

证券代码：834426

证券简称：ST 发现者

主办券商：长江证券



ST 发现者

NEEQ : 834426

黑龙江省发现者机器人股份有限公司
Heilongjiang Discoverer Robot Co.,Ltd.

智能厨房解决专家



半年度报告

— 2022 —

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	5
第三节	会计数据和经营情况	7
第四节	重大事件	13
第五节	股份变动和融资	14
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	17
第七节	财务会计报告	19
第八节	备查文件目录	100

第一节 重要提示、目录和释义

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李丹丹及会计机构负责人（会计主管人员）李丹丹保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
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. %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。
2. 税收政策风险	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。
3. 经营性现金流不足的风险	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，同时将进一步加强应收账款的回收管理工作，合理规划资金的筹措和使用。
4. 规模较小、抗风险能力较弱的风险	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。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目	指	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
监事会	指	黑龙江省发现者机器人股份有限公司监事会
主办券商、长江证券	指	长江证券股份有限公司
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	指	2022年1月1日至2022年06月30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
公司半年度报告备置地	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（元）	12,099,500	否

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	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

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 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	4,911,254.06	4,042,566.15	21.49%
毛利率%	52.12%	57.76%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,075,381.48	571,281.14	88.24%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	926,235.24	454,957.34	103.59%
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）	-	68.54%	-
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）	-	54.59%	-
基本每股收益	0.09	0.05	77.76%

注：本期期末净资产为负数，加权平均净资产收益率不适用

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	11,051,694.56	7,702,212.28	43.49%
负债总计	13,741,541.90	11,391,648.45	20.63%
归属于挂牌公司股东的净资产	-2,689,847.34	-3,689,436.17	-27.09%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	-0.22	-0.30	-26.67%
资产负债率%（母公司）	129.60%	146.74%	-
资产负债率%（合并）	124.34%	147.90%	-
流动比率	0.76	0.62	-
利息保障倍数	30.30	-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	-447,206.49	173,794.21	-357.32%
应收账款周转率	1.02	1.24	-
存货周转率	0.51	0.52	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	43.49%	11.12%	-
营业收入增长率%	21.49%	93.92%	-
净利润增长率%	88.24%	-6.25%	-

（五） 补充财务指标

□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

与最近一期年度报告相比是否有更新

√有更新 □无更新

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	根据《关于开展2022年黑龙江省“专精特新”中小企业遴选工作的通知》（黑工信企业发〔2022〕7号）要求，经省工信厅委托第三方机构重新复核，确定黑龙江省发现者机器人股份有限公司为2022年度第一批黑龙江省“专精特新”中小企业。

（二） 经营情况回顾**1、 资产负债结构分析**

√适用 □不适用

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	253,521.89	2.29%	240,008.38	3.12%	5.63%
应收账款	3,802,981.66	34.41%	1,692,285.65	21.97%	124.72%

预付款项	269,670.23	2.44%	160,384.10	2.08%	68.14%
其他应收款	2,103,935.51	19.04%	1,307,939.11	16.98%	60.86%
存货	4,027,118.48	48%	3,697,043.73	48.00%	8.93%
固定资产	74,069.69	0.67%	84,154.21	1.09%	-11.98%
使用权资产	461,994.61	4.18%	461,994.61	6.00%	0.00%
短期借款	1,200,000.00	10.86%	1,200,000.00	15.58%	0.00%
应付账款	2,884,095.18	26.10%	1,288,756.59	16.73%	123.79%
合同负债	273,145.13	2.47%	584,345.13	7.59%	-53.26%
应付职工薪酬	682,654.50	6.18%	878,054.07	11.40%	-22.25%
应交税费	191,193.00	1.73%	155,635.30	2.02%	22.85%
其他应付款	7,592,531.99	68.7%	6,366,935.26	82.66%	19.25%

项目重大变动原因：

1. 应收账款本期期末余额 3,802,981.66 元，期初余额 1,692,285.65 元，期末余额比期初余额增加 124.72%，系本期销售订单增多，有未回款导致。
2. 预付款项期末余额 269,670.23 元，期初余额 160,384.10 元，期末余额比期初余额增加 68.14%，系本期销售订单增多，原材料需求较大，预付材料款增多。
3. 其他应收款 2,103,935.51 元，期初余额 1,307,939.11 元，期末比期初多 60.86%，系新增往来借款导致。
4. 应付账款 2,884,095.18 元，期初余额 1,288,756.59，期末比期初多 123.79%，系本期销售订单增多，原材料需求较大，采购未付款增多。
5. 合同负债期末余额 273,145.13 元，期初余额 584,345.13 元，期末余额比期初余额少 53.26%，系本期为了吸引销售，后付款增加导致。

2、营业情况与现金流量分析

√适用 □不适用

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	4,911,254.06	100.00%	4,042,566.15	100.00%	21.49%
营业成本	2,351,329.73	47.88%	1,707,498.69	42.24%	37.71%
税金及附加	256.50	0.00%	109	0.00%	135.32%
销售费用	558,072.90	11.36%	476,393.23	11.78%	17.15%
管理费用	989,594.83	20.15%	1,392,731.44	34.45%	-28.95%
财务费用	40,376.54	0.82%	10,876.45	0.27%	271.23%
其他收益	150,000.00	3.05%	113,752.21	2.81%	31.87%
营业利润	1,121,623.56	22.84%	568,709.55	14.07%	97.22%
营业外收入	1,195.15	0.02%	5,748.07	0.14%	-79.21%
营业外支出	2,048.91	0.04%	3,176.48	0.08%	-35.50%
利润总额	1,120,769.80	22.82%	571,281.14	14.13%	96.19%
净利润	1,075,381.48	21.90%	571,281.14	14.13%	88.24%

经营活动产生的现金流量净额	-447,206.49	-	173,794.21	-	-357.32%
投资活动产生的现金流量净额	-1,030	-	-85,406.51	-	-98.79%
筹资活动产生的现金流量净额	461,750.00	-	-100	-	-461,850.00%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期金额 4,911,254.06，上年同期金额 4,042,566.15 元，较上年同期增加 21.49%，系由于 2022 年疫情有所好转，订单增加导致。
- 2、营业成本本期金额 2,351,329.73 元，上年同期金额 1,707,498.69 元，较上年同期增加 37.71%，系由于 2022 年疫情所有好转，订单增加导致。
- 3、财务费用本期金额 40,376.54 元，上年同期金额 10,876.45 元，较上年同期增加 271.23%，系由于在 2022 年上半年支付借款利息导致。
- 4、其他收益本期金额 150,000.00 元，上年同期金额 113,752.21 元，较上年同期增加 31.87%，系 2022 年上半年收到高新企业奖励较多导致。
- 5、营业利润本期金额 1,121,623.56 元，上年同期金额 568,709.55 元，较上年同期增加 97.22%，系由于 2022 年疫情有所好转，订单增加，成本费用控制较好导致。
- 5、净利润本期金额 1,075,381.48 元，上年同期金额 571,281.14 元，较上年同期增加 88.24%，系由于 2022 年疫情有所好转，订单增加，成本费用控制较好导致。
- 6、经营活动产生的现金流量净额-447,206.49 元，上年同期金额 173,794.2 元，较上年同期减少 -357.32%，系由于报告期内由于疫情影响，客户方经济受到影响较大，资金回笼延缓，所以报告期内经营活动产生的现金流量净额较去年同期减少较多。
- 7、投资活动产生的现金流量净额-1,030 元，上年同期金额-85,406.51 元，较上年同期减少 98.79%，系由于本期投资活动支出较少导致。
- 8、筹资活动产生的现金流量净额 461,750.00 元，上年同期金额-100 元，较上年同期增加 461,850.00%，系由于个人无息借款增加 50 万导致，筹资活动产生的现金支出大幅减少导致的。

三、 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	150,000
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-853.76
非经常性损益合计	149,146.24
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	149,146.24

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**（一） 会计数据追溯调整或重述情况**

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

(1) 重要会计政策变更

本报告期内，本公司无重大会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

六、 主要控股参股公司分析**(一) 主要控股参股公司基本情况**

√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	子公司	厨房机器人的研发与销售	10,000,000	2,350,113.40	1,541,677.51	449,200.00	327,005.03
香港发现者机器人有限公司	子公司	厨房机器人的研发与销售	19,620,000.13	19,267.32	-6,231.08	-	438.57
上海发现者机器人集团有限公司	子公司	厨房机器人的研发与销售	50,000,000	-	-	-	-

注：上海发现者机器人集团有限公司成立后，因上海疫情等原因，暂未开展业务。

(二) 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

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

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的收购、出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<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

（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
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项	1,200,000	1,200,000

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

本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。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。

（四） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2015年12月10日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	关于规范和减少关联交易的承诺	2015年12月10日	-	正在履行中
2021-039	董监高	董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书	2021年11月25日	2024年11月24日	正在履行中
2022-019	董监高	董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书	2022年6月28日	2025年6月27日	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

第五节 股份变动和融资**一、 普通股股本情况****（一） 普通股股本结构**

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	5,506,750	45.51%	0	5,506,750	45.51%
	其中：控股股东、实际控制人	1,653,250	13.66%	0	1,653,250	13.66%
	董事、监事、高管	146,200	1.21%	0	146,200	1.21%
	核心员工	82,500	0.68%	0	82,500	0.68%
有限售条件股份	有限售股份总数	6,592,750	54.49%	0	6,592,750	54.49%
	其中：控股股东、实际控制人	6,081,750	50.26%	0	6,081,750	50.26%
	董事、监事、高管	438,000	3.62%	0	438,000	3.62%
	核心员工	0	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	8.26%	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	严格创业发展集团有限公司	300,000	0	300,000	2.48%	0	300,000	0	0
6	大庆兴安安全科技股份有限公司	250,000	0	250,000	2.07%	0	250,000	0	0
7	哈工瀚智能科技(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	44,000	0	0
10	董艳伟	120,000	0	120,000	0.99%	0	120,000	0	0
	合计	10,813,200	-	10,813,200	89%	6,477,750	4,335,450	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。

严格科创产业发展集团有限公司更名前为哈工大机器人集团（哈尔滨）协同创新研究院有限公司

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况：

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
葛文化	董事长	男	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	1978年1月	2021年11月25日	2024年11月24日
梁剑	董事	男	1980年9月	2021年11月25日	2024年11月24日
项祖楼	董事	男	1962年1月	2021年11月25日	2024年11月24日
王安	董事	男	1967年2月	2021年11月25日	2024年11月24日
韩开龙	董事	男	1978年8月	2021年11月25日	2024年11月24日
李长龙	董事	男	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	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	1992年11月	2021年11月25日	2024年11月24日
邴玉春	监事	男	1973年10月	2021年11月25日	2024年11月24日
杨胡坤	技术总监	男	1975年12月	2021年11月25日	2024年11月24日
韩德森	副总经理	女	1984年3月	2021年11月25日	2024年11月24日
唐丽萍	副总经理	女	1976年11月	2021年11月25日	2024年11月24日
李丹丹	财务总监	女	1988年7月	2022年6月28日	2025年6月27日
韩辉	副总经理	男	1972年5月	2022年6月28日	2025年6月27日
杨地	副总经理	女	1991年8月	2022年6月28日	2025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**报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：**

适用 不适用

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

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

适用 不适用

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历等情况：

韩辉，男，1972年05月出生，中国籍，无境外永久居留权。历任大庆高新区华伦实业公司销售经理；大庆中包期货公司交易部经理；大连第二互感器集团大庆办事处主任；大庆首创股权投资基金公司大庆宏利供应链管理有限公司总经理；黑龙江省发现者机器人股份有限公司现任公司副总经理。

杨地，女，1991年08月出生，中国籍，无境外永久居留权。本科学历，历任自主经商、创业；黑龙江省发现者机器人股份有限公司现任公司副总经理。

李丹丹，女，1988年07月出生，中国籍，无境外永久居留权。毕业于中国石油大学（华东）会计学专业，本科学历，具有税务师、中级会计证等证书，历任大庆凯比特安全设备有限公司财务助理；大庆汇鑫海经贸有限公司财务会计；永安交通设施有限公司大庆分公司财务主管；黑龙江省发现者机器人股份有限公司现任财务负责人。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况**(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	7	9
生产人员	16	16
销售人员	7	7
技术人员	14	14
财务人员	4	4
行政人员	2	1

员工总计	50	51
------	----	----

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	3	0	0	3

核心员工的变动情况：

报告期内核心员工无变动

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	253,521.89	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	五、2	3,802,981.66	1,692,285.65
应收款项融资			
预付款项	五、3	269,670.23	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	五、4	2,103,935.51	1,307,939.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	4,027,118.48	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	五、6	8,402.49	8,402.49
流动资产合计		10,465,630.26	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	五、7	74,069.69	84,154.21
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、8	461,994.61	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	五、9	50,000.00	50,000.00
非流动资产合计		586,064.30	596,148.82
资产总计		11,051,694.56	7,702,212.28
流动负债：			
短期借款	五、10	1,200,000.00	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	五、11	2,884,095.18	1,288,756.59
预收款项			
合同负债	五、12	273,145.13	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	五、13	682,654.50	878,054.07
应交税费	五、14	191,193.00	155,635.30
其他应付款	五、15	7,592,531.99	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	五、16	857,167.23	857,167.23
其他流动负债	五、17	60,754.87	60,754.87
流动负债合计		13,741,541.90	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		13,741,541.90	11,391,648.45
所有者权益：			
股本	五、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	五、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	五、21	-24,423,607.07	-25,423,195.90
归属于母公司所有者权益合计		-2,689,847.34	-3,689,436.17
少数股东权益			
所有者权益合计		-2,689,847.34	-3,689,436.17
负债和所有者权益总计		11,051,694.56	7,702,212.28

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：李丹丹

会计机构负责人：李丹丹

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		42,493.15	77,381.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四、1	2,925,731.66	724,635.65
应收款项融资			
预付款项		269,670.23	160,384.10
其他应收款	十四、2	1,704,710.94	1,248,071.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,978,018.48	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	8,402.49
流动资产合计		8,929,026.95	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	十四、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		72,858.31	82,792.59
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		439,952.01	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	50,000.00
非流动资产合计		1,856,111.20	1,866,045.48
资产总计		10,785,138.15	7,725,462.53
流动负债：			
短期借款		1,200,000.00	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		2,750,429.18	1,155,090.59
预收款项			
合同负债		23,145.13	467,345.13
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		552,347.12	757,257.90
应交税费		119,624.01	129,454.63
其他应付款		8,526,188.32	6,821,591.59
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		744,642.41	744,642.41
其他流动负债		60,754.87	60,754.87
流动负债合计		13,977,131.04	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		13,977,131.04	11,336,137.12
所有者权益：			
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		-24,925,752.62	-25,344,434.32
所有者权益合计		-3,191,992.89	-3,610,674.59
负债和所有者权益合计		10,785,138.15	7,725,462.53

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		4,911,254.06	4,042,566.15
其中：营业收入	五、22	4,911,254.06	4,042,566.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,939,630.5	3,587,608.81
其中：营业成本	五、22	2,351,329.73	1,707,498.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、23	256.50	109.00
销售费用	五、24	558,072.90	476,393.23
管理费用	五、25	441,348.43	1,012,673.00
研发费用	五、26	548,246.40	380,058.44
财务费用	五、27	40,376.54	10,876.45
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	五、28	150,000.00	113,752.21
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、29		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、30		
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,121,623.56	568,709.55
加：营业外收入	五、31	1,195.15	5,748.07
减：营业外支出	五、32	2,048.91	3,176.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,120,769.80	571,281.14
减：所得税费用	五、33	45,388.32	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,075,381.48	571,281.14

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）			
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）		1,075,381.48	571,281.14
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		1,075,381.48	571,281.14
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（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）		0.09	0.05
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：李丹丹

会计机构负责人：李丹丹

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	十四、4	4,202,054.06	3,840,585.95
减：营业成本	十四、4	2,311,129.73	1,627,098.69
税金及附加			
销售费用		513,072.90	476,393.23

管理费用		397,537.26	743,350.47
研发费用		450,476.64	380,058.44
财务费用		40,244.84	9,679.25
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益			113,752.21
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		489,592.69	717,758.08
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,654.81	3,176.48
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		487,937.88	714,581.60
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		487,937.88	714,581.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		487,937.88	714,581.60

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1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,057,021.08	5,056,075.01
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、34（1）	-845,975.74	237,875.96
经营活动现金流入小计		2,211,045.34	5,293,950.97
购买商品、接受劳务支付的现金		1,669,020.31	148,951.53
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		547,923.98	1,814,034.96
支付的各项税费		122,805.82	121,239.99
支付其他与经营活动有关的现金	五、34（2）	318,501.72	3,035,930.28
经营活动现金流出小计		2,658,251.83	5,120,156.76
经营活动产生的现金流量净额		-447,206.49	173,794.21
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	五、34（3）		

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	85,406.51
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	五、34(4)		
投资活动现金流出小计			
投资活动产生的现金流量净额		-1,030.00	-85,406.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		500,000.00	
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		500,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,250.00	100
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		38,250.00	100
筹资活动产生的现金流量净额		461,750.00	-100
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		13,513.51	88,287.7
加：期初现金及现金等价物余额		240,008.38	168,284.52
六、期末现金及现金等价物余额		253,521.89	256,572.22

法定代表人：葛文化

主管会计工作负责人：李丹丹

会计机构负责人：李丹丹

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,103,025.08	4,752,437.38
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		-250,495.48	81,261.01
经营活动现金流入小计		1,852,529.60	4,833,698.39
购买商品、接受劳务支付的现金		1,506,873.19	66,951.53
支付给职工以及为职工支付的现金		418,813.67	1,765,539.92
支付的各项税费		119,624.01	70,592.57
支付其他与经营活动有关的现金		302,827.01	2,775,750.61
经营活动现金流出小计		2,348,137.88	4,678,834.63
经营活动产生的现金流量净额		-495,608.28	154,863.76
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	84,835.42
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	84,835.42
投资活动产生的现金流量净额		-1,030.00	-84,835.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		500,000.00	
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		500,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			100
筹资活动现金流出小计		38,250.00	100
筹资活动产生的现金流量净额		461,750.00	-100
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		-34,888.28	69,928.34
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		42,493.15	216,934.65

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

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

附注事项索引说明：

无

（二） 财务报表项目附注

黑龙江省发现者机器人股份有限公司

财务报表附注

截止 2022 年 6 月 30 日

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

1. 公司概况

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”）由自然人葛文化和段景峰各出资 100 万元于 2012 年 8 月 6 日设立，经望奎县工商行政管理局核准并取得企业法人营业执照，注册资本为人民币 1000 万元，实缴资本 200 万元，本次出资业务业

经大庆中兴达会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中兴达验字（2012）第 074 号验资报告。

2012 年 8 月 23 日，由公司股东葛文化和段景峰各出资 140 万元缴纳第二期出资，变更后的实收资本为人民币 480 万元，本次增资业务业经大庆中兴达会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中兴达验字（2012）第 107 号验资报告。

2013 年 5 月 22 日，公司股东段景峰将全部认缴资本 500 万元以及实缴资本 240 万元转让给公司股东葛文化及自然人葛文龙，其中公司股东葛文化受让 450 万元认缴资本及 190 万元实缴资本，自然人葛文龙受让 50 万元认缴资本及 50 万元实缴资本。

2013 年 10 月 28 日，公司股东葛文化出资 520 万元缴纳第三期出资，变更后的实收资本为人民币 1000 万元，本次增资业务业经大庆中兴达会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中兴达验字（2013）第 317 号验资报告。

2014 年 6 月 18 日，公司股东葛文化将其拥有的 30 万元实缴资本转让给自然人杨胡坤。

2014 年 11 月 15 日，公司股东会通过决议，同意股东葛文化将其持有的公司股权中的 100 万元转让给葛迪，10 万元转让给马骁驰；决议增加公司注册资本至 1037.8 万，新增注册资本由郝宸宇、董艳伟等 18 人认缴，以 1:5 的比例溢价向公司增资，并根据上述决议制定公司章程修正案。同日，葛文化与葛迪、马骁驰签定了股权转让协议。葛文化与葛迪为父子关系；葛文化与马骁驰为舅甥关系，本次股权转让，葛迪与马骁驰两人未向葛文化支付对价，本次增资业务业经大庆中审会计师事务所有限公司审验，并出具了庆终审会验字（2014）第 9 号验资报告。

2015 年 2 月 10 日，公司股东会通过决议，增加公司注册资本至 1052 万，新增注册资本由张瑞霞、何富君、何富云等 9 人认缴，以 1:5 的比例溢价向公司增资，并根据股东决议制定公司章程修正案，本次增资业务业经大庆中审会计师事务所有限公司审验，并出具了庆终审会验字（2015）第 1 号验资报告。

2015 年 4 月 22 日，公司召开股东会通过决议，同意股东王志斌将其持有的公司 0.06% 股权转让给崔晓峰，股东占佳敏将其持有的公司 0.06% 股权转让给潘树清，股东林佰利将其持有的公司 0.06% 股权转让给夏永平；并同意增加公司注册资本至 1107 万元，新增注册资本由何富君、何富云、李辉、王晨羽等 32 人认缴，以 1:5 的比例溢价向公司增资。2015 年 4 月 22 日，股东王志斌、占佳敏、林佰利分别与股东崔晓峰、潘树清、夏永平签署了《股

东股权转让协议书》，本次股权转让，受让人每 1 元出资支付 5 元对价，本次增资业务业经大庆中兴达会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中兴达验字（2015）第 106 号验资报告。

根据 2015 年 6 月 30 日的公司股东会决议，公司全体股东以其拥有的公司截至 2015 年 4 月 30 日止经审计的净资产 14,924,759.73 元折合实收资本（股本）11,070,000.00 元。本次变更业经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了中准验字【2015】1079 号《验资报告》。

2015 年 7 月 18 日，公司股东大会决议通过公司增加注册资本的议案，同意公司注册资本由原来的 1107 万元增加至 1143.5 万元，新增注册资本由原股东葛文化等 7 人和王海山等 10 名新股东共同认购，认购价格每股 5 元，其中溢价的部分 146 万元计入公司资本公积金，并通过公司章程修正案。本次增资业务业经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中准验字[2015]1096 号验资报告。

2015 年 11 月 9 日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的股转系统函【2015】7485 号《关于同意黑龙江省发现者机器人股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，本公司于 2015 年 11 月 9 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。

2016 年 12 月 17 日，公司股东大会决议通过公司增加注册资本的议案，同意公司注册资本由原来的 1143.5 万元增加至 1176.7 万元，新增注册资本由哈工大机器人集团(哈尔滨)资产经营管理有限公司等 4 名新股东共同认购，认购价格每股 7 元，其中溢价的部分 199.2 万元计入公司资本公积金，并通过公司章程修正案。本次增资业务业经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中准验字[2016]1195 号验资报告。

2018 年 1 月 19 日，公司股东大会决议通过公司增加注册资本的议案，同意公司注册资本由原来的 1176.7 万元增加至 1209.95 万元，新增注册资本大庆亚兴安全科技股份有限公司等 4 名新股东共同认购，认购价格每股 8 元，其中溢价的部分 232.75 万元计入公司资本公积金，并通过公司章程修正案。本次增资业务业经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了中准验字[2018]3001 号验资报告。

截至 2020 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 1,209.95 万元。

公司法定代表人：葛文化。

《企业法人营业执照》统一社会信用代码：91230600598241967K。

公司住所：黑龙江省大庆市高新区高端装备制造园 A12C。

公司经营范围：厨房机器人研发；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。

公司的主要产品为厨房机器人及相关设备。

本财务报告于 2022 年 7 月 19 日经公司董事会决议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

(1) 本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	天津市发现者机器人科技有限公司	天津发现者	100%	
2	香港发现者机器人有限公司	香港发现者	100%	
3	上海发现者机器人集团有限公司	上海发现者	77%	

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2) 本公司本期合并财务报表范围变化

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变动”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

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

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。

本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权(或类似表决权)本身或者结合其他安排确定的子公司,也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分,以及企业所控制的结构化主体等),结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体(注:有时也称为特殊目的主体)。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时,该母公司属于投资性主体:

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

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

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

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

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流

量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(5) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权

之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

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

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7. 现金及现金等价物的确定标准

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

8. 外币业务和外币报表折算

(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。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

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

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，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：

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

续确认所转移的金融资产

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10. 公允价值计量

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

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

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

关负债的市场。

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

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

①估值技术

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

11. 存货

(1) 存货的分类

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

12. 合同资产及合同负债

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

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

13. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在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。

该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

14. 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

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。

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三、20。

15. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

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

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、20。

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
土地使用权	20	5	4.75

16. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

（2）各类固定资产的折旧方法

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

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	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。

17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满

足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

19. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

本公司的无形资产包括土地使用权和非专利技术等，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。

20. 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。

21. 长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

22. 职工薪酬

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

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

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

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

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

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

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

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

24. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第

三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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

⑤客户已接受该商品。

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。

25. 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。

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量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。。

27. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

（1）租赁的识别

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

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承

租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。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。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

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

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

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

28. 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。

29. 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。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本报告期内，本公司无重大会计政策变更

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	13%、3%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应缴纳的流转税额	3%
地方教育费	应缴纳的流转税额	2%

2. 税收优惠

(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。

根据财税〔2019〕13号文件，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据财税[2021]12号文件规定，2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在财税[2019]13号文件规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

(3) 根据财税[2022]13号文件规定，2022年1月1日至2024年12月31日，对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%税率缴纳企业所得税。

根据政策要求，若企业既符合高新技术企业优惠条件，又符合小型微利企业优惠条件，可按照自身实际情况从优选择适用优惠税率，但不得叠加享受。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
库存现金	39,621.38	42,883.04
银行存款	213,900.51	197,125.34
其他货币资金		
合计	253,521.89	240,008.38
其中：存放在境外的款项总额	19,267.32	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	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	2,535,461.10	1,424,765.09
1至2年	197,099.28	197,099.28
2至3年	583,475.00	583,475.00
3至4年		
4至5年		
5年以上	2,065,000.00	2,065,000.00
小计	5,381,035.38	4,270,339.37
减：坏账准备	2,578,053.72	2,578,053.72
合计	3,802,981.66	1,692,285.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

2022年6月30日（按简化模型计提）

类别	2022年06月30日
----	-------------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,381,035.38	100.00	2,578,053.72	47.91	3,802,981.66
其中：组合 1 应收客户货款	5,381,035.38	100.00	2,578,053.72	47.91	3,802,981.66
合计	5,381,035.38	100.00	2,578,053.72	47.91	3,802,981.66

2021 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,270,339.37	100.00	2,578,053.72	60.37	1,692,285.65
其中：组合 1 应收客户货款	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

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
诸暨海亮供应链管理有限公司	1,992,000.00	37.02	-
上海金泰智造科技有限公司	372,400.00	6.92	-
哈工和翰智能科技(北京)有限公司	230,000.00	4.27	115,000.00
北京伊丝莱格科技有限公司	205,000.00	3.81	205,000.00
北斗启明(北京)节能科技服务有限公司徐州分公司	150,000.00	2.79	-
合计	2,949,400.00		320,000.00

3. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	269,670.23	100	160,384.10	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				

3年以上				
合计	269,670.23	100	160,384.10	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022年6月30日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
大庆市萨尔图区黎明观湖宾馆	88,000.00	32.63
哈尔滨大志机电设备有限公司	63,160.00	23.42
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）辽宁分所	50,000.00	18.54
北京市服务机械研究所有限公司	27,400.00	10.16
国网黑龙江省电力有限公司大庆供电公司	11,128.43	4.13
合计	239,688.43	88.88

4. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,103,935.51	1,307,939.11
合计	2,103,935.51	1,307,939.11

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	962871.65	166,875.25
1至2年	20,053.69	20,053.69
2至3年	3,000.00	3,000.00
3至4年	6,029,208.00	6,029,208.00
4至5年		
5年以上	97,922.00	97,922.00
小计	7,113,055.34	6,317,058.94
减：坏账准备	5,009,119.83	5,009,119.83
合计	2,103,935.51	1,307,939.11

②按款项性质分类情况

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
备用金	85,721.42	84,462.89
保证金及押金	152,880.00	152,880.00
往来款	6,844,715.92	6,055,500.00
代扣代缴社会保险	29,738.00	24,216.05
小计	7,113,055.34	6317058.94
减：坏账准备	5,009,119.83	5,009,119.83
合计	2,103,935.51	1,307,939.11

③按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
黑龙江省天意久安医药有限公司	往来款	5,300,000.00	3-4年	74.51	4,240,000.00
大庆市萨尔图区艳诚物资经销处	往来款	725,500.00	3-4年	10.20	725,500.00
中国人民解放军空军航空大学航空基础学院	保证金及押金	80,750.00	1年以内	1.14	4,037.50
大庆创业广场有限责任公司	保证金及押金	50,000.00	5年以上	0.70	2,500.00
黑龙江省乡味五十六食品有限公司	往来款	30,000.00	5年以上	0.42	30,000.00
合计		6,186,250.00		86.97	5,002,037.50

注：

1. 截止2022年6月，我公司其他应收款-黑龙江省天意久安医药有限公司530万元，按照房屋买卖合同约定，2019年付房款总价20%，110万元整，2020年付房款总价20%，110万元整，实际并未收到以上款项，经多次催收无果，鉴于该公司受疫情影响经营情况一般，账龄也比较长，基于谨慎性原则，按照80%计提坏账。

2. 截止2022年6月，我公司其他应收款-大庆市萨尔图区艳诚物资经销处72.55万元，由于该公司在企业查询系统显示经营异常，连续四年未按规定公示年报，经多次催收无果，账龄也比较长，基于谨慎性原则，按照100%计提坏账。

5. 存货

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	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	347,431.84		347,431.84	347,431.84		347,431.84
在产品	682,889.74		682,889.74	682,889.74		682,889.74
库存商品	1,184,980.69	345,290.02	839,690.67	854,905.94	345,290.02	509,615.92
发出商品	2,380,551.17	439,058.99	1,941,492.18	2,380,551.17	439,058.99	1,941,492.18
委托加工物资	215,614.05		215,614.05			215,614.05
合计	4811467.49	784,349.01	4,027,118.48	4,481,392.74	784,349.01	3,697,043.73

6. 其他流动资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
未抵扣的增值税进项税额	8,402.49	8,402.49
合计	8,402.49	8,402.49

7. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
固定资产	74,069.69	84,154.21
固定资产清理		
合计	74,069.69	84,154.21

(2) 固定资产

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. 2021年12月31日	56,000.00	190,536.09	272,146.97	518,683.06
2. 本期增加金额				
(1) 购置		1,030.00		
(2) 在建工程转入				
(3) 投资性房地产转入				
(4) 其他				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 转换为投资性房地产				
4. 期末余额	56,000.00	191,566.09	272,146.97	519,713.06
二、累计折旧				

1.期初余额	44,076.04	161,316.97	229,135.84	434,528.85
2.本期增加金额	3,325.02	5,068.38	2,721.12	11,114.52
(1) 计提	3,325.02	5,068.38	2,721.12	11,114.52
(2) 投资性房地产转入				
(3) 其他				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 转换为投资性房地产				
4. 期末余额	47,401.06	166,385.35	231,856.96	445,643.37
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
(2) 投资性房地产转入				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 转换为投资性房地产				
4.期末余额				
四、固定资产账面价值				
1. 期末账面价值	8598.94	25180.74	40290.01	74069.69
2. 期初账面价值	11,923.96	29,219.12	43,011.13	84,154.21

8. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	其他	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	828,029.43		828,029.43
会计政策变更			
期初余额	828,029.43		828,029.43
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	828,029.43		828,029.43
二、累计折旧			
1.期初余额	366,034.82		366,034.82
会计政策变更			

期初余额	366,034.82		366,034.82
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	366,034.82		366,034.82
三、减值准备			
1.2020年12月31日	-	-	-
会计政策变更			
2021年1月1日			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2021年12月31日			
四、账面价值			
1.期初账面价值	461,994.61		461,994.61
2.期末账面价值	461,994.61		461,994.61

9. 其他非流动资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
预付技术款	50,000.00	50,000.00
合计	50,000.00	50,000.00

10. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
保证借款	1,200,000.00	1,200,000.00
合计	1,200,000.00	1,200,000.00

注：担保信息披露详见附注九、5（1）关联担保情况

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

截至2022年6月30日，不存在已逾期未偿还的短期借款。

11. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应付货款	2,884,095.18	655,478.00
合计	2,884,095.18	655,478.00

12. 合同负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
货款	273,145.13	584,345.13
合计	273,145.13	584,345.13

13. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
一、短期薪酬	878,054.07	1,109,837.36	1,305,236.93	682,654.50
二、离职后福利-设定提存计划				
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	878,054.07	1,109,837.36	1,305,236.93	682,654.50

(2) 短期薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴	829,673.42	779,566.08	1198,607.84	410,631.66
二、职工福利费				
三、社会保险费	41,074.47	260,796.93	86,356.19	215,515.21
四、住房公积金		44,632	2,712	41,920
五、工会经费和职工教育经费	7,306.18	24,842.35	17,560.9	14,587.63
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他				
合计	878054.07	1109837.36	1305236.93	682654.5

14. 应交税费

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税	126,563.47	124,432.05
企业所得税	45,388.32	10,149.69
城市维护建设税	11,086.19	11,782.90
教育费附加	4,751.23	5,049.82
地方教育费附加	3,167.49	3,366.54
其他	236.30	854.3

合计	191,193.00	155,635.30
----	------------	------------

15. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,592,531.99	6,366,935.26
合计	7,592,531.99	6,366,935.26

注：其他应付款借款主要系对哈工和瀚智能科技（北京）有限公司和自然人王安、李长龙、杨地等借款。

16. 一年内到期的非流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的租赁负债	857,167.23	857,167.23
合计	857,167.23	857,167.23

17. 其他流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
待转销项税额	60,754.87	60,754.87
合计	60,754.87	60,754.87

18. 租赁负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
租赁付款额	867,408.00	867,408.00
减：未确认融资费用	10,240.77	10,240.77
小计	857,167.23	857,167.23
减：一年内到期的租赁负债	857,167.23	857,167.23
合计		

19. 股本

项目	2021年12月31日	本次增减变动（+、-）					2022年6月30日
		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	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
资本溢价（股本溢价）	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	2022年6月30日	2021年12月31日
调整前上期末未分配利润	-25,423,195.90	-21,185,934.72
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-75,792.65	
调整后期初未分配利润	-25,498,988.55	-21,185,934.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,075,381.48	-4,237,261.18
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		
期末未分配利润	-24,423,607.07	-25,423,195.90

22. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,911,254.06	2,351,329.73	4,503,641.41	3,029,718.70
其他业务			17,256.64	6,669.40
合计	4,911,254.06	2,351,329.73	4,520,898.05	3,036,388.10

23. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税		
教育费附加		109
地方教育费附加		
印花税	256.5	
合计	256.5	109

24. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	284,905.19	81,707.65
折旧及摊销	-	7,856.12

办公及招待费	14,130.30	69,035.52
差旅及交通费	28,351.82	126,766.87
广告费及宣传费	1,500.00	4,807.92
运输及售后服务费用	61,509.83	66,363.21
其他费用	167,675.76	119,855.94
合计	558,072.90	476,393.23

25. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	288,236.85	343,527.12
折旧摊销	2,565.96	13,790.94
办公费	5,978.69	8,680.17
招待费	32,225.30	11,349.82
咨询及中介服务费	1,000.00	123,894.90
交通运输及差旅费	18,426.02	23,513.79
其他	92,915.61	487,916.26
合计	441,348.43	1,012,673.00

26. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬		
折旧及摊销		
研发材料投入	548246.4	380,058.44
其他		
合计	548246.4	380,058.44

27. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	38,250.00	5,427.17
加：租赁负债利息支出		
减：利息收入	48.19	26.93
利息净支出	38,201.81	5,400.24
汇兑损失		
减：汇兑收益		
汇兑净损失		

银行手续费	2,174.73	5,476.21
合计	40,376.54	10,876.45

28. 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
一、直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）			
高新技术企业奖励	150,000.00	113,752.21	与收益相关
高新技术企业培育资金			
创新、创业大赛奖励奖金			
稳岗补贴			
工会账户补贴			
新建党支部启动经费			
科技局奖励			
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目			
增值税返还款			
残保金减免			
合计	150,000.00	113,752.21	

29. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-	-
应收账款坏账损失	-	-
其他应收款坏账损失	-	-
合计	-	-

30. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-	-
二、存货跌价损失	-	-
三、固定资产减值损失	-	-
四、无形资产减值损失	-	-
合计	-	-

31. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性
----	-------	-------	----------

			损益的金额
其他利得	1,195.15	5,748.07	1,195.15
合计	1,195.15	5,748.07	1,195.15

32. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出			
滞纳金及其他	2,048.91	3,176.48	2,048.91
合计	2,048.91	3,176.48	2,048.91

33. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	45,388.32	-
递延所得税费用		-
合计	45,388.32	-

34. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	48.19	26.93
往来款及备用金	-996023.93	237,849.03
政府补助	150,000.00	
合计	-845,975.74	237,875.96

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
手续费	2,174.73	5,476.21
付现费用	314,278.08	3,030,454.07
罚款及滞纳金	2,048.91	
往来款及备用金等		
合计	318,501.72	3,035,930.28

35. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期	上期
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,075,381.48	571,281.14
加：资产减值准备		
信用减值损失		
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,114.52	80,085.84
使用权资产折旧		
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）	2,048.91	
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）	38,250.00	10,876.45
投资损失（收益以“－”号填列）		
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）	-337,477.04	605,920.92
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-2,401,105.11	-446,988.58
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,842,020.02	-647,381.56
其他	-677,439.27	
经营活动产生的现金流量净额	-447,206.49	173,794.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	253,521.89	256,572.22
减：现金的期初余额	240,008.38	168,284.52
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	13,513.51	88,287.70

(2) 现金和现金等价物构成情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
一、现金	253,521.89	240,008.38
其中：库存现金	39,943.84	42,883.04
可随时用于支付的银行存款	213,578.05	197,125.34
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	253,521.89	240,008.38

六、合并范围的变更

本期合并范围无变化。

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

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		投资设立

2. 本公司合营和联营企业情况

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	河北省石家庄市	河北省石家庄市	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6月30日，公司尚未完成对目标公司出资，故未确认长期股权投资。

八、公允价值的披露

无。

九、关联方及关联交易

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

1. 本公司的实际控制人

本公司最终控制人为葛文化，持股比例为 63.93%。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

本公司无合营和联营企业。

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
葛文化	本公司实际控制人、法定代表人、董事长
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）关联担保情况

本公司与龙江银行股份有限公司大庆学府支行签订编号为 2021 年龙庆小学借字第 001 号《流动资金借款合同》，龙江银行股份有限公司大庆学府支行向本公司提供人民币 120 万元的借款额度用于偿还编号为 2020 年龙庆小学借字第 001 号《流动资金借款合同》项下借款人所欠债务。大庆市农业融资担保有限公司作为保证人与龙江银行股份有限公司大庆学府支行签订编号为龙庆小学保字第 001 号-1《保证合同》，承担保证责任的方式为连带责任保证。同时，葛文化先生提供连带责任保证担保。

（2）关联方资金拆借

关联方	2021 年 12 月 31	本期拆入	本期归还	2022 年 6 月 30 日
-----	----------------	------	------	-----------------

	日			
葛文化	28.53	125,031.39	542,870.00	-417,838.61
李辉	-16,347.73	16,850.65	23,3678	-233,175.08
王安	1,000,000.50			1,000,000.50
李长龙	1,000,000.00			1,000,000.00

注：由于我公司业务量增加，出差需求较大，葛文化、李辉出差借款增大，截止 2022 年 7 月已清理大部分借款。

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	李辉	233,175.08	2,005.37	16,347.73	2,005.37

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	葛文化	-417,838.611	28.53
其他应付款	王安	1,000,000.50	1,000,000.50
其他应付款	李长龙	1,000,000.00	1,000,000.00

十、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至 2022 年 6 月 30 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

无。

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	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	2,627,361.1	426,265.09
1至2年	82,099.28	82,099.28
2至3年	583,475.00	583,475.00
3至4年		
4至5年		
5年以上	2,065,000.00	2,065,000.00
小计	5,357,935.38	3,156,839.37
减：坏账准备	2,432,203.72	2,432,203.72
合计	2,925,731.66	724,635.65

(2) 本期实际核销的应收账款情况

本期无核销应收账款。

2. 其他应收款

分类列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,704,710.94	1,248,071.94
合计	1,704,710.94	1,248,071.94

本期实际核销的应收账款情况

本期无核销的应收账

3. 长期股权投资

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,293,300.88		1,293,300.88	1,293,300.88		1,293,300.88
合计	1,293,300.88		1,293,300.88	1,293,300.88		1,293,300.88

(1) 对子公司投资

被投资单位	2022年6月30日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期计提减值准备	2022年6月30日减值准备余额
天津市发现者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		

注：上海发现者机器人集团有限公司是黑龙江省发现者机器人股份有限公司与王安等股东在2021年8月共同设立，注册资本5000万元，发现者公司认缴3850万，占比为77%，截至2021年12月31日尚未实缴出资。

4. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,202,054.06	2,311,129.73	3,840,585.95	1,627,098.69
其他业务				
合计	4,202,054.06	2,311,129.73	3,840,585.95	1,627,098.69

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	本期	上期	说明
非流动资产处置损益			
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	150,000.00	113,752.21	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等			

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-853.76	2,571.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益总额	149,146.24	116,323.80	
减：非经常性损益的所得税影响数			
非经常性损益净额	149,146.24	116,323.80	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额			
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	149,146.24	116,323.80	

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 年度 1-6 月

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-	0.04	0.04

注：本期期末净资产为负数，加权平均净资产收益率不适用。

②2021 年度 1-6 月

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	68.54	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	54.59	0.04	0.04

公司名称：黑龙江省发现者机器人股份有限公司

日期：2022年7月20日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

黑龙江省发现者机器人股份有限公司董事长秘书办公室

黑龙江省发现者机器人股份有限公司

2022年7月20日