



ST 发现者

NEEQ: 834426

黑龙江省发现者机器人股份有限公司

智能厨房方案解决专家



年度报告

2022

公司年度大事记



2022年4月，公司入围第十一届中国创新创业大赛全国赛。



2022年4月，黑龙江省工业和信息化厅授予公司“黑龙江省专精特新中小企业”。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	25
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	29
第八节	财务会计报告	33
第九节	备查文件目录	123

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人葛文化、主管会计工作负责人范秀丽及会计机构负责人（会计主管人员）范秀丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、董事会就非标准审计意见的说明

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报告出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告（报告编号：中兴华审字（2023）第 010589 号）及专项说明（报告编号：中兴华报字（2023）第 010780 号）董事会进行了专项说明。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日在全国中小企业股份转让系统官网（www.neep.com.cn）上披露的《董事会关于 2022 年度财务审计报告非标准审计意见专项说明的审核意见公告》的公告（公告编号：2023-013）。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1. 控股股东不当控制风险	公司的控股股东及实际控制人葛文化先生持有公司 63.93% 的股权，并且担任公司董事长，能够通过股东大会及董事会影响公司的发展战略、经营决策、人事和利润分配等重大事宜的决策，因此，可能会产生公司运行上的风险，进而会给公司、其他股东及债权人带来风险。公司逐步完善法人治理结构，落实董事

	<p>会、监事会的决策监督职能，提高内部控制的有效性，降低公司发展中的风险，从而保证公司治理与公司发展步调一致。今后也会通过股权融资、股权激励等方式进一步分散股权。</p>
2.税收政策风险	<p>公司于 2020 年 8 月 7 日再次取得了新的高新技术企业证书，有效期三年，所得税税率按 15.00%征收。如果未来上述税收政策发生改变，或者在期满后，公司的研发投入和自主创新能力不能满足高新技术企业的认定条件，未被继续认定为高新技术企业，致使公司不再享受相关税收优惠政策，将会对公司的利润水平产生一定的影响。公司将进一步加大研发支出方面的投入，不断研发新产品，申请新的专利，保持技术在行业中的领先地位，同时不断扩大市场份额，提高公司的经营业绩，降低未来无法享受税收优惠给公司带来的影响。</p>
3.经营性现金流不足的风险	<p>公司经营活动产生的现金流量净额总体相对较低，主要是由于公司处于市场开拓时期，营运资金需求量较大。为降低资金占用，满足流动资金的需求，公司现阶段采取现销为主、租赁为辅的信用政策，但随着业务规模的不断扩张，应收账款规模很可能会扩大，公司将可能需要筹集更多资金来满足流动资金需求。如果公司不能合理规划资金的筹措和使用，会导致公司出现资金紧张的情形，进而将对公司生产经营造成一定的不利影响。公司在现有债权融资基础上，积极拓展融资渠道，增加股权融资，合理利用商业信用，同时将进一步加强对应收账款的回收管理工作，合理规划资金的筹措和使用。</p>
4.规模较小、抗风险能力较弱的风险	<p>公司资产规模、营业收入规模相对较小。一旦原有客户维系或新客户开发出现大幅波动，可能造成公司营业收入缩减，进而导致公司抵御市场风险的能力下降。公司将积极开拓市场，形成稳定的客户群体和规模，另外积极利用资本市场，通过融资及品牌合作等方式，迅速扩大市场占有率和壮大公司规模，增强抵御风险的能力。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	<p>本期重大风险发生变化。1、区域市场集中风险。公司目前已不存在区域市场集中风险，公司通过近几年的市场开发拓展，业务范围大幅度扩大，2022年东北地区营业额占年销售额 18.95%。其他地区业务涵盖了北京市、河北省、吉林省、河北省、江苏省、辽宁省、山东省、浙江省、青海省、安徽省等十个省份和新疆维吾尔自治区，业务目前几乎涵盖了华北地区、华东地区、西南地区、西南地区、东北地区，所以未来业务会遍布全国，地域集中风险已经不存在。</p>

释义

释义项目		释义
公司、发现者	指	黑龙江省发现者机器人股份有限公司
股东大会	指	黑龙江省发现者机器人股份有限公司股东大会
董事会	指	黑龙江省发现者机器人股份有限公司董事会
主办券商、长江证券	指	长江证券股份有限公司
会计师事务所	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	黑龙江镜丰律师事务所
公司章程	指	黑龙江省发现者机器人股份有限公司章程
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本年度	指	2022年1月1日至2022年12月31日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	黑龙江省发现者机器人股份有限公司
英文名称及缩写	Heilongjiang Discoverer Robot Co.,Ltd.
证券简称	ST 发现者
证券代码	834426
法定代表人	葛文化

二、 联系方式

董事会秘书	李辉
联系地址	黑龙江省大庆市高新区高端装备制造园 A12C
电话	15204590111
传真	0459-6035103
电子邮箱	fxzcfjqr@163.com
公司网址	www.fxzrobot.cn
办公地址	黑龙江省大庆市高新区高端装备制造园 A12C
邮政编码	163319
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2012年8月6日
挂牌时间	2015年12月10日
分层情况	基础层
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）-食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造（C353）-食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造（C3531）
主要业务	厨房烹饪机器人的研发、生产及销售
主要产品与服务项目	厨房烹饪机器人的研发、生产及销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	12,099,500
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（葛文化）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（葛文化），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91230600598241967K	否
注册地址	黑龙江省大庆市高新区高端装备制造园 A12C	否
注册资本	13,267,500 元	是

在公司 2022 年定向发行过程中，因公司相关责任人对规则理解的偏差，按照《中华人民共和国市场主体登记管理条例实施细则》第三十一条规定“市场主体变更登记事项，应当自作出变更决议、决定或者法定变更事项发生之日起 30 日内申请办理变更登记”。公司于 2022 年 12 月 29 日完成注册资本变更登记，注册资本由 12,099,500 元增至 13,267,500 元，公司注册资本与总股本数不一致，截止本年报披露日，公司股份发行正在进行中。

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券	
主办券商办公地址	湖北省武汉市江汉区淮海路 88 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	长江证券	
会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	肖宝强	李子计
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

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	7,016,583.20	4,520,898.05	55.20%
毛利率%	42.28%	32.84%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-1,510,030.80	-4,237,261.18	64.36%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,853,935.95	-4,566,884.69	59.40%
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）	33.98%	269.75%	-
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）	41.71%	290.74%	-
基本每股收益	-0.12	-0.35	65.71%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	8,890,327.77	7,702,212.28	15.43%
负债总计	14,089,794.74	11,391,648.45	23.69%
归属于挂牌公司股东的净资产	-5,199,466.97	-3,689,436.17	-40.93%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	-0.43	-0.30	-43.33%
资产负债率%（母公司）	163.52%	146.74%	-
资产负债率%（合并）	158.48%	147.90%	-
流动比率	0.61	0.62	-
利息保障倍数	-14.71	-26.99	-

(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	-508,018.76	-3,578,155.80	85.80%
应收账款周转率	1.88	1.19	-
存货周转率	0.90	0.76	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	15.43%	17.63%	-
营业收入增长率%	55.20%	83.53%	-
净利润增长率%	64.36%	-1.04%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	12,099,500	12,099,500	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 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	315,847.92
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	28,057.23
非经常性损益合计	343,905.15
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	343,905.15

(八) 补充财务指标适用 不适用**(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况****1、 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**2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司一直专注于厨房专用设备产业，主要从事厨房烹饪机器人的研发、生产和销售。公司已经开发了商用烹饪机器人系列产品，同时在拓展家用产品系列。在生产上，采用轻资产运营模式，主抓产品研发、组装和销售，零部件外委加工。在利润模式上，以产品销售为主，并开展配套餐饮综合服务，逐步以服务为目标点，形成综合化运营体系。在销售上，以直销、代理、合作经营等方式为主，开展多渠道商务体系。公司逐步走向服务综合体模式，打造生产、配套、服务一体化的经营模式。报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。

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
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	本公司 2022 年 3 月被认定为 2022 年度第一批黑龙江省“专精特新”中小企业；本公司继续被认定为高新技术企业，证书编号：GR202023000153，发证时间：2020 年 08 月 07 日，有效期：三年；2022 年 4 月入库“科技型中小企业”，有效期至 2022 年 12 月 31 日。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 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	322,210.22	3.62%	240,008.38	3.12%	34.25%
应收票据					
应收账款	2,154,897.66	24.24%	1,692,285.65	21.97%	27.34%
存货	4,126,968.73	46.42%	3,697,043.73	48.00%	11.63%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	63,102.43	0.71%	84,154.21	1.09%	-25.02%
在建工程					
无形资产					
商誉					
短期借款	1,223,805.00	13.77%	1,200,000.00	15.58%	1.98%
长期借款					
应付账款	1,777,920.98	20.00%	1,288,756.59	16.73%	37.96%
应付职工薪酬	1,925,389.07	21.66%	878,054.07	11.40%	119.28%
一年内到期的非流动负债	1,178,869.03	13.26%	857,167.23	11.13%	37.53%
其他应付款	6,987,342.64	78.59%	6,366,935.26	82.66%	9.74%

资产负债项目重大变动原因：

1. 报告期末应收账款较上年末增加 27.34%，主要原因为报告期内公司销售收入较上期增加 55.20%，由于受疫情影响较多客户在 11 月-12 月份完成安装调试，在 12 月末进行验收工作，所以导致在本年末应收账款较上年末增加较多。
2. 报告期末存货较上年末增加 11.63%，主要原因为报告期内公司业务扩展，部分客户需要批量采购，为了及时供货，需要提前备货，所以使得报告期末的存货较上期末有所增加。
3. 报告期末固定资产较上年末减少 25.02%，主要原因为报告期内计提折旧导致正常变动。
4. 报告期末应付账款较上年末增加 37.96%，主要原因为报告期内安达市斯达机械厂新增了 50.52 万元应付账款所致。
5. 报告期末应付职工薪酬较上年末增加 119.28%，主要原因为报告期内公司受疫情影响销售回款不及时，未能及时发放工资导致的，目前随着销售逐渐回款，工资已逐渐发放。
6. 一年内到期的非流动负债：主要原因为报告期内受疫情影响销售回款不及时，未能及时支付房租导致的。
7. 报告期末其他应付款较上年增加了 9.74%，主要原因为报告期内公司为增加流动资金进行借款导致的。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	7,016,583.20	-	4,520,898.05	-	55.20%
营业成本	4,050,318.95	57.72%	3,036,388.10	67.16%	33.39%
毛利率	42.28%	-	32.84%	-	-
销售费用	1,066,022.33	15.19%	1,405,473.12	31.09%	-24.15%
管理费用	1,986,263.12	28.31%	2,079,820.26	46.00%	-4.50%
研发费用	986,704.55	14.06%	861,764.81	19.06%	14.50%
财务费用	99,928.09	1.42%	179,779.48	3.98%	-44.42%
信用减值损失	-672,031.93	-9.58%	-1,654,496.70	-36.60%	59.38%
资产减值损失	53,222.86	0.76%	169,057.68	3.74%	-68.52%
其他收益	315,847.92	4.50%	365,134.51	8.08%	-13.50%
投资收益	631.04	0.009%	0	0%	0%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	-1,492,068.67	-21.26%	-4,191,600.49	-92.72%	64.40%
营业外收入	39,195.15	0.56%	1.72	0.00%	2,278,687.79%
营业外支出	11,768.96	0.17%	35,512.72	0.79%	-66.86%
净利润	-1,510,030.80	-21.52%	-4,237,261.18	-93.73%	64.36%

项目重大变动原因：

- 1.营业收入：本期较上年同期增加 55.20%，主要原因为 2022 年公司通过大力拓展销售渠道，采取多种方式相结合的销售模式大力发展主营业务，订单销售量增加导致的。
- 2.营业成本：本年较上年同期增加 33.39%，主要原因为营业收入较上年增加，所以主营业务成本随之增加导致的。
- 3.毛利率：毛利率本年较上年同期增加 9.44%，主要原因是报告期内随着销售收入的增涨，产量也有所增加，人工成本较上年同期下降所导致。
- 4.研发费用：本期较上年同期增加 14.50%，主要原因为公司加大研发力度，导致研发费用增多。
- 5.信用减值损失：本期较上期减少 59.38%，主要原因为提取其他应收款黑龙江省天意久安医药有限公司 5%的减值较上年同期计提比例下降导致的。
- 6.资产减值损失：本期较上期增加 68.52%，主要原因为以前年度开拓市场发出的商品未能及时收回款项，报告期内提取将其提取减值导致的。
- 7.销售费用：本年较上年同期减少 24.15%，主要原因为 2022 年 8 月-10 月受疫情影响公司所在区域实行封控管理，员工均处于居家办公状态，所以导致销售费用较上年同期有所下降。
- 8.财务费用：本期较上年同期下降 44.42%，主要原因为报告期内短期借款较上年同期下降所有借款利息也随之下降，所以导致报告期内财务费用较上年同期有所下降。
- 9.投资收益：本期较上年同期增加 100%，主要是天津子公司营业收入增加，净利润增加。

10.其他收益：本期较上年同期下降 13.50%，主要原因报告期内政府补助较上年同期减少。

11.营业利润：本期较上年同期增加 64.40%，主要原因为报告期内公司毛利较上期有所增加，并且信用减值损失有所减少，所以导致营业利润较上年同期增加较多。

12.营业外支出：本期较上年同期减少 66.86，主要原因为上年同期延迟缴纳员工保险产生的滞纳金所致。

12.净利润：本期较上年同期增加 64.36%，主要原因为报告期内公司毛利较上期有所增加，并且信用减值损失有所减少，所以导致净利润较上年同期增加较多。

(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	6,993,993.02	4,503,641.41	55.30%
其他业务收入	22,590.18	17,256.64	30.90%
主营业务成本	4,050,318.95	3,029,718.70	33.69%
其他业务成本	0.00	6,669.40	-100%

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百分点
厨房机器人销售收入	7,016,583.20	4,050,318.95	42.28%	55.20%	33.39%	9.44%

按区域分类分析：

√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百分点
东北	1,329,292.05	766,261.7	42.36%	22.16%	8.08%	7.51%
华北	1,608,105.3	892,285.97	44.51%	267.23%	192.78%	14.11%
华东	3,392,571.69	2,034,306.81	40.04%	40.69%	25.04%	7.51%
华南	134,513.27	73,875.63	45.08%	-10.32%	-29.85%	15.29%
西南	552,100.89	283,588.84	48.63%	100%	100%	100%

收入构成变动的原因：

报告期内公司主营业务集中在销售自动烹饪机器人，并大力开拓厨房机器人的市场，对全国市场进行了划分和调研，全国市场逐渐打开，拓宽了市场区域，市场布局进一步展开。同时也由于新冠疫情爆发，华南地区销量有所下降，其他地区未受新冠疫情影响。

\

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	安徽德鸿食品有限公司	820,663.72	11.70%	否
2	哈尔滨敷尔佳科技股份有限公司	539,823.01	7.69%	否
3	浙江省诸暨市海亮实验中学	440,707.96	6.28%	否
4	大庆市启发经贸有限公司	371,681.42	5.30%	否
5	无锡市苏南学校食材配送有限公司	297,654.47	4.24%	否
合计		2,470,530.58	35.21%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	安达市斯达机械厂	792,197.35	19.60%	否
2	青岛迈朗格金属加工配送有限公司	267,008.85	6.61%	否
3	大庆精海华不锈钢制品制造有限公司	248,283.19	6.14%	否
4	沈阳融尚辰不锈钢制品有限公司	156,315.93	3.87%	否
5	温州市速成自动化科技有限公司	148,318.58	3.67%	否
合计		1,612,123.89	39.89%	-

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	-508,018.76	-3,578,155.80	85.80%
投资活动产生的现金流量净额	-1,030.00	-33,474.07	96.92%
筹资活动产生的现金流量净额	591,250.60	3,683,906.40	-83.95%

现金流量分析：

- 1.经营活动产生的现金流量净额较去年同期增长的原因：前三季度，国内新冠疫情比较稳定，销售渠道拓展有力，机器人销售量持续增加，所以报告期内经营活动产生的现金流量净额较去年同期增长较多。
- 2.投资活动产生的现金流量净额没有可比性，相对金额较小。
- 3.筹资活动产生的现金流量净额较上期变化较大的原因：报告期内个人无息借款只有 59000.00 元，未进行其他筹资活动。

（三）投资状况分析

1. 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
天津市发现者厨房机器人科技有限公司	控股子公司	厨房机器人的研发与销售	10,000,000	2,482,546.56	1,547,430.83	1,559,530.00	332,758.35
香港发现者机器人有限公司	控股子公司	厨房机器人的研发与销售	19,620,000.13	20,131.33	-5,367.07		1,302.58
上海发现者机器人集团有限公司	控股子公司	厨房机器人的研发与销售	50,000,000	125,660.12	-11,294.99	230,088.56	-10,429.17

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
河北发现者机器人科技有限公司	自动化机械设备	拓展公司业务范围，扩大市场影响力

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、持续经营评价

公司属于专用设备制造行业，主营业务是厨房烹饪机器人的研发、生产以及销售。

报告期内，公司主营业务未发生变化。公司业务明确，具有持续经营记录，也具备未来持续经营的能力。公司能够明确、具体地阐述其商业模式及关键业务环节各个方面的信息，公司的核心竞争优势明显，核心技术团队稳定，具备持续经营的能力。

公司目前开展为客户提供自动烹饪机器人以及智慧厨房整体一站式解决方案的业务遵守国家相关法律、行政法规和规章的规定，符合国家出台的一系列产业政策以及环保、质量、安全等要求，符合未来的产业方向。公司在可预见的将来，有能力按照既定目标持续经营下去。市场刚需性越来越强，体现在军用和民用市场上。近两年由于受新冠疫情的持续影响，公司的生产和市场销售业务受到一定的影响。疫情导致餐饮行业的投资在收缩，一部分厨房的升级改造项目和新建项目在延缓，导致公司营业收入未达到预期，截止 2023 年 12 月 31 日，公司财务亏损，账上可用资金余额较少。但是公司正在进入发展的快车道，一是业内标准有我公司牵头制定，2022 年公司牵头制定国家行业标准“烹饪机器人技术规范”，已经在工信部获批立项，将推动公司技术在行业中的快速发展。二是经过几年的市场积累，公司产品在军用和民用市场上都得到了高度的认可，积累的结果是公司马上进入增量期。

军用市场稳扎稳打，民用市场用投资换市场的带模式的思维方式去推广，用四标推广模式（标准食材、标准调料、标准烹制即使用烹饪机器人、标准管理）实现民用市场销售额的大幅度提升。售卖加租赁双轮驱动。后期赋能互联网思维的商业模式即助力用户成功，与用户深度捆绑模式来提高获客能力和增大现金流。现将结合用户抓住机会，在短期内加大业务开拓能力，军民两条腿走路，并加强应收账款和资金盈余的管理，改善现有的困难。

公司业务发展目标基于公司技术能力和市场需求。公司技术能力在不断加强，公司拥有核心技术自主知识产权，已在国内申请专利（其中发明专利十余项）、软件著作权，同时申请了美国专利、国际专利以及台湾地区专利，护城河和布局能力强大。在市场需求方面已呈现指数级增长态势，同时公司又具有核心竞争力，这些都能够增强公司的持续经营能力。公司制订了详尽的总体发展规划、市场开发与营销网络建设计划、研发创新计划、人力资源计划、企业文化建设计划、资金筹措与运用规划等，这些计划与公司未来发展目标相匹配。公司充分认识到未来发展可能存在的各种风险因素，并采取了相应的防范措施。报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(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	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(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	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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、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

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）报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
债权债务往来或担保等事项	1,223,805.00	1,223,805.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

2021年12月，公司为补充流动资金，向龙江银行股份有限公司大庆学府支行申请120万银行贷款，贷款期限为一年，由大庆市农业融资担保有限公司提供担保。同时，葛文化先生提供连带责任保证担保。

2022年12月，贷款期限到期，公司进行续贷处理，产生本息合计1,223,805.00，本次关联交易有助于补充公司的流动资金，是公司业务快速发展及生产经营的正常所需，是合理的、必要的。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

报告期内公司无违规关联交易。

(四) 承诺事项的履行情况

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
实际控制人或控股股东	2015年12月10日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年12月10日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年12月10日		挂牌	关于规范和减少关联交易的承诺	公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项符合法律法规及公司制定的规章制度。	正在履行中
董监高	2021年11月9日		董监高换届	董事（监事、高级管理人员）声明及承诺	承诺按国家法律、行政法规和部门规章等有关规定履行董监高职责	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

- 1、公司控股股东、实际控制人及公司的董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》。
- 2、公司控股股东、实际控制人及公司的董事、监事、高级管理人员出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》。
- 3、公司董事、监事、高级管理人员出具了《董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书》。
- 4、报告期内，公司及股东、董事、监事、高级管理人员及其他信息披露人员严格履行已披露承诺。

第五节 股份变动、融资和利润分配

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	5,506,750	45.51%		5,506,750	45.51%
	其中：控股股东、实际控制人	1,653,250	13.66%		1,653,250	13.66%
	董事、监事、高管	146,200	1.21%		146,200	1.21%
	核心员工	82,500	0.68%		82,500	0.68%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	6,592,750	54.49%		6,592,750	54.49%
	其中：控股股东、实际控制人	6,081,750	50.26%		6,081,750	50.26%
	董事、监事、高管	438,000	3.62%		438,000	3.62%
	核心员工	0	0%		0	0%
总股本		12,099,500	-	0	12,099,500	-
普通股股东人数						68

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(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 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	葛文化	7,735,000	0	7,735,000	63.93%	6,081,750	1,653,250	0	0
2	葛迪	1,000,000	0	1,000,000	8.264%	0	1,000,000	0	0
3	葛文龙	500,000	0	500,000	4.13%	0	500,000	0	0
4	杨胡坤	352,200	0	352,200	2.91%	264,000	88,200	0	0
5	哈工大机器人集团 (哈尔滨) 协同创新 研究院有 限公司	300,000	0	300,000	2.48%	0	300,000	0	0
6	大庆亚兴 安全科技	250,000	0	250,000	2.07%	0	250,000	0	0

	股份有限公司								
7	哈工和翰智能科技（北京）有限公司	200,000	0	200,000	1.65%	0	200,000	0	0
8	王晨羽	180,000	0	180,000	1.49%	0	180,000	0	0
9	李辉	176,000	0	176,000	1.45%	132,000	176,000	0	0
10	董艳伟	120,000	0	120,000	0.99%	0	120,000	0	0
合计		10,813,200	0	10,813,200	89%	6,477,750	4,467,450	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

葛文化与葛迪为父子关系，葛文化与葛文龙为兄弟关系，葛文龙与葛迪为叔侄关系。其他股东之间无关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

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	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2022年11月4日		5.00	1,168,000	王安、项祖楼、李长龙、韩辉、韩德森、邴玉春、龙天华、哈工和翰智能科技	不适用	-	将584万债权转为公司股权

					(北京) 有限公 司			
--	--	--	--	--	------------------	--	--	--

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用贷款	龙江银行股份有限公司大庆学府支行	银行	1,223,805.00	2022年12月20日	2023年12月15日	6.75%
合计	-	-	-	1,223,805.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 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	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
葛文化	董事长	男	否	1967年4月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
李辉	董事、总经理、 董事会秘书	女	否	1978年1月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
梁剑	董事	男	否	1980年9月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
项祖楼	董事	男	否	1962年1月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
王安	董事	男	否	1967年2月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
韩开龙	董事	男	否	1978年8月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
李长龙	董事	男	否	1968年10月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
何富君	监事会主席	男	否	1970年3月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
龙天华	职工代表监事	男	否	1992年11月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
邴玉春	监事	男	否	1973年10月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
张颖	财务总监	女	否	1989年4月	2021年11月 25日	2022年6月 28日
李丹丹	财务总监	女	否	1988年7月	2022年6月 28日	2023年2月 27日
杨胡坤	技术总监	男	否	1975年12月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
韩德森	副总经理	女	否	1984年3月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
唐丽萍	副总经理	女	否	1976年11月	2021年11月 25日	2024年11月 24日
韩辉	副总经理	男	否	1972年5月	2022年6月 28日	2024年6月 27日
杨地	副总经理	女	否	1991年8月	2022年6月 28日	2024年6月 27日

董事会人数：	7
监事会人数：	3
高级管理人员人数：	7

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在亲属关系，与控股股东、实际控制人不存在亲属关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
张颖	财务总监	离任	无	个人原因	无
李丹丹	财务总监	离任	无	个人原因	无
韩辉	无	新任	副总经理	聘任	无
杨地	无	新任	副总经理	聘任	无

关键岗位变动情况

适用 不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	
总经理	否	
董事会秘书	否	
财务总监	是	1

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

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

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	

是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人范秀丽从事会计及审计工作二十四年，并持有中级会计师
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	是	详见账务会计部分附注十、关联方及关联交易 4.其他关联方情况 5.关联交易情况
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	总经理李辉兼职董事会秘书

(六) 独立董事任职履职情况

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	7	0	0	7
生产人员	16	2	0	18
销售人员	7	0	0	7
技术人员	14	1	0	15
财务人员	4	0	0	4
行政人员	2	0	0	2
员工总计	50	3	0	53

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	1	1
本科	16	16
专科	15	16

专科以下	16	16
员工总计	50	53

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司根据发展阶段要求，制定了员工的各项培训计划，定期给新老员工进行安全、生产、技能等培训，提高员工知识和技能水平，为公司持续 稳定发展提供保障。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
暴家汉	无变动	研发工程师	62,500	0	62,500
蔡立秋	无变动	研发工程师	10,000	0	10,000
刘勇	无变动	车间主任	10,000	0	10,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

李丹丹，公司前任财务总监，任职时间 2022 年 6 月 28 日至 2023 年 2 月 27 日，报告期后已离任。

范秀丽，女，1976 年 01 月出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于东北石油大学自动化专业（自修会计学），大专学历，具有中级会计师证书，历任嵩天集团财务会计；大庆市天木工业大麻科技开发有限公司财务主管；2023 年 2 月 27 日任黑龙江省发现者机器人股份有限公司财务总监。

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司建立健全了公司的治理结构，制定完善了公司的《公司章程》。公司按照《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求，补充报告内制度的完善，建立了由股东大会、董事会、监事会组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关制度。公司制订了《公司章程》、“三会”议事规则、《对外担保管理制度》、《对外投资融资管理制度》、《关联交易决策制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》等一系列制度来规范公司管理，报告期内，公司新建立了《募集资金管理制度》。目前现有的治理机制能够得到执行。股份公司设有股东大会、董事会和监事会，现有董事 7 名，监事 3 名，股份公司能够按照《公司章程》及相关内部管理制度规范运行。股东大会、董事会和监事会的召开均符合《公司法》以及《公司章程》的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及“三会”议事规则等规定，会议程序、会议记录规范完整，不存在损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司的股东、董事、监事均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守“三会”议事规则，切实履行义务，严格执行“三会”决议，公司的职工监事能够切实代表职工的利益，积极发挥监督的职责，维护公司职工的权益。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的内部控制管理制度体系，包括关联交易决策制度、财务管理制度、销售管理制度、采购管理制度等。对公司章程进行了多次修订，规范了关联交易、关联担保等行为，建立了相应的表决回避机制，防止大股东、控股股东或实际控制人及其关联方占用公司资金情况的发生；此外还建立了投资者关系管理机制和纠纷解决机制。公司的治理制度和机制，能够保证全体股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利，公司制定的《公司章程》符合《非上市公众公司监管指引第 3 号-章程必备条款》的要求。公司现有的一整套公司治理制度能给所有股东，尤其是中小股东提供合适的保护，并且保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。该套制度能够有效地提高公司治理水平和决策科学性、保护公司及股东利益，有效识别和控制经营中的重大风险，便于接受投资者及社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷，并能够严格有效地执行。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

在公司治理机制的运行方面，公司重要决策能够按照《公司章程》和相关议事规则的规定，通过相关会议审议，公司股东、董事、监事及高级管理人员均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。公司的资金不存在被控股股东占用的情况，公司也不存在为其他企业提供担保的情况。在内部管理制度建设方面，公司已结合自身特点建立了一套较为健全的内部控制制度，并得到有效执行，从而保证了公司各项经营活动正常、有序地进行，保护了公司资产的安全和完整。公司制定的各项内部控制制度涉及行政、人事、业务、技术、财务等方面，涵盖了财务管理、资产管理、业务管理、人事管理等整个经营过程的管理控制。总体而言，公司的内部控制机制和内部控制制度不存在重大缺陷，实际执行过程中亦不存重大偏差，公司内部控制制度体现了完整性、合理性和有效性。

4、公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 否

公司于 2022 年 4 月 27 日召开了第三届董事会第三次会议、2022 年 5 月 20 日召开了 2022 年年度股东大会审议通过，根据《中华人民共和国公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》等相关规定并结合自身发展的实际需要，对《公司章程》部分条款进行修订，详情请见 2022 年 4 月 29 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《关于拟修订（公司章程）公告（更正后）》（公告编号：2022-011）。

公司于 2022 年 7 月 19 日召开了第三届董事会第五次会议、2022 年 8 月 10 日召开了 2022 年第二次临时股东大会审议通过，根据《中华人民共和国公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》等相关规定并结合自身发展的实际需要，对《公司章程》部分条款进行修订，详情请见 2022 年 7 月 20 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《关于拟修订（公司章程）公告（更正后）》（公告编号：2022-024）。

公司于 2022 年 11 月 2 日召开了第三届董事会第六次会议、2022 年 11 月 19 日召开了 2022 年第三次临时股东大会审议通过，定向发行后，公司注册资本及股本总额将发生变更，公司拟根据本次股票发行结果修订《公司章程》相关条款，对《公司章程》部分条款进行修订，详情请见 2022 年 11 月 4 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《关于拟修订（公司章程）公告（更正后）》（公告编号：2022-031）。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	7	4

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司三会会议的召集和召开均符合《公司法》、《公司章程》的规定，决策程序合法合规，并建立了较为完善的内部控制制度；公司董事、高级管理人员在履行职责和行使职权时恪尽职守、勤勉尽责，未发现董事、高级管理人员在执行公司职务时违反法律、法规或损害公司股东、公司利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立性：公司具备完整的研发、采购、销售、安装、售后服务系统，公司拥有独立的决策机构和执行机构，能够独立地开展业务活动，独立承担风险与责任，公司业务独立。

2、资产独立性：公司用于开展业务的主要资产权属清晰，不存在资产和其他资源被控股股东、实际控制人及公司其他关联方占用的情形，也不存在公司股东利用公司资产为股东个人债务提供担保的情形。

3、人员独立性：公司具有独立的劳动、人事以及相应的社会保障等管理体系及独立的员工队伍。董事、监事、高级管理人员的任职严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定产生。

4、财务独立性：公司依法制定了财务内部控制制度，设立了独立的财务会计部门，建立了独立完善的财务会计核算体系。公司聘有专门的财务人员，能够独立作出财务决策。公司无资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

5、机构独立性：公司根据《公司法》和《公司章程》的要求，设置股东大会作为最高权力机构、设置董事会为决策机构、设置监事会为监督机构，各职能部门分工协作，形成独立的运营主体。

（三）对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

公司未建立年度报告责任追究制度，报告期内，公司未发生信息披露违规、重大会计差错更正、重大遗漏信息补充等情况。公司将进一步加强信息披露的管理工作，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度。

三、投资者保护

（一）实行累积投票制的情况

适用 不适用

（二）提供网络投票的情况

适用 不适用

（三）表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴华审字（2023）第 010589 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 27 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	肖宝强	李子计
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	10 万元	
中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）		

审 计 报 告

中兴华审字（2023）第 010589 号

黑龙江省发现者机器人股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了黑龙江省发现者机器人股份有限公司财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了黑龙江省发现者机器人股份有限公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师

对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于黑龙江省发现者机器人股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、2所述，发现者公司2022年发生净亏损-1,510,030.80元，累计亏损为-26,933,226.70元，且发现者公司流动资产低于流动负债，期末净资产为-5,199,466.97元。这些事项或情况，表明存在可能导致对发现者公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

黑龙江省发现者机器人股份有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括黑龙江省发现者机器人股份有限公司2022年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估黑龙江省发现者机器人股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算黑龙江省发现者机器人股份有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督黑龙江省发现者机器人股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就黑龙江省发现者机器人股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： _____
肖宝强

中国·北京 中国注册会计师： _____
李子计

2023年4月27日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	322,210.22	240,008.38
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			
应收账款	六、2	2,154,897.66	1,692,285.65
应收款项融资			
预付款项	六、3	476,238.74	160,384.10
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、4	1,567,366.18	1,307,939.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、5	4,126,968.73	3,697,043.73
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	六、6		8,402.49
流动资产合计		8,647,681.53	7,106,063.46
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			
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	六、7	63,102.43	84,154.21
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、8	179,543.81	461,994.61

无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	六、9		50,000.00
非流动资产合计		242,646.24	596,148.82
资产总计		8,890,327.77	7,702,212.28
流动负债：			
短期借款	六、10	1,223,805.00	1,200,000.00
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	六、11	1,777,920.98	1,288,756.59
预收款项			
合同负债	六、12	776,548.67	584,345.13
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	六、13	1,925,389.07	878,054.07
应交税费	六、14	174,868.02	155,635.30
其他应付款	六、15	6,987,342.64	6,366,935.26
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	六、16	1,178,869.03	857,167.23
其他流动负债	六、17	45,051.33	60,754.87
流动负债合计		14,089,794.74	11,391,648.45
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		14,089,794.74	11,391,648.45
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、19	12,099,500.00	12,099,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、20	9,634,259.73	9,634,259.73
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	六、21	-26,933,226.70	-25,423,195.90
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		-5,199,466.97	-3,689,436.17
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		-5,199,466.97	-3,689,436.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,890,327.77	7,702,212.28

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：范秀丽

会计机构负责人：范秀丽

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		265,591.10	77,381.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五、1	1,222,369.66	724,635.65
应收款项融资			
预付款项		389,509.74	160,384.10
其他应收款	十五、2	1,037,895.09	1,248,071.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,126,968.73	3,640,541.44
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			8,402.49
流动资产合计		7,042,334.32	5,859,417.05
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	1,293,300.88	1,293,300.88
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		62,041.29	82,792.59
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		162,087.58	439,952.01
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			50,000.00
非流动资产合计		1,517,429.75	1,866,045.48
资产总计		8,559,764.07	7,725,462.53

流动负债：			
短期借款		1,223,805.00	1,200,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,644,254.98	1,155,090.59
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,729,263.65	757,257.90
应交税费		164,718.33	129,454.63
其他应付款		7,759,806.86	6,821,591.59
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		346,548.67	467,345.13
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,083,250.11	744,642.41
其他流动负债		45,051.33	60,754.87
流动负债合计		13,996,698.93	11,336,137.12
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		13,996,698.93	11,336,137.12
所有者权益（或股东权益）：			
股本		12,099,500.00	12,099,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		9,634,259.73	9,634,259.73
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		-27,170,694.59	-25,344,434.32
所有者权益（或股东权益）合计		-5,436,934.86	-3,610,674.59
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		8,559,764.07	7,725,462.53

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入	六、22	7,016,583.20	4,520,898.05
其中：营业收入	六、22	7,016,583.20	4,520,898.05
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	六、22	8,206,321.76	7,592,194.03
其中：营业成本	六、22	4,050,318.95	3,036,388.10
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	六、23	17,084.72	28,968.26
销售费用	六、24	1,066,022.33	1,405,473.12
管理费用	六、25	1,986,263.12	2,079,820.26
研发费用	六、26	986,704.55	861,764.81
财务费用	六、27	99,928.09	179,779.48
其中：利息费用		93,252.08	151,019.75
利息收入		1,443.18	207.02
加：其他收益	六、28	315,847.92	365,134.51
投资收益（损失以“-”号填列）	六、29	631.04	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、30	-672,031.93	-1,654,496.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、31	53,222.86	169,057.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,492,068.67	-4,191,600.49
加：营业外收入	六、32	39,195.15	1.72
减：营业外支出	六、33	11,768.96	35,512.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,464,642.48	-4,227,111.49
减：所得税费用	六、34	45,388.32	10,149.69

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,510,030.80	-4,237,261.18
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）		-1,510,030.80	-4,237,261.18
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,510,030.80	-4,237,261.18
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		-1,510,030.80	-4,237,261.18
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,510,030.80	-4,237,261.18
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.12	-0.35
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.12	-0.35

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：范秀丽

会计机构负责人：范秀丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十五、4	5,996,580.57	3,269,994.70
减：营业成本	十五、4	3,984,507.03	2,862,103.99
税金及附加		14,900.96	27,763.67
销售费用		948,722.33	1,303,473.12
管理费用		1,521,111.83	1,337,792.44
研发费用		986,704.55	861,764.81
财务费用		98,015.89	173,616.57
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		147,087.07	203,058.40
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	631.04	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-467,968.62	-1,545,423.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		53,222.86	169,057.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,824,409.67	-4,469,827.79
加：营业外收入			1.72
减：营业外支出		1,850.60	35,066.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,826,260.27	-4,504,892.40
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,826,260.27	-4,504,892.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,826,260.27	-4,504,892.40
（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		-1,826,260.27	-4,504,892.40
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	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,810,815.28	4,387,439.06
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	六、35	1,066,895.08	365,341.53
经营活动现金流入小计		8,877,710.36	4,752,780.59
购买商品、接受劳务支付的现金		4,135,346.84	3,028,059.59
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		1,912,962.44	2,783,859.69
支付的各项税费		253,065.98	149,088.25
支付其他与经营活动有关的现金	六、35	3,084,353.86	2,369,928.86
经营活动现金流出小计		9,385,729.12	8,330,936.39
经营活动产生的现金流量净额	六、36	-508,018.76	-3,578,155.80
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		1,030.00	33,474.07
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		1,030.00	33,474.07
投资活动产生的现金流量净额		-1,030.00	-33,474.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		650,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			1,200,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			5,503,000.00
筹资活动现金流入小计		650,000.00	6,703,000.00
偿还债务支付的现金			1,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,749.40	116,093.60
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			1,403,000.00
筹资活动现金流出小计		58,749.40	3,019,093.60
筹资活动产生的现金流量净额		591,250.60	3,683,906.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-552.67
五、现金及现金等价物净增加额	六、36	82,201.84	71,723.86
加：期初现金及现金等价物余额	六、36	240,008.38	168,284.52
六、期末现金及现金等价物余额	六、36	322,210.22	240,008.38

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：范秀丽

会计机构负责人：范秀丽

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		6,558,455.28	3,974,689.74
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		642,504.41	203,151.08
经营活动现金流入小计		7,200,959.69	4,177,840.82
购买商品、接受劳务支付的现金		4,096,314.84	2,681,351.48
支付给职工以及为职工支付的现金		1,650,887.01	2,468,742.51
支付的各项税费		234,744.24	133,047.03
支付其他与经营活动有关的现金		1,621,024.53	2,614,757.01
经营活动现金流出小计		7,602,970.62	7,897,898.03
经营活动产生的现金流量净额		-402,010.93	-3,720,057.21
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		1,030.00	33,474.07
投资支付的现金			
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		1,030.00	33,474.07
投资活动产生的现金流量净额		-1,030.00	-33,474.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		650,000.00	
取得借款收到的现金			1,200,000.00
发行债券收到的现金			5,503,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		650,000.00	6,703,000.00
偿还债务支付的现金			1,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,749.40	116,093.60
支付其他与筹资活动有关的现金			1,403,000.00
筹资活动现金流出小计		58,749.40	3,019,093.60
筹资活动产生的现金流量净额		591,250.60	3,683,906.40
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		188,209.67	-69,624.88

加：期初现金及现金等价物余额		77,381.43	147,006.31
六、期末现金及现金等价物余额		265,591.10	77,381.43

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额					9,634,259.73						-25,423,195.90		-3,689,436.17
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					9,634,259.73						-25,423,195.90		-3,689,436.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,510,030.80		-1,510,030.80
（一）综合收益总额											-1,510,030.80		-1,510,030.80
（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													

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													
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、本期末余额					9,634,259.73						-26,933,226.70		-5,199,466.97

(续)

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	12,099,500.00				9,634,259.73						-21,185,934.72		547,825.01
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	12,099,500.00				9,634,259.73						-21,185,934.72		547,825.01
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）											-4,237,261.18		-4,237,261.18
（一）综合收益总额											-4,237,261.18		-4,237,261.18
（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													
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													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	12,099,500.00				9,634,259.73						-25,423,195.90		-3,689,436.17

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：范秀丽

会计机构负责人：范秀丽

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额					9,634,259.73						-25,344,434.32	-3,610,674.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额					9,634,259.73						-25,344,434.32	-3,610,674.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,826,260.27	-1,826,260.27
（一）综合收益总额											-1,826,260.27	-1,826,260.27
（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												
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												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额					9,634,259.73						-27,170,694.59	-5,436,934.86

(续)

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	12,099,500.00				9,634,259.73						-20,839,541.92	894,217.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	12,099,500.00				9,634,259.73						-20,839,541.92	894,217.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-4,504,892.40	-4,504,892.40
（一）综合收益总额											-4,504,892.40	-4,504,892.40
（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												
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												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	12,099,500.00				9,634,259.73						-25,344,434.32	-3,610,674.59

三、 财务报表附注

黑龙江省发现者机器人股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

黑龙江省发现者机器人股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为“黑龙江省发现者厨房机器人科技有限公司”，于 2012 年 8 月在黑龙江省大庆市高新区注册成立，于 2015 年 7 月通过发起设立整体变更为股份有限公司，取得黑龙江省大庆市高新区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91230600598241967K 的营业执照。公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票代码 834426，证券简称“发现者”。公司住所为黑龙江省大庆市高新区高端装备制造园 A12C。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 1,209.95 万股，注册资本 1,209.95 万元，公司法定代表人为葛文化先生。

2、 公司的业务性质和主要经营活动

公司属器械制造行业，主营厨房烹饪机器人的研发、生产和销售业务。公司经营范围包括：厨房机器人研发、销售、技术服务、技术咨询及技术转让；生产厨房机器人、食品机械、炊事机械、厨房设备及机械加工；工程技术服务、仪器、仪表维修及技术服务；钻采配件、化工产品（不含危险化学品）、五金电料、电信、电缆、井下作业工具、机械加工、建筑材料、日用百货、办公用品、空调设备、汽车配件、劳保用品、计算机耗材的销售、计算机软件开发与维护、计算机系统服务、计算机软件开发及辅助设备销售，正餐服务；大数据服务；食品、农副产品的销售；从事货物的进出口业务。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 27 日决议批准报出。

4、 合并报表范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 3 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司 2022 年度财务报表合并范围，与上年相比无变化。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令

第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《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)的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定,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。

2、持续经营

公司 2022 年发生净亏损-1,510,030.80 元,截止 2022 年 12 月 31 日,累计亏损为-26,933,226.70 元,且流动资产低于流动负债,期末净资产为-5,199,466.97 元。这些事项或情况,表明存在可能导致对公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

为应对上述事项,公司采取一系列措施,具体包括(1)积极调整营销策略,增加销售收入,同时加强应收账款的回款,保证满足经营所需的现金流;(2)实施定向增发方案,将公司债权 584 万元转成公司股权,定向发行完成后,公司对外债务减少;(3)公司的实际控制人葛文化先生已作出承诺将继续履行实际控制人职责,承担相应责任,在公司出现财务困难时,将以借款方式给与公司资金支持,以保障公司的持续经营。

鉴于上述情况,公司董事会认为 2022 年 12 月 31 日后 12 个月内能够持续经营,因此本财务报表在持续经营假设基础上编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况及 2022 年度合并及母公司的经营成果和合并及母公司的现金流量等有关信息。此外,本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司及子公司从事厨房烹饪机器人的研发、生产和销售业务。本公司根据实际业务经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计,详见本附注四、23“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明,请参阅附注四、28“重大会计判断和估计”。

1、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。

2、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

3、记账本位币

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

4、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“附注四、5（6）”

（2）非同一控制下企业合并

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“附注四、5（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。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定

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、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，其余部分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。

6、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。

7、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

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

汇率)折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日,对于外币货币性项目,采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额,计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算;对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。

8、金融工具

金融工具,是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时,确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的,终止确认:

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- ② 该金融资产已转移,且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的,应当终止原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式,在此情形下,所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类,否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

① 以摊余成本计量的金融资产

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

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

② 贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

③ 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

值为负数的确认为一项负债。

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

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

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

A、应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户货款

应收账款组合 2 应收关联方货款

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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金、保证金和备用金

其他应收款组合 2 关联方往来款

其他应收款组合 3 应收其他款项

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。

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。

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四、9。

9、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 MM 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。

10、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、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(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。

11、合同资产及合同负债

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四、8

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。

12、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

① 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

② 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③ 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认

为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- ① 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ② 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

13、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，按取得的股权的公允价值作为初始

投资成本，初始投资成本与债权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) 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四、19。

14、投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

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

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注四、19。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75
土地适用权	20	5	4.57

15、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（%）
房屋建筑物	年限平均法	20	3	4.85
运输设备	年限平均法	8	5	11.88

办公设备	年限平均法	3	5	31.67
办公家具及其他	年限平均法	5	5	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。

16、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。

17、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。

18、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

本公司的无形资产包括土地使用权和非专利技术，以实际成本或公允价值（若通过非同一控制下的企业合并增加）进行初始计量。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

① 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

② 无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在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，本公司在取得时判定其使用寿命，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，残值为零。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：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19、长期资产减值

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

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、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。

21、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。

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

22、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

① 该义务是本公司承担的现时义务；

② 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③ 该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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

日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

23、收入

（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。

销售退回条款

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

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

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

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司与客户之间的销售商品合同属于在某一时点履行履约义务。公司按产品发送至客户（或指定地点）处并经客户验收后作为公司销售收入确认时点。

24、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。

③ 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，计入营业外收入。

④ 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。

⑤ 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。

25、递延所得税资产/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，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。

26、租赁

（1）租赁的识别

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

（2）单独租赁的识别

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

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

① 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注四、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

② 租赁负债

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

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

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

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

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

① 经营租赁

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

② 融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并

终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

（5）租赁变更的会计处理

① 租赁变更作为一项单独租赁

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

② 租赁变更未作为一项单独租赁

A、本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B、本公司作为出租人

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

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

27、终止经营

（1）终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③ 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 终止经营的列示

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

28、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

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

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

29、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本公司本年无重要的会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

本公司本年无重大会计估计变更。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售额	13%、3%
企业所得税	企业应纳税所得额	15%
城市维护建设税	流转税额	7%
教育费附加	流转税额	3%
地方教育费附加	流转税额	2%

2、税收优惠及批文

(1) 根据科技部、财政部、国家税务总局联合下发的国科发火【2008】172号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和国科发火【2008】362号《关于印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》，以及黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局联合下发的通知，本公司被认定为高新技术企业，取得了GR202023000153号《高新技术企业证书》，有效期三年（2020年-2022年）。根据企业所得税法第二十八条第二款规定，减按15%的税率征收企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第63号第二十八条第二款的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企

业所得税。

(2) 公司2022年为小型微利企业，2022年度，依据财政部税务总局公告关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告（2022年第10号），在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2022年1月1日，“年末”指2022年12月31日，“本年”指2022年度，“上年”指2021年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	1,383.04	42,883.04
银行存款	320,827.18	197,125.34
其他货币资金		
合计	322,210.22	240,008.38
其中：存放在境外的款项总额	20,131.33	18,828.75

注：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、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初金额
1年以内	1,887,720.00	1,424,765.09
1至2年	468,691.10	197,099.28
2至3年	172,000.00	583,475.00
3至4年	443,675.00	
4至5年	-	
5年以上	205,000.00	2,065,000.00
小计	3,177,086.10	4,270,339.37
减：坏账准备	1,022,188.44	2,578,053.72
合计	2,154,897.66	1,692,285.65

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	3,177,086.10	100.00	1,022,188.44	32.27	2,154,897.66
其中：账龄组合	3,177,086.10	100.00	1,022,188.44	32.27	2,154,897.66
合计	3,177,086.10	100.00	1,022,188.44	32.27	2,154,897.66

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	4,270,339.37	100.00	2,578,053.72	60.37	1,692,285.65
其中：账龄组合	4,270,339.37	100.00	2,578,053.72	60.37	1,692,285.65
合计	4,270,339.37	100.00	2,578,053.72	60.37	1,692,285.65

①按组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,887,720.00	188,772.00	10.00
1 至 2 年	468,691.10	187,476.44	40.00
2 至 3 年	172,000.00	86,000.00	50.00
3 至 4 年	443,675.00	354,940.00	80.00
4 至 5 年			
5 年以上	205,000.00	205,000.00	100.00
合计	3,177,086.10	1,022,188.44	——

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,424,765.09	142,476.51	10.00
1 至 2 年	197,099.28	78,839.71	40.00
2 至 3 年	583,475.00	291,737.50	50.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	2,065,000.00	2,065,000.00	100.00
合计	4,270,339.37	2,578,053.72	——

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,578,053.72	-1,555,865.28			1,022,188.44
合计	2,578,053.72	-1,555,865.28			1,022,188.44

(4) 本年无实际核销的应收账款情况。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 1,774,000.00 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 55.84%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 444,000.00 元。

(6) 本年无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	378,238.74	79.42	160,384.10	100.00
1 至 2 年	98,000.00	20.58		
合计	476,238.74	100.00	160,384.10	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 310,229.00 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 65.14%。

4、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,567,366.18	1,307,939.11
合计	1,567,366.18	1,307,939.11

(1) 应收利息

本公司本年未发生应收利息业务。

(2) 应收股利

本公司本年未发生应收股利业务。

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	702,743.40	166,875.25
1至2年	112,054.17	20,053.69
2至3年	2,650.00	3,000.00
3至4年	3,000.00	6,029,208.00
4至5年	6,029,208.00	
5年以上	97,922.00	97,922.00
小计	6,947,577.57	6,317,058.94
减：坏账准备	5,380,211.39	5,009,119.83
合计	1,567,366.18	1,307,939.11

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	185,450.71	84,462.89
保证金及押金	500.00	152,880.00
往来款	6,750,240.00	6,055,500.00
代扣代缴社会保险	11,386.86	24,216.05
小计	6,947,577.57	6,317,058.94
减：坏账准备	5,380,211.39	5,009,119.83
合计	1,567,366.18	1,307,939.11

③坏账准备计提情况

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）	
年初余额	43,619.83	4,965,500.00		5,009,119.83
本年计提	106,091.56	265,000.00		371,091.56
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	149,711.39	5,230,500.00		5,380,211.39

其中，第二阶段单项计提坏账准备的情况

单位名称	年末余额		坏账准备		性质
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
黑龙江省天意久安医药有限公司	5,300,000.00	76.3	4,505,000.00	85.00	逾期
大庆市萨尔图区艳诚物资经销处	725,500.00	10.44	725,500.00	100.00	逾期
合计	6,025,500.00	86.74	5,230,500.00	—	—

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	5,009,119.83	371,091.56			5,380,211.39

⑤本年无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
黑龙江省天意久安医药有限公司	往来款	5,300,000.00	4-5年	76.29	4,505,000.00
大庆市萨尔图区艳诚物资经销处	往来款	725,500.00	4-5年	10.44	725,500.00
张志鹏	往来款	142,000.00	1年以内	2.04	7,100.00
董祝	往来款	137,000.00	1年以内	1.97	6,850.00
王洪娇	往来款	131,000.00	1年以内	1.89	6,550.00
合计		6,435,500.00		92.63	5,251,000.00

⑦本年无涉及政府补助的应收款项。

⑧本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本年无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

5、存货

(1) 存货分类

项目	年末账面余额			年初账面余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	783,174.94		783,174.94	347,431.84		347,431.84
在产品	669,956.27		669,9156.27	682,889.74		682,889.74
库存商品	937,810.04		937,810.04	854,905.94	345,290.02	509,615.92
发出商品	1,919,914.45	385,836.14	1,534,078.31	2,380,551.17	439,058.99	1,941,492.18
委托加工物资	201,949.17		201,949.17	215,614.05		215,614.05
合计	4,512,804.87	385,836.14	4,126,968.73	4,481,392.74	784,349.01	3,697,043.73

(2) 存货跌价准备

项目	年初金额	本年增加金额		本年减少金额		年末金额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	345,290.02				345,290.02	
发出商品	439,058.99			53,222.85		385,836.14
合计	784,349.01			53,222.85	345,290.02	385,836.14

6、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
未抵扣的增值税进项税额		8,402.49
合计		8,402.49

7、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	63,102.43	84,154.21
固定资产清理		
合计	63,102.43	84,154.21

(1) 固定资产

①固定资产情况

项目	运输工具	办公设备	办公家具及其他	合计
一、账面原值				
1、年初余额	56,000.00	190,536.09	272,146.97	518,683.06
2、本年增加金额		1,030.00		1,030.00
(1) 购置		1,030.00		1,030.00
3、本年减少金额		85,400.00	92,650.00	178,050.00
(1) 处置或报废		85,400.00	92,650.00	178,050.00
4、年末余额	56,000.00	106,166.09	179,496.97	341,663.06
二、累计折旧				
1、年初余额	44,076.04	161,316.97	229,135.84	434,528.85
2、本期增加金额	6,551.08	10,088.46	5,442.24	22,081.78
(1) 计提	6,551.08	10,088.46	5,442.24	22,081.78
3、本期减少金额		85,400.00	92,650.00	178,050.00
(1) 处置或报废		85,400.00	92,650.00	178,050.00
4、期末余额	50,627.12	86,005.43	141,928.08	278,560.63
三、减值准备				
四、账面价值				
1、期末账面价值	5,372.88	20,160.66	37,568.89	63,102.43
2、年初账面价值	11,923.96	29,219.12	43,011.13	84,154.21

②本年内公司无暂时闲置的固定资产。

③本年内公司无通过融资租赁租入的固定资产。

④本年内公司通过经营租赁租出的固定资产。

⑤本年内公司无未办妥产权证书的固定资产。

8、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
----	--------	----

一、账面原值		
1、年初余额	828,029.43	828,029.43
2、本年增加金额	127,669.22	127,669.22
(1) 新增租赁	127,669.22	127,669.22
3、本年减少金额	110,212.99	110,212.99
(1) 租赁到期	110,212.99	110,212.99
4、年末余额	845,485.66	845,485.66
二、累计折旧		
1、年初余额	366,034.82	366,034.82
2、本年增加金额	410,120.02	410,120.02
(1) 计提	410,120.02	410,120.02
3、本年减少金额	110,212.99	110,212.99
(1) 租赁到期	110,212.99	110,212.99
4、年末余额	665,941.85	665,941.85
三、减值准备		
四、账面价值		
1、年末账面价值	179,543.81	179,543.81
2、年初账面价值	461,994.61	461,994.61

9、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
预付技术款		50,000.00
合计		50,000.00

10、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
保证借款	1,200,000.00	1,200,000.00
基于实际利率法计提的利息	23,805.00	
合计	1,223,805.00	1,200,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本年末已逾期未偿还的短期借款总额为 1,200,000.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

贷款单位	借款期末金额	借款利率	逾期时间	逾期利率
黑龙江省发现者机器人股份有限公司	1,200,000.00	6.7500%	16 天	8.7750%
合计	1,200,000.00	—	—	—

11、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
应付货款	1,777,920.98	1,288,756.59
合计	1,777,920.98	1,288,756.59

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款。

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
安达市斯达机械厂	204,376.00	款项尚未结算
大庆六面体科技有限公司	100,000.00	款项尚未结算
合计	304,376.00	——

12、合同负债

(1) 合同负债列示

项目	年末余额	年初余额
货款	776,548.67	584,345.13
合计	776,548.67	584,345.13

(2) 公司无账龄超过 1 年的重要预收款项。

13、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	877,493.43	2,740,090.84	2,056,305.50	1,561,278.77
二、离职后福利-设定提存计划	560.64	381,999.96	18,450.30	364,110.30
三、辞退福利				
合计	878,054.07	3,122,090.80	2,074,755.80	1,925,389.07

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	829,673.42	2,458,385.11	1,934,889.58	1,353,168.95
2、职工福利费		585.00	585.00	
3、社会保险费	40,513.83	147,140.00	92,145.01	95,508.82
其中：医疗保险费	40,489.97	135,441.32	90,015.10	85,916.19
工伤保险费	23.86	11,698.68	2,129.91	9,592.63
生育保险费				
4、住房公积金		84,544.00	4,776.00	79,768.00
5、工会经费和职工教育经费	7,306.18	49,436.73	23,909.91	32,833.00
6、其它				
合计	877,493.43	2,740,090.84	2,056,305.50	1,561,278.77

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	483.84	368,385.44	15,843.20	353,026.08
2、失业保险费	76.80	13,614.52	2,607.10	11,084.22
合计	560.64	381,999.96	18,450.30	364,110.30

14、应交税费

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

企业所得税	10,149.69	10,149.69
增值税	145,019.62	124,432.05
城市维护建设税	10,807.56	11,782.90
教育费附加	4,631.81	5,049.82
地方教育费附加	3,087.87	3,366.54
印花税	931.74	709.91
个人所得税	239.73	144.39
合计	174,868.02	155,635.30

15、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,987,342.64	6,366,935.26
合计	6,987,342.64	6,366,935.26

①按款项性质列示其他应付款

项目	年末余额	年初余额
借款	6,665,440.13	5,684,668.13
员工垫付款	47,471.01	11,405.02
业务押金		190,000.00
业务往来款	274,431.50	480,862.11
合计	6,987,342.64	6,366,935.26

②本公司本年末无账龄超过1年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
杨地	2,000,000.00	待程序履行完毕，结转为权益科目。
哈工和翰智能科技（北京）有限公司	1,000,000.00	待程序履行完毕，结转为权益科目。
王安	1,000,000.00	待程序履行完毕，结转为权益科目。
李长龙	1,000,000.00	待程序履行完毕，结转为权益科目。
合计	5,000,000.00	—

16、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	上年年末余额
1年内到期的租赁负债	1,178,869.03	857,167.23
合计	1,178,869.03	857,167.23

17、其他流动负债

项目	年末余额	上年年末余额
待转销项税额	45,051.33	60,754.87
合计	45,051.33	60,754.87

18、租赁负债

项目	年初余额	年末余额
租赁付款额	867,408.00	1,178,980.95
减：未确认融资费用	10,240.77	111.92
小计	857,167.23	1,178,869.03
减：一年内到期的租赁负债	857,167.23	1,178,869.03
合计		

19、股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	12,099,500.00						12,099,500.00

20、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	9,634,259.73			9,634,259.73
合计	9,634,259.73			9,634,259.73

21、未分配利润

项目	本年金额	上年金额
调整前上年末未分配利润	-25,423,195.90	-21,185,934.72
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	-25,423,195.90	-21,185,934.72
加：本年归属于母公司股东的净利润	-1,510,030.80	-4,237,261.18
减：提取法定盈余公积		
年末未分配利润	-26,933,226.70	-25,423,195.90

22、营业收入和营业成本

项目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,993,993.02	4,050,318.95	4,503,641.41	3,029,718.70
其他业务	22,590.18		17,256.64	6,669.40
合计	7,016,583.20	4,050,318.95	4,520,898.05	3,036,388.1

23、税金及附加

项目	本年金额	上年金额
印花税	2,463.20	2,292.61
城市维护建设税	8,529.24	15,560.80
教育费附加	3,828.22	6,668.91
地方教育费附加	2,264.06	4,445.94
合计	17,084.72	28,968.26

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

24、销售费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	467,901.49	328,746.72
差旅及交通费	233,007.35	347,584.57
办公及招待费	203,502.51	400,494.19
运输及售后服务费用	96,331.28	31,353.92
广告费及宣传费	56,502.53	163,455.83
其他费用	8,777.17	132,423.19
折旧及摊销		1,414.70
合计	1,066,022.33	1,405,473.12

25、管理费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	670,674.15	696,257.37
办公费	554,274.88	423,794.18
折旧摊销	282,112.79	16,159.54
咨询及中介服务费	235,162.08	412,196.48
交通运输及差旅费	199,589.57	116,884.24
招待费	41,687.30	44,080.82
其他	2,762.35	370,447.63
合计	1,986,263.12	2,079,820.26

26、研发费用

项目	本年金额	上年金额
薪酬	805,107.81	673,725.70
折旧及摊销	7,292.46	8,390.15
研发材料投入	96,562.15	167,221.78
其他	77,742.13	12,427.18
合计	986,704.55	861,764.81

27、财务费用

项目	本年金额	上年金额
利息支出	93,252.08	151,019.75
减：利息收入	1,443.18	207.02
利息净支出	91,808.90	150,812.73
银行手续费	8,119.19	28,414.08
汇兑损失		552.67
合计	99,928.09	179,779.48

28、其他收益

项目	本年金额	上年金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	156,000.00	260,404.20	156,000.00
增值税返还款	141,087.07	102,611.43	
所得税退税	18,760.85		
残保金减免		2,118.88	
合计	315,847.92	365,134.51	156,000.00

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本年金额	上年金额	与资产相关/与收益相关
高新技术企业奖励		150,000.00	与收益相关
高新技术企业培育资金		100,000.00	与收益相关
创新、创业大赛奖励奖金		10,000.00	与收益相关
稳岗补贴		404.2	与收益相关
专利奖励款	6,000.00		与收益相关
高新技术企业补贴	150,000.00		与收益相关
合计	156,000.00	260,404.20	——

29、投资收益

项目	本年金额	上年金额
处置分公司取得的投资收益	631.04	

30、信用减值损失

项目	本年金额	上年金额
应收账款坏账损失	-304,134.72	-62,885.35
其他应收款坏账损失	-367,897.21	-1,591,611.35
合计	-672,031.93	-1,654,496.70

31、资产减值损失

项目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	53,222.86	169,057.68
合计	53,222.86	169,057.68

32、营业外收入

项目	本年金额	上年金额	计入当期非经常性损益的金额
其他利得	39,195.15	1.72	39,195.15
合计	39,195.15	1.72	39,195.15

33、营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金及其他	11,768.96	35,512.72	11,768.96
合计	11,768.96	35,512.72	11,768.96

34、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年金额	上年金额
当期所得税费用	45,388.32	10,149.69
递延所得税费用		
合计	45,388.32	10,149.69

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年金额
利润总额	-1,464,642.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	-219,696.37
子公司适用不同税率的影响	-47,561.41
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	312,646.10
所得税费用	45,388.32

35、现金流量表项目**(1) 收到其他与经营活动有关的现金**

项目	本年金额	上年金额
存款利息收入	1,443.18	207.02
业务往来款	909,451.90	
政府补助	156,000.00	365,134.51
合计	1,066,895.08	365,341.53

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
手续费	8,114.69	26,986.41
付现费用	1,827,750.26	2,072,217.45
罚款及滞纳金	11,768.96	35,512.72
业务往来款	1,236,719.95	235,212.28
合计	3,084,353.86	2,369,928.86

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
自然借款人		5,503,000.00
合计		5,503,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
还自然人借款		1,403,000.00
合计		1,403,000.00

36、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,510,030.80	-4,237,261.18
加：资产减值准备	-53,222.86	-169,057.68
信用减值损失	672,031.93	1,654,496.70
固定资产折旧	22,081.78	57,596.59
使用权资产折旧	410,120.02	366,034.82
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)		
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)	58,749.40	151,019.75
投资损失(收益以“-”号填列)	-631.04	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-654,216.46	-1,008,885.69
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,482,732.84	-1,071,103.86
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	2,029,832.11	678,452.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-508,018.76	-3,578,708.47
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：		
现金的年末余额	322,210.22	240,008.38
减：现金的年初余额	240,008.38	168,284.52
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	82,201.84	71,723.86

37、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
专利奖励款	6,000.00	其他收益	6,000.00
高新技术企业补贴	150,000.00	其他收益	150,000.00

(2) 本公司本年无政府补助退回情况。

七、合并范围的变更

- 1、公司本年度未发生非同一控制下企业合并。
- 2、公司本年度未发生同一控制下企业合并。
- 3、公司本年度未发生反向购买情况。
- 4、公司本年度进行处置子公司。
- 5、公司本年度未发生其他原因的合并范围变动。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
天津市发现者厨房机器人科技有限公司	天津市	天津市	自动化机械设备	100.00		投资设立
香港发现者机器人有限公司	香港特别行政区	香港特别行政区	自动化机械设备	100.00		投资设立
上海发现者机器人集团有限公司	上海市	上海市	自动化机械设备	77.00		设立

2、公司本年在子公司的所有者权益份额没有发生变化。

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河北发现者机器人科技有限公司	石家庄市	石家庄市	自动化机械设备	36.00		投资设立

注：公司于2019年投资设立河北发现者机器人科技有限公司，根据股东协议，注册资本300万元，本公司认缴出资108万元（含货币资金和实物出资），持股比例36%，具有重大影响。股东协议约定目标公司的利润和亏损，股东按实缴出资比例分享和承担，并未明确约定认缴出资的时间和金额，截至2022年12月31日，公司尚未完成对目标公司出资，故未确认长期股权投资。河北发现者机器人科技有限公司本年未经审计的净利润为-30.08万元，基于谨慎性原则，对向河北发现者机器人科技有限公司发出的商品全额计提减值。

4、公司无未纳入合并财务报表范围的结构化主体情况。

九、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。

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。

本公司风险管理的总体目标是在不过渡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、应收账款、其他应收款等，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。

对于应收账款、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 47.24%（比较期：75.01%）；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 92.64%（比较期：97.92%）。

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。本公司财务部负责公司的现金流量预测管理工作，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，以满足短期和长期的资金需求。

2022年12月31日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	合计
短期借款	1,223,805.00						1,223,805.00
应付账款	1,777,920.98						1,777,920.98
其他应付款	6,987,342.64						6,987,342.64
一年内到期的非流动负债	1,178,869.03						1,178,869.03
合计	11,167,937.65						11,167,937.65

(续)

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	合计
短期借款	1,200,000.00						1,200,000.00
应付账款	1,288,756.59						1,288,756.59
其他应付款	6,366,935.26						6,366,935.26
一年内到期的非流动负债	857,167.23						857,167.23
合计	9,712,859.08						9,712,859.08

十、关联方关系及其交易

1、本公司的股东情况

本公司实际控制人为葛文化。截至报告年末，葛文化先生在本公司持股773.50万股，持股数占本公司股本的63.93%。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、公司本年度无对合营企业和联营企业的投资。

详见附注八、3、在合营企业或联营企业中的权益。

4、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
哈工和翰智能科技（北京）有限公司	持股1.65%股东
葛迪	本公司自然人股东（持股比例超5%），本公司实际控制人、法定代表人、董事长之子
李辉	总经理、董事会秘书
王安	董事
李长龙	董事

5、关联交易情况

(1) 关联方担保

②本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
葛文化	1,200,000.00	2021/12/20	2022/12/15	否

注：公司从龙江银行股份有限公司大庆学府支行借款 1,200,000.00 元。借款期限为 2021 年 12 月 20 日到 2022 年 12 月 15 日，截止 2022 年 12 月 31 日，该笔借款已逾期。已按照逾期利率计提利息。

(1) 关联方资金拆借

关联方	2021 年 12 月 31 日	本年拆入	本年拆出	2022 年 12 月 31 日
葛文化	28.53	578,977.47	579,006.00	
李辉	-16,347.73	258,312.77	225,766.25	16,198.79
王安	0.50	56,045.89	193,002.00	-136,955.61

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
哈工和翰智能科技（北京）有限公司	230,000.00	184,000.00		
合计	230,000.00	184,000.00		
其他应收款：				
李辉	30,152.48	1,507.62	16,347.73	2,005.37
合计	30,152.48	1,507.62	16,347.73	2,005.37

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	上年年末余额
其他应付款：		
哈工和翰智能科技（北京）有限公司	1,000,000.00	
杨地	2,000,000.00	
葛文化	47,156.93	28.53
王安	1,136,955.61	1,000,000.50
李长龙	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	5,184,112.54	2,000,029.03

十一、承诺及或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的承诺及或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至报告日，无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

2022年11月，公司召开第三届董事会第六次会议，通过了《关联方以债权资产认购公司发行股份暨关联交易》的议案，具体定向增发股票情况如下：

公司股东哈工和翰智能科技（北京）有限公司拟以其对公司的1,000,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过200,000股（含200,000股）；

公司董事李长龙拟以其对公司的1,000,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过200,000股（含200,000股），认购价格为每股5.00元；

公司董事项祖楼拟以其对公司的100,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过20,000股（含20,000股），认购价格为每股5.00元；

公司董事王安拟以其对公司的1,000,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过200,000股（含200,000股），认购价格为每股5.00元；

公司监事龙天华拟以其对公司的50,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过10,000股（含10,000股），认购价格为每股5.00元；

公司监事邴玉春拟以其对公司的50,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过10,000股（含10,000股），认购价格为每股5.00元；

公司高管韩德森拟以其对公司的50,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过10,000股（含10,000股），认购价格为每股5.00元；

公司高管韩辉拟以其对公司的590,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过118,000股（含118,000股），认购价格为每股5.00元；

公司高管杨地拟以其对公司的2,000,000.00元债权认购公司发行的股份，认购股份总数不超过400,000股（含400,000股），认购价格为每股5.00元。

上述定向增发方案已由2022年11月21日公司临时股东大会审议通过，方案予以实施。

根据国务院第451号令《公司登记管理条例》相关规定，于2022年12月29日办理工商登记变更。注册资本由1,209.95万元人民币变更为1,326.75万元人民币。

公司本次定向增发尚未收到相关证券监管单位股票定向增发同意函文件，尚未最终完成，公司股本仍为1,209.95万股。

十四、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	年末余额	年初余额
1 年以内	1,217,400.00	426,265.09
1 至 2 年	15,791.10	82,099.28
2 至 3 年	57,000.00	583,475.00
3 至 4 年	443,675.00	
4 至 5 年		
5 年以上	205,000.00	2,065,000.00
小计	1,938,866.10	3,156,839.37
减：坏账准备	716,496.44	2,432,203.72
合计	1,222,369.66	724,635.65

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	1,938,866.10	100.00	716,496.44	36.95	1,222,369.66
其中：账龄组合	1,938,866.10	100.00	716,496.44	36.95	1,222,369.66
合计	1,938,866.10	100.00	716,496.44	36.95	1,222,369.66

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	3,156,839.37	100.00	2,432,203.72	77.05	724,635.65
其中：账龄组合	3,156,839.37	100.00	2,432,203.72	77.05	724,635.65
合计	3,156,839.37	100.00	2,432,203.72	77.05	724,635.65

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,217,400.00	121,740.00	10.00
1 至 2 年	15,791.10	6,316.44	40.00
2 至 3 年	57,000.00	28,500.00	50.00
3 至 4 年	443,675.00	354,940.00	80.00
4 至 5 年			
5 年以上	205,000.00	205,000.00	100.00
合计	1,938,866.10	716,496.44	—

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	426,265.09	42,626.51	10.00
1 至 2 年	82,099.28	32,839.71	40.00
2 至 3 年	583,475.00	291,737.50	50.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	2,065,000.00	2,065,000.00	100.00
合计	3,156,839.37	2,432,203.72	

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	2,432,203.72	-1,715,707.28			716,496.44
合计	2,432,203.72	-1,715,707.28			716,496.44

(4) 本年无实际核销的应收账款情况。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司按应付对象归集的年末余额前五名应付账款汇总金额为 1,248,800.00 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 64.41%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 285,880.00 元。

(6) 本年无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本年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

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,037,895.09	1,248,071.94
合计	1,037,895.09	1,248,071.94

(1) 应收利息

本年未发生应收利息业务。

(2) 应收股利

本年未发生应收股利业务。

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	年末余额	年初金额
1 年以内	177,126.41	144,877.36
1 至 2 年	81,250.00	
2 至 3 年		3,000.00
3 至 4 年	3,000.00	6,025,500.00
4 至 5 年	6,025,500.00	
5 年以上	80,000.00	80,000.00
小计	6,366,876.41	6,253,377.36
减：坏账准备	5,328,981.32	5,005,305.42
合计	1,037,895.09	1,248,071.94

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	156,281.85	49,858.36
保证金及押金	500.00	131,250.00
往来款	6,209,250.00	6,055,500.00
代扣代缴社会保险	844.56	16,769.00
小计	6,366,876.41	6,253,377.36
减：坏账准备	5,328,981.32	5,005,305.42
合计	1,037,895.09	1,248,071.94

③坏账准备计提情况

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）	
年初余额	39,805.42	4,965,500.00		5,005,305.42
本年计提	58,675.90	265,000.00		323,675.90
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	98,481.32	5,230,500.00		5,328,981.32

其中，第二阶段单项计提坏账准备的情况

单位名称	年末余额		坏账准备		性质
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
黑龙江省天意久安医药有限公司	5,300,000.00	76.30	4,505,000.00	85.00	逾期
大庆市萨尔图区艳诚物资经销处	725,500.00	10.44	725,500.00	10.00	逾期
合计	6,025,500.00	86.74	5,230,500.00	—	—

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	5,005,305.42	323,675.90			5,328,981.32

⑤本年无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
黑龙江省天意久安医药有限公司	往来款	5,300,000.00	4-5年	83.24%	4,505,000.00
大庆市萨尔图区艳诚物资经销处	往来款	725,500.00	4-5年	11.39%	725,500.00
空军航空大学航空基础学院	往来款	80,750.00	1-2年	1.27%	323,000.00
詹云朋	备用金	75,438.34	1年以内	1.18%	7,543.83
大庆创业广场有限责任公司	往来款	50,000.00	5年以上	0.79%	50,000.00
合计		6,231,688.34		97.88%	5,611,043.83

⑦本年无涉及政府补助的应收款项。

⑧本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本年无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,293,300.88		1,293,300.88	1,293,300.88		1,293,300.88

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
天津市发现者厨房机器人科技有限公司	1,293,300.00			1,293,300.00		
香港发现者机器人有限公司	0.88			0.88		
合计	1,293,300.88			1,293,300.88		

4、营业收入、营业成本

项目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,982,920.39	3,939,673.16	3,252,738.06	2,855,434.59
其他业务	13,660.18		17,256.64	6,669.40

合计	5,996,580.57	3,939,673.16	3,269,994.70	2,862,103.99
----	--------------	--------------	--------------	--------------

5、投资收益

项目	本年金额	上年金额
处置分公司取得的投资收益	631.04	

十五、补充资料

1、 本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	315,847.92	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
上述各项之外的其他营业外收入和支出	27,426.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	631.04	
小计	343,905.15	
所得税影响额		
少数股东损益影响额（税后）		
合计	343,905.15	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

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	33.98	-0.1248	-0.1248
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	41.71	-0.1532	-0.1532

法定代表人：葛文化 主管会计工作负责人：范秀丽 会计机构负责人：范秀丽

黑龙江省发现者机器人股份有限公司

2023年4月27日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

黑龙江省发现者机器人股份有限公司董事长秘书办公室