

证券代码：430282

证券简称：土友生物

主办券商：中泰证券



土友生物  
NEEQ: 430282

上海土友生物科技股份有限公司  
Shanghai Towoo Biological Technology Co., Ltd.



年度报告

— 2022 —

## 公司年度大事记

2022 年 9 月，公司与中国科学院生态环境研究中心签订《环保微生物菌株开发及发酵应用》服务协议，就“生物固氮土壤改良，土壤有机污染物塑化剂修复项目”进行深入研究。

## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况.....	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	8
第四节	重大事件.....	18
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.....	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	26
第八节	财务会计报告 .....	30
第九节	备查文件目录.....	101

## 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。

公司负责人张申、主管会计工作负责人王慧萍及会计机构负责人（会计主管人员）王慧萍保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
市场竞争风险	<p>农村生活污水治理问题成为当下社会热点和难点，政策支持力度大、市场需求较强，行业前景乐观；而大型国企、央企、上市公司的加入加剧了本行业的市场竞争。公司面临技术、资金、品牌等方面的市场竞争风险。</p> <p>应对措施：公司将根据行业发展趋势和业务实践，迎合市场需求，加大对工艺技术的研发投入和创新，不断对农村生活污水处理设施设备优化升级，实现产品服务区域的广泛性，积极拓展市场，建立完善的营销及售后服务体系，提高市场份额，增强公司盈利能力。</p>
技术被超越风险	<p>先进的污水处理技术是污水处理企业的核心竞争力，污水处理行业内技术更新换代快，经过多年的技术研发及业务经验积累并结合国内农村现状，公司引进并改良了土壤覆盖型微生物多级协同净化处理农村生活污水技术。该技术是被国际公认的低成本、高效率的生物科学技术，但若公司后续研发投入不够，无法在现有核心技术的基础上拓宽、延伸技术的适用性，公司可能面临核心技术被竞争对手超越的风险。</p>

	应对措施：公司将保持高度的创新意识，不断加大研发投入，在巩固原有技术和产品的基础上，持续进行技术工艺的优化升级，强化农村生活污水处理的效率与效果，保持并优化公司在农村生活污水处理领域的核心竞争力。
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		释义
土友公司、公司、本公司	指	上海土友生物科技股份有限公司
主板券商	指	中泰证券股份有限公司
会计师事务所	指	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
土友科技	指	黑龙江土友生物科技有限公司
元	指	人民币元
本期、本年、本年度、报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
上期、上年、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	上海土友生物科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Towoo Biological Technology Co., Ltd. TOWOO
证券简称	土友生物
证券代码	430282
法定代表人	张申

### 二、 联系方式

董事会秘书	张申
联系地址	哈尔滨市道里区群力第四大道财富中心大厦 1420 室
电话	0451-51195967
传真	0451-51195967
电子邮箱	towoo@towoochina.com
公司网址	http://www.towoochina.com/
办公地址	哈尔滨市道里区群力第四大道财富中心大厦 1420 室
邮政编码	150070
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	2009 年 9 月 9 日
挂牌时间	2013 年 8 月 7 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	水利、环境和公共设施管理业（N）-生态保护和环境治理业-环境治理业（N772）-水污染治理（N7721）
主要业务	污水处理设施设备的销售与安装
主要产品与服务项目	农村生活污水处理设施设备的销售与安装
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易
普通股总股本（股）	14,764,200
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（封建伟）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（封建伟），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	91310000694188828X	否
注册地址	上海市松江区玉阳路 699 弄 1-9 号 7 幢 206-4 室	否
注册资本	14,764,200	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中泰证券	
主办券商办公地址	济南市经七路 86 号证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中泰证券	
会计师事务所	亚太（集团）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	程占应	郭杰
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001	

#### 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	30,260,301.69	25,552,523.75	18.42%
毛利率%	36.10%	24.01%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-107,686.31	-4,742,534.48	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-101,833.18	2,481,998.66	-104.10%
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）	-1.49%	-49.09%	-
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）	-1.41%	25.69%	-
基本每股收益	-0.01	-0.32	-96.88%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	57,074,459.30	55,352,803.47	3.11%
负债总计	49,893,393.80	48,064,051.66	3.81%
归属于挂牌公司股东的净资产	7,181,065.50	7,288,751.81	-1.48%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.49	0.49	-
资产负债率%（母公司）	0.78%	0.57%	36.84%
资产负债率%（合并）	87.42%	86.83%	0.68%
流动比率	1.01	1.05	-3.81%
利息保障倍数	-	-	

##### (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	896,571.89	-1,441,767.15	-
应收账款周转率	273.74%	350.52%	13.37%
存货周转率	69.16%	157.15%	-55.99%

**(四) 成长情况**

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.11%	351.42%	-99.12%
营业收入增长率%	18.42%	810.15%	-
净利润增长率%	-	-	-

**(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	14,764,200	14,764,200	0%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

**(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
对子公司投资损益	
营业外收入和支出	-5,853.13
<b>非经常性损益合计</b>	
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	-5,853.13

**(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

公司处于环保行业，属于国家鼓励发展和扶持的行业。全资子公司黑龙江土友生物科技有限公司于2020年被认定为国家级高新技术企业，并被评为“专精特新”中小企业。公司主营水污染生物处理、生活污水处理及畜禽污水处理等生物环保设备的技术研发、生产、销售与安装。公司拥有优质高效的人才资源、丰富的媒介资源和良好的市场口碑，为客户提供有针对性的全新污水治理模式。公司针对我国高寒地区农村生活污水处理难题，以土壤覆盖型微生物多级协同净化处理污水技术为主销售污水处理设备。该技术具有建设工期短、处理效率高、适应地域广、后期运营成本低等技术优势，形成公司独特的核心竞争力。公司主要通过直销为主，通过招投标的模式开拓业务，主要收入来源是污水处理设备的销售与安装及污水处理的设计策划与运营服务。

报告期内公司商业模式未发生变更。

报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生变更。

#### 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

#### 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	290,626.74	0.51%	3,457,913.88	6.25%	
应收票据	-	-	-	-	
应收账款	7,615,050.77	13.29%	11,934,347.90	21.56%	-36.19%

存货	31,445,921.30	54.88%	24,474,653.00	44.22%	28.48%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	7,048,413.12	12.35%	1,858,122.62	3.36%	279.33%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	137,580.23	0.24%	4,092.22	0.01%	3,261.99%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款			415,000.00	0.75%	-100.00%
长期借款	-	-	-	-	-
合同负债	36,820,141.78	64.26%	33,547,120.59	60.61%	9.76%
预付款项	7,551,707.12	13.18%	5,457,138.14	9.86%	38.38%
其他应收款	1,449,654.60	2.53%	1,153,252.55	2.08%	25.70%
合同资产	847,747.70	1.48%	2,529,996.40	4.57%	-66.49%
其他流动资产	42,958.10	0.07%	56,109.59	0.10%	-23.44%
长期待摊费用	346,627.56	0.61%	533,619.44	0.96%	-35.04%
递延所得税资产	298,172.06	0.52%	171,973.90	0.31%	73.38%
其他非流动资产		0.00%	3,721,583.83	6.72%	-100.00%
应付账款	2,705,604.24	4.72%	5,323,704.76	9.62%	-49.18%
应付职工薪酬	903,203.98	1.58%	2,381,739.61	4.30%	-62.08%
应交税费	3,226,414.22	5.63%	1,096,803.36	1.98%	194.17%
其他应付款	3,611,744.30	6.30%	3,161,941.51	5.71%	14.23%
一年内到期的非流动负债	841,189.29	1.47%	342,016.70	0.62%	145.95%
其他流动负债	464,211.22	0.81%	520,641.83	0.94%	-10.84%
长期应付款	1,320,884.77	2.31%	1,275,083.30	2.30%	3.59%

### 资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金，本期较上期期末额减少 3,167,287.14 元，减少幅度为 91.60%，减少的主要原因，系本期收入增加，经营活动流量净额 896,571.89,本期购置固定资产，使投资活动产生的现金流量净额 -2,811,831.35 元，偿还银行借款及分期购车款本金与利息，使筹资活动产生的现金流量净额-1,252,027.68，以上原因综合所致。

2、应收账款，本期较上期期末余额减少 4,319,297.13 元，减少幅度为 36.19%，减少的主要原因，系上年期末应收账款本期收回数额较大，同时本期新增应收账款数额较少。

3、存货，本期末存货余额 31,445,921.30 元，其中：原材料库存 214,730.46 元，跨期工程成本 31,231,190.84 元，本期较上期期末余额增加 6,971,268.30 元，增加的主要原因，系本期末未完成跨期项目完工率较高，人工、材料、机械、分包工程等成本投入基本完成，因疫情原因延迟了项目验收。

4、固定资产，本期较上期期末余额增加 5,190,290.50 元，增加幅度为 279.33%，增加的主要原因，系本期购置机械设备 796,084.77 元，购置运输设备 471,221.24 元，购置办公及其他设备 1,029,228.22 元，抵债渤海实验基地房屋转入 3,739,260.14 元

5、无形资产，本期较上期期末增加 133,488.01 元，增加幅度为 3261.99%，增加的主要原因，系本

期增加无形资产投入 133,488.01 元

6、短期借款，本期较上期期末余额减少 415,000.00 元，减少幅度 100%，减少的主要原因系偿还银行短期借款。

7、合同负债，本期较上期期末增加 3,273,021.19 元，增加的幅度 9.76%，增加的主要原因，系本期收到的工程进度款增加。

8、预付账款，本期较上期期末余额增加 2,094,568.98 元，增加幅度为 38.38%，增加的主要原因，系预付供应商的采购款尚未结算。

9、其他应收款，本期较上期期末余额增加 296,402.05 元，增加幅度为 25.71%，增加的主要原因，系增加项目备用金借款。

10、合同资产，本期较上期期末余额减少 1,682,248.70 元。减少幅度为 66.49%，减少的主要原因，系合同期结束，质保金回款。

11、长期待摊费用，本期较上期期末余额减少 186,991.88 元，减少幅度为-35.04%，减少的主要原因系本期发生的摊销。

12、其他非流动资产，本期较上期期末余额减少 3,721,583.83 元，减少幅度为 100%，减少的主要原因，系本科目资产转入固定资产。

13、应付账款，本期较上期期末减少 2,618,100.52 元，减少幅度 49.18%，减少的主要原因，系本期偿还供应商货款。

14、应付职工薪酬，本期较上期期末减少 1,478,535.63 元，减少幅度 62.08%。减少主要原因，系本期付上年员工工资。

15、应交税费，本期较上期期末增加 2,129,610.86 元，增加幅度为 194.17%，增加的主要原因，系本期因疫情原因，延迟项目工期，影响项目进度回款产生欠税。其中：未缴增值税 3,018,674.10 元，未缴个人所得税 46,245.55 元，未缴营业税及附加 154,153.22 元，未缴印花税 7,341.35 元。

16、一年内到期的非流动负债，本期较上期期末增加 499,172.59 元，增加幅度为 145.95%，增加的主要原因，系本期新增一年内到期的机械设备分期应付款。

## 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	30,260,301.69	-	25,552,523.75	-	18.42%
营业成本	19,336,555.93	63.90%	19,418,564.79	75.99%	-0.42%
毛利率	36.10%	-	24.01%	-	-
销售费用	698,063.64	2.31%	31,987.60	0.01%	2,082.29%
管理费用	5,267,008.87	17.41%	2,677,418.83	10.48%	96.72%
研发费用	3,942,406.81	13.03%	391,923.77	1.53%	905.91%
财务费用	200,144.63	0.66%	110,096.18	0.43%	81.79%
信用减值损失	-1,035,353.16	-3.42%	-344,447.39	1.35%	200.58%
资产减值损失	194,107.06	0.64%	0		
其他收益	-	-			
投资收益	-	-	-7,214,929.76	28.24%	
公允价值变动收益	-	-	0		

资产处置收益	-	-			
汇兑收益	-	-	0		
营业利润	-228,031.34	-0.75%	-4,732,931.10	18.52%	-95.18%
营业外收入	166.34	0.00%	1.22		13534.43%
营业外支出	6,019.47	0.02%	9,604.60	0.04%	-37.33%
净利润	-107,686.31	-0.36%	-4,742,534.48	18.56%	-97.73%

#### 项目重大变动原因：

1、收入成本，本期公司营业收入增加 4,707,777.94 元。增加幅度 18.42%，营业成本减少 82,008.86 元，减少幅度 0.42%，毛利率上涨 12.09 个百分点，毛利率增加的主要原因：系本期竣工的污水处理一体化系统工程单体项目规模较大，发生的固定费用相对规模较小的工程项目减少，项目地点集中，物料集中采购成本低于分散采购成本。

2、本期费用支出 10,107,623.95 元，上年同期支出 3,211,426.38 元，本期增加 6,896,197.57 元。增加幅度 214.74%，增加的主要原因，系上年同期母公司与子公司合并报表日为 2021 年 11 月 1 日，合并报表产生期间差异，

(1) 销售费用支出 698,063.64 元，较上年同期支出增加 666,076.04 元，主要原因其中是：污水处理示范工程摊销 185,445.56 元，较上期增加 162,452.22 元，招待费支出增加 490,316.10 元。

(2) 本期管理费用支出 5,267,008.87 元，较上年同期支出增加 2,589,590.04 元，主要原因是其中：员工工资及社保支出 1,882,193.68 元，较上期增加 950,318.21 元，折旧摊销费 856,131.67 元，较上期增加 755,975.61 元，差旅费支出 618,445.77 元，较上期增加 294,724.76 元；

(3) 研发费用 3,942,406.81 元，较上年同期支出增加 3,550,483.0 元，主要原因是其中研发人员工资 1,362,448.19 元，较上期增加 1,214,338.57 元，增加试验基地摊销 934,815.00 元，增加直接材料费 930,210.45 元。

(4) 财务费用 200,144.63 元，较上年同期支出增加 90,048.45 元，主要原因是：利息支出增加。

3、投资收益本期未发生，上期发生额是发生合并损失-7,214,929.76 元。

4、净利润较上期减少亏损 4,634,848.17 元，主要原因是一是营业收入增加，毛利率上升致毛利增加；二是期间费用增加；三是上期发生合并损失，本期无。

#### (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	30,245,806.11	25,549,780.39	18.38%
其他业务收入	14,495.58	2,743.36	428.39%
主营业务成本	19,328,591.33	19,416,794.88	-0.45%
其他业务成本	7,964.60	1,769.91	350.00%

#### 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
水污染治理系统工程收	28,925,994.80	18,481,698.80	36.11%	13.21%	-4.82%	50.43%

入						
水污染治理 系统工程运 营维护收入	1,319,811.31	846,892.53	35.83%			
其他业务	14,495.58	7,964.60	45.05%	428.39%	350.00%	26.96%

**按区域分类分析：**

□适用 √不适用

**收入构成变动的的原因：**

收入构成未发生重大变动，本期新增水污染治理系统工程运营维护收入。

**(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	北大荒集团黑龙江格球山农场有限公司生活污水处理 400/1 吨项目	4,394,330.24	14.52%	否
2	北大荒集团黑龙江建设农场有限公司生活污水处理 400 吨项目	4,036,697.27	13.34%	否
3	北大荒集团黑龙江引龙河农场有限公司生活污水处理 200/100 吨项目	3,027,522.94	10.00%	否
4	北大荒集团黑龙江长水河农场有限公司生活污水处理 300 吨项目	3,027,522.94	10.00%	否
5	北大荒集团黑龙红色边疆农场有限公司生活污水处理 200/60 吨项目	2,623,853.24	8.67%	否
合计		17,109,926.63	56.54%	-

**(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	玛纳斯县水源建筑工程服务部	1,762,247.84	23.34%	否
2	牡丹江市五金交电大楼有限公司	870,000.00	11.52%	否
3	玛纳斯县伟顺工程修缮队	666,892.00	8.83%	否
4	黄骅市亚星玻璃钢有限公司	629,985.00	8.34%	否
5	玛纳斯县华夏建材店	377,945.77	5.00%	否
合计		4,307,070.61	57.03%	-

**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	896,571.89	-1,441,767.15	
投资活动产生的现金流量净额	-2,811,831.35	3,298,746.80	-185.24%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,252,027.68	-184,332.59	-

### 现金流量分析：

1、本期经营活动产生的现金流量净额 896,571.89 元，较上年同期增加流入 2,338,339.04 元，主要原因是营业收入增加，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 29,562,416.18 元，购买商品、接受劳务支付的现金只增加 19,861,877.03 元。

2、投资活动产生的现金流量净额-2,811,831.35 元，较上年同期增加流出 6,110,578.15 元，系本期公司购置固定资产和其他长期支出支付的现金增加 2,091,414.07 元，上期企业合并收到现金 4,019,164.08 元。

3、筹资活动产生的现金流量净额-1,252,027.68 元，较上年同期增加流出 1,067,695.09 元，系本期偿还债务支付现金 415,000.00 元，新增支付分期购车款本金与利息 820,850.46 元。

### (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
黑龙江土友生物科技股份有限公司	控股子公司	污水处理	50,000,000.00	46,133,544.17	-3,429,744.60	30,260,301.69	170,499.73

#### 主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

#### 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

（1）公司处于环保行业，属于国家鼓励发展和扶持的行业。行业外部环境良好，公司能够保持良好健康的业务发展趋势。

（2）公司治理规范公司按照公众公司要求不断完善公司治理、加强规范运作和信息披露。同时，公司始终坚持稳健、审慎的经营原则，对于可能对经营发展带来重大影响的事项，公司通过扩大市场占有率、技术创新、强化企业内控、重视人员激励等措施来规避风险。

报告期内三会运行正常、规范，核心团队稳定，保障了公司良好的持续经营能力。

## 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资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.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
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）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
收购人	2020年3月10日		收购	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
收购人	2020年3月10日		收购	关于保持公众公司独立性	不以任何形式影响公众公司的独立运营	正在履行中
收购人	2020年3月		收购	规范关联交	减少和规范本人及本人	正在履行中

	10 日			易	所控制其他企业或组织 与公司发生的关联交易	
收购人	2020 年 3 月 10 日		收购	不注入金融 类资产	不向公司注入金融类企 业或金融类资产，不直 接或间接利用公司开展金 融属性相关业务，不利用 公司为金融属性业务提 供审核形式的帮助	正在履行中
收购人	2020 年 3 月 10 日		收购	不向公众公 司注入涉及 房地产开发 或房地产投 资企业	不向公司注入房地产开 发业务及相关资产，不直 接或间接利用公司开展 相关业务，不利用公司为 相关业务提供任何形式 的帮助	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

公司收购人严格履行了承诺事项。

#### (四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
15 台大众汽车	运输设备	抵押	1,261,724.79	2.21%	贷款购车抵押
总计	-	-	1,261,724.79	2.21%	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

公司贷款购车，抵押汽车的资产权利受限事项不对公司产生影响。

## 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	7,389,365	50%	0	7,389,365	50%
	其中：控股股东、实际控制人	-	-			
	董事、监事、高管	-	-			
	核心员工	-	-			
有限售 条件股 份	有限售股份总数	7,374,835	49.95%	0	7,374,835	49.95%
	其中：控股股东、实际控制人	7,374,835	49.95%	0	7,374,835	49.95%
	董事、监事、高管	-	-			
	核心员工	-	-			
总股本		14,764,200	-	0	14,764,200	-
普通股股东人数						30

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

### 二、普通股股本情况

#### (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	封建伟	7,374,835	0	7,374,835	49.9508%	7,374,835	0	0	0
2	于文浩	5,637,315	0	5,637,315	38.1823%	0	5,637,315	0	0
3	郭燕华	1,006,650	0	1,006,650	6.8182%	0	1,006,650	0	0
4	熊艳明	192,382	0	192,382	1.3030%	0	192,382	0	0
5	李源林	169,200	0	169,200	1.1460%	0	169,200	0	0
6	丁斌	51,000	0	51,000	0.3454%	0	51,000	0	0
7	高蜀卉	50,000	0	50,000	0.3387%	0	50,000	0	0
8	田力	44,100	0	44,100	0.2987%	0	44,100	0	0

9	刘春艳	36,490	0	36,490	0.2472%	0	36,490	0	0
10	戎萃	30,139	0	30,139	0.2041%	0	30,139	0	0
合计		14,592,111	0	14,592,111	98.8344%	7,374,835	7,217,276	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东于文浩和郭燕华为夫妻关系，除此之外普通股前十名股东之间不存在任何关系。

### 三、 优先股股本基本情况

适用 不适用

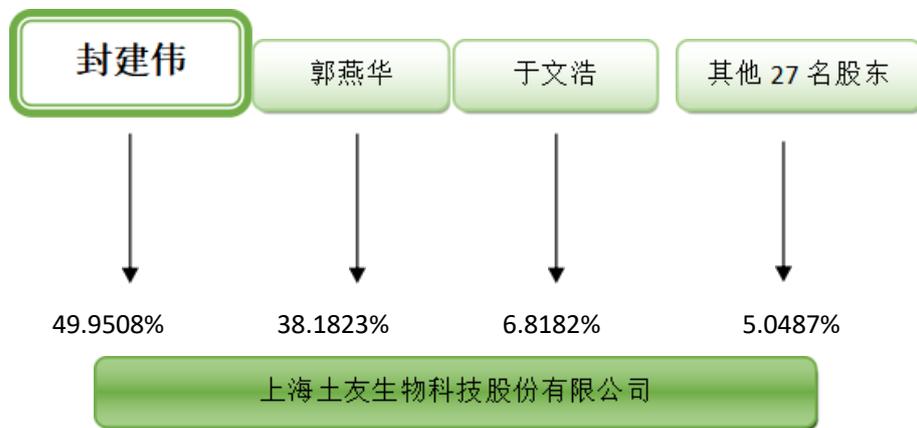
### 四、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期末，封建伟持有公司 49.9508% 的股份，为公司控股股东、实际控制人。

封建伟，男，汉族，1971 年 4 月出生，无境外永久居留权，中专学历。1986 年 11 月至 1993 年 5 月就职于哈尔滨电表仪器厂工具分厂；1993 年 5 月至 2000 年 12 月就职于哈尔滨市塑料九厂，任机加工车间主任；2001 年 1 月至今，任哈尔滨威尔机械模具制造有限公司总经理；2008 年 3 月至今，任牡丹江恒基房地产开发有限公司监事；2020 年 2 月至 2021 年 2 月，担任本公司董事、副总经理。



### 五、 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

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

**六、 存续至本期的优先股股票相关情况**适用 不适用**七、 存续至本期的债券融资情况**适用 不适用**八、 存续至本期的可转换债券情况**适用 不适用**九、 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	中国建设银行股份有限公司兰西支行	银行	415,000.00	2021年11月27日	2022年11月26日	4.2525%
合计	-	-	-	415,000.00	-	-	-

**十、 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**十一、 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
张申	董事长	男	否	1963 年 3 月	2020 年 12 月 8 日	2023 年 2 月 24 日
张申	总经理、 董 事 会 秘书	男	否	1963 年 3 月	2020 年 11 月 23 日	2023 年 2 月 24 日
王慧萍	董事	女	否	1956 年 11 月	2021 年 3 月 8 日	2023 年 2 月 24 日
王慧萍	财 务 负 责 人	女	否	1956 年 11 月	2020 年 11 月 23 日	2023 年 2 月 24 日
沈鑫	董事	女	否	1995 年 4 月	2020 年 2 月 25 日	2023 年 2 月 24 日
张莹	董事	女	否	1994 年 1 月	2020 年 2 月 25 日	2023 年 2 月 24 日
浑雪娇	董事	女	否	1989 年 1 月	2021 年 3 月 8 日	2023 年 2 月 24 日
蔡明星	监 事 会 主 席	男	否	1981 年 8 月	2021 年 3 月 23 日	2023 年 2 月 24 日
蔡明星	职 工 监 事	男	否	1981 年 8 月	2020 年 4 月 30 日	2023 年 2 月 24 日
张继江	监事	男	否	1966 年 1 月	2020 年 2 月 25 日	2023 年 2 月 24 日
侯雪莹	监事	女	否	1995 年 1 月	2021 年 3 月 8 日	2023 年 2 月 24 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					2	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事张申是实际控制人封建伟委派的董事。除此之外，各位董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人之间不存在任何其他关系。

### (三) 变动情况

适用 不适用

#### 关键岗位变动情况

适用 不适用

### (四) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

**(五) 董事、高级管理人员的股权激励情况**

□适用 √不适用

**(六) 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	财务负责人有会计职称，从事财务工作 3 年以上。
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	否	
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	董事长张申兼任总经理、董事会秘书。

**(二) 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	11	1	0	12
销售人员	4	1	0	5
财务人员	6	1	0	7
技术人员	27	2	0	29

生产人员	12	5	0	17
行政人员	7	2	0	9
员工总计	67	12	0	79

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	26	27
专科	21	23
专科以下	19	28
员工总计	67	79

#### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、薪酬政策 公司建立有完整的薪酬体系、管理制度以及奖励制度，根据市场水平和公司效益，为员工提供有相应的薪酬和各项奖励；总体上，公司员工的薪酬水平与市场平均水平持平。公司按照法律法规的要求为员工缴纳社保，按时代扣代缴个人所得税。
- 2、培训 公司每年初根据全年工作任务和岗位的要求制定年度培训计划，新入职的员工须在规定时间内完成培训，才能上岗。培训内容主要集中在：岗位技能、产品相关知识、质量体系、5S 等方面。
- 3、离退休职工 截止报告期末需公司承担费用的离退休人数 0 人。

#### (三) 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

#### (三) 报告期后更新情况

适用 不适用

公司已于 2023 年 4 月 27 日分别召开公司第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十一次会议、2023 年第一次职工代表大会，分别审议通过了关于公司第四届董事会、监事会换届事项，相关情况请见公司 2023 年 4 月 27 日于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《董事、监事换届公告》（公告编号：2023-003）。相关提名董事及非职工代表监事的议案尚需 2022 年年度股东大会审议。

本次换届按照《公司法》及《公司章程》的规定，正常履行换届选举，符合公司发展战略要求和公司经营管理需要，对公司未来的发展具有积极作用，对公司生产和经营不会造成影响。

## 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、公司治理

#### （一）制度与评估

##### 1、公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及其他有关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，规范运作，严格进行信息披露，保护投资者的利益。公司已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的法人治理结构。报告期内，公司积极落实《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的相关要求，对公司章程进行修改，对《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、等内部管理制度进行了修订，进一步细化完善了公司内部治理结构及内部控制。

报告期内，股东大会、董事会、监事会及管理层均按照有关法律、法规和《公司章程》规定的职权及各自的议事规则独立有效地运作。公司严格按照法律法规、《公司章程》及内部管理制度的规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务。

##### 2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司严格按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规以及《公司章程》规定，召集召开股东大会、董事会和监事会等会议，保障所有股东，特别是中小股东的参与权、质询权和表决权。公司及时在全国股份转让系统进行信息的及时披露工作，保障所有股东特别是中小股东的知情权、参与权和监督权。

##### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策、投资决策、财务决策等均按照公司章程及内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

##### 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

为了提升公司治理水平，完善公司治理结构，保护投资者合法权益，公司根据《公司法》、《非上

市公众公司监督管理办法》以及《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》等相关规定对公司章程进行修订。章程内容第七条新增“若公司申请股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的，应当充分考虑股东的合法权益，并对异议股东作出合理安排。公司应设置与终止挂牌事项相关的投资者保护机制。其中，公司主动终止挂牌的，控股股东、实际控制人应该制定合理的投资者保护措施，通过提供回购安排等方式为其他股东的权益提供保护；公司被强制终止挂牌的，控股股东、实际控制人应该与其他股东主动、积极协商解决方案。

## (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	2	3	2

### 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

**股东大会延期或取消情况：**

适用 不适用

**股东大会增加或取消议案情况：**

适用 不适用

**股东大会议案被否决或存在效力争议情况：**

适用 不适用

**董事会议案被投反对或弃权票情况：**

适用 不适用

**监事会议案被投反对或弃权票情况：**

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

2022 年，公司能够依据《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定发布通知并按期召开股东大会、董事会、监事会会议。公司共召开 2 次股东大会会议、3 次董事会会议、4 次监事会会议。上述会议文件完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议决议及会议记录均能够正常签署，三会文件保存完整，三会决议能够得到顺利执行。

## 二、内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会在监督活动中未发现挂牌公司存在重大风险事项，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

公司自成立以来，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，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与现有股东相互独立，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

1、公司机构独立：公司设有股东大会、董事会、监事会，并设立了相关业务职能部门。该等机构和部门系公司根据自身的经营需要设置的，不存在股东干预的情形。公司各组织机构独立履行相应职责，发挥特有的职能，独立参与运行公司的经营活动、独立行使管理权，内部组织机构具有独立性。

2、公司资产独立：公司已经取得的自有资产，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间产权界定清楚、划分明确，具备独立完整性。

3、公司业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立承接业务、运行项目，不存在受到公司控股股东及其控制的企业干扰的情形。

4、公司人员独立：公司的董事、监事、总经理、副总经理、董事会秘书和财务总监都是经过《公司法》及《公司章程》等规定，根据合法流程及规定产生。并且公司的正式员工均签订了劳动合同。

5、公司财务独立：公司设立了独立的财务部门，拥有独立的财务负责人及财务人员。公司建立了独立的财务核算体系及财务管理制度，能够独立做出财务决策。公司拥有独立的银行存款账户，不存在与其他单位或个人共用银行账户的情形。

### (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

1、公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

## 2、财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

## 3、风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述内部管理制度上的重大缺陷。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2015年4月20日，公司第一届董事会第十次会议审议通过了《关于公司<年度报告重大差错责任追究制度>的议案》。报告期内，公司年度报告未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了信息披露等制度，执行情况良好。

## 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 checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	亚会审字（2023）第 02110279 号	
审计机构名称	亚太（集团）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 16 号院 3 号楼 20 层 2001	
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	程占应	郭杰
	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	2 年	
会计师事务所审计报酬	15 万元	

## 审计报告

亚会审字（2023）第 02110279 号

上海土友生物科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了上海土友生物科技股份有限公司（以下简称“土友生物”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了土友生物 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及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，我们独立于土友生物，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、 其他信息

土友生物管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 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。

### （一） 管理层和治理层对财务报表的责任

土友生物管理层（以下简称“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，管理层负责评估土友生物的持续经营能力，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土友生物、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督土友生物的财务报告过程。

### （二） 注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（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，就可能导致对土友生物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土友生物不能持续经营。

（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。

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。

亚太（集团）会计师事务所  
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：程占应

中国注册会计师：郭杰

二零二三年四月二十七日

## （二） 财务报表

### （三） 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
<b>流动资产：</b>			
货币资金	三、（一）	290,626.74	3,457,913.88
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	三、（二）	7,615,050.77	11,934,347.90

应收款项融资			
预付款项	三、（三）	7,551,707.12	5,457,138.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	三、（四）	1,449,654.60	1,153,252.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	三、（五）	31,445,921.30	24,474,653.00
合同资产	三、（六）	847,747.70	2,529,996.40
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	三、（七）	42,958.10	56,109.59
<b>流动资产合计</b>		<b>49,243,666.33</b>	<b>49,063,411.46</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	三、（八）	7,048,413.12	1,858,122.62
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	三、（九）	137,580.23	4,092.22
开发支出			
商誉			-
长期待摊费用	三、（十）	346,627.56	533,619.44
递延所得税资产	三、（十一）	298,172.06	171,973.90
其他非流动资产	三、（十二）	0	3,721,583.83
<b>非流动资产合计</b>		<b>7,830,792.97</b>	<b>6,289,392.01</b>
<b>资产总计</b>		<b>57,074,459.30</b>	<b>55,352,803.47</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	三、（十三）		415,000.00
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	三、（十四）	2,705,604.24	5,323,704.76
预收款项			
合同负债	三、（十五）	36,820,141.78	33,547,120.59
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	三、（十六）	903,203.98	2,381,739.61
应交税费	三、（十七）	3,226,414.22	1,096,803.36
其他应付款	三、（十八）	3,611,744.30	3,161,941.51
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	三、（十九）	841,189.29	342,016.70
其他流动负债	三、（二十）	464,211.22	520,641.83
<b>流动负债合计</b>		<b>48,572,509.03</b>	<b>46,788,968.36</b>
<b>非流动负债：</b>			
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	三、（二十一）	1,320,884.77	1,275,083.30
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			
<b>非流动负债合计</b>		<b>1,320,884.77</b>	<b>1,275,083.30</b>
<b>负债合计</b>		<b>49,893,393.80</b>	<b>48,064,051.66</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	三、（二十二）	14,764,200.00	14,764,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	三、（二十三）	26.14	26.14
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	三、（二十四）	872,547.02	872,547.02
一般风险准备			
未分配利润	三、（二十五）	-8,455,707.66	-8,348,021.35
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,181,065.50	7,288,751.81
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>7,181,065.50</b>	<b>7,288,751.81</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>57,074,459.30</b>	<b>55,352,803.47</b>

法定代表人：张申

主管会计工作负责人：王慧萍

会计机构负责人：王慧萍

**（四） 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
<b>流动资产：</b>			
货币资金		6,862.90	9,365.44
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		1,900,809.64	1,900,809.64
应收款项融资			
预付款项			-
其他应收款		4,762,867.64	4,995,898.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
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		42,841.30	29,422.44
<b>流动资产合计</b>		<b>6,713,381.48</b>	<b>6,935,496.16</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		4,143,200.00	4,143,200.00
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		83,336.15	118,300.74
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		997.50	1,039.50
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			
<b>非流动资产合计</b>		<b>4,227,533.65</b>	<b>4,262,540.24</b>
<b>资产总计</b>		<b>10,940,915.13</b>	<b>11,198,036.40</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		78,477.67	63,099.44
应交税费		6,314.54	-
其他应付款		625.80	1,253.80
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>85,418.01</b>	<b>64,353.24</b>
<b>非流动负债：</b>			
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			
<b>非流动负债合计</b>			
<b>负债合计</b>		<b>85,418.01</b>	<b>64,353.24</b>

<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		14,764,200.00	14,764,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		26.14	26.14
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		872,547.02	872,547.02
一般风险准备			
未分配利润		-4,781,276.04	-4,503,090.00
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>10,855,497.12</b>	<b>11,133,683.16</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>10,940,915.13</b>	<b>11,198,036.40</b>

### （三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业总收入</b>		<b>30,260,301.69</b>	<b>25,552,523.75</b>
其中：营业收入	三、（二十六）	30,260,301.69	25,552,523.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		<b>29,647,086.93</b>	<b>22,726,077.70</b>
其中：营业成本	三、（二十六）	19,336,555.93	19,418,564.79
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	三、（二十七）	202,907.05	96,086.53
销售费用	三、（二十八）	698,063.64	31,987.60
管理费用	三、（二十九）	5,267,008.87	2,677,418.83

研发费用	三、(三十)	3,942,406.81	391,923.77
财务费用	三、(三十一)	200,144.63	110,096.18
其中：利息费用	三、(三十一)	181,301.74	14,332.59
利息收入	三、(三十一)	1,654.55	1,315.87
加：其他收益	三、(三十二)		-
投资收益（损失以“-”号填列）	三、(三十二)		-7,214,929.76
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）	三、(三十三)	-1,035,353.16	-344,447.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		194,107.06	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-228,031.34</b>	<b>-4,732,931.10</b>
加：营业外收入	三、(三十四)	166.34	1.22
减：营业外支出	三、(三十五)	6,019.47	9,604.60
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-233,884.47</b>	<b>-4,742,534.48</b>
减：所得税费用	三、(三十六)	-126,198.16	
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-107,686.31</b>	<b>-4,742,534.48</b>
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）		-107,686.31	-4,742,534.48
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）		-107,686.31	-4,742,534.48
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>七、综合收益总额</b>		-107,686.31	-4,742,534.48
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-107,686.31	-4,742,534.48
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.01	-0.32
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.01	-0.32

法定代表人：张申

主管会计工作负责人：王慧萍

会计机构负责人：王慧萍

**(四) 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业收入</b>			52,728.15
减：营业成本			52,728.15
税金及附加		110.73	588.90
销售费用			
管理费用		276,353.04	553,088.07
研发费用			
财务费用		1,676.26	-445.01
其中：利息费用			
利息收入		27.98	1,008.29
加：其他收益			-
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（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）			-344,372.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		-278,140.03	-897,604.35
加：营业外收入			1.22
减：营业外支出		46.01	-
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		-278,186.04	-897,603.13
减：所得税费用			
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		-278,186.04	-897,603.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-278,186.04	-897,603.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		-278,186.04	-897,603.13
<b>七、每股收益：</b>			
（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
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			

销售商品、提供劳务收到的现金		42,402,318.38	12,839,902.20
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	三、（三十七）	3,308,846.35	891,485.36
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>45,711,164.73</b>	<b>13,731,387.56</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		31,726,834.79	11,864,957.76
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		4,633,418.60	509,794.92
支付的各项税费		314,827.19	955,724.94
支付其他与经营活动有关的现金	三、（三十七）	8,139,512.26	1,842,677.09
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>44,814,592.84</b>	<b>15,173,154.71</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>896,571.89</b>	<b>-1,441,767.15</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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	三、（三十七）		4,019,164.08
<b>投资活动现金流入小计</b>			<b>4,019,164.08</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,811,831.35	720,417.28
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		2,811,831.35	720,417.28
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-2,811,831.35	3,298,746.80
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			415,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			415,000.00
偿还债务支付的现金		415,000.00	585,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,177.22	14,332.59
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		820,850.46	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		1,252,027.68	599,332.59
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-1,252,027.68	-184,332.59
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	三、（三十八）	-3,167,287.14	1,672,647.06
加：期初现金及现金等价物余额	三、（三十八）	3,457,913.88	1,785,266.82
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	三、（三十八）	290,626.74	3,457,913.88

法定代表人：张申

主管会计工作负责人：王慧萍

会计机构负责人：王慧萍

**(六) 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		233,058.98	1,009.51
<b>经营活动现金流入小计</b>		233,058.98	1,009.51
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		51,490.70	308,099.79
支付的各项税费		1,692.57	360.00
支付其他与经营活动有关的现金		182,378.25	1,468,451.10
<b>经营活动现金流出小计</b>		235,561.52	1,776,910.89
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-2,502.54	-1,775,901.38
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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			-
<b>投资活动现金流入小计</b>			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>			-
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>			-
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
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			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			-
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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>			-
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>			-
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-2,502.54	-1,775,901.38
加：期初现金及现金等价物余额		9,365.44	1,785,266.82
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		6,862.90	9,365.44

## (五) 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	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-8,348,021.35	-	7,288,751.81
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	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-8,348,021.35	-	7,288,751.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-107,686.31	-	-107,686.31
（一）综合收益总额							-				-107,686.31	-	-107,686.31
（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													
<b>四、本年期末余额</b>	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-8,455,707.66	-8,455,707.66	-	7,181,065.50

项目	2021 年											少数 股东	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分配利润				

		优先 股	永续 债	其他	公积	存股	综合 收益	储备	公积	风险 准备		权益	
一、上年期末余额	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-3,605,486.87	-	12,031,286.29
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	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-3,605,486.87	-	12,031,286.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,742,534.48	-	-4,742,534.48
（一）综合收益总额											-4,742,534.48	-	-4,742,534.48
（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														-
<b>四、本年期末余额</b>	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-8,348,021.35	-	7,288,751.81	

法定代表人：张申

主管会计工作负责人：王慧萍

会计机构负责人：王慧萍

**（六） 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	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-4,503,090.00	11,133,683.16

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
<b>二、本年期初余额</b>	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-4,503,090.00	11,133,683.16
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-278,186.04	-278,186.04
（一）综合收益总额											-278,186.04	-278,186.04
（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												
<b>四、本年期末余额</b>	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02		-4,781,276.04	10,855,497.12

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	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02		-3,605,486.87	12,031,286.29
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02		-3,605,486.87	12,031,286.29
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-897,603.13	-897,603.13
(一) 综合收益总额											-897,603.13	-897,603.13
(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												-
<b>四、本期末余额</b>	14,764,200.00	-	-	-	26.14	-	-	-	872,547.02	-	-4,503,090.00	11,133,683.16

### （三） 财务报表附注

## 上海土友生物科技股份有限公司

### 2022年度财务报表附注

（金额单位：元 币种：人民币）

#### 一、公司基本情况

上海土友生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名上海优睿文化传媒股份有限公司，于 2009 年 9 月 9 日取得了上海市工商行政管理局闵行分局核发的《企业法人营业执照》，注册号：91310000694188828X，公司注册资本 1,476.42 万元，股本 1,476.42 万元。法定代表人：张申，公司注册地地址：上海市松江区永丰街道玉阳路 699 弄 1-9 号 7 幢 206-4 室。

本公司经营范围：一般项目：资源再生利用技术研发；生物饲料研发；生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；畜牧渔业饲料销售；工业酶制剂研发；物联网技术研发；农林废物资源化无害化利用技术研发；自然科学研究和试验发展；农林牧渔业废弃物综合利用；畜禽粪污处理利用；污水处理及其再生利用；信息系统运行维护服务；云计算装备技术服务；农作物秸杆处理及加工利用服务；土壤污染治理与修复服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；进出口代理；环境保护专用设备制造；土壤及场地修复装备制造；饲料原料销售；环境保护专用设备销售；土壤及场地修复装备制造；饲料添加剂销售；电气设备销售；畜牧机械销售；软件销售；肥料销售；高性能纤维及复合材料销售；生活垃圾处理装备制造；太阳能热发电产品销售；体育用品及器材零售；机械设备租赁；市政设施管理；销售代理；技术进出口；货物进出口；中草药种植；蔬菜种植；豆类种植。许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；施工专业作业；食用菌菌种经营；饲料添加剂生产，食用菌菌种生产；饲料生产；肥料生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本公司的最终控制人为：封建伟先生。

本公司主要从事农村生活污水处理设施设备的销售与安装，属于水利、环境和公共设施管理业。

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 4 月 27 日决议批准报出。

#### 二、本年度合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 1 家，与上年相同，没有变化，。具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

#### 三、财务报表编制基础

##### （一）编制基础

公司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》以及其后颁布及修订的具体会计准则、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（统称“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）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露规定编制财务报表。

##### （二）持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项

或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

#### 四、重要会计政策及会计估计

##### （一）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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

##### （二）会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

##### （三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

##### （四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

##### （五）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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得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，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后

的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四、(六)。

## 2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的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。

非同一控制下企业合并，购买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；购买方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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、(六)。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值

的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

### 3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

### (六) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：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；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；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，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母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，按照母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。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，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，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，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，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。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，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。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

### （七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和

合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

#### （八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（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及价值变动风险很小的投资。

#### （九）外币业务和外币报表折算

##### 1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

##### 2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

#### （十）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

##### 1、金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- (1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- (2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付

给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## 2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

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：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

### (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

#### ①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

### （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。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

### 3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

#### （2）其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

### 4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

### 5、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

### 6、金融资产转移

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

### （十一）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对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务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

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。

对于租赁应收款、合同资产、应收款项，主要包括应收账款、其他应收款等，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### 1、信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；

- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30 日。

## 2、已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产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。

## 3、预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

## 4、减记金融资产

当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的，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。

## 5、各类金融资产信用损失的确定方法

### ①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据	预期信用损失
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	预期信用损失为零
商业承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	与“应收款项”组合划分相同

### ②应收款项及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收款项和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方应收款项	预期信用损失为零
账龄分析法组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄分析法确认预期信用损失率

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	30.00
2-3 年	50.00
3 以上	100.00

## （十二）存货

### 1、存货的分类

本公司存货包括：库存商品、原材料、周转材料、低值易耗品、建造合同形成的已完工未结算资产等。

### 2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、人工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

### 3、存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### 4、存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次转销法摊销；包装物于领用时按一次转销法摊销。

## （十三）合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素

的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、（十一）“金融工具减值”。

#### （十四）长期股权投资

##### 1、长期股权投资的分类及其判断依据

###### （1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

###### （2）长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、（六）；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

##### 2、长期股权投资初始成本的确定

###### （1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券

作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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合并对价之间的差额，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。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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（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。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

## 3、长期股权投资的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。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资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。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，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；本公司对于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。

本公司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，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。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的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转入改按权益法核算的当期损益。

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

## （十五）固定资产

### 1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：办公设备及其他。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（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。

### 2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机械设备	年限平均法	3	5.00	31.67
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

### 3、固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注“三、（十九）长期资产减值”。

#### （十六）借款费用

##### 1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

##### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

##### 3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

##### 4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## （十七）使用权资产

本公司使用权资产类别主要为房屋及建筑物。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 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；
- (3) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 本公司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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、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，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## （十八）无形资产

### 1、无形资产的计价方法

#### （1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开

发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

## （2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；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，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、（十九）长期资产减值”。

每期末，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，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、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

## 3、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## （十九）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终

了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## （二十）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

## （二十一）合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## （二十二）职工薪酬

职工薪酬是指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。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

### 1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### 2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司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，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利

息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。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，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

### 3、辞退福利的会计处理方法

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。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；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，适用其他长期职工福利的有关规定。

### 4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## (二十三) 租赁负债

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 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；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、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，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 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动或用于确定租赁付款额的指数

或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

#### （二十四）预计负债

涉及诉讼、债务担保、产品质量保证、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

##### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

##### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

##### （3）质量保证

本公司会就出售所售商品向客户提供的售后质量承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的经验数据，但近期的经验可能无法反映将来的情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

#### （二十五）股份支付

##### 1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### （1）以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

##### （2）以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

## 2、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

## 3、涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

（1）以结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

（2）接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

### （二十六）优先股与永续债等其他金融工具

#### 1、永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

（1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

（2）如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

## 2、永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注“三、（十五）借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

### （二十七）收入

#### 1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合本企业与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，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。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 2、公司收入确认与成本结转的具体原则与方法：

根据水污染治理装备业务特点以及合同约定，本公司水污染治理装备业务收入确认的一般原则为：在水污染治理装备已经发出，安装调试完成取得项目验收报告（竣工报告、水质检测报告）或项目移交单，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

### （二十八）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

#### 1、取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预

期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

## 2、履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

## 3、合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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。

## （二十九）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

### 1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作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，并在相关资产使用寿命内按照合理、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判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿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，计入当期损益或冲减相关成本。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难

以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

### （三十）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### （三十一）租赁

#### 1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否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

### (1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

### (2) 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

### (3) 使用权资产和租赁负债

见“附注三、（十七）”和“附注三、（二十三）”。

### (4) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司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；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### (5) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。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。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

## 4. 本公司作为出租人

### (1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

## (2) 租赁的分类

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为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

## (3) 作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入，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。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

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。

## (4) 作为融资租赁出租人

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”及“三、（十一）金融工具减值”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：● 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁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：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

## 5. 售后租回交易

本公司按照“附注三、（二十七）”评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### (1) 本公司作为卖方及承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照本附注“三、（十）金融工具”对该金融负债进行会计处理。

### (2) 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“4.本公司作为出租人”的规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本附注“三、（十）金融工具”对该金融资产进行会计处理。

### （三十二）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

11、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

12、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

13、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

15、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

16、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

### （三十三）其他重要的会计政策、会计估计

#### 1、其他重要的会计政策

本公司无其他重要的会计政策和会计估计。

#### 2、重要会计估计和判断

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的

报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

#### （1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

#### （2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （3）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### （4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （5）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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所

得税资产。这需要本公司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。

#### （6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### （7）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

### （三十四）重要会计政策和会计估计的变更

#### 1、重要会计政策变更

无。

#### 2、重要会计估计变更

无。

### 五、税项

#### （一）主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%
城市维护建设税	实缴流转税	7%
教育费附加	实缴流转税	3%
地方教育费附加	实缴流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

#### （二）税收优惠及批文

本公司之子公司黑龙江土友生物科技有限公司于 2020 年 8 月 7 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202023000107，有效期 3 年，公司 2020 年度、2021 年度和 2022 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率。

### 六、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目金额单位若未特别注明者均为人民币元；除非特别指出，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“期初”指 2022 年 1 月 1 日，“本期”指 2022 年度，“上期”指 2021 年度。

#### （一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
库存现金		967.00
银行存款	290,626.74	3,456,946.88
其他货币资金		
合计	290,626.74	3,457,913.88

## (二) 应收账款

## 1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	5,058,457.02	12,126,648.33
1 至 2 年	3,641,301.74	553,974.27
2 至 3 年	521,210.76	52,500.00
3 年以上	154,621.00	
合计	9,375,590.52	12,733,122.60
减：坏账准备	1,760,539.75	798,774.70
账面价值	7,615,050.77	11,934,347.90

## 2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：账龄分析法组合	9,375,590.52	100.00	1,760,539.75	18.78	7,615,050.77
组合小计	9,375,590.52	100.00	1,760,539.75	18.78	7,615,050.77
合计	9,375,590.52	100.00	1,760,539.75	18.78	7,615,050.77

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：账龄分析法组合	12,733,122.60	100.00	798,774.70	6.27	11,934,347.90
组合小计	12,733,122.60	100.00	798,774.70	6.27	11,934,347.90
合计	12,733,122.60	100.00	798,774.70	6.27	11,934,347.90

按组合计提坏账准备情况

组合计提项目：账龄分析法组合

账龄	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	5,058,457.02	252,922.85	5.00
1 至 2 年	3,641,301.74	1,092,390.52	30.00
2 至 3 年	521,210.76	260,605.38	50.00
3 年以上	154,621.00	154,621.00	100.00
合计	9,375,590.52	1,760,539.75	/

### 3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	798,774.70	961,765.05				1,760,539.75
合计	798,774.70	961,765.05				1,760,539.75

### 4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
通河县住房和城乡建设局	2,555,000.00	27.25	766,500.00
北大荒集团黑龙江建设农场有限公司	1,188,000.00	12.67	59,400.00
北大荒集团黑龙江尾山农场有限公司	712,800.00	7.60	35,640.00
永吉县住房和城乡建设局	690,000.00	7.36	34,500.00
北大荒集团黑龙江红色边疆农场有限公司	629,200.00	6.71	31,460.00
合计	5,775,000.00	61.59	927,500.00

### （三）预付款项

#### 1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	6,340,059.51	83.96	5,257,138.14	96.34
1-2 年	1,111,647.61	14.72	200,000.00	3.66
2-3 年	100,000.00	1.32		
3 年以上				
合计	7,551,707.12	100.00	5,457,138.14	100.00

#### 2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
玛纳斯县水源建筑工程服务部	1,762,247.84	23.34
牡丹江市五金交电大楼有限公司	870,000.00	11.52
玛纳斯县伟顺工程修缮队	666,892.00	8.83

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
黄骅市亚星玻璃钢有限公司	629,985.00	8.34
玛纳斯县华夏建材店	377,945.77	5.00
合计	4,307,070.61	57.03

#### (四) 其他应收款

##### 1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,449,654.60	1,153,252.55
合计	1,449,654.60	1,153,252.55

##### 2、其他应收款

###### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,277,509.54	1,078,513.79
1 至 2 年	293,100.77	183,806.36
2 至 3 年	61,700.00	
3 年以上	631,067.96	631,067.96
合计	2,263,378.27	1,893,388.11
减：坏账准备	813,723.67	740,135.56
账面价值	1,449,654.60	1,153,252.55

###### (2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	631,067.96	631,067.96
押金、保证金	1,227,511.91	442,627.13
备用金及其他	404,798.40	819,693.02
合计	2,263,378.27	1,893,388.11

###### (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)	
2022 年 1 月 1 日余额	740,135.56			740,135.56
2022 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				

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)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	73,588.11			73,588.11
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	813,723.67			813,723.67

## (4) 计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	740,135.56	73,588.11				813,723.67
合计	740,135.56	73,588.11				813,723.67

## (4) 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(%)	坏账准备期末余额
北京椰子娱乐文化传媒有限公司	往来款	631,067.96	3年以上	27.88	631,067.96
永吉县住房和城乡建设局	质保金	611,368.14	1年以内	27.01	30,568.41
宁安市劳动保障监察局农民工工资保障金专户	农民工保证金	167,804.17	1-2年	7.41	50,341.25
青冈县人力资源和社会保障局农民工工资保障金专户	农民工保证金	124,316.60	1-2年	5.49	37,294.98
玛纳斯县玛纳斯镇人民政府	质保金	120,000.00	1年以内	5.30	6,000.00
合计	—	1,654,556.87	—	73.09	755,272.60

## (五) 存货

项目	期末余额			期初余额		
	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	214,730.46		214,730.46	794,002.22		794,002.22
项目成本	31,231,190.84		31,231,190.84	23,680,650.78		23,680,650.78
合计	31,445,921.30		31,445,921.30	24,474,653.00		24,474,653.00

## (六) 合同资产

## 1、合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目质保金	892,366.00	44,618.30	847,747.70	2,768,721.76	238,725.36	2,529,996.40
合计	892,366.00	44,618.30	847,747.70	2,768,721.76	238,725.36	2,529,996.40

## 2、本期合同资产计提减值准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
质保金减值	238,725.36		194,107.06			44,618.30
合计	238,725.36		194,107.06			44,618.30

### (七) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	42,958.10	56,109.59
合计	42,958.10	56,109.59

### (八) 固定资产

#### 1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,048,413.12	1,858,122.62
固定资产清理		
合计	7,048,413.12	1,858,122.62

#### 2、固定资产

##### (1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额		30,322.12	1,856,769.89	344,166.93	2,231,258.94
2.本期增加金额	4,674,075.14	796,084.77	471,221.24	1,029,228.22	6,970,609.37
(1) 购置		796,084.77	471,221.24	1,029,228.22	2,296,534.23
(2) 抵债资产	4,674,075.14				4,674,075.14
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	4,674,075.14	826,406.89	2,327,991.13	1,373,395.15	9,201,868.31
二、累计折旧					
1.期初余额		2,525.12	287,875.93	82,735.27	373,136.32
2.本期增加金额	934,815.00	154,289.03	481,679.58	209,535.26	1,780,318.87
(1) 计提	934,815.00	154,289.03	481,679.58	209,535.26	1,780,318.87
(2) 企业合并					

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	办公设备及其他	合计
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	934,815.00	156,814.15	769,555.51	292,270.53	2,153,455.19
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	3,739,260.14	669,592.74	1,558,435.62	1,081,124.62	7,048,413.12
2.期初账面价值		27,797.00	1,568,893.96	261,431.66	1,858,122.62

### (2) 暂时闲置的固定资产情况

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无闲置未使用的固定资产。

### (3) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
宁安市渤海镇 17 处房产	3,739,260.14	产权过户手续正在办理，截止 22 年末尚未办理完成。

### (九) 无形资产

项目	软件	商标注册	合计
一、账面原值			
1.期初余额	19,840.00	1,260.00	21,100.00
2.本期增加金额	138,283.81		138,283.81
(1)购置	138,283.81		138,283.81
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	158,123.81	1,260.00	159,383.81
二、累计摊销			
1.期初余额	16,787.28	220.50	17,007.78
2.本期增加金额	4,753.80	42.00	4,795.80
(1)计提	4,753.80	42.00	4,795.80
3.本期减少金额			
(1)处置			
4. 期末余额	21,541.08	262.50	21,803.58

项目	软件	商标注册	合计
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	136,582.73	997.50	137,580.23
2.期初账面价值	3,052.72	1,039.50	4,092.22

**(十) 长期待摊费用**

项目	期初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室租金	145,714.32	300,000.00	295,714.32		150,000.00
软件升级费用	17,014.00		5,832.00		11,182.00
海浪盘岭示范工程	370,891.12		185,445.56		185,445.56
合计	533,619.44	300,000.00	486,991.88		346,627.56

**(十一) 递延所得税资产****1、未经抵销的递延所得税资产**

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,987,813.76	298,172.06	1,146,492.66	171,973.90
合计	1,987,813.76	298,172.06	1,146,492.66	171,973.90

**2、未确认递延所得税资产明细**

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	631,067.96	631,142.96
合计	631,067.96	631,142.96

**(十二) 其他非流动资产**

项目	期末余额	期初余额
渤海实验基地项目		3,721,583.83
合计		3,721,583.83

**(十三) 短期借款**

项目	期末余额	期初余额
信用借款		415,000.00

项目	期末余额	期初余额
合计		415,000.00

#### (十四) 应付账款

##### 1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付项目采购款	2,663,299.24	4,185,343.76
应付项目工程款	36,505.00	711,304.00
应付项目人工费	5,800.00	427,057.00
合计	2,705,604.24	5,323,704.76

##### 2、账龄超过 1 年的重要应付账款

本公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

#### (十五) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	36,820,141.78	33,547,120.59
合计	36,820,141.78	33,547,120.59

#### (十六) 应付职工薪酬

##### 1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,355,529.73	2,808,070.09	4,379,472.87	784,126.95
二、离职后福利-设定提存计划	26,209.88	346,812.88	253,945.73	119,077.03
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	2,381,739.61	3,154,882.97	4,633,418.60	903,203.98

##### 2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,288,970.73	2,713,484.99	4,299,405.20	703,050.52
二、职工福利费				
三、社会保险费	6,705.36	94,585.10	80,067.67	21,222.79
其中：医疗保险费	6,077.86	90,152.46	76,433.92	19,796.40
工伤保险费	627.50	4,432.64	3,633.75	1,426.39
生育保险费				
四、住房公积金				
五、工会经费和职工教育经费	59,853.64			59,853.64
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	2,355,529.73	2,808,070.09	4,379,472.87	784,126.95

### 3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	25,750.72	340,780.08	248,839.29	117,691.51
2、失业保险费	459.16	6,032.80	5,106.44	1,385.52
3、企业年金缴费				
合计	26,209.88	346,812.88	253,945.73	119,077.03

### (十七) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,018,674.10	1,022,337.16
个人所得税	46,245.55	7,287.13
城市维护建设税	125,396.92	31,164.21
教育费附加	17,253.78	13,356.09
地方教育费附加	11,502.52	8,904.06
印花税	7,341.35	13,754.71
合计	3,226,414.22	1,096,803.36

### (十八) 其他应付款

#### 1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,611,744.30	3,161,941.51
合计	3,611,744.30	3,161,941.51

#### 2、其他应付款

##### (1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	3,060,310.33	3,008,114.76
质保金	27,500.00	70,000.00
其他往来款项	523,933.97	83,826.75
合计	3,611,744.30	3,161,941.51

##### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

本公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

### (十九) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	841,189.29	342,016.70
合计	841,189.29	342,016.70

**(二十) 其他流动负债**

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	464,211.22	520,641.83
合计	464,211.22	520,641.83

**(二十一) 长期应付款****1、项目列示**

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,320,884.77	1,275,083.30
专项应付款		
合计	1,320,884.77	1,275,083.30

**2、按款项性质列示长期应付款**

项目	期末余额	期初余额
应付汽车贷款	2,162,074.06	1,617,100.00
减：一年内到期金额	841,189.29	342,016.70
合计	1,320,884.77	1,275,083.30

**(二十二) 股本**

项目	期初余额	本次增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	14,764,200.00						14,764,200.00

**(二十三) 资本公积**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	26.14			26.14
合计	26.14			26.14

**(二十四) 盈余公积**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	872,547.02			872,547.02
合计	872,547.02			872,547.02

**(二十五) 未分配利润**

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-8,348,021.35	-3,605,486.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	-8,348,021.35	-3,605,486.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-107,686.31	-4,742,534.48
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-8,455,707.66	-8,348,021.35

**（二十六）营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	30,245,806.11	19,328,591.33	25,549,780.39	19,416,794.88
其他业务	14,495.58	7,964.60	2,743.36	1,769.91
合计	30,260,301.69	19,336,555.93	25,552,523.75	19,418,564.79

**（二十七）税金及附加**

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	108,618.34	51,966.07
教育费附加	34,316.78	22,271.17
地方教育费附加	43,262.04	14,847.44
印花税	9,478.13	6,571.85
车船税	7,231.76	430.00
合计	202,907.05	96,086.53

**（二十八）销售费用**

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	490,316.10	
海浪盘岭示范工程摊销	185,445.56	22,993.34
宣传费	19,801.98	
其他	2,500.00	8,994.26
合计	698,063.64	31,987.60

**（二十九）管理费用**

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,882,193.68	931,875.47
折旧与摊销	856,131.67	100,156.06
差旅费	618,445.77	323,721.01
房租费	449,918.54	102,933.58

项目	本期发生额	上期发生额
车辆使用费	418,812.15	25,274.58
财务顾问费	187,233.69	211,169.80
中介机构费	181,759.82	166,153.62
代理服务费	175,678.00	28,753.78
业务招待费	118,201.88	79,225.97
办公费	77,609.02	311,173.12
法律顾问费	50,000.00	28,301.88
交通费	4,560.74	223,162.99
其他	246,463.91	145,516.97
合计	5,267,008.87	2,677,418.83

**(三十) 研发费用**

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,362,448.19	148,109.62
渤海试验基地摊销	934,815.00	
直接材料费	930,210.45	
技术服务费	247,999.74	160,940.59
差旅费	343,977.63	43,107.35
车辆费用	64,376.29	13,413.00
办公费	1,763.21	10,214.60
其他	56,816.30	16,138.61
合计	3,942,406.81	391,923.77

**(三十一) 财务费用**

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	181,301.74	14,332.59
减：利息收入	1,654.55	1,315.87
其他	20,497.44	97,079.46
合计	200,144.63	110,096.18

**(三十二) 投资收益**

项目	本期发生额	上期发生额
企业合并产生的投资收益		-7,214,929.76
合计		-7,214,929.76

**(三十三) 信用减值损失**

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-961,765.05	92,324.98
其他应收款坏账损失	-73,588.11	-436,772.37

项目	本期发生额	上期发生额
合计	-1,035,353.16	-344,447.39

**(三十四) 资产减值损失**

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	194,107.06	
合计	194,107.06	

**(三十五) 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	166.34	1.22	166.34
合计	166.34	1.22	166.34

**(三十六) 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
滞纳金	6,019.47	9,604.60	6,019.47
合计	6,019.47	9,604.60	6,019.47

**(三十七) 所得税费用**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-126,198.16	
合计	-126,198.16	

**(三十八) 现金流量表项目****1、收到其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	本期发生额
营业外收入	166.34	1.22
利息收入	1,654.55	1,315.87
往来款	3,307,025.46	890,168.27
合计	3,308,846.35	891,485.36

**2、支付其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	本期发生额
付现费用	4,790,314.97	1,654,381.56
手续费	20,497.44	97,079.46
往来款	2,522,781.71	81,611.47
支付质保金	805,918.14	
其他		9,604.60
合计	8,139,512.26	1,842,677.09

**3、收到其他与投资活动有关的现金**

项目	本期发生额	本期发生额
企业合并收到现金		4,019,164.08
合计		4,019,164.08

**4、支付其他与筹资活动有关的现金**

项目	本期发生额	本期发生额
支付分期购车款本金与利息	820,850.46	
合计	820,850.46	

**(三十九) 现金流量表补充资料****1、现金流量表补充资料表**

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>	—	—
净利润	-107,686.31	-4,742,534.48
加：资产减值准备	-194,107.06	
信用减值损失	1,035,353.16	344,447.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,780,318.87	106,519.38
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,795.80	385.34
长期待摊费用摊销	486,991.88	88,365.02
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）	181,301.74	14,332.59
投资损失（收益以“—”号填列）		7,214,929.76
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-126,198.16	
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）	-6,408,266.52	-24,474,653.00
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	2,782,480.19	-14,954,853.47
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	1,757,302.62	34,961,294.32
其他		
经营活动产生的现金流量净额	896,571.89	-1,441,767.15
<b>2. 不涉及现金收支的重大活动:</b>		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		

补充资料	本期金额	上期金额
现金的期末余额	290,626.74	3,457,913.88
减：现金的期初余额	3,457,913.88	1,785,266.82
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	-3,167,287.14	1,672,647.06

## 2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	290,626.74	3,457,913.88
其中：库存现金		967.00
可随时用于支付的银行存款	290,626.74	3,456,946.88
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	290,626.74	3,457,913.88
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

### (四十) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
运输设备	1,261,724.79	汽车抵押贷款
合计	1,261,724.79	

## 七、在其他主体中的权益

### 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	
黑龙江土友生物科技有限公司	黑龙江省等	哈尔滨市	农村生活污水处理设施设备的销售与安装	100.00		企业合并

## 八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

## 九、关联方及关联交易

**（一）本公司的实际控制人**

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的实际控制人为封建伟先生。封建伟持有公司股份 7,374,835 股，持股比例 49.9508%，为公司第一大股东、控股股东、实际控制人。

**（二）本公司的子公司情况**

本公司子公司的情况详见附注七、在子公司中的权益。

**（三）本公司的合营和联营企业情况**

报告期内本公司无合营或联营企业。

**（四）其他关联方情况**

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
于文浩	持股 38.18%的股东
郭燕华	持股 6.81%的股东
张申	董事长、总经理、董事会秘书
王慧萍	董事、财务负责人
浑雪娇	董事
沈鑫	董事
张莹	董事
蔡明星	监事会主席
张继江	监事
侯雪莹	监事

**（五）关联交易情况**

关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	413,615.55	479,152.37

**（六）关联方应收应付款项**

无。

**十、承诺及或有事项****（一）重要承诺事项**

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

**（二）或有事项**

截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

**十一、资产负债表日后事项**

截至审计报告日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

**十二、其他重要事项**

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十三、母公司财务报表主要项目注释

## (一) 应收账款

## 1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内		54,310.00
1 至 2 年	54,310.00	1,846,499.64
2 至 3 年	1,846,499.64	
3 年以上		
合计	1,900,809.64	1,900,809.64
减：坏账准备		
账面价值	1,900,809.64	1,900,809.64

## 2、按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：账龄分析法组合					
合并范围内关联方组合	1,900,809.64	100.00			1,900,809.64
组合小计	1,900,809.64	100.00			1,900,809.64
合 计	1,900,809.64	100.00			1,900,809.64

(续表)

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：账龄分析法组合					
合并范围内关联方组合	1,900,809.64	100.00			1,900,809.64
组合小计	1,900,809.64	100.00			1,900,809.64
合 计	1,900,809.64	100.00			1,900,809.64

组合计提项目：合并范围内关联方组合

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	1,900,809.64		

## 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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
黑龙江土友生物科技有限公司	1,900,809.64		
合计	1,900,809.64		

## (二) 其他应收款

## 1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,762,867.64	4,995,898.64
合计	4,762,867.64	4,995,898.64

## 2、其他应收款

## (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内		1,808,410.00
1 至 2 年	1,808,410.00	3,187,488.64
2 至 3 年	2,954,457.64	
3 年以上	631,067.96	631,067.96
合计	5,393,935.60	5,626,966.60
减：坏账准备	631,067.96	631,067.96
账面价值	4,762,867.64	4,995,898.64

## (2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	4,762,867.64	4,995,898.64
其他往来款	631,067.96	631,067.96
合计	5,393,935.60	5,626,966.60

## (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)	
2022 年 1 月 1 日余额	631,067.96			631,067.96
2022 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				

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)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	631,067.96			631,067.96

## (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	631,067.96					631,067.96
合计	631,067.96					631,067.96

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
黑龙江土友生物科技股份有限公司	关联方往来款	4,762,867.64	1-2年 180.84万元, 2-3年 295.45万元	88.30	
北京椰子娱乐文化传媒有限公司	其他往来款	631,067.96	3年以上	11.70	631,067.96
合计	/	5,393,935.60	/	100.00	631,067.96

## (三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	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	4,143,200.00		4,143,200.00	4,143,200.00		4,143,200.00
合计	4,143,200.00		4,143,200.00	4,143,200.00		4,143,200.00

## 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
黑龙江土友生物科技股份有限公司	4,143,200.00					4,143,200.00	
合计	4,143,200.00					4,143,200.00	

**（四）营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务				
其他业务			52,728.15	52,728.15
合计			52,728.15	52,728.15

**十四、补充资料****（一）当期非经常性损益明细表**

项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,853.13	
小计	-5,853.13	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	-5,853.13	

**（二）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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-1.49	-0.01	-0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.41	-0.01	-0.01

上海土友生物科技股份有限公司

二〇二三年四月二十七日

## 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：

公司董事会秘书办公室

上海土友生物科技股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 27 日