



明光浩淼安防科技股份有限公司

Mingguang Haomiao Security Protection Technology Co.,Ltd.

2024

年度报告

证券代码：831856

证券简称：浩淼科技



创新、智造 让救援更安全高效

公司年度大事记

获得国家级“小巨人”称号



报告期内，公司荣获国家工业和信息化部颁发的国家级专精特新“小巨人”企业称号。

专利产品正式登陆CATALYST

including a jacking hydraulic shear and grapple allowing rescue crews to operate high or isolated structures or horizontally over wide area obstacles.

When it comes to moving water and foam at full elevation the towers go to Fencore Skyflow which delivers a clearing 16,000 litres at a 30-meter elevation. Complementing the elevated flow are two 1,000 litre rear mounted nozzles. The Skyflow is water and foam capable with foam proportioning performed by a multi-point injection system. The Skyflow is also available as a multi-boom tower, built based on the Fencore Velocity system chassis.



Water and foam Towers have seen rapid adoption in the petrochemical, oil and gas industry in Europe and Asia. 3000 metres of up to 100 metres and flows at the top of 12,000 litres, services today are presented with a myriad of choices. One vehicle that stands out is the Whiggings Thomas Vehicles out of China's Triple-phase Boom Truck as that it doesn't just extend water and foam at the top but also dry chemicals. The Triple phase Boom has a vertical reach of 30 metres and flows 12,000 litres at the top providing a clearing reach of 100+ metres. The dry chemical nozzle



报告期内，公司携几款专利产品正式登陆JOIFF（国际工业应急救援服务组织）的官方期刊CATALYST。

顺利出口防暴车



公司12辆防暴车以“借船出海”的方式出口到安哥拉。

新取得3项《发明专利证书》



报告期内，公司新取得3项发明专利授权。报告期末，公司拥有各项有效专利167项，其中发明专利25项。

获得《高新技术企业证书》



报告期内，公司取得由安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202434001758，有效期三年。

参加迪拜国际安防展览会



报告期内，公司参加迪拜国际安防展览会 (INTERSEC)，与来自60多个国家和地区的上千家参展商共同展示在安防领域的最新产品和技术成果。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	38
第六节	股份变动及股东情况	41
第七节	融资与利润分配情况	44
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	48
第九节	行业信息	56
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	57
第十一节	财务会计报告	67
第十二节	备查文件目录	189

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人倪军、主管会计工作负责人陈浩及会计机构负责人（会计主管人员）陈浩保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、浩淼科技	指	明光浩淼安防科技股份公司
有限公司、浩淼有限	指	明光市浩淼消防科技发展有限公司
众安天睿	指	北京众安天睿科技有限公司
明光农商行	指	安徽明光农村商业银行股份有限公司
明光民丰银行	指	安徽明光民丰村镇银行有限责任公司
明光工行	指	中国工商银行股份有限公司明光支行
明光中行	指	中国银行股份有限公司明光支行
滁州光大银行	指	中国光大银行股份有限公司滁州分行
天睿投资	指	明光天睿投资管理中心（有限合伙）
浩淼流体	指	明光浩淼流体技术有限公司
安鲁科技	指	明光安鲁科技有限公司
成都研发分公司	指	明光浩淼安防科技股份公司成都研发分公司
北交所	指	北京证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
中登北京公司	指	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
会计师、容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《消防法》	指	《中华人民共和国消防法》
《公司章程》	指	《明光浩淼安防科技股份公司章程》
股东大会	指	明光浩淼安防科技股份公司股东大会
董事会	指	明光浩淼安防科技股份公司董事会
监事会	指	明光浩淼安防科技股份公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
工信部公告	指	工信部发布的道路机动车辆生产企业及产品公告
报告期、本年度	指	2024 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、基本信息

证券简称	浩淼科技
证券代码	831856
公司中文全称	明光浩淼安防科技股份有限公司
英文名称及缩写	Mingguang Haomiao Security Protection Technology Co.,Ltd. Haomiao Technology
法定代表人	倪军

二、联系方式

董事会秘书姓名	倪红艳
联系地址	安徽省明光市嘉山大道 80 号
电话	0550-8156287
传真	0550-8097249
董秘邮箱	nihongyan@mghm.cn
公司网址	http://www.mgxf.com
办公地址	安徽省明光市嘉山大道 80 号
邮政编码	239400
公司邮箱	hmsw@mghm.cn

三、信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报·中证网 (https://www.cs.com.cn)
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

四、企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2021 年 11 月 15 日
行业分类	C 制造业-C35 专用设备制造业-C359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造-C3595 社会公共安全设备及器材制造。
主要产品与服务项目	公司是一家主要从事消防应急救援装备研发、生产、销售以及相关技术服务的企业。自成立以来，长期致力于为国家综合性消防救援队伍、政府专职消防队伍以及石油、化工、电力、机场等单位专职消防队伍提供灭火类、专勤保障类、举高及特种消防产品。

普通股总股本（股）	86,478,753
优先股总股本（股）	0
控股股东	倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和），一致行动人为（倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和、天睿投资）

五、注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
注册资本（元）	86,478,753

六、中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
	签字会计师姓名	孔晶晶、李虎、杨敏

七、自愿披露

适用 不适用

八、报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	544,598,442.13	477,028,852.90	14.16%	449,764,894.50
毛利率%	19.69%	14.77%	-	21.11%
归属于上市公司股东的净利润	19,040,924.79	8,046,492.47	136.64%	32,441,115.21
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	14,454,099.30	-1,678,927.16	960.91%	23,692,321.62
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	4.21%	1.83%	-	7.49%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	3.20%	-0.38%	-	5.47%
基本每股收益	0.22	0.10	120.00%	0.41

二、营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	816,710,338.08	643,530,995.23	26.91%	737,101,940.67
负债总计	355,101,067.26	200,727,434.95	76.91%	297,774,391.17
归属于上市公司股东的净资产	461,288,763.77	442,223,340.76	4.31%	438,496,343.34
归属于上市公司股东的每股净 资产	5.33	5.09	4.72%	5.55
资产负债率%（母公司）	43.63%	31.79%	-	40.82%
资产负债率%（合并）	43.48%	31.19%	-	40.40%
流动比率	2.38	3.52	-32.39%	2.37
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	10.45	2.95	-	13.6
经营活动产生的现金流量净额	-92,789,584.66	80,991,718.50	-214.57%	55,978,092.81
应收账款周转率	1.77	2.45	-	2.01
存货周转率	3.48	2.85	-	2.98
总资产增长率%	26.91%	-12.69%	-	20.79%
营业收入增长率%	14.16%	6.06%	-	8.97%

净利润增长率%	140.92%	-75.81%	-	38.86%
---------	---------	---------	---	--------

三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	业绩快报	年度报告	差异幅度
营业总收入（元）	545,801,110.76	544,598,442.13	-0.22%
利润总额	21,669,681.83	19,965,709.24	-7.86%
归属于上市公司股东的净利润（元）	19,976,654.56	19,040,924.79	-4.68%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	15,299,626.61	14,454,099.30	-5.53%
基本每股收益（元/股）	0.23	0.22	-4.35%
加权平均净资产收益率（扣非前）	4.42%	4.21%	-4.75%
加权平均净资产收益率（扣非后）	3.38%	3.20%	-5.33%
总资产（元）	829,859,046.26	816,710,338.08	-1.58%
归属于上市公司股东的所有者权益（元）	462,228,360.21	461,288,763.77	-0.20%
股本（元）	86,478,753.00	86,478,753.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	5.34	5.33	-0.19%

五、2024年分季度主要财务数据

单位：元

项目	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	33,073,047.98	78,287,224.01	136,481,825.07	296,756,345.07
归属于上市公司股东的净利润	-6,351,674.18	-3,989,504.01	7,289,538.61	22,092,564.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,072,095.77	-1,744,608.66	3,924,337.79	18,346,465.94

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益	-560.27			
计入当期损益的政府补助	5,470,027.03	8,134,286.04	10,543,619.53	
同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1,203,000.00	2,740,500.00	0	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,181,444.00	370,340.00	0	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,645.24	-258,250.00	-254,444.75	
非经常性损益合计	5,396,265.52	10,986,876.04	10,289,174.78	
所得税影响数	809,069.61	1,210,706.41	1,543,339.81	
少数股东权益影响额(税后)	370.42	50,750.00		
非经常性损益净额	4,586,825.49	9,725,419.63	8,745,834.97	

七、补充财务指标

适用 不适用

八、会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
销售费用	25,464,727.06	23,964,589.83		
营业成本	405,056,028.95	406,556,166.18		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	25,464,727.06	23,964,589.83	25,925,160.40	24,425,023.17
营业成本	405,056,028.95	406,556,166.18	405,827,729.99	407,327,867.22

2. 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式报告期内变化情况：

（一）主营业务、主要产品或服务情况

公司的主营业务为消防应急救援装备的研发、生产、销售以及相关技术服务。根据《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754-2017)划分，公司属于C类3595社会公共安全设备及器材制造（指公安、消防、安全等社会公共安全设备及器材的制造和加工）和C类3620汽车制造业改装汽车制造（指利用外购汽车底盘改装各类汽车的制造）。

公司自成立以来，始终聚焦于应急救援装备领域，以客户需求为中心，加强技术创新，加强新产品开发，致力于为客户提供灭火救援系统解决方案。

公司长期致力于为国家综合性消防救援队伍、政府专职消防队伍以及石油、化工、电力、机场等单位专职消防队伍提供灭火类、专勤保障类、举高及特种类消防车等产品及服务。

代表产品—智能化无人驾驶多功能消防车

17米无人驾驶B类压缩空气举高喷射消防车

我司自主研发的B类压缩空气泡沫车具有流量大、射程远等特点。并搭载无人机组，实现无人驾驶、自动巡火、无人机侦察指挥功能于一体，在火灾发生后，自动接受出警调度指令并执行出库、无人驾驶、自动驻车、自动展开、自动灭火、战斗结束后自动收回、返库等全流程无人化消防装备。不仅适用于高危场景灭火救援能有效保护消防指战员的人身安全，也适用于偏远无人值守站的战勤保障。



代表产品—涡喷消防车系列



代表产品—大功率排烟车系列



图 1 各类特种消防车

公司自主开发了移动式、固定集装箱式和综合训练基地装置等真火模拟训练设施系统，该系统采用实体化、智能化场景设计，模拟各种形式火灾场景，营造真实火场高温浓烟、特殊条件下火灾的轰燃、回燃等极端火灾表现，让消防救援人员在实战训练中感受爆燃、爆炸瞬间产生的高温、热浪、气压和冲击波等火场特性；通过上述相关训练使消防救援人员掌握识别险情、躲避险情、处置险情的知识和技能，提高自救和抢险救灾救援能力，为提升消防救援队伍战斗力提供快速高效的实战解决方案。



图 2 化工类火灾演示场景

此外，公司利用物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，开发了由“浩淼云、全生命周期服务系统、消防车数据采集与传输装置（HBox）、车载智能终端及全国车辆部署系统”组成的消防车物联网系统。该系统能够对消防车辆的状态进行实行智能化感知识别，实现实时、动态、融合的消防车底盘、上装和故障信息采集、处理和分析，系统支持 4G/5G/APN 专网多模通信的车联网架构，确保复杂环境中数据传输的稳定性和安全性。目前已为全国多家应急救援单位提供跨平台、高兼容性的智能调度服务。并在此基础上创新性集成消防车智能寻火功能，通过多维度感知技术快速定位火源，提升灾

情响应效率。公司多项技术为应急救援队伍车辆日常管理、科学调度、智能射流辅助决策等起到技术和流程上的高效支撑作用，为应急救援机构指挥调度提供现代化的智能应急安监一站式解决方案，提升应急救援保障能力，创造“智慧消防新体验”。



图3 消防车物联网大数据中心

经营模式

1. 研发模式

公司注重科技创新，以技术创新推动企业发展。公司建立了以市场为导向、自主研发与产学研合作开发相结合的技术研发体系，增强公司的核心竞争力。

研发的主要环节包括产品预研、技术研发、样车试制（小试及中试）、检测定型及公告和认证等。技术中心根据市场调研和营销部门提供的客户反馈拟定项目课题，以董事长为代表的公司技术专家顾问团队对预研产品的市场前景进行评估，经可行性分析后进行研发。在研发过程中，技术中心负责整个研发工作的开展以及产品试制等工作。

公司具备丰富的产学研合作经验，始终注重与高校和科研院所的技术合作与交流。公司联合中山大学、中国人民警察大学、江苏大学、北京理工大学、湖南科技大学、安徽理工大学、安徽工程大学、滁州学院、中石化安全工程研究院有限公司、北京机械设备研究所等重点院校、科研院所及核心客户，积极承担安徽省联合共建学科重点实验室、科技部及工信部等科研项目，开发智能无人应急救援装备。

2. 营销模式

公司客户主要为国家综合性消防救援队伍、政府专职消防队以及石油、化工、电力、煤炭、机场等单位专职消防队。主要采用直销为主、经销为辅的销售模式。产品销往国内30多个省、自治区、直辖市。此外，公司积极开拓消防救援装备的国际市场，目前公司产品已出口至中东、非洲、东南亚、南美等地区。

在直销模式下，公司主要通过招投标方式取得订单。公司收集整理市场信息、客户需求及自身产品情况，编制投标报价文件，通过投标、议标和竞争性谈判、单一来源等方式取得订单，组织生产。

公司中标后，与客户签订合同，内容包括供货的产品名称、规格型号、产品数量、技术要求、产品价格及交付时间等。PMC 部计划统筹，跟踪车辆入库。产品检验合格后，产品入成品库，营销中心客户服务部完成车辆的发运及交车验收工作。

3. 采购模式

公司采购的原材料主要为汽车底盘、电器仪表、金属材料及消防配件、随车器材等，由采购部门负责统一采购。

公司市场部根据客户订单的要求制定《合同输出表》，确认后下达技术中心和生产中心 PMC 部等相关部门；

技术中心根据市场部合同要求在 ERP 系统推送材料需求清单；

PMC 部编制生产计划及物料需求计划；并根据材料库存情况，审核后将物料需求清单推送给采购部；

采购部根据材料需求计划编制采购计划，通过询比价、招议标、洽谈等方式向国内外厂商及经销商采购原料与外购件。

公司对原材料的采购坚持质量第一的原则，并制定了《采购管理制度》。公司依据 ISO9001 质量管理体系的要求，对合格供方进行分级分类管理，建立供方月度考核机制，并根据考核结果调整合作供应商等级。公司建立了合格供应商名录，以确保公司与优质供应商建立长期合作关系，确保采购到合格原辅材料。

4. 生产模式

公司产品为定制化产品，主要采用“以销定产”的生产模式，即依据合同的要求制定生产计划。客户与公司签订采购合同后，营销中心市场部根据客户订单的要求制定车辆《合同输出表》；PMC 部根据《合同输出表》编制生产计划、物料需求计划，并定期召开生产协调会，确保各计划有效实施；

公司技术中心依据合同中各项技术指标的具体要求，综合公司核心专利技术与加工工艺，转化为图纸并编制工艺作业指导文件。

生产过程中的设备、工装、检测设备及其使用，维护和管理符合公司《设备工装控制程序》《监视和测量装置控制程序》等文件的要求。

整车完工后，质量管理部门对产成品进行质量检测，产品检验合格后，办理入库手续并运送至客户端。

公司各相关部门分工明确，权责清晰。近年来公司积极推行精益生产，努力提质增效，基本保证了公司生产计划的有效实施。

5. 盈利模式

作为一家专业的消防应急救援装备制造制造商，浩淼科技始终以市场为导向，坚持以创新驱动发展，通过为客户提供优质的消防应急救援装备及良好的售后服务，获取收益。其中，如灭火类、专勤保障类、举高及特种类消防车销售为公司的主要收入来源。公司主要为定制化产品，并通过不断优化产品性能、质量、功能以满足客户差异化需求，获得持续盈利。

公司积极推进组织变革，持续推进精益管理，加强基础管理，努力提质、降本、增效。

公司以战略为导向，以客户为中心，坚持以创新驱动发展，不断提升核心竞争力，促进企业可持续发展。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

报告期后至本报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	专精特新“小巨人”企业 - 工业和信息化部

二、经营情况回顾

（一）经营计划

2024年，公司全体员工在董事会的坚强领导下，围绕年度经营目标与重点任务，凝心聚力，锐意进取，积极应对产能不足等各种挑战，加强产学研合作，加强新产品开发，加强市场拓展；报告期公司获评国家级专精特新“小巨人”称号，并和相关高校及科研院所合作共同承担国家级科研项目，同时报告期获取合同订单创历史新高，年度实现营利双增。

1.经营业绩与分析

本期公司总资产为816,710,338.08元，较上年同期增长26.91%。本期实现营业收入544,598,442.13元，较上年同期增长14.16%；归属于上市公司股东的净利润为19,040,924.79元，较上年同期增长136.64%；经营性现金流为-92,789,584.66元，较上年同期减少214.57%。

2.经营管理情况

（1）加强产学研合作，加强智能化应急救援装备研发

公司技术中心根据国家及省市“十四五应急发展规划”需求及应急救援行业发展趋势，围绕石油、化工、电力等工业消防领域及森林、城市消防等板块装备需求特点，并结合公司承担的科技部研发项目，与高校及科研院所的合作，加强智能化应急装备开发，开发了包括履带式取水机器人、30米举高灭火机器人、大载荷系留无人机消防车、制氮消防车等；同时技术中心为从源头进行降本增效，持续推进VAVE，在新产品开发环节，推进VE价值工程，通过功能分析和创新设计，确保从源头控制成本；针对老产品，推进VA价值分析，优化生产工艺及材料选择，推进老产品持续改进。同时公司目前大部分产品配置了自行研制的车载物联网系统，提高了车辆智能化程度。

浩淼科技



多功能破拆机器人

专用钢板开孔刀具

- 通过液压马达性能参数的匹配，可提供钢板开孔刀具最佳工作速度及转矩，达到最高的开孔效率。
- 马达与刀具间刚性连接，保证马达动力100%传递到刀具。中通的连杆轴，可将干粉、水、氮气等直接注入破拆。



图 4 多功能破拆机器人



图 5 六足举高灭火机器人

同时公司还关注知识产权，报告期末公司获得新授权专利 19 项，其中发明专利 3 项。公司现有专利 167 项，其中发明专利 25 项。

(2) 加强营销宣传策划，加强销售管理

公司营销中心抓住应急救援市场复苏机遇，抓住 2023 年国家专项用于支持灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力（包含消防救援装备等应急救援产品）的万亿国债项目及国拨资金危化救援队伍建设项目的契机，全力巩固老市场，拓展新市场。报告期公司在巩固石油、化工、能源等老市场方面取得较好成绩，同时公司在真火应急救援培训装备方面取得突破进展；国际贸易借船出海，12 辆防爆车成功出口非洲安哥拉。

营销中心通过参加行业展会等形式，加强公司产品宣传推广力度；同时内部加强营销队伍建设，加强销售基础管理，加强营销制度建设，提高销售人员积极性。



图 6 迪拜安防展 Intersec 2024 展会现场



图 7 危化品消防救援应急救援技术竞赛现场

(3) 加强目标管理，加强干部队伍建设，提高关键少数履职能力

报告期内公司董事会薪酬与考核委员会加强激励与约束机制建设，强化目标管理，与公司管理层签订年度绩效目标责任书；同时公司加强管理层管理知识培训、考核与反馈力度，努力提升管理层履职能力，提高管理层工作质量，提高经营效益。



图8 管理知识测试及测试红黑榜

(二) 行业情况

1. 公共安全与应急救援产业中的消防应急救援装备制造行业

公司主要从事消防应急救援装备的研发、生产、销售以及相关技术服务。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012年修订)，公司所处行业为C35“专用设备制造业”；按照国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)，公司所属行业为C3595“社会公共安全设备及器材制造”。我国公共安全与应急救援产品主要包括监测预警类、预防防护类和应对处置类产品。公司生产的灭火类、专勤保障类、举高及特种消防车属于应对处置类公共安全与应急救援产品；公司目前生产的主要产品和服务领域，属于公共安全与应急救援产业中的消防应急救援装备制造行业

2. 国家高度重视消防安全和应急救援工作给行业发展带来新的机遇

党中央、国务院高度重视消防救援工作。2023年1月，应急管理部消防救援局和森林消防局整合，成立国家消防救援局，明确国家综合性消防救援队伍是应急救援的主力军和国家队，承担着防范化解重大安全风险、应对处置各类灾害事故的重要职责。2024年6月，全国31个消防救援总队、407个消防救援支队及各县(市区)消防救援大队三级统一加挂驻地消防救援局牌匾，这标志着国家综合性救援队伍更好地融入当地党委政府工作大局，整体队伍改革不断向纵深推进。

各级政府及相关职能部门对消防安全的愈发重视，为消防行业的进一步发展创造了有利条件。



图9 消防救援局挂牌

3. 政策引领应急产业高质量发展

近些年来围绕“大安全、全灾种、大应急”综合救援需求，国家进一步深化应急管理体制机制改革，积极开展国家应急救援体系现代化建设，中央及各级地方政府为应急管理救援、消防救援一系列相关政策措施文件相继出台。

国务院《“十四五”国家应急体系规划》明确提出，要不断加强应急力量建设，提高急难险重任务的处置能力，要求到2025年，应急管理体系和能力现代化建设取得重大进展，到2035年，建立与基本实现现代化相适应的中国特色大国应急体系，全面实现依法应急、科学应急、智慧应急，形成共建共治共享的应急管理新格局。

2023年9月，工信部等五部门印发的《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023—2025年）》，要求大力发展安全应急装备，将可用于高层火灾救援危化品安全事故、矿山安全事故等场景的无人化装备列入重点研发攻关装备目录，并要求加强推广应用。

在国家政策的引导和驱动下，应急救援产业发展框架不断完善，市场发展前景广阔。

4. 消防安全现状对应急产业发展提出更高要求

我国是世界上各类灾害事故最严重的国家之一，灾害链特征日益突出，全灾种救援面临空前挑战。随着我国经济的稳步发展，反映城市建设时代特征的高层、超高层建筑如雨后春笋般在大中城市涌现，各种公共服务设施、高层建筑、地下轨道交通、超大规模城市综合体、大空间大跨度厂房、大型炼化装置等的建设，导致消防安全风险隐患凸显，应对处置“巨灾大难”的灭火、应急救援和应对处置公共卫生等突发事件的现代化装备建设亟待加强。

具备更高安全性的新技术、新装备的应用，将有效提升消防安全监测预警、指挥决策、应急救援等能力，为综合应急救援能力水平的提升提供重要保障。

5. 科技革新和产业变革推动应急产业转型升级

数字经济的不断发展也带动了消防数字化转型，对产业形态与发展模式产生深远的影响。在消防数字化转型过程中，物联网、云计算、大数据、人工智能等高科技在消防领域深度集成应用，大幅降低消防安全风险，提升应急管理、消防救援等能力，为消防工作提质升级聚力赋能。

同时随着上述新技术的运用，消防行业的边界不断拓宽，设备互联互通、无人机产品和智能制造等为消防行业带来新的发展机遇。企业纷纷加速无人化、数字化、智能化产品的研究开发，通过智能化和数字化变革，推动生产效率提升、生产成本降低及运营模式创新。客户需求也由单一、特定产品向全面、系统解决方案转变，智慧消防已进入新的发展阶段。空天地跨域应急通信、灾害事故现场全息感知、无

人应急装备等，与智能化指挥调度等技术已经成为应急救援关键核心技术的重要研究方向。

在国家政策支持下，业内科研机构和企业积极开展产学研强强合作，加快科技成果转化，促进科研力量的优化配置和资源共享，为行业转型升级带来新的机遇与动能。

新一轮科技革命和产业变革深入发展，新旧动能加速转换，具备更高安全性的新技术、新装备、新工艺及新业态大量涌现。

随着应急救援领域的快速发展，为业内企业发展带来更多、更好的发展机遇。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	79,631,372.98	9.75%	109,182,908.24	16.97%	-27.07%
交易性金融资产	1,488,000.00	0.18%	7,056,000.00	1.10%	-78.91%
应收票据		0%	1,387,000.00	0.22%	-100.00%
应收账款	369,915,023.28	45.29%	175,817,913.22	27.32%	110.40%
存货	134,941,731.03	16.52%	116,540,814.37	18.11%	15.79%
固定资产	134,637,645.14	16.49%	137,420,719.69	21.35%	-2.03%
无形资产	12,407,181.97	1.52%	13,005,329.37	2.02%	-4.60%
使用权资产	436,692.44	0.05%	714,871.97	0.11%	-38.91%
短期借款	66,974,419.95	8.20%	21,019,922.22	3.27%	218.62%
长期借款	66,934,334.00	8.20%	48,653,443.66	7.56%	37.57%
预付账款	18,307,489.00	2.24%	5,583,933.63	0.87%	227.86%
合同资产	3,545,929.37	0.43%	4,816,431.86	0.75%	-26.38%
一年内到期的非流动资产	6,937,381.16	0.85%	3,994,888.43	0.62%	73.66%
其他流动资产	479,138.61	0.06%	1,367,643.60	0.21%	-64.97%
长期应收款	679,530.24	0.08%	4,778,311.40	0.74%	-85.78%
其他权益工具投资	20,000,000.00	2.45%	20,000,000.00	3.11%	0.00%
递延所得税资产	9,446,195.25	1.16%	6,818,177.29	1.06%	38.54%
其他非流动资产	3,863,773.85	0.47%	2,664,285.99	0.41%	45.02%
应收账款融资	8,512,940.00	1.04%	17,745,355.10	2.76%	-52.03%
应付账款	105,468,294.28	12.91%	62,749,205.38	9.75%	68.08%
其他应收款	11,480,313.76	1.41%	14,636,411.07	2.27%	-21.56%
合同负债	47,889,648.21	5.86%	21,450,810.91	3.33%	123.25%

应付职工薪酬	6,116,735.34	0.75%	5,217,486.87	0.81%	17.24%
应交税费	19,740,062.27	2.42%	4,534,074.61	0.70%	335.37%
其他应付款	10,262,752.46	1.26%	7,813,300.72	1.21%	31.35%
一年内到期的非流动负债	3,353,845.50	0.41%	2,279,246.79	0.35%	47.15%
其他流动负债	6,831,975.48	0.84%	5,122,777.62	0.80%	33.36%
递延收益	21,440,545.14	2.63%	21,510,150.02	3.34%	-0.32%
资产总计	816,710,338.08	100.00%	643,530,995.23	100.00%	26.91%

资产负债项目重大变动原因:

从资产负债表来看,公司资产负债结构合理。

- 1.交易性金融资产:本期期末较期初下降 78.91%,主要系本期出售了所持部分中裕科技(871694.BJ)股票所致。
- 2.应收票据:本期期末较期初下降 100.00%,主要系期末未到期的商业承兑汇票金额减少所致。
- 3.应收账款:本期期末较期初增长 110.40%,主要系公司本期销售规模增加且第四季销售收入增加,期末尚未回款所致。
- 4.使用权资产:本期期末较期初下降 38.91%,主要系本期使用权资产摊销所致。
- 5.短期借款:本期期末较期初增长 218.62%,主要系本期销售规模增大,营运资金需求增加,公司购买原辅材料支付现金增加了银行贷款所致。
- 6.长期借款:本期期末较期初增长 37.57%,主要系本期销售规模增大,营运资金需求增加,公司购买原辅材料支付现金增加了银行贷款所致。
- 7.预付账款:本期期末较期初增长 227.86%,主要系期末在手订单增加,预付货款增加所致。
- 8.一年内到期的非流动资产:本期期末较期初增长 73.66%,主要系本期一年内到期的长期应收款增加所致。
- 9.其他流动资产:本期期末较期初下降 64.97%,主要系预缴企业所得税减少所致。
- 10.长期应收款:本期期末较期初下降 85.78%,主要系分期收款销售商品未到期金额减少所致。
- 11.递延所得税资产:本期期末较期初增长 38.54%,主要系公司期末应收账款坏账准备增加所致。
- 12.其他非流动资产:本期期末较期初增长 45.02%,主要系期末应收合同质保金增加所致。
- 13.应收账款融资:本期期末较期初下降 52.03%,主要系报告期公司收到客户银行承兑汇票减少所致。
- 14.应付账款:本期期末较期初增长 68.08%,主要系采购增加,未结算货款增加所致。
- 15.合同负债:本期期末较期初增长 123.25%,主要系预收客户货款增加所致。
- 16.应交税费:本期期末较期初增长 335.37%,主要系公司营业收入同比增长而产生的增值税增加所致。
- 17.其他应付款:本期期末较期初增长 31.35%,主要系公司代收代付账款增加所致。
- 18.一年内到期的非流动负债:本期期末较期初增长 47.15%,主要系期末一年内到期的长期借款增加所致。
- 19.其他流动负债:本期期末较期初增长 33.36%,主要系公司合同负债增加待转销项税所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	544,598,442.13	-	477,028,852.90	-	14.16%
营业成本	437,371,337.18	80.31%	406,556,166.18	85.23%	7.58%
毛利率	19.69%	-	14.77%	-	-
销售费用	23,382,078.60	4.29%	23,964,589.83	5.02%	-2.43%
管理费用	21,604,953.58	3.97%	23,262,026.87	4.88%	-7.12%
研发费用	20,205,844.13	3.71%	19,712,683.72	4.13%	2.50%
财务费用	1,756,446.39	0.32%	3,523,556.37	0.74%	-50.15%
信用减值损失	-14,674,603.86	-2.69%	205,835.30	0.04%	7,229.29%
资产减值损失	-4,649,480.01	-0.85%	-2,402,915.95	-0.50%	93.49%
其他收益	4,938,960.03	0.91%	6,751,628.46	1.42%	-26.85%
投资收益	351,907.18	0.06%	856,220.10	0.18%	-58.90%
公允价值变动收益	-528,000.00	-0.10%	2,740,500.00	0.57%	-119.27%
资产处置收益	-560.27	0.00%	0	0%	
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	20,028,287.48	3.68%	3,417,583.58	0.72%	486.04%
营业外收入	234,181.35	0.04%	4,140,000.00	0.87%	-94.34%
营业外支出	296,759.59	0.05%	398,250.00	0.08%	-25.48%
净利润	18,781,212.32	3.45%	7,795,505.83	1.63%	140.92%

项目重大变动原因：

1. 财务费用：本期较上年同期下降 50.15%，主要系本期借款利息支出下降所致。
2. 信用减值损失：本期较上年同期增长 7229.29%，主要系本期未结算应收账款增加，导致计提的坏账准备增加所致。
3. 资产减值损失：本期较上年同期增长 93.49%，主要系本期计提存货跌价准备增加所致。
4. 投资收益：本期较上年同期下降 58.90%，主要系本期处置交易性金融资产取得的投资损失增加所致。
5. 公允价值变动收益：本期较上年同期下降 119.27%，主要系本期持有的股票公允价值下降所致。
6. 营业外收入：本期较上年同期下降 94.34%，主要系本期收到的与企业日常活动无关的政府补助减少所致。
7. 净利润：本期较上年同期增长 140.92%，主要系本期 2024 年度公司中标“2023 年国家专项用于支持灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力(包含消防救援装备等应急救援产品)的万亿国债项目”及“国拨资金危化救援队伍建设项目”中部分项目，其中毛利率较高的举高及特种消防车增加，带来公司营业收入和综合毛利率同比增长。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	535,736,464.33	472,689,429.13	13.34%

其他业务收入	8,861,977.80	4,339,423.77	104.22%
主营业务成本	432,339,168.17	405,284,861.87	6.68%
其他业务成本	5,032,169.01	1,271,304.31	295.83%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
罐类消防车	241,157,670.68	209,412,940.13	13.16%	-22.96%	-24.59%	增加 1.88 个百分点
举高消防车	68,089,380.58	52,464,459.53	22.95%	156.61%	110.46%	增加 16.90 个百分点
特种消防车	201,201,238.96	152,701,022.43	24.11%	74.07%	68.20%	增加 2.65 个百分点
其他消防装备	25,288,174.11	17,760,746.08	29.77%	44.12%	49.60%	减少 2.57 个百分点
其他业务	8,861,977.80	5,032,169.01	43.22%	104.22%	295.83%	减少 27.48 个百分点
合计	544,598,442.13	437,371,337.18	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
东北	75,641,509.79	63,710,461.83	15.77%	14.09%	7.32%	增加 5.31 个百分点
华北	49,767,256.67	38,992,146.09	21.65%	0.72%	-7.30%	增加 6.78 个百分点
华东	212,602,734.94	169,898,901.91	20.09%	37.34%	31.21%	增加 3.37 个百分点
西北	62,355,980.55	51,072,001.01	18.10%	-33.89%	-40.39%	增加 8.93 个百分点
西南	16,014,203.55	11,696,331.14	26.96%	48.63%	17.59%	增加 19.28 个百分点
中南	119,354,778.83	96,969,326.19	18.76%	22.94%	23.14%	减少 0.13 个百分点
其他业务	8,861,977.80	5,032,169.01	43.22%	104.22%	295.83%	减少 27.48 个百分点
合计	544,598,442.13	437,371,337.18	-	-	-	-

收入构成变动的的原因:

1.报告期营业收入按产品分类

(1) 举高消防车：本期较上年同期收入同比增长 156.61%，主要系公司加大开发举高类消防车产品，拓展举高类消防车业务所致。

(2) 特种消防车：本期较上年同期收入同比增长 74.07%，主要系公司加大特种车的推广力度，同期市场需求增加所致。

(3) 其他消防装备：本期较上年同期收入同比增长 44.12%，主要系公司拓展了真火模拟训练设施等业务，收入增加所致。

(4) 其他业务收入：本期较上年同期增长 104.22%，主要系本期销售原材料中的消防器材增长所致。

2.报告期营业收入按区域分类

(1) 华东地区本期较上年同期收入同比增长 37.34%，主要系中石化华东区域子公司的订单增加。

(2) 西北地区本期较上年同期收入同比下降 33.89%，主要系本期中石油西北区域子公司的订单较少所致。

(3) 西南地区本期较上年同期收入同比增长 48.63%，主要系西南地区去年基数较小。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中石化国际事业天津有限公司	254,064,601.95	46.65%	否
2	中国石油物资有限公司	60,963,058.44	11.19%	否
3	黑龙江省消防救援总队	19,699,115.10	3.62%	否
4	国家管网集团南山（山东）天然气有限公司	17,647,260.20	3.24%	否
5	海西蒙古族藏族自治州消防救援支队	13,935,169.03	2.56%	否
	合计	366,309,204.72	67.26%	-

注：

1. 中石化国际事业天津有限公司包含中石化国际事业天津有限公司、中国石油化工股份有限公司武汉分公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物资供应中心等。

2. 中国石油物资有限公司包含中国石油物资有限公司、中国石油四川石化有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司。

3. 国家管网集团南山（山东）天然气有限公司包括国家管网集团南山（山东）天然气有限公司及国家管网集团北方管道有限责任公司加格达奇输油气分公司。

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中石化国际事业天津有限公司	108,859,231.85	25.15%	否
2	安徽新集鑫汽车销售有限公司	51,239,267.67	11.84%	否
3	北京褰齿机电有限公司	13,056,017.70	3.02%	否
4	成都大新汽车销售服务有限公司	9,212,389.38	2.13%	否
5	西安盛杰电力材料有限公司	8,669,567.97	2.00%	否
	合计	191,036,474.57	44.14%	-

注：安徽新集鑫汽车销售有限公司和安徽鑫中辉汽车销售有限公司两家供应商受同一控制人控制。以安徽新集鑫汽车销售有限公司供应商名称合并披露。

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024年	2023年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-92,789,584.66	80,991,718.50	-214.57%
投资活动产生的现金流量净额	772,991.67	-19,682,410.08	103.93%
筹资活动产生的现金流量净额	59,915,894.31	-43,392,370.29	238.08%

现金流量分析：

1. 经营性活动产生的现金流量净额：公司经营活动产生的现金流量净额本期较上年同期下降 214.57%，主要系本期销售商品收到的现金较上年同期减少，同时购买商品支付的现金比上年同期增加所致。

2. 投资活动产生的现金流量净额：本期较上年同期增长 103.93%，主要系公司出售部分中裕科技股票收到投资款 4,365,000.00 元，及购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金比去年同期减少所致。

3. 筹资活动产生的现金流量净额：本期较上年同期增长 238.08%，主要系公司报告期内银行借款增加所致。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

适用 不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
4,621,915.51	20,538,630.18	-77.50%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、 以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
交易性金融资产	4,315,500.00	自筹	0	4,365,000.00	-570,000.00	-528,000.00	0
其他权益工具投资	20,000,000.00	自筹	0	0	921,907.18	0	0
合计	24,315,500.00	-	0.00	4,365,000.00	351,907.18	-528,000.00	0.00

5、理财产品投资情况

适用 不适用

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
众安天睿	控股子公司	应急救援训练系统及消防装备的技术推广服务；委托加工；企业管理咨询；承办展览展示；应用软件开发服务；产品设计；货物进出口。	500万元	621,252.50	-5,324,630.36	471,008.84	288,630.83	-1,370,235.30
浩淼流体	控股子公司	安全、消防用金属制品制造；泵及真空设备制造；泵及真空设	1,000万元	14,807,974.53	9,601,716.65	15,849,021.66	2,740,662.11	1,720,152.25

		备销售；普通阀门和旋塞制造（不含特种设备制造）；安防设备制造；安防设备销售；消防器材销售。						
安 鲁 科 技	控 股 子 公 司	水资源专用机械设备制造；喷枪及类似器具制造；喷枪及类似器具销售	1,000 万元	994,305.37	915,734.41	0	0	-742,035.64

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3) 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	对公司整体生产经营和业绩的影响
明光豪科安全技术有限公司	新设	对公司整体生产经营和业绩未产生影响

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

公司于 2024 年 10 月取得由安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202434001758，有效期三年。根据企业所得税法的相关规定，本公司 2024 年、2025 年和 2026 年享受企业所得税减按 15%征收的税收优惠政策。
--

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	20,205,844.13	19,712,683.72
研发支出占营业收入的比例	3.71%	4.13%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	4
本科	54	54
专科及以下	15	10
研发人员总计	72	68
研发人员占员工总量的比例（%）	17.91%	17.17%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	167	157
公司拥有的发明专利数量	25	22

4、研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
六足举高灭火机器人	研制具有高举升能力、高稳定性、高机动性及自主作业能力的举高喷射灭火机器人。	项目已立项,处于工程设计阶段	解决危化品储罐、高大厂房、电化储能站等特殊场景下的火灾扑救,重点针对危化品易爆风险大、大空间作业精度定位难、灭火作业周期长等恶劣环境无人化火灾扑救。	提升产品在危化品环境处置救援能力;提升消防装备智能化、无人化及高效灭火救援处置能力;为特殊场景下救援提升高效智能装备保障;提升企业产品竞争力和企业品牌效应,创造企业社会价值和经济价值。
危化	提升消防救	项目已完	氮气制造、存储、输送及灭火一体化,	提供专业化的危化品移动处置

品处 置气 体消 防车	援队伍处置 危化品事故 的专业水 平。	成,样机测 试验证阶 段	满足氮气在不同情况下对压力及纯 度的需求,从而使其具有惰化、保护、 灭火等功能。	装备,在安全、效率及成本方 面具有较高的使用价值。
系留 无人 机灭 火消 防车	针对超高层 建筑火灾, 研制的大载 重、大流量、 远射程、高 升限、强抗风 的系留无人 机。	项目已立 项,正处于 产品试制 阶段	消防无人机最大起飞重量 700kg, 最 大有效载荷 400 kg;	无人机,具有大载荷、大流量、 远射程、高可靠性等技术优势, 同时在灭火剂供给,动力传送 的安全性、可靠性和操作性等 方面实现质的突破,本产品具 有较高的社会价值和经济价 值。

5、与其他单位合作研发的项目情况:

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
云鼎科技	系留无人机灭火消 防车	1. 我司为“车载高层消防救援无人机系统”项目研发总体研发牵 头单位。 2. 双方共同研发、设计系留灭火无人机; 我司将无人机与消防车 组成“车载高层消防救援无人机系统”。 3. 双方以“车载高层消防救援无人机系统”为合作基础, 共同开 展销售推广、消防演练、销售工作、消防培训、维修服务和售后 服务等合作。

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

□适用 √不适用

2. 关键审计事项说明:

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。

收入确认

1、事项描述

浩淼科技的销售收入主要来源于消防应急救援装备的销售, 与收入相关的会计政策详见财务报表附注三、27。

如财务报表附注五、36、“营业收入和营业成本”所述, 浩淼科技 2024 年度营业收入 54,459.84 万元。由于营业收入是浩淼科技的关键指标之一, 营业收入确认是否恰当对浩淼科技经营成果产生重大影响, 因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对浩淼科技收入确认实施的相关程序主要包括：

- (1) 测试有关销售与收款循环的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；
- (2) 选取样本检查销售合同，识别与相关商品控制权转移的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 对营业收入执行分析性复核程序，以判断营业收入和毛利率变动的合理性；
- (4) 对本期记录的收入交易选取样本，审核销售合同、发票、出库单及交易双方确认的车辆交接验收单等支持性资料，评价相关收入确认是否符合公司的会计政策；
- (5) 对主要客户选取样本执行函证程序，以判断销售收入确认的真实性、准确性；
- (6) 对营业收入执行截止性测试，以评价营业收入是否被记录于适当的会计期间。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经审慎审核，公司认为，容诚会计师事务所(特殊普通合伙)与公司不存在关联关系或其他影响其独立性的事项，具有长期担任国内上市公司年度审计工作的经验。在担任公司审计机构期间，能够勤勉尽责、公允合理地发表独立审计意见，出具各项报告客观、真实地反映了公司的财务状况和经营成果。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司长期以来一直秉承可持续健康发展的理念，在注重经济效益的同时，自觉履行社会责任。报告期内公司依法经营、积极纳税、吸纳就业，支持地方经济发展，回馈社会。公司持续完善法人治理结构，保护股东尤其中小投资者的权益。公司依据《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《舆情管理制度》等法律法规要求，及时、准确、完整、真实地履行信息披露义务。

公司注重保护职工合法权益，定期进行职业病危害因素检测，积极改善职工工作环境，做好健康监护，开展职业危害隐患排查治理工作，并组织全体员工参加健康检查，保障员工职业安全健康。公司足额按月及时支付职工工资，并为员工按时缴纳五险一金。

公司重视员工职业成长与能力的提升，各部门制定技能培训提升计划，实施培训。同时公司还以工会的名义每年拿出一定数量的资金慰问公司困难职工。

公司利用自己的消防站及企业消防队，积极参与社会上的应急抢险救援工作；

公司积极捐资助学，履行社会责任。

公司将继续秉持社会责任与企业经营发展相结合，充分发挥自身在行业及地区的影响力，回馈社会，为经济社会的可持续发展尽自己的绵薄之力。



图 10 公司消防队携装备参与现场救援



图 11 捐资助学现场及证书

3. 环境保护相关的情况

√适用 □不适用

公司一直注重安全、环保和员工职业健康安全。

1. 公司安环部配置环境管理专员，负责公司日常环境管理工作。

2. 为减少生产过程对环境的不利影响，积极采用新工艺、新材料、新设备来减少对环境的影响，保障员工健康。

(1) 消防车侧开门、上掀门，由之前的焊接框架后蒙皮，改为单一的铝板结构，减少焊接工序产生的有害气体、噪声排放。

(2) 大部分的中涂漆实现水性替代，减少挥发性有机物、二甲苯的排放。

(3) 使用无骨架结构，减少因焊接产生的有害气体、噪声排放，减少酸洗磷化处理产生的废水。

3. 公司采取如下措施贯彻环保相关法律法规、环境管理体系 ISO14001:

(1) 根据最新的法律法规要求对公司环境管理内容进行合规性评价;

(2) 排污许可证重新申请、变更，突发环境应急预案编制及评审、环境因素识别;

(3) 完成全年排污口污染物检测工作，在全国排污许可证管理信息平台按时发布季报、年报，严格落实排污许可证管理要求;

(4) 完成两次危废转移，共计 38.57 吨。

4. 环保投入及日常环保设备维护工作

报告期，公司投入直接环保费用为 451003.25 元，并对环保设备进行日常检修、维护、保养；定期对喷烤漆房活性炭脱附。

(十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、未来展望

(一) 行业发展趋势

1. 公共安全与应急救援产业中的消防应急救援装备制造行业

公司主要从事消防应急救援装备的研发、生产、销售以及相关技术服务。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订)，公司所处行业为 C35“专用设备制造业”；按照国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)，公司所属行业为 C3595“社会公共安全设备及器材制造”。我国公共安全与应急救援产品主要包括监测预警类、预防防护类和应对处置类设施及装备。公司生产的灭火类、专勤保障类、举高及特种消防车属于应对处置类公共安全与应急救援产品；公司目前生产的主要产品和服务领域，属于公共安全与应急救援产业中的消防应急救援装备制造行业。

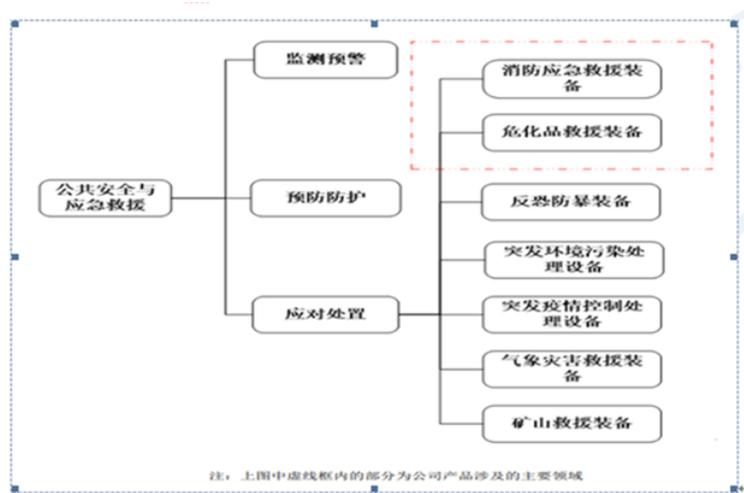


图 12 公共安全与应急救援行业

2. 国家高度重视消防安全和应急救援工作给行业发展带来新的机遇

党中央、国务院高度重视消防救援工作。2023 年 1 月，应急管理部消防救援局和森林消防局整合，成立国家消防救援局，明确国家综合性消防救援队伍是应急救援的主力军和国家队，承担着防范化解重大安全风险、应对处置各类灾害事故的重要职责。2024 年 6 月，全国 31 个消防救援总队、407 个消防救援支队及各县(市区)消防大队三级统一加挂驻地消防救援局牌匾，这标志着国家综合性救援队伍更好地融入当地党委政府工作大局，整体队伍改革不断向纵深推进。

各级政府及相关职能部门对消防安全的愈发重视，为消防行业的进一步发展创造了有利条件。

3. 政策引领应急产业高质量发展

近些年来围绕“大安全、全灾种、大应急”综合救援需求，国家进一步深化应急管理体制机制改革，积极开展国家应急救援体系现代化建设，中央及各级地方政府为应急管理救援、消防救援一系列相关政策措施文件相继出台。

国务院《“十四五”国家应急体系规划》明确提出，要不断加强应急力量建设，提高急难险重任务的处置能力，要求到2025年，应急管理体系和能力现代化建设取得重大进展，到2035年，建立与基本实现现代化相适应的中国特色大国应急体系，全面实现依法应急、科学应急、智慧应急，形成共建共治共享的应急管理新格局。

2023年9月，工信部等五部门印发的《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023—2025年）》，要求大力发展安全应急装备，将可用于高层火灾救援危化品安全事故、矿山安全事故等场景的无人化装备列入重点研发攻关装备目录，并要求加强推广应用。

在国家政策的引导和驱动下，应急救援产业发展框架不断完善，市场发展前景广阔。

4. 消防安全现状对应急产业发展提出更高要求

我国是世界上各类灾害事故最严重的国家之一，灾害链特征日益突出，全灾种救援面临空前挑战。随着我国经济的稳步发展，反映城市建设时代特征的高层、超高层建筑如雨后春笋般在大中城市涌现，各种公共服务设施、高层建筑、地下轨道交通、超大规模城市综合体、大空间大跨度厂房、大型炼化装置等的建设，导致消防安全风险隐患凸显，应对处置“巨灾大难”的灭火、应急救援和应对处置公共卫生等突发事件的现代化装备建设亟待加强。

具备更高安全性的新技术、新装备的应用，将有效提升消防安全监测预警、指挥决策、应急救援等能力，为综合应急救援能力水平的提升提供重要保障。

5. 科技革新和产业变革推动应急产业转型升级

数字经济的不断发展也带动了消防数字化转型，对产业形态与发展模式产生深远的影响。在消防数字化转型过程中，物联网、云计算、大数据、人工智能等高科技在消防领域深度集成应用，大幅降低消防安全风险，提升应急管理、消防救援等能力，为消防工作提质升级聚力赋能。

同时随着上述新技术的运用，消防行业的边界不断拓宽，设备互联互通、无人机产品和智能制造等为消防行业带来新的发展机遇。企业纷纷加速无人化、数字化、智能化产品的研究开发，通过智能化和数字化变革，推动生产效率提升、生产成本降低及运营模式创新。客户需求也由单一、特定产品向全面、系统解决方案转变，智慧消防已进入新的发展阶段。空地跨域应急通信、灾害事故现场全息感知、无人应急装备等，与智能化指挥调度等技术已经成为“十四五”时期应急救援关键核心技术的重要研究方向。

在国家政策支持下，业内科研机构和企业积极开展产学研强强合作，加快科技成果转化，促进科研力量的优化配置和资源共享，为行业转型升级带来新的机遇与动能。

新一轮科技革命和产业变革深入发展，新旧动能加速转换，具备更高安全性的新技术、新装备、新工艺及新业态大量涌现。

随着应急救援领域的快速发展，为业内企业发展带来更多、更好的发展机遇。

(二) 公司发展战略

秉持“为客户提供优质产品和服务”的经营理念，围绕新时期应急救援产业发展方向，围绕核心市

场及核心客户，加快智能无人化、多功能消防装备的开发，实现“制造”向“智造”转型升级；

坚持稳中求进工作总基调，持续变革创新，延伸产业链，努力成为工业消防灭火、抢险救援领域系统解决方案的领航者，推动企业高质量发展。

(三) 经营计划或目标

为实现公司 2025 年度经营目标，公司围绕新时期应急救援产业发展方向，制定了 2025 年度八大攻坚战。

1. 市场拓展攻坚战

深度研究国家及省、市“应急救援发展规划”，充分调研和分析，洞察市场前沿及行业发展趋势，了解核心客户、竞争对手、市场规模及增长趋势等信息，重点围绕“工业消防、应急救援”领域市场需求，制定完善的市场拓展计划；拓展应急救援训练真火业务板块，培育第二增长曲线；加快数字技术研究院系列数字化、智能化车联网产品的研发、推广和应用；拓展军警业务市场及国际贸易市场，增加直接出口份额。



图 13 公司参加中东迪拜 2025 消防展

2. 组织能力建设提升战

制定与公司战略相匹配的中短期人力资源发展规划，探索战略性人力资源管理；优化人力资源招聘与配置工作，重点关注人才梯队建设，落实接班人培养计划建立学习型组织，持续加强道和术的培训，加强中高层管理者的管理知识的学习，加强各岗位所需专业知识、技能和能力的学习；进一步优化薪酬管理及绩效管理，形成较为有效的激励和约束机制；加强企业文化建设，塑造一种能够吸引人才、激励人才、留住人才的环境，促进企业可持续健康发展。

3. 生产效率提升攻坚战

深入推进精益生产和流程优化；加强设备管理，提高设备使用率；加强员工技能培训，提升岗位技能；建立科学的质量管控体系，强化制造过程三检制度，确保产品质量；优化供应链管理，确保物料供应和生产计划的顺利推行；加强数据分析和生产监控，提升生产后援保障能力；改善生产环境，营造创新、持续改善的精益文化。

4. 新产品开发与老产品改进创新战

全力推进科技部“面向大型复杂火场的举高喷射消防机器人关键技术研究及应用”

聚焦“工业消防灭火、抢险救援”行业发展需求，围绕监测、预警、处置形成“一站式、智能化”解决方案，持续推进“IPD”新产品调研、开发、上市全流程管控模式；继续推进“VAVE”价值工程，加强产品“三化六性、价值工程、人机工程”在设计环节的运用，从源头降本增效，提高产品竞争力。

“面向大型复杂火场的举高喷射消防机器人关键技术研究及应用”项目立项批复内容

- 一、项目名称(编号):面向大型复杂火场的举高喷射消防机器人关键技术研究及应用(2023YFC3011100)
- 二、项目牵头单位:明光浩淼安防科技股份有限公司, 项目负责人: [REDACTED]
- 三、项目执行年限:2023年11月-2026年10月
- 四、项目总经费5200万元, 其中中央财政经费1200万元

图 14 公司承担的科技部项目立项批复

5. 产品品质提升战

推行全面质量管理，建立更加完善的质量保障体系，明确质量管理的目标 and 责任，重点落实设计质量、采购质量、制造质量及服务质量的全流程管控；强化质量闭环管理，确保产品质量，打造产品品质核心竞争力。

6. 成本优化持久战

秉持“开源节流”的原则，做好企业内部成本费用管控工作。设计环节，推动 VAVE 价值工程，通过技术创新、工艺革新等手段实现降本增效。生产环节，通过精益生产优化生产流程及生产布局，提升生产效率。采购环节，通过集中采购、加强供应商谈判等方式降低原材料采购成本；

7. 全面预算管理突破战

优化完善预算编制体系，以销售预算为起点，强化数据分析和经营数据分析能力；推行全流程的运营计划管控，重点关注应收、存货、应付三大周转率及各项管理费用，确保现金流，提升公司整体运营效率及抗风险能力。秉持“开源节流”的原则，做好企业内部成本费用控制管理。

8. 数字化建设护航战

制定“数字化”工作阶段目标，优化并完善基础数据库数据；重点围绕产品设计生命周期管理，完善、优化 PLM 软件及其基础 BOM 管理，打通数据堵点，为 ERP 实施提供更高效的支持；推进生产 MES 系统建设，包括生产调度、质量管理、设备管理、物料追踪等；持续推进“无纸化办公”、“智能化”生产测量、物流体系建设工作及客户服务“云服务”模式等工作，确保切实有效阶段性实现“数字化”运营管理。

(四) 不确定性因素

经济周期对产业及企业发展产生相关积极或消极影响。

四、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
1. 国家对专用车辆行业监管的风险	<p>国家对消防车等专用车辆生产实行严格的市场准入制度和市场监督管理制度。消防车生产企业及产品必须通过工信部《道路机动车辆生产企业及产品准入管理办法》(工信部令第50号)要求的生产资质审查,获得企业及产品准入,取得工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》。</p> <p>应急管理部消防产品合格评定中心对消防车生产企业定期监督检查,检查企业及产品是否符合自愿性产品认证标准。</p> <p>如果公司不能满足工信部、应急管理部等监管部门的有关规定,公司生产的产品就无法通过公告和自愿性产品认证,从而影响公司产品生产与销售,最终对公司经营产生重大不利影响。</p>
2. 市场竞争加剧的风险	<p>公司产品广泛应用于消防和应急救援等领域,目前该领域生产厂家较多。随着国民经济的发展,我国消防应急救援装备制造行业得到了快速的发展,新进厂家将进一步增加,公司面临市场竞争加剧的风险。如果公司不能持续保持竞争优势,将在日趋激烈的市场竞争中处于不利地位。</p>
3. 技术风险	<p>面对市场需求的不断变化,新技术在消防救援装备领域的不断应用以及市场竞争的不断加剧,公司需要加大研发力度,及时推出新产品。如果今后公司不能准确把握市场的发展趋势、不能及时调整产品研发方向,或不能及时推出新产品,则会给公司的经营造成重大不利影响。</p> <p>同时也存在公司阶段性研发投入过大,影响当期损益的情况。</p>
4. 产品质量风险	<p>公司一贯重视产品质量,报告期内未曾发生重大产品质量事故,未来将继续坚持高标准、严要求的产品研发、生产理念,以控制产品质量风险。但随着公司生产规模的扩大,如果公司质量控制体系中个别环节出现漏洞并形成不良产品销售,则公司可能面临相关诉讼、索赔,并对公司声誉带来负面影响。</p>
5. 实际控制人不当控制的风险	<p>截止2024年12月31日,公司股东倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和五人分别直接持有公司19.44%、13.18%、12.82%、12.44%和5.09%股份,另倪军通过持有天睿投资47.79%的出资额并担任其执行事务合伙人,间接支配公司4.90%的股份表决权,五人通过直接持有和间接支配合计控制公司67.87%的股份表决权。公司控股股东及实际控制人为倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和五人。公司实际控制人可能利用其控制力,在公司的发展战略、生产经营、利润分配决策等方面施加重大影响,可能导致实际控制人损害公司和中小股东利益的公司治理风险。</p>
6. HSE(健康安全环境)管理不当的风险	<p>随着经济社会的发展,HSE管理体系越来越引起大家的重视,它是组织实施健康、安全与环境管理的组织机构、职责、做法、程序和资源等要素有机构成的整体。公司在生产活动中,HSE管理体系的危险和有害因素主要有来自人员自身或人为性质的危险和有害因素;来自机械、设备、设施、材料等方面的危险和有害因素;来自生产作业环境中</p>

	的危险和有害因素；来自管理和安全管理责任缺失所导致的危险和有害因素。如果公司 HSE 管理不当，可能会给公司带来不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	本期重大风险未发生重大变化

第五节重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	√是 □否	五.二.(三)
是否存在股份回购事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(六)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

一、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(三) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	14,836,716.00	3.21%
作为被告/被申请人	138,000.00	0.03%
作为第三人	0	0.00%
合计	14,974,716.00	3.24%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(四) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

1. 2022 年度，公司启动了《2022 年股权激励计划》，于 2022 年 7 月 18 日以 4.80 元/股的价格向 72 名股权激励对象授予限制性股票 172.50 万股，于 2022 年 8 月 3 日完成授予的限制性股票在中登北京公司的登记。并因一名激励对象离职，公司回购注销了其获授但尚未解除限售的 10,000 股限制性股票。

2. 2023 年，公司办理了 2022 年度权益分派，其中以资本公积向全体股东以每 10 股转增 1.00 股，激励对象获授的限制性股票参与了转增。

3. 2023 年，因 2 名激励对象当选监事，公司回购注销了其获授但尚未解除限售的 77,000 股限制性股票。

4. 2023 年 7 月，办理了股权激励首期 40% 股份解限售工作，累计已授出并解限售的限制性股票数量为 723,800 股。

5. 报告期内，由于 1 名激励对象因个人原因离职，公司回购注销了其已获授但尚未解除限售的 13,200 股限制性股票。

6. 报告期内，由于公司未达到《激励计划》规定的限制性股票第二个解除限售期的公司业绩考核指标，公司回购注销了 68 名激励对象持有的 536,250 股限制性股票。

(六) 股份回购情况

1. 报告期内，由于 1 名激励对象因个人原因离职，公司回购注销了其已获授但尚未解除限售的 13,200 股限制性股票。

2. 报告期内，由于公司未达到《激励计划》规定的限制性股票第二个解除限售期的公司业绩考核指标，公司回购注销了 68 名激励对象持有的 536,250 股限制性股票。

(七) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司没有新增承诺事项，已披露的承诺事项详见于 2020 年 12 月 10 日在指定信息披露平台 <http://www.bse.cn> 披露《明光浩淼安防科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书》。

(八) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类	账面价值	占总资产	发生原因
------	------	-------	------	------	------

		型		的比例%	
货币资金	货币资金	质押	14,161,820.88	1.73%	用作保函开立保证金
固定资产	房屋	抵押	98,245,059.15	12.03%	用作本公司借款抵押
无形资产	土地	抵押	10,534,290.35	1.29%	用作本公司借款抵押
总计	-	-	122,941,170.38	15.05%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项主要为保函保证金，以及为公司向金融机构申请借款，抵押土地、房产，且占总资产比例较低，对公司不存在重大不利影响。

第六节 股份变动及股东情况

二、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	47,615,987	54.71%	302,940	47,918,927	55.41%	
	其中：控股股东、实际控制人	16,913,651	19.43%	0	16,913,651	19.56%	
	董事、监事、高管	12,674,526	14.56%	183,906	12,858,432	14.87%	
	核心员工	4,579,996	5.26%	-230,064	4,349,932	5.03%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	39,412,216	45.29%	-852,390	38,559,826	44.59%	
	其中：控股股东、实际控制人	37,540,951	43.14%	0	37,540,951	43.41%	
	董事、监事、高管	38,129,176	43.81%	-52,800	38,076,376	44.03%	
	核心员工	13,808,025	15.87%	-678,150	13,129,875	15.18%	
总股本		87,028,203	-	-549,450	86,478,753	-	
普通股股东人数						3,881	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，因 1 名激励对象因个人原因离职，公司回购注销了其已获授但尚未解除限售的 13,200 股限制性股票。

报告期内，因公司未达到《激励计划》规定的限制性股票第二个解除限售期的公司业绩考核指标，公司回购注销了 68 名激励对象持有的 536,250 股限制性股票。

完成上述变更后，公司股本为 86,478,753 股。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	倪军	境内自然人	16,809,100	0	16,809,100	19.44%	12,606,825	4,202,275
2	倪代红	境内自然人	11,399,172	0	11,399,172	13.18%	8,549,379	2,849,793
3	倪红艳	境内自然人	11,086,130	0	11,086,130	12.82%	8,314,597	2,771,533
4	倪海燕	境内自	10,760,200	0	10,760,200	12.44%	8,070,150	2,690,050

		然人						
5	倪世和	境内自然人	4,400,000	0	4,400,000	5.09%	0	4,400,000
6	明光天睿投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	4,235,000	0	4,235,000	4.90%	0	4,235,000
7	金强	境内自然人	169,012	270,825	439,837	0.51%	0	439,837
8	陈玉山	境内自然人	0	352,711	352,711	0.41%	0	352,711
9	郭刚建	境内自然人	363,000	-33,000	330,000	0.38%	255,750	74,250
10	王挺	境内自然人	0	325,999	325,999	0.38%	0	325,999
合计		-	59,221,614	916,535	60,138,149	69.54%	37,796,701	22,341,448

普通股前十名股东间相互关系说明：倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕为近亲属，倪海燕、倪红艳、倪军、倪代红系同胞兄弟姐妹，为实际控制人之一倪世和的子女。另倪军持有天睿投资 47.79% 的出资额，并担任其执行事务合伙人。除以上关联外，其他人员之间及与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

三、优先股股本基本情况

适用 不适用

四、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

截止 2024 年 12 月 31 日，公司股东倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和五人分别直接持有公司 19.44%、13.18%、12.82%、12.44%和 5.09%股份，另倪军通过持有天睿投资 47.79%的出资额并担任其执行事务合伙人，间接支配公司 4.90%的股份表决权，五人通过直接持有和间接支配合计控制公司 67.87%的股份表决权。

1. 倪军先生，中国国籍，无永久境外居留权，1967 年 12 月生，大专学历，工程师。历任明光消防器材厂副厂长，浩淼有限总经理、董事长。现任浩淼科技董事长、总经理，全国消防标准化技术委员会

第四分技术委员会委员。2012年被安徽省委组织部、安徽省人力资源和社会保障厅、安徽省发展和改革委员会、安徽省科学技术厅认定为“安徽省高端装备制造技术领军人才”。曾获得“中国好人”、“优秀企业经营者”等荣誉称号。其担任本公司本届董事长及总经理的任期为2023年7月至2026年7月。

2. 倪海燕女士，中国国籍，无永久境外居留权，1964年8月生，大专学历。历任明光消防器材厂财务负责人，浩淼有限副总经理、财务负责人。历任安徽省第十一届、十二届人大代表、滁州市工商联副主席、明光市工商联副主席、明光市慈善协会副主席。曾获得“安徽省劳动模范”、“滁州市优秀青年企业家”等荣誉称号。现任浩淼科技董事，其担任本公司本届董事的任期为2023年7月至2026年7月。

3. 倪红艳女士，中国国籍，无永久境外居留权，1966年6月生，本科学历。2011年6月获得美国管理技术大学工商管理博士学位。2012年9月至2013年6月为北京大学经济学院访问学者。曾任明光市第二中学英语教师、教研室副主任，滁州市第三届、第四届政协委员、明光市第十五届人大代表。历任浩淼有限监事会主席、副总经理。现任浩淼科技董事、副总经理、董事会秘书，众安天睿执行董事、经理、明光市工商联副主席。曾获得安徽省“教坛新星”称号、安徽省“五一劳动奖章”。其担任本公司本届董事及高级管理人员的任期为2023年7月至2026年7月。

4. 倪代红女士，中国国籍，无境外永久居留权，1973年2月生，本科学历。历任明光消防器材厂销售负责人，浩淼有限董事、副总经理，浩淼科技董事、副总经理。现任浩淼科技常务副总经理，其担任本公司本届高级管理人员的任期为2023年7月至2026年7月。

5. 倪世和先生：中国国籍，无境外永久居留权，1937年3月出生，本科学历。历任嘉山中学团委书记、副校长，明光市职业高级中学校长，明光消防器材厂厂长，浩淼有限执行董事、监事会主席。现不在公司担任职务。

是否存在实际控制人：

√是 □否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	58,689,602
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	67.87%

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	57,511.00	2022年8月2日	2027年7月25日	3.20%
2	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	1,780,000.00	2022年8月11日	2027年7月25日	3.20%
3	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	969,000.00	2022年8月17日	2027年7月25日	3.20%
4	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	1,055,000.00	2022年8月30日	2027年7月25日	3.20%
5	抵押	明光农村商业银行	银行	1,609,200.00	2022年9月6日	2027年7月25日	3.20%

	贷款	银行					
6	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	149,800.00	2022年9月16日	2027年7月25日	3.20%
7	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	505,540.00	2022年10月20日	2027年7月25日	3.20%
8	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	2,052,397.00	2022年10月28日	2027年7月25日	3.20%
9	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	461,100.00	2022年12月2日	2027年7月25日	3.20%
10	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	570,351.00	2022年8月11日	2027年7月25日	3.20%
11	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	3,350,000.00	2022年8月11日	2027年7月25日	3.20%
12	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	3,050,000.00	2022年8月11日	2027年7月25日	3.20%
13	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	3,660,000.00	2024年9月6日	2027年8月16日	2.75%
14	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	24,500,000.00	2024年12月16日	2027年8月16日	3.20%
15	信用贷款	中国工商银行明光支行	银行	10,000,000.00	2024年6月25日	2025年6月18日	2.85%
16	信用贷款	中国工商银行明光支行	银行	10,000,000.00	2024年7月19日	2025年6月18日	2.85%
17	信用贷款	中国银行股份有限公司	银行	10,000,000.00	2024年7月31日	2025年7月31日	2.75%
18	信用贷款	徽商银行	银行	10,000,000.00	2024年10月29日	2025年10月28日	2.90%
19	信用贷款	杭州银行股份有限公司合肥包河支行	银行	5,000,000.00	2024年7月26日	2025年7月24日	3.00%
20	信用贷款	杭州银行股份有限公司合肥包河支行	银行	3,000,000.00	2024年8月5日	2025年7月24日	3.00%
21	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	5,000,000.00	2024年9月6日	2025年9月5日	2.75%
22	信用贷款	中信银行滁州湖心路支行	银行	6,416,630.00	2024年12月11日	2025年12月10日	2.90%
23	信用贷款	中信银行滁州湖心路支行	银行	12,494,301.65	2024年12月24日	2025年12月23日	2.90%
24	信用贷款	中国工商银行明光支行	银行	5,000,000.00	2023年9月8日	2026年9月8日	3.00%
25	信用贷款	中国工商银行明光支行	银行	5,000,000.00	2023年9月20日	2026年9月20日	3.00%

26	信用贷款	中国工商银行明光支行	银行	5,000,000.00	2024年8月14日	2027年8月1日	2.90%
27	信用贷款	中国工商银行明光支行	银行	5,000,000.00	2024年8月29日	2027年8月1日	2.90%
28	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	840,000.00	2024年9月6日	2027年8月16日	3.20%
29	抵押贷款	明光农村商业银行	银行	324,435.00	2024年9月6日	2027年8月16日	3.20%
合计	-	-	-	136,845,265.65	-	-	-

六、权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1. 《公司章程》中规定的利润分配政策如下：

“第一百五十七条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百五十八条 公司应实施积极的利润分配办法：

（一）利润分配原则：公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理、稳定投资回报，同时兼顾公司的可持续发展。公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，并优先采用现金分红的方式，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。

（二）公司利润分配政策的具体内容

1. 在公司当年实现的净利润以及当年末未分配利润均为正数，且无重大资金支出安排的情况下，公司每年以现金方式累计分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 20%。公司根据盈利、资金需求、现金流等情况，可以进行中期分红。”

2. 公司《利润分配管理制度》中规定的利润分配政策如下：

“第八条 公司当年实现的净利润，在足额预留法定公积金、盈余公积金以后，公司的利润分配形式、条件及比例为：

利润分配的形式：公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式分配利润。公司进行利润分配时，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、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，制定合理的利润分配方案。当年未分配的可分配利润可留待以后年度进行分配。

公司实施现金分红应同时满足以下条件：

（一）当年合并报表后的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（二）当年合并报表后经营活动产生的现金流量净额为正值；

（三）当年合并报表实现的净利润弥补以前年度亏损后的每股收益不低于人民币 0.1 元；

（四）审计机构对该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。”

3. 公司 2023 年度利润分配方案及审议程序：

根据容诚会计师事务所出具的审计报告，公司 2023 年度基本每股收益 0.0968 元，不满足“当年合并报表实现的净利润弥补以前年度亏损后的每股收益不低于人民币 0.1 元”的分红条件。因此公司 2023 年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积转增股本。

本次利润分配方案经公司 2024 年 4 月 21 日召开的第四届董事会第八次会议审议通过，经公司 2024 年 5 月 15 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.0		1.0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
倪军	董事长、总经理	男	1967年12月	2023年7月25日	2026年7月24日	47.21	否
倪海燕	董事	女	1964年8月	2023年7月25日	2026年7月24日	25.00	否
倪红艳	董事、副总经理、董事会秘书	女	1966年6月	2023年7月25日	2026年7月24日	35.00	否
郭刚建	董事、副总经理	男	1964年12月	2023年7月25日	2026年7月24日	35.00	否
章钦	董事、副总经理	男	1972年1月	2023年7月25日	2026年7月24日	35.00	否
徐亮	董事	男	1975年6月	2023年7月25日	2026年7月24日	5.00	否
朱曙夏	独立董事	男	1964年7月	2023年7月25日	2026年7月24日	8.00	否
韦邦国	独立董事	男	1964年8月	2023年7月25日	2026年7月24日	8.00	否
李志军	独立董事	男	1973年4月	2023年7月25日	2026年7月24日	8.00	否
倪代红	常务副总经理	女	1973年2月	2023年7月25日	2026年7月24日	50.00	否
陈浩	财务负责人	男	1976年5月	2023年7月25日	2026年7月24日	20.00	否
徐晓辉	监事会主席	男	1975年10月	2023年7月25日	2026年7月24日	14.83	否
段永成	监事	男	1972年10月	2023年7月25日	2026年7月24日	11.09	否
李阿丽	监事	女	1990年3月	2023年7月25日	2026年7月24日	10.45	否
董事会人数:					9		
监事会人数:					3		
高级管理人员人数:					6		

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

倪军、倪海燕、倪红艳、倪代红为近亲属，倪海燕、倪红艳、倪军、倪代红系同胞兄弟姐妹，为实际控制人之一倪世和的子女。除以上关联外，其他人员之间及与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
倪军	董事长、总经理	16,809,100	0	16,809,100	19.44%	0	0	4,202,275
倪海燕	董事	10,760,200	0	10,760,200	12.44%	0	0	2,690,050
倪红艳	董事、副总经理、董事会秘书	11,086,130	0	11,086,130	12.82%	0	0	2,771,533
郭刚建	董事、副总经理	363,000	-33,000	330,000	0.38%	0	110,000	74,250
章钦	董事、副总经理	66,000	-19,800	46,200	0.05%	0	66,000	6,600
徐亮	董事	1,100	183,906	185,006	0.21%	0	0	184,181
朱曙夏	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
韦邦国	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
李志军	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
倪代红	常务副总经理	11,399,172	0	11,399,172	13.18%	0	0	2,849,793
陈浩	财务负责人	154,000	0	154,000	0.18%	0	0	38,500
徐晓辉	监事会主席	0	0	0	0.00%	0	0	0
段永成	监事	165,000	0	165,000	0.19%	0	0	41,250
李阿丽	监事	0	0	0	0.00%	0	0	0
合计	-	50,803,702	-	50,934,808	58.90%	0	176,000	12,858,432

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

股东大会决定董事、监事报酬，董事会决定高级管理人员报酬。

董事会薪酬与考核委员会关注企业经营绩效情况，关注高级管理人员的业务创新能力和创利能力，关注其履职情况及胜任力情况。

公司董事会绩效薪酬委员会下设办公室根据公司年度经营计划拟定高级管理人员绩效考评指标，包括公司业绩指标（营业收入、扣非净利润、毛利率、经营性现金流等）、分管部门业绩指标（分管部门年度考核成绩）及专项指标（直接负责的项目）几个方面，同时总经办组织年度高级管理人员述职及测评相关工作，并依据其考核结果与高级管理人员年度绩效工资挂钩。

2024年中高层管理人员绩效考核系数为0.9-1，对应绩效工资系数为0.9-1。董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期末，董事、监事及高级管理人员共14人，2024年度实际支付3,125,724.51元，其中独立董事年度津贴为240,000元。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价(元/股)	报告期末市价(元/股)
郭刚建	董事、副总经理	44,000	33,000	-	-	-	8.39
章钦	董事、副总经理	26,400	19,800	-	-	-	8.39
李光荣	副总工	22,000	16,500	-	-	-	8.39
谢勤	办公室主任	4,400	3,300	-	-	-	8.39
华其勇	技术员	4,400	3,300	-	-	-	8.39
范思丁	工程师	2,200	1,650	-	-	-	8.39
杜希强	工程师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
魏秀勇	助理工程师	2,200	1,650	-	-	-	8.39
刘有志	助理工程师	2,200	1,650	-	-	-	8.39
刘萍	助理工程师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
曾宪松	设计部部长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
周冰洋	工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
屈朝峰	副总工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
傅然	工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
刘皖豫	工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
陈国康	技师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
孙伟	助理工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
高勇	成都研发分公司经理	13,200	9,900	-	-	-	8.39
邓宗峰	工程师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
李凯平	工程师	13,200	9,900	-	-	-	8.39

肖育建	工程师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
周争光	工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
贺云峰	工程师	8,800	6,600	-	-	-	8.39
姜岸	中试部部长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
明小峰	工程师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
徐晓明	营销总监	26,400	19,800	-	-	-	8.39
袁绪海	特种项目部部长	13,200	9,900	-	-	-	8.39
黄永	市场部部长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
陈东倡	客服部副部长	13,200	9,900	-	-	-	8.39
张树勇	销售经理	22,000	16,500	-	-	-	8.39
黄志安	销售经理	4,400	3,300	-	-	-	8.39
徐超	销售经理	17,600	13,200	-	-	-	8.39
杨硕	销售经理	13,200	9,900	-	-	-	8.39
倪秀秀	销售经理	8,800	6,600	-	-	-	8.39
董祥旭	销售经理	8,800	6,600	-	-	-	8.39
钱福辉	客服专员	8,800	6,600	-	-	-	8.39
徐德兵	客服专员	8,800	6,600	-	-	-	8.39
吴高力	标书专员	8,800	6,600	-	-	-	8.39
岳喜刚	入库检验员	4,400	3,300	-	-	-	8.39
韦伟	质量部总检	4,400	3,300	-	-	-	8.39
王文军	生产总监	13,200	9,900	-	-	-	8.39
姚帮锋	工程师	13,200	9,900	-	-	-	8.39
吴启江	工段长	4,400	3,300	-	-	-	8.39
张雷	工艺部副部长	4,400	3,300	-	-	-	8.39
沈强	高级技师	4,400	3,300	-	-	-	8.39
董伟名	工艺技术员	4,400	3,300	-	-	-	8.39
毛辉	PMC 主管	17,600	13,200	-	-	-	8.39
杨杰	制造部副部长	13,200	9,900	-	-	-	8.39
程国亮	质量总监	13,200	9,900	-	-	-	8.39
王茂双	质量部副部长	4,400	3,300	-	-	-	8.39
王波	制造部工段长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
徐宝杨	制造部工段长	4,400	3,300	-	-	-	8.39
黄正锐	工段班组长	4,400	3,300	-	-	-	8.39
赵玉强	工段班组长	13,200	9,900	-	-	-	8.39
卞杭庆	工段班组长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
詹少远	工段班组长	4,400	3,300	-	-	-	8.39
韩春香	采购部部长	22,000	16,500	-	-	-	8.39
杨登越	安环部副部长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
施立强	项目专员	4,400	3,300	-	-	-	8.39
陈玲玲	人力行政部长	8,800	6,600	-	-	-	8.39
梁英	行政专员	22,000	16,500	-	-	-	8.39
赵丽瑾	审计专员	17,600	13,200	-	-	-	8.39
把光俊	税务会计	22,000	16,500	-	-	-	8.39

吕宝芹	往来会计	8,800	6,600	-	-	-	8.39
徐衍	主管会计	8,800	6,600	-	-	-	8.39
张治纲	流体子公司经理	13,200	9,900	-	-	-	8.39
刘宗	项目经理	13,200	9,900	-	-	-	8.39
杨敏	院长助理	17,600	13,200	-	-	-	8.39
合计	-	715,000	536,250	-	-	-	-
备注（如有）	<p>报告期内，因 1 名激励对象因个人原因离职，公司回购注销了其已获授但尚未解除限售的 13,200 股限制性股票。</p> <p>报告期内，因公司未达到《激励计划》规定的限制性股票第二个解除限售期的公司业绩考核指标，公司回购注销了 68 名激励对象持有的 536,250 股限制性股票。</p>						

二、员工情况

（一）在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	20	3	3	20
生产人员	219	12	14	217
销售人员	53	6	3	56
技术人员	72	3	7	68
财务人员	9	2	1	10
行政人员	29	1	5	25
员工总计	402	27	33	396

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	6	8
本科	116	118
专科及以下	280	270
员工总计	402	396

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 薪酬政策

公司根据《薪酬管理制度》和《绩效管理制度》，参考行业薪酬均值及政府定期公布的工资指导线，结合公司经营情况，实时调整、优化薪酬政策。

公司现行薪酬政策包括年薪制、岗薪制、计件制和固定制四类。员工分为管理类，技能类、职能类、销售类四类。薪酬结构包括基本工资、岗位工资、绩效变动工资、各类津贴（工龄津贴、外地籍员工食宿津贴）、奖金、福利（法定福利、公司福利）等。公司按照法律法规要求，全员参与社会保险与住房公积金。

同时公司将薪酬与绩效相结合，短期激励与长期激励相结合。公司分别于 2014 年、2015 年及 2022 年实施了股权激励，让公司骨干员工享受到来自资本市场的红利，使员工的劳动付出和业绩得到较为合理的回报和激励。

2. 培训计划

公司致力于打造学习型组织，旨在通过多层次“道和术”的培训提升员工岗位胜任能力。培训采取内外训、线上及线下相结合的方式，培训对象包括管理层及各层级员工；培训内容包括管理知识、岗位知识技能、新员工入职培训及国学知识等方面。本年度公司重点加强了管理层的管理知识培训，同时加强了培训之后考核与效果评估。

报告期内公司合计完成各类型培训 106 次。



图 15 目标管理培训现场

2024年1-12月培训统计汇总

Date: 2025/1/2

序号	部门	总节数	内训	外训	管理课程	专业课程
1	董事会办公室	27	2	25		27
2	质量部	14	14			14
3	总经办、审计部	14	4	10		14
4	技术中心	12	12			12
5	人力行政部	10	10			10
6	营销中心	10	10			10
7	数字研究院	7	7			7
8	财务部	4	4			4
9	生产中心	4	4			4
10	企管部	4	2	2		
11	公司层	14	14			
合计:						

图 16 年度培训汇总



图 17 培训测试

3. 公司无承担离退休职工费用情况。

劳务外包情况:

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
倪军	无变动	董事长、总经理	16,809,100	0	16,809,100
章钦	无变动	董事、副总经理	66,000	-19,800	46,200
张正明	无变动	工程师	161,700	-154,700	7,000
李光荣	无变动	副总工	209,000	-116,500	92,500
杜希强	无变动	工程师	11,000	-6,700	4,300
徐晓明	无变动	营销总监	40,295	-20,495	19,800
徐晓辉	无变动	总经办主任	0	0	0
韩春香	无变动	采购部部长	33,000	-16,500	16,500
梁英	无变动	行政专员	33,000	-16,300	16,700
把光俊	无变动	税务会计	51,000	-34,200	16,800
张树勇	无变动	销售经理	44,368	-27,868	16,500
毛辉	无变动	PMC 主管	26,400	-13,200	13,200
赵丽瑾	无变动	审计专员	44,000	-30,631	13,369
杨敏	无变动	院长助理	26,400	-13,200	13,200
徐超	无变动	销售经理	26,400	-7,100	19,300
程国亮	无变动	质量总监	74,040	-49,900	24,140
王文军	无变动	生产总监	23,064	-9,164	13,900
杨杰	无变动	制造部副部长	19,800	-9,900	9,900
刘宗	无变动	项目经理	19,800	-8,900	10,900
李凯平	无变动	工程师	19,800	-9,890	9,910
陈东倡	无变动	客服部副部长	19,800	-9,900	9,900
杨硕	无变动	销售经理	19,800	-4,900	14,900
姚帮锋	无变动	工程师	33,000	-21,100	11,900
张治纲	无变动	流体子公司经理	19,800	-9,900	9,900
袁绪海	无变动	特种项目部部长	39,800	-29,900	9,900
高勇	无变动	成都研发分公司经理	19,800	-9,900	9,900
赵玉强	无变动	工段班组长	19,800	-9,900	9,900
刘皖豫	无变动	工程师	13,200	-6,600	6,600
孙伟	无变动	助理工程师	13,200	-6,599	6,601
周冰洋	无变动	工程师	13,200	-6,600	6,600
卞杭庆	无变动	工段班组长	22,000	-15,400	6,600
姜岸	无变动	中试部部长	13,200	-6,600	6,600
杨登越	无变动	安环部副部长	13,200	-6,500	6,700
屈朝峰	无变动	副总工程师	13,200	-6,600	6,600
傅然	无变动	工程师	13,200	-6,600	6,600
董祥旭	无变动	销售经理	13,200	-5,600	7,600
吕宝芹	无变动	往来会计	13,200	-1,600	11,600

黄永	无变动	市场部部长	29,754	-23,154	6,600
徐德兵	无变动	客服专员	13,200	-6,600	6,600
倪秀秀	无变动	销售经理	22,000	-15,400	6,600
周争光	无变动	工程师	13,200	-5,600	7,600
钱福辉	无变动	客服专员	13,200	-4,600	8,600
曾宪松	无变动	设计部部长	13,200	-1,600	11,600
王波	无变动	制造部工段长	13,200	-6,600	6,600
贺云峰	无变动	工程师	13,200	-6,600	6,600
徐衍	无变动	主管会计	22,000	-11,100	10,900
吴高力	无变动	标书专员	13,200	-6,600	6,600
陈玲玲	无变动	人力行政部长	15,200	-7,100	8,100
岳喜刚	无变动	入库检验员	11,000	-6,700	4,300
吴启江	无变动	工段长	6,600	-3,300	3,300
刘萍	无变动	助理工程师	8,000	-4,700	3,300
张雷	无变动	工艺部副部长	6,600	-3,300	3,300
黄正锐	无变动	工段班组长	6,600	-3,300	3,300
肖育建	无变动	工程师	6,600	-3,300	3,300
谢勤	无变动	办公室主任	6,600	-3,300	3,300
李阿丽	无变动	企管部部长	0	0	0
施立强	无变动	项目专员	8,000	-4,700	3,300
邓宗峰	无变动	工程师	6,600	-3,300	3,300
华其勇	无变动	技术员	6,600	-3,300	3,300
董伟名	无变动	工艺技术员	6,600	-3,300	3,300
詹少远	无变动	工段班组长	6,600	-3,300	3,300
沈强	无变动	高级技师	6,600	-3,300	3,300
王茂双	无变动	质量部副部长	6,600	-3,300	3,300
徐宝杨	无变动	制造部工段长	6,600	-3,300	3,300
明小峰	无变动	工程师	6,600	-3,300	3,300
黄志安	无变动	销售经理	6,600	-3,300	3,300
韦伟	无变动	质量部总检	6,600	-1,042	5,558
陈国康	无变动	技师	6,600	-3,300	3,300
刘有志	无变动	助理工程师	3,300	-1,650	1,650
魏秀勇	无变动	助理工程师	3,300	-1,650	1,650
范思丁	无变动	电气工程师	3,500	-971	2,529

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

报告期内 1 名核心员工因个人原因离职, 1 名核心员工退休, 均属于正常变动, 不会对公司的经营造成不利影响。

三、报告期后更新情况

适用 不适用

第九节行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	√是 □否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所上市公司持续监管办法》等相关法律法规及相关业务规则的要求，不断完善法人治理结构，建立较为有效的内部控制管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求；公司董事、监事及高级管理人员能够按照相关法律法规要求，勤勉尽责。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策能够按照《公司章程》及有关内部控制制度规定的程序和规则进行。公司重视信息披露工作，确保真实、准确、完整、及时、公平地披露相关信息。

截至报告期末，公司股东大会、董事会、监事会、董监高及控股股东能够依法运作，未出现违法、违规现象，能够履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司能够保障所有股东，特别是中小股东享有平等地位，保障所有股东能够行使自己的权利；

报告期内，公司3次股东大会的召集、召开程序均符合《公司章程》、《公司股东大会规则》等的要求。股东大会在对影响中小股东利益的重大事项表决时，均对中小股东的表决情况单独计票并披露。报告期内共有3项议案进行了中小股东的表决情况单独计票。2024年5月召开的2023年度股东大会，有9名关联股东对相关议案回避表决。2024年6月召开的2024年第二次临时股东大会，有29名关联股东对相关议案回避表决。

为保障股东充分行使表决权，各次股东大会均提供了网络投票，并且聘请公司法律顾问出席股东大会进行见证；议案审议符合法定程序，能够确保中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大决策事项均能够按照相关法律法规程序、规则、《公司章程》及各项内部管理制度进行，根据相应审批权限，经公司董事会、监事会或股东大会审议通过。

董事及高级管理人员能够勤勉尽责，切实履职。
截至报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

4、 公司章程的修改情况

在报告期内，对《公司章程》进行了两次修订。

2024年2月2日召开的公司第四届董事会第七次会议及2024年2月22日召开的2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》。修订《公司章程》的具体内容详见公司于2024年2月2日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《明光浩淼安防科技股份有限公司关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2024-005）。

2024年6月11日召开的第四届董事会第九次会议和2024年6月27日召开的2024年第二次临时股东大会审议通过了《关于拟减少公司注册资本并变更《公司章程》的议案》。修订《公司章程》的具体内容详见公司于2024年6月12日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《明光浩淼安防科技股份有限公司关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2024-059）。

（二）三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	<p>1) 2024年2月2日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于拟定向回购并注销〈明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划（草案）〉部分限制性股票的议案》《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》《关于召开2024年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>2) 2024年4月21日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于〈2023年度董事会工作报告〉的议案》《关于〈2023年度总经理工作报告〉的议案》《关于〈2023年度独立董事述职报告〉的议案》《关于〈2023年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》《关于〈2023年年度报告及摘要〉的议案》《关于〈2023年度财务决算报告〉的议案》《关于〈2024年度财务预算报告〉的议案》《关于2023年度权益分派说明的议案》《关于2024年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》《关于〈募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》《关于〈内部控制有效性的自我评价报告〉的议案》《关于〈董事会关于独立董事独立性自查情况的专项报告〉的议案》《关于〈2023年度会计师事务所履职情况的评估报告〉的议案》《关于〈董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》《关于〈公司2023年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况专项说明〉的议案》《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构的议案》《关于召开2023年年度股东大会的议案》《关于〈2024年第一季度报告〉的议案》</p>

		<p>3) 2024年6月11日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第九次会议,审议通过了《关于<明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划(草案)>第二个解除限售期解除限售条件未成就暨定向回购注销部分限制性股票的议案》《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》《关于召开2024年第二次临时股东大会的议案》。</p> <p>4) 2024年8月24日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第十次会议,审议通过了《关于<2024年半年度报告及摘要>的议案》《关于公司向中国工商银行股份有限公司明光支行申请额度11000万元综合授信的议案》《关于公司向中信银行股份有限公司滁州分行申请额度4000万元综合授信的议案》《关于公司向中国光大银行股份有限公司滁州分行申请额度3000万元综合授信的议案》《关于公司向中国农业银行股份有限公司明光市支行申请4000万元贷款的议案》。</p> <p>5) 2024年9月19日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第十一次会议,审议通过了《关于对外投资设立子公司的议案》。</p> <p>6) 2024年10月26日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第十二次会议,审议通过了《关于<2024年第三季度报告>的议案》。</p> <p>7) 2024年12月21日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届董事会第十三次会议,审议通过了《关于制定<公司舆情管理制度>的议案》《关于公司向中国民生银行股份有限公司合肥分行申请额度5000万元综合授信的议案》。</p>
监事会	5	<p>1) 2024年2月2日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届监事会第七次会议,审议通过了《关于公司拟定向回购并注销<明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划(草案)>部分限制性股票的议案》《关于拟减少公司注册资本并修订<公司章程>的议案》。</p> <p>2) 2024年4月21日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届监事会第八次会议,审议通过了《关于<2023年度监事会工作报告>的议案》《关于<2023年年度报告及摘要>的议案》《关于<2023年度财务决算报告>的议案》《关于<2024年度财务预算报告>的议案》《关于2023年权益分派说明的议案》《关于2024年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》《关于<募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》《关于<内部控制有效性的自我评价报告>的议案》《关于<公司2023年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况专项说明>的议案》《关于续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2024年度审计机构的议案》《关于<2024年第一季度报告>的议案》。</p> <p>3) 2024年6月11日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届监事会第九次会议,审议通过了《关于<明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划(草案)>第二个解除限售期解除限售条件未成就暨定向回购注销部分限制性股票的议案》《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》。</p> <p>4) 2024年8月24日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届监事会第十次会议,审议通过了《关于<2024年半年度报告及摘要>的议案》。</p> <p>5) 2024年10月26日召开明光浩淼安防科技股份有限公司第四届监事会第十一次会议,审议通过了《关于<2024年第三季度报告>的议案》。</p>

股东会	3	<p>1) 2024年2月22日召开了明光浩淼安防科技股份有限公司(以下简称“公司”)2024年第一次临时股东大会,审议通过了《关于拟定向回购并注销<明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划(草案)>部分限制性股票的议案》《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》。</p> <p>2) 2024年5月15日召开了明光浩淼安防科技股份有限公司2023年年度股东大会,审议通过了《关于<2023年度董事会工作报告>的议案》《关于<2023年度监事会工作报告>的议案》《关于<2023年度独立董事述职报告>的议案》《关于<2023年年度报告及摘要>的议案》《关于<2023年度财务决算报告>的议案》《关于<2024年度财务预算报告>的议案》《关于2023年度权益分派说明的议案》《关于<募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》《关于<公司2023年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况专项说明>的议案》《关于续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2024年度审计机构的议案》《关于2024年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》。</p> <p>3) 2024年6月27日召开了明光浩淼安防科技股份有限公司2024年第二次临时股东大会,审议通过了《关于<明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划(草案)>第二个解除限售期解除限售条件未成就暨定向回购注销部分限制性股票的议案》《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》。</p>
-----	---	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司能够遵照法律法规的要求,规范召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定,能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位,充分行使自己的权利。

报告期内召开的股东大会均由董事会召集召开,本公司聘请的律师分别对各次股东大会相关事项进行了见证,并出具了法律意见。

公司董事会议及监事会议的召集、召开均能按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》《监事会议事规则》执行。公司董事及监事能够勤勉尽责,及时出席董事会、监事会,充分审议会议议案,并发表意见;会议表决过程符合相关法律、法规和公司制度的要求。

(三) 公司治理改进情况

公司建立了较为规范的法人治理结构,股东大会、董事会、监事会和管理层均能按照《公司法》《证券法》等法律、法规的要求,勤勉尽责,公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策能够按照《公司章程》及有关内部控制相关规定执行。截至报告期末,上述机构和人员依法依规运作,未出现违法、违规现象,公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

同时为加强内部控制建设,公司审计委员会2024年8月公司邀请华富坤铭管理咨询公司相关老师到公司进行内部控制相关培训,强化管理层及关键岗位人员合规意识。



图 18 内部控制培训现场

未来公司将继续加强对公司董事、监事、高级管理人员在公司治理方面的培训，并促使公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》和“三会”议事规则等规定，勤勉尽责，促进公司法人治理结构持续优化。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过《公司章程》《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》等内部制度，促进公司与投资者之间的良性互动，增进投资者对公司的了解，并保障股东能充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

公司投资者关系管理工作由公司董事会办公室负责，并设立投关专员，协助董事会秘书做好投资者关系管理工作，负责策划、安排和组织相关投资者关系管理活动。

公司董事会秘书负责信息披露管理事务，并按照相关规定组织定期报告和临时报告的披露工作，依法依规披露经营管理信息，包括生产经营状况、财务状况、新产品开发或新技术的研究、经营业绩、权益分派、对外合作、重大资产重组等信息。

董事会秘书具体负责公司投资者关系管理工作，包括接待投资者来访、回答投资者咨询、依法依规向投资者提供公司公开披露的资料，协调公司与投资者之间的良性互动关系。

2024年5月，公司采用网络方式举办年度业绩说明会，本次业绩说明会通过董事长致辞、年报视频解读，公司宣传片等形式对公司情况及2023年经营业绩情况进行了说明，同时对投资者关系的问题进行了问答。

2024年11月，公司采用网络会议方式举办投资者在线调研交流会，本次交流会回复了不同投资机构提出的与公司核心产品、国内外市场、公司核心竞争力及人才等方面相关的问题，有效传递了公司价值。

二、内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略与投资委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，并制定了四个委员会的工作细则。报告期内，董事会专门委员会根据《北京证券交易所股票上市规则(试行)》、《公司章程》和各专门委员会《议事规则》的规定，履行各自职责，开展相关工作。

1. 战略与投资委员会履职情况

战略与投资委员会研究国家经济发展现状及应急行业发展趋势，对公司发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议；同时研究适合公司战略发展的组织变革，创新管理，提高组织效率；并对公司重大战略计划的实施情况等跟踪督察。

公司战略与投资委员会于 11 月份组织了为期三天的战略研讨会，梳理了中短期公司层、业务层及职能层战略。报告期委员会还围绕产业链上下游，进行相关调研，寻找与公司优势互补的相关标的，开展多种形式合作，助力企业稳健发展。



图 19 战略研讨会现场

2. 董事会审计委员会履职情况

审计委员会积极关注公司内部控制流程设计的合理性与有效性，适时监督和评估内部控制。委员会适时指导内部审计部及财务部，对公司内部控制制度建设和实施等情况进行督查，形成审计报告，并跟踪改善情况。审计委员会对下列事项进行检查，出具检查报告：公司对外担保、关联交易、证券投资、风险投资、对外提供财务资助、购买或出售资产、对外投资等重大事项的实施情况。审计委员会 2024 年共召开六次专门会议，履行监督职能，有效发挥审计委员会作用

审计委员会还及时对接外部审计机构，跟进定期报告的审计情况，并适时发表意见和建议。

3. 董事会薪酬与考核委员会履职情况

薪酬与考核委员会在全年召开了三次专门会议，分别讨论了下列事宜：

确认公司高级管理人员主要职责及分管工作范围情况；继续研究制订公司高级管理人员的薪酬与考核标准，进行考核并提出建议；关注年度董事及高级管理人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况，关注其业务创新能力和创利能力的经营绩效情况，并按业绩执行绩效工资；组织了高级管理人员 2024 年度述职工作。

4. 董事会提名委员会履职情况

提名委员会根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议；根据新公司法及公司章程指引的要求，研究董事及高管的选择标准和程序，并向董事会提出建议；2024年没有提名相应人员。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
朱曙夏	1	3	7	通讯方式、现场方式	0	未出席股东大会	15
韦邦国	3	3	7	通讯方式、现场方式	2	现场	15
李志军	3	2	7	通讯方式、现场方式	0	未出席股东大会	16

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内独立董事严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规、《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》及《公司章程》、公司《独立董事工作制度》的规定，忠实勤勉履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，对重大事项发表了独立意见，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

除了对董事会议案进行审议，发表独立意见，独立董事还对公司日常经营管理提出了相关合理化建议，包括公司预算与综合计划管理、绩效管理、战略解码等，上述建议均为管理层有效采纳并实施。

独立董事资格情况

1. 在任独立董事对报告期是否符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件、独立性等要求进行了自查，并向董事会提交了《独立董事资格自查报告》，包括会计专业人士在内的 3 位独立董事，自查认为符合《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等规定，对独立董事任职资格、条件及独立性进行自查并确认符合要求。

2. 公司董事会评估认为，公司独立董事均符合《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《上市公司独立董事管理办法》等有关法律、法规规定的任职资格，不存在不得担任独立董事的情形。

公司已落实独立董事相关制度，独立董事占董事会成员的比例符合要求，已按照要求设立审计委员会和内部审计机构，已聘任的独立董事符合任职资格和家数要求，独立董事履行了相关职责。

（三）监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

监事会在报告期内对公司的生产经营活动的监督过程中未发现公司存在重大的风险事项。对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督过程中未发现董事、高级管理人员有违反法律、法规和公司章程的事项。

监事会对公司披露的季度报告、半年度报告、年度报告等定期报告的审核意见认为，公司披露的定期报告在编制及审核程序上符合法律、法规和公司章程，报告的内容能够客观、公正、完整地反映公司的实际情况。

（四）公司保持独立性、自主经营能力的说明

1. 业务独立：公司是一家主要从事消防车的研发、生产、销售以及相关技术服务的企业。自成立以来，公司一直致力于为国家综合性消防救援队、政府专职消防队以及石油、化工、电力、煤化工、机场等单位专职消防队提供灭火类、专勤保障类、举高及特种类消防车等产品。公司拥有从事上述业务完整独立的生产及辅助系统、采购和销售系统，独立开展生产经营活动，业务完全独立于控股股东及其他关联方。公司拥有独立完整的业务，具备直接面向市场独立经营的能力。

2. 资产独立：公司的资产独立完整、权属清晰，拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利和非专利技术等资产的所有权。截至目前，公司不存在以自身资产、权益或信用为控股股东违规提供担保的情形，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人违规占用而损害公司利益的情形，公司对所有资产均具有完全控制支配权。

3. 人员独立：公司具有独立的劳动用工、薪酬激励等管理体系及独立的员工队伍。公司董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、董事会秘书及财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领取薪酬。

4. 财务独立：公司设有独立的财务部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司开设了独立的银行账号，不存在与股东共用银行账户情形；依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，无混合纳税现象。

5. 机构独立：公司依法设立了股东大会、董事会、监事会，依据《公司章程》的规定聘任了经理层，同时根据公司业务发展的需要设置了各职能部门，独立行使经营管理职权；公司各组织机构的设置、运行和管理均完全独立于控股股东，不存在混合经营、合署办公的情形。

公司与控股股东及实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《北京证券交易所上市公司持续监管办法》《上市规则》等法律法规、业务规则以及《公司章程》《公司内部控制管理制度》的规定，结合公司实际情况制定，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

1. 会计核算体系：

报告期内，公司按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司实际情况出发，制定会计核算的相关制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2. 财务管理体系：

报告期内，公司贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，有序推进，持续完善公司财务管理体系。

3. 风险控制体系：

报告期内，公司围绕企业《内部控制管理制度》等制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系，尽可能将相关风险降到最低。公司《内部控制管理制度》在公司业务运营的各关键环节，得到了较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到较为有效的控制作用。

公司内部的管理与控制是一项长期的系统工程，需要在公司运营管理中持续完善。今后公司还会根据经营状况及发展情况不断调整内部控制制度，加强制度的执行与监督，促进公司可持续发展。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司建立有《信息披露管理制度》、《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》，信息披露真实、准确、完整、及时、公平。报告期内，公司信息披露基本符合信息披露监管要求，但也出现年报更正的情况。公司按照相关制度及时更正了年报，并采取了纠正和预防措施，重新优化了定期报告审核流程，同时按制度要求对相关责任人员进行了处理，保证信息披露质量。

(七) 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

公司制定了《绩效管理制度》《薪酬管理制度》等考核与激励制度，公司董事会薪酬与考核委员会下设办公室及总经办根据公司年度经营计划拟定高级管理人员绩效考评指标，包括公司业绩指标（营业收入、扣非净利润、净资产收益率、经营性现金流等）、分管部门业绩指标（分管部门年度考核成绩）及专项指标（直接负责的项目）几个方面，与总监及以上管理人员签订年度绩效目标责任书；同时还组织了半年度及年度高级管理人员述职及测评相关工作，并依据其考核结果与高级管理人员年度绩效工资及年终奖励挂钩。

公司高级管理人员年度绩效考核得分在 0.9-1 之间，对应执行 0.9-1 的绩效工资；没有年终奖金。

三、投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

2024年2月22日召开的明光浩淼安防科技股份有限公司2024年第一次临时股东大会，2024年5月15日召开的明光浩淼安防科技股份有限公司2023年年度股东大会，2024年6月27日召开的明光浩淼安防科技股份有限公司2024年第二次临时股东大会，均提供了网络投票。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

报告期内，公司根据《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《上市公司投资者关系管理工作指引》以及北京证券交易所相关业务规则的要求，开展投资者关系管理工作。

公司董事会秘书为投资者关系管理工作负责人，全面负责公司投资者关系管理工作。董事会办公室设置投关专员，协助董秘开展相关工作。

公司严格按照证监会及北交所相关要求，通过多种渠道、多个平台、多种方式开展投资者关系管理工作。公司通过内部官网、公众号、视频号及外部同花顺、东财及中证报、上证报等法定信披媒体等途径，及时做好信息披露工作；公司及时组织年度业绩说明会及股东大会，在遵守信息披露规则的前提下，建立与投资者的沟通机制。同时也通过网上投资者说明会、日常接听投资者电话，确保公司与投资者之间形成畅通的沟通渠道。

公司通过加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，促进公司与投资者的良性关系，增进投资者对上市公司的了解和认同，提升上市公司治理水平和企业整体价值，实现尊重投资者、回报投资者、保护投资者，确保投资者知情权。

针对投资者、证券服务机构人员、新闻媒体等特定对象到公司进行现场参观、实地调研，认真做好接待工作，并做好尚未公开信息及内幕信息的保密工作，保障广大投资者的利益。

第十一节 财务会计报告

一、审计报告

是否审计	是		
审计意见	无保留意见		
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明		
审计报告编号	容诚审字[2025]230Z0525号		
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢10层1001-1至1001-26		
审计报告日期	2025年4月23日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	孔晶晶 1年	李虎 4年	杨敏 2年
会计师事务所是否变更	否		
会计师事务所连续服务年限	12年		
会计师事务所审计报酬	38万元		

审计报告

容诚审字[2025]230Z0525号

明光浩淼安防科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了明光浩淼安防科技股份有限公司（以下简称浩淼科技）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了浩淼科技2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024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职业道德守则，我们独立于浩淼科技，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。

收入确认

1、事项描述

浩淼科技的销售收入主要来源于消防应急救援装备的销售，与收入相关的会计政策详见财务报表附注三、27。

如财务报表附注五、36、“营业收入和营业成本”所述，浩淼科技 2024 年度营业收入 54,459.84 万元。由于营业收入是浩淼科技的关键指标之一，营业收入确认是否恰当对浩淼科技经营成果产生重大影响，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对浩淼科技收入确认实施的相关程序主要包括：

- (1) 测试有关销售与收款循环的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；
- (2) 选取样本检查销售合同，识别与相关商品控制权转移的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 对营业收入执行分析性复核程序，以判断营业收入和毛利率变动的合理性；
- (4) 对本期记录的收入交易选取样本，审核销售合同、发票、出库单及交易双方确认的车辆交接验收单等支持性资料，评价相关收入确认是否符合公司的会计政策；
- (5) 对主要客户选取样本执行函证程序，以判断销售收入确认的真实性、准确性；
- (6) 对营业收入执行截止性测试，以评价营业收入是否被记录于适当的会计期间。

四、其他信息

浩淼科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括浩淼科技 2024 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，管理层负责评估浩淼科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算浩淼科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督浩淼科技的财务报告过程。

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，就可能导致对浩淼科技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浩淼科技不能持续经营。

(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) 就浩淼科技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。

从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。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

孔晶晶（项目合伙人）

中国注册会计师：_____

李虎

中国 北京

中国注册会计师：_____

杨敏

2025 年 4 月 23 日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	79,631,372.98	109,182,908.24
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	1,488,000.00	7,056,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3		1,387,000.00
应收账款	五、4	369,915,023.28	175,817,913.22
应收款项融资	五、5	8,512,940.00	17,745,355.10
预付款项	五、6	18,307,489.00	5,583,933.63
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	11,480,313.76	14,636,411.07
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	134,941,731.03	116,540,814.37
其中：数据资源			
合同资产	五、9	3,545,929.37	4,816,431.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	6,937,381.16	3,994,888.43
其他流动资产	五、11	479,138.61	1,367,643.60
流动资产合计		635,239,319.19	458,129,299.52
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、12	679,530.24	4,778,311.40
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、13	20,000,000.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、14	134,637,645.14	137,420,719.69
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、15	436,692.44	714,871.97
无形资产	五、16	12,407,181.97	13,005,329.37
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、17	9,446,195.25	6,818,177.29
其他非流动资产	五、18	3,863,773.85	2,664,285.99
非流动资产合计		181,471,018.89	185,401,695.71
资产总计		816,710,338.08	643,530,995.23
流动负债：			
短期借款	五、20	66,974,419.95	21,019,922.22
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、21	105,468,294.28	62,749,205.38
预收款项			
合同负债	五、22	47,889,648.21	21,450,810.91
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	五、23	6,116,735.34	5,217,486.87
应交税费	五、24	19,740,062.27	4,534,074.61
其他应付款	五、25	10,262,752.46	7,813,300.72
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	五、26	3,353,845.50	2,279,246.79
其他流动负债	五、27	6,831,975.48	5,122,777.62
流动负债合计		266,637,733.49	130,186,825.12
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、28	66,934,334.00	48,653,443.66
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、29	88,454.63	377,016.15

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、30	21,440,545.14	21,510,150.02
递延所得税负债	五、17		
其他非流动负债			
非流动负债合计		88,463,333.77	70,540,609.83
负债合计		355,101,067.26	200,727,434.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	86,478,753.00	87,028,203.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	153,379,776.74	155,153,478.52
减：库存股	五、33	2,291,250.00	4,638,900.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、34	27,497,990.28	25,666,412.15
一般风险准备			
未分配利润	五、35	196,223,493.75	179,014,147.09
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		461,288,763.77	442,223,340.76
少数股东权益		320,507.05	580,219.52
所有者权益（或股东权益）合 计		461,609,270.82	442,803,560.28
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		816,710,338.08	643,530,995.23

法定代表人：倪军

主管会计工作负责人：陈浩

会计机构负责人：陈浩

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		78,893,317.39	107,612,675.76
交易性金融资产		1,488,000.00	7,056,000.00
衍生金融资产			
应收票据			1,387,000.00
应收账款	十七、1	369,939,085.26	180,283,657.65
应收款项融资		8,512,940.00	17,745,355.10
预付款项		17,916,899.32	5,387,373.45
其他应收款	十七、2	11,455,845.65	14,552,962.59

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		130,007,823.40	112,705,749.91
其中：数据资源			
合同资产		3,545,929.37	4,816,431.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		6,937,381.16	3,994,888.43
其他流动资产		166,873.59	1,176,464.97
流动资产合计		628,864,095.14	456,718,559.72
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		679,530.24	4,778,311.40
长期股权投资	十七、3	5,650,000.00	5,650,000.00
其他权益工具投资		20,000,000.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		527,393.05	563,219.53
固定资产		133,598,971.57	136,328,821.22
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		194,231.31	310,770.10
无形资产		12,407,181.97	13,005,329.37
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		10,158,585.20	7,379,358.80
其他非流动资产		3,863,773.85	2,664,285.99
非流动资产合计		187,079,667.19	190,680,096.41
资产总计		815,943,762.33	647,398,656.13
流动负债：			
短期借款		66,974,419.95	21,019,922.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		108,479,898.40	69,847,687.95
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,731,833.41	3,848,712.45
应交税费		19,379,033.29	4,409,305.49

其他应付款		10,156,071.57	7,748,910.46
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		47,882,462.37	21,399,748.96
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,182,953.88	2,116,075.95
其他流动负债		6,831,041.32	5,116,139.57
流动负债合计		267,617,714.19	135,506,503.05
非流动负债：			
长期借款		66,934,334.00	48,653,443.66
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			117,669.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		21,440,545.14	21,510,150.02
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		88,374,879.14	70,281,263.58
负债合计		355,992,593.33	205,787,766.63
所有者权益（或股东权益）：			
股本		86,478,753.00	87,028,203.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		152,923,227.96	154,696,929.74
减：库存股		2,291,250.00	4,638,900.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		27,497,990.28	25,666,412.15
一般风险准备			
未分配利润		195,342,447.76	178,858,244.61
所有者权益（或股东权益）合计		459,951,169.00	441,610,889.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		815,943,762.33	647,398,656.13

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
----	----	-------	-------

一、营业总收入		544,598,442.13	477,028,852.90
其中：营业收入	五、36	544,598,442.13	477,028,852.90
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		510,008,377.72	481,762,537.23
其中：营业成本	五、36	437,371,337.18	406,556,166.18
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、37	5,687,717.84	4,743,514.26
销售费用	五、38	23,382,078.60	23,964,589.83
管理费用	五、39	21,604,953.58	23,262,026.87
研发费用	五、40	20,205,844.13	19,712,683.72
财务费用	五、41	1,756,446.39	3,523,556.37
其中：利息费用		2,112,645.84	3,620,534.36
利息收入		737,990.30	615,814.38
加：其他收益	五、42	4,938,960.03	6,751,628.46
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	351,907.18	856,220.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、44	-528,000.00	2,740,500.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-14,674,603.86	205,835.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-4,649,480.01	-2,402,915.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-560.27	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,028,287.48	3,417,583.58
加：营业外收入	五、48	234,181.35	4,140,000.00
减：营业外支出	五、49	296,759.59	398,250.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,965,709.24	7,159,333.58
减：所得税费用	五、50	1,184,496.92	-636,172.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,781,212.32	7,795,505.83
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,781,212.32	7,795,505.83

2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0	0
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-259,712.47	-250,986.64
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		19,040,924.79	8,046,492.47
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		18,781,212.32	7,795,505.83
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		19,040,924.79	8,046,492.47
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-259,712.47	-250,986.64
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.22	0.10
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：倪军

主管会计工作负责人：陈浩

会计机构负责人：陈浩

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业收入	十七、4	543,268,996.08	475,986,794.31
减：营业成本	十七、4	438,966,561.05	407,327,867.22
税金及附加		5,581,695.88	4,646,098.62
销售费用		23,533,254.57	24,425,023.17
管理费用		18,347,185.87	19,371,131.82

研发费用		20,205,844.13	19,713,201.96
财务费用		1,737,594.28	3,499,628.42
其中：利息费用		2,095,816.68	3,596,333.24
利息收入		736,266.06	611,496.21
加：其他收益		4,901,942.99	6,561,628.46
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	351,907.18	856,220.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-528,000.00	2,740,500.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,691,341.04	-1,233,825.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,649,480.01	-2,402,915.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-560.27	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,281,329.15	3,525,450.47
加：营业外收入		234,181.35	4,140,000.00
减：营业外支出		258,686.20	398,250.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,256,824.30	7,267,200.47
减：所得税费用		941,043.02	-873,623.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,315,781.28	8,140,823.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		18,315,781.28	8,140,823.89
（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			
5. 其他			
（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		18,315,781.28	8,140,823.89
七、每股收益：			

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

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		450,035,056.16	525,795,620.17
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、51(1)	14,411,852.72	39,281,095.93
经营活动现金流入小计		464,446,908.88	565,076,716.10
购买商品、接受劳务支付的现金		453,839,331.40	368,588,296.96
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		48,005,772.29	51,221,286.99
支付的各项税费		15,644,572.35	23,671,813.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、51(1)	39,746,817.50	40,603,600.11
经营活动现金流出小计		557,236,493.54	484,084,997.60
经营活动产生的现金流量净额		-92,789,584.66	80,991,718.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,365,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,026,907.18	856,220.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	
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			
投资活动现金流入小计		5,394,907.18	856,220.10

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,621,915.51	16,223,130.18
投资支付的现金			4,315,500.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,621,915.51	20,538,630.18
投资活动产生的现金流量净额		772,991.67	-19,682,410.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		156,235,366.65	67,970,351.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		156,235,366.65	67,970,351.00
偿还债务支付的现金		90,992,447.00	99,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,576,140.23	11,477,531.14
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	五、51（2）	2,750,885.11	635,190.15
筹资活动现金流出小计		96,319,472.34	111,362,721.29
筹资活动产生的现金流量净额		59,915,894.31	-43,392,370.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		153.89	6,195.99
五、现金及现金等价物净增加额		-32,100,544.79	17,923,134.12
加：期初现金及现金等价物余额		97,570,096.89	79,646,962.77
六、期末现金及现金等价物余额		65,469,552.10	97,570,096.89

法定代表人：倪军

主管会计工作负责人：陈浩

会计机构负责人：陈浩

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		444,299,192.09	524,403,028.71
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		14,174,984.04	39,066,943.79
经营活动现金流入小计		458,474,176.13	563,469,972.50
购买商品、接受劳务支付的现金		459,261,796.37	380,215,812.04
支付给职工以及为职工支付的现金		37,263,156.71	39,885,835.65
支付的各项税费		14,063,752.69	21,250,610.54
支付其他与经营活动有关的现金		39,135,228.37	39,695,773.56
经营活动现金流出小计		549,723,934.14	481,048,031.79
经营活动产生的现金流量净额		-91,249,758.01	82,421,940.71

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,365,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,026,907.18	856,220.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	
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			
投资活动现金流入小计		5,394,907.18	856,220.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,482,686.31	15,935,956.59
投资支付的现金			4,315,500.00
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		1,026,878.96	1,434,605.39
投资活动现金流出小计		5,509,565.27	21,686,061.98
投资活动产生的现金流量净额		-114,658.09	-20,829,841.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		156,235,366.65	67,970,351.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		156,235,366.65	67,970,351.00
偿还债务支付的现金		90,992,447.00	99,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,576,140.23	11,477,531.14
支付其他与筹资活动有关的现金		2,570,885.11	455,190.15
筹资活动现金流出小计		96,139,472.34	111,182,721.29
筹资活动产生的现金流量净额		60,095,894.31	-43,212,370.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		153.89	6,195.99
五、现金及现金等价物净增加额		-31,268,367.90	18,385,924.53
加：期初现金及现金等价物余额		95,999,864.41	77,613,939.88
六、期末现金及现金等价物余额		64,731,496.51	95,999,864.41

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	87,028,203.00				155,153,478.52	4,638,900.00			25,666,412.15		179,014,147.09	580,219.52	442,803,560.28
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	87,028,203.00				155,153,478.52	4,638,900.00			25,666,412.15		179,014,147.09	580,219.52	442,803,560.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-549,450.00				-1,773,701.78	-2,347,650.00			1,831,578.13		17,209,346.66	-259,712.47	18,805,710.54
（一）综合收益总额											19,040,924.79	-259,712.47	18,781,212.32
（二）所有者投入和减少资本	-549,450.00				-1,773,701.78	-2,347,650.00							24,498.22

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	86,478,753.00				153,379,776.74	2,291,250.00		27,497,990.28		196,223,493.75	320,507.05	461,609,270.82

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	79,186,549.00				162,989,072.67	8,232,000.00			24,852,367.50		179,697,588.24	831,206.16	439,324,783.57
加：会计政策变更									-37.74		2,803.67		2,765.93
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	79,186,549.00				162,989,072.67	8,232,000.00			24,852,329.76		179,700,391.91	831,206.16	439,327,549.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,841,654.00				-7,835,594.15	-3,593,100.00			814,082.39		-686,244.82	-250,986.64	3,476,010.78

(一) 综合收益总额										8,046,492.47	-250,986.64	7,795,505.83
(二) 所有者投入和减少资本	-77,000.00			83,059.85	-3,593,100.00							3,599,159.85
1. 股东投入的普通股	-77,000.00			-258,190.15	-3,593,100.00							3,257,909.85
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				341,250.00								341,250.00
4. 其他												
(三) 利润分配								814,082.39	-8,732,737.29			-7,918,654.90
1. 提取盈余公积								814,082.39	-814,082.39			
2. 提取一般风险准备									-7,918,654.90			-7,918,654.90
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	7,918,654.00			-7,918,654.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	7,918,654.00			-7,918,654.00								
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												
四、本年期末余额	87,028,203.00			155,153,478.52	4,638,900.00		25,666,412.15		179,014,147.09	580,219.52	442,803,560.28	

法定代表人：倪军

主管会计工作负责人：陈浩

会计机构负责人：陈浩

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	87,028,203.00				154,696,929.74	4,638,900.00			25,666,412.15		178,858,244.61	441,610,889.50
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	87,028,203.00				154,696,929.74	4,638,900.00			25,666,412.15		178,858,244.61	441,610,889.50

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-549,450.00				-1,773,701.78	-2,347,650.00			1,831,578.13	16,484,203.15	18,340,279.50
(一) 综合收益总额										18,315,781.28	18,315,781.28
(二) 所有者投入和减少资本	-549,450.00				-1,773,701.78	-2,347,650.00					24,498.22
1. 股东投入的普通股	-549,450.00				-1,901,435.11	-2,347,650.00					-103,235.11
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					127,733.33						127,733.33
4. 其他											
(三) 利润分配									1,831,578.13	-1,831,578.13	
1. 提取盈余公积									1,831,578.13	-1,831,578.13	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
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、本年期末余额	86,478,753.00			152,923,227.96	2,291,250.00			27,497,990.28	195,342,447.76	459,951,169.00

项目	2023年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	79,186,549.00				162,532,523.89	8,232,000.00			24,852,367.50		179,450,497.68	437,789,938.07
加：会计政策变更									-37.74		-339.67	-377.41
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,186,549.00				162,532,523.89	8,232,000.00			24,852,329.76		179,450,158.01	437,789,560.66
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7,841,654.00				-7,835,594.15	-3,593,100.00			814,082.39		-591,913.40	3,821,328.84
(一) 综合收益总额											8,140,823.89	8,140,823.89
(二) 所有者投入和减少资本	-77,000.00				83,059.85	-3,593,100.00						3,599,159.85

1. 股东投入的普通股	-77,000.00				-258,190.15	-3,593,100.00						3,257,909.85
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					341,250.00	0						341,250.00
4. 其他												
(三) 利润分配								814,082.39		-8,732,737.29		-7,918,654.90
1. 提取盈余公积								814,082.39		-814,082.39		
2. 提取一般风险准备								0		-7,918,654.90		-7,918,654.90
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	7,918,654.00				-7,918,654.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	7,918,654.00				-7,918,654.00							
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											
四、本期末余额	87,028,203.00			154,696,929.74	4,638,900.00			25,666,412.15		178,858,244.61	441,610,889.50

明光浩淼安防科技股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

明光浩淼安防科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由明光市浩淼消防科技发展有限公司整体变更设立。公司于 2006 年 8 月 1 日在安徽省明光市工商行政管理局注册成立，并取得了明光市工商行政管理局核发的注册号为 341182000001959 的企业法人营业执照。

经历次股权转让及增资后，截止 2014 年 12 月底，公司注册资本变更为 5,400.00 万元，股东变更为自然人倪世和、倪军、倪海燕、倪红艳、倪代红、明光天睿投资管理中心（有限合伙）及其他 9 位自然人，分别出资 600.00 万元、1,500.00 万元、950.00 万元、950.00 万元、1,000.00 万元、260.00 万元和 140.00 万元，分别占注册资本的 11.01%、27.78%、17.59%、17.59%、18.52%、4.81% 和 2.61%。

2015 年 1 月，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意明光浩淼安防科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]28 号）同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。

经公司 2015 年第一次临时股东大会审议通过，增加注册资本 125.00 万元；经公司 2015 年年度股东大会审议通过，增加注册资本 229.00 万元；公司经 2016 年第三次临时股东大会审议通过，增加注册资本 875.00 万元。截止 2016 年 12 月底，公司注册资本变更为 6,629.00 万元。

经 2020 年公司第一次临时股东大会和第三次临时股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于核准明光浩淼安防科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票的批复》（证监许可[2020]3179 号）核准，2020 年 12 月，公司向不特定合格投资者发行人民币普通股 1,000 万股，每股面值 1 元，申请增加注册资本 1,000.00 万元，变更后的注册资本

为 7,629.00 万元。

2021 年 1 月，根据《明光浩淼安防科技股份有限公司股票向不特定合格投资者公开发行并在精选层挂牌发行公告》（以下简称“《发行公告》”）公布的超额配售选择权机制，公司主承销商利用发行超额配售所获得的部分资金以竞价交易方式从二级市场购入公司股票 318,451 股，公司利用超额配售的剩余资金按照发行价格 5.80 元/股，新增发行股票数量 1,181,549 股，每股面值 1 元，申请增加注册资本 118.1549 万元，变更后的注册资本为 7,747.1549 万元。

2022 年 7 月 15 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于〈明光浩淼安防科技股份有限公司股权激励计划（草案）〉的议案》，根股东大会决议，公司向郭刚建等 72 名员工授予 172.50 万股限制性股票，本次股权激励计划实施完成后，公司注册资本变更为 7,919.6549 万元。

2022 年 12 月 14 日，公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过《关于拟定向回购并注销〈明光浩淼安防科技股份有限公司 2022 年股权激励计划（草案）〉部分限制性股票的议案》及《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，同意公司对 1 名激励对象持有的已获授但尚未解限售的 10,000 股限制性股票予以回购注销，本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本变更为 7,918.6549 万元。

2023 年 5 月 16 日，公司 2022 年度股东大会审议通过《关于〈2022 年度权益分派预案〉的议案》，同意以公司现有总股本 79,186,549 股为基数，向全体股东每 10 股转增 1.00 股，本次分红后公司注册资本增至 8,710.5203 万元。

2023 年 9 月 7 日，公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于拟定向回购并注销〈明光浩淼安防科技股份有限公司 2022 年股权激励计划（草案）〉部分限制性股票的议案》及《关于拟减少公司注册资本并变更〈公司章程〉的议案》，同意公司对 2 名激励对象持有的已获授但尚未解限售的 77,000 股限制性股票予以回购注销。

2024 年 2 月 22 日，公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过《关于拟定向回购并注销〈明光浩淼安防科技股份有限公司 2022 年股权激励计划（草案）〉部分限制性股票的议案》及《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，同意公司对 1 名激励对象持有的已获授但尚未解限售的 13,200 股限制性股票予以回购注销，本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本变更为 8,701.5003 万元。

2024年6月27日，公司2024年第二次临时股东大会审议通过《关于拟定向回购并注销〈明光浩淼安防科技股份有限公司2022年股权激励计划（草案）〉第二个解除限售期解除限售条件未成就暨定向回购注销部分限制性股票的议案》及《关于拟减少公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，同意公司对68名激励对象持有的已获授但尚未解限售的536,250股限制性股票予以回购注销，本次限制性股票回购注销完成后，公司注册资本变更为8,647.8753万元。

公司总部的经营地址为安徽省明光市体育路151号。法定代表人为倪军。

公司主要的经营活动为从事消防车及其相关配件的研发、生产、销售以及相关技术服务的提供。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2025年4月23日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	100 万
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	100 万
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	100 万
账龄超过 1 年且金额重要的应付账款	100 万
账龄超过 1 年且金额重要的合同负债	100 万
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10% 以上且金额大于 500 万元

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值

计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

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。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准

则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买

方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资，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以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算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

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入

其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同

时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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。

除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，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。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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。

③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。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。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确

定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得

日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具减值

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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，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。本公司评估银行承兑汇票无收回风险，不计提预期信用损失；商业承兑汇票预期信用损失的计提参照应收账款执行，应收商业承兑汇票的账龄起点追溯至对应的应收账款账龄起始点。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收外部客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于组合 1，除存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项外，不对应收合并范围内母子公司之间、子公司之间的应收款项计提坏账准备；对于组合 2，本公司以账龄作为信用风险特征，按信用风险特征组合对其他第三方应收款项计算预期信用损

失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内关联方客户

其他应收款组合 2 应收其他款项

对于组合 1，除存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项外，不对应收合并范围内母子公司之间、子公司之间的应收款项计提坏账准备；对于组合 2，本公司以账龄作为信用风险特征，按信用风险特征组合对其他第三方应收款项计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款、其他应收款账龄根据入账日期至资产负债表日的时间计算，应收票据账龄按照应收账款连续账龄计算。

本公司应收票据组合 2、应收账款组合 2 及其他应收款组合 2 采用账龄分析法的计提比例如下：

账龄	应收票据计提比例	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内	5%	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%	10%
2 至 3 年	40%	40%	40%
3 至 4 年	60%	60%	60%
4 至 5 年	80%	80%	80%
5 年以上	100%	100%	100%

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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。本公司评估银行承兑汇票无收回风险，不计提预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 未逾期长期应收款

长期应收款组合 2 逾期长期应收款

对于长期应收款，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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他

变更：

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该

金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可

观察输入值。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司原材料发出时采用加权平均法计价，在产品及产成品发出时采用个别计价法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

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，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- 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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存

在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投

资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 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采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投

资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 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，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性

房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-20	5.00	9.96-4.68

18. 固定资产

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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5.00	9.50-4.75
机械设备	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	23.75-19.00
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

- （1）在建工程以立项项目分类核算。
- （2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	具体转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工； (2) 建设工程经相关部门或人员验收达到预定设计要求； (3) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； (3) 设备经过资产管理人員和使用人員验收。

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 研发支出归集范围

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、直接投入费用、折旧费用、检测咨询费用、其他费用等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

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，能够证明其有用性；

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。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额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。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

24. 职工薪酬

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

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业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；
- B.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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴

存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并

且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，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，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司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。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司的销售方式分为两种：国内销售和出口销售。

国内销售收入确认时点：公司根据合同约定将产品交付给客户，并在取到经客户验收确认的交接单后确认收入。

出口销售收入确认时点：销售产品已办理离境手续、并取得出口报关单时确认收入。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

- ①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，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

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税

负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

②合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，

但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

③以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

30. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

(5) 租赁变更的会计处理

① 租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

② 租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、27 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

31. 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	25,464,727.06	23,964,589.83	25,925,160.40	24,425,023.17
营业成本	405,056,028.95	406,556,166.18	405,827,729.99	407,327,867.22

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1.主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%

2. 税收优惠

2024 年 10 月 29 日，本公司取得安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准的编号为 GR202434001758 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。本公司自 2024 年 1 月 1 日起三年内享受国家高新技术企业 15% 的所得税税率优惠。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)、《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)规定：自 2023 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不超过 100 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。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，子公司明光浩淼流体技术有限公司、明光安鲁科技有限公司、北京众安天睿科技有限公司符合关于小型微利企业的相关规定，享受小型微利企业的企业所得税减免优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
库存现金	4,455.73	8,055.73
银行存款	64,700,096.37	97,562,041.16
其他货币资金	14,926,820.88	11,612,811.35
存放财务公司款项	-	-
合计	79,631,372.98	109,182,908.24
其中：存放在境外的款项总额	-	-

2. 交易性金融资产

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,488,000.00	7,056,000.00
其中：权益工具投资	1,488,000.00	7,056,000.00
合计	1,488,000.00	7,056,000.00

交易性金融资产 2024 年末余额较 2023 年末下降 78.91%，主要系本期出售部分持有的中裕科技(871694.BJ)股票所致。

3. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	-	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	-	-	-	1,460,000.00	73,000.00	1,387,000.00
合计	-	-	-	1,460,000.00	73,000.00	1,387,000.00

(2) 报告期期末本公司无已质押的应收票据

(3) 期末本公司无已背书或贴现但尚未到期的应收票据

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

(续上表)

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,460,000.00	100.00	73,000.00	5.00	1,387,000.00
其中：商业承兑汇票	1,460,000.00	100.00	73,000.00	5.00	1,387,000.00
合计	1,460,000.00	100.00	73,000.00	5.00	1,387,000.00

坏账准备计提的具体说明：

①于2024年12月31日，按商业承兑汇票账龄组合提坏账准备计提的应收票据

账龄	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	-	-	-	1,460,000.00	73,000.00	5.00
合计	-	-	-	1,460,000.00	73,000.00	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(5) 坏账准备的变动情况

类别	2023年12月31日	本期变动金额				2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	73,000.00	-	73,000.00	-	-	-
合计	73,000.00	-	73,000.00	-	-	-

(6) 本期无核销的应收票据

(7) 应收票据2024年末账面价值较2023年末减少1,387,000.00元，主要系期末未到期的商业承兑汇票金额减少所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	353,308,100.14	152,910,252.55
1至2年	23,213,482.45	27,313,112.63
2至3年	18,142,501.80	8,439,187.19
3至4年	5,923,266.28	1,756,481.76
4至5年	1,330,731.76	3,079,419.58

5年以上	10,094,569.53	10,282,949.96
小计	412,012,651.96	203,781,403.67
减：坏账准备	42,097,628.68	27,963,490.45
合计	369,915,023.28	175,817,913.22

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,135,963.07	1.97	8,135,963.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	403,876,688.89	98.03	33,961,665.61	8.41	369,915,023.28
其中：应收外部客户	403,876,688.89	98.03	33,961,665.61	8.41	369,915,023.28
合计	412,012,651.96	100.00	42,097,628.68	10.22	369,915,023.28

(续上表)

类别	2023年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	9,317,407.07	4.57	9,317,407.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	194,463,996.60	95.43	18,646,083.38	9.59	175,817,913.22
其中：应收外部客户	194,463,996.60	95.43	18,646,083.38	9.59	175,817,913.22
合计	203,781,403.67	100.00	27,963,490.45	13.72	175,817,913.22

坏账准备计提的具体说明：

①于2024年12月31日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2024年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
成都鸿鑫源消防设备有限公司	4,149,020.00	4,149,020.00	100.00	预计无法收回
新疆鹏成祥机电设备有限公司	2,063,379.31	2,063,379.31	100.00	预计无法收回
华夏消防工程有限公司	910,000.00	910,000.00	100.00	预计无法收回
沈阳子昂建筑消防工程有限公司	385,263.76	385,263.76	100.00	预计无法收回
重庆国飞通用航空设备制造有限公司	151,400.00	151,400.00	100.00	预计无法收回
内蒙古天润化工股份有限公司	127,000.00	127,000.00	100.00	预计无法收回
天津泰奥石化物流有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
盘锦瑞德化工有限公司	97,500.00	97,500.00	100.00	预计无法收回
营口港务股份有限公司	89,900.00	89,900.00	100.00	预计无法收回

正和集团股份有限公司	62,500.00	62,500.00	100.00	预计无法收回
合计	8,135,963.07	8,135,963.07	100.00	—

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 2 账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	353,308,100.14	17,665,405.00	5.00	152,910,252.55	7,645,512.62	5.00
1 至 2 年	23,213,482.45	2,321,348.25	10.00	27,030,418.63	2,703,041.86	10.00
2 至 3 年	17,991,251.80	7,196,500.72	40.00	8,439,187.19	3,375,674.88	40.00
3 至 4 年	5,923,266.28	3,553,959.77	60.00	1,506,431.76	903,859.06	60.00
4 至 5 年	1,080,681.76	864,545.41	80.00	2,798,557.52	2,238,846.01	80.00
5 年以上	2,359,906.46	2,359,906.46	100.00	1,779,148.95	1,779,148.95	100.00
合计	403,876,688.89	33,961,665.61	8.41	194,463,996.60	18,646,083.38	9.59

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	27,963,490.45	15,315,582.23	1,181,444.00	-	-	42,097,628.68
合计	27,963,490.45	15,315,582.23	1,181,444.00	-	-	42,097,628.68

(4) 本期无实际核销的应收账款

(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

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 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中石化国际事业天津有限公司*1	242,092,500.00	352,500.00	242,445,000.00	57.75	12,122,250.00
中国石油物资有限公司*2	39,149,247.79	704,300.00	39,853,547.79	9.49	2,012,098.72
中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	8,143,300.00	-	8,143,300.00	1.94	407,165.00
成都捷隆行国际贸易有限公司	6,300,000.00	-	6,300,000.00	1.50	2,520,000.00
鄂尔多斯市应急管理局	5,266,000.00	-	5,266,000.00	1.25	263,300.00
合计	300,951,047.79	1,056,800.00	302,007,847.79	71.93	17,324,813.72

注*1：中石化国际事业天津有限公司包含中石化国际事业天津有限公司、中国石油化

工股份有限公司武汉分公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物资供应中心等。

注*2：中国石油物资有限公司包含中国石油物资有限公司、中国石油四川石化有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司。

(6) 应收账款 2024 年末账面价值较 2023 年末增长 110.40%，要系本期销售规模增加且第四季销售收入增加，期末尚未回款所致。

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值	2023 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	8,512,940.00	17,745,355.10
合计	8,512,940.00	17,745,355.10

(2) 期末本公司无已质押的应收款项融资

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	1,597,000.00	-
商业承兑汇票	-	-
合计	1,597,000.00	-

(4) 按减值计提方法分类披露

类别	2024 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	8,512,940.00	-	-	-
其中：银行承兑汇票	8,512,940.00	-	-	-
合计	8,512,940.00	-	-	-

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	-

按组合计提减值准备	17,745,355.10	-	-	-
其中：银行承兑汇票	17,745,355.10	-	-	-
合计	17,745,355.10	-	-	-

于 2024 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收款项融资减值准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(5) 应收款项融资 2024 年末账面价值较 2023 年末下降 52.03%，主要系本期收到的银行承兑汇票金额减少所致。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	16,633,117.46	90.85	4,744,599.11	84.98
1 至 2 年	1,087,020.90	5.94	340,731.38	6.10
2 至 3 年	126,458.64	0.69	315,759.76	5.65
3 年以上	460,892.00	2.52	182,843.38	3.27
合计	18,307,489.00	100.00	5,583,933.63	100.00

本公司无账龄超过 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项情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
河南攀拓实业有限公司	3,027,399.60	16.54
扬州北斗动力设备有限公司	1,573,500.00	8.59
南京简通汽车有限公司	1,256,000.00	6.86
北京綦齿机电有限公司	1,099,768.06	6.01
广林特装车（锦州）有限公司	1,071,078.00	5.85
合计	8,027,745.66	43.85

(3) 预付款项 2024 年末余额较 2023 年末增长 227.86%，主要系期末预付货款增加所致。

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	11,480,313.76	14,636,411.07
合计	11,480,313.76	14,636,411.07

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	7,999,393.77	6,342,799.20
1至2年	1,279,534.08	7,293,547.98
2至3年	3,202,691.03	2,940,491.58
3至4年	1,830,391.49	446,542.25
4至5年	377,688.96	518,234.00
5年以上	717,739.00	336,155.00
小计	15,407,438.33	17,877,770.01
减：坏账准备	3,927,124.57	3,241,358.94
合计	11,480,313.76	14,636,411.07

②按款项性质分类情况

款项性质	2024年12月31日	2023年12月31日
代付采购款	-	2,814,401.21
投标、履约保证金及押金	13,261,308.41	12,470,552.38
备用金及往来款	2,146,129.92	2,592,816.42
小计	15,407,438.33	17,877,770.01
减：坏账准备	3,927,124.57	3,241,358.94
合计	11,480,313.76	14,636,411.07

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2024年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	15,407,438.33	3,927,124.57	11,480,313.76
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	15,407,438.33	3,927,124.57	11,480,313.76

2024年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	——
按组合计提坏账准备	15,407,438.33	25.49	3,927,124.57	11,480,313.76	——
其中：应收其他款项	15,407,438.33	25.49	3,927,124.57	11,480,313.76	——
合计	15,407,438.33	25.49	3,927,124.57	11,480,313.76	——

截至 2024 年 12 月 31 日，按组合 2 账龄计提坏账准备的其他应收款

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	7,999,393.77	399,969.69	5.00
1 至 2 年	1,279,534.08	127,953.41	10.00
2 至 3 年	3,202,691.03	1,281,076.41	40.00
3 至 4 年	1,830,391.49	1,098,234.89	60.00
4 至 5 年	377,688.96	302,151.17	80.00
5 年以上	717,739.00	717,739.00	100.00
合计	15,407,438.33	3,927,124.57	25.49

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,877,770.01	3,241,358.94	14,636,411.07
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	17,877,770.01	3,241,358.94	14,636,411.07

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	——
按组合计提坏账准备	17,877,770.01	18.13	3,241,358.94	14,636,411.07	——
其中：应收其他款项	17,877,770.01	18.13	3,241,358.94	14,636,411.07	——
合计	17,877,770.01	18.13	3,241,358.94	14,636,411.07	——

截至 2023 年 12 月 31 日，按组合 2 账龄计提坏账准备的其他应收款

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,342,799.20	317,139.96	5.00
1 至 2 年	7,293,547.98	729,354.80	10.00
2 至 3 年	2,940,491.58	1,176,196.63	40.00

3至4年	446,542.25	267,925.35	60.00
4至5年	518,234.00	414,587.20	80.00
5年以上	336,155.00	336,155.00	100.00
合计	17,877,770.01	3,241,358.94	18.13

④坏账准备的变动情况

类别	2023年12月31日	本期变动金额				2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	3,241,358.94	685,765.63	-	-	-	3,927,124.57
合计	3,241,358.94	685,765.63	-	-	-	3,927,124.57

⑤本期无核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
中国石化国际事业有限公司天津招标中心	投标、履约保证金及押金	2,298,117.00	1年以内	14.92	114,905.85
云南消防救援总队	投标、履约保证金及押金	1,833,500.00	2至4年	11.90	910,109.58
吉林省消防救援总队	投标、履约保证金及押金	1,653,596.35	1至4年	10.73	505,932.81
黑龙江省消防救援总队	投标、履约保证金及押金	1,182,500.00	1至3年	7.67	452,150.00
中国石油物资有限公司	投标、履约保证金及押金	874,695.73	1年以内	5.68	43,734.79
合计	——	7,842,409.08	——	50.90	2,026,833.03

8. 存货

(1) 存货分类

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	41,818,673.43	2,086,190.63	39,732,482.80	29,155,586.79	1,675,541.80	27,480,044.99
在产品	70,098,673.20	3,295,578.68	66,803,094.52	44,578,184.09	1,997,118.22	42,581,065.87
库存商品	19,071,558.84	597,882.68	18,473,676.16	14,583,417.66	250,365.63	14,333,052.03
发出商品	9,932,477.55	-	9,932,477.55	32,238,513.21	91,861.73	32,146,651.48
合计	140,921,383.02	5,979,651.99	134,941,731.03	120,555,701.75	4,014,887.38	116,540,814.37

(2) 存货跌价准备

项目	2023年12月	本期增加金额	本期减少金额	2024年12月
----	----------	--------	--------	----------

	31日	计提	其他	转回或转销	其他	31日
原材料	1,675,541.80	906,045.73	-	495,396.90	-	2,086,190.63
在产品	1,997,118.22	3,090,696.94	-	1,792,236.48	-	3,295,578.68
库存商品	250,365.63	597,882.68	-	250,365.63	-	597,882.68
发出商品	91,861.73	-	-	91,861.73	-	-
合计	4,014,887.38	4,594,625.35	-	2,629,860.74	-	5,979,651.99

说明：确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
存货	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的运费等合同履行成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货领用或售出

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	7,783,139.29	591,686.07	7,191,453.22	7,903,278.26	536,831.41	7,366,446.85
小计	7,783,139.29	591,686.07	7,191,453.22	7,903,278.26	536,831.41	7,366,446.85
减：列示于其他非流动资产的合同资产	4,050,582.06	405,058.21	3,645,523.85	2,833,349.99	283,335.00	2,550,014.99
合计	3,732,557.23	186,627.86	3,545,929.37	5,069,928.27	253,496.41	4,816,431.86

(2) 按减值计提方法分类披露

类别	2024年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	3,732,557.23	100.00	186,627.86	5.00	3,545,929.37
其中：未到期质保金	3,732,557.23	100.00	186,627.86	5.00	3,545,929.37
合计	3,732,557.23	100.00	186,627.86	5.00	3,545,929.37

(续上表)

类别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	5,069,928.27	100.00	253,496.41	5.00	4,816,431.86
其中：未到期质保金	5,069,928.27	100.00	253,496.41	5.00	4,816,431.86

类别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
合计	5,069,928.27	100.00	253,496.41	5.00	4,816,431.86

(3) 减值准备的变动情况

项目	2023年12月31日	本期变动金额				2024年12月31日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
合同资产减值准备	253,496.41	-	66,868.55	-	-	186,627.86
合计	253,496.41	-	66,868.55	-	-	186,627.86

(4) 本期无实际核销的合同资产

10. 一年内到期的非流动资产

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的长期应收款	7,308,481.16	4,216,588.43
减：减值准备	371,100.00	221,700.00
合计	6,937,381.16	3,994,888.43

一年内到期的其他非流动资产 2024 年末账面价值较 2023 年末增长 73.66%，主要系本期一年内到期长期应收款增加所致。

11. 其他流动资产

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
待认证进项税	228,294.20	16,410.55
待抵扣进项税	103,623.03	126,470.95
预缴企业所得税	99,072.80	1,123,339.15
预付软件使用款	48,148.58	101,422.95
合计	479,138.61	1,367,643.60

其他流动资产 2024 年末账面价值较 2023 年末下降 64.97%，主要系预缴企业所得税减少所致。

12. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	2024年12月31日			2023年12月31日			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

分期收款销售商品	8,145,000.00	407,250.00	7,737,750.00	9,591,000.00	479,550.00	9,111,450.00	—
其中：未实现融资收益	120,838.60	-	120,838.60	338,250.17	-	338,250.17	—
减：一年内到期的长期应收款	7,308,481.16	371,100.00	6,937,381.16	4,216,588.43	221,700.00	3,994,888.43	—
合计	715,680.24	36,150.00	679,530.24	5,036,161.40	257,850.00	4,778,311.40	—

(2) 按坏账计提方法分类披露

①截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	715,680.24	36,150.00	679,530.24
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	715,680.24	36,150.00	679,530.24

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的长期应收款的坏账准备计提如下：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	715,680.24	5.05	36,150.00	679,530.24	—
其中：未逾期长期应收款	715,680.24	5.05	36,150.00	679,530.24	—
合计	715,680.24	5.05	36,150.00	679,530.24	—

②截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,036,161.40	257,850.00	4,778,311.40
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	5,036,161.40	257,850.00	4,778,311.40

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的长期应收款的坏账准备计提如下：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	5,036,161.40	5.12	257,850.00	4,778,311.40	—
其中：未逾期长期应收款	5,036,161.40	5.12	257,850.00	4,778,311.40	—
合计	5,036,161.40	5.12	257,850.00	4,778,311.40	—

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

类别	2023年12月31日	本期变动金额				2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
长期应收款坏账准备	257,850.00	-	221,700.00	-	-	36,150.00
合计	257,850.00	-	221,700.00	-	-	36,150.00

(4) 本期无实际核销的长期应收款情况

(5) 长期应收账款 2024 年末账面价值较 2023 年末下降 85.78%，主要系分期收款销售商品未到期金额减少所致。

13.其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	2023年12月31日	本期增减变动					2024年12月31日
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
安徽明光农村商业银行股份有限公司	16,000,000.00	-	-	-	-	-	16,000,000.00
安徽明光民丰村镇银行有限责任公司	4,000,000.00	-	-	-	-	-	4,000,000.00
合计	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00

(续上表)

项目	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
安徽明光农村商业银行股份有限公司	881,907.18	-	-	不以出售为目的
安徽明光民丰村镇银行有限责任公司	40,000.00	-	-	不以出售为目的
合计	921,907.18	-	-	——

14.固定资产

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
固定资产	134,637,645.14	137,420,719.69
固定资产清理	-	-
合计	134,637,645.14	137,420,719.69

(2) 固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.2023年12月31日	144,876,294.25	39,154,432.12	2,600,910.51	4,751,508.64	13,411,036.97	204,794,182.49
2.本期增加金额	4,032,293.58	357,007.95	6,122,929.02	137,896.27	752,789.60	11,402,916.42
(1) 购置	4,032,293.58	357,007.95	251,150.44	137,896.27	185,721.82	4,964,070.06
(2) 存货转入	-	-	5,871,778.58	-	567,067.78	6,438,846.36
3.本期减少金额	-	-	117,853.00	-	-	117,853.00
(1) 处置或报废	-	-	117,853.00	-	-	117,853.00
4.2024年12月31日	148,908,587.83	39,511,440.07	8,605,986.53	4,889,404.91	14,163,826.57	216,079,245.91
二、累计折旧						
1.2023年12月31日	34,260,289.91	19,250,091.81	1,908,279.50	3,505,773.90	8,449,027.68	67,373,462.80
2.本期增加金额	7,010,714.27	3,177,237.62	1,328,279.99	537,464.45	2,128,734.37	14,182,430.70
(1) 计提	7,010,714.27	3,177,237.62	1,328,279.99	537,464.45	2,128,734.37	14,182,430.70
3.本期减少金额	-	-	114,292.73	-	-	114,292.73
(1) 处置或报废	-	-	114,292.73	-	-	114,292.73
4.2024年12月31日	41,271,004.18	22,427,329.43	3,122,266.76	4,043,238.35	10,577,762.05	81,441,600.77
三、减值准备						
四、固定资产账面价值						
1.2024年12月31日账面价值	107,637,583.65	17,084,110.64	5,483,719.77	846,166.56	3,586,064.52	134,637,645.14
2.2023年12月31日账面价值	110,616,004.34	19,904,340.31	692,631.01	1,245,734.74	4,962,009.29	137,420,719.69

②期末无暂时闲置的固定资产

③通过经营租赁租出的固定资产

项目	2024年12月31日账面价值
租赁用消防车	1,176,866.53
合计	1,176,866.53

④期末无未办妥产权证书的固定资产

⑤报告期内公司固定资产未发生减值情形，故未计提固定资产减值准备

15.使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
----	--------	----

一、账面原值：		
1.2023年12月31日	1,157,820.08	1,157,820.08
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2024年12月31日	1,157,820.08	1,157,820.08
二、累计折旧		
1.2023年12月31日	442,948.11	442,948.11
2.本期增加金额	278,179.53	278,179.53
(1) 计提	278,179.53	278,179.53
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4.2024年12月31日	721,127.64	721,127.64
三、减值准备		
四、账面价值		
1.2024年12月31日账面价值	436,692.44	436,692.44
2.2023年12月31日账面价值	714,871.97	714,871.97

使用权资产 2024 年末账面价值较 2023 年末下降 38.91%，主要系本期使用权资产摊销所致。

16. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利及软件使用权	合计
一、账面原值			
1.2023年12月31日	13,960,717.00	2,859,233.32	16,819,950.32
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2024年12月31日	13,960,717.00	2,859,233.32	16,819,950.32
二、累计摊销			
1.2023年12月31日	1,667,545.62	2,147,075.33	3,814,620.95
2.本期增加金额	279,214.36	318,933.04	598,147.40
(1) 计提	279,214.36	318,933.04	598,147.40
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-

4.2024年12月31日	1,946,759.98	2,466,008.37	4,412,768.35
三、减值准备			
四、账面价值			
1.2024年12月31日账面价值	12,013,957.02	393,224.95	12,407,181.97
2.2023年12月31日账面价值	12,293,171.38	712,157.99	13,005,329.37

(2) 期末本公司无通过内部研发形成的无形资产。

(3) 期末无未办妥产权证书的土地使用权。

17. 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

项目	2024年12月31日		2023年12月31日	
	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	6,571,338.06	985,700.72	4,551,718.79	682,757.82
信用减值准备	46,431,544.69	6,963,149.07	31,756,955.14	4,762,973.40
递延收益	4,593,369.56	689,005.43	3,131,413.04	469,711.96
固定资产折旧差异	5,326,485.69	798,972.85	4,922,478.76	738,371.81
未实现内部交易	463,310.50	69,496.58	446,956.63	66,797.03
可抵扣亏损	-	-	3,566,405.46	534,960.82
租赁负债	377,016.15	82,487.05	654,429.61	140,416.15
合计	63,763,064.65	9,588,811.70	49,030,357.43	7,395,988.99

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2024年12月31日		2023年12月31日	
	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
公允价值变动收益	255,000.00	38,250.00	2,740,500.00	411,075.00
固定资产加速折旧	97,443.15	14,616.47	127,304.76	19,095.71
使用权资产	436,692.44	89,749.98	714,871.97	147,640.99
合计	789,135.59	142,616.45	3,582,676.73	577,811.70

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债于2024年12 月31日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于2024 年12月31日余额	递延所得税资产和 负债于2023年12 月31日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于2023 年12月31日余额
递延所得税资产	142,616.45	9,446,195.25	577,811.70	6,818,177.29
递延所得税负债	142,616.45	-	577,811.70	-

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
可抵扣暂时性差异	458.56	444.25
可抵扣亏损	7,318,770.67	5,675,358.48
合计	7,319,229.23	5,675,802.73

(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

年份	2024年12月31日	2023年12月31日	备注
2024年度	-	451,563.02	—
2025年度	539,613.82	539,613.82	—
2026年度	798,267.29	798,267.29	—
2027年度	2,115,116.59	2,115,116.59	—
2028年度	1,770,797.76	1,770,797.76	—
2029年度	2,094,975.21	-	—
合计	7,318,770.67	5,675,358.48	

(6) 递延所得税资产 2024 年末余额较 2023 年末增长 38.54%，主要系期末应收账款坏账准备对应的可抵扣暂时性差异增加所致。

18.其他非流动资产

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	218,250.00	-	218,250.00	114,271.00	-	114,271.00
合同资产	4,050,582.06	405,058.21	3,645,523.85	2,833,349.99	283,335.00	2,550,014.99
合计	4,268,832.06	405,058.21	3,863,773.85	2,947,620.99	283,335.00	2,664,285.99

其他非流动资产 2024 年末余额较 2023 年末增长 45.02%，主要系期末未到期质保金增加所致。

19.所有权或使用权受到限制的资产

项目	2024年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	14,161,820.88	14,161,820.88	质押	用作保函开立保证金
固定资产	116,513,878.50	98,245,059.15	抵押	用作本公司借款抵押
无形资产	11,660,717.00	10,534,290.35	抵押	用作本公司借款抵押
合计	142,336,416.38	122,941,170.38	—	—

(续上表)

项目	2023年12月31日
----	-------------

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,612,811.35	11,612,811.35	质押	用作保函开立保证金
固定资产	112,481,584.92	99,769,040.62	抵押	用作本公司借款抵押
无形资产	11,660,717.00	10,767,504.69	抵押	用作本公司借款抵押
合计	135,755,113.27	122,149,356.66	—	—

20. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
信用借款	66,910,931.65	21,000,000.00
借款利息	63,488.30	19,922.22
合计	66,974,419.95	21,019,922.22

(2) 期末本公司无逾期未偿还的短期借款

(3) 短期借款 2024 年末余额较 2023 年末余额增长 218.62%，主要系期末未到期的信用借款增加所致。

21. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付货款	104,166,841.00	62,183,170.30
应付设备工程款	1,301,453.28	449,053.95
应付其他	-	116,981.13
合计	105,468,294.28	62,749,205.38

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2024年12月31日	未偿还或未结转的原因
中裕软管科技股份有限公司	1,543,066.00	尚未达到结算条件
合计	1,543,066.00	

(3) 应付账款 2024 年末余额较 2023 年末余额增长 68.08%，主要系应付材料款增加所致。

22. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
----	-------------	-------------

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
预收商品款	47,889,648.21	21,450,810.91
合计	47,889,648.21	21,450,810.91

(2) 期末账龄超过1年的重要合同负债

期末本公司不存在账龄超过1年的重要合同负债。

(3) 合同负债2024年末余额较2023年末增长123.25%，主要系预收的货款增加所致。

23. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
一、短期薪酬	5,088,646.57	45,450,734.63	44,552,829.05	5,986,552.15
二、离职后福利-设定提存计划	128,840.30	3,100,677.92	3,099,335.03	130,183.19
三、辞退福利	-	-	-	-
合计	5,217,486.87	48,551,412.55	47,652,164.08	6,116,735.34

(2) 短期薪酬列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,042,360.50	42,313,042.80	41,422,707.52	5,932,695.78
二、职工福利费	-	574,340.78	574,340.78	-
三、社会保险费	37,186.07	1,615,221.12	1,611,990.82	40,416.37
其中：医疗保险费	34,264.58	1,427,318.35	1,426,512.56	35,070.37
工伤保险费	2,873.49	187,902.77	185,430.26	5,346.00
生育保险费	48.00	-	48.00	-
四、住房公积金	9,100.00	931,741.00	927,401.00	13,440.00
五、工会经费和职工教育经费	-	16,388.93	16,388.93	-
合计	5,088,646.57	45,450,734.63	44,552,829.05	5,986,552.15

(3) 设定提存计划列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
1.基本养老保险	126,483.65	2,998,789.23	2,997,487.02	127,785.86
2.失业保险费	2,356.65	101,888.69	101,848.01	2,397.33
合计	128,840.30	3,100,677.92	3,099,335.03	130,183.19

24. 应交税费

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
增值税	15,367,109.23	2,765,116.89
企业所得税	2,235,395.43	-
个人所得税	213,364.89	687,489.03
土地使用税	597,158.51	597,158.51
城市维护建设税	567,018.17	172,670.02
印花税	205,752.32	160,765.53
教育费附加	210,183.67	64,923.66
地方教育费附加	194,936.76	53,746.14
房产税	33,678.93	25,604.54
水利基金	114,414.36	5,550.29
环境保护税	1,050.00	1,050.00
合计	19,740,062.27	4,534,074.61

应交税费 2024 年末余额较 2023 年末增长 335.37%，主要系期末应交的增值税增加所致。

25.其他应付款

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	10,262,752.46	7,813,300.72
合计	10,262,752.46	7,813,300.72

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
代扣代缴及待付费用款	7,034,661.40	2,029,896.58
履约保证金	266,710.00	352,041.42
其他	670,131.06	792,462.72
限制性股票回购义务	2,291,250.00	4,638,900.00
合计	10,262,752.46	7,813,300.72

②期末本公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款

(3) 其他应付款 2024 年末余额较 2023 年末增长 31.35%，主要系期末代扣代缴及待付费用款增加所致。

26. 一年内到期的非流动负债

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的长期借款	3,065,283.98	2,001,833.33
其中：应计利息	65,283.98	1,833.33
一年内到期的租赁负债	288,561.52	277,413.46
合计	3,353,845.50	2,279,246.79

一年内到期的非流动负债 2024 年末余额较 2023 年末增长 47.15%，主要系期末一年内到期的长期借款增加所致。

27. 其他流动负债

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
待转销项税额	6,831,975.48	3,662,777.62
已背书未到期应收票据	-	1,460,000.00
合计	6,831,975.48	5,122,777.62

其他流动负债 2024 年末余额较 2023 年末增长 33.36%，主要系期末待转销项税额增加所致。

28. 长期借款

(1) 长期借款分类

项目	2024年12月31日	2023年12月31日	2024年利率区间
抵押借款	49,934,334.00	30,602,346.00	3.2%-3.7%
信用借款	20,000,000.00	20,000,000.00	2.9%-3.0%
借款利息	65,283.98	52,930.99	---
小计	69,999,617.98	50,655,276.99	---
减：一年内到期的长期借款	3,065,283.98	2,001,833.33	---
其中：借款利息	65,283.98	1,833.33	---
合计	66,934,334.00	48,653,443.66	---

长期借款 2024 年末余额较 2023 年末增长 37.57%，主要系期末尚未到期的抵押借款余额增加所致。

29. 租赁负债

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
租赁付款额	390,000.00	690,000.00
减：未确认融资费用	12,983.85	35,570.39

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
小计	377,016.15	654,429.61
减：一年内到期的租赁负债	288,561.52	277,413.46
合计	88,454.63	377,016.15

租赁负债 2024 年末余额较 2023 年末余额下降 76.54%，主要系本期支付租赁付款额所致。

30. 递延收益

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	形成原因
政府补助	21,510,150.02	2,425,000.00	2,494,604.88	21,440,545.14	收到财政拨款
合计	21,510,150.02	2,425,000.00	2,494,604.88	21,440,545.14	—

31. 股本

项目	2023年12月31日	本次增减变动（+、-）					2024年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	87,028,203.00	-	-	-	-549,450.00	-549,450.00	86,478,753.00

本期股本减少系回购并注销一名离职员工股票，及第二批限制性股票未达业绩考核指标进行回购并注销，合计 549,450.00 股。

32. 资本公积

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
资本溢价	154,040,645.19	-	1,901,435.11	152,139,210.08
其他资本公积	1,112,833.33	127,733.33	-	1,240,566.66
合计	155,153,478.52	127,733.33	1,901,435.11	153,379,776.74

本期资本公积变动系回购限制性股票减少股本溢价 1,901,435.11 元，本期确认股份支付费用增加其他资本公积 127,733.33 元。

33. 库存股

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
库存股	4,638,900.00	-	2,347,650.00	2,291,250.00

本期库存股变动的原因系：（1）公司员工离职，回购其限制性股票减少库存股 56,400.00 元；（2）公司第二批限制性股票未达到考核目标，进行回购，减少库存股 2,291,250.00 元。

34. 盈余公积

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
法定盈余公积	25,666,412.15	1,831,578.13	-	27,497,990.28
合计	25,666,412.15	1,831,578.13	-	27,497,990.28

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

35.未分配利润

项目	2024年度	2023年度
调整前上期末未分配利润	179,014,147.09	179,697,588.24
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	2,803.67
调整后期初未分配利润	179,014,147.09	179,700,391.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,040,924.79	8,046,492.47
减：提取法定盈余公积	1,831,578.13	814,082.39
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	7,918,654.90
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	196,223,493.75	179,014,147.09

36.营业收入和营业成本

项目	2024年度		2023年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
其他业务	8,861,977.80	5,032,169.01	4,339,423.77	1,271,304.31
合计	544,598,442.13	437,371,337.18	477,028,852.90	406,556,166.18

主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项目	2024年度		2023年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
消防装备销售	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
合计	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
按经营地区分类				
境内销售	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
境外销售	-	-	-	-
合计	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87

按市场或客户类型分类				
国有企业	377,609,261.83	300,224,279.32	274,853,004.40	243,914,694.43
民营企业	24,159,594.74	20,674,306.12	33,852,389.39	29,487,215.08
政府机关及事业单位	133,967,607.76	111,440,582.73	163,984,035.34	131,882,952.36
合计	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
消防装备销售	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87
合计	535,736,464.33	432,339,168.17	472,689,429.13	405,284,861.87

37.税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
土地使用税	2,048,595.52	2,048,595.52
房产税	999,697.29	900,120.97
城市维护建设税	1,062,038.12	710,559.72
教育费附加	758,706.06	507,542.63
水利基金	333,311.78	300,274.96
印花税	472,225.90	264,188.92
车船使用税	9,118.17	8,206.54
环境保护税	4,025.00	4,025.00
合计	5,687,717.84	4,743,514.26

38.销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
销售业务费	15,753,133.57	16,294,009.08
职工薪酬	5,884,014.93	5,810,369.53
其他费用	1,744,930.10	1,860,211.22
合计	23,382,078.60	23,964,589.83

39.管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	9,497,729.51	10,742,231.96
折旧摊销	5,113,264.08	4,679,448.23
办公差旅及招待费	3,317,099.84	3,468,847.69
中介、培训费	1,759,078.62	1,115,864.12
股份支付	127,733.33	341,250.00
维修及检测费	173,227.79	142,111.91

其他	1,616,820.41	2,772,272.96
合计	21,604,953.58	23,262,026.87

40. 研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	9,343,612.73	9,653,626.37
直接材料	6,763,837.08	3,797,899.87
检测咨询费	2,739,997.61	3,712,148.90
折旧费	158,561.92	1,430,892.67
其他	1,199,834.79	1,118,115.91
合计	20,205,844.13	19,712,683.72

41. 财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	2,112,645.84	3,620,534.36
其中：租赁负债利息支出	22,586.54	28,313.01
减：利息收入	737,990.30	615,814.38
利息净支出	1,374,655.54	3,004,719.98
汇兑净损失	-153.89	14,016.57
银行手续费	381,944.74	504,819.82
合计	1,756,446.39	3,523,556.37

财务费用 2024 年度金额较 2023 年度下降 50.15%，主要系本期借款利息支出下降所致。

42. 其他收益

项目	2024 年度	2023 年度
一、计入其他收益的政府补助	4,928,027.03	4,134,286.04
其中：与递延收益相关的政府补助	2,494,604.88	1,694,604.88
直接计入当期损益的政府补助	2,433,422.15	2,439,681.16
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	10,933.00	2,617,342.42
进项税加计扣除	-	2,617,342.42
个税手续费返还	1,933.00	-
增值税减免	9,000.00	-
合计	4,938,960.03	6,751,628.46

43. 投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	105,000.00	-

其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	921,907.18	856,220.10
处置交易性金融资产取得的投资收益	-675,000.00	-
合计	351,907.18	856,220.10

投资收益 2024 年度金额较 2023 年度下降 58.90%，主要系本期处置交易性金融资产取得的投资损失增加所致。

44. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	-528,000.00	2,740,500.00
合计	-528,000.00	2,740,500.00

公允价值变动收益 2024 年度金额较 2023 年度下降 119.27%，主要系本期持有的股票公允价值下降所致。

45. 信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	73,000.00	-66,100.00
应收账款坏账损失	-14,134,138.23	-340,977.83
其他应收款坏账损失	-685,765.63	839,413.13
长期应收款坏账损失	221,700.00	-77,100.00
一年内到期的非流动资产坏账损失	-149,400.00	-149,400.00
合计	-14,674,603.86	205,835.30

46. 资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-4,594,625.35	-3,098,468.75
合同资产坏账损失	66,868.55	269,202.80
其他非流动资产坏账损失	-121,723.21	426,350.00
合计	-4,649,480.01	-2,402,915.95

47. 资产处置收益

项目	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-560.27	-
其中：固定资产	-560.27	-
合计	-560.27	-

48. 营业外收入

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	-	4,000,000.00	-
其他	234,181.35	140,000.00	234,181.35
合计	234,181.35	4,140,000.00	234,181.35

营业外收入 2024 年度金额较 2023 年度下降 94.34%，主要系本期收到的与企业日常活动无关的政府补助减少所致。

49. 营业外支出

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	48,000.00	110,000.00	48,000.00
罚款、索赔款支出	174,288.27	288,250.00	174,288.27
其他	74,471.32	-	74,471.32
合计	296,759.59	398,250.00	296,759.59

50. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	3,812,514.88	10,155.42
递延所得税费用	-2,628,017.96	-646,327.67
合计	1,184,496.92	-636,172.25

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度	2023 年度
利润总额	19,965,709.24	7,159,333.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,994,856.39	1,073,900.04
子公司适用不同税率的影响	-243,970.85	-55,600.50
调整以前期间所得税的影响	-	-
非应税收入的影响	-274,364.27	-274,277.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,154,379.83	1,020,284.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	379,026.05	306,066.38
研发费用加计扣除	-2,671,394.15	-2,578,112.26
税前可扣除的投资收益	-154,036.08	-128,433.02
所得税费用	1,184,496.92	-636,172.25

51.现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
代付底盘款	1,122,725.87	13,765,695.21
保函保证金	-	11,256,492.26
政府补助	5,400,422.15	8,047,181.16
招投标及履约保证金	1,900,903.66	4,301,889.65
往来款及押金备用金	5,231,107.96	1,239,805.28
利息收入	520,578.73	530,032.37
其他	236,114.35	140,000.00
合计	14,411,852.72	39,281,095.93

②支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
期间费用	35,892,519.39	37,894,219.32
保函保证金	2,549,009.53	-
投标及履约保证金	930,930.80	559,207.36
往来款及押金备用金	139,405.52	998,554.34
其他	234,952.26	1,151,619.09
合计	39,746,817.50	40,603,600.11

(2) 与筹资活动有关的现金

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付租赁负债的本金和利息	300,000.00	300,000.00
限制性股票回购	2,450,885.11	335,190.15
合计	2,750,885.11	635,190.15

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	21,019,922.22	116,910,931.65	63,488.30	71,000,000.00	19,922.22	66,974,419.95
一年内到期的非流动负债	2,279,246.79	-	3,076,432.04	2,000,000.00	1,833.33	3,353,845.50
长期借款	48,653,443.66	39,324,435.00	-	17,992,447.00	3,051,097.66	66,934,334.00

租赁负债	377,016.15	-	11,438.48	300,000.00	-	88,454.63
合计	72,329,628.82	156,235,366.65	3,151,358.82	91,292,447.00	3,072,853.21	137,351,054.08

(3) 以净额列报现金流量的说明

公司支付和收取的保函保证金，属于“周转快、金额大、期限短项目的现金流入和现金流出”，符合《企业会计准则》的相关规定。

52. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	18,781,212.32	7,795,505.83
加：资产减值准备	4,649,480.01	2,402,915.95
信用减值准备	14,674,603.86	-205,835.30
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,182,430.70	12,054,205.70
使用权资产折旧	278,179.53	234,787.34
无形资产摊销	598,147.40	598,147.38
长期待摊费用摊销	-	-
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）	560.27	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	528,000.00	-2,740,500.00
财务费用（收益以“-”号填列）	2,654,491.95	3,533,099.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-351,907.18	-856,220.10
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,628,017.96	-476,172.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-170,155.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	-29,434,388.37	48,316,654.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-202,803,462.94	68,807,546.51
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	85,953,352.42	-58,643,511.96
其他	127,733.33	341,250.00
经营活动产生的现金流量净额	-92,789,584.66	80,991,718.50
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
新增使用权资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	65,469,552.10	97,570,096.89
减：现金的期初余额	97,570,096.89	79,646,962.77
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	-32,100,544.79	17,923,134.12

说明：公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为 9,308,397.57 元。

（2）现金和现金等价物构成情况

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	65,469,552.10	97,570,096.89
其中：库存现金	4,455.73	8,055.73
可随时用于支付的银行存款	64,700,096.37	97,562,041.16
可随时用于支付的其他货币资金	765,000.00	-
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	65,469,552.10	97,570,096.89
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	-	-

（3）不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	2024 年度	2023 年度	理由
保函保证金	14,161,820.88	11,612,811.35	已被冻结用于开立保函
合计	14,161,820.88	11,612,811.35	——

53. 外币货币性项目

（1）外币货币性项目：

项目	2024 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2024 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金	11,168.65	7.1884	80,284.72
其中：美元	11,168.65	7.1884	80,284.72

54. 租赁

（1）本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-

项目	2024 年度金额
租赁负债的利息费用	22,586.54
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	300,000.00
售后租回交易产生的相关损益	-

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A.租赁收入

项目	2024 年度金额
租赁收入	1,138,055.22
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	-

②融资租赁

A.与融资租赁相关的当期损益

项目	2024 年度金额
销售损益	-
租赁投资净额的融资收益	217,411.57
未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入	-

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额

年度	金额
2025 年	7,422,000.00
2026 年	723,000.00
合计	8,145,000.00

C.未折现租赁收款额与租赁投资净额调节表

项目	2024 年 12 月 31 日金额
未折现租赁收款额	8,145,000.00
减：与租赁收款额相关的未实现融资收益	120,838.60
加：未担保余值的现值	-
租赁投资净额	8,024,161.40

六、研发支出

1.按费用性质列示

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	9,343,612.73	9,653,626.37
直接材料	6,763,837.08	3,797,899.87
检测咨询费	2,739,997.61	3,712,148.90
折旧费	158,561.92	1,430,892.67
其他	1,199,834.79	1,118,115.91
合计	20,205,844.13	19,712,683.72
其中：费用化研发支出	20,205,844.13	19,712,683.72
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

本期合并范围未发生变更。

八、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

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京众安天睿科技有限公司	500 万	北京市	北京市	技术服务等	100.00	-	同一控制下企业合并
明光浩淼流体技术有限公司	1000 万	明光市	明光市	生产制造	100.00	-	设立
明光安鲁科技有限公司	1000 万	明光市	明光市	生产制造	-	65.00	设立

注：本公司合资设立的子公司明光豪科安全技术有限公司于 2024 年 9 月 29 日成立，注册资本 300 万元，成立至今未实际经营。

九、政府补助

1. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2023 年 12 月 31 日余额	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	2024 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	18,990,150.02	1,425,000.00	-	1,694,604.88	-	18,720,545.14	与资产相关
递延收益	2,520,000.00	1,000,000.00	-	800,000.00	-	2,720,000.00	与收益相关
合计	21,510,150.02	2,425,000.00	-	2,494,604.88	-	21,440,545.14	—

2. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024 年度	2023 年度	与资产/收益相关
其他收益	1,694,604.88	1,694,604.88	与资产相关
其他收益	3,233,422.15	2,439,681.16	与收益相关
营业外收入	-	4,000,000.00	与收益相关
财务费用	542,000.00	-	与收益相关
合计	5,470,027.03	8,134,286.04	

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）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；定性标准为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。

（2）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。

（3）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。

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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中,前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 73.04%(比较期:48.24%);本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 50.19%(比较:40.85%)。

2. 流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作,包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求,以及是否符合借款协议的规定,以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日,本公司金融负债到期期限如下:

项目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
短期借款	66,974,419.95	-	-	-
应付账款	105,468,294.28	-	-	-
其他应付款	10,262,752.46	-	-	-
一年内到期的非流动负债	3,353,845.50	-	-	-
长期借款	-	9,000,000.00	46,963,983.00	10,970,351.00
租赁负债	-	88,454.63	-	-
合计	186,059,312.19	9,088,454.63	46,963,983.00	10,970,351.00

(续上表)

项目	2023年12月31日			
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上
短期借款	21,019,922.22	-	-	-
应付账款	62,749,205.38	-	-	-
其他应付款	7,813,300.72	-	-	-
一年内到期的非流动负债	2,279,246.79	-	-	-
长期借款	-	4,003,666.67	14,012,833.33	30,636,943.66
租赁负债	-	288,561.52	88,454.63	-
合计	93,861,675.11	4,292,228.19	14,101,287.96	30,636,943.66

3. 市场风险

(1) 外汇风险

期末，本公司无境外实体，主要业务以人民币结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在外汇风险。公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

①截至2024年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2024年12月31日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	11,168.65	80,284.72

(续上表)

项目	2023年12月31日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	527.82	3,738.39

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于2024年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少0.80万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 33.30 万元。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	1,488,000.00	-	-	1,488,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,488,000.00	-	-	1,488,000.00
（1）权益工具投资	1,488,000.00	-	-	1,488,000.00
（二）应收款项融资	-	-	8,512,940.00	8,512,940.00
（三）其他权益工具投资	-	-	20,000,000.00	20,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	1,488,000.00	-	28,512,940.00	30,000,940.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利

率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

公司权益工具投资为上市公司股票，其公允价为证券交易所期末收盘价。

3、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

公司应收款项融资全部为银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，采用票面金额确定其公允价值。

公司其他权益工具投资为非上市公司股权，根据账面投资成本并结合市场环境，公司经营情况和财务状况等变动情况进行对期末公允价值进行合理估计。

3. 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

本公司无母公司。本公司的实际控制人为倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和。截止 2024 年 12 月 31 日，公司股东倪军、倪代红、倪红艳、倪海燕、倪世和五人分别直接持有公司 19.44%、13.18%、12.82%、12.44% 和 5.09% 股份，另倪军通过持有天睿投资 47.79% 的出资额并担任其执行事务合伙人，间接支配公司 4.90% 的股份表决权，五人通过直接持有和间接支配合计控制公司 67.87% 的股份表决权。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司无重要的合营或联营企业。

4. 关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

项目	2024 年度发生额	2023 年度发生额
关键管理人员报酬	3,125,724.51	2,434,818.84

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

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
公司员工	-	-	-	-	-	-	13,200.00	9,600.00
合计	-	-	-	-	-	-	13,200.00	9,600.00

(续上表)

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工	无	无	无	无

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	2024 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予的限制性股票根据授予日股票收盘价格 5.60 元为基础计算确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股票收盘价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据激励对象人数、限制性股票的预期收益水平和激励对象绩效评价等因素确定
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	840,566.67

3. 本期股份支付费用

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
公司员工	127,733.33	-
合计	127,733.33	-

4. 其他

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

3. 其他

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司已开具未到期的保函金额为人民币 47,097,477.20 元。

除上述事项外，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他重要承诺事项。

十五、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

本公司于 2025 年 4 月 23 日召开的第四届董事会第十五次会议审议《关于〈2024 年度权益分派预案〉的议案》，本公司拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 1 股。该议案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

除上述事项外，截至 2025 年 4 月 23 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	353,318,725.12	157,375,805.98
1 至 2 年	23,213,482.45	27,311,602.63
2 至 3 年	18,140,991.80	8,439,187.19
3 至 4 年	5,923,266.28	1,756,481.76
4 至 5 年	1,330,731.76	3,079,419.58
5 年以上	10,094,569.53	10,282,949.96
小计	412,021,766.94	208,245,447.10
减：坏账准备	42,082,681.68	27,961,789.45
合计	369,939,085.26	180,283,657.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,135,963.07	1.97	8,135,963.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	403,885,803.87	98.02	33,946,718.61	8.41	369,939,085.26
其中：应收合并范围内关联方款项	297,484.98	0.07	-	-	297,484.98
应收外部客户	403,588,318.89	97.95	33,946,718.61	8.41	369,641,600.28
合计	412,021,766.94	99.99	42,082,681.68	10.21	369,939,085.26

(续上表)

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	9,317,407.07	4.47	9,317,407.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	198,928,040.03	95.53	18,644,382.38	9.37	180,283,657.65
其中：应收合并范围内关联方款项	4,496,553.43	2.16	-	-	4,496,553.43
应收外部客户	194,431,486.60	93.37	18,644,382.38	9.59	175,787,104.22
合计	208,245,447.10	100.00	27,961,789.45	13.43	180,283,657.65

坏账准备计提的具体说明：

①于2024年12月31日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2024年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
成都鸿鑫源消防设备有限公司	4,149,020.00	4,149,020.00	100.00	预计无法收回
新疆鹏成祥机电设备有限公司	2,063,379.31	2,063,379.31	100.00	预计无法收回
华夏消防工程有限公司	910,000.00	910,000.00	100.00	预计无法收回
沈阳子昂建筑消防工程有限公司	385,263.76	385,263.76	100.00	预计无法收回
重庆国飞通用航空设备制造有限公司	151,400.00	151,400.00	100.00	预计无法收回
内蒙古天润化工股份有限公司	127,000.00	127,000.00	100.00	预计无法收回
天津泰奥石化物流有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
盘锦瑞德化工有限公司	97,500.00	97,500.00	100.00	预计无法收回
营口港务股份有限公司	89,900.00	89,900.00	100.00	预计无法收回
正和集团股份有限公司	62,500.00	62,500.00	100.00	预计无法收回
合计	8,135,963.07	8,135,963.07	100.00	—

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 应收合并范围内关联方款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	297,484.98	-	-	4,496,553.43	-	-
合计	297,484.98	-	-	4,496,553.43	-	-

③于 2024 年 12 月 31 日，按组合 2 应收外部客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	353,021,240.14	17,651,062.00	5.00	152,879,252.55	7,643,962.62	5.00
1 至 2 年	23,213,482.45	2,321,348.25	10.00	27,028,908.63	2,702,890.86	10.00
2 至 3 年	17,989,741.80	7,195,896.72	40.00	8,439,187.19	3,375,674.88	40.00
3 至 4 年	5,923,266.28	3,553,959.77	60.00	1,506,431.76	903,859.06	60.00
4 至 5 年	1,080,681.76	864,545.41	80.00	2,798,557.52	2,238,846.01	80.00
5 年以上	2,359,906.46	2,359,906.46	100.00	1,779,148.95	1,779,148.95	100.00
合计	403,588,318.89	33,946,718.61	8.41	194,431,486.60	18,644,382.38	9.59

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	27,961,789.45	15,302,336.23	1,181,444.00	-	-	42,082,681.68
合计	27,961,789.45	15,302,336.23	1,181,444.00	-	-	42,082,681.68

(4) 本期无实际核销的应收账款

(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

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(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中石化国际事业天津有限公司*1	242,092,500.00	352,500.00	242,445,000.00	57.75	12,122,250.00
中国石油物资有限公司*2	39,149,247.79	704,300.00	39,853,547.79	9.49	2,012,098.72
中国重汽集团泰安五岳	8,143,300.00	-	8,143,300.00	1.94	407,165.00

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(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
专用汽车有限公司					
成都捷隆行国际贸易有限公司	6,300,000.00	-	6,300,000.00	1.50	2,520,000.00
鄂尔多斯市应急管理局	5,266,000.00	-	5,266,000.00	1.25	263,300.00
合计	300,951,047.79	1,056,800.00	302,007,847.79	71.93	17,324,813.72

注*1：中石化国际事业天津有限公司包含中石化国际事业天津有限公司、中国石油化工股份有限公司武汉分公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物资供应中心等。

注*2：中国石油物资有限公司包含中国石油物资有限公司、中国石油四川石化有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	11,455,845.65	14,552,962.59
合计	11,455,845.65	14,552,962.59

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	13,219,632.02	10,474,073.90
1至2年	1,279,534.08	7,293,547.98
2至3年	3,202,691.03	2,940,491.58
3至4年	1,830,391.49	446,542.25
4至5年	377,688.96	518,234.00
5年以上	717,689.00	336,105.00
小计	20,627,626.58	22,008,994.71
减：坏账准备	9,171,780.93	7,456,032.12

账龄	2024年12月31日	2023年12月31日
合计	11,455,845.65	14,552,962.59

②按款项性质分类情况

款项性质	2024年12月31日	2023年12月31日
代付采购款	5,245,994.16	7,027,231.40
投标、履约保证金及押金	13,260,258.41	12,468,902.38
备用金及往来款	2,121,374.01	2,512,860.93
小计	20,627,626.58	22,008,994.71
减：坏账准备	9,171,780.93	7,456,032.12
合计	11,455,845.65	14,552,962.59

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2024年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	15,381,632.42	3,925,786.77	11,455,845.65
第二阶段	-	-	-
第三阶段	5,245,994.16	5,245,994.16	-
合计	20,627,626.58	9,171,780.93	11,455,845.65

2024年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	——
按组合计提坏账准备	15,381,632.42	25.52	3,925,786.77	11,455,845.65	——
其中：合并范围内关联方	-	-	-	-	——
应收其他款项	15,381,632.42	25.52	3,925,786.77	11,455,845.65	——
合计	15,381,632.42	25.52	3,925,786.77	11,455,845.65	——

截至2024年12月31日，按组合2应收其他款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2024年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	7,973,637.86	398,681.89	5.00
1至2年	1,279,534.08	127,953.41	10.00
2至3年	3,202,691.03	1,281,076.41	40.00
3至4年	1,830,391.49	1,098,234.89	60.00
4至5年	377,688.96	302,151.17	80.00
5年以上	717,689.00	717,689.00	100.00

合计	15,381,632.42	3,925,786.77	25.52
----	---------------	--------------	-------

2024年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	5,245,994.16	100.00	5,245,994.16	-	——
其中：北京众安天睿科技有限公司	5,245,994.16	100.00	5,245,994.16	-	账面净资产为负数，预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	——
其中：合并范围内关联方	-	-	-	-	——
应收其他款项	-	-	-	-	——
合计	5,245,994.16	100.00	5,245,994.16	-	——

B.截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,789,879.51	3,236,916.92	14,552,962.59
第二阶段	-	-	-
第三阶段	4,219,115.20	4,219,115.20	-
合计	22,008,994.71	7,456,032.12	14,552,962.59

2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	——
按组合计提坏账准备	17,789,879.51	18.20	3,236,916.92	14,552,962.59	——
其中：合并范围内关联方	-	-	-	-	——
应收其他款项	17,789,879.51	18.20	3,236,916.92	14,552,962.59	——
合计	17,789,879.51	18.20	3,236,916.92	14,552,962.59	——

截至2023年12月31日，按组合2应收其他款项计提坏账准备的其他应收款

账龄	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	6,254,958.70	312,747.94	5.00
1至2年	7,293,547.98	729,354.80	10.00
2至3年	2,940,491.58	1,176,196.63	40.00
3至4年	446,542.25	267,925.35	60.00
4至5年	518,234.00	414,587.20	80.00
5年以上	336,105.00	336,105.00	100.00
合计	17,789,879.51	3,236,916.92	18.20

2023年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	4,219,115.20	100.00	4,219,115.20	-	——
其中：北京众安天睿科技有限公司	4,219,115.20	100.00	4,219,115.20	-	账面净资产为负数，预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	——
其中：合并范围内关联方	-	-	-	-	——
应收其他款项	-	-	-	-	——
合计	4,219,115.20	100.00	4,219,115.20	-	——

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类别	2023年12月31日	本期变动金额				2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	7,456,032.12	1,715,748.81	-	-	-	9,171,780.93
合计	7,456,032.12	1,715,748.81	-	-	-	9,171,780.93

⑤ 本期无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
北京众安天睿科技有限公司	往来款	5,245,994.16	1至2年	25.43	5,245,994.16
中国石化国际事业有限公司天津招标中心	投标、履约保证金及押金	2,298,117.00	1年以内	11.14	114,905.85
云南消防救援总队	投标、履约保证金及押金	1,833,500.00	2至4年	8.89	910,109.58
吉林省消防救援总队	投标、履约保证金及押金	1,653,596.35	1至4年	8.02	505,932.81
黑龙江省消防救援总队	投标、履约保证金及押金	1,182,500.00	1至3年	5.73	452,150.00
合计	——	12,213,707.51	——	59.21	7,229,092.40

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	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	10,168,087.40	4,518,087.40	5,650,000.00	10,168,087.40	4,518,087.40	5,650,000.00
合计	10,168,087.40	4,518,087.40	5,650,000.00	10,168,087.40	4,518,087.40	5,650,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	本期计提减值准备	2024年12月31日减值准备余额
北京众安天睿科技有限公司	4,518,087.40	-	-	4,518,087.40	-	4,518,087.40
明光浩淼流体技术有限公司	5,650,000.00	-	-	5,650,000.00	-	-
合计	10,168,087.40	-	-	10,168,087.40	-	4,518,087.40

4. 营业收入和营业成本

项目	2024年度		2023年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	535,736,464.33	434,979,683.60	472,689,429.13	406,366,058.51
其他业务	7,532,531.75	3,986,877.45	3,297,365.18	961,808.71
合计	543,268,996.08	438,966,561.05	475,986,794.31	407,327,867.22

5. 投资收益

项目	2024年度	2023年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	105,000.00	-
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	921,907.18	856,220.10
处置交易性金融资产取得的投资收益	-675,000.00	-
合计	351,907.18	856,220.10

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2024年度	2023年度
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	-560.27	-
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	5,470,027.03	8,134,286.04
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1,203,000.00	2,740,500.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,181,444.00	370,340.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,645.24	-258,250.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-

非经常性损益总额	5,396,265.52	10,986,876.04
减：非经常性损益的所得税影响数	809,069.61	1,210,706.41
非经常性损益净额	4,587,195.91	9,776,169.63
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	370.42	50,750.00
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	4,586,825.49	9,725,419.63

2. 净资产收益率及每股收益

①2024 年度

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	4.21	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.20	0.17	0.17

②2023 年度

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	1.83	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.38	-0.02	-0.02

公司名称：明光浩淼安防科技股份有限公司

日期：2025 年 4 月 23 日

附：

第十二节 备查文件目录

（一）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。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室