

证券代码：872477

证券简称：龙成消防

主办券商：长江承销保荐



龙成消防

NEEQ : 872477

山东龙成消防科技股份有限公司

ShanDong LongCheng Fire Science and Technology Co.,Ltd.



半年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、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。
- 二、公司负责人崔庆海、主管会计工作负责人刘俊姣及会计机构负责人（会计主管人员）刘俊姣保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、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。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“七、 公司面临的重大风险分析”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。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	7
第三节	重大事件	15
第四节	股份变动及股东情况	17
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	20
第六节	财务会计报告	22
附件 I	会计信息调整及差异情况	87
附件 II	融资情况	87

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。 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	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
龙成消防、公司、股份公司	指	山东龙成消防科技股份有限公司
三会	指	股东（大）会、董事会和监事会
股东大会	指	山东龙成消防科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东龙成消防科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东龙成消防科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
公司章程、章程	指	《山东龙成消防科技股份有限公司章程》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
主办券商、长江承销保荐	指	长江证券承销保荐有限公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
国家发改委	指	中华人民共和国发展和改革委员会
报告期末	指	2023 年 06 月 30 日
报告期	指	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
会计事务所	指	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）
万、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东龙成消防科技股份有限公司		
英文名称及缩写	ShanDong LongCheng Fire Science and Technology Co.,Ltd.		
法定代表人	崔庆海	成立时间	1989 年 10 月 21 日
控股股东	控股股东为（崔庆海）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（崔庆海与刘淑霞），一致行动人为（新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙））
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-社会公共安全设备及器材制造（C3595）		
主要产品与服务项目	干粉灭火设备、消防给水设备、灭火器、灭火剂、消防水带、消防水龙带、消防箱、喷管自吸泵的生产、销售；货物进出口业务；消防工程设计施工、消防设施安装、维护与管理；防火门、入户门、防盗门、防火卷帘、防火窗的研发生产和销售；消防技术开发和服务。（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）		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	龙成消防	证券代码	872477
挂牌时间	2017 年 12 月 22 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	42,567,050
主办券商（报告期内）	长江承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1198 号 28 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	崔庆海	联系地址	山东省新泰市黄山路 62 号
电话	0538-7152234	电子邮箱	sdlcxfkj@126.com
传真	0538-7152119		
公司办公地址	山东省新泰市黄山路 62 号	邮政编码	271200
公司网址	www.lcxfqc.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913709821695959860		
注册地址	山东省泰安市新泰市黄山路 62 号，山东省泰安市新泰市龙廷镇苗东村，山东省泰安市新泰市龙廷镇土门村		
注册资本（元）	42,567,050.00	注册情况报告期内是否	是

		变更	
--	--	----	--

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

（一） 商业模式与经营计划

公司成立以来，专注于干粉灭火器的研发与生产，拥有整套干粉灭火剂、干粉灭火器的核心生产技术。公司目前主营干粉灭火剂、干粉灭火器和消防水带，产品均通过公安部消防产品合格评定中心的评定取得 3C 认证证书。公司着眼于上下游产业链整合，积极拓展海外业务，不断扩大市场份额。目前公司干粉灭火器的研发、生产和销售的具体模式如下：

（一）研发模式

公司管理层根据灭火器最新行业动态和市场需求确定产品项目负责人，向研发部门下达研发任务。研发团队研究产品的国家标准、实施细则等，编制设计文件、特性文件、设计计算书等，车间人员接到项目计划文件后按照要求生产新产品样品。研发团队按照国家标准对产品进行测试，测试合格后，技术部人员按照要求把公安部消防产品合格评定中心要求的资料上传至其网站进行审核。公安部消防产品合格评定中心审核通过后，公司根据接到的产品送样通知，把产品送至国家消防装备质量监督检验中心进行检验，检验合格后取得国家强制认证证书，然后交由生产车间批量生产。

公司高度重视科技创新，对研发人员采取创新激励机制，对研发人员在薪酬待遇、福利等方面给予相应的政策倾斜，根据技术创新成果和研发水平给予物质奖励，通过有效的激励机制，保证了公司研发团队的稳定和创新能力。

（二）生产模式

公司主要采取计划模式为主、订单模式为辅的生产模式。仓库保持一定基数的库存产品，然后根据销售部的需求，动态调整车间的产量，公司采用以销量定产量的方式适应灭火器市场需求。同时为降低产品积压风险和提高车间的生产效率，生产车间根据销售计划以及灭火器成品库存、半成品情况制定生产计划和备料计划，由生产计划管控人员制作物料需求计划表提交给采购部门采购原料。公司专注于干粉灭火剂的生产 and 干粉灭火器的整体设计，拥有整套干粉灭火器的核心生产技术，公司严格把控生产流程，重视产品质量，坚持以质取胜的生产模式。

（三）销售模式

公司经过多年市场开拓，在灭火器市场上取得了良好的声誉，目前形成了以山东辐射全国的销售网络和服务体系。公司采取直营和代理相结合的销售模式，兼顾各行业发展现状的需求。针对国内市场采取代理为主、直营为辅的销售模式；针对境外市场，采取代理销售模式。公司代理销售为买断式经销，境外销售的结算币种为美元。此外，公司也在不断尝试开拓新型产品销售模式，并充分利用网络平台拓展产品销售渠道。同时，公司通过多种渠道了解国外客户的商业模式和潜在需求，需求合作意向，积极开展国际业务。

报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

（二） 行业情况

根据《2017-2023 年中国自动灭火系统产业发展前景及供需格局预测报告》显示：公共场所、公共交通领域自动灭火系统的研发及上线的市场增长率可达 30%-40%，行业前景广阔；而社会对整个消防安全行业高素质、专业化、职业化消防专业技术人才的需求迫切，也注定消防培训在未来几年将会全面铺开，消防技术人才将成为行业新贵，迎来人才需求旺季。另外，随着市场经济的活跃，大型商场、超市越来越多，消防对其要求更加严格，因而消防设施被强制性纳入其基础设施建设范畴内，民用住宅多为高屋建筑，现代的《建筑设计防火规范》更是具有独特性，消防栓箱、消防器材、应急火灾预防系统逐步推向日常状态，高科技的消防技术运用，频繁地进入了人们的生活，重要作用显而易见，其市场潜力

不小，销售前景在中国是十分开阔的。公共场所、公共交通领域、特定消防空间等领域现有的消防装备已经严重滞后于人们对于安全的需要，开发新型智能灭火系统、灭火装置的必要性已是显而易见，其市场潜力很大，但潜力要转化成现实的市场消费，仍需一段时间。

作为现代化建设的国家，消防设施的普及越来越受到国民的关注。目前我国家庭配备消防器材的比例在很多地区几乎为零，好一点的地区也不到一成。有些居民楼在楼道中装有公用消防栓和消防箱，由于种种原因，许多消防箱是空的，有的消防栓根本不能使用，形同虚设。其实，家庭一旦发生火灾，特别是在起火初期，用家庭自备灭火器具以及楼内公用消防设备自救，是最有效、也是最大程度减少损失的方法。现代家庭生活节奏加快，燃气、电气使用量大增，家庭火灾潜在危险增多，家庭火灾发生的概率也越来越高。据不完全统计，有二分之一的火灾发生初期，如果预防得当，完全可以避免死伤事故的发生，作为预防火灾的必需品，市场化问题，越来越受到人们的重视。家用消防产品“零”现状的事实，存在着潜力转化成现实的市场需求。

（三） 与创新属性相关的认定情况

√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
详细情况	2019年10月12日，获得山东省第十批省级“专精特新”中小企业，有效期至2025年12月31日；2020年12月31日获得第四批山东省制造行业单项冠军，2020年12月8日获得高新技术企业证书，有效期至2023年12月7日。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	182,330,218.62	169,528,127.31	7.55%
毛利率%	15.59%	5.90%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	12,042,208.93	3,963,051.56	203.86%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,185,378.19	4,035,405.56	301.96%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	12.51%	5.34%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	12.65%	5.27%	-
基本每股收益	0.28	0.12	133.33%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%

资产总计	286,460,735.69	283,382,794.80	1.09%
负债总计	168,590,441.97	193,635,229.23	-12.93%
归属于挂牌公司股东的净资产	118,393,305.39	90,270,577.24	31.15%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.78	2.54	9.45%
资产负债率%（母公司）	54.80%	66.60%	-
资产负债率%（合并）	58.85%	68.33%	-
流动比率	1.26	1.06	-
利息保障倍数	7.60	5.90	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	1,505,720.87	-10,607,389.33	114.20%
应收账款周转率	2.41	3.82	-
存货周转率	1.76	2.11	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	1.09%	20.60%	-
营业收入增长率%	7.55%	-13.08%	-
净利润增长率%	194.28%	-55.93%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

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	3,041,061.45	1.06%	3,647,281.41	1.29%	-16.62%
应收票据	2,088,374.59	0.73%	0.00	0.00%	100.00%
应收账款	70,105,934.83	24.47%	71,836,706.13	25.35%	-2.41%
存货	86,775,905.06	30.29%	88,527,815.55	31.24%	-1.98%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
固定资产	59,692,152.88	20.84%	60,851,592.33	21.47%	-1.91%
在建工程	287,409.71	0.10%	287,409.71	0.10%	0.00%
无形资产	21,880,376.61	7.64%	22,126,336.53	7.81%	-1.11%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
短期借款	49,854,145.21	17.40%	46,854,145.21	16.53%	6.40%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
其他应收款	5,743,289.69	2.00%	3,832,075.34	1.35%	49.87%
预付账款	19,814,437.26	6.92%	7,402,001.42	2.61%	167.69%
其他流动资产	6,910,193.17	2.41%	16,137,056.37	5.69%	-57.18%
应付账款	64,350,205.34	22.46%	76,558,164.44	27.02%	-15.95%

其他应付款	19,346,956.67	6.75%	28,202,431.27	9.95%	-31.40%
-------	---------------	-------	---------------	-------	---------

项目重大变动原因：

1.	货币资金较上年末减少606,219.96元，减幅16.62%，主要原因是6月末预付了部分材料预付款。
2.	应收票据较上年末增加2,088,374.59元，增幅100%，主要原因为2023年6月末有未到期的商业承兑汇票。
3.	其他应收款较上年末增加1,911,214.35元，增幅49.87%，主要原因为2023年6月增值税退税841,014.97元未退；泰安市人民政府对进入创新层企业进行的奖励1,000,000.00元暂未到账。
4.	预付账款较上年末增加12,412,435.84元，增幅167.69%，主要原因为2023年上半年钢板、磷酸一铵等主要原材料价格下降，公司为节能降耗，预付货款采购原材料。
5.	其他流动资产较上年末减少9,226,863.20元，减幅57.18%，主要原因为消化2023年上半年待抵扣进项税。
6.	应付账款较上年末减少了12,207,959.10元，降幅15.95%，主要原因是材料价格降低，供应商对资金结算的要求增加，减少了货款的拖欠。
7.	其他应付款较上年末减少8,855,474.60元，减幅31.40%，主要原因为归还崔庆海借款。

(二) 经营情况分析

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	182,330,218.62	-	169,528,127.31	-	7.55%
营业成本	153,897,561.28	84.41%	159,529,498.72	94.10%	-3.53%
毛利率	15.59%	-	5.90%	-	-
销售费用	7,646,428.06	4.19%	4,473,074.99	2.64%	70.94%
管理费用	9,254,053.30	5.08%	4,935,999.75	2.91%	87.48%
财务费用	1,952,976.55	1.07%	816,683.47	0.48%	139.14%
其他收益	2,457,198.17	1.35%	6,451,695.41	3.81%	-61.91%
营业外收入	19,570.60	0.01%	17,984.34	0.01%	8.82%
营业外支出	162,739.86	0.09%	10,457.32	0.01%	1,456.23%
净利润	12,042,208.93	6.60%	4,092,047.27	2.41%	194.28%

项目重大变动原因：

1.	销售毛利率 15.59%较上年同期增加了 9.69%，主要原因：一是公司加大了成本的全过程管控，从原材料的比价招标降低采购成本，到生产过程钢材和磷酸一铵等主要材料的的日考核，到月度产品合格率的考核，考核指标联责到人，通过节奖超罚，调动全员参与成本管控的积极性，使产品的单位成本减上年同期的降幅较大，如 4Kg 灭火器单位成本 38 元/具较去年同期降低了 6 元/具。二是主要材料的采购价格比去年同期降低幅度较大，产品的盈利能力加大，如钢材比去年同期降低了 732.00 元/吨、磷酸一铵比去年同期降低了 1,144.00 元/吨。
2.	销售费用较上年同期增加 3,713,353.07 元，增幅 70.94%，主要原因为 2023 年上半年公司为扩大销售，增设物联网销售项目，相应的职工薪酬以及业务招待费等费用增加；同时，新疆及甘肃两家子公司 2023 年上半年度销售增加，相应的销售费用增加。
3.	管理费用较上年同期增加 4,318,053.55 元，增幅 87.48%，主要原因一是 2023 年上半年我公司

为加强内控管理，聘请中介机构进行培训，服务费增加；二是上半年销售收入比去年同期增加了8%，员工的收入增加；三是按照上市要求，对社保缴纳政策进行了调整，缴纳社保的人数较同期增加。

4. 财务费用较上年同期增加 1,136,293.08 元，增幅 139.14%，主要原因为上半年度新增贷款，利息费用支出增加 74 万元，且 2023 年上半年度承兑贴现较多，贴息手续费 73 万，汇兑损益 -604,508.76 元。
5. 其他收益较上年同期减少 3,994,497.24 元，减幅 61.91%，主要原因为 2023 年上半年度福利企业退税以及政府补助减少。
6. 营业外支出较上年同期增加 152,282.54 元，增幅 1456.23%，主要原因系 2023 年上半年度公司对外捐赠增加导致。
7. 净利润较上年同期增加 7,950,161.66 元，增幅 194.28%，主要原因为 2023 年上半年度公司加大成本全过程管控，生产成本较去年同期有较大幅度下降，从而本期净利润增加。

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	182,330,218.62	169,528,127.31	7.55%
其他业务收入			
主营业务成本	153,897,561.28	159,529,498.72	-3.53%
其他业务成本			

按产品分类分析：

适用 不适用

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
灭火器	138,759,908.69	117,174,075.44	15.56%	2.28%	-3.56%	49.01%
水带	18,865,885.43	14,756,999.90	21.78%	4.12%	-22.67%	-508.62%
干粉	562,260.90	458,354.30	18.48%	13.36%	-57.51%	-115.73%
防火门	7,259,567.67	4,411,572.57	39.23%	58.70%	-25.96%	-229.65%
其他	16,882,595.93	17,096,559.07	-1.27%	58.09%	43.55%	-89.00%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

主营业务收入比去年同期有较大幅度增加，各类产品毛利率比去年同期有较大幅度增加，主要原因为一是公司加大了成本的全过程管控，从原材料的比价招标降低采购成本，到生产过程钢材和磷酸一铵等主要材料的日考核，到月度产品合格率的考核，考核指标联责到人，通过节奖超罚，调动全员参与成本管控的积极性，使产品的单位成本减上年同期的降幅较大。

(三) 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	1,505,720.87	-10,607,389.33	114.20%
投资活动产生的现金流量净额	-2,819,591.08	-1,344,896.19	-109.65%
筹资活动产生的现金流量净额	707,650.25	11,892,855.72	-94.05%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量金额较上年同期增加 12,113,110.20 元，增幅 114.20%，主要原因一是 2023 年上半年度所交税费大幅度减少；二是 2023 年上半年度收入增加，公司加大了收款力度，应收账款减少，且供应商信用额度较好，付款相对慢，致使 2023 年上半年度经营活动产生的现金流量增加。

2. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 1,474,694.89 元，减幅 109.65%，主要原因为 2023 年上半年度购进部分固定资产。

3. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期较少 11,185,205.47 元，减幅 94.05%，主要原因为 2023 年上半年度归还崔庆海借款。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√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
山东龙盾智能科技有限公司	控股子公司	智慧消防相关领域	57,890,000.00	1,776,125.12	555,060.33	0.00	-54,000.00
新疆龙成消防器材有限公司	控股子公司	灭火器、消防水带的生产与销售	20,000,000.00	40,302,903.22	8,842,137.81	13,060,637.66	-1,755,632.91
甘肃新隆城消防器材有限公司	控股子公司	灭火器、消防水带的生产与销售	5,000,000.00	22,244,672.93	1,229,399.15	12,353,527.15	-1,950,379.08

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 对关键审计事项说明

□适用 √不适用

六、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司诚信经营，依法足额纳税，积极吸纳就业和保障员工合法权益，公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任。

七、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
产业政策调整风险	公司属于消防产品行业，根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2015 年本）》，干粉灭火器、二氧化碳灭火器、磷酸铵盐干粉灭火剂（ABC）均属于“限制类”，对于此类项目，国家有关部门需根据产业结构优化升级的要求，遵循优胜劣汰的原则，实行分类指导。未来国家层面如果对消防产品行业政策进行调整，强化行业管控，可能会对公司生产经营产生一定影响。
原材料价格波动的风险	公司产品的主要原材料为磷酸二氢铵、硫酸铵、钢板等。该等原材料的市场波动性较大，虽然公司可以通过调整产品价格转移原材料波动风险，但因产品价格较原材料价格变动存在一定滞后性，且价格转移幅度亦受外部因素的影响，故若公司不能采取有效措施降低原材料价格的波动风险，则原材料的价格波动对公司经营业绩会有一定影响，公司可能面临原材料价格波动的风险。
技术创新的风险	公司专注于干粉灭火器的生产，具备较强的干粉生产、灭火器筒体生产、灌装、组装等一系列配套的制作生产能力。随着近年相关科研单位和消防企业积极投身干粉灭火剂的研发，新型的灭火材料、制备超细粉体等干粉灭火剂不断涌现。若公司未能把握灭火器的发展方向，未紧跟技术研发的步伐，则公司产品存在被行业新型产品替换的风险，进而对公司生产经营形成不利影响，公司可能面临技术创新不足带来的风险。
汇率波动的风险	目前，公司产品主要关注国内市场，2016 年公司开始拓展国外市场，交易以美元进行结算，鉴于国际汇率存在一定的波动风

	<p>险，若公司大力拓展国外市场，同时未能准确把握汇率波动的趋势并进行风险规避，则美元等外汇汇率的较大波动会对公司净利润产生较大影响。</p>
<p>公司失去社会福利企业资格所产生的风险</p>	<p>公司为泰安市社会福利企业，享有社会福利企业税收优惠政策，如若公司员工结构发生较大变动，失去社会福利企业资格，不能够再享有该税收优惠政策，将会给公司的营利能力带来较大的风险。</p>
<p>公司所租赁用于生产经营的房产被拆除的风险</p>	<p>公司所租赁用于生产经营的房产未取得房屋所有权证。该等房产系由崔庆海在向新泰市龙廷镇人民政府租赁集体建设用地、向农民个人租赁其个人承包的农业用地后，在其上进行建设的房产。上述房产存在被拆除的风险。如果上述房产被拆除，公司将另行选址经营，将对公司的生产经营产生不利影响。</p>
<p>实际控制人控制不当的风险</p>	<p>根据《公司章程》和相关法律法规规定，实际控制人崔庆海和刘淑霞能够通过股东大会和董事会对公司进行控制并产生重大影响，其有能力按照其意愿实施选举董事和高级管理人员、确定股利分配政策、促成兼并收购活动、以及对《公司章程》的修改等行为。如果实际控制人利用其控制地位，通过行使表决权等方式对公司的人事任免、经营决策等进行不当控制，将可能损害公司及公司其他股东的利益，公司可能面临实际控制人控制不当的风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三. 二. (二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 二. (三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 二. (五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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

(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

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) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力, 接受劳务		
销售产品、商品, 提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	20,000,000.00	6,705,000.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	29,800,000.00	29,800,000.00
委托理财		

企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

注 1：其他关联交易主要内容包括：财务资助（挂牌公司接受的）：6,330,000.00 元为控股股东崔庆海向公司提供的财务资助，控股股东未收取任何费用，为公司纯受益行为；375,000.00 元为 2023 年公司向控股股东崔庆海租赁办公楼及厂房费用，其参照市场定价协商制定，采用公允、合理的定价方式。

注 2：报告期内提供担保的重大关联交易均为公司实际控制人等关联方为公司银行借款提供的额无偿担保事项，其包括延续到报告期内的关联担保。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

报告期内发生的关联交易均为真实、必要、合理的，定价公允，不存在利益输送情形或对公司经营产生不利影响的情形。

（四） 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
其他股东	2022 年 11 月 29 日	2023 年 11 月 29 日	自愿限售	限售承诺	公司股东崔庆彬、赵万刚、康西成、赵辉、赵士同、陈奇自愿将其所持有的全部无限售股份进行限售，锁定期限为 2022 年 11 月 29 日-2023 年 11 月 29 日。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

公司股东崔庆彬、赵万刚、康西成、赵辉、赵士同、陈奇基于对公司业务发展的信心，根据相关法律法规规定，自愿将其所持有的全部无限售股份进行限售。以上 6 名股东自愿将其持有的公司全部无限售条件流通股锁定 12 个月，锁定期限为 2022 年 11 月 29 日-2023 年 11 月 29 日。

公司不存在违反承诺的情形。

（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
鲁(2019)新泰市不动产权第 0002385 号	不动产	抵押	15,277,911.66	5.33%	山东龙成消防科技股份有限公司（以下简称“公司”）为补充流

					动资金，向中国银行股份有限公司申请总额度不超过人民币 1000 万元的流动资金借款，期限一年。公司用鲁(2019)新泰市不动产权第 0002385 号不动产进行抵押，为该笔贷款提供担保。
鲁（2019）新泰市不动产权第 0010452 号	不动产	抵押	15,384,973.47	5.37%	根据公司发展的需要，公司向中国工商银行股份有限公司申请总额度不超过人民币 2000 万元的流动资金借款，期限一年，借款用于补充经营性流动资金。公司用鲁（2019）新泰市不动产权第 0010452 号不动产进行抵押。
总计	-	-	30,662,885.13	10.70%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

山东龙成消防科技股份有限公司（以下简称“公司”）为补充流动资金，向中国银行股份有限公司申请总额度不超过人民币 1000 万元的流动资金借款，期限一年。公司用鲁(2019)新泰市不动产权第 0002385 号不动产进行抵押，为该笔贷款提供担保。第二届董事会第二十四次会议、2022 年第四次临时股东大会审议通过《关于向中国银行股份有限公司申请贷款暨资产抵押的议案》。抵押不动产，是为了公司顺利取得银行贷款，未对公司经营产生不利影响。

根据公司发展的需要，公司向中国工商银行股份有限公司申请总额度不超过人民币 2000 万元的流动资金借款，期限一年，借款用于补充经营性流动资金。公司用鲁（2019）新泰市不动产权第 0010452 号不动产进行抵押。第三届董事会第二次会议、2022 年第九次临时股东大会审议通过《关于向中国工商银行股份有限公司申请贷款的议案》。抵押不动产，是为了公司顺利取得银行贷款，未对公司经营产生不利影响。

第四节 股份变动及股东情况

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	12,972,500	36.50%	750,000	13,722,500	32.24%	
	其中：控股股东、实际控制人	4,900,000	13.78%	0	4,900,000	11.51%	
	董事、监事、高管	12,500	0.04%	0	12,500	0.03%	
	核心员工	500,000	1.41%	0	500,000	1.17%	
有限售条件股份	有限售股份总数	22,577,500	63.51%	6,267,050	28,844,550	67.76%	
	其中：控股股东、实际控制人	15,700,000	44.16%	7,017,050	22,717,050	53.37%	
	董事、监事、高管	5,127,500	14.42%	0	5,127,500	12.05%	
	核心员工	250,000	0.70%	0	250,000	0.59%	
总股本		35,550,000	-	7,017,050	42,567,050	-	
普通股股东人数							91

注：上表中的人员若存在多重身份的，其所持股份数不重复计算

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

因公司于 2022 年进行过股票发行，由崔庆海完成认购并进行了自愿限售，并于 2023 年 4 月 26 日完成股份登记；同时，公司股东时贞燕在 2023 年上半年完成解限售工作。

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	崔庆海	19,600,000	7,017,050	26,617,050	62.23%	21,717,050	4,900,000	0	0
2	崔庆忠	3,049,099		3,049,099	7.16%	0	3,049,099	0	0
3	新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙）	1,500,000		1,500,000	3.52%	1,000,000	500,000	0	0
4	徐洁	1,000,000		1,000,000	2.35%		1,000,000	0	0
5	刘淑霞	1,000,000		1,000,000	2.35%	1,000,000		0	0
6	李红	1,000,000		1,000,000	2.35%		1,000,000	0	0
7	崔庆彬	1,000,000		1,000,000	2.35%	1,000,000	0	0	0
8	赵万刚	995,000		995,000	2.34%	995,000		0	0
9	康西成	920,000		920,000	2.16%	920,000	0	0	0
10	赵辉	850,000		850,000	2.00%	850,000	0	0	0

11	赵士同	850,000		850,000	2.00%	850,000	0	0	0
	合计	31,764,099	-	38,781,149	90.81%	28,332,050	10,449,099	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：公司股东崔庆海与公司股东刘淑霞为夫妻关系；并且崔庆海持有公司股东新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙）12.67%的股权，并担任新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙）的执行事务合伙人，刘淑霞持有公司股东新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙）18.33%的股权。公司股东赵士同与公司股东赵辉系兄弟关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 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
崔庆海	董事长、总经理	男	1970 年 10 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
赵士同	董事、副总经理	男	1968 年 4 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
康西成	董事	男	1969 年 6 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
赵万刚	董事	男	1968 年 5 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
崔庆彬	董事	男	1971 年 11 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
安士强	董事会秘书	男	1987 年 10 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
刘俊姣	财务总监	女	1986 年 12 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
赵辉	监事会主席	男	1973 年 4 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日
陈奇	职工监事	男	1979 年 7 月	2022 年 8 月 30 日	2025 年 9 月 14 日
李华	监事	男	1986 年 11 月	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 14 日

注：安士强已于 2023 年 7 月 11 日辞职，目前信息披露事务负责人由崔庆海暂时担任。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事赵士同与公司监事会主席赵辉系兄弟关系。除以上关系外，其他董事、监事及管理人员相互间无其他关联关系。

(二) 持股情况

适用 不适用

(三) 变动情况

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) 董事、高级管理人员的股权激励情况

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
行政人员	59			59
生产人员	513			488
销售人员	33			33
技术人员	10			10
财务人员	8			8
员工总计	623			598

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	2	0	0	2

核心员工的变动情况：

报告期内，公司核心员工未发生变动。

第六节 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、（一）	3,041,061.45	3,647,281.41
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		2,088,374.59	0.00
应收账款	五、（二）	70,105,934.83	71,836,706.13
应收款项融资	五、（三）	1,150,208.49	180,910.00
预付款项	五、（四）	19,814,437.26	7,402,001.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（五）	5,743,289.68	3,832,075.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	86,775,905.06	88,527,815.55
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（七）	6,910,193.17	16,137,056.37
流动资产合计		195,629,404.53	191,563,846.22
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、（八）		1,500,000.00
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	五、(九)	59,692,152.88	60,851,592.33
在建工程	五、(十)	287,409.71	287,409.71
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、(十一)	2,955,481.79	2,955,481.79
无形资产	五、(十二)	21,880,376.61	22,126,336.53
开发支出		4,469,116.13	
商誉			
长期待摊费用	五、(十三)	190,249.93	318,916.61
递延所得税资产	五、(十四)	1,356,544.11	1,356,544.11
其他非流动资产	五、(十五)		2,422,667.50
非流动资产合计		90,831,331.16	91,818,948.58
资产总计		286,460,735.69	283,382,794.80
流动负债：			
短期借款	五、(十六)	49,854,145.21	46,854,145.21
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、(十七)	64,350,205.34	76,558,164.44
预收款项			
合同负债	五、(十八)	9,084,545.44	12,211,872.00
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、(十九)	6,962,051.14	4,194,276.33
应交税费	五、(二十)	941,014.97	1,642,238.40
其他应付款	五、(二十一)	19,346,956.67	28,202,431.27
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、(二十二)	1,719,492.22	10,144,229.80
其他流动负债	五、(二十三)	3,450,652.10	1,587,543.37
流动负债合计		155,709,063.09	181,394,900.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	五、(二十四)	1,331,948.74	596,330.28
长期应付款	五、(二十五)	3,225,479.86	3,225,479.86
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(二十六)	8,323,950.28	8,418,518.27
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,881,378.88	12,240,328.41
负债合计		168,590,441.97	193,635,229.23
所有者权益：			
股本	五、(二十七)	42,567,050.00	35,550,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十八)	24,904,611.77	15,782,446.77
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、(二十九)	189,519.91	248,215.69
盈余公积	五、(三十)	4,075,452.92	4,075,452.92
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十一)	46,656,670.79	34,614,461.86
归属于母公司所有者权益合计		118,393,305.39	90,270,577.24
少数股东权益		-523,011.67	-523,011.67
所有者权益合计		117,870,293.72	89,747,565.57
负债和所有者权益合计		286,460,735.69	283,382,794.80

法定代表人：崔庆海

主管会计工作负责人：刘俊姣

会计机构负责人：刘俊姣

(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		1,558,706.77	3,163,804.77
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,088,374.59	
应收账款	十三、(一)	62,141,417.27	73,939,388.87
应收款项融资		1,150,208.49	180,910.00
预付款项		15,916,309.42	6,777,311.26
其他应收款		27,863,674.89	22,055,967.88
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		61,610,886.39	63,698,973.37
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,910,193.17	12,951,421.64
流动资产合计		179,239,770.99	182,767,777.79
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			1,500,000.00
长期股权投资	十三、（二）	16,920,235.32	14,600,235.32
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		50,218,657.85	51,647,715.01
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		699,033.01	699,033.01
无形资产		21,732,069.81	21,968,118.09
开发支出		4,469,116.13	
商誉			
长期待摊费用		190,249.93	318,916.61
递延所得税资产		1,230,571.13	1,230,571.13
其他非流动资产			1,726,236.90
非流动资产合计		95,459,933.18	93,690,826.07
资产总计		274,699,704.17	276,458,603.86
流动负债：			
短期借款		49,854,145.21	46,854,145.21
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		44,847,040.75	69,977,256.04
预收款项			
合同负债		8,433,087.12	11,710,060.82
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,025,521.39	3,867,166.68
应交税费		941,014.97	1,546,725.05
其他应付款		22,739,935.65	28,577,014.83
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			8,424,737.58
其他流动负债		3,365,962.52	1,522,307.91
流动负债合计		136,206,707.61	172,479,414.12
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		735,618.46	
长期应付款		5,269,496.07	3,225,479.86
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,323,950.28	8,418,518.27
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,329,064.81	11,643,998.13
负债合计		150,535,772.42	184,123,412.25
所有者权益：			
股本		42,567,050.00	35,550,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		24,904,611.77	15,782,446.77
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		189,519.91	248,215.69
盈余公积		4,075,452.92	4,075,452.92
一般风险准备			
未分配利润		52,427,297.15	36,679,076.23
所有者权益合计		124,163,931.75	92,335,191.61
负债和所有者权益合计		274,699,704.17	276,458,603.86

(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		182,330,218.62	169,528,127.31
其中：营业收入	五、(三十二)	182,330,218.62	169,528,127.31
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		172,961,958.14	171,258,894.07
其中：营业成本	五、(三十二)	153,897,561.28	159,529,498.72
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、(三十三)	210,938.95	609,630.72
销售费用	五、(三十四)	7,646,428.06	4,473,074.99
管理费用	五、(三十五)	9,254,053.30	4,935,999.75
研发费用			894,006.42
财务费用	五、(三十六)	1,952,976.55	816,683.47
其中：利息费用		1,824,677.70	1,083,865.07
利息收入			6,707.12
加：其他收益	五、(三十七)	2,457,198.17	6,451,695.41
投资收益（损失以“-”号填列）			
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、(三十八)	359,919.54	-845,435.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,185,378.19	3,875,493.18
加：营业外收入	五、(三十九)	19,570.60	17,984.34
减：营业外支出	五、(四十)	162,739.86	10,457.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,042,208.93	3,883,020.20
减：所得税费用			-209,027.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,042,208.93	4,092,047.27

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）		12,042,208.93	4,092,047.27
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（净亏损以“-”号填列）			128,995.71
2. 归属于母公司所有者的净利润		12,042,208.93	3,963,051.56
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		12,042,208.93	4,092,047.27
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		12,042,208.93	3,963,051.56
（二）归属于少数股东的综合收益总额			128,995.71
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.28	0.12
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：崔庆海

主管会计工作负责人：刘俊姣

会计机构负责人：刘俊姣

（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、(三)	178,481,569.60	160,475,529.11
减：营业成本	十三、(三)	148,621,988.93	152,091,498.43
税金及附加		210,938.95	601,333.29

销售费用		6,959,504.37	3,997,345.54
管理费用		7,664,830.06	4,335,071.28
研发费用			894,006.42
财务费用		1,950,581.28	814,463.34
其中：利息费用		1,721,316.75	1,083,865.07
利息收入			6,707.12
加：其他收益		2,457,198.17	6,451,695.41
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		359,919.54	-711,023.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		15,890,843.72	3,482,482.85
加：营业外收入		19,070.60	17,554.34
减：营业外支出		161,693.40	10,457.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		15,748,220.92	3,489,579.87
减：所得税费用			-177,755.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,748,220.92	3,667,335.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,748,220.92	3,667,335.71
（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		15,748,220.92	3,667,335.71
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		122,501,825.08	125,248,065.59
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			1,389,515.89
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十一）	9,173,409.84	6,291,968.17
经营活动现金流入小计		131,675,234.92	132,929,549.65
购买商品、接受劳务支付的现金		82,404,423.99	89,103,515.09
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		18,322,536.80	18,803,635.22
支付的各项税费		1,637,656.93	5,451,113.70
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十一）	27,804,896.33	30,178,674.97
经营活动现金流出小计		130,169,514.05	143,536,938.98
经营活动产生的现金流量净额		1,505,720.87	-10,607,389.33
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,819,591.08	1,344,896.19
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,819,591.08	1,344,896.19
投资活动产生的现金流量净额		-2,819,591.08	-1,344,896.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		16,139,215.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		37,800,000.00	16,545,330.60
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十一）	20,830,000.00	13,254,669.40
筹资活动现金流入小计		74,769,215.00	29,800,000.00
偿还债务支付的现金		34,800,000	16,784,341.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,508,583.05	1,122,803.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十一）	36,752,981.70	
筹资活动现金流出小计		74,061,564.75	17,907,144.28
筹资活动产生的现金流量净额		707,650.25	11,892,855.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-606,219.96	-59,429.80
加：期初现金及现金等价物余额		3,647,281.41	1,069,007.16
六、期末现金及现金等价物余额		3,041,061.45	1,009,577.36

法定代表人：崔庆海

主管会计工作负责人：刘俊姣

会计机构负责人：刘俊姣

（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		111,626,356.21	119,641,592.88

收到的税费返还			1,389,515.89
收到其他与经营活动有关的现金		9,154,776.46	4,523,983.39
经营活动现金流入小计		120,781,132.67	125,555,092.16
购买商品、接受劳务支付的现金		93,452,592.27	79,705,325.24
支付给职工以及为职工支付的现金		17,312,583.24	17,462,777.26
支付的各项税费		1,592,887.18	5,451,113.70
支付其他与经营活动有关的现金		6,651,987.63	29,150,586.21
经营活动现金流出小计		119,010,050.32	131,769,802.41
经营活动产生的现金流量净额		1,771,082.35	-6,214,710.25
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,951,709.39	
投资支付的现金		2,320,000.00	5,225,890.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,271,709.39	5,225,890.00
投资活动产生的现金流量净额		-4,271,709.39	-5,225,890.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		16,139,215.00	
取得借款收到的现金		37,800,000.00	16,545,330.60
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		20,830,000.00	13,254,669.40
筹资活动现金流入小计		74,769,215.00	29,800,000.00
偿还债务支付的现金		34,800,000.00	16,784,341.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,508,583.05	1,122,803.27
支付其他与筹资活动有关的现金		36,565,102.91	
筹资活动现金流出小计		73,873,685.96	17,907,144.28
筹资活动产生的现金流量净额		895,529.04	11,892,855.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,605,098.00	452,255.47
加：期初现金及现金等价物余额		3,163,804.77	504,377.52
六、期末现金及现金等价物余额		1,558,706.77	956,632.99

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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:

上述事项在报告期内未发生变化, 详细内容见前期披露内容。

(二) 财务报表项目附注

财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

山东龙成消防科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系于 1989 年 10 月

21 日成立；公司的企业法人营业执照注册号：913709821695959860。所属行业为制造业中“专用设备制造业”类。

截至 2023 年 06 月 30 日止，本公司注册资本为 4256.705 万元，注册地：山东新泰龙廷镇，总部地址与注册地址相同。本公司主要经营活动为：ABC 灭火器、灭火剂及消防水带的生产和销售。本公司的实际控制人为崔庆海及刘淑霞。

本财务报表及财务报表附注业经本公司董事会于 2023 年 8 月 23 日批准。

2、合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 06 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年上半年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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

对于同一控制下的企业合并，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，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益;购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益,由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(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、合并财务报表编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制,是指本公司拥有对被投资单位的权力,通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资单位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、结构化主体等)。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由本公司编制。在编制合并财务报表时,本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致,公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务,视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围,将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务,将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表,将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分,作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示;子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额,在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额,其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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,以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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,均调整合并资产负债表

中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，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收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、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

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

(2) 金融资产分类和计量

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，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

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, 该工具是本公司的金融负债; 如果是后者, 该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量, 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。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失, 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。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量, 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) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础, 对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:

- 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应收款项和债权投资;
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产;
- 租赁应收款;
- 财务担保合同 (以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外)。

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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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。

应收票据、应收账款、合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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对应收票据和应收账款划分组合，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

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

账龄组合：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。

账龄	预计损失率(%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

其他应收款

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

- 其他应收款组合 1：应收利息
- 其他应收款组合 2：应收股利
- 其他应收款组合 3：应收押金、保证金、备用金
- 其他应收款组合 4：应收往来款及其他
- 其他应收款组合 5：应收关联方往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

对于应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，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。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

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。

信用风险显著增加的评估

本公司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：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

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。

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；
- 本公司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。

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。

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。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。

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。

本公司采用在当前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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品及半成品、库存商品、低值易耗品、包装物等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联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) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

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持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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；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；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不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能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

14、固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	5-10	5	19.00-9.50
运输设备	5	5	19.00
办公家具及电子设备	3-5	5	31.67-19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

(4) 每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

15、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	预计使用年限
软件	5	直线法	预计使用年限

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、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。

(2) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间, 将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金, 确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付, 且财务影响重大的, 则该负债将以折现后的金额计量。

(3) 离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

(4) 辞退福利

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

(5) 其他长期福利

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, 按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的, 按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理, 但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量, 并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的, 通过

对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、收入

(1) 一般原则

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或服务的控制权时确认收入。

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。

满足下列条件之一时，本公司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。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或服务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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

内销收入：以客户验收单的验收时点确认收入的实现。

外销收入：以船（货）运公司离岸通知单注明的实际离岸时间作为出口外销收入的实现。

24、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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。

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。

25、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者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。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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。

26、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者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；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 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；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

27、租赁

(1) 租赁的识别

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

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量,无法确定租赁内含利率的,采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括:固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;取决于指数或比率的可变租赁付款额;购买选择权的行权价格,前提是承租人合理确定将行使该选择权;行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日,租赁期不超过 12 个月的租赁,包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额,在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁,本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 5 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额,在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁,本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

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

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(4) 新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对【房屋及建筑物】等类别租赁采用简化方法：

①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

②减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；

③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

28、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

29、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

公司本报告期内无会计政策变更事项。

(2) 重要会计估计变更

公司本报告期内无会计估计变更事项。

四、税项

1、主要税种及税率

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

2、税收优惠及批文

1、公司为社会福利企业，根据《财政部 国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税〔2016〕52号），公司可以享受该增值税优惠政策。

2、根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》和《财政部国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70号），公司可以享受支付给残疾职工工资 100%加计扣除的优惠。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	15,876.24	2,789.92
银行存款	3,025,185.21	3,644,491.49
合 计	3,041,061.45	3,647,281.41

期末，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	68,273,131.09	69,903,308.61
1 至 2 年	4,171,933.20	4,271,933.20
2 至 3 年	1,805,041.98	1,905,041.98
3 至 4 年	456,382.05	356,382.05
4 至 5 年		360,513.32
5 年以上		
小 计	74,706,488.32	76,797,179.16
减：坏账准备	4,600,553.49	4,960,473.03
合 计	70,105,934.83	71,836,706.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	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	74,706,488.32	100.00	4,600,553.49	6.16	70,105,934.83
其中：					
账龄组合	74,706,488.32	100.00	4,600,553.49	6.16	70,105,934.83
关联方组合					
合 计	74,706,488.32	100.00	4,600,553.49	6.16	70,105,934.83

续:

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备							
按组合计提坏账准备	76,797,179.16	100.00	4,960,473.03		6.46		71,836,706.13
其中:							
账龄组合	76,797,179.16	100.00	4,960,473.03		6.46		71,836,706.13
关联方组合							
合计	76,797,179.16	100.00	4,960,473.03		6.46		71,836,706.13

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	68,273,131.09	3,413,656.55	5.00	69,903,308.61	3,495,165.43	5.00
1 至 2 年	4,171,933.20	417,193.32	10.00	4,271,933.20	427,193.32	10.00
2 至 3 年	1,805,041.98	541,512.59	30.00	1,905,041.98	571,512.59	30.00
3 至 4 年	456,382.05	228,191.23	50.00	356,382.05	178,191.03	50.00
4 至 5 年			80.00	360,513.32	288,410.66	80.00
5 年以上						
合计	74,706,488.32	4,600,553.49		76,797,179.16	4,960,473.03	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	4,960,473.03
本期计提	
本期收回或转回	359,919.54
期末余额	4,600,553.49

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 12,335,060.31 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 16.51%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 616,753.02 元。

3、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	1,150,208.49	180,910.00
小 计	1,150,208.49	180,910.00
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	1,150,208.49	180,910.00

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	14,632,961.82	73.85	5,106,231.10	68.98
1 至 2 年	5,181,475.44	26.15	1,167,143.45	15.77
2 至 3 年			641,418.15	8.67
3 年以上			487,208.72	6.58
合 计	19,814,437.26	100	7,402,001.42	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 5,794,736.56 元，占预付款项期末余额合计数的比例 29.25%。

5、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,743,289.68	3,832,075.34
合 计	5,743,289.68	3,832,075.34

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	5,128,697.82	3,217,483.48
1 至 2 年	726,141.18	726,141.18
2 至 3 年	96,220.00	96,220.00
3 至 4 年	87,300.00	87,300.00

4 至 5 年	54,674.87	54,674.87
5 年以上	20,000.00	20,000.00
小 计	6,113,033.87	4,201,819.53
减：坏账准备	369,744.19	369,744.19
合 计	5,743,289.68	3,832,075.34

②按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	1,120,601.48	121,070.86	999,530.62	1,120,601.48	121,070.86	999,530.62
应收退税款	3,264,533.83	67,665.97	3,196,867.86	1,353,319.49	67,665.97	1,285,653.52
代扣代缴	538,409.99	26,920.50	511,489.49	538,409.99	26,920.50	511,489.49
押金保证金	947,488.57	131,986.86	815,501.71	947,488.57	131,986.86	815,501.71
往来款	242,000.00	22,100.00	219,900.00	242,000.00	22,100.00	219,900.00
合 计	6,113,033.87	369,744.19	5,743,289.68	4,201,819.53	369,744.19	3,832,075.34

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	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					
备用金	1,120,601.48	10.80	121,070.86	999,530.62	
应收退税款	3,264,533.83	2.07	67,665.97	3,196,867.86	
代扣代缴	538,409.99	5.00	26,920.50	511,489.49	
押金保证金	947,488.57	13.93	131,986.86	815,501.71	
往来款	242,000.00	9.13	22,100.00	219,900.00	
合 计	6,113,033.87	8.80	369,744.19	5,743,289.68	

上年年末，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	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

备用金	1,120,601.48	10.80	121,070.86	999,530.62
应收退税款	1,353,319.49	5.00	67,665.97	1,285,653.52
代扣代缴	538,409.99	5.00	26,920.50	511,489.49
押金保证金	947,488.57	13.93	131,986.86	815,501.71
往来款	242,000.00	9.13	22,100.00	219,900.00
合 计	4,201,819.53	8.80	369,744.19	3,832,075.34

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	372,947.78			372,947.78
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	369,744.19			369,744.19

⑤按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
增值税退税款	增值税退税款	2,194,334.46	1 年以内	35.90	45,422.72
泰安市人民政府补助	补助款	1,000,000.00	1 年以内	16.36	20,700.00
代扣代缴社保	代扣代缴	390,525.49	1 年以内	6.39	19,526.27
中国石化国际事业有限公司宁波招标中心	保证金	200,000.00	1 年以内	3.27	10,000.00
山东中扬机械有限公司	往来款	200,000.00	1-2 年	3.27	20,000.00
合 计	--	3,984,859.95	--	65.19	115,648.99

6、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	41,551,535.92		41,551,535.92	40,665,410.26		40,665,410.26
在产品	7,098,437.54		7,098,437.54	13,185,732.52		13,185,732.52
库存商品	38,125,931.60		38,125,931.60	34,676,672.77		34,676,672.77
合 计	86,775,905.06		86,775,905.06	88,527,815.55		88,527,815.55

7、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待认证进项税	6,910,193.17	15,369,913.31
待取得抵扣凭证的增值税进项税额		767,143.06
合 计	6,910,193.17	16,137,056.37

8、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项 目	期末余额		上年年末余额		折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	
售后回租保证金			1,500,000.00		1,500,000.00
合 计			1,500,000.00		1,500,000.00

9、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	59,692,152.88	60,851,592.33
固定资产清理		
合 计	59,692,152.88	60,851,592.33

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备及生产工具	运输工具	办公家具及电子设备	合 计
-----	--------	-----------	------	-----------	-----

一、账面原值:

1.期初余额	24,432,695.12	66,956,044.79	835,442.49	2,839,706.24	95,063,888.64
2.本期增加金额		2,519,226.72			2,519,226.72
(1) 购置		2,519,226.72			
(2) 在建工程转入					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4.期末余额	24,432,695.12	69,475,271.51	835,442.49	2,839,706.24	97,583,115.36
二、累计折旧					
1.期初余额	3,629,875.49	27,954,251.59	377,153.32	2,251,015.91	34,212,296.31
2.本期增加金额	472,803.77	2,899,267.94	60,297.06	246,297.40	3,678,666.17
(1) 计提	472,803.77	2,899,267.94	60,297.06	246,297.40	3,678,666.17
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4.期末余额	4,102,679.26	30,853,519.53	437,450.38	2,497,313.31	37,890,962.48
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	20,330,015.86	38,621,751.98	397,992.11	342,392.93	59,692,152.88
2.期初账面价值	20,802,819.63	39,001,793.20	458,289.17	588,690.33	60,851,592.33

10、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	287,409.71	287,409.71
工程物资		
合 计	287,409.71	287,409.71

(1) 在建工程明细

项 目	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
龙廷原料库						
新泰厂区建设						

车间建设	287,409.71	287,409.71	287,409.71	287,409.71
合 计	287,409.71	287,409.71	287,409.71	287,409.71

11、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值：		
1.期初余额	5,759,182.64	4,057,554.68
2.本期增加金额		1,701,627.96
(1) 租入		1,701,627.96
(2) 租赁负债调整		
3.本期减少金额		
(1) 其他减少		
4. 期末余额	5,759,182.64	5,759,182.64
二、累计折旧		
1.期初余额	2,803,700.85	1,025,775.63
2.本期增加金额		1,777,925.22
(1) 计提		1,777,925.22
(2) 其他增加		
3.本期减少金额		
(1) 其他减少		
4. 期末余额	2,803,700.85	2,803,700.85
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
(2) 其他增加		
3.本期减少金额		
(1) 其他减少		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,955,481.79	2,955,481.79
2. 期初账面价值	2,955,481.79	3,031,779.05

12、无形资产

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	23,673,613.09	1,129,762.47	24,803,375.56
2.本期增加金额			
(1) 购置			

(2) 内部研发			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	23,673,613.09	1,129,762.47	24,803,375.56
二、累计摊销			
1. 期初余额	1,945,054.34	731,984.69	2,677,039.03
2. 本期增加金额	175,258.73	70,701.19	245,959.92
(1) 计提	175,258.73	70,701.19	245,959.92
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,769,795.61	802,685.88	2,922,998.95
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	21,553,300.02	327,076.59	21,880,376.61
2. 期初账面价值	21,728,558.75	397,777.78	22,126,336.53

13、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
融租租赁手续费	318,916.61		128,666.68		190,249.93
合 计	318,916.61		128,666.68		190,249.93

14、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产:				
资产减值准备	5,330,217.22	1,332,554.32	5,330,217.22	1,332,554.32
租赁税会差异	95,959.16	23,989.79	95,959.16	23,989.79
小 计	5,426,176.38	1,356,544.11	5,426,176.38	1,356,544.11

15、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款				2,422,667.50		2,422,667.50
合 计				2,422,667.50		2,422,667.50

16、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	20,022,465.75	20,022,465.75
保证借款	14,817,158.90	14,817,158.90
信用借款	15,014,520.56	12,014,520.56
合 计	49,854,145.21	46,854,145.21

17、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	64,350,205.34	74,555,210.14
设备款		2,002,954.30
合 计	64,350,205.34	76,558,164.44

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
江苏颖昱五金有限公司	1,150,101.48	到期未结算
合 计	1,150,101.48	

18、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	9,084,545.44	12,211,872.00
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合 计	9,084,545.44	12,211,872.00

19、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-----	------	------	------	------

短期薪酬	3,768,300.29	17,772,377.69	14,447,056.33	6,962,051.14
离职后福利-设定提存计划	425,976.04		425,976.04	
合 计	4,194,276.33		425,976.04	6,962,051.14

(1) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,636,729.78	17,772,377.69	14,447,056.33	6,962,051.14
职工福利费				
社会保险费	131,570.51	4,151,024.21	4,019,453.70	
其中：1. 医疗保险费	131,417.39	741,348.86	872,766.25	
2. 工伤保险费	153.12			
3. 生育保险费				
住房公积金				
工会经费和职工教育经费				
合 计	3,768,300.29	17,772,377.69	14,447,056.33	6,962,051.14

20、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	779,382.86	1,442,340.84
城市维护建设税	58,582.67	98,932.21
房产税	26,022.02	26,022.02
教育费附加	41,844.77	71,038.08
资源税	1,975.50	3,905.25
印花税	33,207.15	
合 计	941,014.97	1,642,238.40

21、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	19,346,956.67	28,202,431.27
合 计	19,346,956.67	28,202,431.27

(1) 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

关联方借款	10,060,459.93	24,974,955.29
往来款	9,286,496.74	3,227,475.98
合 计	19,346,956.67	28,202,431.27

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
崔庆海	3,730,459.93	股东借款未偿还
合 计	3,730,459.93	

22、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应付款	1,719,492.22	7,689,119.12
一年内到期的租赁负债		2,455,110.68
合 计	1,719,492.22	10,144,229.80

(1) 一年内到期的长期应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	1,719,492.22	7,689,119.12
合 计	1,719,492.22	7,689,119.12

23、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	3,450,652.10	1,587,543.37
合 计	3,450,652.10	1,587,543.37

24、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	1,346,330.28	3,136,238.55
减：未确认的融资费用	14,381.54	84,797.59
小 计	1,331,948.74	3,051,440.96
减：一年内到期的租赁负债		2,455,110.68
合 计	1,331,948.74	596,330.28

25、长期应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	3,225,479.86	3,225,479.86
合 计	3,225,479.86	3,225,479.86

(1) 长期应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	10,914,598.98	10,914,598.98
减：一年内到期长期应付款	7,689,119.12	7,689,119.12
合 计	3,225,479.86	3,225,479.86

26、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
房屋土地购置补贴	2,898,531.17		35,213.29	2,863,317.88	与资产相关
镇政府土地购置补贴	5,519,987.10		59,354.70	5,460,632.40	与资产相关
合 计	8,418,518.27		94,567.99	8,323,950.28	

27、股本（单位：万股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	3,555.00	701.705				701.705	4,256.705

28、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	15,782,446.77	9,122,165.00		24,904,611.77
合 计	15,782,446.77	9,122,165.00		24,904,611.77

29、专项储备

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	248,215.69		58,695.78	189,519.91
合 计	248,215.69		58,695.78	189,519.91

30、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,075,452.92			4,075,452.92
合 计	4,075,452.92			4,075,452.92

31、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	34,614,461.86	20,364,340.45	--
调整 期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)			--
调整后 期初未分配利润	34,614,461.86	20,364,340.45	
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	12,042,208.93	15,881,187.62	--
减: 提取法定盈余公积		1,631,066.21	10%
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利			
应付其他权益持有者的股利			
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	46,656,670.79	34,614,461.86	
其中: 子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额			

32、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	182,330,218.62	153,897,561.28	169,528,127.31	162,529,498.72
其他业务				
合 计	182,330,218.62	153,897,561.28	169,528,127.31	162,529,498.72

33、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	58,582.67	331,171.69
教育费附加	41,844.77	241,369.02
房产税	52,044.04	13,011.01
印花税	53,544.47	24,079.00
资源税	4,923.00	
土地使用税		

合 计	210,938.95	609,630.72
-----	------------	------------

34、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
运杂费	2,555,121.15	1,354,602.00
仓储费	117,924.13	121,276.60
职工薪酬	2,768,972.51	1,175,068.67
广告费和业务宣传费	49,835.17	4,995.58
出口费用	244,824.34	97,121.04
保险费	170,613.34	10,000.00,
服务费	425,283.77	543,265.04
差旅费	69,763.05	41,653.32
业务招待费	608,134.74	416,077.30
办公费	5,011.45	10,360.54
其他	372,198.00	538,877.03
装卸费	258,746.41	159,778.07
合 计	7,646,428.06	4,473,074.99

35、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
中介机构服务费	857,007.85	33,917.14
办公费	372,902.00	256,072.60
职工薪酬	4,490,026.85	3,039,431.31
差旅费	211,263.43	124,462.67
折旧费	532,496.81	268,512.11
业务招待费	343,803.88	685,984.16
装修费	54,639.47	15,950.00
其他	511,724.12	424601.34
汽车费用	172,241.27	87,068.42
工会经费	24,173.39	
服务费	525,022.99	
费用摊销	374,626.60	
社保费	784,124.64	
合 计	9,254,053.30	4,935,999.75

36、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

利息支出	1,824,677.70	1,083,865.07
减: 利息资本化		
利息收入		6,707.12
汇兑损益	-604,508.76	-299,008.29
手续费及其他	732,807.61	
合 计	1,952,976.55	816,683.47

37、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
福利企业增值税退税	841,014.97	5,926,326.86	与收益相关
进项税加计抵减	352,535.85		与收益相关
房产土地补贴摊销	94,567.99		与资产相关
泰安市人民政府上市 IPO 奖励	1,000,000.00		与收益相关
知识产权专项资金		49,114.69	与收益相关
新泰市社会保险事业中心一次性留工补贴	169,079.36		与收益相关
合 计	2,457,198.17	5,975,441.55	

38、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	359,919.54	473,074.27
其他应收款坏账损失		372,361.20
合 计	359,919.54	845,435.47

39、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性 损益的金额
其他	19,570.60		17,984.34
合 计	19,570.60		17,984.34

40、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性 损益的金额
税收滞纳金、罚款支出		777.32	
其他	162,739.86	9,680.00	162,739.86
合 计	162,739.86	10,457.32	162,739.86

41、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,272.82	6,707.12
政府补贴	407,828.80	49,114.69
保证金	388,709.75	
往来款及其他	8,371,598.47	6,236,146.36
合 计	9,173,409.84	6,291,968.17

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
期间费用	12,551,155.03	13,052,276.92
往来款及其他	15,103,741.30	17,126,398.05
保证金	150,000.00	
合 计	27,804,896.33	30,178,674.97

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到个人借款	20,830,000.00	13,254,669.40
售后回租收到的融资款		
合 计	20,830,000.00	13,254,669.40

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
偿还个人借款	32,420,000.00	
售后回租支付的现金	4,332,981.70	
租赁费及其他	-	
合 计	36,752,981.70	

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经	注册地	业务性质	持股比例%	取得方式
-------	-----	-----	------	-------	------

营地				直接	间接	
山东龙盾智能科技有限公司	山东	济南	智能技术开发、技术服务	51.00	51.00	购买
新疆龙成消防器材有限公司	新疆	新疆	消防器材生产与销售	100.00	100.00	投资设立
甘肃新隆城消防器材有限公司	甘肃	兰州	消防器材生产与销售	100.00	100.00	购买

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例%	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东龙盾智能科技有限公司	49.00			-523,011.67

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东龙盾智能科技有限公司	1,706,622.39	69,502.73	1,776,125.12	1,221,064.79		1,221,064.79

续 (1):

子公司名称	上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东龙盾智能科技有限公司	111,892.76	376.82	112,269.58	50,000.00		50,000.00

续 (2):

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东龙盾智能科技有限公司								

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、发放委托贷款及垫款、交易性金融资产、债权投资、其他债权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、委托存款、长期借款、应付债券、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情

况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

九、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人情况

公司的实际控制人为崔庆海、刘淑霞（夫妻关系），其二人合计直接持有公司 57.95%的股权，通过新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙）间接持有公司 1.30%的股权，合计持有公司 59.24%的股权。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
赵万刚	公司股东、董事
康西成	公司股东、董事
崔庆彬	公司股东、董事
赵士同	公司股东、董事、副总经理
赵辉	公司股东、监事会主席
陈奇	公司股东、职工监事
李华	监事
安士强	公司股东、董事会秘书
刘俊姣	公司股东、财务总监
崔庆忠	公司股东，持有公司 13.19% 股份
新泰市海龙企业管理咨询中心（有限合伙）	本公司股东，且与本公司受同一控制人控制
山东龙成畜产品有限公司	本公司实际控制人的关联公司

4、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

无。

(2) 关联租赁情况

① 公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
崔庆海	办公楼及厂房	375,000.00	750,000.00

(3) 关联担保情况

① 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
山东龙盾智能科技有限公司、新疆龙成消防器材有限公司、崔庆海、刘淑霞、赵士同、赵辉、崔庆彬、崔庆忠、康西成、赵万刚	15,500,000.00	2021/7/26	2023/7/26	否
崔庆海、刘淑霞	3,000,000.00	2021/6/7	2022/6/6	是
崔庆海、刘淑霞	5,000,000.00	2021/4/22	2022/4/22	是
崔庆海、刘淑霞	5,000,000.00	2021/3/25	2022/3/25	是
崔庆海、刘淑霞	11,000,000.00	2021/8/7	2026/8/6	否

崔庆海、刘淑霞	5,000,000.00	2022/6/24	2023/6/15	否
崔庆海、刘淑霞	9,800,000.00	2022/6/10	2023/6/7	否
崔庆海、刘淑霞	10,000,000.00	2022/3/17	2025/3/17	否

5、关联方应收应付款项

(1) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
其他应付款	崔庆海	10,060,459.93	24,974,955.29

十、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报批准报出日，本公司未发生需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

截至本财务报批准报出日，本公司未发生需要披露的其他重要事项。

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	期末余额	上年年末余额
1 年以内	59,889,428.40	71,586,806.22
1 至 2 年	4,171,933.20	4,271,933.20
2 至 3 年	1,805,041.98	1,905,041.98
3 至 4 年	456,382.05	356,382.05
4 至 5 年		360,513.32
5 年以上		
小计	66,322,785.63	78,480,676.77
减：坏账准备	4,181,368.36	4,541,287.90
合计	62,141,417.27	73,939,388.87

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额		坏账准备 金额	预期信用损失 率(%)	账面价值
	账面余额 金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	66,322,785.63	100	4,181,368.36	6.30	62,141,417.27
按组合计提坏账准备					
其中:					
账龄组合	66,322,785.63	100	4,181,368.36		62,141,417.27
关联方组合					
合计	66,322,785.63	100	4,181,368.36	6.30	62,141,417.27

续:

类别	上年年末余额		坏账准备 金额	预期信用损失 率(%)	账面价值
	账面余额 金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	78,480,676.77	100.00	4,541,287.90	5.79	73,939,388.87
按组合计提坏账准备					
其中:					
账龄组合	68,413,476.65	87.17	4,541,287.90	6.64	63,872,188.75
关联方组合	10,067,200.12	12.83			10,067,200.12
	78,480,676.77	100.00	4,541,287.90	5.79	73,939,388.87
合计	78,480,676.77	100.00	4,541,287.90	5.79	73,939,388.87

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	59,889,428.40	2,994,471.42	5.00	71,586,806.22	3,075,980.31	5.00
1 至 2 年	4,171,933.20	417,193.32	10.00	4,271,933.20	427,193.32	10.00
2 至 3 年	1,805,041.98	541,512.59	30.00	1,905,041.98	571,512.59	30.00
3 至 4 年	456,382.05	228,191.03	50.00	356,382.05	178,191.03	50.00
4 至 5 年				360,513.32	288,410.66	80.00
5 年以上						

合 计	66,322,785.63	4,181,368.36	78,480,676.77	4,541,287.90
-----	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	4,541,287.90
本期计提	
本期收回或转回	359,919.54
期末余额	4,181,368.36

2、长期股权投资

项 目	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	16,920,235.32		16,920,235.32	14,600,235.32		14,600,235.32
对联营企业投资						
合 计	16,920,235.32		16,920,235.32	14,600,235.32		14,600,235.32

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东龙盾智能科技有限公司	1,771,255.32			1,771,255.32		
新疆龙成消防器材有限公司	10,640,980.00	930,000.00		11,570,980.00		
甘肃新隆城消防器材有限公司	2,188,000.00	1,390,000.00		3,578,000.00		
合 计	14,600,235.32	2,320,000.00		16,920,235.32		

3、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	178,481,569.60	148,621,988.93	160,475,529.11	177,946,993.79
其他业务				
合 计	178,481,569.60	148,621,988.93	160,475,529.11	177,946,993.79

山东龙成消防科技股份有限公司

2023 年 8 月 23 日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
营业外收入和支出	-143,169.26
非经常性损益合计	
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-143,169.26

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2022 年第一次股票发行	2022 年 4 月 27 日	2023 年 4 月 26 日	2.30	7,017,050	崔庆海	—	16,139,215.00	补充流动资金-购买原材料

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2022 年第一次股票发行	2023 年 4 月 21 日	16,139,215.00	16,122,123.10	否	—	—	不适用

募集资金使用详细情况：

2022 年 4 月 27 日，公司召开了第二届董事会第二十六次会议，会议审议通过了《山东龙成消防科技股份有限公司股票定向发行说明书的议案》、《关于签署附生效条件的〈股份认购协议〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》等相关议案；2022 年 5 月 12 日，公司召开了 2022 年第五次临时股东大会，审议通过了上述议案。

公司于 2023 年 3 月 20 日收到认购对象崔庆海的增资款，并于 2023 年 4 月 26 日完成股份登记。

本次股票发行拟发行不超过 9,300,000 股，募集资金总额不超过 21,390,000.00 元，根据实际认购结果，本次股票发行实际数量为 7,017,050 股，实际募集资金总额为 16,139,215.00 元。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金已使用 16,122,123.10 元，其中利息净收入为 1,499.71 元，尚未使用的募集资金金额为 18,591.61 元。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用