检测提出了更高要求;二是环保需求升级,全球大气二氧化碳浓度持续攀升,智慧城市空气质量监测网络建设加速落地,进一步释放市场需求;三是新兴应用涌现,绿色氢能产业链的快速发展对氢气泄漏监测提出新需求,新能源汽车电池热失控监测等场景为气体传感器开辟了增量空间。

依托国内完备的产业链体系、持续扩大的市场需求以及不断涌现的新兴应用场景,国内已形成完善技术平台与良好品牌影响力的企业,正通过国际化战略等方式积极融入全球竞争格局。随着国内企业持续不断地研发投入,叠加国产替代进程加速,中国气体传感器产业有望在全球市场中占据更重要的地位。

## (2) 科学仪器

我国科学仪器行业仍呈现“高端进口主导、中端国产崛起、低端竞争激烈”的格局，国产品牌市场占有率远低于国外品牌，国产替代任重道远，其中以气体分析仪器为主的科学仪器广泛应用于环境监测、工业过程等领域。大型气体分析仪器企业围绕目标产业进行并购重组，掌握技术标准与技术专利，主要以标准化分析仪器和配件产品的推广和销售业务为主，系统集成业务为辅，其业务重心处于产业链上游，主要厂商包括西门子(Siemens)、ABB和赛默飞世尔(Thermo Fisher)等。与此同时，中小型气体分析仪器企业向“专精特新”方向发展，致力于实现关键零部件的国产替代，聚焦于细分市场领域，依托气体传感器优势和销售渠道，从国内市场逐步向海外市场拓展，能够提供具体应用场景的气体分析解决方案；第三方服务运维企业主要提供仪器设备运维和相关监测服务，相对规模较小。

“双碳”政策将重塑未来我国生产方式和生活方式，对经济社会发展产生广泛而深远影响，为响应这一政策，工业、建材、能源等领域已陆续制定了碳达峰行动方案。随着节能降耗、治污减排等要求的不断提高，环境监测和工业过程等领域将迎来重要的发展机遇期。

在温室气体分析仪器领域，碳排放监测需要基于MRV(可测量、可报告、可检验)原则，国内市场对温室气体排放总量在线监测系统的需求将呈现增长趋势，以四方光电为代表的国内企业已率先开发出一系列温室气体排放分析仪新产品，为“十四五”碳监测相关业务做好了产品储备。

在烟气分析仪器领域，堀场(Horiba)、西门子(Siemens)、富士(Fuji)和ABB为代表的国际厂商主要面向大型工业企业、污染源企业及国内环境监测设备集成商等；以四方光电为代表的国内企业主要提供性价比较高的产品，例如CEMS烟气排放连续监测系统、锅炉烟气排放监测系统、船舶废气排放检测系统，主要客户为环保部门重点监管的污染源企业以及具有环境监测需求的政府部门。

在尾气分析仪器领域，堀场(Horiba)、博世(Bosch)和AVL等国际厂商在发动机研究、排放认证及便携发动机排放监测系统PEMS方面拥有较高的市场知名度，以四方光电为代表的国内企业已自主完成发动机排放全流稀释定容采样系统(CVS)、便携式排放检测系统(PEMS)等产品的研发和生产。

在工业过程气体分析仪器领域，西门子(Siemens)和ABB等国际公司垄断了石油化工、天然气等高端市场；以四方光电为代表的企业在国产中高端过程气体分析仪器开发取得了显著进步，其中，公司推出了激光拉曼光谱气体分析仪、激光氨逃逸分析仪，推出面向钢铁、冶金、石化、建材等高耗能行业的气体分析仪器系统方案。

总体来看，随着“双碳”政策的深入推进，国内企业在环境监测和气体分析仪器领域的自主创新能力不断增强，逐步缩小与国际厂商的差距，并在部分领域实现了突破。

## 2、行业发展趋势

### (1) 下游应用场景不断涌现，气体传感器与科学仪器产业市场需求持续增长

气体传感器下游应用领域众多，终端客户覆盖行业广阔，搭载终端产品种类丰富。随着人工智能与物联网技术的深度融合，以及相关基础设施的加速建设，为实时气体流量及成分分析的在线监测提供了软硬件基础。从钢铁、冶金、石化、天然气等重要工业领域，到日常的生活起居、医疗健康等居民消费领域，先进传感技术正推动实现万物智能互联，在提高生活品质、保障生产安全的同时，也带来效率提升和降低排放等社会效益。上述需求催生了各个领域对气体传感器及科学仪器的市场需求，为气体传感器产业开辟了广阔的市场空间。

伴随消费升级和全球物联网的全面深化，数字化、智能化、低碳化已成为环境电器、清洁电器、厨房电器的重要发展趋势。气体传感器不仅广泛应用于智能家居、汽车座舱等场景，在安全监控、智慧农业等领域发挥着重要的作用，相关行业新技术、新产品的快速落地，进一步推动气体传感器需求的稳步增长。例如在智慧农业领域，气体传感器用于监测温室气体浓度和土壤气体成分，通过精准监测和数据分析，优化农业生产环境，提高农作物产量；与此同时，应对气候变化已成为全球共识，各国政府相继推行减排措施，加强对甲烷排放的监测和控制。欧盟的排放交易体系和美国的清洁空气法案等政策的落地，有效推动了甲烷传感器市场的需求攀升。随着能源结构转型和天然气需求增加，甲烷泄漏监测成为保障能源安全和减少温室气体排放的关键。高精度、高灵敏度的甲烷传感器可实时监测泄漏，有效防止安全事故和环境问题的发生。

根据 Yole Intelligence 发布的《Gas and Particle sensors 2024》，随着人们对健康和环境认识的提升，预计到 2029 年，气体和颗粒物传感器市场的增长率为 10%，到 2029 年将达到 28 亿美元的总市场规模。

## **(2) 国家产业政策支持我国气体传感器及科学仪器产业保持较快发展**

传感器作为我国“工业强基工程”的核心基础零部件之一，是实现工业转型升级、提高产品质量和可靠性的重要组成部分，国家重点支持低成本、低功耗、高精度、高可靠、智能化、小型化传感器研发与产业化，并推进其在智能家居、汽车电子、安全监控、环境监测、工业过程、医疗健康等行业领域的深入应用，为气体传感器及科学仪器产业高质量发展创造了良好的政策环境。同时，国家高度重视核心零部件自主可控，推动传感器芯片、高端光学元器件等关键环节突破，助力产业摆脱对外依赖，实现高质量发展。

为支持我国气体传感器产业的快速发展，近年来国家和地方政府出台了一系列产业扶持政策，为科学仪器产业的转型升级和高质量发展指明了方向。《计量发展规划（2021—2035 年）》提出“完善温室气体排放计量监测体系，加强碳排放关键计量测试技术研究和应用，健全碳计量标准装置，为温室气体排放可测量、可报告、可核查提供计量支撑。建立碳排放计量审查制度，强化重点排放单位的碳计量要求。在城市和园区开展低碳计量试点。”2026 年起，《生态环境监测条例》《JJF 1834—2026 国家计量技术规范》等多项新规陆续生效，从计量校准、性能指标、认证追溯、数据联网等方面构建全链条监管体系，强制要求检测数据联网上报、校准流程数字化，彻底淘汰传统离线校准设备，进一步推动气体传感器在环境监测、碳排放管理等领域的广泛应用。

地方层面，各地也在加快布局智能传感器产业集群，通过政策扶持、资源整合，推动气体传感器企业集聚发展、技术创新。在“双碳”目标背景下，国家持续推进大气污染深度治理与节能降碳行动协同发展，完善碳排放计量监测体系，推动科学仪器产业迎来新的发展机遇，为气体传感器产业的技术升级和市场拓展提供了强有力的政策支撑。

## （二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司上市以来，“1+n”的发展战略逐步演化为三大战略发展方向：

一是聚焦“暖通空调、工业及安全、汽车电子、医疗健康、智慧计量”五大业务领域，深度发展光学（红外、紫外、TDLAS、光散射、激光拉曼）、超声波、MEMS、电化学、高温固体电解质等原理的核心气体传感技术的应用；

二是依托公司核心传感技术平台优势，为科学研究、环境与工业生产过程控制等领域的客户提供在线气体分析系统，公司把握科学仪器国产化替代发展机遇，在重点领域和关键环节谋求突破，并着力打造气体分析科学仪器的国际品牌；

三是依托现有传感器技术平台优势及核心管理团队在热工、热能领域技术和市场的深厚积累，以气体流量、成分传感器为基础，为家用冷凝壁挂炉及商业、工业锅炉的燃烧系统提供更高效环保、数字化、自动化的解决方案。

## （三）经营计划

√适用 □不适用

2026年，四方光电将集中力量打赢五大关键战役，即关键客户与核心产品攻坚战、全面降本增效战、团队建设升级战、组织治理深化战、品牌价值提升战，全力支持收入与利润的可持续增长。围绕上述五大方向，公司系统部署年度重点工作，具体内容如下：

### 1、 聚焦核心领域，筑牢增长基础

2026年，公司以关键客户与核心产品为抓手，集中资源攻坚克难，筑牢业务与利润增长的“生命线”与“压舱石”。

关键客户管理方面，梳理关键客户清单，明确主攻方向与对接层级；通过“一案一策”服务机制，为客户配备专属团队；构建关键节点督战机制，推动从碎片化清单管理向体系化协同作战转型，提升客户黏性与订单转化率。

核心产品方面，以市场需求为导向，实施精准研发投入。建立产品评级体系，确保资源向高价值、高壁垒的战略项目倾斜；在研发前端完成市场与供应链预规划。系统性复盘产品全链条问题，制定整改方案，优化材料选型、工艺路径与生产效率。

### 2、 持续降本增效，明确双降目标

采购端，整合供应链资源，推进集团化战略采购合作，以量换价并优化结算方式，构建战略采购体系，强化供应商管控，加快推进核心物料的国产化替代，系统降低采购成本。

生产制造端，加大关键工序自动化改造力度，改善工艺、提升效率；强化质量与能耗管控，持续提升数字化治理水平，系统降低制造费用。

### 3、 强化团队建设，夯实人才支撑

2026年，公司将持续构建动态的人才内生长与迭代机制，以优秀团队创建为抓手，系统提升组织能力。团队目标提前制定，期中跟踪落实，年末选拔激励，并依据达成情况动态迭代优秀团队目标，形成“目标—执行—评价—迭代”的闭环管理；同时，明确各部门管理人才晋升与培养要求，完善储备机制。

在此基础上，公司着力构建高战斗力的人才梯队，为公司战略落地提供坚实支撑：重点推进核心销售人员招聘工作，提升市场拓展能力；在维持合理研发人员占比的基础上，强化研发项目考核，提升研发项目落地数量与转化效率；明确运营各岗位人均产值目标，提升整体运营效率。

### 4、 深化组织治理，提升运营水平

2026年，公司将以流程管控与数字化赋能为核心，深化组织治理升级。

客户关系管理方面，公司将全面升级CRM系统，通过更高效的数字化手段系统性构建、维护和提升客户关系，推动企业践行“以客户为中心”的理念，增强客户全生命周期管理能力。内部运营治理方面，实施分子公司差异管控清单，统一财务核算标准，优化授权审批流程，引入PLM等系统，打通研发、生产、采购、供应链全链条数据壁垒，实现数据协同共享，提升数字化管理能力。通过上述举措，推动集团运营实现“风险可控、管理可视、生态协同”的治理目标。

### 5、 强化品牌建设，提升公司影响力

2026年，公司将系统性提升四方光电品牌价值，打造智能传感器与高端科学仪器的全球知名品牌，凝聚市场信任、吸引顶尖人才、赢得资本关注。

市场品牌方面，从形象升级、渠道拓展、精准推广入手，塑造专业、高端的全球品牌形象；雇主品牌方面，系统推进ESG建设，规范披露ESG报告，积极参与行业论坛交流，传递可持续发展理念；加强员工关怀与激励机制，增强归属感和成就感；资本品牌方面，及时规范披露高潜力领域进展，清晰传递公司成长逻辑与发展潜力，提升资本市场影响力与公信力。

以上为2026年度经营计划的主要内容，公司将严格按照计划部署推进，确保各项战略举措落地见效。

投资者风险提示：本经营计划系基于当前市场环境及公司战略制定的前瞻性陈述，不构成对投资者的实质性业绩承诺。

## (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善公司的治理结构，公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范。报告期内，公司股东会、董事会、监事会严格按照各项规章制度规范运行，相关机构和人员均履行相应职责，公司法人治理结构和制度运行有效。

#### 1、股东与股东会

公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《股东会议事规则》等规定和要求，规范股东会的召集、召开和议事程序。报告期内，公司召开1次年度股东会、1次临时股东会，保障公司全体股东充分行使投票权利，聘请律师对股东会的合法性出具法律意见，股东会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求。

#### 2、控股股东与上市公司的关系

公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东行为规范，通过股东会行使出资人权利，没有超越股东会直接或间接干预公司的决策和经营活动，报告期内公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务等方面全面分开。

#### 3、董事与董事会

报告期内，公司共召开了11次董事会会议。各位董事能够认真、勤勉地履行职责，积极参加有关业务培训，认真学习相关法律法规，公司董事的权利义务和责任明确。董事会下设提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、战略与ESG委员会四个专门委员会，各专门委员会均能按公司有关制度履行相关各项职能，为公司科学决策提供强有力的支持。

#### 4、监事与监事会

报告期内，公司共召开了4次监事会会议。公司监事会严格按照有关法律法规及《公司章程》的相关规定履行职责，监督公司依法运作。各位监事严格按照法律法规、《公司章程》《监事会议事规则》的规定认真履行自己的职责，勤勉尽责。

#### 5、治理制度建设

公司建立了《公司章程》《独立董事工作制度》《董事会专门委员会工作制度》《董事会秘书工作细则》《公司上市后三年内稳定股价预案》《投资者关系管理制度》《分红管理制度》《子公司管理制度》《累计投票制实施细则》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《关联交

易决策制度》《募集资金管理制度》《外汇套期保值业务管理制度》等治理制度，并能有效落实，公司法人治理结构和制度运行有效。

#### 6、关于信息披露

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号—规范运作》《公司章程》等相关规定，依法履行信息披露义务。报告期内，公司按时披露定期报告及临时公告。公司能真实、准确、完整、及时地做好信息披露，保障信息及时公开。

#### 7、投资者关系管理

公司董事会致力于构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系。报告期内，公司加强了投资者关系管理工作，通过信息披露、投资者接待来电、来邮、来访、e互动平台，加强与投资者的沟通交流。

#### 8、内幕信息知情人登记管理制度的建立和执行情况

报告期内，公司严格按照《公司章程》《内幕信息知情人管理制度》等相关规定，认真做好信息披露前的保密工作及内幕信息知情人登记工作。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

### 三、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

### 四、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 五、董事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及薪酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前薪酬总额（万元）	是否在公司关联方获取薪酬
熊友辉	董事长、总裁、核心技术人员	男	54	2019年7月 （董事长、核心技术人员） 2025年8月 （总裁）	2028年8月	0	42,900	42,900	股权激励归属	119.99	否
刘志强	副董事长、副总裁、核心技术人员 总经理（换届离任）	男	48	2019年7月 （董事、核心技术人员） 2022年7月 （总经理） 2025年8月 （副董事长、副总裁）	2028年8月 （副董事长、副总裁、核心技术人员） 2025年8月 （总经理）	62,043	104,943	42,900	股权激励归属	94.74	否
董宇	董事	女	54	2019年7月	2028年8月	47,028	47,028	0	无	10.80	是
许贤泽 （换届离任）	独立董事	男	58	2019年7月	2025年8月	0	0	0	无	6.47	否
颜莉（换届离任）	独立董事	女	53	2019年7月	2025年8月	0	0	0	无	6.47	否
何涛	独立董事	男	61	2025年8月	2028年8月	0	0	0	无	4.33	否

张千帆	独立董事	女	51	2025年8月	2028年8月	0	0	0	无	4.33	否
夏喆	独立董事	男	45	2025年8月	2028年8月	0	0	0	无	4.33	否
龙舟	职工代表董事	女	35	2025年8月	2028年8月	0	0	3,432	股权激励归属、二级市场买卖	46.33	否
石平静	副总裁、核心技术人员、监事会主席（离任）	男	42	2019年7月（核心技术人员） 2022年7月（监事会主席） 2025年8月（副总裁）	2028年8月（副总裁、核心技术人员） 2025年5月（监事会主席）	0	0	0		106.10	否
何涛	核心技术人员 监事（离任）	男	47	2019年7月	2025年5月（监事） 2028年8月（核心技术人员）	0	0	0	无	86.71	否
肖进华	副总裁	男	45	2019年7月	2028年8月	0	17,160	17,160	股权激励归属	81.02	否
董鹏举	副总裁	男	47	2019年11月	2028年8月	0	17,160	17,160	股权激励归属	51.42	否
童琳	副总裁	女	38	2022年7月	2028年8月	250,250	267,410	17,160	股权激励归属	143.11	否
孔祥军	副总裁	男	53	2022年7月	2028年8月	246,260	263,420	17,160	股权激励归属	71.92	否
程玉姣（离任）	董事会秘书、财务负责人	女	38	2024年7月	2025年1月	0	0	0	无	3.71	否
陈子晗	董事会秘书、财务负责人（换届离任）	男	30	2025年1月	2028年8月（董事会秘书） 2025年8月（财务负责人）	0	0	0	无	44.95	否
肖学武	财务负责人	男	44	2025年8月	2025年12月	0	0	0	无	55.83	否

(离任)					月						
敖鸣	财务负责人	女	35	2025年12月	2028年8月	0	0	0	无	45.33	否
吴俊	核心技术人员	男	43	2015年5月	2025年3月	0	3,100	3,432	股权激励归属、二级市场买卖	37.37	否
合计	/	/	/	/	/	605,581	763,121	161,304	/	1,025.25	/

姓名	主要工作经历
熊友辉	1971年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学热能工程专业，博士研究生，拥有中欧国际工商学院高级工商管理硕士学位，为正高职高级工程师、享受国务院政府特殊津贴专家、湖北省突出贡献中青年专家。2000年1月至2008年7月，任华中科技大学教师。2003年5月至2019年7月，任武汉四方光电科技有限公司执行董事。2019年7月至2022年7月，任公司董事长、总经理。2022年7月至2025年8月，任公司董事长。现任公司董事长、总裁。
刘志强	1977年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学电工理论与新技术专业，硕士研究生，正高职高级工程师，空气净化器（中国）行业联盟专家委员会技术专家。2000年7月至2011年5月，任华中科技大学教师。2003年5月至2019年7月，历任武汉四方光电科技有限公司总工程师、副总经理、总经理。2015年12月至今，担任丝清源科技执行董事。2019年7月至2022年7月，任公司董事、副总经理。2022年7月至2025年8月，任公司董事、总经理。现任公司副董事长、副总裁。
董宇	1971年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于同济医科大学临床医学专业，本科学历。2000年1月至2013年6月，任华中科技大学职员。2017年8月至今，任武汉大山精密炉业有限公司董事长。2018年11月至今，担任智感科技、武汉吉耐德科技有限公司总经理。2019年11月至今，担任佑辉投资总经理。2019年7月至今，任公司董事。现任公司董事。
许贤泽	1967年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉理工大学测控技术与仪器专业，博士研究生，教授职称。1992年至今任武汉大学教师，2019年5月至今任南京慧眼信息科技有限公司执行董事。2019年7月至2025年8月，任公司独立董事。
颜莉	1972年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学管理科学与工程专业，博士研究生，教授职称，具有会计专业背景。1994年6月至今，任湖北经济学院会计学院教师。2019年7月至2025年8月，任公司独立董事。
何涛 <sub>1</sub>	1964年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学机电一体化专业，博士研究生。教授（二级），国务院政府津贴专家、湖北省科技进步一等奖、江苏省双创人才、湖北隆中人才。主要从事视觉检测与机器人引导技术、自动化技术与智能装备的研究。1985年7月至2024年4月，历任湖北工业大学讲师、副教授、教授、湖北省现代制造质量工程重点实验室主任、底特律绿色工业学院院长、校学术委员会委员（退休）；2024年5月至今，任广州工商学院东北州立联合科技学院常务副院长。现任公司独立董事。
张千帆	1974年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学管理科学与工程专业，博士研究生。湖北省教育系统先进女教职工，湖北省大中专学生社会实践活动先进工作者，湖北省高等学校教学成果奖二等奖。主要从事企业信息化应用与管理、数据资源管理等领域的研究。2005-2017年，任华中科技大学管理学院副教授；2017年至今，任华中科技大学管理学院教授。现任公司独立董事。

夏喆	1980年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉理工大学管理科学与工程专业，博士研究生。湖北省先进会计工作者，湖北省优秀中青年科技创新团队负责人，湖北省优秀社科青年人才。主要从事会计理论与实务、内部控制与风险管理、公司治理、绩效评价等相关领域的研究。2011-2017年，任湖北经济学院会计学院副教授，2017年-至今，任湖北经济学院会计学院教授，校学术委员会委员；2014年至今，任湖北省人文社科重点研究基地“湖北会计发展研究中心”特聘研究员；2021年至今，任湖北省审计学会理事、湖北省会计学会内部控制委员会委员、武汉市会计学会理事。现任公司独立董事。
龙舟	1990年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉纺织大学会计学专业，本科学历，已通过中国注册会计师考试。2013年10月至2015年9月，任天健会计师事务所（特殊普通合伙）湖北分所高级审计员；2016年3月至2020年8月，任海豚传媒股份有限公司内审专员、总经办主任；2020年10月至今，历任公司内审部经理、总经办主任、总经理助理。现任公司职工代表董事、总裁助理。
石平静	1983年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中师范大学电气工程及其自动化专业，本科学历，高级工程师。2005年5月至2018年3月历任武汉四方光电科技有限公司生产经理、采购经理、研发经理；2018年3月至2019年7月任四方仪器副总经理。2019年7月至2022年7月，担任公司副总经理。2022年7月至2025年5月，任公司监事会主席、四方仪器副总经理。现任公司副总裁。
何涛 <sub>2</sub>	1979年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于重庆三峡学院电子信息工程专业，本科学历，正高级工程师。2001年7月至2006年3月，任武汉诚源科技有限公司研发部主管。2006年4月至2019年7月，任武汉四方光电科技有限公司研发部经理。2018年11月至今，担任智感科技监事。2019年7月至2025年5月，任公司监事。2022年2月至今，任公司技术中心研发总监。现任技术中心研发总监。
肖进华	1980年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学热能工程专业，硕士研究生，高级工程师。2005年6月至2006年5月，任武汉安珞计算机系统有限公司研发工程师。2006年6月至2019年7月，历任武汉四方光电科技有限公司研发工程师、技术支持经理、大客户销售经理、副总经理；2019年7月至2025年8月，任公司副总经理。现任公司副总裁。
董鹏举	1978年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学热力发动机专业，本科学历，厦门大学工商管理硕士学位。1999年7月至2000年4月，任厦门船舶重工股份有限公司技术员。2000年4月至2002年8月，任厦门明东机电公司销售工程师。2002年8月至2008年4月，任厦门海腾发动机测试设备有限公司销售部经理。2008年4月至2008年12月、2010年1月至2010年7月，任武汉四方光电科技有限公司市场总监。2010年12月至2011年11月，任徐工斗山发动机有限公司销售课长。2011年12月至2014年11月，任采埃孚传动技术（苏州）有限公司华南区经理。2015年5月至2016年2月，任格拉默汽车座椅（江苏）有限公司终端经理（中国区）销售经理（南中国区）。2016年2月至2019年11月，任博世汽车转向系统（济南）有限公司客车业务经理。2019年11月至2025年8月，任公司副总经理。现任公司副总裁。
童琳	1987年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学，拥有华中科技大学英语和武汉大学国际经济与贸易专业双学士学位，本科学历。2013年3月至2016年7月任武汉吉耐德科技有限公司外贸销售，2016年8月至2019年7月，任武汉四方光电科技有限公司外贸经理、外贸总监。2019年7月至2022年7月，任公司监事、外贸总监。2022年7月至2025年8月，任公司副总经理。现任公司副总裁。
孔祥军	1972年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于同济大学城市燃气工程专业，辅修企业管理工程专业，本科学历。1998年5月至2000年7月，任东莞喜威液化石油气有限公司技术经理。2000年8月至2003年1月，任珠海岩谷液化石油气有限公司工场长。2003

	年4月至2011年3月，任华帝股份有限公司业务拓展总监。2011年9月至2019年12月，历任上海恒企教育培训有限公司校长、副总经理、副总裁、高级副总裁。2020年1月至2022年5月，历任多家教育机构高级管理人员。2022年6月至2022年7月，任公司总经理助理。2022年7月至2025年8月，任公司副总经理。现任公司副总裁。
程玉姣	1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南财经政法大学会计学专业，本科学历。2015年4月至2023年8月历任广东文科绿色科技股份有限公司证券事务代表、董事会秘书；2023年9月至2024年7月任公司投资总监；2024年7月至2025年1月，任公司董事会秘书、财务负责人。
肖学武	1981年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉理工大学会计学专业，本科学历。曾任巴德富集团有限公司集团财务总监、郑州宇通集团有限公司集团税务负责人、百威中国销售有限公司财务经理；2025年1月至2025年8月，任公司财务总监；2025年8月至2025年12月，任公司财务负责人。
陈子晗	1995年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学生物化工专业，研究生学历。曾任金宏气体股份有限公司投资者关系总监、中诚智信工程咨询集团股份有限公司董事会秘书；2023年11月进入公司负责证券事务等工作，2024年7月至2025年1月，担任公司证券事务代表；2025年1月至2025年8月，任公司董事会秘书、财务负责人，现任公司董事会秘书。
敖鸣	1990年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于江汉大学会计学专业，本科学历，中国注册会计师非执业会员。2012年10月至2017年2月，任普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）武汉分所高级审计员；2017年3月至2021年1月，任武汉维斯第医用科技股份有限公司审计经理；2021年1月至2022年3月，任山东冠龙医疗用品有限公司审计经理；2022年4月至2023年8月，任宁波容百新能源科技股份有限公司财务BP；2023年8月至2025年12月，历任公司内审经理、内审总监，现任公司财务负责人。
吴俊	1982年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于湖北大学微电子与固体电子学专业，硕士研究生。2008年7月至2010年6月，任阿丹（上海）贸易有限公司硬件工程师，2010年7月至2012年7月，任康奈尔（上海）能源技术有限公司硬件工程师，2012年8月至2013年12月任武汉醒观澜科技有限公司研发经理，2014年3月至2015年4月任地大华睿地学技术有限公司硬件经理，2015年5月至2019年7月任武汉四方光电科技有限公司研发经理。2019年7月至2025年3月，任公司研发经理。现任公司研发项目经理。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事和高级管理人员的任职情况****1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
熊友辉	佑辉投资	执行董事	2015-12-29	/
熊友辉	智感科技	执行董事	2015-04-24	/
熊友辉	武汉聚优	执行事务合伙人	2017-12-12	/
熊友辉	武汉盖森	执行事务合伙人	2017-12-13	/
董宇	佑辉投资	总经理	2019-11-07	/
董宇	智感科技	总经理	2018-11-28	/
刘志强	丝清源科技	执行董事	2015-12-29	/
何涛	智感科技	监事	2018-11-28	/
在股东单位任职情况的说明	/			

**2、 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
熊友辉	武汉吉耐德科技有限公司	执行董事	2009-07-27	/
熊友辉	四川希尔得科技有限公司	董事	2023-12-22	/
熊友辉	湖北楚道万辉私募股权基金管理有限公司	董事	2024-3-20	
董宇	武汉吉耐德科技有限公司	经理	2018-11-28	/
董宇	武汉大山精密炉业有限公司	董事长	2017-08-23	/
董宇	武汉元素科技发展有限公司	执行董事、经理	2017-06-12	/
董宇	武汉屹山精密制造有限公司	执行董事	2023-09-22	/
董宇	武汉佑境文化艺术有限公司	董事、经理	2026-02-13	
董宇	武汉佑山精密制造有限公司	董事	2026-02-05	
刘志强	武汉章江创新技术有限公司	法人、董事	2023-07-27	/
颜莉	湖北经济学院	教师	1994-06-30	/
许贤泽	武汉大学	教师	1992-04-08	/
许贤泽	南京慧眼信息科技有限公司	执行董事	2019-05-20	/
何涛	广州工商学院	常务副院长	2024-4-28	/
张千帆	华中科技大学	教师	1999-4-26	/
夏喆	湖北经济学院	教师	2007-7-1	/
在其他单位任职情况的说明	/			

**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	内部董事薪酬根据其在本公司担任的具体职务对应的薪资管理规定执行，公司不再向其另行发放津贴，独立董事及外部董事领取年度津贴；董事薪酬的具体金额均由股东会审议批准。高级管理人员薪
------------------	---

	酬根据其在公司担任的具体职务对应的薪资管理规定执行，公司不再向其另行发放津贴，由薪酬与考核委员会、董事会审议批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	公司薪酬与考核委员会针对公司董事、高级管理人员报酬情况进行了讨论，认为其报酬情况均按公司相关规定执行，考核方案合理，薪酬水平适宜，薪酬的发放程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，不存在损害公司及股东利益的情形。
董事、高级管理人员薪酬确定依据	独立董事、外部董事领取年度津贴；在公司内部任职的董事、高级管理人员，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	公司董事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	903.48
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	444.91
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	公司薪酬与考核委员会针对公司董事、高级管理人员报酬情况进行了讨论，认为其报酬情况均按公司相关规定执行，考核方案合理，薪酬水平适宜，薪酬的发放程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，不存在损害公司及股东利益的情形。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	公司目前未对董事、高级管理人员薪酬实施递延支付安排，薪酬按约定周期足额发放。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	报告期内公司董事、高级管理人员薪酬支付合法合规，暂不存在止付追索情形。

#### (四) 公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
程玉姣	董事会秘书、财务负责人	离任	个人原因
陈子晗	董事会秘书、财务负责人	聘任	工作调动
吴俊	核心技术人员	解聘	工作调动
石平静	监事会主席	离任	工作调动
何涛	监事	离任	工作调动
邬丽娅	职工代表监事	离任	工作调动
熊友辉	总裁	聘任	换届
刘志强	总经理	离任	换届
颜莉	独立董事	离任	换届
许贤泽	独立董事	离任	换届
何涛	独立董事	选举	换届
张千帆	独立董事	选举	换届
夏喆	独立董事	选举	换届
龙舟	职工代表董事	选举	换届
石平静	副总裁	聘任	换届
陈子晗	董事会秘书	聘任	换届
肖学武	财务负责人	聘任	换届
肖学武	财务负责人	离任	个人原因
敖鸣	财务负责人	聘任	工作调动

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**六、董事履行职责情况****(一) 董事参加董事会和股东会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
熊友辉	否	11	11	8	0	0	否	2
董宇	否	11	11	10	0	0	否	2
刘志强	否	11	11	4	0	0	否	2
许贤泽	是	6	6	5	0	0	否	1
颜莉	是	6	6	5	0	0	否	1
何涛	是	5	5	4	0	0	否	1
张千帆	是	5	5	4	0	0	否	1
夏喆	是	5	5	4	0	0	否	1
龙舟	否	5	5	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	8

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**七、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(一) 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	第二届：颜莉、许贤泽、熊友辉 第三届：夏喆、何涛、龙舟
提名委员会	第二届：许贤泽、颜莉、熊友辉 第三届：何涛、张千帆、熊友辉

薪酬与考核委员会	第二届：颜莉、许贤泽、刘志强 第三届：张千帆、夏喆、刘志强
战略与 ESG 委员会	第二届：熊友辉、刘志强、许贤泽 第三届：熊友辉、刘志强、何涛

**(二) 报告期内审计委员会召开6次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年1月25日	第二届董事会审计委员会第十二次会议	审议通过了《关于聘任公司财务负责人的议案》	/
2025年4月15日	第二届董事会审计委员会第十三次会议	审议通过了《关于2024年年度报告及其摘要的议案》等议案	/
2025年4月25日	第二届董事会审计委员会第十四次会议	审议通过了《关于2025年第一季度报告的议案》	/
2025年8月6日	第三届董事会审计委员会第一次会议	审议通过了《关于豁免公司第三届董事会审计委员会第一次会议通知期限的议案》《关于聘任肖学武先生为公司财务负责人的议案》	/
2025年8月14日	第三届董事会审计委员会第二次会议	审议通过了《关于2025年半年度报告及其摘要的议案》《关于2025年半年度内部审计工作报告的议案》	/
2025年10月24日	第三届董事会审计委员会第三次会议	审议通过了《关于2025年第三季度报告的议案》	/
2025年12月26日	第三届董事会审计委员会第四次会议	审议通过了《关于聘任公司财务负责人的议案》	/

**(三) 报告期内提名委员会召开4次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年1月25日	第二届董事会提名委员会第四次会议	审议通过了《关于提名陈子晗为公司董事会秘书、财务负责人的议案》	/
2025年7月19日	第二届董事会提名委员会第五次会议	审议通过了《关于提名公司第三届董事会非独立董事的议案》《关于提名公司第三届董事会独立董事的议案》	/
2025年8月6日	第三届董事会提名委员会第一次会议	审议通过了《关于豁免公司第三届董事会提名委员会第一次会议通知期限的议案》等10个议案	/
2025年12月26日	第三届董事会提名委员会第一次会议	审议通过了《关于提名敖鸣女士为公司财务负责人的议案》	/

**(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年4月15日	第二届董事会薪酬与考核委员会第五次会议	审议通过了《关于2025年度董事薪酬方案的议案》《关于2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》《关于公司2022年限制性股票激励计划第三个归属期不符合归属条件的议案》	/

		《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》	
--	--	---	--

#### (五) 报告期内战略与 ESG 委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025 年 4 月 15 日	第二届董事会战略与 ESG 委员会第三次会议	审议通过了《关于<2024 年度环境、社会及治理（ESG）报告>的议案》	/
2025 年 6 月 9 日	第二届董事会战略与 ESG 委员会第四次会议	审议通过了《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》	/
2025 年 9 月 30 日	第三届董事会战略与 ESG 委员会第一次会议	审议通过了《关于对外投资暨签署投资合作协议的议案》	/

#### (六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

#### 八、审计委员会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

#### 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

##### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	806
主要子公司在职员工的数量	1,049
在职员工的数量合计	1,855
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	21
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	964
销售人员	266
技术人员	420
财务人员	31
行政人员	174
合计	1,855
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生以上	142

本科	674
专科	365
大专以下	674
合计	1,855

## (二) 薪酬政策

√适用  不适用

公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行国家相关劳动用工和社会保障规章制度，为员工缴纳相关保险和公积金。公司按照市场化原则，提供业内富有竞争力的薪酬水平，制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，并每年根据市场变化和员工成长度进行两次薪资调整，保证员工薪资在市场中的适配度和竞争性。同时，公司结合发展战略、人才状况，通过股权激励等方式实现公司与员工共同发展。

## (三) 培训计划

√适用  不适用

公司各部门负责人组织盘点，分析各岗位员工所需掌握的专业知识和工作技能与其个人水平存在的差距，结合公司发展战略、经营目标与组织能力需求，分析共性的培训需求，制定《年度培训计划》，并有效实施，从而满足公司的发展需要和员工个人的成长需要。其中，公司级培训由人力资源部组织实施，部门级培训由各部门组织实施，并形成部门培训记录。

## (四) 劳务外包情况

√适用  不适用

劳务外包的工时总数	873,581.72
劳务外包支付的报酬总额（万元）	2,223.49

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用  不适用

公司根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，已在《公司章程》中明确了利润分配相关政策，具体如下：

公司利润分配政策为：公司实行积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，按股东所持有的股份份额，以现金、股票或其他法律认可的方式进行分配，但不得损害公司的持续经营能力。

#### 1. 利润分配的原则和方式：

公司实行稳定、持续、合理的利润分配政策，重视对投资者的合理回报并兼顾公司的可持续发展，每年将根据当期的经营情况和项目投资的资金需求计划，在充分考虑股东利益的基础上正

确处理公司的短期利益与长远发展的关系，充分听取股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，确定合理的利润分配方案。公司采用现金、股票或者现金与股票

相结合的方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在当年盈利的条件下，且在无重大投资计划或重大现金支出发生时，公司应当优先采用现金方式分配股利。

## 2. 利润分配的条件和比例

### （1）现金分红的期间间隔

公司在具备利润分配条件的情况下，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

### （2）现金分红的具体条件

除公司有重大投资计划或重大现金支出安排外，在公司当年盈利、累计未分配利润为正值且满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司应当采取现金方式分配股利。前述重大投资计划或重大现金支出安排是指公司未来12个月内购买资产、对外投资、进行固定资产投资等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产10%，且超过5,000万元。

### （3）现金分红的比例

公司任何三个连续年度内，公司以现金方式累计分配的利润应当不少于该三年公司实现的年均可分配利润的30%。具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划或规划综合分析权衡后提出预案。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力以及是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照上述第（3）项规定处理。

### （4）发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配方案。

## 3. 公司利润分配方案的决策程序和机制

(1) 利润分配方案的拟定，董事会结合公司章程的规定和经营状况，与独立董事、监事充分讨论，充分考虑中小股东的意见，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上形成利润分配方案。

(2) 利润分配的决策程序

公司进行利润分配时，应当由公司董事会先制定分配预案，再行提交公司股东会进行审议。

1) 董事会在审议利润分配方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和比例、调整的条件等事宜，应充分听取监事会的意见，独立董事有权发表明确意见。

2) 利润分配方案经董事会、监事会审议通过后提交股东会进行审议。股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

3) 公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况并专项说明下列事项：是否符合《公司章程》的规定或者股东会决议的要求；分红标准和比例是否明确和清晰；相关的决策程序和机制是否完备；公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报拟采取的举措等；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

4. 利润分配的监督约束机制

监事会对董事会执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督，发现董事会存在以下情形之一的，应当发表明确意见，并督促其及时改正：

- (1) 未严格执行现金分红政策和股东回报规划；
- (2) 未严格履行现金分红相应决策程序；
- (3) 未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

2025年年度利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利4元（含税）。截至2026年3月31日，公司总股本101,192,341股，以此计算合计拟派发现金红利40,476,936.40元（含税）。本年度公司现金分红金额占2025年度归属于母公司股东净利润的比例为30.55%，公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分红总额。以上利润分配方案已经公司第三届董事会第七次会议审议通过，尚需提交公司2025年年度股东会审议通过。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否

相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	4
每 10 股转增数（股）	/
现金分红金额（含税）	40,476,936.40
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	132,478,545.33
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.55
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	/
合计分红金额（含税）	/
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	/

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	132,478,545.33
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	262,040,373.28
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	135,711,936.40
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	135,711,936.40
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	125,975,229.09
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	107.73
最近三个会计年度累计研发投入金额	325,122,224.86
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	12.55

十一、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) 股权激励总体情况

适用 不适用

## 1、报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
《四方光电股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)》	第二类限制性股票	1,150,000	1.14	106	5.71	77.60
《四方光电股份有限公司2023年限制性股票激励计划(草案)》	第二类限制性股票	2,970,110	2.95	209	11.27	28.39

注：①2023年限制性股票激励计划中，首次授予限制性股票数量为237.6660万股，激励对象人数为167人；预留部分限制性股票数量为59.3450万股。预留部分授予66.84万股，激励对象人数为42人。②激励对象人数占比的计算公式分母为截至2025年12月31日的员工总数；标的股票数量占比计算公式分母为截至2025年12月31日的公司总股本。

## 2、报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
《四方光电股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)》	1,150,000	0	0	0	77.60	1,150,000	0
《四方光电股份有限公司2023年限制性股票激励计划(草案)》	2,970,110	0	474,291	453,341	28.39	2,970,110	453,341

## 3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
《四方光电股份有限公司2022年限制性	未达成考核指标	0

股票激励计划（草案）》		
《四方光电股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）》	达成考核指标 A 档 100%	8,400,753.12
合计	/	8,400,753.12

## （二）相关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

事项概述	查询索引
2025年4月16日，公司召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司2022年限制性股票激励计划第三个归属期不符合归属条件的议案》《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》	具体内容详见公司于2025年4月18日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-017/018/019）
2025年7月12日，公司发布《四方光电关于2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》，完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，本次股票上市流通总数为453,341股，涉及激励对象127人。	具体内容详见公司于2025年7月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-029）

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

## （三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

### 1、股票期权

适用 不适用

### 2、第一类限制性股票

适用 不适用

### 3、第二类限制性股票

适用 不适用

#### **(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

√适用 不适用

公司董事会根据年度经营预算指标的完成情况，贯彻实行公司绩效考核管理办法，对高级管理人员的业绩进行综合评估考核。公司将进一步完善高级管理人员的薪酬管理制度，探讨多种形式的薪酬激励方式以及薪酬与业绩挂钩的体制，并逐步建立起员工职业规划制度，进一步提升公司在业内及本地的薪酬竞争力，建立起适应公司及行业快速发展、保证员工个人与企业协同成长的薪酬管理制度。

#### **十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 不适用

具体内容详见公司于2026年4月18日在上海证券交易所网站披露的《四方光电股份有限公司2025年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### **十三、报告期内对子公司的管理控制情况**

√适用 不适用

公司经营管理层根据整体战略目标，结合业务发展状况拟定各个子公司的目标，将年度预算目标分解至各个子公司，纳入绩效考核管理体系。公司制定有《四方光电股份有限公司授权经营管理办法》《印章管理制度》等，对子公司的费用审批、印章使用等权限进行了相关规定，其他未涉及事项，在实际经营中比照母公司权限审批流程，签批到总部相关负责人。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

#### **十四、内部控制审计报告的相关情况说明**

√适用 不适用

具体内容详见公司于2026年4月18日在上海证券交易所网站披露的《四方光电股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### **十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况**

不适用

#### **十六、董事会有关 ESG 情况的声明**

公司董事会高度重视环境、社会及公司治理（ESG）事宜，在董事会下设立公司战略与 ESG 委员会，由董事长熊友辉先生直接领导，负责公司可持续发展管理，涵盖从整体发展规划到实际工作落地的决策与监督。战略与 ESG 委员会下设 ESG 领导工作组，确保可持续发展管理相关事

宜的蓝图规划和工作推进得以有效实施。

报告期内，公司将 ESG 建设深度融入公司发展战略与日常经营管理中，积极推进 ESG 建设，积极响应国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标，践行社会责任。

关于公司 ESG 方面的具体信息，详见公司于 2026 年 4 月 18 日在上海证券交易所网站发布的《四方光电股份有限公司 2025 年度环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

## 十七、ESG 整体工作成果

适用 不适用

### (一) 本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

### (二) 本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
易董 ESG 评级	深圳价值在线信息科技股份有限公司	A
Wind ESG 评级	万得信息技术股份有限公司	BBB
华证 ESG 评级	上海华证指数信息服务有限公司	A
中诚信绿金 ESG 评级	中诚信绿金科技（北京）有限公司	A-

### (三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

## 十八、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

## 十九、社会责任工作情况

### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

### (二) 推动科技创新情况

详见本报告之“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“(四) 核心技术与研发进展”。

### (三) 遵守科技伦理情况

不适用

#### (四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全与隐私保护，建立了信息安全制度，包括《信息安全管理手册》《信息分类管理程序》《信息资产识别与风险管理程序》《信息安全内部审核管理程序》《信息安全事件管理程序》《保密协议》《权限及访问控制管理程序》《个人信息保护管理程序》《供应商信息安全管理程序》等制度文件。

在网络和基础设施安全，采用网络防火墙、流量控制、备份一体机，服务器版杀毒软件，服务器虚拟化和快照备份等方法确保安全；在终端管理上，采取企业版杀毒软件规避风险；在商密安全管理上，采取加密软件进行管控，并尝试推行防泄漏工具进行管控。

#### (五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	8	向江西峡江县红十字会捐赠
物资折款（万元）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	148.93	
物资折款（万元）	/	

##### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司积极响应教育帮扶号召，向江西峡江县红十字会捐赠爱心资金8万元，专项用于戈坪学校教学区域空调设备的采购与安装。这一举措有助于改善该校师生的学习与工作环境，提升乡村教育基础设施水平。

##### 2. 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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	148.93	采购苹果和蔬菜、粮油、畜禽等农副产品
其中：资金（万元）	148.93	
物资折款（万元）		

具体说明

√适用 □不适用

公司始终将履行企业社会责任视为重要使命，通过持续实施“苹果计划”等多维度措施，在员工关怀、乡村振兴和可持续发展方面取得了显著成果。

报告期内，公司从国家级优质苹果生产基地——河南灵宝地区采购苹果约66.86吨，投入专项资金约86.43万元，有效带动了当地农户增收。该项目创新性地将员工健康福利与助农帮扶相结合，既为全体员工提供了优质健康水果，也精准支持了农产品主产区的经济发展。此外，公司积极拓展帮扶渠道，对接湖北、江西等地特色农副产品，累计采购62.50万元。

公司在促进员工健康、支持地方经济发展及推动可持续发展方面取得了显著成效。未来，公司将继续探索创新模式，助力实现企业发展与乡村振兴的互利共赢。

#### (六) 股东和债权人权益保护情况

公司重视对股东特别是中小股东利益的维护，按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的有关规定，不断优化公司内部治理结构、提升治理水平，建立健全了能够保证股东充分行使权利、享有平等地位的公司治理结构，在信息披露、投资者关系、股东投票、股东回报等方面切实保障股东和债权人的合法权益。

#### (七) 职工权益保护情况

公司严格执行《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，加强劳动合同管理，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。

公司致力于为员工提供全面的福利支持。除提供宿舍、班车、食堂、员工生日餐等基本福利外，公司还组织了众多文化体育活动，如：环湖健康跑、龙舟赛、首届动感单车全员挑战赛、“健康减重·百日焕新”活动以及羽毛球、武术初级棍术、陶艺体验等日常开展的各类活动，以丰富员工业余生活，加强团队合作与企业认同感。

在健康关怀方面，公司持续推行“每日苹果”计划，在办公区设立专属“苹果柜”并引入数字化管理设备，实现自助取果与智能运营，以高频、可视的方式传递对员工健康的关怀，同时促进员工营养补充与消费助农的双向融合，成为企业文化中的温暖符号。

在员工家庭支持方面，公司陆续推出“四方童梦园”暑期夏令营，面向集团职工子女开放，精准对接员工暑期子女看护需求。精准对接员工暑期子女看护需求，活动共分两期，累计惠及近百名员工子女，有效缓解了员工暑期“带娃难”的实际困难，体现了企业与员工同心同行、共建温暖家园的文化理念。

通过上述从个人到家庭、从健康到文化的全方位关怀举措，加深了员工间的友谊与团队凝聚力，为员工提供了展示自我、增进交流的平台，未来也将持续关注每一位员工的成长与发展，举办更多有意义的活动，为员工搭建更加广阔的舞台。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	43
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	2.32
员工持股数量（万股）	1,273.74
员工持股数量占总股本比例（%）	12.54

注：1、上述员工持股情况为公司在职员工通过员工持股平台持有的股份情况；

2、上述员工持股情况不包括员工于二级市场自行购买的情形。

3、员工持股人数占比的计算公式分母为截至2025年12月31日的员工总数；员工持股数量占比计算公式分母为截至2025年12月31日的公司总股本。

## (八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

报告期内，公司持续致力于保护供应商、客户的权益，并积极构建与他们之间的战略合作伙伴关系。我们深知，只有通过与各相关方的沟通与协调，并共同构筑信任与合作的平台，才能切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。

在供应商管理方面，公司持续强化供应链可持续发展的管理能力，从供应商准入、采购、评价、赋能等方面开展全流程管理，包括制定《供应商管理办法》《管理评审程序》《采购管理控制程序》《供应商质量业绩评鉴程序》等供应商管理制度，完善供应链可持续发展审核体系。公司设立跨部门团队针对供应商产品质量、资质、履约情况、安全、廉洁等管理情况开展定期监控和综合评价。同时保障供应商的合法权益，开展规范的招标采购流程，并同步推进供应链管理数字化转型平台，未来将实现供应商管理的线上化，推行透明规范的采购流程。此外，公司也在积极向上游核心关键零部件领域延伸，包括国内外供应商的开发，保障客户订单的正常履约并实现产品降本增质，打造更高水平的可持续供应链。

在客户服务方面，将“质量第一，客户至上，服务至诚，精益求精”作为核心价值观，以客户要求为准绳，致力于为客户提供高效、有竞争力、前瞻性的综合解决方案，不断提升产品性能以提升产品竞争力。强化独创的“四位一体”客户服务团队体系，覆盖售前、售中、售后的客户服务，迅速响应客户需求。严格遵守并不断强化《顾客满意控制程序》《不合格品的控制程序》等规定，确保交付质量和售后追踪，重视客户的长期价值。成为诸多世界 500 强企业及行业头部客户的配套供应商。

报告期内，公司凭借卓越的产品品质和客户服务，持续赢得客户的高度认可和积极评价。公司在暖通空调、工业安全及医疗健康领域屡获殊荣：冷媒泄漏监测传感器 AM4205 斩获 2025 中国制冷展“创新产品奖”，公司同期摘得第 17 届中国冷暖产业发展峰会“年度卓越品牌奖”；家用激光甲烷气体传感器荣获 2025 年第五届燃气安全创新成果技术创新一等奖，为燃气安全监测提供可靠保障；医疗健康领域，再度荣膺鱼跃医疗颁发的“年度优秀质量奖”。

## (九) 产品安全保障情况

公司致力于提供先进且优质的气体传感器和气体分析仪器等产品，全流程的产品质量管理是公司的基石。通过完善的研发管理和创新激励机制来推动产品的安全可靠，保证产品质量，并依托数字化技术赋能生产，从全生命周期各维度开展产品安全标准化工作。

公司根据国内外标准质量体系要求，建立并通过认证管理体系、QC 稽查和检验机制等，对研发、采购、生产、仓储、物流等各环节进行全流程管理。

公司对样品、试产和量产各阶段进行质量评审，实行全面质量管理，并对原材料、产品设计和开发、生产工艺等环节进行严格管控，以确保产品稳定性，预防缺陷的产生，保障产品一致性。

公司高度重视产品品质工作，一直致力于产品质量把控，提升员工质量意识。所有新入职的员工都必须接受《员工质量意识》课件学习，并进行专项考试。此外，公司也持续实施多项产品

安全保障管理措施，包括团队安全建设培训、产品物料检验程序、不合格品管理等，这些措施共同构成了公司全面的质量保障体系。

#### (十) 知识产权保护情况

公司是国家知识产权优势企业，建设有国家企业技术中心，承担了国家重大科学仪器设备开发专项、工信部物联网发展专项等国家科技开发项目。在知识产权保护方面具体工作如下：

1、制定和完善相关管理制度文件。公司依据 GB/T 29490-2023《企业知识产权管理规范》，结合公司的特点及实际，遵循“可行、实效、系统、准确、简明”的原则编写知识产权管理工作手册，建立知识产权管理体系相关文件，按照知识产权管理体系控制程序，记录知识产权管理体系相关表单，确保知识产权体系有效运行。

2、重视研发投入和知识产权建设。常设多名专职人员，在技术和产品研发项目的全生命周期中进行全过程跟进和监控，覆盖研发立项到结题的全部流程，逐渐成为公司研发制度中的协调中枢，确保知识产权的管理深度延伸至业务的最前端和最底层。

3、持续优化知识产权相关管理工作。结合公司业务实际，增强新产品立项前的专利导航工作，结合市场分析调研进行合理的国内外专利布局；针对部分核心技术成果，根据公司市场竞争策略，会选择性地进行专利申请，建立公司的知识产权竞争壁垒和优势；同时，公司每年会制定完整的知识产权工作规划，分配至每个月进行进度跟踪。

4、注重员工的知识产权保护意识。聘请外部知识产权专家为全体员工进行培训，进一步规范和完善公司的知识产权管理体系，形成了包括专利、商标、软著、技术秘密在内的一整套知识产权保护制度。

#### (十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

详见公司同日披露的《四方光电股份有限公司 2025 年度环境、社会和公司治理 (ESG) 报告》。

## 二十、其他公司治理情况

### (一) 党建情况

适用 不适用

公司 2007 年成立党支部，2012 年升格为党总支，现下设四个党支部。截至报告期末，党员共计 136 名（在册 60 名，流动 76 名），本科及以上学历占比 83%，形成了一支高学历、高素质的党员队伍。

报告期内，公司坚持每月开展主题党日活动，系统学习习近平总书记重要讲话精神及省市重要会议精神，将理论学习纳入日常组织建设，持续强化思想引领，提升团队凝聚力与政治素养。

在此基础上，公司党总支进一步组织专题党建学习，以“融入大局，创新领航——实干争先锋，共绘‘十五五’新蓝图”为主题，特邀上级党委领导与市委党校专家授课。活动深入解读党的二十届

四中全会精神与国家“十五五”规划核心，并将宏观战略与公司“十五五”发展目标相结合进行剖析。帮助党员干部与业务骨干能够跳出部门视野，从国家发展和产业变革的高度审视自身工作，使个人成长、公司进步与国家战略同频共振。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司分别在 2025 年 5 月 21 日、2025 年 8 月 28 日、2025 年 11 月 25 日在上海证券交易所上证路演中心召开了 2024 年度暨 2025 年第一季度业绩说明会、2025 年半年度业绩说明会、2025 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	/
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网： <a href="http://www.gassensor.com.cn/">http://www.gassensor.com.cn/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司先后举办了 2024 年年度暨 2025 年第一季度、2025 年半年度和 2025 年第三季度共三场业绩说明会，结合文字互动等形式，向投资者展示公司经营情况。同时开展 48 次投资者交流活动，让投资者及时了解公司的发展战略、经营状况等关键信息。此外，公司及时回复上证 e 互动平台 102 次问答，积极接听投资者热线电话与投资者展开交流，积极答复投资者关注的问题，将公司价值有效传递给资本市场。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

## (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》《信息披露管理制度》等相关规定，认真履行信息披露义务，严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司信息披露内容的真实、准确、完整，提升公司信息的披露透明度与及时性。

## (四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

## (五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

报告期内，公司积极开展反商业贿赂及反贪污培训，同时也在各园区宣传栏、公司内刊上进行“反腐倡廉”法制宣传，提升公司员工反商业贿赂及反贪污的意识。在加强廉洁从业培训的同时，公司也积极提供举报途径。对于商业贿赂、贪污等行为，可以通过网上意见平台、电话、电

子邮件等途径实名/匿名发表意见信息。后台会及时处理并形成应对措施，并以邮件形式汇报相关公司领导。

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

**二十一、其他**

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	控股股东佑辉投资、实际控制人熊友辉、董宇	见注【1】	2020年4月26日	是	自公司上市之日起36个月	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东佑辉投资、实际控制人熊友辉、董宇	见注【2】	2020年4月26日	是	锁定期满后两年内	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东佑辉投资、实际控制人熊友辉、董宇	见注【3】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	智感科技、丝清源科技、武汉聚优、武汉盖森	见注【4】	2020年4月26日	是	锁定期满后两年内	是	不适用	不适用
	股份限售	智感科技、丝清源科技、武汉聚优、武汉盖森	见注【5】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	喻刚	见注【6】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、高级管理人员熊友辉、董宇、刘志	见注【7】	2020年4月26日	是	锁定期满后两年内	是	不适用	不适用

		强、肖进华、石平静、董鹏举、王凤茹							
股份限售	公司董事、高级管理人员熊友辉、董宇、刘志强、肖进华、石平静、董鹏举、王凤茹	见注【8】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
股份限售	监事邬丽娅、童琳、何涛	见注【9】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
股份限售	除董事、高管以外的其他核心技术人员吴俊	见注【10】	2020年4月26日	是	限售期届满之日起四年内	是	不适用	不适用	
股份限售	除董事、高管以外的其他核心技术人员吴俊	见注【11】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
股份限售	范崇东、南京沃土及嘉兴沃土	见注【12】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	四方光电、控股股东、实际控制人	见注【13】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	四方光电	见注【14】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	董事、高级管理人员	见注【15】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
分红	四方光电	见注【16】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	四方光电	见注【17】	2020年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际	见注【18】	2020年4月	否	长期	是	不适用	不适用	

		控制人		26 日					
	其他	董事、监事、高级管理人员	见注【19】	2020 年 4 月 26 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人、控股股东	见注【20】	2020 年 4 月 26 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东	见注【21】	2020 年 4 月 26 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	见注【22】	2020 年 4 月 26 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	控股股东佑辉投资、持股 10%以上股东丝清源科技	见注【23】	2024 年 2 月 19 日	是	自 2024 年 2 月 19 日起 36 个月内	是	不适用	不适用

注：**【1】**自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司/本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本公司/本人直接或间接持有之公司于本次发行前已发行的股份。

**【2】**本公司/本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。本公司/本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的25%。

**【3】**本公司/本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

本公司/本人减持公司股份前，应提前3个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；本公司/本人通过集中竞价交易减持股份的，应在首次卖出股份的15个交易日前向上海证券交易所报告备案减持计划，并予以公告。

本公司/本人在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

在本公司持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，本公司/本人将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

**【4】**自锁定期届满之日起两年内，若公司/本合伙通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价，减持的股份数量不超过公司/本合伙在本次发行前所持有的公司的股份总数。如遇除权除息事项，上述发价相应调整。

**【5】**公司/本合伙减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

公司/本合伙减持公司股份前，应提前3个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；公司/本合伙通过集中竞价交易减持股份的，应在首次卖出股份的15个交易日前向上海证券交易所报告备案减持计划，并予以公告；但公司/本合伙持有公司股份低于5%以下时除外。

公司/本合伙在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

在公司/本合伙持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则公司/本合伙愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，公司/本合伙将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司/本合伙将依法赔偿投资者损失。

**【6】**本人在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，本人将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

**【7】**本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。

**【8】**若本人自公司离职，则本人自离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份。

本人在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

上述锁定期届满后，在担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。

在本人持股期间，若关于董事、高级管理人员股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，本人将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

**【9】**上述锁定期届满后，在担任公司监事期间，本人每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。

若本人自公司离职，则本人自离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份。

本人在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

在本人持股期间，若关于监事股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，本人将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

**【10】**自所持公司于本次发行前已发行的股份限售期满之日起四年内，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司于本次发行前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

**【11】**若本人自公司离职，则本人自离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份。

本人在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

在本人持股期间，若关于核心技术人员股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，本人将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

**【12】**本人/本合伙企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

本人/本合伙企业减持公司股份前，应提前3个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；本人/本合伙企业通过集中竞价交易减持股份的，应在首次卖出股份的15个交易日前向上海证券交易所报告备案减持计划，并予以公告；但本人/本合伙企业持有公司股份低于5%以下时除外。

本人/本合伙企业在锁定期届满后减持公司首发前股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《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》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

在本人/本合伙企业持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本合伙企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如果未履行上述承诺事项，本人/本合伙企业将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本合伙企业将依法赔偿投资者损失。

**【13】**“保证公司本次发行公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

如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，本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”

**【14】**一、加快募投项目进度，加强募集资金管理，提高资金使用效率。

公司本次发行股票募集资金投资项目符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景和经济效益。随着募投项目逐步进入稳定回报期后，公司的盈利能力和经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。募集资金到位后，公司将加快募投项目建设，尽快产生经济效益。

同时，公司董事会将严格按照《募集资金管理制度》要求，将本次募集资金存放于董事会指定的募集资金专项账户中并严格管理，确保专款专用，防范募集资金使用风险。

## 二、完善公司治理，强化内部控制

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理架构，形成了科学的决策机制、执行机制和监督机制。公司内部控制制度完整、合理且有效。公司将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

随着未来规模扩张以及业务的增长，公司将不断深化内部治理完善，不断健全和优化内部控制，为公司经营决策提供制度保障。

## 三、进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及其他相关法律、法规和规范性文件的要求，公司在上市后适用的《四方光电股份有限公司章程》中进一步明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制；公司已制定《分红回报规划》及《分红管理制度》，建立了健全有效的股东回报机制。

公司将严格实施相关利润分配制度，切实保护中小投资者的利益，努力提高所有股东的即期回报。

**【15】**一、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；

二、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

三、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；

四、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；

五、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

六、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，若违反该承诺并给公司或者投资者造成损失的，其愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

**【16】**一、公司分红回报规划考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，在综合考虑企业经营发展实际、股东意愿和外部融资环境等因素的基础上，对利润分配作出制度性安排，从而建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，以保证公司股利分配的连续性和稳定性。

## 二、公司分红回报规划制定原则

- （一）公司充分考虑对投资者的回报，以最近三年现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%的方式向股东分配股利；
- （二）公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；
- （三）公司优先采用现金方式分配股利。

## 三、公司利润分配的顺序

公司当年税后利润，按下列顺序分配：

- （一）弥补以往年度的亏损；
- （二）提取利润的百分之十列入公司法定公积金；
- （三）提取任意公积金；
- （四）支付股东股利。

公司法定公积金累计达到公司注册资本的百分之五十以上的，可以不再提取。提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东会决定。公司在弥补公司亏损、提取法定公积金前不向股东分配利润。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但公司章程规定不按持股比例分配的除外。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。公司在弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

## 四、公司未来分红回报的具体政策

- （一）利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，优先采用现金分红的方式进行利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。
- （二）公司以现金方式分配股利的具体条件和比例：公司拟实施现金分红时应同时满足以下条件：

- 1、公司未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出（募集资金项目除外）；
- 2、公司当年经审计资产负债率（母公司）不超过 70%；
- 3、公司当年实现的每股可供分配利润为正；
- 4、现金流满足正常经营和可持续发展；
- 5、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

重大投资计划或重大现金支出是指，公司拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计的合并报表净资产的 30%，且超过 5,000 万元。

（三）公司应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，由董事会根据下列情形，提出差异化的现金分红方案，并提交股东会批准：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
  - 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
  - 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。
- 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（四）公司发放股票股利的具体条件：

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享公司价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真实因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以在满足上述现金股利分配的条件下，进行股票股利分配。

## 五、公司未来分红回报的决策和实施

（一）公司的利润分配方案由总经理拟订后提交公司董事会、监事会审议。

董事会审议利润分配方案时应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例，调整的条件及其决策程序要求等事宜，就利润分配方案的合理性进行充分讨论。利润分配方案须经全体董事过半数表决同意，且经公司二分之一以上独立董事表决同意并发表明确独立意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。监事会应对董事会制订的利润分配方案进行审核并发表审核意见。

董事会审议通过利润分配方案后，应提交股东会审议批准。公司公告董事会决议时应同时披露独立董事和监事会的审核意见，方能提交公司股东会审议。股东会审议利润分配方案时，公司应通过提供网络投票等方式切实保障社会公众股股东参与股东会的权利。

股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

现金利润分配方案应经出席股东会的股东所持表决权的二分之一以上通过，股票股利分配方案应经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

（二）公司因出现第四条规定的特殊情况而不按规定进行现金股利分配时，董事会应就其具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表明确意见后提交股东会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

（三）股东会审议通过利润分配决议后的60日内，董事会必须完成股利的派发事项。

## 六、股东未来分红回报规划的变更

（一）公司应以三年为周期，根据《公司章程》修订《分红回报规划》。

（二）如遇到战争、自然灾害等不可抗力事件，并对公司生产经营造成重大影响，或者公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

公司调整利润分配方案，必须由董事会进行专项讨论，详细论证说明理由，并将书面论证报告经独立董事同意后，提交股东会并经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

股东会审议利润分配政策变更事项时，必须提供网络投票方式。

**【17】**本公司的上市申请文件所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，且本公司对本公司的上市申请文件所载内容之真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

若本公司的上市申请文件所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失。

若中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定本公司的上市申请文件所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形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及上市条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将依法回购本公司首次公开发行的全部新股。

若违反本承诺，不及时进行回购或赔偿投资者损失的，本公司将在股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向股东和社会投资者道歉；股东及社会公众投资者有权通过法律途径要求本公司履行承诺；同时因不履行承诺造成股东及社会公众投资者损失的，本公司将依法进行赔偿。

**【18】**公司的上市申请文件所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，且本公司/本人对公司的上市申请文件所载内容之真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

若中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定公司的上市申请文件所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形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及上市条件构成重大且实质影响的，则本公司/本人承诺将极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份。

若公司的上市申请文件所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司/本人将依法赔偿投资者损失。

如未履行上述承诺，本公司/本人将在公司股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在前述认定发生之日起停止领取现金分红，同时持有的公司股份不得转让，直至依据上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

**【19】**本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若本公司的上市申请文件所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。

【20】一、截至本承诺函出具之日，本人（实际控制人）/本公司（控股股东）及本公司（控股股东）直接或间接控制的公司或者企业（附属公司或附属企业）目前没有、将来也不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）从事或参与任何与四方光电及其控股子公司构成或可能构成竞争的产品研发、生产、销售或类似业务。

二、自本承诺函出具之日起，本人（实际控制人）/本公司（控股股东）及本公司（控股股东）附属公司或附属企业从任何第三方获得的任何商业机会与四方光电及其控股子公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人（实际控制人）/本公司（控股股东）将立即通知四方光电，并尽力将该等商业机会让与四方光电；

三、本人（实际控制人）/本公司（控股股东）附属公司或附属企业承诺将不向其他与四方光电及其控股子公司业务构成或可能构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密；

四、若本人（实际控制人）/本公司（控股股东）附属公司或附属企业可能与四方光电及其控股子公司的产品或业务构成竞争，则本公司及附属公司或附属企业将以停止生产构成竞争的产品、停止经营构成竞争的业务等方式避免同业竞争；

五、本人（实际控制人）/本公司（控股股东）将不利用实际控制人/控股股东的身份对四方光电及其控股子公司的正常经营活动进行不正当的干预；

六、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人（实际控制人）/本公司（控股股东）将向四方光电及其控股子公司赔偿一切直接和间接损失。

本承诺函在本人（实际控制人）/本公司（控股股东）作为四方光电实际控制人/控股股东期间持续有效。

【21】一、本人/本企业及控制的其他企业尽量减少并避免与公司及其控股子公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

二、作为公司控股股东、实际控制人股东、持股 5%以上股东期间，本人/本企业及控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定；

三、依照公司《公司章程》《关联交易决策制度》的规定平等行使股东权利并承担股东义务，不利用控股股东地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务；

四、本人/企业将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与公司及其控股子公司进行关联交易而给公司或其控股子公司造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。

本承诺函在本人/本企业作为公司实际控制人、控股股东、持股 5%以上股东期间持续有效。

**【22】**公司控股股东、实际控制人就公司及其子公司社会保险及住房公积金缴纳情况出具承诺：如因社会保险或住房公积金管理部门要求或决定，公司及子公司需要为员工补缴社会保险或住房公积金，或公司因未按规定缴纳社会保险或住房公积金而承担任何罚款或损失，承诺人愿无条件代公司及其子公司承担所有相关补缴或赔付责任。

**【23】**自 2024 年 2 月 19 日起未来 36 个月内（2024 年 2 月 19 日至 2027 年 2 月 18 日）不以任何方式减持其所持有的公司股份，在上述期间内，因公司送红股、资本公积转增股本、配股、增发等原因而增加的股份，亦遵守上述不减持的承诺。

## (二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

## 是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

## (三) 业绩承诺情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

承诺背景	承诺方	承诺期间	承诺指标	承诺金额	实际完成金额	完成率 (%)
与希尔得业绩相关的承诺	陈晓晖、何柳、成都众辉智安企业管理中心（有限合伙）、黄学连、冯梦箫、毛平安、张永根、郭涛、马小健、康民、孙倩、陈亮	2023年	以2022年度进行审计后确认的净利润数据（净利润以标的公司扣除非经常性损益后为计算依据，即1404.9万元）为承诺基数，每年度经审计的净利润复合增长率不低于10%	1,545.39	1,630.66	105.52
		2024年		1,699.93	1,295.96	76.24
		2025年		1,869.92	1,659.20	88.73
与诺普热能业绩相关的承诺	中山诺普电器有限公司	2024年	每一年度实现的净利润	757	541.05	71.47
		2025年		958	1,341.34	140.01
		2026年		1,385	-	-
与精鼎电器业绩相关的承诺	赖日新、庞智勇、赖日明	2024年	每一年度实现的净利润	-300	-172.47	142.51
		2025年		300	-834.62	-278.21
		2026年		500	-	-

## 业绩承诺变更情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

承诺背景	承诺方	变更原因	变更前金额	变更后金额
与精鼎电器业绩相关的承诺	赖日新、庞智勇、赖日明	2024年8月14日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具了天职业字[2024]45802号《审计报告》，精鼎电器于审计基准日（2024年5月31日）的净资产为1,537.42万元，低于《投资协议》约定的投资前估值2,150万元的80%，根据《投资协议》的规定，各方需相应调整本次投资价格，并另行签署补充协议对本次投资价格等事项进行约定。	50.10	-300
			273.41	300
			481.69	500

## 其他说明

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**（四）审批程序及其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称		天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬		600,000.00
境内会计师事务所审计年限		9
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	覃继伟、郭龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	/	4、5
境外会计师事务所名称		不适用
境外会计师事务所报酬		不适用
境外会计师事务所审计年限		不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	/	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000.00
财务顾问	/	/
保荐人	/	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司第二届董事会第二十三次会议及 2024 年度股东会审议通过续聘天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2025 年度审计机构,聘期 1 年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上(含 20%)的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一)导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二)公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 十一、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

报告期内,公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决,不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

## 十二、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

报告期内关联交易情况详见第八节财务报告之（十四）之5“关联交易情况”

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (二) 资产或股权收购、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

事项概述	查询索引
2025年6月9日，第二届董事会第二十六次会议审议通过了《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》，公司以666.15万元人民币收购控股子公司广东风信电机有限公司股东东莞长风股权投资有限公司所持49%的股权，收购完成后公司持有四方风信100%股权。	具体详见2025年6月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《四方光电关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的公告》（2025-026）

### 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

2025年7月18日，公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《四方光电关于收购控股子公司少数股权进展暨完成工商变更登记的公告》（2025-031），四方风信已完成股权转让、公司更名等相关事项的工商变更登记手续，并取得了东莞市市场监督管理局换发的《营业执照》。

### 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**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

(二) 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	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
无														
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		
四方光电	公司本部	四方仪器	全资子公司	30,000,000.00	2023年7月14日	2023年7月14日	2027年12月31日	连带责任担保	否	否		否		
四方光电	公司本部	四方汽车电子	全资子公司	10,000,000.00	2023年7月14日	2023年7月14日	2026年7月13日	连带责任担保	否	否		否		
四方光电	公司本部	四方仪器	全资子公司	10,000,000.00	2025年12月29日	2025年12月29日	2027年12月20日	连带责任担保	否	否		否		
四方光电	公司本部	四方嘉善	全资子公司	120,000,000.00	2025年3月10日	2025年3月10日	2028年3月10日	连带责任担保	否	否		否		
四方光电	公司本部	四方嘉善	全资子公司	50,000,000.00	2025年5月27日	2025年5月27日	2028年5月27日	连带责任担保	否	否		否		
报告期内对子公司担保发生额合计					220,000,000.00									

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	220,000,000.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	220,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例(%)	19.08
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
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)	170,000,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	170,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	/
担保情况说明	/

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1、委托理财情况

##### (1). 委托理财总体情况

适用  不适用

##### (2). 单项委托理财情况

适用  不适用

##### (3). 委托理财减值准备

适用  不适用

**2、委托贷款情况**

**(1). 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(2). 单项委托贷款情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(3). 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3、其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、募集资金使用进展说明**

适用 不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	100,100,000	100	453,341	0	0	0	453,341	100,553,341	100
1、人民币普通股	100,100,000	100	453,341	0	0	0	453,341	100,553,341	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	100,100,000	100	453,341	0	0	0	453,341	100,553,341	100

**2、股份变动情况说明**√适用  不适用

2025年7月11日，公司完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，并于2025年7月16日上市流通453,341股，公司总股本由100,100,000股增加至100,553,341股。详见公司于2025年7月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《四方光电关于2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2025-029）

**3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**√适用  不适用

详见第二节、六、（二）主要财务指标

**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、证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**√适用  不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币A股普通股	2025年7月11日	28.39	453,341	2025年7月16日	453,341	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用  不适用

公司于2025年4月16日召开第二届董事会第二十三次会议审议通过了《关于2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，2025年7月11日公司向127名激励对象定向发行本公司人民币A股普通股股票45.3341万股，上述股份已于2025年7月16日上市流通。

**(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况**√适用  不适用

报告期内，公司实施了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股票归属，向127名激励对象定向发行本公司人民币A股普通股股票45.3341万股，上述股份已于2025年7月16日上市流通。本次限制性股票归属后，公司股本总数由100,100,000股增加至100,553,341股。

报告期内，股东结构变动情况详见本报告“第七节股份变动及股东情况”之“三、股东和实际控制人情况”。

报告期内，负债结构的变动情况详见本报告“第十节财务报告”之“二、财务报表合并资产负债表”。

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,058
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,398
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月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
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
武汉佑辉投资有限公司	0	45,045,000	44.80	0	无	0	境内非 国有法 人
赣州丝清源科技投资有限公司	0	10,010,000	9.95	0	无	0	境内非 国有法 人
武汉智感科技有限公司	0	10,010,000	9.95	0	无	0	境内非 国有法 人
武汉聚优盈创管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	3,088,800	3.07	0	无	0	其他
上海沃土久号私募基金管理合伙企业（有限合伙）—嘉兴沃土意好股权投资合伙企业（有限合伙）	0	1,573,000	1.56	0	无	0	其他
武汉盖森管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	1,129,700	1.12	0	无	0	其他

上海沃土久号私募基金管理合伙企业（有限合伙）—江苏盐城沃土五号创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,043,900	1.04	0	无	0	其他
胡艳华	80,732	825,864	0.82	0	无	0	境内自然人
李金静	0	557,680	0.55	0	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司—东方红远见价值混合型证券投资基金	464,656	464,656	0.46	0	无	0	境内非国有法人
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		
武汉佑辉投资有限公司	45,045,000			人民币普通股	45,045,000		
赣州丝清源科技投资有限公司	10,010,000			人民币普通股	10,010,000		
武汉智感科技有限公司	10,010,000			人民币普通股	10,010,000		
武汉聚优盈创管理咨询合伙企业（有限合伙）	3,088,800			人民币普通股	3,088,800		
上海沃土久号私募基金管理合伙企业（有限合伙）—嘉兴沃土意好股权投资合伙企业（有限合伙）	1,573,000			人民币普通股	1,573,000		
武汉盖森管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,129,700			人民币普通股	1,129,700		
上海沃土久号私募基金管理合伙企业（有限合伙）—江苏盐城沃土五号创业投资合伙企业（有限合伙）	1,043,900			人民币普通股	1,043,900		
胡艳华	825,864			人民币普通股	825,864		
李金静	557,680			人民币普通股	557,680		
招商银行股份有限公司—东方红远见价值混合型证券投资基金	464,656			人民币普通股	464,656		
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						

<p>上述股东关联关系或一致行动的说明</p>	<p>1、公司的控股股东为武汉佑辉投资有限公司，实际控制人熊友辉、董宇为夫妻关系，武汉佑辉投资有限公司、武汉智感科技有限公司、武汉聚优盈创管理咨询合伙企业（有限合伙）、武汉盖森管理咨询合伙企业（有限合伙）均为熊友辉控制的企业。 2、江苏沃土股权投资管理合伙企业（有限合伙）—江苏盐城沃土五号创业投资合伙企业（有限合伙）、江苏沃土股权投资管理合伙企业（有限合伙）—嘉兴沃土意好股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为江苏沃土股权投资管理合伙企业（有限合伙），其实际控制人为范崇东。 除上述说明外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于规定的一致行动人。</p>
<p>表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明</p>	

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**  
适用 不适用

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

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

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**  
适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**  
适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**  
适用 不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况**

1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况  
适用 不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
富诚海富资管—海通证券—富诚海富通四方光电1号战略配售集合资产管理计划	1,584,019	2022.02.09	0	0

## 2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
海通创新证券投资有限公司	保荐机构的全资子公司	875,000	2023.02.09	0	0

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1、法人

√适用 □不适用

名称	武汉佑辉投资有限公司
单位负责人或法定代表人	熊友辉
成立日期	2015.12.29
主要经营业务	主营业务为以自有资金投资、软件开发和企业管理咨询，与公司主营业务不存在相关性。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

#### 2、自然人

□适用 √不适用

#### 3、公司不存在控股股东情况的特别说明

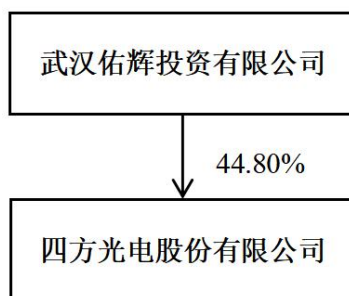
□适用 √不适用

#### 4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

#### 5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



**(二) 实际控制人情况**

**1、 法人**

适用 不适用

**2、 自然人**

适用 不适用

姓名	熊友辉
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	董宇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

**3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

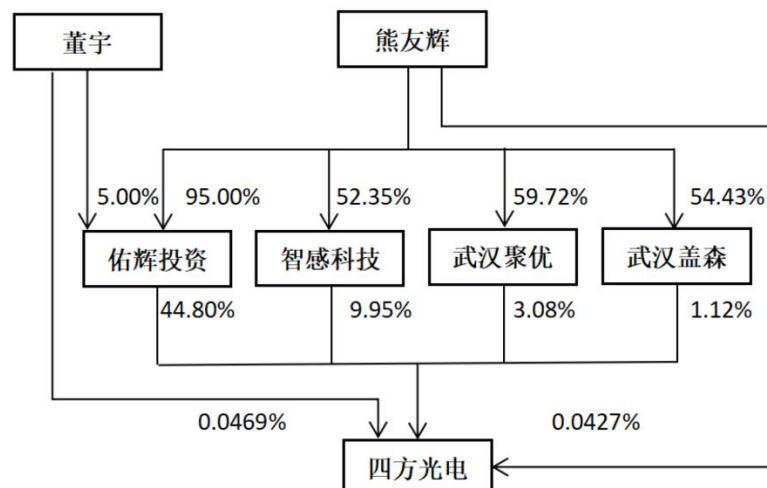
适用 不适用

**4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

适用 不适用

**5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

九、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

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### (一) 审计意见

我们审计了四方光电股份有限公司（以下简称“四方光电”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了四方光电 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### (二) 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师独立性准则以及中国注册会计师职业道德守则，我们独立于四方光电，适用了对公众利益实体的独立性要求，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### (三) 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>营业收入的确认</b>	
2025 年度，四方光电营业收入为 102,604.55 万元。由于营业收入是四方光电的关键业绩指标之一，从而存在四方光电管理层（以下简称“管理层”）为达到特定目标或期望而调节收入确认时点的固有风险，我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。关于收入确认的会计政策见附注“三、（三十一）收入”；关于收入类别的披露见附注“六、（三十八）营业收入、营业成本”。	我们针对收入的确认执行的主要审计程序如下： 1、对销售与收款内部控制循环进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性； 2、通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用； 3、对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	<p>4、执行收入细节测试：检查主要客户的合同、收款凭证、收入确认单据；对重要客户执行访谈，结合应收账款函证程序，向主要客户函证销售额；</p> <p>5、对于出口销售业务，通过抽样检查提货单、签收单、报关单等，并将出口收入与海关系统的数据进行对比分析，以检查出口销售的真实性；</p> <p>6、执行资产负债表日前后销售收入确认的截止性测试，核对收入确认相关单据的时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p>

#### （四）其他信息

四方光电管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括四方光电 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### （五）管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估四方光电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算四方光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督四方光电的财务报告过程。

#### （六）注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对四方光电持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致四方光电不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就四方光电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·北京  
二〇二六年四月十六日

中国注册会计师：

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：四方光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、（1）	248,384,750.98	142,684,106.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、（2）	2,793,098.31	32,800,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、（4）	50,829,279.52	21,906,779.99
应收账款	七、（5）	413,022,741.37	431,798,649.41
应收款项融资	七、（7）	28,263,519.16	14,401,331.35
预付款项	七、（8）	19,764,367.06	10,200,087.16
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）	8,167,946.30	3,923,384.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、（10）	314,660,271.39	264,746,089.28
其中：数据资源			
合同资产	七、（6）	1,451,668.21	2,046,599.65
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、（13）	13,780,058.31	22,052,000.74
流动资产合计		1,101,117,700.61	946,559,027.76
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、（17）	56,641,424.85	51,016,837.94
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	七、（21）	436,638,300.37	428,067,264.37
在建工程	七、（22）	3,778,751.52	2,946,058.71
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、（25）	11,921,958.50	11,992,565.58
无形资产	七、（26）	37,736,113.43	39,759,674.26
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉	七、(27)	28,211,463.21	28,211,463.21
长期待摊费用	七、(28)	13,070,935.58	12,731,840.41
递延所得税资产	七、(29)	20,090,648.51	15,686,616.20
其他非流动资产	七、(30)	26,477,020.85	16,709,063.57
非流动资产合计		634,566,616.82	607,121,384.25
资产总计		1,735,684,317.43	1,553,680,412.01
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、(32)	165,900,095.45	108,006,277.50
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	七、(35)	32,331,183.22	61,923,035.24
应付账款	七、(36)	134,473,787.42	154,101,575.54
预收款项			
合同负债	七、(38)	11,004,270.90	10,148,721.45
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)	39,144,373.77	38,912,761.74
应交税费	七、(40)	11,805,213.27	12,192,198.43
其他应付款	七、(41)	8,528,666.00	4,217,622.05
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)	28,479,472.60	14,303,279.03
其他流动负债	七、(44)	45,854,543.87	16,319,345.86
流动负债合计		477,521,606.50	420,124,816.84
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、(45)	33,700,000.00	32,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、(47)	8,490,203.34	8,813,467.06
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、(51)	21,484,711.43	16,788,155.69
递延所得税负债	七、(29)	3,284,293.57	3,556,315.14
其他非流动负债			
非流动负债合计		66,959,208.34	61,557,937.89
负债合计		544,480,814.84	481,682,754.73
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			

实收资本（或股本）	七、（53）	100,553,341.00	100,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（55）	496,820,822.74	474,356,320.26
减：库存股			
其他综合收益	七、（57）	3,242,884.06	-1,241,544.69
专项储备			
盈余公积	七、（59）	50,276,670.50	43,259,055.88
一般风险准备			
未分配利润	七、（60）	502,020,327.48	411,594,396.77
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,152,914,045.78	1,028,068,228.22
少数股东权益		38,289,456.81	43,929,429.06
所有者权益（或股东权益）合计		1,191,203,502.59	1,071,997,657.28
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,735,684,317.43	1,553,680,412.01

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

### 母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：四方光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		131,796,999.48	83,466,095.16
交易性金融资产		2,793,098.31	
衍生金融资产			
应收票据		40,621,113.69	11,651,203.27
应收账款	十九、（1）	323,321,094.08	309,074,871.46
应收款项融资		13,074,546.11	5,754,362.78
预付款项		66,852,490.67	5,277,418.85
其他应收款	十九、（2）	4,120,728.62	184,937,885.82
其中：应收利息			
应收股利			
存货		177,067,621.28	156,616,899.27
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		558,058.03	6,032,540.49
流动资产合计		760,205,750.27	762,811,277.10
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	十九、(3)	290,380,178.01	244,267,366.60
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		160,452,542.86	169,191,563.16
在建工程		1,575,135.70	387,348.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,719,264.71	13,887,601.82
无形资产		5,080,354.37	4,939,239.94
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		6,115,289.56	8,798,004.41
递延所得税资产		7,872,056.78	6,591,685.99
其他非流动资产		8,527,450.58	9,282,417.71
非流动资产合计		487,722,272.57	457,345,227.81
资产总计		1,247,928,022.84	1,220,156,504.91
<b>流动负债：</b>			
短期借款		50,030,125.00	70,049,777.79
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		7,560,000.00	54,229,040.49
应付账款		97,701,634.87	107,160,378.34
预收款项			
合同负债		6,779,728.14	10,686,246.37
应付职工薪酬		18,814,631.73	17,903,297.11
应交税费		1,323,403.19	1,064,225.52
其他应付款		45,050,518.42	37,331,596.80
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		29,677,545.08	10,329,361.61
其他流动负债		37,940,915.68	12,527,689.98
流动负债合计		294,878,502.11	321,281,614.01
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		28,800,000.00	32,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,553,619.53	8,550,582.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,423,071.29	9,728,443.82
递延所得税负债		1,228,361.76	1,178,442.82

其他非流动负债			
非流动负债合计		45,005,052.58	51,857,468.87
负债合计		339,883,554.69	373,139,082.88
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		100,553,341.00	100,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		495,174,083.37	474,356,320.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		50,276,670.50	43,259,055.88
未分配利润		262,040,373.28	229,302,045.89
所有者权益（或股东权益）合计		908,044,468.15	847,017,422.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,247,928,022.84	1,220,156,504.91

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

## 合并利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入		1,026,045,541.58	873,132,058.06
其中：营业收入	七、（61）	1,026,045,541.58	873,132,058.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		908,976,502.34	763,258,345.09
其中：营业成本	七、（61）	586,628,338.26	503,439,875.57
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）	7,660,651.90	7,008,989.88
销售费用	七、（63）	94,364,196.84	75,706,737.69
管理费用	七、（64）	82,474,769.28	64,879,384.07
研发费用	七、（65）	129,720,555.64	113,160,235.69
财务费用	七、（66）	8,127,990.42	-936,877.81
其中：利息费用	七、（66）	5,517,702.82	2,913,529.75
利息收入	七、（66）	2,145,086.96	3,744,204.78
加：其他收益	七、（67）	38,933,232.73	22,413,468.53
投资收益（损失以“－”号填	七、（68）	8,041,645.12	4,678,048.14

列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、（68）	5,538,053.38	3,607,143.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、（70）	2,793,098.31	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、（71）	-12,529,415.83	-17,163,358.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、（72）	-11,032,550.60	-5,189,316.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、（73）	27,235.97	24,584.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		143,302,284.94	114,637,139.51
加：营业外收入	七、（74）	278,770.61	3,212,311.82
减：营业外支出	七、（75）	809,231.96	1,069,388.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		142,771,823.59	116,780,062.94
减：所得税费用	七、（76）	10,311,907.84	3,761,364.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		132,459,915.75	113,018,698.52
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		132,459,915.75	113,018,698.52
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		132,478,545.33	112,752,791.06
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-18,629.58	265,907.46
六、其他综合收益的税后净额	七、（77）	4,490,242.57	-1,241,544.69
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、（77）	4,484,428.75	-1,241,544.69
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	七、（77）	4,484,428.75	-1,241,544.69

(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	七、(77)	4,484,428.75	-1,241,544.69
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		5,813.82	
七、综合收益总额		136,950,158.32	111,777,153.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		136,962,974.08	111,511,246.37
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-12,815.76	265,907.46
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	二十、(2)	1.32	1.12
(二) 稀释每股收益(元/股)	二十、(2)	1.32	1.12

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

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

### 母公司利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十九、(4)	669,460,139.69	615,585,084.72
减：营业成本	十九、(4)	439,137,923.43	426,491,775.64
税金及附加		2,961,451.64	2,676,170.36
销售费用		58,205,902.90	47,358,584.11
管理费用		46,204,337.06	37,711,834.65
研发费用		65,614,035.69	64,014,657.55
财务费用		4,542,044.35	-3,010,366.49
其中：利息费用		3,114,729.13	1,830,974.08
利息收入		1,223,267.84	4,693,881.78
加：其他收益		23,905,191.45	13,260,825.31
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、(5)	8,181,125.28	39,354,476.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,624,586.91	3,538,776.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以		2,793,098.31	

“－”号填列)			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,139,390.46	-7,140,766.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,858,812.40	-3,656,609.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		304,043.63	27,351.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		80,258,481.35	82,187,706.33
加：营业外收入		143,974.35	720,160.82
减：营业外支出		226,886.51	37,291.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		80,175,569.19	82,870,575.69
减：所得税费用		5,384,627.18	280,016.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		74,790,942.01	82,590,558.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		74,790,942.01	82,590,558.79
（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		74,790,942.01	82,590,558.79
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：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

## 合并现金流量表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024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		870,564,069.69	610,107,542.01
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		50,200,494.98	28,771,019.26
收到其他与经营活动有关的现金	七、（78）	30,528,976.13	23,503,190.06
经营活动现金流入小计		951,293,540.80	662,381,751.33
购买商品、接受劳务支付的现金		395,468,194.24	282,855,126.44
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		303,820,490.02	244,272,087.51
支付的各项税费		63,590,160.56	46,599,646.96
支付其他与经营活动有关的现金	七、（78）	85,933,521.30	79,305,691.11
经营活动现金流出小计		848,812,366.12	653,032,552.02
经营活动产生的现金流量净额	七、（79）	102,481,174.68	9,349,199.31
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		32,800,000.00	64,500,000.00
取得投资收益收到的现金			2,401,873.13
处置固定资产、无形资产和其		240,154.13	54,800.00

他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、（78）	764,300.00	815,700.00
投资活动现金流入小计		33,804,454.13	67,772,373.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		62,555,278.08	117,944,172.78
投资支付的现金			97,300,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			32,392,955.31
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		62,555,278.08	247,637,128.09
投资活动产生的现金流量净额		-28,750,823.95	-179,864,754.96
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		17,858,173.49	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,987,822.50	
取得借款收到的现金		202,897,645.45	139,805,701.99
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		220,755,818.94	139,805,701.99
偿还债务支付的现金		120,538,888.88	44,770,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,510,649.56	62,823,960.49
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）	11,108,235.41	3,112,729.57
筹资活动现金流出小计		172,157,773.85	110,706,690.06
筹资活动产生的现金流量净额		48,598,045.09	29,099,011.93
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-2,289,470.28	251,464.15
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	七、（79）	120,038,925.54	-141,165,079.57
加：期初现金及现金等价物余额	七、（79）	116,457,965.45	257,623,045.02
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	七、（79）	236,496,890.99	116,457,965.45

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

## 母公司现金流量表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024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		560,893,165.91	473,326,518.43
收到的税费返还		29,639,083.31	20,575,785.55
收到其他与经营活动有关的现金		205,967,968.19	33,817,894.78
经营活动现金流入小计		796,500,217.41	527,720,198.76
购买商品、接受劳务支付的现金		409,176,285.79	367,559,783.57
支付给职工及为职工支付的现金		132,462,930.06	126,192,139.52
支付的各项税费		27,033,358.46	21,480,752.31
支付其他与经营活动有关的现金		69,364,007.06	46,979,508.17
经营活动现金流出小计		638,036,581.37	562,212,183.57
经营活动产生的现金流量净额		158,463,636.04	-34,491,984.81
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			37,146,668.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			30,000.00
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		756,545.69	3,079,022.78
投资活动现金流入小计		756,545.69	40,255,691.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,841,131.64	44,818,520.76
投资支付的现金		36,829,569.00	98,783,645.00
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		58,670,700.64	143,602,165.76
投资活动产生的现金流量净额		-57,914,154.95	-103,346,474.73
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		12,870,350.99	
取得借款收到的现金		70,000,000.00	106,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		82,870,350.99	106,000,000.00
偿还债务支付的现金		73,688,888.88	19,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支		38,157,761.86	61,855,322.09

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		2,076,015.84	1,415,009.17
筹资活动现金流出小计		113,922,666.58	83,070,331.26
筹资活动产生的现金流量净额		-31,052,315.59	22,929,668.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,474.36	206,710.34
五、现金及现金等价物净增加额		69,495,691.14	-114,702,080.46
加：期初现金及现金等价物余额		62,239,954.57	176,942,035.03
六、期末现金及现金等价物余额		131,735,645.71	62,239,954.57

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

合并所有者权益变动表  
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	100,100,000.00				474,356,320.26		-1,241,544.69		43,259,055.88		411,594,396.77		1,028,068,228.22	43,929,429.06	1,071,997,657.28
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	100,100,000.00				474,356,320.26		-1,241,544.69		43,259,055.88		411,594,396.77		1,028,068,228.22	43,929,429.06	1,071,997,657.28
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	453,341.00				22,464,502.48		4,484,428.75		7,017,614.62		90,425,930.71		124,845,817.56	-5,639,972.25	119,205,845.31
（一）综合收益总额							4,484,428.75				132,478,545.33		136,962,974.08	-12,815.76	136,950,158.32
（二）所有者投入和减少资本	453,341.00				22,464,502.48								22,917,843.48	-4,127,156.49	18,790,686.99
1. 所有者投入的普通股	453,341.00				12,734,266.82								13,187,607.82	4,670,565.67	17,858,173.49
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					8,400,753.12								8,400,753.12		8,400,753.12
4. 其他					1,329,482.54								1,329,482.54	-8,797,722.16	-7,468,239.62
（三）利润分配									7,017,614.62		-42,050.00		-35,035.00	-1,500,000.00	-36,535,000.00

四方光电股份有限公司2025年年度报告

								14.62		2,614.62		000.00	0.00	00
1. 提取盈余公积								7,017,614.62		-7,017,614.62				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-35,035,000.00		-35,035,000.00	-1,500,000.00	-36,535,000.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	100,553,341.00			496,820,822.74		3,242,884.06		50,276,670.50		502,020,327.48		1,152,914,045.78	38,289,456.81	1,191,203,502.59

项目	2024 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数股东	所有者权

四方光电股份有限公司2025年年度报告

	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	权益	益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	70,000,000.00				489,334,154.99				35,000,000.00		367,300,661.59		961,634,816.58	7,894,394.14	969,529,210.72
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	70,000,000.00				489,334,154.99				35,000,000.00		367,300,661.59		961,634,816.58	7,894,394.14	969,529,210.72
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	30,100,000.00				-14,977,834.73		-1,241,544.69		8,259,055.88		44,293,735.18		66,433,411.64	36,035,034.92	102,468,446.56
(一)综合收益总额							-1,241,544.69				112,752,791.06		111,511,246.37	265,907.46	111,777,153.83
(二)所有者投入和减少资本					15,497,435.56								15,497,435.56	35,769,127.46	51,266,563.02
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					15,497,435.56								15,497,435.56		15,497,435.56
4.其他														35,769,127.46	35,769,127.46
(三)利润分配									8,259,055.88		-68,459,055.88		-60,200,000.00		-60,200,000.00
1.提取盈余公积									8,259,055.88		-8,259,055.88				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-60,200,000.00		-60,200,000.00		-60,200,000.00
4.其他															
(四)所有者权益内部结转	30,100,000.00				-30,100,000.00										

四方光电股份有限公司2025年年度报告

					0									
1. 资本公积转增资本 (或股本)	30,100,000.00				-30,100,000.00									
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					-375,270.29							-375,270.29		-375,270.29
四、本期期末余额	100,100,000.00				474,356,320.26	-1,241,544.69		43,259,055.88		411,594,396.77		1,028,068,228.22	43,929,429.06	1,071,997,657.28

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

母公司所有者权益变动表  
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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、上年年末余额	100,100,000.00				474,356,320.26				43,259,055.88	229,302,045.89	847,017,422.03
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

四方光电股份有限公司2025年年度报告

二、本年期初余额	100,100,000.00				474,356,320.26				43,259,055.88	229,302,045.89	847,017,422.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	453,341.00				20,817,763.11				7,017,614.62	32,738,327.39	61,027,046.12
（一）综合收益总额										74,790,942.01	74,790,942.01
（二）所有者投入和减少资本	453,341.00				20,817,763.11						21,271,104.11
1. 所有者投入的普通股	453,341.00				12,417,009.99						12,870,350.99
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					8,400,753.12						8,400,753.12
4. 其他											
（三）利润分配									7,017,614.62	-42,052,614.62	-35,035,000.00
1. 提取盈余公积									7,017,614.62	-7,017,614.62	
2. 对所有者（或股东）的分配										-35,035,000.00	-35,035,000.00
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											

四方光电股份有限公司2025年年度报告

(六) 其他											
四、本期期末余额	100,553,341.00				495,174,083.37				50,276,670.50	262,040,373.28	908,044,468.15

项目	2024 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、上年年末余额	70,000,000.00				489,334,154.99				35,000,000.00	215,170,542.98	809,504,697.97
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	70,000,000.00				489,334,154.99				35,000,000.00	215,170,542.98	809,504,697.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	30,100,000.00				-14,977,834.73				8,259,055.88	14,131,502.91	37,512,724.06
（一）综合收益总额										82,590,558.79	82,590,558.79
（二）所有者投入和减少资本					15,497,435.56						15,497,435.56
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					15,497,435.56						15,497,435.56
4. 其他											
（三）利润分配									8,259,055.88	-68,459,055.88	-60,200,000.00
1. 提取盈余公积									8,259,055.88	-8,259,055.88	
2. 对所有者（或股东）的分配										-60,200,000.00	-60,200,000.00

四方光电股份有限公司2025年年度报告

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	30,100,000.00				-30,100,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	30,100,000.00				-30,100,000.00						
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					-375,270.29						-375,270.29
四、本期期末余额	100,100,000.00				474,356,320.26			43,259,055.88	229,302,045.89	847,017,422.03	

公司负责人：熊友辉

主管会计工作负责人：敖鸣

会计机构负责人：饶么莉

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

公司名称：四方光电股份有限公司

注册资本：人民币 100,100,000.00 元

法定代表人：熊友辉

注册地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路 3 号

统一社会信用代码：91420100748345842P

经营期限：2003-05-22 至长期

(二) 公司实际从事的主要经营活动

本公司实际从事的主要经营活动：传感器、分析测试仪器、自动化仪表、光机电一体化产品及智能装备的开发研制、生产、销售及技术服务、技术转让；第一类、第二类、第三类医疗器械的研发、生产、销售（凭许可证在核定期限内经营）；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

本公司主要经营业务：公司是一家专业从事气体传感器、气体分析仪器研发、生产和销售的高新技术企业。公司气体传感器主要包括粉尘传感器、CO<sub>2</sub> 气体传感器、集成空气品质传感器、VOC 气体传感器、氧气传感器等大类，通过提升所配套终端设备或系统的气体感知能力，保障其安全、高效运行，广泛用于室内、室外、车内空气品质监测以及医疗健康等领域。公司气体分析仪器可测量烟气、尾气、煤气、沼气、天然气的浓度或流量，主要用于环境监测、工业过程分析、智慧计量等领域。公司主要采取自主品牌经营模式，具有独立、完整的经营体系。

(三) 本公司控股股东为武汉佑辉投资有限公司，实际控制人为熊友辉、董宇。

(四) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本期财务报告于 2026 年 4 月 16 日经本公司董事会批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

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

## 2、持续经营

√适用 □不适用

本公司已评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

## 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

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

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

### 2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

√适用 □不适用

本公司以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

本次报告期间为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

### 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	单项应收款项金额超过资产总额的 0.5%的应收款项
重要的应收款项实际核销	核销应收单一债务人金额超过 200.00 万元的款项
账龄超过 1 年的重要的预付款项	单项预付款项超过资产总额的 1%且金额大于 2,000.00 万元的预付款项
账龄超过 1 年的重要的合同负债	单项合同负债超过资产总额 1%且金额大于 2,000.00 万元的合同负债
账龄超过 1 年的重要的其他应付款	单项其他应付款超过资产总额 1%且金额大于 2,000.00 万元的其他应付款

账龄超过 1 年的重要的应付账款	单项应付账款超过资产总额 1%且金额大于 2,000.00 万元的应付账款
重要的在建工程	公司将单项在建工程金额超过资产总额 1%的在建工程认定为重要在建工程
重要非全资子公司	收入总额或资产总额超过合并财务报表总收入或合并资产总额 20%的非全资子公司
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量
重要的合营企业或联营企业	单项投资账面价值大于 5,000.00 万元的合营企业或联营企业
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 3%

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

### 1.同一控制下企业合并的会计处理方法

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

### 2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

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

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通

常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

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

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

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

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

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事

实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

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

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

### 1.合营安排的认定和分类

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

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

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

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

### 2. 合营安排的会计处理

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

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

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

## 10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资

本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 2. 外币财务报表折算

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

## 11、金融工具

适用 不适用

### 1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

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

### 2. 金融资产分类和计量

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

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

以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金

流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

### 3. 金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团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，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金

融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

#### 4. 金融工具抵销

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

#### 5. 金融资产减值

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

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

(1) 预期信用损失一般模型

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

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

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

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

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

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

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

第三阶段：初始确认后发生信用减值

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

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

## （2）应收款项及租赁应收款

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

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

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收商业承兑汇票及应收账款、其他应收款、合同资产的预期信用损失。公司账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

应收款项账龄	预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	5%
1-2 年（含 2 年）	20%
2-3 年（含 3 年）	50%
3 年以上	100%

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

## 6. 金融资产转移

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

保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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

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

## 12、应收票据

适用 不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见“五、（11）金融工具”进行处理。

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值或在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

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

## 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

详见“五、（11）金融工具”进行处理。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见“五、（11）金融工具”进行处理。

**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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值或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。

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

**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“五、（11）金融工具”进行处理

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见“五、（11）金融工具”进行处理

**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

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，详见“五、（11）金融工具”进行处理。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见“五、（11）金融工具”进行处理。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值或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。

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

## 16、存货

√适用 □不适用

### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

#### 1. 存货的分类

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

本公司存货包括：原材料、发出商品、库存商品、在产品、周转材料、委托加工物资、自制半成品、合同履行成本等。

#### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法

#### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

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

适用 不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

适用 不适用

**17、合同资产**

适用 不适用

**合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

**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“五、（11）金融工具”进行处理。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见“五、（11）金融工具”进行处理。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

**18、持有待售的非流动资产或处置组**

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

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

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

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

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

#### 终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

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

终止经营的定义包含以下三方面含义：

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

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

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

## 19、长期股权投资

适用 不适用

### 1.投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行

权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

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

## 2. 后续计量及损益确认方法

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

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

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

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

### 3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

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

### 4. 长期股权投资的处置

#### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

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

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

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

### 5. 减值测试方法及减值准备计提方法

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

## 20、投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

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

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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

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

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	20-30	0.00-5.00	3.17-5.00
机器设备	平均年限法	5-10	0.00-5.00	9.50-20.00
运输设备	平均年限法	4-10	0.00-5.00	9.50-25.00
办公设备及其他	平均年限法	3-5	0.00-5.00	19.00-33.33

## (3). 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 22、在建工程

√适用 □不适用

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

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

## 23、借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

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

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

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

### 3. 借款费用资本化金额

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

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件、商标及专利权等，按成本进行初始计量。

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

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5-10
商标	10
专利权	10-20

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

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、股

权激励费用、材料投入费用、折旧费用与摊销费用、委托外部研究开发费用等。

## (2) 研发支出相关会计处理方法

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

## 27、长期资产减值

适用 不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

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

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

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

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

准备。

## 28、长期待摊费用

√适用 不适用

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

## 29、合同负债

√适用 不适用

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

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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除股份支付以外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。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

#### 1. 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益

或相关资产成本。

## 2. 设定受益计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 31、预计负债

适用 不适用

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

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 32、股份支付

适用 不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

### 4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

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

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

#### (2) 以现金结算的股份支付

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

#### (3) 修改、终止股份支付计划

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

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工

具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

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

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### (1) 收入的确认

本公司的收入主要为销售商品收入。

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

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

**本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：**

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

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

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

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

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 本公司收入确认的具体政策：

①境内销售收入确认原则：

无需安装的传感器及分析仪产品：公司根据与客户的销售合同或订单要求组织生产，由仓库配货后将货物发运，经客户对产品数量与质量无异议确认后确认收入，以对账单的对账日期或收货回执单的签收日期为收入确认时点；销售收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠的计量。

需安装的系统产品：产品已发出，按合同完成安装，公司取得客户签署的安装完工验收证明后确认收入，以验收单的验收日期为收入确认时点。

②境外销售收入确认原则：FOB、CIF 模式：公司根据销售合同约定已将产品报关出口，以取得的报关单确认收入，以报关单的出口日期为收入确认时点；EXW 模式：按照合同或订单的要求，在客户指定承运人上门提货、公司取得有关签收单据时确认收入，以客户签收日期为收入确认时点。DDP 模式：以产品交付至买方指定的收货地点，买方指定责任人签收后确认收入，以客户签收日期为收入确认时点。

(4) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

① 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

### ③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

### ④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

## (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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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

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

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

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

### 36、政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

3. 政府补助采用总额法：

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

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

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

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

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

### 37、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

(1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是不是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

## (2) 会计处理方法

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

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 融资租赁

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

#### (2) 经营租赁

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

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

### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

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

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

无

41、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

42、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率（%）
增值税	销售货物或提供应税劳务	6、9、13、27
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7、5
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3
地方教育附加	实际缴纳流转税税额	2
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2、12
企业所得税	应纳税所得额	20、16.5、15、10、9、9.5、8.25

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（%）
四方光电股份有限公司	15
四方光电（武汉）仪器有限公司	15
广东四方风信机电有限公司	15
四方光电（嘉善）有限公司	15
武汉四方汽车电子有限公司	15
重庆四方豪然汽车电子有限公司	20
湖北四方中测检验检测有限公司	20
四方光电（香港）有限公司	16.5、8.25
四方光电（匈牙利）有限公司	9
中山诺普热能科技有限公司	15
广州市精鼎电器科技有限公司	15

四方光电（武汉）医疗设备有限公司	20
Cubic Sensor and Instrument Korea Co, Ltd.	注 6
Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc.	注 5
Cubic Innovaer LLC	注 5

注 1：2025 年 7 月 15 日，本公司子公司广东风信电机有限公司更名为广东四方风信机电有限公司。

注 2：四方匈牙利为增值税一般纳税人，适用标准增值税税率 27%，部分生活必需品、餐饮住宿、书籍药品等适用 18% 或 5% 优惠税率，出口及欧盟内部跨境交易适用零税率。公司按照当地税法规定计算、申报并缴纳增值税

注 3：2018 年 3 月 21 日，香港特别行政区立法会通过《2017 年税务(修订)(第 7 号)条例草案》(以下简称“《草案》”或“利得税两级制”，引入利得税两级制。《草案》于 2018 年 3 月 28 日签署成为法律并于次日公布(将适用于 2018 年 4 月 1 或之后开始的课税年度)根据利得税两级制，符合资格的香港公司首个 2,000,000.00 港元应税利润的利得税率为 8.25%，而超过 2,000,000.00 港元的应税利润则按 16.5% 的税率缴纳利得税。四方光电（香港）有限公司注册地在香港，适用该政策。

注 4：匈牙利的税收体系与欧盟有关法规相互协调，税收管辖权主要采取属人原则，实行中央与地方两级课税制度，税收立法权和征收权主要集中在中央，主管部门为匈牙利国家税务与海关总署。匈牙利企业所得税 9%，四方光电（匈牙利）有限公司注册地在匈牙利，适用 9% 税率。

注 5：Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc、Cubic Innovaer LLC 注册于美国伊利诺伊州，其应纳税所得额适用的美国联邦所得税税率为 21%，适用的伊利诺伊州州所得税税率约为 9.5%（2025 年度）。

注 6：Cubic Sensor and Instrument Korea Co.Ltd.适用超额累进的企业所得税率（2 亿韩元以下 9%，超过至 200 亿韩元 20%，超 200 亿韩元 22%），并需在此基础上额外缴纳相当于已缴国税 10% 的地方所得税。

## 2、 税收优惠

√适用 □不适用

### 1.企业所得税

#### （1）四方光电

四方光电于 2023 年 12 月 8 日，取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202342007390），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司 2023 年度至 2025 年度适用的企业所得税税率为 15%。

#### （2）四方仪器

四方仪器于2024年12月26日，取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202442007572），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司2024年度至2026年度适用的企业所得税税率为15%。

### （3）四方风信

四方风信于2025年12月19日，取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202544006686），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司2025年度至2027年度适用的企业所得税税率为15%。

### （4）四方嘉善

四方嘉善于2025年12月19日，取得由浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202533000216），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司2025年度至2027年度适用的企业所得税税率为15%。

### （5）四方汽车电子

四方汽车电子于2024年12月26日，取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202442005934），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司2024年度至2026年度适用的企业所得税税率为15%。

### （6）诺普热能

诺普热能于2025年12月19日，取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202544008159），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司2025年度至2027年度适用的企业所得税税率为15%。

### （7）精鼎电器

精鼎电器于2024年12月11日，取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202444010431），认定有效期三年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司2024年度至2026年度适用的企业所得税税率为15%。

### （8）四方豪然

根据财政部税务总局公告2022年第13号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部税务总局公告2023年第12号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。

### （9）四方中测

根据财政部税务总局公告2022年第13号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部税务总局公告2023年第12号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。

#### (10) 四方医疗

根据财政部税务总局公告2022年第13号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部税务总局公告2023年第12号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。

#### 2. 房产税

根据《国家税务总局武汉市税务局关于调整房产税房产原值减除比例的公告（国家税务总局武汉市税务局公告2020年第3号）》，“自2020年1月1日起，武汉市按照房产余值计算缴纳房产税的纳税人，房产原值减除比例调整为百分之三十”。

3. 根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第7号）的规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

4. 自2023年1月1日至2027年12月31日，享受增值税加计抵减政策。依据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。四方光电、四方仪器、四方风信、诺普热能适用该政策。

5. 四方光电、四方仪器、四方嘉善及诺普热能出口货物执行增值税“免、抵、退”税收政策。

### 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	16,632.87	22,123.24
银行存款	236,383,297.29	116,200,973.08
其他货币资金	11,984,820.82	26,461,009.72
存放财务公司存款		
合计	248,384,750.98	142,684,106.04
其中：存放在境外的款项总额	6,099,385.91	342,135.30

## 其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 11,887,859.99 元,为票据保证金,与其他货币资金的差异系存在现金及现金等价物的支付宝、Paypal、微信其他货币资金。

期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

## 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	2,793,098.31	32,800,000.00	/
其中：			
结构性存款		32,800,000.00	/
业绩补偿款	2,793,098.31		/
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	2,793,098.31	32,800,000.00	/

## 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
银行承兑汇票	47,379,836.99	11,827,287.58
商业承兑汇票	3,449,442.53	10,079,492.41
合计	50,829,279.52	21,906,779.99

## (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
银行承兑汇票		39,262,057.74
合计		39,262,057.74

## (4). 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	51,010,829.13	100.00	181,549.61	0.36	50,829,279.52	22,437,279.59	100.00	530,499.60	2.36	21,906,779.99
其中：										
银行承兑汇票	47,379,836.99	92.88			47,379,836.99	11,827,287.58	52.71			11,827,287.58
商业承兑汇票	3,630,992.14	7.12	181,549.61	5.00	3,449,442.53	10,609,992.01	47.29	530,499.60	5.00	10,079,492.41
合计	51,010,829.13	100.00	181,549.61		50,829,279.52	22,437,279.59	100.00	530,499.60		21,906,779.99

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：按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

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	47,379,836.99		
商业承兑汇票	3,630,992.14	181,549.61	5.00
合计	51,010,829.13	181,549.61	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

根据公司会计政策，详见附注“五、重要会计政策及会计估计 12、应收票据”，因银行承兑汇票信用风险较低，不计提坏账准备

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

不适用

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	
商业承兑汇票	530,499.60	-348,949.99				181,549.61
合计	530,499.60	-348,949.99				181,549.61

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）	393,068,766.84	412,361,518.52
1至2年	34,080,831.93	45,175,985.73
2至3年	26,414,372.80	9,023,856.50
3年以上	14,631,469.32	9,021,426.55
合计	468,195,440.89	475,582,787.30

## (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	2,650,460.42	0.57	1,550,460.42	58.50	1,100,000.00	2,601,005.42	0.55	819,005.42	31.49	1,782,000.00
其中：										
其中：按照单项计提坏账的应收账款	2,650,460.42	0.57	1,550,460.42	58.50	1,100,000.00	2,601,005.42	0.55	819,005.42	31.49	1,782,000.00
按组合计提坏账准备	465,544,980.47	99.43	53,622,239.10	11.52	411,922,741.37	472,981,781.88	99.45	42,965,132.47	9.08	430,16,649.41
其中：										
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	465,544,980.47	99.43	53,622,239.10	11.52	411,922,741.37	472,981,781.88	99.45	42,965,132.47	9.08	430,16,649.41
合计	468,195,440.89	100.00	55,172,699.52		413,022,741.37	475,582,787.30	100.00	43,784,137.89		431,798,649.41

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
ATLS 有限公司	2,200,000.00	1,100,000.00	50.00	客户出现经营异常，预计无法收回部分款项
HZXNY 有限公司	402,251.18	402,251.18	100.00	企业出现重大经营异常，预计款项无法收回
HNTDQC 有限公司	34,754.24	34,754.24	100.00	企业出现重大经营异常，预计款项无法收回
SZSZXDZ 有限公司	7,470.00	7,470.00	100.00	企业破产，预计款项无法收回
WHSJZYL 技术有限公司	5,985.00	5,985.00	100.00	企业破产，预计款项无法收回
合计	2,650,460.42	1,550,460.42	58.50	/

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：信用风险特征组

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）	393,068,766.84	19,661,304.37	5.00
1-2年（含2年）	31,880,831.93	6,376,166.39	20.00
2-3年（含3年）	26,021,226.73	13,010,613.37	50.00
3年以上	14,574,154.97	14,574,154.97	100.00
合计	465,544,980.47	53,622,239.10	11.52

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	
按照单项计	819,005.42	731,455.00				1,550,460.42

提坏账的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	42,965,132.47	10,659,458.78			-2,352.15	53,622,239.10
合计	43,784,137.89	11,390,913.78			-2,352.15	55,172,699.52

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
客户一	35,538,316.67		35,538,316.67	7.57	1,776,915.83
客户二	32,927,614.54		32,927,614.54	7.01	1,646,380.73
客户三	31,157,429.40		31,157,429.40	6.63	1,557,871.47
客户四	19,086,840.98		19,086,840.98	4.06	954,342.05
客户五	17,403,296.71		17,403,296.71	3.70	870,164.84
合计	136,113,498.30		136,113,498.30	28.97	6,805,674.92

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

单位：元 币种：人民币

项目	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
应收质保金	1,530,321.80	78,653.59	1,451,668.21	2,167,047.00	120,447.35	2,046,599.65
合计	1,530,321.80	78,653.59	1,451,668.21	2,167,047.00	120,447.35	2,046,599.65

## (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

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						220,000.00	10.15	22,000.00	10.00	198,000.00
其中：										
其中：按照单项计提坏账准备						220,000.00	10.15	22,000.00	10.00	198,000.00
按组合计提坏账准备	1,530,321.80	100.00	78,653.59	5.14	1,451,668.21	1,947,047.00	89.85	98,447.35	5.06	1,848,599.65
其中：										
其中：账龄组合	1,530,321.80	100.00	78,653.59	5.14	1,451,668.21	1,947,047.00	89.85	98,447.35	5.06	1,848,599.65
合计	1,530,321.80	100.00	78,653.59		1,451,668.21	2,167,047.00	100.00	120,447.35		2,046,599.65

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：合同资产

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）	1,516,071.80	75,803.59	5.00
1-2年（含2年）	14,250.00	2,850.00	20.00
合计	1,530,321.80	78,653.59	

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

不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同资产减值损失	120,447.35	-41,793.76				78,653.59	
合计	120,447.35	-41,793.76				78,653.59	

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	28,263,519.16	14,401,331.35
合计	28,263,519.16	14,401,331.35

注1:期末应收款项融资系期末公司持有的由信用等级较高的银行承兑的应收票据，因不符合合同现金流量特征，在此项目列示，并以公允价值计量。

注2:因期末应收款项融资项目期限较短，其公允价值按照票面金额确认。

**(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	67,983,663.04	
合计	67,983,663.04	

**(4). 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

不适用

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	18,645,694.41	94.34	9,476,465.07	92.91
1至2年	968,667.06	4.90	192,551.06	1.89
2至3年	81,626.69	0.41	531,071.03	5.20
3年以上	68,378.90	0.35		
合计	19,764,367.06	100.00	10,200,087.16	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：

本期无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

#### (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(%)
单位一	3,092,774.87	15.65
单位二	2,859,683.71	14.47
单位三	1,740,208.36	8.80
单位四	1,624,125.60	8.22
单位五	900,000.00	4.55
合计	10,216,792.54	51.69

其他说明：

无

## 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	8,167,946.30	3,923,384.14
合计	8,167,946.30	3,923,384.14

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

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

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利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股利情况**

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)	7,767,146.80	2,390,542.06
1至2年(含2年)	497,922.91	1,554,533.03
2至3年(含3年)	1,441,637.03	817,485.51
3年以上	1,505,221.67	716,317.18
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	11,211,928.41	5,478,877.78

**(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
押金、保证金	5,820,133.39	4,651,444.50
对赌补偿款	1,799,992.68	
出口退税款	2,562,053.98	
其他	1,029,748.36	827,433.28
合计	11,211,928.41	5,478,877.78

**(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		1,555,493.64		1,555,493.64
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-132,000.00	132,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		959,452.04	528,000.00	1,487,452.04
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动		1,036.43		1,036.43
2025年12月31日余额		2,383,982.11	660,000.00	3,043,982.11

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		660,000.00				660,000.00

备						
账龄组合	1,555,493.64	827,452.04			1,036.43	2,383,982.11
合计	1,555,493.64	1,487,452.04			1,036.43	3,043,982.11

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
国家税务总局嘉善县税务局	2,562,053.98	22.85	出口退税款	1年以内 (含1年)	128,102.70
武汉华俄激光工程有限公司	660,000.00	5.89	押金	2-3年(含3年)	660,000.00
广东新宝电器股份有限公司	600,000.00	5.35	保证金	1-2年(含2年)	120,000.00
江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	500,000.00	4.46	保证金	2-3年(含3年)	250,000.00
青岛海达源采购服务有限公司	500,000.00	4.46	保证金及押金	1年以内 (含1年)	25,000.00
合计	4,822,053.98	43.01	/	/	1,183,102.70

#### (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	130,016,444.09	4,289,412.71	125,727,031.38	106,961,664.81	3,362,560.57	103,599,104.24
在产品	27,370,518.86		27,370,518.86	41,450,817.13		41,450,817.13
库存商品	107,381,286.04	9,300,206.70	98,081,079.34	70,595,012.28	7,062,195.25	63,532,817.03
周转材料	313,706.59	27,431.31	286,275.28	261,847.38	23,723.64	238,123.74
自制半成品	34,150,244.83	6,584,115.28	27,566,129.55	18,090,390.09	494,054.33	17,596,335.76
委托加工物资	3,183,245.95		3,183,245.95	1,887,449.62		1,887,449.62
发出商品	32,225,774.79	1,210,921.81	31,014,852.98	36,354,624.26	2,536,816.58	33,817,807.68
合同履约成本	1,568,037.96	136,899.91	1,431,138.05	2,797,957.39	174,323.31	2,623,634.08
合计	336,209,259.11	21,548,987.72	314,660,271.39	278,399,762.96	13,653,673.68	264,746,089.28

## (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	3,362,560.57	1,105,203.21		178,351.07		4,289,412.71
在产品						
库存商品	7,062,195.25	3,679,598.97	31,853.02	1,473,440.54		9,300,206.70
周转材料	23,723.64	3,707.67				27,431.31
合同履约成本	174,323.31			37,423.40		136,899.91
自制半成品	494,054.33	6,105,668.27		15,607.32		6,584,115.28
发出商品	2,536,816.58	180,166.24		1,506,061.01		1,210,921.81
合计	13,653,673.68	11,074,344.36	31,853.02	3,210,883.34		21,548,987.72

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期根据期末可变现净值低于账面价值的差额计提存货跌价准备，本期转销系存货本期领用或实现对外销售。

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

**一年内到期的债权投资**

适用 不适用

**(1). 一年内到期的债权投资情况**

适用 不适用

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的一年内到期的债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

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债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**一年内到期的其他债权投资**

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**(1). 一年内到期的其他债权投资情况**

适用 不适用

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

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税净额	11,483,461.47	21,924,050.23
预付的企业所得税	2,296,596.84	127,950.51
合计	13,780,058.31	22,052,000.74

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：  
不适用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  
□适用 √不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

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

### (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：  
不适用

对本期发生损失准备变动的其他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

### (3). 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

不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

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：

不适用

### (5). 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)	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											

小计											
二、联营企业											
四川希得科技有限公司	51,016,837.94			5,624,586.91						56,641,424.85	
小计	51,016,837.94			5,624,586.91						56,641,424.85	
合计	51,016,837.94			5,624,586.91						56,641,424.85	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用  
不适用

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

(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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	436,638,300.37	428,067,264.37
固定资产清理		
合计	436,638,300.37	428,067,264.37

其他说明：

适用 不适用

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	325,988,481.74	176,944,015.20	9,669,676.02	47,097,459.58	559,699,632.54
2.本期增加金额	17,383,426.66	23,500,858.12	576,152.36	8,516,309.01	49,976,746.15
(1) 购置	355,814.53	23,500,858.12	576,152.36	8,367,984.98	32,800,809.99
(2) 在建工程转入	13,556,951.18			148,324.03	13,705,275.21
(3) 外币报表折算差异	3,470,660.95				3,470,660.95
3.本期减少金额	83,065.14	2,729,359.28	80,911.64	1,693,428.88	4,586,764.94
(1) 处置或报废	83,065.14	2,729,359.28	80,911.64	1,693,428.88	4,586,764.94
4.期末余额	343,288,843.26	197,715,514.04	10,164,916.74	53,920,339.71	605,089,613.75
二、累计折旧					
1.期初余额	39,395,222.46	66,085,139.32	4,862,594.64	21,289,411.75	131,632,368.17
2.本期增加金额	11,970,306.10	19,420,092.22	1,561,747.20	6,998,024.64	39,950,170.16
(1) 计提	11,916,379.47	19,420,092.22	1,561,747.20	6,998,024.64	39,896,243.53
(2) 外币报表折算差异	53,926.63				53,926.63
3.本期减少金额	83,065.14	1,859,155.15	80,911.64	1,108,093.02	3,131,224.95
(1) 处置或报废	83,065.14	1,859,155.15	80,911.64	1,108,093.02	3,131,224.95
4.期末余额	51,282,463.42	83,646,076.39	6,343,430.20	27,179,343.37	168,451,313.38
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	292,006,379.84	114,069,437.65	3,821,486.54	26,740,996.34	436,638,300.37
2.期初账面价值	286,593,259.28	110,858,875.88	4,807,081.38	25,808,047.83	428,067,264.37

(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	266,893.78	252,161.70		14,732.08	

--	--	--	--	--	--

**(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****固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,778,751.52	2,946,058.71
合计	3,778,751.52	2,946,058.71

其他说明：

□适用 √不适用

**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
光伏项目	1,502,429.28		1,502,429.28	498,019.08		498,019.08
嘉善园区建设	2,203,615.82		2,203,615.82	2,448,039.63		2,448,039.63
医疗产线装修改造工程	72,706.42		72,706.42			
合计	3,778,751.52		3,778,751.52	2,946,058.71		2,946,058.71

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

□适用 √不适用

**(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

**(5). 工程物资情况**

□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

**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	20,307,679.21	20,307,679.21
2.本期增加金额	5,579,768.66	5,579,768.66
本期租入	5,579,768.66	5,579,768.66
3.本期减少金额	6,060,846.85	6,060,846.85
本期到期	6,060,846.85	6,060,846.85
4.期末余额	19,826,601.02	19,826,601.02
二、累计折旧		
1.期初余额	8,315,113.63	8,315,113.63

2.本期增加金额	4,457,573.49	4,457,573.49
(1) 计提	4,457,573.49	4,457,573.49
3.本期减少金额	4,868,044.60	4,868,044.60
(1) 处置	4,868,044.60	4,868,044.60
4.期末余额	7,904,642.52	7,904,642.52
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	11,921,958.50	11,921,958.50
2.期初账面价值	11,992,565.58	11,992,565.58

## (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	软件	土地使用权	商标权	专利权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	6,817,765.91	27,040,306.13	4,000.00	11,933,092.78	45,795,164.82
2.本期增加金额	972,017.28				972,017.28
(1) 购置	972,017.28				972,017.28
4.期末余额	7,789,783.19	27,040,306.13	4,000.00	11,933,092.78	46,767,182.10
二、累计摊销					
1.期初余额	1,602,712.26	3,446,275.05	414.90	986,088.35	6,035,490.56
2.本期增加金额	917,326.90	540,806.90	673.74	1,536,770.57	2,995,578.11
(1) 计提	917,326.90	540,806.90	673.74	1,536,770.57	2,995,578.11
4.期末余额	2,520,039.16	3,987,081.95	1,088.64	2,522,858.92	9,031,068.67
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	5,269,744.03	23,053,224.18	2,911.36	9,410,233.86	37,736,113.43
2.期初账面价值	5,215,053.65	23,594,031.08	3,585.10	10,947,004.43	39,759,674.26

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是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

### (3). 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

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
中山诺普热能科技有限公司	28,211,463.21					28,211,463.21
合计	28,211,463.21					28,211,463.21

### (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

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
中山诺普热能科技有	固定资产、无形资	中山诺普热能科技有	是

限公司	产、长期待摊费用	限公司	
-----	----------	-----	--

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
中山诺普热能科技有限公司	28,211,463.21	39,087,693.25	0	2026-2031 年, 后续为稳定增长期	收入增长 27.29%-7.41%; 毛利率 31%-28%	在预计未来现金流量时, 根据该资产组未来的战略目标、业务发展及经营规划通过结合历史年度的销售数据和预计市场需求变化、产品预期价格变化等诸因素进行测算确定。在确定	收入增长率 0%; 毛利率 28%; 折现率 12%	在预计未来现金流量时, 根据该资产组未来的战略目标、业务发展及经营规划通过结合历史年度的销售数据和预计市场需求变化、产品预期价格变化等诸因素进行测算确定。在确定可收回金额所采用的折现率时, 公司考虑了该资产组的行业资产回报率、预期外部资金风险利率的变化等因素, 通过对选取

						可收回金额所采用的折现率时，公司考虑了该资产组的行业资产回报率、预期外部资金风险利率的变化等因素，通过对选取的可比公司相关数据进行分析后调整确定		的可比公司相关数据进行分析后调整确定。
合计	28,211,463.21	39,087,693.25	0	/	/	/	/	/

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

单位：万元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率(%)	承诺业绩	实际业绩	完成率(%)		
中山诺普热能科技有限公司	958.00	1,341.34	140.01	757.00	541.05	71.47		

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
厂区装修改造	8,723,630.85	4,466,654.31	2,894,576.50	33.67	10,295,674.99
华俄园区改造	3,135,879.43		920,375.52		2,215,503.91
汽车定点项目	872,330.13		312,573.45		559,756.68
合计	12,731,840.41	4,466,654.31	4,127,525.47	33.67	13,070,935.58

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	77,956,688.52	11,649,631.97	57,750,122.12	8,845,106.00
内部交易未实现利润	5,548,661.02	834,128.74	2,206,289.07	357,196.54
可抵扣亏损	28,201,365.48	3,501,188.00	17,485,588.38	2,510,162.60
递延收益-政府补助	21,484,711.43	3,222,706.71	16,788,155.69	3,184,194.54
租赁负债	12,749,569.32	1,912,435.39	13,546,273.60	2,031,941.04
固定资产折旧税会差异	4,367,889.83	655,183.47	3,546,781.53	532,017.23
合计	150,308,885.60	21,775,274.28	111,323,210.39	17,460,617.95

### (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	13,694,760.40	2,054,214.06	15,833,333.25	2,374,999.99
固定资产加速折旧	5,400,111.15	810,016.67	7,875,434.32	1,181,315.15
使用权资产	11,238,159.06	1,685,723.86	11,826,678.25	1,774,001.75
业绩补偿	2,793,098.33	418,964.75		
合计	33,126,128.94	4,968,919.34	35,535,445.82	5,330,316.89

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,684,625.77	20,090,648.51	1,774,001.75	15,686,616.20
递延所得税负债	1,684,625.77	3,284,293.57	1,774,001.75	3,556,315.14

## (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	2,082,838.08	1,923,901.20
可抵扣亏损	41,778,806.55	31,839,909.39
合计	43,861,644.63	33,763,810.59

## (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
2025年			
2026年			
2027年			
2028年			
2029年	3,704.02	3,704.02	
2030年	1,576.44		
2031年	4,107,567.68	4,107,567.68	
2032年	9,144,459.55	9,144,459.55	
2033年	8,962,056.86	8,962,056.86	
2034年	9,573,568.33	9,622,121.28	
2035年	9,985,873.67		
合计	41,778,806.55	31,839,909.39	

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备、工程款	26,477,020.85		26,477,020.85	16,709,063.57		16,709,063.57
合计	26,477,020.85		26,477,020.85	16,709,063.57		16,709,063.57

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	11,887,859.99	11,887,859.99	其他	保证金账户	26,226,140.59	26,226,140.59	其他	保证金账户
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	14,981,388.05	12,309,130.61	抵押	抵押	36,107,808.77	24,608,373.38	抵押	抵押
无形资产								
其中：数据资源								
合计	26,869,248.04	24,196,990.60		/	62,333,949.36	50,834,513.97		/

其他说明：  
无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	12,960,000.00	20,015,555.56
保证借款	80,064,991.67	10,013,888.89
质押借款		30,018,666.67
保证+质押借款	60,037,458.33	10,001,555.56
保证+抵押借款	9,000,000.00	29,026,647.23
票据及电子债权凭证贴现（不终止确认）	3,837,645.45	8,929,963.59
合计	165,900,095.45	108,006,277.50

短期借款分类的说明：

注 1：期末保证+抵押借款 9,000,000.00 元中，9,000,000.00 元由广州市精鼎电器科技有限公司厂房及商品房提供抵押，并由广州市精鼎电器科技有限公司及自然人股东赖日新、赖日明、庞智勇提供连带责任保证担保。

注 2：期末保证加质押借款合计 60,037,458.33 元。其中 50,030,125.00 元，质押物系四方光电股份有限公司质押发明专利（一种颗粒物浓度检测装置），权利凭证号：ZL201910390162.3。另外

10,007,333.33元，质押物系四方光电（武汉）仪器有限公司质押发明专利（一种NDUV长光程气体吸收池用的光束衰减校正参数检测设备），专利号：ZL202323530463.2。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	32,331,183.22	61,923,035.24
合计	32,331,183.22	61,923,035.24

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

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（含1年）	121,952,615.75	143,537,125.82
1-2年（含2年）	5,332,620.65	4,612,917.51
2-3年（含3年）	1,568,761.44	4,149,070.58
3年以上	5,619,789.58	1,802,461.63
合计	134,473,787.42	154,101,575.54

(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	11,004,270.90	10,148,721.45
合计	11,004,270.90	10,148,721.45

## (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	38,709,465.09	284,710,983.08	284,805,472.89	38,614,975.28
二、离职后福利-设定提存计划	203,296.65	17,220,044.36	17,150,242.52	273,098.49
三、辞退福利		2,313,914.68	2,057,614.68	256,300.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	38,912,761.74	304,244,942.12	304,013,330.09	39,144,373.77

## (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	38,172,292.70	261,027,642.60	261,208,480.12	37,991,455.18
二、职工福利费		10,278,320.05	10,278,320.05	
三、社会保险费	122,128.28	8,478,969.91	8,453,502.39	147,595.80
其中：医疗保险费	117,505.62	7,542,023.48	7,522,787.96	136,741.14
工伤保险费	4,569.06	488,880.22	485,092.42	8,356.86
生育保险费	53.60	448,066.21	445,622.01	2,497.80
四、住房公积金	255,044.11	4,003,256.84	3,992,376.65	265,924.30
五、工会经费和职工教育经费	160,000.00	922,793.68	872,793.68	210,000.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	38,709,465.09	284,710,983.08	284,805,472.89	38,614,975.28

## (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	196,744.50	16,527,780.84	16,459,023.58	265,501.76
2、失业保险费	6,552.15	591,853.73	590,809.15	7,596.73
3、企业年金缴费		100,409.79	100,409.79	
合计	203,296.65	17,220,044.36	17,150,242.52	273,098.49

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	5,099,676.71	5,248,864.28
企业所得税	3,297,440.64	3,454,379.72
房产税	1,533,966.01	1,414,452.47
代扣代缴个人所得税	993,028.54	858,290.22
城市维护建设税	280,061.26	386,531.39
土地使用税	278,858.32	278,969.43
教育费附加（含地方附加）	200,863.87	284,013.15
印花税	121,313.58	138,539.93
环境保护税	4.34	15.84
残保金		128,142.00
合计	11,805,213.27	12,192,198.43

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	8,528,666.00	4,217,622.05
合计	8,528,666.00	4,217,622.05

其他说明：

□适用 √不适用

**(2). 应付利息**

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**(3). 应付股利**

分类列示

□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
往来款	4,286,974.42	2,747,745.55
员工报销款	2,043,434.85	1,014,143.45
押金、保证金	518,425.00	418,336.04
代扣代缴社保	35,684.09	6,621.28
其他	1,644,147.64	30,775.73
合计	8,528,666.00	4,217,622.05

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	23,651,842.29	9,374,814.00
1年内到期的租赁负债	4,827,630.31	4,928,465.03
合计	28,479,472.60	14,303,279.03

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据(已背书转让)	38,694,528.16	10,941,101.60
应收账款债权凭证	6,393,004.64	4,824,545.99
待转销项税额	767,011.07	553,698.27
合计	45,854,543.87	16,319,345.86

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		
保证借款	4,900,000.00	
信用借款	28,800,000.00	32,400,000.00
合计	33,700,000.00	32,400,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (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

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (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	14,271,308.04	14,895,592.38
减：未确认的融资费用	953,474.39	1,153,660.29
重分类至一年内到期的非流动负债	4,827,630.31	4,928,465.03
合计	8,490,203.34	8,813,467.06

其他说明：

无

**48、长期应付款****项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(2). 按款项性质列示专项应付款**

□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
与资产相关的政府补助	7,482,537.93	4,648,589.27	1,552,033.53	10,579,093.67	注
与收益相关的政府补助	9,305,617.76	2,500,000.00	900,000.00	10,905,617.76	注
合计	16,788,155.69	7,148,589.27	2,452,033.53	21,484,711.43	

注：系尚未验收，或已验收但尚未摊销完毕的政府补助

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	
1.国家持股							
2.国有法人持股							
其中：境内法人持股							
4.境外持股							
其中：境外法人持股							
境外自然人持股							
二、无限售条件流通股股份	100,100,000.00	453,341.00				453,341.00	100,553,341.00
1.人民币普通股	100,100,000.00	453,341.00				453,341.00	100,553,341.00
2.境内上市外资股							
3.其他							
股份总数	100,100,000.00	453,341.00				453,341.00	100,553,341.00

其他说明：

注：公司根据2023年第一次临时股东大会及第二届董事会、监事会相关决议，2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已成就，最终127名激励对象完成453,341股限制性股票归属，公司以28.39元/股的授予价格收到激励对象认股款，相应增加股本453,341.00元，变更后注册资本为100,553,341.00元。截至2025年12月31日，工商变更登记尚未完成。

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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

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）	450,774,958.22	21,750,358.67		472,525,316.89
其他资本公积	23,581,362.04	8,400,753.12	7,686,609.31	24,295,505.85
合计	474,356,320.26	30,151,111.79	7,686,609.31	496,820,822.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积变动主要系限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期激励对象人数为127人，数量为453,341.00股，授予价格28.39元/股，限制性股票的总额为人民币12,870,350.99元，增加注册资本与股本人民币453,341.00元，其余资金计入资本公积12,417,009.99元；收购广东四方风信机电有限公司少数股权增加资本公积1,329,482.54元，以及对广州市精鼎电器科技有限公司两次增资增加资本公积317,256.83元，以及本期确认股份支付费用8,400,753.12元，详见附注“十五、股份支付”。

**56、库存股**

□适用 √不适用

**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								
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								
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	-1,241,544.69	4,490,242.57				4,484,428.75	5,813.82	3,242,884.06
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								
其他债权投资减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算	-1,241,544.69	4,490,242.57				4,484,428.75	5,813.82	3,242,884.06

差额								
其他综合收益合计	-1,241,544.69	4,490,242.57				4,484,428.75	5,813.82	3,242,884.06

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	43,259,055.88	7,017,614.62		50,276,670.50
合计	43,259,055.88	7,017,614.62		50,276,670.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司按照母公司当期实现净利润的10%计提法定盈余公积；当法定盈余公积累计余额达到母公司注册资本的50%时，停止计提。

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	411,594,396.77	367,300,661.59
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	411,594,396.77	367,300,661.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	132,478,545.33	112,752,791.06
减：提取法定盈余公积	7,017,614.62	8,259,055.88
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	35,035,000.00	60,200,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	502,020,327.48	411,594,396.77

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	1,016,037,145.75	579,736,226.06	865,760,405.51	497,319,557.22
其他业务	10,008,395.83	6,892,112.20	7,371,652.55	6,120,318.35
合计	1,026,045,541.58	586,628,338.26	873,132,058.06	503,439,875.57

### (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	1,026,045,541.58	586,628,338.26
气体传感产品	737,503,681.50	395,011,866.19
气体分析仪器	113,022,909.36	39,767,276.66
其他	175,518,950.72	151,849,195.41
按经营地区分类	1,026,045,541.58	586,628,338.26
内销	709,320,528.59	434,681,495.20
外销	316,725,012.99	151,946,843.06
合同类型	1,026,045,541.58	586,628,338.26
某一时点确认	1,026,045,541.58	586,628,338.26
合计	1,026,045,541.58	586,628,338.26

其他说明

□适用 √不适用

### (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
内销	商品已经发出并收到客户的对账单、收货回执单、取得验收单	交货后30-120天	货物	是	无	产品质量保证
外销	商品已经发出并收到客户的提货单、签收单、	交货后30-120天	货物	是	无	产品质量保证

	报关单					
合计	/	/	/	/	/	/

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为238,503,918.90元，其中：

238,503,918.90元预计将于2026年度确认收入。

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,569,995.40	2,060,153.74
房产税	2,164,056.88	2,438,157.99
教育费附加（含地方附加）	1,935,803.26	1,548,252.89
印花税	736,230.57	623,800.28
土地使用税	243,463.01	328,350.57
车船税	11,084.88	10,244.88
其他	17.90	29.53
合计	7,660,651.90	7,008,989.88

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	56,283,060.68	45,665,851.76
代理服务费	11,539,980.39	3,976,178.94
差旅费	7,694,177.49	6,130,610.12
广告宣传费	7,597,533.10	6,639,973.08
股权激励费用	2,742,312.90	4,449,375.54
业务招待费	2,635,758.08	3,214,301.69
办公会务费	1,449,085.41	1,249,992.17
折旧摊销	1,278,371.42	1,489,071.08
运杂费	1,052,637.15	893,125.93
水电燃气费	505,407.54	694,159.58

车辆使用费	59,218.52	131,765.95
其他	1,526,654.16	1,172,331.85
合计	94,364,196.84	75,706,737.69

其他说明：

无

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,013,491.63	36,472,700.53
中介咨询费	9,886,242.79	3,535,475.10
折旧摊销	9,631,269.20	8,800,856.77
办公会务费	3,154,917.76	2,649,324.85
股权激励费用	2,783,359.42	4,372,833.42
修理费	1,683,023.11	2,101,410.85
差旅费	1,351,914.17	750,037.66
水电燃气费	1,332,278.76	1,254,336.47
业务招待费	1,035,456.70	2,375,882.66
卫生清洁费	550,499.07	504,264.24
低值易耗品	461,144.40	341,296.66
残疾人就业保障金	457,238.18	226,731.96
车辆使用费	212,811.64	251,143.04
其他	4,921,122.45	1,243,089.86
合计	82,474,769.28	64,879,384.07

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	85,348,859.29	69,506,408.17
材料费	16,781,958.75	17,123,717.95
折旧摊销	11,480,332.99	9,626,897.17
检验费	6,147,683.76	5,608,473.62
股权激励费用	2,369,097.23	5,029,903.24
动力费	2,028,826.09	2,062,141.17
委外研发费用	1,880,000.00	1,611,320.75
差旅费	657,480.75	459,128.73
其他	3,026,316.78	2,132,244.89
合计	129,720,555.64	113,160,235.69

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	5,517,702.82	2,913,529.75
减：利息收入	2,145,086.96	3,744,204.78
汇兑损益	3,706,876.15	-1,250,789.24
金融机构手续费	440,950.38	541,122.57
未确认融资费用	598,608.28	603,040.00
其他	8,939.75	423.89
合计	8,127,990.42	-936,877.81

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
软件产品增值税即征即退补贴	19,066,193.43	14,425,806.77
新能源智能网联汽车产业专项资金	6,813,400.00	
研发费用补助	4,684,960.00	
增值税加计抵减	1,973,104.00	2,985,524.80
推动对外贸易高质量发展专项资金	1,026,700.00	
新建年产 300 万支超声波气体传感器与 100 万支配套仪器仪表生产项目补助	896,661.00	83,758.13
湖北省支持高新技术企业发展专项资金（第一批）	800,000.00	300,000.00
人才补贴	520,000.00	1,000.00
光谷 3551 人才计划-创新人才奖励	500,000.00	500,000.00
2023 年省级制造业高质量发展专项资金（第三批）	432,940.89	1,311,985.20
高精度磁悬浮热重分析天平研究及应用首批专项资金	400,000.00	
2025 年度高新技术企业补贴	300,000.00	
首次进规工业企业奖金	300,000.00	200,000.00
稳岗补贴	288,686.81	281,867.23
2025 年度中小企业数字化转型试点企业补助资金	227,453.15	
知识产权补贴	200,000.00	250,000.00
个税手续费返还	138,651.81	83,403.06
气体传感器生产线建设项目	130,035.10	155,814.51
市经信局 2024 年配套省级制造业高质量发展专项	86,588.18	262,397.04
扩岗补贴	60,500.00	6,000.00
2025 年第一季度提质增效	50,000.00	
2024 年第六届中国（印尼）贸易博览会费用补贴	26,550.00	

空气品质传感器技术提升创造能力建设项目	5,808.36	29,394.79
2025年工会职工心灵加油站专项补助资金	5,000.00	
页岩含气量与组成智能检测关键技术项目		400,000.00
关于预拨2024年第一批湖北省博士后日常经费通知		200,000.00
中央外经贸发展专项资金		191,000.00
2023年武汉市外贸发展专项资金		170,300.00
东莞市高埗镇经济发展局一代发批量款-2023年高新技术企业奖励资金		100,000.00
小微工业企业上规模补贴		100,000.00
2023年创新发展专项资金		63,000.00
2023年武汉市失业保险管理办公室失业保险基金稳岗补贴		61,217.00
2023年度通过高新技术企业认定的5759家企业兑现市级奖补资金		50,000.00
2024年高新技术企业认定奖励		50,000.00
2024年支持高新技术企业发展专项资金		50,000.00
2023年科技成果转化专项		40,000.00
2023年度经济高质量发展奖励		20,000.00
2024年高校院所科技成果转化和企业承接高校院所科技成果转化奖励资金		16,000.00
2023年度知识产权专项资金(国外专利授权资助)		10,000.00
2024年省级制造业高质量发展专项资金(第二批)进规奖励		7,000.00
市级职工心灵加油站经费补贴		5,000.00
2024年省工业经济首季开门红政策市级配套资金(进规奖励)		3,000.00
合计	38,933,232.73	22,413,468.53

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	5,538,053.38	3,607,143.26
业绩补偿款收益	1,799,992.68	
远期结售汇取得的投资收益	764,300.00	815,700.00
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		255,204.88
应收款项融资贴现利息	-60,700.94	
合计	8,041,645.12	4,678,048.14

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
业绩补偿公允价值变动	2,793,098.31	
合计	2,793,098.31	

其他说明：

无

**71、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	348,949.99	-206,516.89
应收账款坏账损失	-11,390,913.78	-16,753,546.56
其他应收款坏账损失	-1,487,452.04	-203,294.76
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	-12,529,415.83	-17,163,358.21

其他说明：

无

**72、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	41,793.76	230,192.57
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,074,344.36	-5,419,509.05
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	-11,032,550.60	-5,189,316.48

其他说明：

无

### 73、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
处置未划分为持有待售的固定资产收益	156,425.34	27,351.87
处置未划分为持有待售的固定资产损失	-129,189.37	-2,767.31
合计	27,235.97	24,584.56

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	14,591.74		14,591.74
其中：固定资产处置利得	14,591.74		14,591.74
无形资产处置利得			
盘盈利得	11,747.64		11,747.64
罚款收入	107,000.00	699,852.60	107,000.00
其他	145,431.23	2,512,459.22	145,431.23
合计	278,770.61	3,212,311.82	278,770.61

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	330,293.70	44,540.23	330,293.70
其中：固定资产处置	330,293.70	35,018.74	330,293.70

损失			
无形资产处置损失		9,521.49	
非货币性资产交换损失			
捐赠支出	80,000.00	1,000,000.00	80,000.00
罚款支出	11,527.70	426.27	11,527.70
其他	387,410.56	24,421.89	387,410.56
合计	809,231.96	1,069,388.39	809,231.96

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	14,946,361.17	10,817,438.61
递延所得税费用	-4,634,453.33	-7,056,074.19
合计	10,311,907.84	3,761,364.42

### (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	142,771,823.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,415,773.54
子公司适用不同税率的影响	552,543.95
归属于合营企业和联营企业的损益	12,980.03
调整以前期间所得税的影响	2,739,681.46
无须纳税的收入	-843,688.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	940,063.48
加计扣除的研发费用	-17,226,997.80
税率变动对期初递延所得税余额的影响	1,049,804.27
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	1,522,635.85
其他调整	149,111.09
所得税费用合计	10,311,907.84

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

**78、现金流量表项目****(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	22,451,839.23	18,184,854.23
收到的利息收入及其他	4,396,729.60	4,444,576.44
收到的保证金、押金及往来款	3,680,407.30	873,759.39
合计	30,528,976.13	23,503,190.06

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
付现期间费用	81,557,278.97	72,982,251.67
支付的保证金、押金及往来款	3,209,778.36	4,753,693.99
支付的手续费及其他	1,166,463.97	1,569,745.45
合计	85,933,521.30	79,305,691.11

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

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买远期结汇产品的投资收益	764,300.00	815,700.00
合计	764,300.00	815,700.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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

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
购买风信少数股权支付现金	5,995,350.00	
支付的租赁负债	4,622,761.34	3,112,729.57
豪然注销分配给少数股东现金	490,124.07	
合计	11,108,235.41	3,112,729.57

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	107,939,963.59	177,797,645.45		111,010,000.00	8,929,963.59	165,797,645.45
长期借款和一年内到期的长期借款	41,740,000.00	25,100,000.00	23,511,111.12	9,528,888.88	23,511,111.12	57,311,111.12
租赁负债和一年内到期的租赁负债	14,895,592.38		6,337,531.55	4,622,761.34	2,339,054.57	14,271,308.02
合计	164,575,555.97	202,897,645.45	29,848,642.67	125,161,650.22	34,780,129.28	237,380,064.59

**(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	132,459,915.75	113,018,698.52
加：资产减值准备	11,032,550.60	5,189,316.48
信用减值损失	12,529,415.83	17,163,358.21

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,896,243.53	33,075,654.45
使用权资产摊销	4,457,573.49	3,823,652.87
无形资产摊销	2,995,578.11	2,229,680.24
长期待摊费用摊销	4,127,525.47	3,943,266.33
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）	-27,235.97	-24,584.56
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	315,701.96	44,540.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,793,098.31	
财务费用（收益以“-”号填列）	8,648,135.13	3,118,674.31
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,041,645.12	-4,678,048.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,362,431.76	-6,611,362.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-272,021.57	-444,711.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	-60,369,814.87	-78,118,716.18
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-233,040,025.62	-184,263,684.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	186,524,054.91	88,541,325.60
其他	8,400,753.12	13,342,139.50
经营活动产生的现金流量净额	102,481,174.68	9,349,199.31
<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	236,496,890.99	116,457,965.45
减：现金的期初余额	116,457,965.45	257,623,045.02
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	120,038,925.54	-141,165,079.57

## (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	236,496,890.99	116,457,965.45

其中：库存现金	16,632.87	22,123.24
可随时用于支付的银行存款	236,383,297.29	116,200,973.08
可随时用于支付的其他货币资金	96,960.83	234,869.13
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	236,496,890.99	116,457,965.45
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			63,237,932.48
其中：美元	8,731,736.89	7.0288	61,373,632.22
欧元	87,890.86	8.2355	723,825.16
韩元	116,117,759.00	0.0049	564,363.35
福林	26,998,382.37	0.0213	576,111.75
应收账款			139,197,342.09
其中：美元	19,426,390.93	7.0288	136,544,216.57
欧元	160,467.88	8.2355	1,321,533.25
韩元	256,621,060.00	0.0049	1,247,246.95
英镑	8,940.00	9.4346	84,345.32
其他应收款			176,495.96
其中：福林	8,271,147.99	0.0213	176,495.96

其他流动资产			1,457,848.73
其中：韩元	29,462,441.21	0.0049	143,195.34
福林	61,608,733.09	0.0213	1,314,653.39
应付账款			5,138,366.73
其中：美元	653,216.23	7.0288	4,591,326.24
欧元	65,254.22	8.2355	537,401.13
福林	451,730.36	0.0213	9,639.36
其他应付款			2,093,603.94
其中：美元	276,076.56	7.0288	1,940,486.92
韩元	24,884,800.00	0.0049	120,946.78
福林	1,507,597.00	0.0213	32,170.24

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

公司名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
四方光电（香港）有限公司	香港	人民币	主要经营货币来源
四方光电（匈牙利）有限公司	匈牙利	福林	当地主要币别
Cubic Sensor and Instrument Korea Co,Ltd.	韩国	韩元	当地主要币别
Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc	美国	美元	当地主要币别
Cubic Innovaer LLC	美国	美元	当地主要币别

## 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

计入当期损益的短期租赁费用28,800.00元。

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4,651,561.34(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	85,348,859.29	69,506,408.17
材料费	16,781,958.75	17,123,717.95
折旧摊销	11,480,332.99	9,626,897.17
检验费	6,147,683.76	5,608,473.62
股权激励费用	2,369,097.23	5,029,903.24
动力费	2,028,826.09	2,062,141.17
委外研发费用	1,880,000.00	1,611,320.75
差旅费	657,480.75	459,128.73
其他	3,026,316.78	2,132,244.89
合计	<u>129,720,555.64</u>	<u>113,160,235.69</u>
其中：费用化研发支出	129,720,555.64	113,160,235.69
资本化研发支出		
合计	129,720,555.64	113,160,235.69

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

本公司原通过武汉四方汽车电子有限公司持有重庆四方豪然汽车电子有限公司 51% 股权，将其纳入合并范围。本期重庆四方豪然汽车电子有限公司完成清算并于 2025 年 9 月 10 日完成工商注销登记，本公司自该日起丧失控制权。

本公司新设四方光电（武汉）医疗设备有限公司，持股比例 100%，于 2025 年 9 月 18 日完成工商注册登记并取得控制权，暂未实缴出资，自该控制日起，将其纳入本公司合并财务报表范围。

本公司新设 Cubic Sensor and Instrument Korea Co, Ltd.，持股比例 100%，于 2025 年 06 月 26 日完成注册，自该控制日起，将其纳入本公司合并财务报表范围。

本公司新设 Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc.，持股比例 100%，于 2025 年 4 月 7 日完成注册，自该控制日起，将其纳入本公司合并财务报表范围。

本公司全资子公司 Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc. 与 Innovaer Holdings LLC 合资设立 Cubic Innovaer LLC.，Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc. 持股比例 60%，于 2025 年 8 月 4 日完成注册，自该控制日起，将其纳入本公司合并财务报表范围。

## 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：万元 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	
四方光电（武汉）仪器有限公司	武汉	3,000.00 万人民币	武汉	气体分析仪器研发制造	100.00		投资设立
四方光电（嘉善）有限公司	嘉善	3,000.00 万人民币	嘉善	仪器仪表制造业	100.00		投资设立
广东四方风信机电有限公司	东莞	1,000.00 万人民币	东莞	电气机械和器材制造业	100.00		投资设立
武汉四方汽车电子有限公司	武汉	1,000.00 万人民币	武汉	汽车制造业	100.00		投资设立
四方光电（香港）有限公司	中国香港	10.00 万美元	中国香港	投资	100.00		投资设立
四方光电（匈牙利）有限公司	匈牙利	300.00 万匈牙利福林	匈牙利	制造业		100.00	投资设立
Cubic	韩国	1 亿韩元	韩国	贸易		100.00	投资设立

Sensor and Instrument Korea Co, Ltd.							
Cubic Sensor and Instrument (USA) Inc.	美国	5,000.00 美元	美国	贸易	100.00		投资设立
Cubic Innovaer LLC	美国	250.00 万美元	美国	贸易		60.00	投资设立
湖北四方中测检验检测有限公司	武汉	500.00 万人民币	武汉	检测检验	100.00		投资设立
中山诺普热能科技有限公司	中山	2,239.85 万人民币	中山	制造业	57.14		非同一控制下的企业合并
广州市精鼎电器科技有限公司	广州	2,200.00 万人民币	广州	制造业	57.64		非同一控制下的企业合并
四方光电（武汉）医疗设备有限公司	武汉	1,000.00 万人民币	武汉	制造业	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：

Halex Endustrixe Sanaxive Ticaret Anonim Sirketi(以下简称“汉纳斯工业”)系公司之子公司诺普热能与 Hanatech Bndustrixe San ve Tic.A.S.于 2025 年共同设立，诺普热能持有该公司 55%股权。根据投资协议及汉纳斯工业的公司章程，因未实缴出资前，诺普热能不能提名董事，无法主导其经营管理及财务决策，因此公司不控制汉纳斯工业，不纳入合并范围。

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

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(1) 购买少数股东股权

本公司购买子公司广东四方风信机电有限公司少数股东持有的 49% 股权，交易前后均能控制该子公司，属于权益性交易。购买价款与按新增持股比例计算应享有该子公司自购买日持续计算的可辨认净资产份额的差额 1,329,482.54 元，调整合并资本公积（资本溢价）。

(2) 非同比增资导致股权变动

本公司子公司广州市精鼎电器科技有限公司经过两次非同比增资导致股权变动。按增资前后持股比例计算的本公司在该子公司净资产中份额的变动差额 317,256.83 元，调整合并资本公积（资本溢价）。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	广东四方风信机电有限公司	广州市精鼎电器科技有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	6,661,500.00	14,332,900.60
--非现金资产的公允价值	316,615.55	
购买成本/处置对价合计	6,978,115.55	14,332,900.60

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	8,307,598.09	14,650,157.43
差额	-1,329,482.54	-317,256.83
其中：调整资本公积	-1,329,482.54	-317,256.83
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

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

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	
希尔得	成都	成都	制造业	34.00		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
	四川希尔得科技有限公司	四川希尔得科技有限公司
流动资产	239,728,937.66	212,260,321.93
非流动资产	31,518,625.81	27,945,967.75
资产合计	271,247,563.47	240,206,289.68
流动负债	137,727,583.51	123,952,058.11
非流动负债	1,693,925.25	867,418.01
负债合计	139,421,508.76	124,819,476.12
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	131,826,054.71	115,386,813.56
按持股比例计算的净资产份额	44,820,858.60	39,231,516.61
调整事项	11,820,566.25	11,785,321.33
--商誉	11,853,688.11	11,853,688.11
--内部交易未实现利润	-33,121.86	-68,366.78
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	56,641,424.85	51,016,837.94

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	214,974,123.63	176,988,873.05
净利润	16,995,326.25	10,609,244.76
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	16,995,326.25	10,609,244.76
本年度收到的来自联营企业的股利		2,146,668.25

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	7,482,537.93	4,648,589.27		1,552,033.53		10,579,093.67	与资产相关
递延收益	9,305,617.76	2,500,000.00		900,000.00		10,905,617.76	与收益相关
合计	16,788,155.69	7,148,589.27		2,452,033.53		21,484,711.43	

## 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	1,552,033.53	268,967.43
与收益相关	35,269,443.39	20,079,522.11
合计	36,821,476.92	20,348,489.54

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

## 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、可转换债券、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

## (一) 金融工具的风险

## 1. 金融工具的分类

资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2025年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计

货币资金	248,384,750.98		248,384,750.98
交易性金融资产		2,793,098.31	2,793,098.31
应收票据	50,829,279.52		50,829,279.52
应收账款	413,022,741.37		413,022,741.37
应收款项融资		28,263,519.16	28,263,519.16
其他应收款	8,167,946.30		8,167,946.30

## ②2024年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	142,684,106.04			142,684,106.04
交易性金融资产		32,800,000.00		32,800,000.00
应收票据	21,906,779.99			21,906,779.99
应收账款	431,798,649.41			431,798,649.41
应收款项融资			14,401,331.35	14,401,331.35
其他应收款	3,923,384.14			3,923,384.14

## 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

## ①2025年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		165,900,095.45	165,900,095.45
应付票据		32,331,183.22	32,331,183.22
应付账款		134,473,787.42	134,473,787.42
其他应付款		8,528,666.00	8,528,666.00
其他流动负债		45,087,532.80	45,087,532.80
一年内到期的非流动负债		28,479,472.60	28,479,472.60
租赁负债		8,490,203.34	8,490,203.34

## ②2024年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		合计
	其他金融负债		
短期借款		108,006,277.50	108,006,277.50
应付票据		61,923,035.24	61,923,035.24
应付账款		154,101,575.54	154,101,575.54
其他应付款		4,217,622.05	4,217,622.05
其他流动负债		15,765,647.59	15,765,647.59
一年内到期的非流动负债		14,303,279.03	14,303,279.03
租赁负债		8,813,467.06	8,813,467.06

注：金融工具不包括预付款项、预收款项、应交税费、预计负债等。

## 2. 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金及其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见本附注“十四、关联方关系及交易(七)关联方承诺事项”中披露。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。于2025年12月31日，本公司具有特定信用风险集中，本公司的应收账款的28.97%(2024年12月31日:32.18%)源于余额前五大客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

### 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等

### 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

### 相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；
- 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

### 前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款[和其他应收款]产生的信用风险敞口的量化数据，详见本附注“七、（五）应收账款”和“七、（九）其他应收款”。

### 3. 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、可转换债券、融资租赁和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司的政策是，根据财务报表中反映的借款的账面价值，于2025年12月31日，本公司90.68%的债务在不足1年内到期。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2025年12月31日				
	1年以内(含1年)	1-2年(含2年)	2-3年(含3年)	3年以上	合计
短期借款	165,900,095.45				165,900,095.45
应付票据	32,331,183.22				32,331,183.22
应付账款	134,473,787.42				134,473,787.42
其他应付款	8,528,666.00				8,528,666.00
其他流动负债	45,854,543.87				45,854,543.87
长期借款		12,100,000.00	10,800,000.00	10,800,000.00	33,700,000.00
一年内到期的非流动负债	28,928,825.59				28,928,825.59
租赁负债		4,460,600.06	1,993,750.61	2,539,974.08	8,994,324.75

接上表：

项目	2024年12月31日				
	1年以内(含1年)	1-2年(含2年)	2-3年(含3年)	3年以上	合计
短期借款	108,006,277.50				108,006,277.50
应付票据	61,923,035.24				61,923,035.24
应付账款	154,101,575.54				154,101,575.54
其他应付款	4,217,622.05				4,217,622.05
其他流动负债	16,319,345.86				16,319,345.86
长期借款		3,600,000.00	7,200,000.00	21,600,000.00	32,400,000.00
一年内到期的非流动负债	14,763,174.82				14,763,174.82
租赁负债		3,391,618.35	3,391,618.35	2,723,994.86	9,507,231.56

#### 4. 市场风险

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

## 5. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。

本公司借款的借款合同对借款利率均进行了明确约定，并对租赁负债采用固定利率，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

## 6. 汇率风险

外汇风险，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所持有的美元等外币和部分客户货款与人民币之间的汇率变动。本公司因销售收到的外币一般加快结汇人民币入账周期，以控制汇率风险。同时，本公司采用远期外汇合同来抵销部分汇率风险。鉴于汇率波动较大，本公司基于谨慎性考虑，期末测算后，若预计未来可能获利，则不确认金融资产，若预计未来可能亏损，则确认金融负债。

## 7. 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。本公司报告期末持有交易性权益工具投资，因此不存在权益工具投资价格风险。

## 2、套期

## (1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## (2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## (3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

## (1). 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产	已转移金融资产	终止确认情况	终止确认情况的
------	---------	---------	--------	---------

	性质	金额		判断依据
银行承兑汇票背书转让	应收票据	39,262,057.74		保留信用风险,未转移所有权上几乎所有风险和报酬。
应收账款贴现	应收账款	9,663,120.51		保留信用风险,未转移所有权上几乎所有风险和报酬。
合计	/	48,925,178.25	/	/

## (2). 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书或贴现	67,983,663.04	-60,700.94
合计		67,983,663.04	-60,700.94

## (3). 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>		28,263,519.16	2,793,098.31	31,056,617.47
(一) 交易性金融资产			2,793,098.31	2,793,098.31
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			2,793,098.31	2,793,098.31
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 业绩补偿款			2,793,098.31	2,793,098.31
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				
(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				
(六) 应收款项融资		28,263,519.16		28,263,519.16
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		28,263,519.16	2,793,098.31	31,056,617.47
(七) 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

本公司第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值接近。

## 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

本公司将非同一控制下企业合并中产生的业绩补偿权（对赌）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（交易性金融资产）。由于该金融资产无活跃市场报价，其公允价值计量整体依赖不可观察输入值，因此归类为公允价值计量第三层次。

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

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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
武汉佑辉投资有限公司	湖北省武汉市	信息传输、软件和信息技术服务业	1,000.00	44.80	44.80

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是熊友辉、董宇

其他说明：

无

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

本公司子公司的情况详见本附注“十、在其他主体中的权益(一)在子公司中的权益

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

本公司合营和联营企业的情况详见本附注“十、在其他主体中的权益(三)在合营企业或联营企业中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
四川希尔得科技有限公司	董事长熊友辉担任董事的企业

其他说明

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
武汉吉耐德科技有限公司	本公司实际控制人控制企业
东莞长风股权投资有限公司	本公司其他关联法人

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
四川希尔得科技有限公司	采购商品	19,876.09			

出售商品/提供劳务情况表

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	上期发生额
四川希尔得科技有限公司	出售商品	4,478,038.93	1,198,938.05

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
武汉吉耐德科技有限公司	房屋建筑物	28,800.00		28,800.00			14,400.00				
合计		28,800.00		28,800.00			14,400.00				

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

单位：万元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
四方光电(武汉)仪器有限公司	3,000.00	2023年7月14日	2027年12月31日	否
四方光电(武汉)仪器有限公司	1,000.00	2025年12月29日	2027年12月20日	否
武汉四方汽车电子有限公司	1,000.00	2023年7月14日	2026年7月13日	否
四方光电(嘉善)有限公司	5,000.00	2025年5月27日	2028年5月27日	否
四方光电(嘉善)有限公司	12,000.00	2025年3月10日	2028年3月10日	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
四方光电(武汉)仪器有限公司	5,000.00	2025年6月19日	2026年8月6日	否
四方光电(武汉)仪器有限公司	1,991.11	2024年12月11日	2026年12月10日	否

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：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	10,252,549.64	8,884,608.79
关键管理人员股份支付费用	4,235,901.53	5,200,667.56

**(8). 其他关联交易**

√适用 □不适用

四方光电收购东莞长风股权投资有限公司所持广东四方风信机电有限公司49%的股权，本次交易作价按照标的公司净资产为基础，确定本次股权收购现金对价为666.15万元人民币，和部分非现金对价具体金额详见“十、在其他主体中的权益（二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制的子公司的交易”。

## 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
应收账款	四川希尔得科技有限公司	1,750,760.00	87,538.00	980,200.00	49,010.00

### (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	武汉吉耐德科技有限公司	14,400.00	14,400.00
其他应付款	东莞长风股权投资有限公司	666,150.00	

### (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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
研发人员					133,484.00	3,789,610.76	238,729.00	1,206,308.13
销售人员					126,639.00	3,595,281.21	144,060.00	1,406,691.60
制造人员					49,761.00	1,412,714.79	121,012.00	630,921.24
管理人员					143,457.00	4,072,744.23	204,296.00	1,329,875.22
合计					453,341.00	12,870,350.99	708,097.00	4,573,796.19

**(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具**

□适用 √不适用

**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	董事、高级管理人员、核心技术人员以及董事会认为需要激励的其他人员
授予日权益工具公允价值的确定方法	第二类限制性股票：采用布莱克-斯科尔期权定价模型(Black-Scholes Model)确定第二类限制性股票在授予日的公允价值。
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险利率
可行权权益工具数量的确定依据	第二类限制性股票：等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动以及业绩指标完成情况等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	23,620,776.14

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
研发人员	2,369,097.23	
销售人员	2,742,312.90	
制造人员	505,983.57	
管理人员	2,783,359.42	
合计	8,400,753.12	

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	40,476,936.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	40,476,936.40

注：2026年4月16日，公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于2025年度利润分配的议案》，向全体股东每10股派发现金红利4.00元(含税)。

**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

**十八、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正**

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

**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）	286,361,688.81	297,888,500.54
1至2年（含2年）	44,727,933.96	26,651,436.14

2至3年(含3年)	5,576,636.67	459,676.10
3年以上	5,747,166.88	5,320,253.36
合计	342,413,426.32	330,319,866.14

## (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	105,523.59	0.03	105,523.59	100.00		92,068.59	0.03	92,068.59	100.00	
其中：										
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	105,523.59	0.03	105,523.59	100.00		92,068.59	0.03	92,068.59	100.00	
按组合计提坏账准备	342,307.90	99.97	18,986,808.65	5.55	323,321,094.08	330,227,797.55	99.97	21,152,926.09	6.41	309,074,871.46
其中：										
组合1.按账龄组合	237,257,713.36	69.29	18,986,808.65	8.00	218,270,904.71	275,560,575.50	83.42	21,152,926.09	7.68	254,407,649.41
组合2.合并范围内关联方组合	105,050,189.37	30.68			105,050,189.37	54,667,222.05	16.55			54,667,222.05
合计	342,413,426.32		19,092,332.24		323,321,094.08	330,319,866.14		21,244,994.68		309,074,871.46

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
客户一	57,314.35	57,314.35	100.00	企业出现重大经营异常，预计款项无法收回
客户二	34,754.24	34,754.24	100.00	企业出现重大经营异常，预计款项无法收回
客户三	7,470.00	7,470.00	100.00	企业破产，预计款项无法收回
客户四	5,985.00	5,985.00	100.00	企业破产，预计款项无法收回

合计	105,523.59	105,523.59	100.00
----	------------	------------	--------

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：信用风险特征组合

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（%）
1年以内（含1年）	224,601,867.27	11,230,093.35	5.00
1-2年（含2年）	4,720,446.73	944,089.35	20.00
2-3年（含3年）	2,245,546.83	1,122,773.42	50.00
3年以上	5,689,852.53	5,689,852.53	100.00
合计	237,257,713.36	18,986,808.65	

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

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	
按照单项计提坏账的应收账款	92,068.59	13,455.00				105,523.59
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	21,152,926.09	-2,166,117.44				18,986,808.65
合计	21,244,994.68	-2,152,662.44				19,092,332.24

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

## (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
客户一	43,841,029.52		43,841,029.52	12.80	
客户二	31,157,429.40		31,157,429.40	9.10	1,557,871.47
客户三	18,138,343.31		18,138,343.31	5.30	906,917.17
客户四	17,403,296.71		17,403,296.71	5.08	870,164.84
客户五	13,456,821.83		13,456,821.83	3.93	672,841.09
合计	123,996,920.77		123,996,920.77		

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,120,728.62	184,937,885.82
合计	4,120,728.62	184,937,885.82

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

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

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:

不适用

**(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

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

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)	3,709,008.40	58,028,981.32
1至2年	360,814.00	127,059,590.13
2至3年	1,246,845.49	383,612.51
3年以上	477,369.68	93,907.17

3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	5,794,037.57	185,566,091.13

## (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
押金、保证金	3,208,428.75	3,113,997.26
对赌补偿款	1,799,992.68	
往来款	693,321.25	182,132,270.32
员工备用金	92,294.89	319,823.55
合计	5,794,037.57	185,566,091.13

## (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		628,205.31		628,205.31
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-132,000.00	132,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		517,103.64	528,000.00	1,045,103.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额		1,013,308.95	660,000.00	1,673,308.95

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		660,000.00				660,000.00
按组合计提坏账准备	628,205.31	385,103.64				1,013,308.95
合计	628,205.31	1,045,103.64				1,673,308.95

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
武汉华俄激光工程有限公司	660,000.00	11.39	保证金及押金	2-3年(含3年)	660,000.00
广东新宝电器股份有限公司	600,000.00	10.36	保证金及押金	1年以内(含1年)	30,000.00
江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	500,000.00	8.63	保证金及押金	2-3年(含3年)	250,000.00
青岛海达源采购服务有限公司	500,000.00	8.63	保证金及押金	1年以内(含1年)	25,000.00

陈晓晖	453,958.15	7.83	业绩补偿款	1年以内(含1年)	22,697.91
合计	2,713,958.15	46.84			987,697.91

## (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	233,738,7 53.16		233,738,7 53.16	193,250,5 28.66		193,250,5 28.66
对联营、合营企业投资	56,641,42 4.85		56,641,42 4.85	51,016,83 7.94		51,016,83 7.94
合计	290,380,1 78.01		290,380,1 78.01	244,267,3 66.60		244,267,3 66.60

## (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		
四方光电(武汉)仪器有限公司	48,667,2 96.21		1,752,43 8.72				50,419,7 34.93	
广东四方风信机电有限公司	5,100,00 0.00		6,661,50 0.00				11,761,5 00.00	
四方光电(嘉善)有限公司	33,169,2 97.04		1,144,69 9.22				34,313,9 96.26	
武汉四方汽车电子有限公司	10,630,2 90.41		95,367.5 6				10,725,6 57.97	
湖北四方中测检验检测有限公司	1,500,00 0.00		2,750,00 0.00				4,250,00 0.00	

四方光电 (香港) 有限公司	24,239,200.00		22,538,321.00					46,777,521.00	
中山诺普 热能科技 有限公司	60,000,000.00							60,000,000.00	
广州市精 鼎电器科 技有限公 司	9,944,445.00		5,545,898.00					15,490,343.00	
合计	193,250,528.66		40,488,224.50					233,738,753.16	

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额 (账面价值)	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
四川希得科技有限公司	51,016,837.94			5,624,586.91						56,641,424.85
小计	51,016,837.94			5,624,586.91						56,641,424.85
合计	51,016,837.94			5,624,586.91						56,641,424.85

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

#### 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	659,980,365.20	431,724,456.69	604,045,201.97	416,511,136.74
其他业务	9,479,774.49	7,413,466.74	11,539,882.75	9,980,638.90
合计	669,460,139.69	439,137,923.43	615,585,084.72	426,491,775.64

##### (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	669,460,139.69	439,137,923.43
气体传感产品	627,765,613.96	401,752,341.86
气体分析仪器	372,618.71	495,993.68
其他	41,321,907.02	36,889,587.89
按经营地区分类	669,460,139.69	439,137,923.43
内销	476,557,027.91	308,770,364.22
外销	192,903,111.78	130,367,559.21
按商品转让的时间分类	669,460,139.69	439,137,923.43
某一时点确认	669,460,139.69	439,137,923.43
合计	669,460,139.69	439,137,923.43

其他说明

□适用 √不适用

##### (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
内销	商品已经发出并收到客户的对账单、收货回执单	交货后30-120天	货物	是	无	产品质量保证
外销	商品已经发出并取得提货单、签收单、报关单	交货后30-120天	货物	是	无	产品质量保证
合计	/	/	/	/		/

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为208,517,674.94元，其中：  
208,517,674.94元预计将于2026年度确认收入。

**(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		35,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	5,624,586.91	3,538,776.48
处置长期股权投资产生的投资收益		
远期结售汇取得的投资收益	764,300.00	815,700.00
业绩补偿款收益	1,799,992.68	
应收款项融资贴现利息	-7,754.31	
合计	8,181,125.28	39,354,476.48

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	27,235.97	
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	15,914,563.15	
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	5,357,390.99	
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	-530,461.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,115,460.97	
少数股东权益影响额（税后）	-115,125.22	
合计	17,768,393.01	

对本公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退补贴	19,066,193.43	符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助

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	12.15	1.32	1.32
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.52	1.14	1.14

### 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：熊友辉

董事会批准报送日期：2026年4月16日

### 修订信息

适用 不适用