

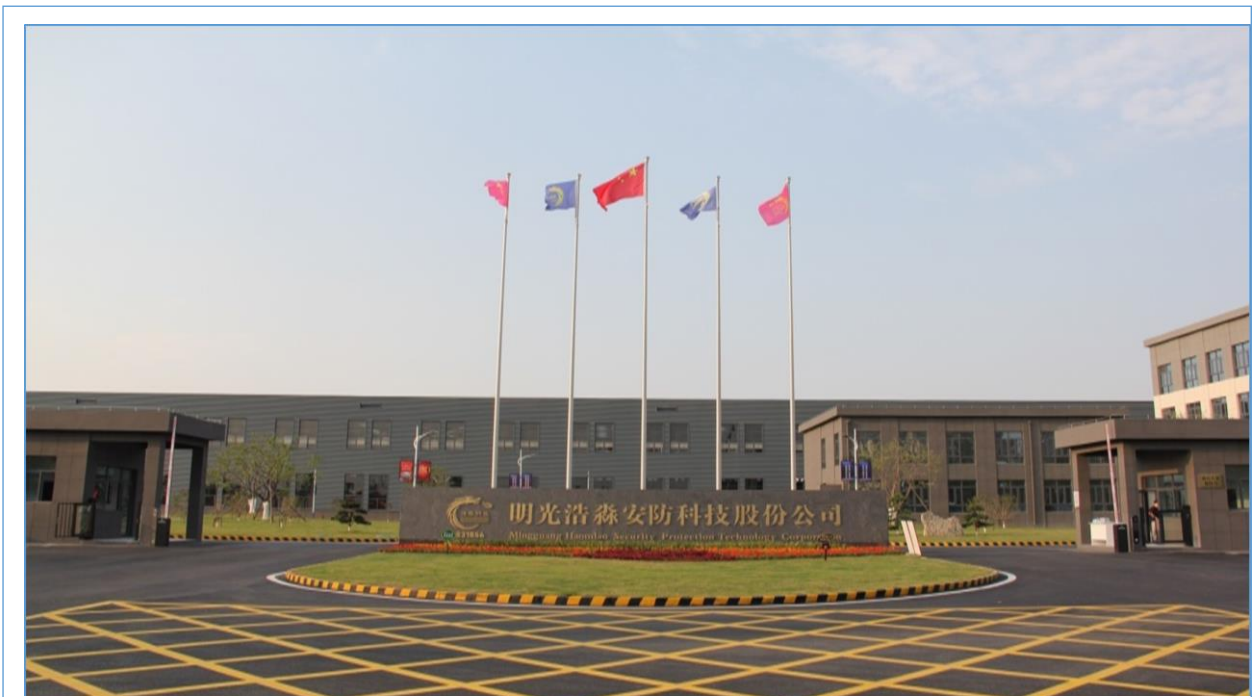


浩淼科技

831856

明光浩淼安防科技股份有限公司

(Mingguang Haomiao Security Protection Technology Co.,Ltd.)



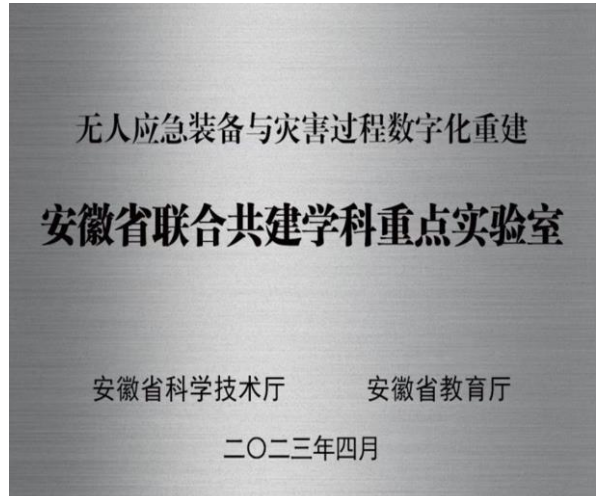
半年度报告

2023

公司半年度大事记



2月11日，公司在新厂区举行了“万象更新，喜迁新居，再奔新程”乔迁仪式，公司投资建设的智能应急装备产业园项目建成并投入使用。



4月19日，公司作为联合实验室依托单位，滁州学院作为共建单位的“无人应急装备与灾害过程数字化重建安徽省联合共建学科重点实验室”被正式纳入《首批安徽省联合共建学科重点实验室认定名单》。



3月23日，公司荣获消防车、消防泵、装备车、防暴水罐车、消防工程所涉及相关售后服务七星级售后服务完善认证证书。



2月11日，公司召开了2022年度总结表彰大会暨2023年经营工作启动大会。公司全体中高层管理人员及各部门员工参加了会议。

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	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	21
第五节	股份变动和融资	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	27
第七节	财务会计报告	30
第八节	备查文件目录	136

第一节 重要提示、目录和释义

董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性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）陈浩保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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
是否存在董事、监事、高级管理人员对半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半年度报告的董事	<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
是否审计	<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. 本半年度报告已在“第三节 会计数据和经营情况”之“十四、公司面临的风险和应对措施”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，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、浩森科技	指	明光浩森安防科技股份有限公司
有限公司、浩森有限	指	明光市浩森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，系由安徽明光农村合作银行改制而来
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）
浩森流体	指	明光浩森流体技术有限公司
安鲁科技	指	明光安鲁科技有限公司
成都研发分公司	指	明光浩森安防科技股份有限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
国元证券	指	国元证券股份有限公司
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	《明光浩森安防科技股份有限公司章程》
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	2023 年半年度
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	安徽省明光市体育路 151 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	安徽省明光市体育路 151 号
邮政编码	239400
公司邮箱	hmsw@mghm.cn

三、 信息披露及备置地点

公司中期报告	2023 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	中国证券报·中证网 (https://www.cs.com.cn) 上海证券报 (https://www.cnstock.com)
公司中期报告备置地	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，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、煤炭、机场等单位专职消防队提供灭火类、举高及特种类、专勤后援类消防车。
普通股总股本（股）	87,105,203

优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（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）

五、 注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	91341100793587349W
注册地址	安徽省明光市体育路 151 号
注册资本（元）	87,105,203

六、 中介机构

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国元证券
	办公地址	安徽省合肥市梅山路 18 号
	保荐代表人姓名	高书法、王健翔
	持续督导的期间	2020 年 12 月 25 日 - 2023 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

2023 年 7 月 25 日，公司完成董事、监事、高级管理人员换届。换届后，倪军先生、倪海燕女士、倪红艳女士、郭刚建先生、章钦先生、徐亮先生为公司非独立董事，朱曙夏先生、韦邦国先生、李志军先生为公司独立董事，倪军先生任董事长；李阿丽女士为公司职工代表监事，徐晓辉先生、段永成先生为公司股东代表出任的监事，徐晓辉先生任监事会主席；倪军先生任公司总经理，倪红艳女士任公司董事会秘书，倪代红女士任公司常务副总经理，郭刚建先生、倪红艳女士、章钦先生任公司副总经理，陈浩先生任公司财务负责人。

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	205,429,054.82	175,553,553.14	17.02%
毛利率%	18.03%	21.71%	-
归属于上市公司股东的净利润	10,702,195.86	12,707,284.96	-15.78%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,105,988.79	10,156,659.02	-39.88%
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）	2.42%	3.20%	-
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）	1.38%	2.56%	-
基本每股收益	0.12	0.15	-20%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	697,306,919.09	736,952,594.04	-5.38%
负债总计	255,071,255.89	297,627,810.47	-14.25%
归属于上市公司股东的净资产	441,608,685.04	438,493,577.41	0.71%
归属于上市公司股东的每股净资产	5.07	5.54	-8.48%
资产负债率%（母公司）	37.07%	40.82%	-
资产负债率%（合并）	36.58%	40.39%	-
流动比率	2.73	2.37	-
利息保障倍数	6.61	13.60	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-15,884,446.95	9,158,244.16	-273.44%
应收账款周转率	1.06	0.70	-
存货周转率	1.16	1.24	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.38%	7.51%	-
营业收入增长率%	17.02%	-0.64%	-
净利润增长率%	-16.97%	-0.84%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	5,247,302.44
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	250,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,000.00
非经常性损益合计	5,407,302.44
减：所得税影响数	811,095.37
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	4,596,207.07

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 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

（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

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

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。根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017）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3630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）。

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、煤炭、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、警用装备及消防泵等产品。

同时浩淼科技自主研发了真火模拟训练仓等消防救援培训装备，以智能化的场景设计，模拟各种形式火灾现场，营造真实火场高温浓烟环境，使参训人员在实战训练中身临其境地感受爆燃、爆轰、爆炸时瞬间产生的高温、热浪、气压和冲击波等火灾效应，提升自救、灭火和救援能力，为消防官兵提供具有实战价值的解决方案。

此外，浩淼科技还利用云计算、大数据、无线传感等技术，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、融合的消防车信息采集、处理和分析，为应急救援机构调度管控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。

子公司浩淼流体技术及孙公司安鲁科技着力开发车用消防泵系列、铝合金/不锈钢阀门系列、三相射流枪、消防炮、供液泵、消防泵组及螺旋流恒压泵及泵组。

子公司北京众安天睿科技有限公司主要提供有毒有害气体应急处置装备、油类吸附产品、全氟己酮灭火装置及超细干粉等产品的开发及销售服务等业务。上述产品和服务主要应用于石化、水处理、市政施工、食品加工、皮革加工等行业及消防领域。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他相关的认定情况	-

七、经营情况回顾

（一）经营计划

2023年上半年公司努力克服外部不利因素的影响，围绕公司经营目标，苦练内功，加强产学研合作；加强市场营销宣传策划，巩固老市场，拓展新市场；持续加强基础管理，优化内部流程，加强高中基层经营者意识培训，加强团队建设，努力开源节流，提质、降本增效。报告期经营业绩与预期目标虽有差距，但是也取得一定成绩。

1. 经营业绩与分析

本期公司总资产为 697,306,919.09 元，较上年年底减少 39,645,674.95 元，减少 5.38%；归属于上市公司股东的净资产为 441,608,685.04 元，较上年同期增加 3,115,107.63 元，增长 0.71%。本期实现营业收入 205,429,054.82 元，较上年同期增加 29,875,501.68 元，同比增长 17.02%；本期归属于上市公司股东的净利润为 10,702,195.86 元，较上年同期减少 2005,089.10 元，同比减少 15.78%。

2. 经营管理情况

（1）加强营销宣传策划，巩固老市场，拓展新市场

公司营销中心努力克服外部不利因素影响，利用公众号、视频号、展会等形式加强公司产品宣传推广；同时加强营销队伍建设，加强销售基础管理，加强制度建设；报告期公司在巩固石油、化工、能源等老市场，拓展城市消防取方面取得一定成绩。

公司持续加强营销人员业务培养，建立培训道场；加强售后服务管理，加强服务站点建设，努力为客户提供产品全生命周期的系统解决方案。



图1 营销中心培训现场

(2) 加强产学研合作，加强智能应急产品开发

公司持续加强产学研合作，与滁州学院联合共建了首批安徽省联合共建学科重点实验室，开展无人应急装备与灾害过程数字化重建领域的科技创新和产业发展。该实验室根据应急行业发展方向，重点研发自动寻的、智能射流、无人救援等相关技术，并与航天某研究所合作进行了集群定位系统等产品的产业化。新研发的水力性能测试系统，为消防车相关性能测试提供了智能化支持。

(3) 内固其本，加强基础管理，努力提质降本增效

公司聚焦效能提升，今年继续与外部咨询机构合作，进一步优化运营流程，加强综合计划管控，加强财务预算管理，加强团队建设、3C 人才培养，并围绕交期、质量开展五星班组建设，加强激励与约束，强化内部督查；并加强基层一线人员技能培训，努力提质、降本、增效。



图2 生产中心五星班组培训



图3 生产中心 日升日毕会培训

(4) “智能应急救援装备产业园”项目竣工，投入使用

报告期内，公司智能应急救援装备产业园项目竣工，投入使用。将进一步推动公司转型升级，为公司的可持续发展奠定良好的基础。

(二) 行业情况

1. 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。根据证监会颁布的《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”；根据国民经济行业分类（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；根据公司目前主要产品的服务领域，公司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、国务院坚持以人民为中心的发展思想，统筹发展和安全，对消防工作作出重大决策部署。加快推动公共安全与应急救援产业发展，对于统筹国家安全与经济社会发展全局具有重大意义。健全公共安全体系、加强应急管理、提高消防事业的发展水平也是体现一个国家和城市现代文明程度的重要标志。我国持续推进应急管理体系和能力现代化建设，对现代化消防救援装备的创新研发和实战化应用的重视与日俱增。

2023年1月，应急管理部消防救援局与森林消防局整合，成立国家消防救援局。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. 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。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、大型炼化装置等建设导致安全风险隐患日益凸显，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。未来市场将向轻量化、智能化、多功能、高性能、无人化、模块化等高端前沿领域聚焦，应急救援装备将向高技术含量与高附加值的举高及特种产品方向发展，救援机器人、智能装备将在突发事件现场、危险工序和环节广泛应用。加快应急救援装备现代化建设是提升综合应急救援能力水平的主要途径和重要保障

4. 政策引领应急产业高质量发展

近年来围绕“全灾种、大应急”综合救援需求，不断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，应急救援、消防相关政策文件的相继出台。国务院发布《“十四五”国家应急体系规划》，指出要进一步优化产业结构，以市场为导向、企业为主体，推动产业集聚，发展区域性安全应急产业链，推动产业向中高端发展。2022年国务院安全生产委员会印发《“十四五”国家消防工作规划》，提出要加强城市消防站和乡镇消防队建设，配齐人员、装备和设施，着力提高消防治理和综合应急救援能力。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。

5. 科技革命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了深远的影响。在消防数字化转型的过程中，物联网、云计算、大数据、人工智能、5G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，提升应急救援等能力，为消防工作提质升级聚力赋能。

同时随着上述技术的广泛运用，消防行业的边界进一步拓宽，客户需求由特定产品向更全面的系统解决方案转变，智慧消防进入新的发展阶段。空地天地跨域应急通信，灾害事故现场全息感知、无人应急装备，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合作，加快科技成果转化，促进了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新业态大量涌现。应急救援领域的发展情况，为企业下一步发展带来较好的机遇，为公司的业务发展将带来积极的影响。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	44,476,749.47	6.38%	102,516,266.38	13.91%	-56.61%
应收票据	1,764,625.00	0.25%	131,100.00	0.02%	1,246.01%
应收账款	193,500,621.49	27.75%	214,053,116.86	29.05%	-9.60%
存货	186,209,556.40	26.70%	167,955,938.04	22.79%	10.87%
投资性房地产		0.00%	-	-	
长期股权投资	0	0.00%	-	-	
固定资产	139,317,397.74	19.98%	121,337,703.23	16.46%	14.82%
在建工程		0.00%	13,636,305.63	1.85%	-100.00%
无形资产	13,781,256.53	1.98%	13,603,476.75	1.85%	1.31%
商誉		0.00%	-	-	
短期借款	40,919,545.96	5.87%	50,055,611.11	6.79%	-18.25%
长期借款	50,817,383.49	7.29%	43,685,807.79	5.93%	16.32%
预付账款	18,708,231.27	2.68%	20,843,040.30	2.83%	-10.24%
合同资产	8,948,529.81	1.28%	9,931,284.96	1.35%	-9.90%
其他权益工具投资	24,315,500.00	3.49%	20,000,000.00	2.71%	21.58%
递延所得税资产	5,990,367.87	0.86%	6,192,658.65	0.84%	-3.27%
其他非流动资产	5,372,490.00	0.77%	8,126,429.55	1.10%	-33.89%
应收账款融资	7,968,075.00	1.14%	1,256,757.50	0.17%	534.02%
应付账款	77,230,625.90	11.08%	90,155,884.92	12.23%	-14.34%

其他应收款	33,629,763.54	4.82%	31,634,674.89	4.29%	6.31%
合同负债	32,827,890.53	4.71%	44,548,813.78	6.05%	-26.31%
应付职工薪酬	4,292,741.11	0.62%	5,879,445.25	0.80%	-26.99%
应交税费	2,118,572.40	0.30%	14,113,124.68	1.92%	-84.99%
其他应付款	10,134,905.54	1.45%	11,525,598.50	1.56%	-12.07%
其他流动负债	6,286,606.41	0.90%	6,285,587.40	0.85%	0.02%
递延收益	20,637,452.46	2.96%	21,484,754.90	2.92%	-3.94%
资产总计	697,306,919.09		736,952,594.04	100.00%	-5.38%

资产负债项目重大变动原因:

1. 货币资金: 2023年6月30日账面价值较2022年12月31日减少56.61%, 主要系采购付款金额增加, 2023年上半年购买商品、接受劳务支付的现金为201,491,798.17元, 较上年同期增加38,365,048.88元。

2. 应收票据: 2023年6月30日账面价值较2022年12月31日增长1,246.01%, 主要系本期客户使用商业承兑汇票结算增加所致。

3. 在建工程: 2023年6月30日账面价值较2022年12月31日减少100.00%, 主要系公司新建厂房达到可使用状态转入固定资产所致。

4. 其他非流动资产: 2023年6月30日账面价值较2022年12月31日减少33.89%, 主要系本期合同资产到期日一年以上的质保金减少所致。

5. 应收款项融资: 2023年6月30日账面价值较2022年12月31日增长534.02%, 主要系公司本报告期末到期银行承兑汇票增加所致。

6. 应交税费: 2023年6月30日账面价值较2022年12月31日下降84.99%, 主要系公司增值税下降所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位: 元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	205,429,054.82		175,553,553.14	-	17.02%
营业成本	168,391,540.80	81.97%	137,439,518.56	78.29%	22.52%
毛利率	18.03%	0.00%	21.71%	-	-16.95%
销售费用	10,065,196.31	4.90%	10,378,891.02	5.91%	-3.02%
管理费用	12,093,883.45	5.89%	10,309,955.43	5.87%	17.30%
研发费用	7,270,646.56	3.54%	6,666,131.41	3.80%	9.07%
财务费用	1,921,219.36	0.94%	891,196.76	0.51%	115.58%
信用减值损失	1,306,623.55	0.64%	532,467.58	0.30%	145.39%
资产减值损失	435,540.51	0.21%	730,645.94	0.42%	-40.39%
其他收益	1,107,302.44	0.54%	2,754,717.96	1.57%	-59.80%
投资收益	856,220.10	0.42%	1,097,718.28	0.63%	-22.00%
公允价值变动 收益				0%	
资产处置收益				0%	
汇兑收益				0%	
营业利润	7,620,894.89	3.71%	13,621,451.45	7.76%	-44.05%
营业外收入	4,140,000.00	2.02%	342,099.13	0.19%	1110.18%
营业外支出	90,000.00	0.04%	96,080.69	0.05%	-6.33%

净利润	10,497,967.86	5.11%	12,643,333.23	-	-16.97%

项目重大变动原因:

1. 财务费用: 本期财务费用较上年同期增长115.58%, 主要原因系公司银行贷款导致利息支出增加所致。
2. 信用减值损失: 本期信用资产减值损失较上年同期减少774,155.97元, 主要系尚处于信用期内的未结算应收账款减少导致计提的坏账准备减少影响所致。
3. 资产减值损失: 本期资产减值损失较上年同期增加295,105.43元, 主要系公司本年度部分存货转回跌价准备较去年同期减少所致。
4. 其他收益: 本期其他收益较上年同期减少59.80%, 主要系日常经营性政府补助减少所致。
5. 营业外收入: 本期营业外收入较上年同期增长1110.18%, 主要系公司收到政府的补助增加所致。

(2) 收入构成

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	203,313,011.54	172,669,867.36	17.75%
其他业务收入	2,116,043.28	2,883,685.78	-26.62%
主营业务成本	167,522,912.27	136,650,933.03	22.59%
其他业务成本	868,628.53	788,585.53	10.15%

按产品分类分析:

单位: 元

类别/项目	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
主营业务	203,313,011.54	167,522,912.27	17.60%	17.75%	22.59%	减少 3.26 个百分点
其他业务	2,116,043.28	868,628.53	58.95%	-26.62%	10.15%	减少 13.70 个百分点
合计	205,429,054.82	168,391,540.80	-	-	-	-

按区域分类分析:

单位: 元

类别/项目	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
国内销售	205,429,054.82	168,391,540.80	18.03%	17.02%	22.52%	减少 3.68 个百分点
国外销售	0	0	0%	0%	0%	0%
合计	205,429,054.82	168,391,540.80	-	-	-	-

收入构成变动的的原因:

-

3、现金流量状况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
----	------	------	-------

经营活动产生的现金流量净额	-15,884,446.95	9,158,244.16	-273.44%
投资活动产生的现金流量净额	-14,256,628.71	-44,512,536.20	-67.97%
筹资活动产生的现金流量净额	-11,786,534.51	8,719,073.44	-235.18%

现金流量分析:

1. 经营活动产生的现金流量净额: 本期较上年同期减少 273.44%, 主要原因系本年度购买商品、接受劳务支付的现金为 201,491,798.17 元, 同比增长 38,365,048.88 元所致。

2. 投资活动产生的现金流量净额: 本期较上年同期减少 67.97%, 主要原因系公司本年度固定资产投资减少所致。

3. 筹资活动产生的现金流量净额: 现金流入是向银行贷款等所形成的收入合计 37,970,351 元。现金流出是公司偿还借款 40,250,000 元, 支付分配股利和利息 9,506,885.51 元, 合计支付金额 49,756,885.51 元。最终形成筹资活动产生的现金流量净额为-11,786,534.51 元。

4、理财产品投资情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

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	营业收入	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	5,000,000	803,737.38	-3,630,311.54	24,672.57	-765,206.29
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。	10,000,000	16,516,335.01	8,638,213.49	8,566,113.09	925,540.76
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	10,000,000	1,641,611.26	1,791,366.18	0	-583,508.57

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
众安天睿	主要提供有毒有害气体应急处置装备、油类吸附产品、全氟己酮灭火装置、超细干粉灭火材料等产品的开发、生产及销售服务等业务。	作为公司在北京的窗口和平台, 助力公司整合高端人才资源, 拓展公司业务范围。
浩淼流体	主要为公司开发车用消防泵系列、铝合金/不锈钢阀门系列、三相射流枪、消防炮、供液泵、消防泵组等配套产品	主要为公司生产配套产品。

安鲁科技	主要开发螺旋流恒压泵及泵组等产品。除公司自用外，亦对外销售。	主要开发螺旋流恒压泵及泵组等产品，运用场景广阔，具有较广泛的市场前景。
------	--------------------------------	-------------------------------------

(一) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

(二) 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、吸纳更多就业，支持地方经济发展，回馈社会，未发生有损社会经济发展、环境保护等社会责任的情形。公司一直不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，将股东、尤其是中小投资者的权益放在公司治理的重要位置，以做到充分保障投资者的各项权益。公司依据《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》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。

公司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，以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。

公司重视员工的职业成长与能力的提升，每年针对不同专业领域的人员制定培训计划，坚持组织非一线员工学习《论语》及《道德经》，借助外部咨询机构，坚持给一线员工开展技能培训。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。

公司会持续将承担社会责任与经营发展相结合，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贡献力量。

报告期内，公司社会捐赠金额为 8 万元人民币。

(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

公司一向重视安全、环保和员工职业健康，并持续关注碳中和，减少碳排放，公司安环部借助信息化手段，加强环境监测。

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、新材料来减少对环境的影响：
- (1) 副车架制作的表面处理由酸洗磷化改为喷砂，减少酸洗、磷化原材料的使用，减少废水排放；
 - (2) 消防车后保险杠由焊接件改为安装结构，减少因焊接产生的废气；
 - (3) 溢水管帽由不锈钢焊接改为外购的塑料件，减少钢材使用、减少因焊接产生的废气。

3.为贯彻环保相关法律法规、环境管理体系 ISO14001，上半年合规性工作如下：

- (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) 完成 6 个月排污口污染物检测工作，并及时在省平台、全国排污平台填报、上传，严格落实排污许可证；
- (3) 完成阶段性喷烤漆房活性炭更换，并对活性炭进行抽样、送检，结果为合格。

4.环保投入及日常环保设备维护工作

报告期内，公司投入直接环保费用为 483,746.54 元。并对环保设备进行日常检修、维护；定期对喷烤漆房活性炭脱附。

十二、 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

十三、 对 2023 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1.国家对专用车辆行业监管的风险	<p>1.国家对消防车等专用车辆生产实行严格的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> <p>2.应对措施：公司严格执行工信部《道路机动车辆生产企业及产品准入管理办法》的要求。使公司满足生产资质审查要求，为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》提供了保障。</p> <p>公司按照企业及产品准入的内容组织产品的立项、研发、生产、检验和销售，确保产品质量和生产一致性，确保产品符合自愿性产品认证标准。</p>
2.市场竞争加剧的风险	<p>1.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> <p>2. 应对措施：建立出色的营销队伍。公司是国内较早从事消防应急救援装备研发、生产和销售的企业之一，营销团队有着丰富的消防车行业经验，熟悉消防市场，市场资源广，开拓能力强；多渠道开拓市场，经过多年积累和市场开拓，公司客户已涵盖</p>

	<p>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、煤炭、机场等单位专职消防队，产品销往国内 30 多个省、自治区、直辖市。建立了完善的销售网络和售后服务体系，客户服务能力强。</p>
3.技术风险	<p>1.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>2. 应对措施：公司自成立以来始终重视技术创新，一直致力于消防应急救援装备的技术研发，目前已具备出色的技术创新能力与研发应用能力。引入新产品研发全生命周期管理流程，建立完善项目制管理，新产品开发流程化制度化，确保新产品研发效率和成功率。公司持续加强产学研合作，与滁州学院联合共建了首批安徽省联合共建学科重点实验室，开展无人应急装备与灾害过程数字化重建领域的科技创新和产业发展。</p>
4.产品质量风险	<p>1.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> <p>2. 应对措施：继续强化质量意识，公司对产品性能参数以及运行的可靠性、安全性、稳定性均作严格要求。公司按照 ISO9001 质量管理体系标准的要求，建立了严格的质量控制和管理制度。公司从产品设计到材料采购、制造、出厂检验及售后服务方面均严格遵循质量控制和管理制度，保证了公司产品的质量。</p>
5.实际控制人不当控制的风险	<p>1.截止 2023 年 6 月 30 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 19.30%、13.09%、12.73%、12.35%和 5.05%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 4.87%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 67.38%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> <p>2. 应对措施：公司建立了较为完善的法人治理结构，建立了“三会一层”管理体系，在董事会建立了四个专门委员会，按规定配备了三名独立董事。公司建立了各项管理制度，并严格执行，做到制度管人、防范风险。公司严格执行法律法规、各项治理规则和指引，并认真接受监管部门和投资者的监督。</p>
6.HSE(健康安全环境)管理不当的风险	<p>1.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的危险和有害因素；来自管理和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。</p> <p>2. 应对措施：公司一向重视 HSE 工作，公司设立了安环部负责相关工作。公司对员工实行入职体检、年度体检和离职体检，加强工作期间健康保护，配备防护用品保障员工健康。压实安全责任，公司层层签订安全责任状，配备安全工作人员负责日常安全检查，实施安全三级教育。配置环境管理专员，负责公司日常环境管理工作，借助信息化手段，加强环境监测。为减少生产过程对环境的不利影响，积极采用新工艺、新材料来减少对环境的影响。贯彻环保相关法律法规、环境管理体系 ISO14001 体系要</p>

	求，保障环境符合要求。
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

第四节 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	四.二.(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	四.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、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	四.二.(三)
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(四)
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	四.二.(五)
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	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、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		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	13,766,810.00	0	13,766,810.00	3.12%

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

(二) 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

(三) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

1. 上年度公司启动了《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。并于 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 1 万股限制性股票。

2. 报告期内，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. 截至报告期末，累计已授出但尚未解除限售的限制性股票数量为 1,886,500 股。

（四） 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《明光浩森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》。

（五） 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	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	保函保证金	6,749,772.92	0.97%	保函保证金等
无形资产	土地	抵押	10,822,431.82	1.55%	短期借款
固定资产	房屋	抵押	101,103,390.10	14.50%	短期借款
总计	-	-	118,675,594.84	17.02%	-

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。

第五节 股份变动和融资

一、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	50,518,274	63.8%	5,051,827	55,570,101	63.80%	
	其中：控股股东、实际控制人	23,148,209	29.23%	2,314,821	25,463,030	29.23%	
	董事、监事、高管	8,984,425	11.35%	-86,497	8,897,928	10.22%	
	核心员工	2,552,000	3.22%	1,650,275	4,202,275	4.82%	
有限售条件股份	有限售股份总数	28,668,275	36.2%	2,866,827	31,535,102	36.20%	
	其中：控股股东、实际控制人	26,355,975	33.28%	2,635,597	28,991,572	33.28%	
	董事、监事、高管	27,053,275	34.16%	2,705,327	29,758,602	34.16%	
	核心员工	13,086,000	16.53%	1,297,325	14,383,325	16.51%	
总股本		79,186,549	-	7,918,654	87,105,203	-	
普通股股东人数							4,531

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2023年4月22日，公司召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十五次会议，2023年5月16日，公司召开2022年年度股东大会，分别审议通过了《关于〈2022年度权益分派预案〉的议案》，其中以资本公积向全体股东以每10股转增1.00股。因此公司股本增加7,918,654股，增加后公司的股本为87,105,203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	15,281,000	1,528,100	16,809,100	19.30%	12,606,825	4,202,275
2	倪代红	境内自然人	10,362,884	1,036,288	11,399,172	13.09%	0	11,399,172
3	倪红艳	境内自然人	10,078,300	1,007,830	11,086,130	12.73%	8,314,597	2,771,533
4	倪海燕	境内自然人	9,782,000	978,200	10,760,200	12.35%	8,070,150	2,690,050
5	倪世和	境内自然人	4,000,000	400,000	4,400,000	5.05%	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	3,850,000	385,000	4,235,000	4.86%	0	4,235,000
7	张红	境内自然人	3,750,000	375,000	4,125,000	4.74%	0	4,125,000
8	合肥信联股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1,896,279	189,628	2,085,907	2.39%	0	2,085,907
9	何的明	境内自然人	850,000	85,000	935,000	1.07%	0	935,000
10	伍星颖	国有法人	478,267	47,827	526,094	0.60%	0	526,094
	合计	-	60,328,730	6,032,873	66,361,603	76.19	28,991,572	37,370,031
<p>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。</p>								

公司是否存在质押、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

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

是否合并披露：

是 否

截止 2023 年 6 月 30 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 19.30%、13.09%、12.73%、12.35%和 5.05%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 4.87%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 67.38%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 年被中共安徽省委组织部、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”、“安徽省科学技术奖”、“优秀企业经营者”等荣誉称号。其担任本公司本届董事的任期为 2020 年 7 月至 2023 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。现任浩淼科技董事。曾获得“安徽省劳动模范”、“滁州市优秀青年企业家”、“滁州市首届优秀中国特色社会主义事业建设者”、“安徽省第三届优秀中国特色社会主义事业建设者”等荣誉称号。其担任本公司本届董事的任期为 2020 年 7 月至 2023 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。现任明光市工商联副主席。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。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的任期为 2020 年 7 月至 2023 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，浩淼科技副总经理。

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。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

募集资金使用详细情况：

截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用募集资金合计 5,262.47 万元，其中：报告期使用募集资金 953.41 万元；本报告期之前已使用募集资金 4,309.06 万元。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

适用 不适用

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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	
				起始日期	终止日期
倪军	董事长、总经理	男	1967年12月	2020年7月24日	2023年7月23日
倪海燕	董事、副总经理	女	1964年8月	2020年7月24日	2023年7月23日
倪红艳	董事、副总经理、 董事会秘书	女	1966年6月	2020年7月24日	2023年7月23日
郭刚建	董事、副总经理	男	1964年12月	2020年7月24日	2023年7月23日
徐亮	董事	男	1975年6月	2020年7月24日	2023年7月23日
周兰	独立董事	女	1972年5月	2020年7月24日	2023年7月23日
朱曙夏	独立董事	男	1964年7月	2022年9月6日	2023年7月23日
韦邦国	独立董事	男	1964年8月	2022年9月6日	2023年7月23日
陈浩	财务负责人	男	1976年5月	2020年7月24日	2023年7月23日
张正明	监事会主席	男	1970年1月	2020年7月24日	2023年7月23日
段永成	监事	男	1972年10月	2020年7月24日	2023年7月23日
姜其虎	监事	男	1974年11月	2020年7月24日	2023年7月23日
董事会人数:					8
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

倪军、倪红艳、倪海燕为近亲属，倪海燕、倪红艳、倪军系同胞兄弟姐妹，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	15,281,000	1,528,100	16,809,100	19.30%	0	0	4,202,275
倪海燕	董事、副总经理	9,782,000	978,200	10,760,200	12.35%	0	0	2,690,050
倪红艳	董事、副总经理、 董事会秘书	10,078,300	1,007,830	11,086,130	12.73%	0	0	2,771,533
郭刚建	董事、副总经理	330,000	33,000	363,000	0.42%	0	0	63,250
徐亮	董事	1,000	100	1,100	0.001%	0	0	275

周兰	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
朱曙夏	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
韦邦国	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
陈浩	财务负责人	140,000	14,000	154,000	0.18%	0	0	38,500
张正明	监事会主席	147,000	14,700	161,700	0.19%	0	0	40,425
段永成	监事	150,000	15,000	165,000	0.19%	0	0	41,250
姜其虎	监事	128,400	12,840	141,240	0.16%	0	0	35,310
合计	-	36,037,700	-	39,641,470	45.51	0	0	9,882,868

(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

(四) 股权激励情况

适用 不适用

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	19	2		21
生产人员	215	9	4	220
销售人员	50	4		54
技术人员	69	4		73
财务人员	8			8
行政人员	23	6	2	27
员工总计	384	25	6	403

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	5	5
本科	109	117
专科	62	69
专科以下	208	212
员工总计	384	403

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	73	0	0	73

核心人员的变动情况：

报告期内核心人员无变动。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五.1	44,476,749.47	102,516,266.38
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五.2	1,764,625.00	131,100.00
应收账款	五.3	193,500,621.49	214,053,116.86
应收款项融资	五.4	7,968,075.00	1,256,757.50
预付款项	五.5	18,708,231.27	20,843,040.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五.6	33,629,763.54	31,634,674.89
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五.7	186,209,556.40	167,955,938.04
合同资产	五.8	8,948,529.81	9,931,284.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五.9	4,212,300.00	1,373,700.00
其他流动资产	五.10	558,898.93	527,750.32
流动资产合计		499,977,350.91	550,223,629.25
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	五.11	8,056,200.39	3,232,348.03
长期股权投资			
其他权益工具投资	五.12	24,315,500.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	五.13	139,317,397.74	121,337,703.23
在建工程			13,636,305.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五.14	496,355.65	600,042.95
无形资产	五.15	13,781,256.53	13,603,476.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五.16	5,990,367.87	6,192,658.65
其他非流动资产	五.17	5,372,490.00	8,126,429.55
非流动资产合计		197,329,568.18	186,728,964.79
资产总计		697,306,919.09	736,952,594.04
流动负债：			
短期借款	五.18	40,919,545.96	50,055,611.11
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	五.19	77,230,625.90	90,155,884.92
预收款项			
合同负债	五.20	32,827,890.53	44,548,813.78
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五.21	4,292,741.11	5,879,445.25
应交税费	五.22	2,118,572.40	14,113,124.68
其他应付款	五.23	10,134,905.54	11,525,598.50
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	五.24	9,447,090.09	9,447,090.09
其他流动负债	五.25	6,286,606.41	6,285,587.40
流动负债合计		183,257,977.94	232,011,155.73
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五.26	50,817,383.49	43,685,807.79
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	五.27	340,544.91	422,517.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五.28	20,637,452.46	21,484,754.90
递延所得税负债		17,897.09	23,574.96
其他非流动负债			
非流动负债合计		71,813,277.95	65,616,654.74
负债合计		255,071,255.89	297,627,810.47
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五.29	87,105,203.00	79,186,549.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五.30	155,401,985.34	162,989,072.67
减：库存股		8,232,000.00	8,232,000.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五.31	24,852,367.50	24,852,367.50
一般风险准备			
未分配利润	五.32	182,481,129.20	179,697,588.24
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		441,608,685.04	438,493,577.41
少数股东权益		626,978.16	831,206.16
所有者权益（或股东权益）合计		442,235,663.20	439,324,783.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		697,306,919.09	736,952,594.04

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	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		42,830,831.28	100,483,243.49
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,764,625.00	131,100.00
应收账款	十三.1	198,456,040.36	218,294,383.93
应收款项融资		7,968,075.00	1,256,757.50
预付款项		18,293,256.21	20,749,267.24
其他应收款	十三.2	33,256,366.84	31,612,964.27

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		180,347,826.08	163,737,458.80
合同资产		8,948,529.81	9,931,284.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		4,212,300.00	1,373,700.00
其他流动资产		558,898.93	416,100.00
流动资产合计		496,636,749.51	547,986,260.19
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		8,056,200.39	3,232,348.03
长期股权投资	十三.3	5,650,000.00	5,650,000.00
其他权益工具投资		24,315,500.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		547,782.98	599,046.01
固定资产		138,405,903.40	120,357,935.72
在建工程			13,636,305.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,433.41	34,300.34
无形资产		13,781,256.53	13,603,476.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,407,590.51	6,529,687.75
其他非流动资产		5,372,490.00	8,126,429.55
非流动资产合计		202,548,157.22	191,769,529.78
资产总计		699,184,906.73	739,755,789.97
流动负债：			
短期借款		40,919,545.96	50,055,611.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		83,278,599.24	97,201,398.14
预收款项			
合同负债		33,227,591.35	44,542,619.09
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,152,608.58	4,683,603.35
应交税费		2,112,688.63	13,259,530.02
其他应付款		9,857,533.69	11,452,879.24
其中：应付利息			

应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,291,291.21	9,291,291.21
其他流动负债		5,849,905.59	6,284,782.09
流动负债合计		187,689,764.25	236,771,714.25
非流动负债：			
长期借款		50,817,383.49	43,685,807.79
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		20,637,452.46	21,484,754.90
递延所得税负债		17,897.09	23,574.96
其他非流动负债			
非流动负债合计		71,472,733.04	65,194,137.65
负债合计		259,162,497.29	301,965,851.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本		87,105,203.00	79,186,549.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		154,945,436.56	162,532,523.89
减：库存股		8,232,000.00	8,232,000.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,852,367.50	24,852,367.50
一般风险准备			
未分配利润		181,351,402.38	179,450,497.68
所有者权益（或股东权益）合计		440,022,409.44	437,789,938.07
负债和所有者权益（或股东权益）合计		699,184,906.73	739,755,789.97

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		205,429,054.82	175,553,553.14
其中：营业收入	五.33	205,429,054.82	175,553,553.14
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		201,513,846.53	167,047,651.45
其中：营业成本	五.33	168,391,540.80	137,439,518.56
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	五.34	1,771,360.05	1,361,958.27
销售费用	五.35	10,065,196.31	10,378,891.02
管理费用	五.36	12,093,883.45	10,309,955.43
研发费用	五.37	7,270,646.56	6,666,131.41
财务费用	五.38	1,921,219.36	891,196.76
其中：利息费用		2,055,869.38	1,080,184.16
利息收入		194,216.69	440,890.15
加：其他收益	五.39	1,107,302.44	2,754,717.96
投资收益（损失以“-”号填列）	五.40	856,220.10	1,097,718.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五.41	1,306,623.55	532,467.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五.42	435,540.51	730,645.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,620,894.89	13,621,451.45
加：营业外收入	五.43	4,140,000.00	342,099.13
减：营业外支出	五.44	90,000.00	96,080.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,670,894.89	13,867,469.89
减：所得税费用	五.45	1,172,927.03	1,224,136.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,497,967.86	12,643,333.23
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）		10,497,967.86	12,643,333.23
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益		-204,228.00	-63,951.73
2. 归属于母公司所有者的净利润		10,702,195.86	12,707,284.96
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		10,497,967.86	12,643,333.23
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		10,702,195.86	12,707,284.96
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-204,228.00	-63,951.73
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.12	0.15
(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	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十三.4	203,156,853.23	174,301,563.77
减：营业成本	十三.4	169,152,619.74	137,418,038.33
税金及附加		1,725,151.86	1,323,375.82
销售费用		10,040,538.88	10,372,612.12
管理费用		9,365,138.07	8,976,566.51
研发费用		7,270,646.56	6,666,131.41
财务费用		1,914,054.64	891,353.00
其中：利息费用		2,057,042.68	1,080,184.16
利息收入		192,440.87	440,890.15
加：其他收益		1,107,302.44	2,754,717.96

投资收益（损失以“-”号填列）	十三.5	856,220.10	1,097,718.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		729,493.18	48,953.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		435,540.51	740,461.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,817,259.71	13,295,337.51
加：营业外收入		4,140,000.00	342,099.13
减：营业外支出		90,000.00	96,080.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,867,259.71	13,541,355.95
减：所得税费用		1,047,700.11	1,233,915.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,819,559.60	12,307,440.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,819,559.60	12,307,440.17
（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		9,819,559.60	12,307,440.17
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	2023年1-6月	2022年1-6月
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		213,394,758.06	217,875,045.75
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	五.46(1)	42,239,198.65	40,303,226.75
经营活动现金流入小计		255,633,956.71	258,178,272.50
购买商品、接受劳务支付的现金		201,491,798.17	163,126,749.29
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		22,004,458.90	23,825,502.83
支付的各项税费		13,128,945.71	7,306,166.38
支付其他与经营活动有关的现金	五.46(2)	34893200.88	54,761,609.84
经营活动现金流出小计		271518403.66	249,020,028.34
经营活动产生的现金流量净额		-15,884,446.95	9,158,244.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			1,097,718.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		856,220.10	
投资活动现金流入小计		856,220.10	1,097,718.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,779,318.59	43,660,254.48

投资支付的现金		4,315,500.00	1,950,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		18,030.22	
投资活动现金流出小计		15,112,848.81	45,610,254.48
投资活动产生的现金流量净额		-14,256,628.71	-44,512,536.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			3,000,000
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,050,000
取得借款收到的现金		37,970,351.00	54,675,600.00
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		37,970,351	57,675,600.00
偿还债务支付的现金		40,250,000.00	40,175,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,506,885.51	8,780,926.56
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			
筹资活动现金流出小计		49,756,885.51	48,956,526.56
筹资活动产生的现金流量净额		-11,786,534.51	8,719,073.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,623.95	17,407.50
五、现金及现金等价物净增加额	五.47（1）	-41,919,986.22	-26,617,811.10
加：期初现金及现金等价物余额		79,646,962.77	58,970,500.83
六、期末现金及现金等价物余额	五.47（2）	37,726,976.55	32,352,689.73

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	2023年1-6月	2022年1-6月
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		213,159,292.04	213,105,525.41
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		43,130,672.13	49,206,939.93
经营活动现金流入小计		256,289,964.17	262,312,465.34
购买商品、接受劳务支付的现金		201,605,622.38	162,154,508.64
支付给职工以及为职工支付的现金		19,898,093.45	19,593,659.95
支付的各项税费		12,617,437.01	7,222,829.79
支付其他与经营活动有关的现金		37,666,733.22	62,270,860.97
经营活动现金流出小计		271,787,886.06	251,241,859.35
经营活动产生的现金流量净额		-15,497,921.89	11,070,605.99
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			1,097,718.28
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		856,220.10	
投资活动现金流入小计		856,220.10	1,097,718.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,771,115.00	43,625,145.19
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		18,030.22	2,550,000.00
投资活动现金流出小计		15,104,645.22	46,175,145.19
投资活动产生的现金流量净额		-14,248,425.12	-45,077,426.91
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		37,970,351.00	54,675,600.00
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		37,970,351.00	54,675,600.00
偿还债务支付的现金		40,250,000.00	40,175,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,506,885.51	8,780,926.56
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		49,756,885.51	48,956,526.56
筹资活动产生的现金流量净额		-11,786,534.51	5,719,073.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			17,407.50
五、现金及现金等价物净增加额		-41,532,881.52	-28,270,339.98
加：期初现金及现金等价物余额		77,613,939.88	57,604,307.25
六、期末现金及现金等价物余额		36,081,058.36	29,333,967.27

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2023 年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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													
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			24,852,367.50		179,697,588.24	831,206.16	439,324,783.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,918,654.00				-7,587,087.33	0					2,783,540.96	-204,228.00	2,910,879.63
（一）综合收益总额											10,702,195.86	-204,228.00	10,497,967.86
（二）所有者投入和减少资本	7,918,654.00				-7,587,087.33	0							331,566.67
1. 股东投入的普通股	7,918,654.00				-7,587,087.33	0							331,566.67
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入					0.00								

所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-7,918,654.90		-7,918,654.90
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-7,918,654.90		-7,918,654.90
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	87,105,203.00			155,401,985.34	8,232,000.00			24,852,367.50	0	182,481,129.20	626,978.16	442,235,663.20

上期情况

单位：元

项目	2022 年半年度											
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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	77,471,549.00				156,100,489.34				21,635,615.87		158,223,338.18		413,430,992.39
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	77,471,549.00				156,100,489.34				21,635,615.87		158,223,338.18		413,430,992.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											4,960,130.06	986,048.27	5,946,178.33
（一）综合收益总额											12,707,284.96	-63,951.73	12,643,333.23
（二）所有者投入和减少资本												1,050,000.00	1,050,000.00
1. 股东投入的普通股												1,050,000.00	1,050,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配											-7,747,154.90		-7,747,154.90
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-7,747,154.90		-7,747,154.90
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													

2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	77,471,549.00				156,100,489.34			21,635,615.87		163,183,468.24	986,048.27	419,377,170.72

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

本期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	79,186,549.00				162,532,523.89	8,232,000.00			24,852,367.50		179,450,497.68	437,789,938.07
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	7,918,654.00				-7,587,087.33						1,900,904.70	2,232,471.37

(一) 综合收益总额									9,819,559.60	9,819,559.60
(二) 所有者投入和减少资本	7,918,654.00			-7,587,087.33						331,566.67
1. 股东投入的普通股	7,918,654.00			-7,918,654.00						0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本										0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额				331,566.67					0.00	331,566.67
4. 其他										0.00
(三) 利润分配									-7,918,654.90	-7,918,654.90
1. 提取盈余公积										0.00
2. 对所有者（或股东）的分配									-7,918,654.90	-7,918,654.90
3. 其他									0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转										0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）										0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）										0.00
3. 盈余公积弥补亏损										0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										0.00
5. 其他综合收益结转留存收益										0.00
6. 其他										0.00
(五) 专项储备										0.00
1. 本期提取										0.00
2. 本期使用										0.00
(六) 其他	0									0.00
四、本期期末余额	87,105,203.00			154,945,436.56	8,232,000.00			24,852,367.50	181,351,402.38	440,022,409.44

上期情况

单位：元

项目	2022年半年度											
	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	77,471,549.00				155,643,940.56				21,635,615.87		158,246,887.93	412,997,993.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,471,549.00				155,643,940.56				21,635,615.87		158,246,887.93	412,997,993.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											4,560,285.27	4,560,285.27
（一）综合收益总额											12,307,440.17	12,307,440.17
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配											-7,747,154.90	-7,747,154.90
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配											-7,747,154.90	-7,747,154.90
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	77,471,549.00				155,643,940.56				21,635,615.87		162,807,173.20	417,558,278.63

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明：

无

(二) 财务报表项目附注

明光浩淼安防科技股份有限公司

财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

2023年6月30日

一、公司的基本情况

1. 公司概况

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，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。2020 年 12 月 15 日公司发行 1000.00 万股股票，并于 2020 年 12 月 25 日在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌，公司总股本由发行前的 66,290,000 股增加至 76,290,000 股。2021 年 1 月公司利用精选层挂牌公开发行超额配售所获得的资金新增发行股票数量 1,181,549 股，公司总股本由 76,290,000 股增加至 77,471,549 股。

截至 2023 年 6 月 30 日止，公司股东持股情况如下：

股东姓名/名称	持股数（万股）	持股比例(%)
倪军	16,809,100	19.30
倪代红	11,399,172	13.09
倪红艳	11,086,130	12.73
倪海燕	10,760,200	12.35
倪世和	4,400,000	5.05
明光天睿投资管理中心（有限合伙）	4,235,000	4.86
张红	4,125,000	4.74
合肥信联股权投资合伙企业（有限合伙）	2,085,907	2.39
何的明	935,000	1.07
伍星颖	526,094	0.60
其他股东	20,743,600	23.81
合计	87,105,203	100.00%

法定代表人：倪军

公司社会信用代码：91341100793587349W

公司经营地址：安徽省明光市体育路 151 号。

公司经营范围：消防车、专项作业车、高温智能应急救援灭火装备、装备车、防暴水罐车、真火模拟训练系统、烟热模拟训练系统、应急救援训练设备、消防给水设备、消防器材、消防培训软件、环保高效灭火剂、电器、电子产品研发、生产、销售、修理与租赁；汽车零配件销售；消防培训，消防咨询；真火模拟训练系统、烟热模拟训练系统、应急救援训练设备安装、调试；消防工程；进出口业务（国家限定和禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 8 月 19 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	北京众安天睿科技有限公司	众安天睿	100.00	-
2	明光浩淼流体科技有限公司	浩淼流体	100.00	-
3	明光安鲁科技有限公司	安鲁科技	-	65.00

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

报告期内纳入合并范围的子公司、孙公司共 3 家。明光安鲁科技有限公司已于 2022 年 3 月完成注册。

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》（2014 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。

5. 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不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、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、6（6）。

(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不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、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、6（6）。

（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。

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

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。

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。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）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 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且按权益法核算的，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。

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，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

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之间的差额，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、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

7. 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。

8. 外币业务

(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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

9. 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商业模式，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商业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商业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、应收款项融资及合同资产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、应收款项融资及合同资产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、应收款项融资及合同资产等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(a) 应收票据确定组合的依据如下:

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

(b) 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款项

应收账款组合 2 除合并范围内关联方款项外的其他应收款项, 以账龄作为风险特征组合。

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。

(c) 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款项。

其他应收款组合 2 除合并范围内关联方款项外的其他应收款项, 以账龄作为风险特征组合。

对于划分为组合的其他应收款, 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整个存续期预期信用损失率, 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。

(d) 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

应收款项融资组合 2 应收账款

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；

(e) 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

合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备，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。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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、10。

10. 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。

11. 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、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

原材料的购入与入库按实际成本计价，发出按加权平均法计价；在产品 and 产成品的购入与入库按实际成本计价，发出按个别计价法计价。

(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存货跌价准备一般按单个存货项目计提；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。

12. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司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、9。

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。

13. 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。

14. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

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

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

15. 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可供出售金融资产的，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公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

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）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、14。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

16. 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。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 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。

18. 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。

19. 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
专利及软件使用权	3-10 年	预计可使用年限

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。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）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。

（4）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。

20. 长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(3) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；

②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；

③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(4) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

(5) 商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

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，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组这组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

21. 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。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

22. 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，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(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。

23. 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。

24. 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。

25. 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。

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。

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。

26. 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

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

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。

27. 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）。

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与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③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。

④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。

⑤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。

28. 经营租赁和融资租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长

期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

29. 重要会计政策和会计估计的变更

本报告期内，2021年1月1日起适用新租赁准则。

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	15%

2. 税收优惠

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局联合下发的《关于公示安徽省2021年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》（科技部火炬中心代章），本公司通过安徽省高新技术企业认定，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202134000945，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本期公司执行15%企业所得税税率。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	2,561.23	22,073.93
银行存款	37,724,415.32	79,624,888.84
其他货币资金	6,749,772.92	22,869,303.61
合计	44,476,749.47	102,516,266.38

(1) 其他货币资金期末余额中保函保证金 6,749,772.92 元；除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2023 年 6 月 30 日			2022 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	1,857,500.00	92,875.00	1,764,625.00	138,000.00	6,900.00	131,100.00
合计	1,857,500.00	92,875.00	1,764,625.00	138,000.00	6,900.00	131,100.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2023 年 6 月 30 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	1,857,500.00	100.00	92,875.00	5.00	1,764,625.00
其中：组合 1	1,857,500.00	100.00	92,875.00	5.00	1,764,625.00
合计	1,857,500.00	100.00	92,875.00	5.00	1,764,625.00

(续上表)

类 别	2022 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	138,000.00	100.00	6,900.00	5.00	131,100.00
其中：组合 1	138,000.00	100.00	6,900.00	5.00	131,100.00
合计	138,000.00	100.00	6,900.00	5.00	131,100.00

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	6,900.00	85,975.00		-	92,875.00
合计	6,900.00	85,975.00		-	92,875.00

(4) 应收票据 2023 年 6 月 30 日余额较 2022 年 12 月 31 日增长 1,246.01%，主要系报告期收到商业承兑汇票结算较多所致。

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以内	186,083,335.03	198,153,952.34
1至2年	22,641,701.52	25,052,798.52
2至3年	4,890,963.52	2,723,120.99
3至4年	3,052,125.95	3,907,369.57
4至5年	604,387.69	3,125,834.73
5年以上	3,154,341.26	8,712,553.33
小计	220,426,854.97	241,675,629.48
减：坏账准备	26,926,233.48	27,622,512.62
合计	193,500,621.49	214,053,116.86

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2023年6月30日

类别	2023年6月30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	8,805,003.07	3.99	8,805,003.07	100	0
按组合计提坏账准备	211,621,851.90	96.01	18,121,230.41	8.59	193,500,621.49
其中：组合2：除合并范围内关联方款项外的其他应收款项	211,621,851.90	96.01	18,121,230.41	8.59	193,500,621.49
合计	220,426,854.97	100	26,926,233.48	12.26	193,500,621.49

②2022年12月31日

类别	2022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	9,055,003.07	3.75	9,055,003.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	232,620,626.41	96.25	18,567,509.55	7.98	214,053,116.86
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	232,620,626.41	96.25	18,567,509.55	7.98	214,053,116.86
合计	241,675,629.48	100.00	27,622,512.62	11.43	214,053,116.86

报告期坏账准备计提的具体说明：

①2023年6月30日，本公司按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2023年6月30日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
成都鸿鑫源消防设备有限公司	4,249,360.00	4,249,360.00	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
新疆徐消重工机械设备有限公司	1,070,000.00	1,070,000.00	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
华夏消防工程有限公司	910,000.00	910,000.00	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
合计	8,805,003.07	8,805,003.07	100.00	-

(续上表)

账龄	2022年12月31日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
成都鸿鑫源消防设备有限公司	4,249,360.00	4,249,360.00	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
新疆徐消重工机械设备有限公司	1,320,000.00	1,320,000.00	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
华夏消防工程有限公司	910,000.00	910,000.00	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
合计	9,055,003.07	9,055,003.07	100.00	-

②2023年6月30日，按组合2计提坏账准备的应收账款

账龄	2023年6月30日
----	------------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	185,925,706.56	9,296,285.33	5.00%
1 至 2 年	13,994,326.92	1,399,432.69	10.00%
2 至 3 年	4,890,963.52	1,956,385.41	40.00%
3 至 4 年	3,052,125.95	1,831,275.57	60.00%
4 至 5 年	604,387.69	483,510.15	80.00%
5 年以上	3,154,341.26	3,154,341.26	100.00%
合计	211,621,851.90	18,121,230.41	

(续上表)

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	198,153,952.34	9,907,697.62	5.00%
1 至 2 年	25,052,798.52	2,505,279.85	10.00%
2 至 3 年	2,723,120.99	1,089,248.40	40.00%
3 至 4 年	3,631,507.51	2,178,904.51	60.00%
4 至 5 年	864,339.42	691,471.54	80.00%
5 年以上	2,194,907.63	2,194,907.63	100.00%
合计	232,620,626.41	18,567,509.55	

2023 年 1-6 月和 2022 年度坏账准备计提金额的依据:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	27,622,512.62		696,279.14		26,926,233.48
合计	27,622,512.62		696,279.14		26,926,233.48

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国石油物资有限公司	32,320,605.29	14.71	1,616,030.26
中石化国际事业天津有限公司	20,643,479.65	9.4	1,032,173.98
云南消防救援总队	15,089,952.08	6.87	754,497.60
成都捷隆行国际贸易有限公司	10,700,000.00	4.87	535,000.00

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
珠海经济技术开发区危险化学品监督管理局	6,900,600.00	3.14	345,030.00
合计	85,654,637.02	38.99	4,282,731.84

(5) 期末公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 期末公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2023年6月30日公允价值	2022年12月31日公允价值
应收票据	7,968,075.00	1,256,757.50
应收账款		
合计	7,968,075.00	1,256,757.50

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2023年6月30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	7,968,075.00	-	-	-
其中：组合 1	7,968,075.00	-	-	-
合计	7,968,075.00	-	-	-

(续上表)

类别	2022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	1,256,757.50	-	-	-
其中：组合 1	1,256,757.50	-	-	-
合计	1,256,757.50	-	-	-

期末应收票据均为银行承兑汇票，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，不会因银行或其它出票人违约而产生信用损失，故未计提资产减值准备。

(3) 应收款项融资 2023 年 6 月 30 日余额较 2022 年 12 月 31 日增长 534.02%，主要系客户使用票据结算增加所致。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	17,700,660.50	94.61	19,487,778.85	93.50
1 至 2 年	929,044.03	4.97	1,138,831.77	5.46
2 至 3 年	78,526.74	0.42	81,517.61	0.39
			134,912.07	0.65
合 计	18,708,231.27	100.00	20,843,040.30	100.00

2023 年 6 月 30 日，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	2023 年 6 月 30 日余额	占预付款项余额的比例 (%)
北京綦齿机电有限公司	2,280,636.39	12.19
青岛华隆特粉体工程设备有限公司	2,256,250.00	12.06
深圳市一洋安全设备有限公司	1,666,953.75	8.91
成都大新汽车销售服务有限公司	1,451,892.04	7.76
江西福铃特汽车销售服务有限公司	1,091,480.00	5.83
合 计	8,747,212.18	46.76

(3) 预付款项 2023 年 6 月 30 日余额较 2022 年 12 月 31 日减少 10.24%，主要系公司采购减少所致。

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	33,629,763.54	31,634,674.89
合 计	33,629,763.54	31,634,674.89

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	21,659,756.87	24,955,332.30
1 至 2 年	12,700,309.22	6,385,715.76
2 至 3 年	1,413,638.51	2,392,937.30
3 至 4 年	359,184.00	1,642,356.60
4 至 5 年	435,072.59	436,299.99
5 年以上	108,705.00	126,705.00
小计	36,676,666.19	35,939,346.95
减：坏账准备	3,046,902.65	4,304,672.06
合计	33,629,763.54	31,634,674.89

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
代付采购款	11,292,565.92	14,937,374.74
投标、履约保证金及押金	24,496,601.17	18,608,772.03
备用金及往来款	887,499.10	2,393,200.18
小计	36,676,666.19	35,939,346.95
减：坏账准备	3,046,902.65	4,304,672.06
合计	33,629,763.54	31,634,674.89

③按坏账计提方法分类披露

A. 2023 年 6 月 30 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	36,676,666.19	3,046,902.65	33,629,763.54
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	36,676,666.19	3,046,902.65	33,629,763.54

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	36,676,666.19	8.31	3,046,902.65	33,629,763.54	
其中：组合 1	-	-		-	
组合 2	36,676,666.19	8.31	3,046,902.65	33,629,763.54	
合计	36,676,666.19	8.31	3,046,902.65	33,629,763.54	

B.2022 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	35,939,346.95	4,304,672.06	31,634,674.89
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	35,939,346.95	4,304,672.06	31,634,674.89

2022 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	35,939,346.95	11.98	4,304,672.06	31,634,674.89	-
其中：应收其他款项	35,939,346.95	11.98	4,304,672.06	31,634,674.89	-
合计	35,939,346.95	11.98	4,304,672.06	31,634,674.89	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

④坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	4,304,672.06		1,257,769.41	-	3,046,902.65
合计	4,304,672.06		1,257,769.41	-	3,046,902.65

⑤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	余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
云南消防救援总队	履约保证金、代付采购款	9,843,547.92	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年	26.84	583852.4
安徽省政采项目管理咨询有限公司	投标保证金	3,907,900.00	1 年以内、1 至 2 年	10.66	390790
中国石油物资有限公司	投标保证金	3,483,828.40	1 年以内	9.50	174191.42
中国石化国际事业有限公司天津招标中心	投标保证金	1,686,491.23	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年	4.60	123367.77
吉林省消防救援总队	投标保证金	1,289,150.00	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年	3.51	271,860.00

单位名称	款项的性质	余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
合计	-	20,210,917.55	-	55.11	1,544,061.59

7. 存货

(1) 存货分类

项目	2023年6月30日			2022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	100,355,224.65	176,594.04	100,178,630.61	57,188,277.78	260,635.59	56,927,642.19
在产品	1,274,765.61	229,036.46	1,045,729.15	46,818,240.45	740,761.19	46,077,479.26
库存商品	45,176,837.44	163,849.47	45,012,987.97	36,404,828.78	163,849.47	36,240,979.31
发出商品	39,972,208.67	0	39,972,208.67	28,709,837.28	-	28,709,837.28
合计	186,779,036.37	569,479.97	186,209,556.40	169,121,184.29	1,165,246.25	167,955,938.04

(2) 存货跌价准备

项目	2022年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2023年6月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	260,635.59		-	84,041.55	-	176,594.04
在产品	740,761.19		-	511,724.73	-	229,036.46
库存商品	163,849.47					163,849.47
合计	1,165,246.25		-	511,724.73	-	569,479.97

(3) 期末存货余额中，无借款费用资本化金额。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	2023年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	15429687.87	1,108,668.06	14321019.81
小计	15429687.87	1,108,668.06	14321019.81
减：列示于其他非流动资产的合同资产	5,969,433.33	596,943.33	5,372,490.00
合计	9,460,254.54	511,724.73	8,948,529.81

(2) 本期合同资产的账面价值发生的重大变动金额和原因

项目	变动金额	变动原因
未到期的质保金	15,429,687.87	不满足无条件收款权
合计	15,429,687.87	-

(3)按合同资产减值准备计提方法分类披露

类别	2023年6月30日				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	9,460,254.54	100	511,724.73	5.41	8,948,529.81
合计	9,460,254.54	100	511,724.73	5.41	8,948,529.81

(4) 本期合同资产减值准备变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
合同资产减值准备	522,699.21		10,974.48	-	511,724.73
合计	522,699.21		10,974.48	-	511,724.73

9. 一年内到期的非流动资产

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
一年内到期的长期应收款	4,434,000.00	1,446,000.00
减：减值准备	221,700.00	72,300.00
合计	4,212,300.00	1,373,700.00

10. 其他流动资产

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
预付软件使用款		101,422.95
待抵扣进项税	558,898.93	426,327.37
合计	558,898.93	527,750.32

11. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	2023年6月30日	2022年12月31日	折
----	------------	-------------	---

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	现率区间
分期收款销售商品	13,302,000.00	665,100.00	12,636,900.00	5,061,000.00	253,050.00	4,807,950.00	
其中：未实现融资收益	368,399.61		368,399.61	201,901.97	-	201,901.97	
减：一年内到期的长期应收款	4,434,000.00	221,700.00	4,212,300.00	1,446,000.00	72,300.00	1,373,700.00	
合计	8,499,600.39	443,400.00	8,056,200.39	3,413,098.03	180,750.00	3,232,348.03	

(2) 按坏账计提方法分类披露

截至 2023 年 6 月 30 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	8,499,600.39	443,400.00	8,056,200.39
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	8,499,600.39	443,400.00	8,056,200.39

截至 2022 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	3,413,098.03	180,750.00	3,232,348.03
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	3,413,098.03	180,750.00	3,232,348.03

2023 年 6 月 30 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	8,499,600.39	5.22	443,400.00	8,056,200.39	-
其中：未逾期长期应收款	8,499,600.39	5.22	443,400.00	8,056,200.39	-
合计	8,499,600.39	5.22	443,400.00	8,056,200.39	-

2022 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	3,413,098.03	5.30	180,750.00	3,232,348.03	-
其中：未逾期长期应收款	3,413,098.03	5.30	180,750.00	3,232,348.03	-
合计	3,413,098.03	5.30	180,750.00	3,232,348.03	-

12. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
非上市权益工具投资	24,315,500.00	20,000,000.00
合计	24,315,500.00	20,000,000.00

(2) 非交易性权益工具的投资情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
安徽明光农村商业银行股份有限公司	856,220.10	-	-	-	不以出售为目的	-
安徽明光民丰村镇银行有限责任公司	-	-	-	-	不以出售为目的	-
中裕软管科技股份有限公司	-	-	-	-	不以出售为目的	-
合计	856,220.10	-	-	-	-	-

13. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
固定资产	139,317,397.74	121,337,703.23
固定资产清理	-	-
合计	139,317,397.74	121,337,703.23

(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
----	--------	------	------	------	------	----

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：						
1.2022年12月31日	124,545,507.99	35,590,176.49	2,436,291.00	4,312,996.24	9,771,988.61	176,656,960.33
2.本期增加金额	20,424,306.43	1,219,491.66	23,318.58	150,040.67	817,165.20	22,634,322.54
（1）购置	0.00	1,219,491.66	23,318.58	150,040.67	817,165.20	2,210,016.11
（2）在建工程转入	20,424,306.43	0.00	0.00	0.00	0.00	20,424,306.43
3.本期减少金额					0.00	0.00
其中：处置或报废					0.00	0.00
4.2023年6月30日	144,969,814.42	36,809,668.15	2,459,609.58	4,463,036.91	10,589,153.81	199,291,282.87
二、累计折旧						0.00
1.2022年12月31日	27,625,047.03	16,366,269.74	1,671,114.99	3,031,758.14	6,625,067.20	55,319,257.10
2.本期增加金额	2,196,611.87	1,347,858.30	115,163.79	168,378.80	826,615.28	4,654,628.04
其中：计提	2,196,611.87	1,347,858.30	115,163.79	168,378.80	826,615.28	4,654,628.04
3.本期减少金额						0.00
其中：处置或报废						0.00
4.2023年6月30日	29,821,658.90	17,714,128.04	1,786,278.78	3,200,136.94	7,451,682.48	59,973,885.14
三、减值准备						0.00
1.2022年12月31日	-	-	-	-	-	0.00
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	0.00
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	0.00
4.2023年6月30日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、固定资产账面价值						0.00
1.2023年6月30日账面价值	115,148,155.52	19,095,540.12	673,330.80	1,262,899.97	3,137,471.33	139,317,397.74
2.2022年12月31日账面价值	96,920,460.96	19,223,906.75	765,176.01	1,281,238.10	3,146,921.41	121,337,703.23

②期末公司无暂时闲置的固定资产。

③期末公司无通过融资租赁租入的固定资产。

④通过经营租赁租出的固定资产

⑤期末固定资产中账面价值 101,103,390.10 元的房屋建筑物已被设定用于循环借款最高额抵押。

14. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2022 年 12 月 31 日	945,405.0	945,405.0
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.2023 年 6 月 30 日	945,405.0	945,405.0
二、累计折旧		
1.2022 年 12 月 31 日	345,362.09	345,362.09
2.本期增加金额		
（1）计提	103,687.26	103,687.26
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.2023 年 6 月 30 日	449,049.35	449,049.35
三、减值准备		
1.2022 年 6 月 30 日		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.2023 年 6 月 30 日		
四、账面价值		
1.2023 年 6 月 30 日账面价值	496,355.65	496,355.65
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	600,042.95	600,042.95

15. 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			
1.2022 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	0	1,350,000.00	1,350,000.00
（2）内部研发	-	-	0
3.本期减少金额	-	-	0
其中：处置	-	-	0
4.2023 年 6 月 30 日	13,960,717.00	4,209,233.32	18,169,950.32

项 目	土地使用权	专利及软件使用权	合计
二、累计摊销			0
1.2022 年 12 月 31 日	1,388,331.28	1,828,142.29	3,216,473.57
2.本期增加金额	178,287.18	993,933.04	1,172,220.22
其中：计提	178,287.18	993,933.04	1,172,220.22
3.本期减少金额	0	0	0
其中：处置	0	0	0
4.2023 年 6 月 30 日	1,566,618.46	2,822,075.33	4,388,693.79
三、减值准备			0
1.2022 年 12 月 31 日	-	-	0
2.本期增加金额	-	-	0
3.本期减少金额	-	-	0
4.2023 年 6 月 30 日	-	-	0
四、账面价值			0
1.2023 年 6 月 30 日账面价值	12,394,098.54	1,387,157.99	13,781,256.53
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	12,572,385.72	1,031,091.03	13,603,476.75

(2) 本期本公司无通过内部研发形成的无形资产。

(3) 期末本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

(4) 期末无形资产账面价值中 10822431.82 元土地使用权已被设定用于循环借款最高额抵押。

16. 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	2023 年 6 月 30 日		2022 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	1,762,189.58	264,328.44	1,762,189.58	264,328.44
信用减值准备	30,731,111.13	4,609,666.67	30,731,111.13	4,609,666.67
递延收益	1,492,934.80	223,940.22	1,492,934.80	223,940.22
固定资产折旧差异	5,034,251.43	755,137.71	5,034,251.43	755,137.71
未实现内部交易	915,298.87	137,294.83	915,298.87	137,294.83
合 计	39,935,785.81	5,990,367.87	39,935,785.81	5,990,367.87

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2023 年 6 月 30 日		2022 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
固定资产加速折旧	119313.93	17897.09	157,166.37	23,574.96
合 计	119313.93	17897.09	157,166.37	23,574.96

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异		2,121.53
可抵扣亏损	4,581,309.16	4,389,611.02
合 计	4,581,309.16	4,391,732.55

(4) 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	备注
2023 年		485,050.30	-
2024 年	451,563.02	451,563.02	-
2025 年	539,613.82	539,613.82	-
2026 年	798,267.29	798,267.29	-
2027 年	2,115,116.59	2,115,116.59	-
2028 年	676,748.44		-
合 计	4,581,309.16	4,389,611.02	-

17. 其他非流动资产

预付长期资产购置款	3,081,993.10	1,739,264.55
合同资产	5,372,490.00	7,096,850.00
小 计	8454483.1	8836114.55
减：减值准备	537,249.00	709,685.00
合 计	5,372,490.00	8,126,429.55

18. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	40,750,000.00	50,000,000.00
抵押借款		-
保证借款		

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息	169,545.96	55,611.11
合 计	40,919,545.96	50,055,611.11

(2) 2023 年 6 月 30 日，本公司无逾期未偿还的短期借款情况。

19. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
应付材料款	76,391,318.52	88,451,386.61
应付设备款	839,307.38	1,704,498.31
合 计	77,230,625.90	90,155,884.92

(2) 2023 年 6 月 30 日，本公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

20. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
预收商品款	32,827,890.53	44,548,813.78
合 计	32,827,890.53	44,548,813.78

2023 年 6 月 30 日合同负债的余额较 2022 年 12 月 31 日余额减少 26.31%，主要系预收客户商品款减少所致。

21. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	5,814,867.43	20,560,936.90	22,147,641.04	4,228,163.29
二、离职后福利-设定提存计划	64,577.82	1,436,273.44	1,436,273.44	64,577.82
三、辞退福利	-			
四、一年内到期的其他福利	-			
合 计	5,879,445.25	21,997,210.34	23,583,914.48	4,292,741.11

(2) 短期薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
-----	------------------	------	------	-----------------

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,809,464.08	19,853,215.01	21,439,919.15	4,222,759.94
二、职工福利费	-			
三、社会保险费	5,403.35	707,721.89	707,721.89	5,403.35
其中：医疗保险费	4,984.10	642,494.66	642,494.66	4,984.10
工伤保险费	371.25	65,028.53	65,028.53	371.25
生育保险费	48.00	198.70	198.70	48.00
四、住房公积金	-	356,850.00	356,850.00	
五、工会经费和职工教育经费	-	14,765.03	14,765.03	
六、短期带薪缺勤	-			
七、短期利润分享计划	-			
八、其他	-			
合 计	5,814,867.43	20,932,551.93	22,519,256.07	4,228,163.29

(3) 设定提存计划列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
1.基本养老保险	64,168.96	1,571,631.02	1,571,631.02	64,168.96
2.失业保险费	408.86	45373.51	45373.51	408.86
合 计	64,577.82			64,577.82

22. 应交税费

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
增值税	437,197.11	8,750,781.30
企业所得税	253,289.67	3,147,495.67
个人所得税	356,307.42	659,264.71
城市维护建设税	57,925.15	463,012.69
教育费附加	52363.54	189,356.24
地方教育费附加	37,402.53	136,701.18
土地使用税	597,158.51	597,158.51
房产税	255,740.90	92,575.97
印花税	37,131.97	64,910.65
水利基金	33,005.60	10,817.76
环境保护税	1,050.00	1,050.00
合 计	2,118,572.40	14,113,124.68

注：应交税费 2023 年 6 月 30 日余额较 2022 年 6 月 30 日余额减少 84.99%，主要系应交增值税下降所致。

23. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	10,134,905.54	11,525,598.50
合 计	10,134,905.54	11,525,598.50

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
代扣代缴及待付费用款	1080782.8	1,534,671.28
履约保证金	623520.24	911,248.78
其他	198602.5	847,678.44
限制性股票回购义务	8,232,000.00	8,232,000.00
合计	10,134,905.54	11,525,598.50

②2023 年 6 月 30 日，公司不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款

24. 一年内到期的非流动负债

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	9,259,506.94	9,259,506.94
其中：应计利息	9,506.94	9,506.94
一年内到期的租赁负债	187,583.15	187,583.15
合计	9,447,090.09	9,447,090.09

25. 其他流动负债

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税	6,286,606.41	6,285,587.40
合 计	6,286,606.41	6,285,587.40

26. 长期借款

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
抵押借款	50,752,571.05	43,631,995.00	3.70%
信用借款	9,250,000.00	9,250,000.00	3.70%

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
应计利息	74,319.38	63,319.73	---
小计	60,076,890.43	52,945,314.73	---
减：一年内到期的长期借款	9,259,506.94	9,259,506.94	3.70%
其中：应计利息	9,506.94	9,506.94	---
合计	50,817,383.49	43,685,807.79	---

27. 租赁负债

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	571,200.00	678,000.00
减：未确认融资费用	43,071.94	67,899.76
小计	528,128.06	610,100.24
减：一年内到期的租赁负债	187,583.15	187,583.15
合计	340,544.91	422,517.09

28. 递延收益

(1) 递延收益情况

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日	形成原因
政府补助	21,484,754.90		847,302.44	20,637,452.46	财政拨款
合计	21,484,754.90		847,302.44	20,637,452.46	财政拨款

29. 股本

项 目	2022 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2023 年 6 月 30 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	79,186,549.00		7,918,654.00				87,105,203.00

2023 年 4 月 22 日，公司召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十五次会议，2023 年 5 月 16 日，公司召开 2022 年年度股东大会，分别审议通过了《关于〈2022 年度权益分派预案〉的议案》，其中以资本公积向全体股东以每 10 股转增 1.00 股。因此公司股本增加 7,918,654 股，增加后公司的股本为 87,105,203 股。

30. 资本公积

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
----	------------------	------	------	-----------------

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
股本溢价	162,217,489.34		7,918,654.00	154,298,835.34
其他资本公积	771,583.33	331,566.67		1,103,150.00
合计	162,989,072.67	331,566.67	7,918,654.00	155,401,985.34

31. 盈余公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
法定盈余公积	24,852,367.50	0	-	24,852,367.50
合计	24,852,367.50	0	-	24,852,367.50

32. 未分配利润

项目	2023年1-6月	2022年度
调整前上期末未分配利润	179,697,588.24	158,223,338.18
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0	-
调整后期初未分配利润	179,697,588.24	158,223,338.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,702,195.86	32,438,156.59
减：提取法定盈余公积	0	3,216,751.63
应付普通股股利	7,918,654.90	7,747,154.90
期末未分配利润	182,481,129.20	179,697,588.24

33. 营业收入及营业成本

（1）营业收入分类

项目	2023年1-6月		2022年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	203,313,011.54	167,522,912.27	172,669,867.36	136,786,043.40
其他业务	2,116,043.28	868,628.53	2,883,685.78	653,475.16
合计	205,429,054.82	168,391,540.80	175,553,553.14	137,439,518.56

（2）公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入总额	占公司本年全部营业收入的比例 (%)
中国石油物资有限公司	32,320,605.29	15.73
中石化国际事业天津有限公司	20,643,479.65	10.05
云南消防救援总队	15,089,952.08	7.35

客户名称	营业收入总额	占公司本年全部营业收入的比例 (%)
成都捷隆行国际贸易有限公司	10,700,000.00	5.21
明光市应急管理局	8,276,495.47	4.03
合计	87,030,532.49	42.37

34. 税金及附加

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
城市维护建设税	106,347.84	375,848.91
教育费附加	77,033.49	140,012.06
土地使用税	1,024,297.76	514,239.86
水利基金	88,533.91	145,060.16
房产税	410,173.30	117,245.28
印花税	59,198.09	66,967.00
车船使用税	3,850.67	660
环境保护税	1,925.00	1,925.00
合计	1,771,360.05	1,361,958.27

35. 销售费用

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
销售业务费	5,253,595.80	5,503,848.46
职工薪酬	2,944,572.56	3,298,705.08
其他费用	1,867,027.95	1,576,337.48
合计	10,065,196.31	10,378,891.02

36. 管理费用

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
职工薪酬	5,868,040.86	5,614,289.21
折旧摊销	2,255,898.68	1,640,333.13
中介、培训费	2,094,661.24	1,401,009.51
办公差旅及招待费	763,799.41	756,859.44
维修及检测费	143,202.75	81,174.86
其他	1,131,205.25	816,289.28
合计	12,256,808.19	10,309,955.43

管理费用 2023 年 1-6 月发生额较 2022 年 1-6 月发生额增加 33.17%，主要系公司加强员工的培训以提高公司员工整体素质。

37. 研发费用

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
合计	7,270,646.56	6,666,131.41

38. 财务费用

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
利息支出	1,733,852.91	1,080,267.00
减：利息收入	179,164.91	440,890.15
利息净支出	1,554,688.00	639,376.85
汇兑净损失	38,242.78	17,407.50
银行手续费	328,288.58	234,412.41
合计	1,921,219.36	891,196.76

财务费用 2023 年上半年发生额较 2022 年上半年发生额增加 103.00 万元，主要系利息费用增加所致。

39. 其他收益

项目	2023年1-6月	2022年1-6月	与资产相关/与收益相关
计入其他收益的政府补助			
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	847,302.44	423,651.22	与资产相关
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）		-	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	260,000.00	2,331,066.74	与收益相关
合计	1,107,302.44	2,754,717.96	-

40. 投资收益

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	856,220.10	1,097,718.28
合计	856,220.10	1,097,718.28

41. 信用减值损失

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
应收票据坏账损失	-85,975.00	-132,775.00
应收账款坏账损失	696,279.14	527,799.97
其他应收款坏账损失	1,257,769.41	137,442.61
长期应收账款坏账损失	-412,050.00	

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一年内到期的其他非流动资产减值损失	-149400	
合 计	1,306,623.55	532,467.58

42. 资产减值损失

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
存货跌价损失		1,001,081.60
合同资产坏账损失	435,540.51	-270,435.66
其他非流动资产坏账损失		
合 计	435,540.51	730,645.94

43. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	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	342,099.13	
其他	140,000.00		
合 计	4,140,000.00	342,099.13	

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	与资产相关/与收益相关
工业经济奖项奖励			与收益相关
其他补助	4,000,000.00	342,099.13	与收益相关
合 计	4,000,000.00	342,099.13	-

营业外收入 2023 年 1-6 月较 2022 年 1-6 月发生额增加 705.10%，主要系与企业日常活动无关的政府补助增加所致。

44. 营业外支出

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	80,000.00	96,080.69	
其他	10,000.00		
合 计	90000.00	96,080.69	

45. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
当期所得税费用	971,714.66	1,046,954.19
递延所得税费用	201,212.37	177,182.47
合 计	1,172,927.03	1,224,136.66

所得税费用 2023 年 1-6 月发生额较 2022 年 1-6 月发生额下降 45.93%，主要系信用减值损失减少导致确认的递延所得税资产下降影响所致。

46. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
政府补助	4,260,000.00	2,249,514.65
保函保证金	19,931,930.69	15,025,373.08
利息收入	194216.69	274,019.09
往来款及押金备用金	4,329,229.77	869,316.76
招投标及履约保证金	12,505,109.78	21,869,316.76
代收代付款	0.00	15,686.41
其他	1,018,711.72	474,202.71
合 计	42,239,198.65	40,303,226.75

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
期间费用	16,716,403.55	17,635,804.47
投标及履约保证金	14,364,397.33	17,029,609.85
往来款及押金备用金		0
其他		688,395.52
保函保证金	3,812,400.00	19,407,800.00
合 计	34,893,200.88	54,761,609.84

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 1---6 月
支付的发行费用		
合计		

47. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023年1-6月	2022年1-6月
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	10,497,967.86	12,643,333.23
加: 资产减值准备	-435,540.51	-730,645.94
信用减值损失	-1,306,623.55	-532,467.58
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	4,654,628.03	3,536,674.96
无形资产摊销	1,172,220.22	299,073.70
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)		
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	1,921,219.36	1,097,591.66
投资损失(收益以“—”号填列)	-856220.1	-1,097,718.28
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	202,290.78	251,217.67
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-5677.87	5,677.87
存货的减少(增加以“—”号填列)	-17,657,852.08	-13,049,051.68
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	9,979,755.90	-14,822,828.88
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-24,050,614.99	22,476,306.20
其他	.	0
经营活动产生的现金流量净额	-15,884,446.95	9,158,244.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	37,726,976.55	32,352,689.73
减: 现金的期初余额	79,646,962.77	58,970,500.83
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	-41,919,986.22	-26,617,811.10

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2023年6月30日	2022年6月30日
一、现金	37,726,976.55	32,352,689.73
其中: 库存现金	2,561.23	24,837.93
可随时用于支付的银行存款	37,724,415.32	32,327,851.80

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 6 月 30 日
可随时用于支付的其他货币资金		
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	37,726,976.55	32,352,689.73

48. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2023 年 6 月 30 日账面价值	受限原因
货币资金	6,749,772.92	保函保证金等
存货		借款质押
固定资产	101,103,390.10	借款抵押
无形资产	10822431.82	借款抵押
应收票据		应收账款保理
合 计	118,675,594.84	-

49. 外币货币性项目

外币货币性项目：

项 目	2023 年 6 月 30 日外币 余额	折算汇率	2023 年 6 月 30 日折算 人民币余额
货币资金	29246.89	7.2258	211,315.73
其中：美元	29246.89	7.2258	211,315.73

50. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金 额	资产负债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 列报项目
			2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	
搬迁补助	33,821,981.18	递延收益	765,780.71	765,780.71	其他收益
工业强基技术 改造设备补助	1,250,000.00	递延收益	81,521.60	81,521.60	其他收益
合计	35,071,981.18	-	847,302.31	847,302.31	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	资产负债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 列报项目
			2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	
其他补助		不适用		771,359.80	其他收益

项 目	金 额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 列报项目
			2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	
经开区 2021 年 度城镇土地使 用税奖励		不适用		977,055.72	其他收益
明光科技局付 2021 年创新		不适用		5,000.00	其他收益
中小微企业一 次性吸纳		不适用		4,000.00	其他收益
工业设计中心 审核通过		不适用		150,000.00	其他收益
发改委 BS 费用		不适用		100,000.00	营业外收入
水利基金返还		不适用		3,094.32	营业外收入
经信局 2021 工 业表彰奖补		不适用		130,000.00	营业外收入
公共就业服务 中心		不适用		109,004.81	营业外收入
2023 年省级制 造强者		不适用	109,000.00		其他收益
发改委付新兴 产业制造		不适用	151,000.00		其他收益
上市奖补			4,000,000.00		营业外收入
合计		-	4,260,000.00	2,249,514.65	-

(3) 本期无退回的政府补助。

六、合并范围的变更

报告期内纳入合并范围的子（分）公司共 4 户。

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
众安天睿	北京市	北京市	技术服务等	100.00	-	同一控制下 企业合并
浩淼流体	明光市	明光市	消防用金属 制品制造等	100.00		新设
安鲁科技	明光市	明光市	机械设备制 造等		65.00	新设

2. 在合营安排或联营企业中的权益

本公司无合营或联营企业。

八、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。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、其他应收款以及长期应收款等，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、应收账款及其他应收款，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 38.99%（比较期：33.08%）；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 55.11%（比较期：52.86%）。

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。

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2023 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	40919545.96	-	-	-
应付账款	83424374.24	-	-	-
其他应付款	9857533.69	-	-	-
一年内到期的非流动负债	9291291.21			
租赁负债				
合计	143492745.1		-	-

（续上表）

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	49,546,412.50	-	-	-
应付账款	81,934,803.37	-	-	-
其他应付款	1,163,071.35	-	-	-
一年内到期的非流	148,759.99	-		

项目名称	2022年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
动负债				
租赁负债		578,315.97		
合计	132,793,047.21	578,315.97	-	-

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。截止 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示详见本附注五、45 外币货币性项目。

(2) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司以固定利率计息的借款余额为人民币 91,736,929.45 元，无以浮动利率计息的借款，故本公司无利率风险。

九、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. 于 2023 年 6 月 30 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2023年6月30日公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
（二）应收款项融资	-	-		
（四）其他权益工具投资	-	-		
持续以公允价值	-	-		

项 目	2023 年 6 月 30 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
计量的资产总额				

2. 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

(1) 应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

(2) 其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，被投资企业经营环境和经营状况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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、短期借款、应付账款和其他应付款等。

十、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、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

截止 2023 年 6 月 30 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 19.30%、13.09%、12.73%、12.35%和 5.05%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 4.87%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 67.38%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。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

报告期内，本公司无合营和联营企业。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
明光天睿投资管理中心(有限合伙)	倪军控制的企业

5. 关联交易情况

(1) 关联担保情况：无

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司已开具未到期的保函金额为 38,674,179.79 元。

除上述事项外，截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的其他重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 8 月 27 日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十三、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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	180,826,074.66	202,388,543.91
1 至 2 年	24,883,292.67	25,052,798.52
2 至 3 年	4,890,963.52	2,723,120.99
3 至 4 年	3,052,125.95	3,907,369.57
4 至 5 年	604,387.69	3,125,834.73
5 年以上	10,762,344.33	8,712,553.33
小计	225,019,188.82	245,910,221.05
减：坏账准备	26,563,148.46	27,615,837.12
合计	198,456,040.36	218,294,383.93

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2023 年 6 月 30 日

类别	2023 年 6 月 30 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	8,805,003.07	3.91	8,805,003.07	100	0
按组合计提坏账准备	216,214,185.75	96.09	17,758,145.39	8.21	198,456,040.36
其中：组合 1	8,805,003.07	3.91	8,805,003.07	100	0
组合 2	216,214,185.75	96.09	17,758,145.39	8.21	198,456,040.36
合计	225,019,188.82		26,563,148.46	11.80	198,456,040.36

②2022 年 12 月 31 日

类别	2022 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	9,055,003.07	3.68	9,055,003.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	236,855,217.98	96.32	18,560,834.05	7.84	218,294,383.93
其中：组合 1：应收合并范围内关联方款项	4,368,101.57	1.78	-	-	4,368,101.57
组合 2：除合并范围内关联方款项外的其他应收款项	232,487,116.41	94.54	18,560,834.05	7.98	213,926,282.36
合计	245,910,221.05	100.00	27,615,837.12	11.23	218,294,383.93

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①2023 年 6 月 30 日、2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

应收款项（按单位）	2023 年 6 月 30 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	4,249,360.00	4,249,360.00	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
新疆徐消重工机械设备有限公司	1,070,000.00	1,070,000.00	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
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
合计	8,805,003.07	8,805,003.07	100.00	-

（续上表）

应收款项（按单位）	2022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	4,249,360.00	4,249,360.00	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
新疆徐消重工机械设备有限公司	1,320,000.00	1,320,000.00	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
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
合计	9,055,003.07	9,055,003.07	100.00	-

②2023年6月30日、2022年12月31日，按组合2计提坏账准备的应收账款

账龄	2023年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	180,826,074.66	9,041,303.73	5
1至2年	24,883,292.67	2,488,329.27	10
2至3年	4,890,963.52	1,956,385.41	40
3至4年	3,052,125.95	1,831,275.57	60
4至5年	604,387.69	483,510.15	80
5年以上	1,957,341.26	1,957,341.26	100
合计	216,214,185.75	17,758,145.39	8.21

（续上表）

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	198,020,442.34	9,901,022.12	5.00
1至2年	25,052,798.52	2,505,279.85	10.00
2至3年	2,723,120.99	1,089,248.40	40.00
3至4年	3,631,507.51	2,178,904.51	60.00
4至5年	864,339.42	691,471.54	80.00
5年以上	2,194,907.63	2,194,907.63	100.00
合计	232,487,116.41	18,560,834.05	7.98

2023年1-6月和2022年度坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别%	2022年12月31日	本期变动金额			2023年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	27,615,837.12		1,052,688.66		26,563,148.46
合计	27,615,837.12		1,052,688.66		26,563,148.46

(4) 按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
中国石油物资有限公司	32,320,605.29	14.95	1,616,030.26
中石化国际事业天津有限公司	20,643,479.65	9.55	1,032,173.98
云南消防救援总队	15,089,952.08	6.98	754,497.60
成都捷隆行国际贸易有限公司	10,700,000.00	4.95	535,000.00
珠海经济技术开发区危险化学品监督管理局	6,900,600.00	3.14	345,030.00
合计	85,654,637.02	38.07	4,282,731.84

(5) 本公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	33,256,366.84	31,612,964.27
合计	33,256,366.84	31,612,964.27

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以内	24,331,787.16	27,713,608.82

账 龄	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
1 至 2 年	13,016,522.41	6,385,715.76
2 至 3 年	1,413,638.51	2,392,937.30
3 至 4 年	359,184.00	1,642,356.60
4 至 5 年	435,072.59	436,299.99
5 年以上	108,705.00	126,705.00
小计	39,664,909.67	38,697,623.47
减：坏账准备	6,408,542.83	7,084,659.20
合计	33,256,366.84	31,612,964.27

②按坏账计提方法分类披露

A. 2023 年 6 月 30 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	36,225,135.15	2,968,768.31	33,256,366.84
第二阶段			
第三阶段	3,439,774.52	3,439,774.52	
合计	39,664,909.67	6,408,542.83	33,256,366.84

2023 年 6 月 30 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	36,225,135.15	8.20	2,968,768.31	33,256,366.84	-
其中：合并范围内关联方		-	-		-
应收其他款项	36,225,135.15	8.20	2,968,768.31	33,256,366.84	-
合计	36,225,135.15	8.20	2,968,768.31	33,256,366.84	-

2023 年 6 月 30 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	3,439,774.52	100.00	3,439,774.52	-	-
其中：北京众安天睿科技有限公司	3,439,774.52	100.00	3,439,774.52	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备				-	-
合计	3,439,774.52	100.00	3,439,774.52	-	-

B.2022 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
-----	------	------	------

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	35,913,113.66	4,300,149.39	31,612,964.27
第二阶段	-	-	-
第三阶段	2,784,509.81	2,784,509.81	-
合计	38,697,623.47	7,084,659.20	31,612,964.27

2022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	35,913,113.66	11.97	4,300,149.39	31,612,964.27	-
其中：组合1：应收合并范围内关联方款项	64,220.18	-	-	64,220.18	-
组合2：除合并范围内关联方款项外的其他应收款项	35,848,893.48	12.00	4,300,149.39	31,548,744.09	-
合计	35,913,113.66	11.97	4,300,149.39	31,612,964.27	-

2022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	2,784,509.81	100.00	2,784,509.81	-	
其中：北京众安天睿科技有限公司	2,784,509.81	100.00	2,784,509.81	-	账面净资产为负数，预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合计	2,784,509.81	100.00	2,784,509.81	-	

3. 长期股权投资

项目	2023年6月30日			2022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

(1) 对子公司投资

被投资单位	2023年6月30日	本期增加	本期减少	2022年12月30日	本期计提减值准备	2023年6月30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		

被投资单位	2023年6月30日	本期增加	本期减少	2022年12月30日	本期计提减值准备	2023年6月30日减值准备余额
合计	10,168,087.40			10,168,087.40		4,518,087.40

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入分类

项目	2023年1-6月		2022年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	202,128,169.37	169,026,121.03	172,669,867.36	136,786,043.40
其他业务	1,028,683.86	126,498.71	1,631,696.41	631,994.93
合计	203,156,853.23	169,152,619.74	174,301,563.77	137,418,038.33

5. 投资收益

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	856,220.10	1,097,718.28
合计	856,220.10	1,097,718.28

十四、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2023年1-6月	2022年1-6月	说明
非流动资产处置损益			-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,247,302.44	3,096,817.09	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	250,000.00		-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,000.00	-96,080.69	-
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	5,407,302.44	3,000,736.40	-
减：非经常性损益的所得税影响数	811,095.37	450,110.46	-
非经常性损益净额	4,596,207.07	2,550,625.94	-
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	0.00		-
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	4,596,207.07	2,550,625.94	-

2. 净资产收益率及每股收益

①2023年1-6月

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	2.42	0.12	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	1.38	0.07	/

②2022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	3.05	0.16	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	2.52	0.14	/

公司名称：明光浩淼安防科技股份有限公司

日期：2023年8月22日

第八节 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（如有）。

（三）报告期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