



先众能源

NEEQ: 871739

天津先众新能源科技股份有限公司

Tianjin Xianzhong New Energy Technology



年度报告

2023

公司年度大事记

一、2023年9月，公司成立浙江湖州先众能源控股子公司。
为南北战略布局提供新发展基地。



二、2023年12月，由董事长领衔的“具有低温高倍率特征的动力磷酸铁锂电池关键技术开发”院市合作项目获批立项。

三、2023年12月，公司入选天津市2023年第四批创新型中小企业。
公司产品不断创新迭代，提高核心竞争力。

重要提示

一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

二、公司负责人梁广川、主管会计工作负责人王淑芹及会计机构负责人(会计主管人员)王淑芹保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。

四、北京亚泰国际会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

因客户信息涉及公司商业秘密，为避免违反与主要客户签署的保密协议要求，导致客户流失，影响公司的核心竞争力，公司在《2023年年度报告》中未披露前五大客户、供应商名称，本报告中前五大客户、供应商以公司内部系统中代号列示。

目 录

第一节	公司概况
7	
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析
8	
第三节	重大事件
19	
第四节	股份变动、融资和利润分配
22	
第五节	行业信息
25	
第六节	公司治理
32	
第七节	财务会计报告
37	
附件 会计信息调整及差异情况.....	130

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

文件备置地址	公司董事会秘书办公室
--------	------------

释义

释义项目		释义
公司、先众股份、股份公司、挂牌公司	指	天津先众新能源科技股份有限公司
股东大会	指	天津先众新能源科技股份有限公司股东大会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
董事会	指	天津先众新能源科技股份有限公司董事会
监事会	指	天津先众新能源科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
本期、报告期、年度、本年度	指	2023年1月1日至2023年12月31日
去年同期、上年同期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
《公司章程》	指	《天津先众新能源科技股份有限公司公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《审计报告》	指	亚泰国际会审字(2024)第0034号审计报告
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
会计师事务所、会所	指	北京亚泰国际会计师事务所(特殊普通合伙)
律师事务所、律所	指	北京亚欧雍文(天津)律师事务所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会会议	指	公司股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	公司股东大会会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则
中登结算	指	中国证券登记结算有限公司
PACK	指	锂电池组合
CE、ROHS	指	一种欧盟出口认证
UL	指	一种美国出口认证
UN38.3	指	联合国锂电池的运输规范
ISO13849	指	国际标准化组织颁布的关于机械安全的标准
PSE	指	一种日本出口认证

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	天津先众新能源科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Tianjin Xianzhong New Energy Technology Co., Ltd.		
法定代表人	梁广川	成立时间	2013年10月25日
控股股东	控股股东为（梁广川、王淑芹）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（梁广川），一致行动人为（王淑芹）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C-制造业-C38 电器机械和器材制造业-C384 电池制造-C3841 锂离子电池制造		
主要产品与服务项目	锂离子电池组的研发、制造、销售		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	先众能源	证券代码	871739
挂牌时间	2017年8月2日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	21,052,000
主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路989号世纪商贸广场3楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	王淑芹	联系地址	天津市北辰区科技园区华信道6号
电话	022-26720570	电子邮箱	wangshuqin@heraldtec.com
传真	022-26720570		
公司办公地址	天津市北辰区科技园区华信道6号	邮政编码	300402
公司网址	https://www.tjxianzhong.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120113079635948K		
注册地址	天津市科技园区华信道6号		
注册资本（元）	21,052,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司长期致力于低速电动车电池为代表的锂离子电池组的研发、制造和销售，现已拥有自主研发专利 45 项，其中发明专利 9 项。公司制造的高安全锂离子电池组，因体积小、重量轻、循环寿命长、绿色环保等特点广泛应用于电动自行车、移动消费类、无人机、汽车和船用启（驱）动电池、AGV 等领域。公司技术扎实、产品选料优良、品质过硬、响应迅速，在 PACK 领域具有良好口碑，市场认可度、知名度逐年提高，已成为新能源电池 EBIKE PACK 领域的北方领军企业。公司先后通过了 CE、BD、ROHS、UN38.3、ISO13849、UL、KC、PSE 等资质认证，为出口产品提供良好保证。

1、研发模式

公司研发模式主要为自主研发，由材料研发、电子电控、结构工艺等工程师构成实力雄厚的研发团队，公司研发部拥有 1000 平米的研发场地，研发人员共有 34 人，占人员比例的 28%，其中技术骨干具备 10 年以上的行业经验。公司研发过程实施严格的流程管理，由研发立项、计划实施、流程跟踪、结果考评和科研成果总结五个阶段构成。根据不同客户的新产品开发需求，进行结构设计及热管理系统集成设计，快速完成客户的开发需求。

公司自成立以来，一直在锂电池的安全使用以及产品的适配优化上进行精细化研究。经过多年的探索开发，在锂电池在实际产品应用研发中取得了大量的支持性数据。以电动自行车领域为例，公司每年进行近 400 项适配性设计及适用性数据采集、开发工作，在频繁的测试基础上，在电池安全适配的数据应用以及调试技术操作方面积累了大量基础数据和经验总结。

公司近年来由定制产品逐步向通用型适配产品开发过渡，以形成独有核心技术能力作为公司进一步发展方向。同时，密切跟踪相关技术发展趋势，适时开展磷酸锰铁锂电池、钠电池、固态电池等各类新能源电池前沿的相关探索。

2、采购模式

公司的采购模式根据生产计划确定采购计划，建立明确的供应链管理流程。采购前期，公司对各个供应商进行质量比对与询价，所有样品和产品需要抽测并进行全项检验。检验合格后，大供应商还需要进行现场考察，了解其质量控制体系，最后与合格的供应商签订合同。同时，对供应商进行长期的动态跟踪，与优质供应商合作共赢。

3、生产模式

公司采用订单式生产模式。根据客户的要求进行定制化生产。从来料检验，到过程控制，最终到产品检验，公司先后通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证审核，并取得“三体系”国际标准认证，保证每个生产环节可追溯。通过多年的管理流程再造与提升，公司产品质量逐年提高，为客户提供高质量的产品。

4、销售模式

公司的销售模式主要为直销模式，利用天津的地域优势，和国内知名的车厂建立了长期紧密的合作关系，并得到了客户的充分肯定。

以锂电为代表的新能源电池领域，市场景气度高。公司在北方市场稳定的基础上，积极布局南方市场。2023 年 9 月份，在浙江省湖州市成立了控股子公司。目前，公司的客户群正在稳步扩张，产业规模不断扩大，市场占有率持续提高。

报告期内，公司商业模式未发生明显变化。

(二) 行业情况

公司的主要产品为电动两轮车用锂离子电池组产品。

根据中国自行车协会数据，2023 电动两轮车产量达到 5600 万辆（https://travel.sohu.com/a/754426767_121718）。截止 2023 年底，我国电动两轮车社会保有量达到 4.2 亿辆（<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1792753990993381324&wfr=spider&for=pc>）。随着我国新国标 GB17761-2018 的施行，用锂电池替代铅酸成为不可逆转的趋势。按照当前电动两轮车的 3~5 年自然更替的周期来看，这是一个市场规模千亿级、且稳定发展的产业。此外，在节能减排、碳达峰、绿色出行等政策指引及产业链上下游发展助推下，两轮电动车市场依旧拥有较大的增长潜力。目前电动两轮车的锂电池渗透率估计是 10%，预计有极大的提升潜力。在某些特定行业，例如快递、送餐、代驾行业，锂电池已经成为主流。

除了国内市场，目前我国电动车出口市场规模也在不断扩大。据中国海关数据显示，我国两轮电动车出口的市场规模不断扩大。2023 年我国两轮电动车出口量达到 1600 万辆（<https://zhuanlan.zhihu.com/p/670998561>）。在欧美发达国家，电动两轮车也以轻便、环保、节能、占地面积小、存放便捷等优点，拥有较大的市场潜力。但是 2022 年下半年开始，受国外经济衰退影响，库存增加，销量出现下滑。预计需要 2 年左右的恢复期。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2016 年，公司被认定为国家级高新技术企业，2019、2022 年复审通过。2019 年公司被评为天津市专精特新企业。2021、2022 年，公司连续 2 年被评为天津市瞪羚入库企业。2022 年，公司获批工信部第四批国家专精特新小巨人企业。2023 年，公司入选天津市 2023 年第四批创新型中小企业，同年由董事长领衔的“具有低温高倍率特征的动力磷酸铁锂电池关键技术开发”院市合作项目获批立项。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	57,379,346.00	103,444,050.47	-44.53%
毛利率%	7.49%	13.29%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-9,758,287.89	2,024,955.90	-581.90%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-9,771,273.88	1,426,173.62	-785.14%
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）	-30.66%	5.73%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂	-30.70%	4.03%	-

牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)			
基本每股收益	-0.46	0.10	-560.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	48,903,966.86	66,610,937.63	-26.58%
负债总计	21,448,462.90	29,902,193.93	-28.27%
归属于挂牌公司股东的净资产	26,944,528.66	36,708,743.70	-26.60%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.28	1.74	-26.44%
资产负债率% (母公司)	42.54%	44.84%	-
资产负债率% (合并)	43.86%	44.89%	-
流动比率	1.91	2.08	-
利息保障倍数	-15.6	3.60	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	6,446,909.27	6,378,934.67	1.07%
应收账款周转率	9.19	6.84	-
存货周转率	2.13	3.16	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-26.58%	5.34%	-
营业收入增长率%	-44.53%	-11.74%	-
净利润增长率%	-585.66%	-80.61%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	913,966.52	1.87%	8,085,492.51	12.14%	-88.70%
应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
应收账款	7,640,291.01	15.62%	4,845,967.86	7.28%	57.66%
交易性金融资产	12,156,383.27	24.86%	10,080,963.56	15.13%	20.59%
预付款项	349,239.64	0.71%	488,199.77	0.73%	-28.46%
其他应收款	385,693.39	0.79%	327,032.16	0.49%	17.94%
存货	16,573,565.48	33.89%	33,193,274.89	49.83%	-50.07%
固定资产	4,674,521.07	9.56%	3,771,216.45	5.66%	23.95%
长期待摊费用	509,221.58	1.04%	235,697.23	0.35%	116.05%
递延所得税资产	1,116,863.26	2.28%	770,313.89	1.16%	44.99%
短期借款	11,811,644.72	24.15%	20,100,038.66	30.18%	-41.24%

应付账款	3,071,133.14	6.28%	2,476,559.30	3.72%	24.01%
应交税费	208,498.62	0.43%	502,340.77	0.75%	-58.49%
资产总计	48,903,966.86	100.00%	66,610,937.63	100.00%	-26.58%

项目重大变动原因:

1、货币资金较上年期末减少 88.70%,主要是因为报告期内减少贷款规模,同时将闲置资金进行了银行理财产品。

2、应收账款较上年期末增加 57.66%,主要原因是报告期四季度收入比上年同期增加了 389 万元,形成的应收账款随之增加。

3、交易性金融资产较上年期末增加 20.59%,主要原因是报告期继续将闲置资金进行了银行理财产品。

4、存货较上年期末减少 50.07%,主要原因是报告期在原材料市场电芯市场价格持续下降的情况下,尽全力消化库存。

5、长期待摊费用较上年期末增加 273,524.35 元,主要原因是报告期湖州子公司开业装修及母公司正常摊销装修费。

6、递延所得税资产较上年期末增加 44.99%,主要原因是报告期内计提了存货跌价准备,所形成暂时性差异带来的影响。

7、短期借款较上年期末减少 41.24%,主要原因是报告期内减少贷款规模。

8、应付账款较上年期末增加 24.01%,主要原因是随着报告期四季度订单量的上升,导致采购量有所上升,进而应付账款随之有所上升。

9、应交税费较上年期末减少 58.49%,主要原因是报告期末采购量增加,产品再加工过程中,未形成产品销售,进、销项税有时间差,再加之享受先进制造业增值税加计抵减政策,因此导致应交税费余额的减少。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位: 元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	57,379,346.00	-	103,444,050.47	-	-44.53%
营业成本	53,079,288.79	92.51%	89,695,027.55	86.71%	-40.82%
毛利率%	7.49%	-	13.29%	-	-
销售费用	2,975,761.24	5.19%	1,780,291.48	1.72%	67.15%
管理费用	4,187,779.45	7.30%	4,423,303.44	4.28%	-5.32%
研发费用	4,463,521.14	7.78%	5,379,847.39	5.20%	-17.03%
财务费用	595,394.46	1.04%	716,384.78	0.69%	-16.89%
信用减值损失	8,621.25	0.02%	9,284.19	0.01%	-7.14%
资产减值损失	-2,489,722.95	-4.34%	-27,598.13	-0.03%	8,921.35%
其他收益	303,313.23	0.53%	272,565.85	0.26%	11.28%
投资收益	212,611.88	0.37%	80,963.56	0.08%	162.10%

营业利润	-10,129,457.49	-17.65%	1,629,524.27	1.58%	-721.65%
营业外收入	34,875.36	0.06%	518,956.83	0.50%	-93.28%
营业外支出	50,328.91	0.09%	118,944.63	0.11%	-57.69%
净利润	-9,847,312.59	-17.16%	2,024,955.90	1.96%	-586.30%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入较上年同期减少 44.53%，主要原因是报告期市场需求降低、市场价格下降、订单量不足，导致营业收入的降低。
- 2、营业成本较上年同期减少 40.82%，主要原因是本年销售收入较上年同期减少了 44.53%，营业成本相应下降。
- 3、财务费用较上年同期减少 16.89%，主要原因为报告期减少了贷款规模。
- 4、资产减值损失较上年同期增加 8921.35%，主要原因是本期计提存货跌价准备，主要是主材电芯存货价值与市场价值差距较大所致。
- 5、投资收益较上年同期增加 162.10%，主要原因是本期购买银行理财产品的收益。
- 6、营业外收入较上年同期减少 93.28%，主要原因是本期没有了上期的政府补助。
- 7、毛利率、营业利润和净利润较上年同期减少，主要原因是受市场不景气影响，公司产品销售单价有所下降，收入较上年同期有所减少，同时公司库存的电芯成本较高，销售成本占营收比重提高，因此本期毛利率下降，无法覆盖三费，导致利润亏损。

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	54,879,449.49	101,781,336.64	-46.08%
其他业务收入	2,499,896.51	1,662,713.83	50.35%
主营业务成本	53,076,032.01	89,678,423.95	-40.82%
其他业务成本	3,256.78	16,603.60	-80.39%

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比
电池组销售	54,879,449.49	53,076,032.01	3.29%	-46.08%	-40.82%	-8.60%
测试费	287,202.41	0.00	100.00%	138.85%	0.00%	0.00%
其他	2,154,245.42	0.00	100.00%	63.23%	0.00%	0.00%
加工费	58,448.68	3,256.78	94.43%	-73.75%	-80.39%	1.89%
合计	57,379,346.00	53,079,288.79	7.49%	-44.53%	-40.82%	-5.80%

按地区分类分析:

√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比
天津市	49,033,340.06	47,431,710.46	3.27%	-49.80%	-45.19%	-8.12%
山东省	1,417,225.22	1,133,682.58	20.01%	-12.66%	26.47%	-24.74%
广东省	1,756,123.92	1,737,993.33	1.03%	73.65%	76.57%	-1.64%
江苏省	887,716.81	970,655.76	-9.34%	19.94%	54.76%	-24.60%
上海市	4,533.64	4,005.58	11.65%	-99.04%	-98.98%	-5.69%
个人	102,156.65	96,978.34	5.07%	0.14%	12.33%	-10.30%
国外	216,843.80	165,858.26	23.51%	211.28%	119.98%	31.74%
北京市	228,597.35	299,643.18	-31.08%	279.88%	590.71%	-58.99%
河北省	1,075,434.15	1,076,513.73	-0.10%	6,442.34%	5,960.00%	7.97%
浙江省	157,477.89	158,990.79	-0.96%	1,739.08%	2,019.00%	-13.34%
合计	54,879,449.49	53,076,032.01	3.29%	-46.08%	-40.81%	-8.60%

收入构成变动的原因:

- 1、其他业务收入较上期增加 50.35%，主要原因是技术服务费增加。
- 2、其他业务成本较上期减少 80.39%，主要原因是加工业务的减少，领用材料相应减少。

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	011581	10,627,786.03	18.52%	否
2	010292	5,747,829.56	10.02%	否
3	010956	5,219,969.81	9.10%	否
4	011622	4,443,429.25	7.74%	否
5	011277	3,523,384.97	6.14%	否
合计		29,562,399.62	51.52%	-

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	020520	8,049,539.82	25.20%	否
2	020345	5,606,435.41	17.55%	否
3	020585	3,837,908.53	12.01%	否
4	020586	2,614,513.27	8.18%	否
5	020643	2,439,292.03	7.64%	否
合计		22,547,689.06	70.58%	-

(三) 现金流量分析

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	6,446,909.27	6,378,934.67	1.07%
投资活动产生的现金流量净额	-5,479,165.31	-12,001,552.10	-54.35%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,139,269.95	7,708,481.93	-205.59%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上期基本持平。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上期金额减少 54.35%，主要原因是本期在上期银行理财基础上又增加投资 200 万元，再加上子公司成立的固定资产等投资 360 万元。
- 3、筹资活动产生的现金流量金额较上期金额减少 205.59%，主要原因是本期偿还了部分银行的贷款。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
浙江湖州先众新能源科技有限公司	投资取得	未来会提升公司的业绩

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	12,000,000.00	0.00	不存在

合计	-	12,000,000.00	0.00	-
----	---	---------------	------	---

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

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	4,463,521.14	5,379,847.39
研发支出占营业收入的比例%	7.78%	5.20%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	2	2
本科以下	34	36
研发人员合计	37	39
研发人员占员工总量的比例%	28.24%	30.23%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	45	42
公司拥有的发明专利数量	9	8

(四) 研发项目情况

2023年，公司共立12个研发计划，主要围绕着锂离子电池电池组、核心材料和电池组装结构进行

的研发，为了提升产品性能、降低制造难度和增加可靠性。一些新产品的研发主要是围绕储能、汽车启动电池等进行的新产品研发。其中家用储能电池产品完成了立项和原理性研发工作，汽车用超低温启动电池通过了车厂的实际装车检测。以上产品将在 2024 年实现产业化及商业化销售，预计将成为公司新的利润增长点。

目前锂离子电池主要分为三元电池和磷酸铁锂电池。2022 年，公司承担的国家科技部重点项目“科技助力 2020”专项《基于石墨烯复合正极材料的高倍率车用启动锂电池关键技术》顺利完成并通过了项目验收，被评为具有较高科研水平的科技成果。该项目研发的汽车启动电池解决了磷酸铁锂电池低温性能差、倍率不足的问题，将磷酸铁锂的放电温度降低，倍率提升，超过了同类产品技术水平。未来公司将进一步加强研发，围绕社会需要进行进一步的深入调研和开发产品，以满足市场的需要。

六、 对关键审计事项说明

适用 不适用

七、 企业社会责任

适用 不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
公司处于发展阶段的经营风险	<p>2022 年公司营业收入 103,444,050.47 元，净利润 2,024,955.90 元，2023 年公司营业收入 57,379,346.00 元，净利润-9,847,312.59 元。虽然公司已经逐步形成了较为完整的业务模式及生产技术，培养了较为稳定的客户及供应商，但由于公司尚处于发展阶段，公司依然面临着由于内外部因素引发的经营风险。</p> <p>应对措施：公司在后期发展中将继续依靠自身的技术优势和产品优势，不断提高研发能力及生产能力，降低生产成本、扩大自身规模，增强抗风险能力。同时积极开发优质客户及供应商，减少原有客户及供应商可能的不稳定性对公司造成的影响。</p>
客户和供应商集中的风险	<p>2022 年、2023 年，公司前五大客户占销售收入的比例分别为 78.8%、51.52%；前五大供应商占采购成本的比例分别为 84.41%、70.58%。随着公司销售渠道的不断扩大，公司客户和供应商的数量将不断增加，集中度会逐渐降低，但在短期内仍存在客户和供应商相对集中而导致经营出现波动的可能性。</p> <p>应对措施：公司与现有的客户与供应商建立了长期稳定的合作关系，在可预见的未来客户和供应商中不会发生较大的变化。同时，公司继续投入资源寻找新的客户资源和供应渠道，以降低客户和供应商集中度较高的风险。</p>
原材料价格波动的风险	<p>由于国内锂电原材料（碳酸锂）价格不断波动，造成公司</p>

	<p>主要原材料电芯价格波动较大，前期库存的高价电芯直接影响公司利润水平，此因素在 2023 年在持续消化。</p> <p>应对措施：未来，希望国家出台相关政策，使锂电材料价格趋于理性，让行业发展回归常态。公司也会持续关注原材料价格走势，适时匹配合理库存。</p>
<p>实际控制人不当控制的风险</p>	<p>梁广川先生持有公司 28.09%的股份，为公司控股股东，且担任公司董事长。其妻子王淑芹女士担任公司董事、董事会秘书、财务总监,持有公司 4.98%的股份，二人为公司实际控制人。梁广川先生在锂离子电池与锂离子电池材料领域具有一定的影响力，对于公司业务的正常开展具有较大的影响。梁广川先生与王淑芹女士在公司担任重要职务，负责公司日常经营管理和业务战略发展，能够对公司的重大决策、人事任免和经营方针实际产生重要影响，若二人通过不当行使表决权或其他方式控制公司的经营决策，或与公司发生不规范的关联交易，则可能给公司的经营及其他股东的利益带来损失。</p> <p>应对措施：公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》等规则以避免实际控制人滥用权力对公司的人事任免、生产经营决策等重大问题施加不利影响，从而保障公司的正常生产经营以及其他股东的权利。</p>
<p>电池研发中心用地变更的风险</p>	<p>京津科技谷产业园区管委会与河北工业大学签署《共建“京津冀协同发展产学研共建基地”框架协议》，约定在京津科技谷产业园区共建“京津冀协同发展产学研共建基地”，基地任务包括建立校企合作长效机制，积极探索高校与企业合作的创新机制，实现双方高度融合，进一步提高企业的创新能力和学校的人才培养质量。在此背景下，公司约定与河北工业大学能源与环保材料研究所共建产学研研发中心，并提供京津科技谷加速器的房屋共计 500 平方米作为研发场所，公司负责引进研发人员，并提供研发所需的设备，负责为河北工业大学能源与环保材料研究所的学生提供实习。截止 2023 年 12 月 31 日，公司锂离子电池组相关的研发活动在公司租赁厂房中完成，而公司的电池材料研发中心无偿使用京津科技谷加速器的房屋。虽然京津科技谷产业园区管委会与河北工业大学就京津科技谷产业园区的用地达成了一致意见，但如果双方的合作发生变化，将会导致公司研发中心的用地发生变更，从而对公司生产经营产生一定影响。</p> <p>应对措施：首先，根据公司测算，电池材料研发中心如果更换场所，每年将会增加各项费用约 75,000 元，而随着公司业务规模的扩大，盈利能力的增强，该笔费用的支出不会给公司的生产经营造成重大影响。其次，现在公司的主要生产经营所在地（天津市北辰区科技园区华信道 6 号）尚有空余厂房，公司与天津辰浩科技公司建立了良好的合作关系，如果公司无法使用京津科技谷加速器的房屋，可以及时为电池材料研发中心更换新的运营场所，不会影响电池材料研发中心的日常运行。</p>

<p>抗风险能力弱的风险</p>	<p>2022年、2023年公司的主营业务收入分别为101,781,336.64元、54,879,449.49元。与同行业大型企业相比，公司的业务规模相对较小，抵御市场波动能力较弱。</p> <p>应对措施：公司针对规模小的特点，制订适合自身的发展规划，制订《对外投资管理制度》，针对不同的投资规模制定了明确的审批权限，有效的控制投资风险，减轻因为公司规模小、抗风险能力弱的风险。在条件合适的情况下，扩大投资规模，增强资金实力，提高抗风险能力。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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	五.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	0.00	0.00%
作为被告/被申请人	60,000.00	0.20%
作为第三人	0.00	0.00%
合计	60,000.00	0.20%

2024年1月3日，公司收到法院民事判决书，驳回原告诉讼请求，先众胜诉。

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、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

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

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况：

适用 不适用

发生原因、整改情况及对公司的影响：

无

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	100,000.00	33,600.00
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

2023年，公司租赁关联方李凤民、罗钧车辆，用于日常业务开发及技术支持需要。

上述关联交易是公司业务快速发展及公司生产经营所需，是合理必要的，对公司的财务状况不会产生不利影响，亦不会对公司正常业务开展造成不利影响，不存在损害公司行为。

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年11月24日		挂牌	关于规范和减少关联交易承诺	详见“承诺事项详细情况”	正在履行中
董监高	2016年11月24日		挂牌	关于规范和减少关联交易承诺	详见“承诺事项详细情况”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年11月24日		挂牌	资金占用承诺	详见“承诺事项详细情况”	正在履行中
董监高	2016年11月24日		挂牌	资金占用承诺	详见“承诺事项详细情况”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年11月24日		挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况”	正在履行中
董监高	2016年11月24日		挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况”	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

<p>一、关于规范和减少关联交易承诺书</p> <p>本人作为天津先众新能源科技股份有限公司（以下简称“公司”）的持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员，就规范公司关联交易做出以下承诺：</p> <p>1、本人及与本人关系密切的家庭成员；</p> <p>2、本人直接或间接控制的其他企业；</p> <p>3、本人担任董事、监事、高级管理人员的其他企业；</p> <p>4、与本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的其他企业；</p> <p>上述各方将尽可能减少与公司之间的关联交易。对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，并按照《公司法》、《公司章程》、公司关联交易决策制度及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序。</p> <p>二、关于资金占用的声明与承诺</p> <p>截止本声明与承诺签发之日，不存在占用公司资金、资产及其他资源未予偿还的情形，并承诺未来不会以任何方式（包括但不限于关联交易、垫付费用、提供担保）直接或间接占用、转移公司资金、资产及其他资源；因违反本声明与承诺而导致公司造成损失，其本人承担个别及连带责任。</p> <p>三、避免同业竞争的承诺</p> <p>1、截至本承诺书签署之日，本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业均未生产、开发任何与公司生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与公司生产、开发的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构；</p> <p>2、自本承诺书签署之日起，本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业将不生产、开发任何与公司生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；</p> <p>3、自本承诺书签署之日起，如本人（或本单位）或本人（或本单位）控制的其他企业进一步拓展产品</p>

和业务范围，或公司进一步拓展产品和业务范围，本人或本人控制的其他企业将不与公司现有或拓展后的产品或业务相竞争；若与公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将停止生产或经营相竞争的业务或产品，或者将相竞争的业务或产品纳入到公司经营，或者将相竞争的业务或产品转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争；

4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人（或本单位）将向公司赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任；

5、本承诺书自本人（或本单位）签字之日即生效并不可撤销，并在公司存续且依照中国证监会等管理部门的相关规定本人（或本单位）被认定为不得从事与公司相同或相似业务的关联人期间内有效。

报告期内，相关承诺主体一直履行相关承诺，未发现有违反承诺内容的情况。

第四节 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	12,285,258	58.36%	672,851	12,958,109	61.55%
	其中：控股股东、实际控制人	1,598,137	7.59%	142,545	1,740,682	8.27%
	董事、监事、高管	2,671,562	12.69%	-387,744	2,283,818	10.85%
	核心员工		0.00%	0		
有限售 条件股 份	有限售股份总数	8,766,742	41.64%	-672,851	8,093,891	38.45%
	其中：控股股东、实际控制人	5,360,992	25.47%	-139,845	5,221,147	24.80%
	董事、监事、高管	8,766,742	41.64%	-672,851	8,093,891	38.45%
	核心员工	0	0.00%	0		
总股本		21,052,000	-	0	21,052,000	-
普通股股东人数						143

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，梁广川和王淑芹共增持公司 2,700 股股票。

（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	梁广川	5,914,129	300	5,914,429	28.0944%	4,435,597	1,478,832	0	0
2	林云	1,572,400	302,500	1,874,900	8.906%	0	1,874,900	0	0
3	罗钧	1,881,685	-385,795	1,495,890	7.1057%	1,411,264	84,626	0	0
4	库亚谦	1,418,350	0	1,418,350	6.7374%	1,068,750	349,600	0	0
5	李波	1,111,500	0	1,111,500	5.2798%	0	1,111,500	0	0
6	王淑芹	1,045,000	2,400	1,047,400	4.9753%	785,550	261,850	0	0
7	崔玉舒	980,017	8,447	988,464	4.6953%	0	988,464	0	0
8	万明华	724,330	5,500	729,830	3.4668%	0	729,830	0	0
9	孙晓义	708,700	0	708,700	3.3664%	0	708,700	0	0
10	孙笑梅	674,500	20,300	694,800	3.3004%	0	694,800	0	0
	合计	16,030,611	-46,348	15,984,263	75.9275%	7,701,161	8,283,102	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：梁广川和王淑芹是夫妻关系，梁广川和孙笑梅、孙晓义是表兄妹关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

梁广川先生持有公司 28.09%的股份，为公司控股股东，担任公司董事长、总经理。王淑芹女士持有公司 4.98%的股份，担任公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监，与梁广川先生为夫妻关系。梁广川先生与王淑芹女士在公司担任重要职务，负责公司日常经营管理和业务战略发展，能够对公司的重大决策、人事任免和经营方针实际产生重要影响，两人为公司实际控制人。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(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

第五节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司 广告公司
锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 行业政策

号	政策名称	颁布单位	颁布时间	主要内容
1	《当前优先发展的高新技术产业化重点领域指南(2011年度)》	国家发展和改革委员会、科学技术部、工业和信息化部、商务部、知识产权局	2011年6月	将“高性能二次锂离子电池和新型电容器等能量转换和储能材料”列入优先发展的新材料领域，将“高性能锂离子电池正极材料、隔膜材料、电解质材料制备技术，大容量锂动力电池成组技术与设备、电池管理系统设计与管理”列入优先发展的能源领域。
2	《关于对电池、涂料征收消费税的通知》	财政部、税务总局	2015年1月	对无汞原电池、锂原电池、锂离子电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池等免征消费税。锂离子电池在与铅酸电池等产品的竞争中占据优势。
3	《关于大力推进我国音乐产业发展的若干意见》	国家新闻出版广电总局	2015年11月	鼓励音乐企业与硬件设备制造商深度合作，加快音乐类可穿戴设备的研发力度。
4	《关于积极发挥新消费引领作用加快培育形成新供给新动力的指导意见》	国务院	2015年11月	突出消费升级，产业升级，培育壮大战略性新兴产业：支持可穿戴设备、智能家居、数字媒体等市场前景广阔的新兴消

				费品发展， 完善战略性新兴产业发展政策支持体系。
5	《中国化学与物理电源行业 协会电池行业 “十三五” 发展规划》	中国化学与物理电源行业协会	2016 年 1 月	重点发展锂离子电池产业与产业链：①重点 推进产业升级(提升先进装备、强化先进控制与推行先进管理)与产品升级；②继续支持关键材料与关键设备的关键技术攻关， 尽快完善锂离子电池产业链建设；③发挥我国在锂离子电池研究方向的优势(成果、人才队伍、国家经费支持等)，突破 300-350Wh/kg、循环寿命2000次和成本 1 元/Wh 的电池关键技术。
	《轻工业发展规划(2016-2020年)》	工业和信息化部	2016 年 8 月	规划在重点任务的专栏中新材料研发及应用工程里提出：需要专注于高性能动力锂离子电池正、负极材料、电池隔膜材料等； 重点装备制造水平提升工程里提出：锂离子 电池自动化生产工艺与装备；统筹推进智能家居、服务机器人、智能照明电器、可穿戴设备等产品的研发和市场推广。
	《国务院办公厅关于印发消费品标准和质量提升规划(2016—2020年)的通知》	国务院	2016 年 9 月	针对消费类电子产品网络化、创新化的发展特点， 结合云计算、大数据、物联网等新一代信息息技术，推动人工智能、智慧家庭、物联网等创新技术产品化、专利化

				、标准化；在可穿戴产品、智能家居、数字家庭等新兴消费品领域，引领标准制定。
8	《锂离子电池综合标准化技术体系》	工业和信息化部	2016年11月	到2020年，锂离子电池标准的技术水平达到国际水平，初步形成科学合理、技术先进、协调配套的锂离子电池综合标准化技术体系，制修订标准80项，其中新制定70项，总体上满足锂离子电池产业发展需求。
9	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录(2016版)》	国家发展和改革委员会	2017年1月	将锂离子电池负极用石墨列为新材料产业中的新型功能材料产业；将电池生产装备列为生产测试设备中单独一类，突出电池生产为战略性新兴产业。
10	《国务院关于进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的指导意见》	国务院	2017年8月	升级智能化、高端化、融合化信息产品，重点发展面向消费升级的中高端移动通信终端、可穿戴设备、数字家庭产品等新型信息产品。加强“互联网+”人工智能核心技术及平台开发，推动虚拟现实、增强现实产品研发及产业化，支持可穿戴设备、消费级无人机、智能服务机器人等产品创新和产业化升级。
11	《增强制造业核心竞争力三年行动计划(2018-2020年)》	国家发展和改革委员会	2017年12月	将锂离子电池用软包装膜、高安全高比能电池等高性能电池材料及产品划为“新材料关键技术产业化”的重点内

				容。
12	《扩大和升级信息消费三年行动计划(2018-2020年)》	工业和信息化部、国家发展和改革委员会	2018年7月	<p>新型信息产品供给体系提质行动提到推进</p> <p>智能可穿戴设备、超高清终端设备、消费类</p> <p>无人机等产品的研发及产业化，加快在社会</p> <p>各行业应用普及。</p>
13	《锂离子电池行业规范公告管理暂行办法(2018年本)》	工业和信息化部	2019年1月	<p>工业和信息化部负责全国锂离子电池行业</p> <p>规范公告管理工作，组织对企业申请材料</p> <p>进行复核、抽检、公示及公告，发布锂离子</p> <p>子电池行业规范公告名单并实施动态管理。</p>
14	《推动重点消费品更新升级 畅通资源循环利用实施方案(2019-2020年)》	国家发展和改革委员会	2019年6月	<p>着力破除限制消费的市场壁垒，切实维护</p> <p>消费者正当权益，综合应用各类政策工具，</p> <p>积极推动汽车、家电、消费电子产品更新</p> <p>消费。</p>
15	《产业结构调整指导目录(2019年本)》	国家发展和改革委员会	2019年10月	<p>将“锂二硫化铁、锂亚硫酰氯等新型锂原电</p> <p>池；锂离子电池、氢镍电</p> <p>池、新型结构(双</p> <p>极性、铅布水平、卷绕式、管式等)密封</p> <p>铅蓄电池、铅碳电池、超级电池和超级电</p> <p>容器”列为鼓励类项目。</p>
16	《关于有序推动工业通信业企业复工复产的指导意见》	工业和信息化部	2020年2月	<p>继续支持智能光伏、锂离子电池等产业以</p> <p>及制造业单项冠军企业，巩固产业链竞争优势。重点支持5G、工业互联网、集成电路、工业机</p> <p>器人、增材制造、智能制造、新型显示、新</p> <p>能源汽车、节能环保等战略性新兴产业。</p>

17	《鼓励外商投资产业目录(2019年版)》	国家发展和改革委员会、商务部	2020年11月	“动力镍氢电池、锌镍蓄电池、钠盐电池、 锌银蓄电池、锂离子电池、太阳能电池、燃料电池等高新技术绿色电池制造”被列入鼓励外商投资产业目录。
18	《锂离子电池行业规范条件(2021年本)》	工业和信息化部	2021年12月	加强锂离子电池行业管理，引导产业转型升级，大力培育战略性新兴产业，推动锂离子电池产业健康发展；根据国家有关法律法规及产业政策，从产业布局、工艺技术、质量管理、智能制造、绿色环保、安全生产等方面对行业进行规范。

二、 竞争优势与生产经营

(一) 竞争优势

2023年，电池原材料市场价格变动较大，造成了电芯原料的价格持续下跌，造成了行业内的利润水平普遍大幅度下降，削弱了产品的竞争力。在此背景下，公司采用了以下措施以获取竞争优势：

在获取客户方面：公司利用“先众”品牌优势，同时利用自身的技术优势、品质优势等不断扩大客户中的影响力，以努力开拓客户。2023年的客户数量较同期有较大的增加，为今后的订单持续奠定了基础。

在扩大市场方面：2023年下半年出现了市场需求下降的情况。公司积极应对，陆续开发出工商储能、汽车、船用启（驱）动电池等产品，陆续开始小批量订单。预计新产品领域将成为公司的营收增长点。

在提升成本控制水平方面：公司通过标准化的作业流程，不断提高自动治具数量，有效提升生产效率，降低了电池组的加工成本。

在技术研发方面：公司共立项12个研发项目。由董事长领衔的“具有低温高倍率特征的动力磷酸铁锂电池关键技术开发”院市合作项目获批立项。

2023年，公司的核心技术人员、生产工艺、主要产品等没有发生重大变化。

(二) 主要产品情况

公司的主流产品为出口用电动助力车锂离子电池，占销售额的90%以上。2023年，助力车销售数量为14.3万组，销售量完成率为68.1%，销售额完成率为57.4%。主要原因是受国外经济的影响，订单大幅下降，加之市场原材料中主材电芯降价幅度达到40%左右，导致营业收入的降低。销售毛利率比上年下降5.8%，主要原因是原材料价格持续下跌，同时加大消化高成本的库存造成的。

随着原材料的合理价值回归，公司的订单和毛利率水平会逐渐回归。

(三) 产能情况

2023 年，公司拥有年产 50 万组电池组的加工能力，全年受国内外经济形式及地缘政治因素的叠加影响，产能利用率仅为 50%。公司厂房面积近 6000 平米，拥有生产、研发、检测设备 300 余台。随着新产品不断开发，公司计划进一步加大对无人机、AGV、启动电池领域的生产、研发设备投入，为开拓的新领域提前布局，不断提高公司产品竞争力。

三、 产品质量与环保事项

(一) 产品质量

适用 不适用

自成立以来，公司持续秉承质量就是先众的生命的理念，严把质量关，产品质量得到客户的充分认可，售后服务口碑良好。

报告期内，公司产品质量未出现热失控等问题。

(二) 环保投入

公司从事锂电池组合业务，属于电器机械和器材制造业，环评属于报告表类别，每年环保投入预算不高。先众能源 2023 年环保方面的投入，包括环境检测、环保设备及危废间安全风险评估、环保标识、防护用品、危险废物（废活性炭、废 UV 灯管）的更换、运输、处理等费用，合计 37,424 元。

(三) 报告期内重大环保违规事件

适用 不适用

四、 细分行业

(一) 电池原材料生产

适用 不适用

(二) 电池生产

适用 不适用

(三) 电池生产——消费领域

适用 不适用

(四) 电池生产——动力领域

适用 不适用

公司主要从事锂离子电池组业务，用于电动两轮车动力领域。公司的主流产品为出口用电动助力车锂离子电池，以三元锂离子电池为主。产品的基本续航里程在 50 公里左右，循环寿命大于 500 次的国家标准。电池组的重量比能量一般在 150wh/kg 左右。

锂离子电池组的主要成本：原材料约占 83%，制造费用等约占 17%。目前，降低成本的措施主要包括采用高性价比的电芯产品，采用流水化作业减少加工费用，采用高可靠性整体镍片提升生产效率和提升直通率等方法。同时开发磷酸锰铁锂新型正极材料以提升性价比。

目前两轮车行业尚未出台电池回收制度。

(五) 电池生产——储能领域

适用 不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
梁广川	董事长、总经理	男	1966年5月	2022年12月22日	2025年12月21日	5,914,129	300	5,914,429	28.0944%
李凤民	董事、副总经理	男	1969年9月	2022年12月22日	2025年12月21日	447,640	-3,000	444,640	2.1121%
王淑芹	董事、副总经理、财务总监、董会秘书	女	1970年3月	2022年12月22日	2025年12月21日	1,045,000	2,400	1,047,400	4.9753%
罗钧	董事、副总经理	男	1970年8月	2022年12月22日	2025年12月21日	1,881,685	-385,795	1,495,890	7.1057%
魏春海	董事	男	1978年10月	2023年10月10日	2025年12月21日				
库亚谦	监事会主席、监事	男	1971年9月	2022年12月22日	2025年12月21日	1,418,350	0	1,418,350	6.7374%
高	职工	女	19	202	20				

静	监事		87年2月	2022年12月22日	25年12月21日				
李超	监事	女	1991年12月	2022年12月22日	2025年12月21日				

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

梁广川和王淑芹是夫妻关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
纪继坤	董事、副总经理	离任		辞职
魏春海		新任	董事	选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

魏春海，男，1978年10月出生，中国国籍，2013年毕业于天津工业大学，硕士研究生学历。2023年2月进入天津先众新能源科技股份有限公司，现任公司董事、总经理助理。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	9			9
生产人员	65		2	63
销售人员	16		1	15
技术人员	38	1		39
财务人员	3			3
员工总计	131	1	3	129

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	7	8
本科	25	26
专科	20	19

专科以下	77	74
员工总计	131	129

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司根据发展阶段要求，修改了原有的《薪酬管理制度》，以符合公司目前阶段要求;制定了员工的各项培训计划，定期给新老员工进行安全、生产、技能等培训，提高员工知识和技能水平，为公司持续稳定发展提供保障。

目前公司离退休员工共 1 人，已划入社保统筹管理，不需要公司承担费用。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

股份公司自 2016 年 11 月 24 日成立以来，按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，设立了股东大会、董事会和监事会，建立了三会治理结构。并制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》《投资者关系管理制度》《募集资金管理制度》《年度报告重大差错责任追究制度》等内控制度，为公司治理提供依据。公司股东、董事、监事及高级管理人员均能按照要求出席会议，并履行相关权利义务。

报告期内，公司先后召开了 4 次董事会，2 次监事会和 3 次股东大会，审议通过《关于公司利用自有闲置资金购买理财产品的议案》、《关于提名魏春海先生担任公司董事的议案》等重要议案。

报告期内，公司控股股东，实际控制人及董事、监事、高级管理人员不存在重大违法违规行为。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》、《公司章程》等法律法规及规范性文件的要求，认真履行对公司经营，财务运行的监督，检查职责。监事会列席了董事会会议和股东大会，对公司的正常运作及董事，高级管理人员履行职责进行了有效的监督。

监事会认为，董事会运作规范，认真执行股东大会的各项决议；董事，高级管理人员勤勉尽责，在执行职务时不存在违法违规或损害公司利益的行为。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1.业务独立

公司目前主营业务是锂离子电池组的研发、生产和销售，拥有独立完整的采购部门、生产技术部门和销售渠道。公司能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争以及影响公司独立性的显示公允的关联交易。公司具有完整的业务体系及直接面向市场独立经营能力，公司业务独立。

2.资产独立

报告期内，公司不存在被控股股东、实际控制人及其关联方占有资金、其他资产及资源的情形，也不存在为控股股东、实际控制人提供担保的情况。

3.人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司的总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职；公司的人事及工资管理完全独立。

4.财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系，配备了专职的财务人员，具有规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，自主决定资金使用事项。公司经核准开设独立的基本存款账户（开户许可证），独立运营资金，未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户。公司作为独立的纳税人依法独立纳税，不存在与控股股东或其控制的企业混合纳税的情况。

5.机构独立

公司设立股东大会、董事会和监事会等决策机构和监督机构，聘请总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，组成完整的法人治理结构。同时，公司下设业务部、生产部、技术部、研发中心、办公室、财务部等职能管理部门，并制定了较为完备的内部管理制度。

公司各职能部门按照公司章程及其他管理制度的规定独立运作，与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形，不存在控股股东影响公司生产经营管理独立性的现象。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司制定严格的用章管理制度，不存在盖章时间早于授权审批时间的情形。

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

四、 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

第七节 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	亚泰国际会审字(2024)第 0034 号			
审计机构名称	北京亚泰国际会计师事务所(特殊普通合伙)			
审计机构地址	北京市大兴区新源大街 29 号院 1 号楼 14 层 1401			
审计报告日期	2024 年 3 月 28 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	莫卫武 1 年	徐成光 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬(万元)	10			

审计报告正文：

审 计 报 告

亚泰国际会审字(2024)第 0034 号

天津先众新能源科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津先众新能源科技股份有限公司（以下简称“先众公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 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，公允反映了先众公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 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，我们独立于先众公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

(一) 收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
收入确认	<p>(1) 了解、测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计及执行的有效性；</p> <p>(2) 抽取主要客户的框架协议及销售订单，检查与客户的主要合作条款，包括产品交付、开票及收款等，评估收入确认的相关会计政策；</p> <p>(3) 对收入业务中的关键环节进行细节测试，选取样本检查销售订单，核对发票，出库单，发运单等支持性文件，关注资产负债表日前后获取的客户验收单是否计入正确的会计期间；并对公司主要客户进行函证，函证内容包括往来余额、销售金额等信息；</p> <p>(4) 分析产成品成本构成，检查营业成本结转，对毛利率变化的合理性进行分析。</p>

四、 其他信息

先众公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括先众公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

先众公司管理层（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，管理层负责评估先众公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算先众公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督先众公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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，就可能导致对先众公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致先众公司不能持续经营。

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

北京亚泰国际会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·北京

二〇二四年三月二十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	913,966.52	8,085,492.51
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	12,156,383.27	10,080,963.56
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、3	7,640,291.01	4,845,967.86
应收款项融资			
预付款项	六、4	349,239.64	488,199.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	385,693.39	327,032.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	16,573,565.48	33,193,274.89
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、7	172,200.74	536,500.61
流动资产合计		38,191,340.05	57,557,431.36
非流动资产：			
发放贷款及垫款			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、8	4,674,521.07	3,771,216.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、9	3,749,785.92	3,963,042.73
无形资产	六、10	13,780.46	20,670.74
开发支出	六、11	648,454.52	292,565.23
商誉			
长期待摊费用	六、12	509,221.58	235,697.23
递延所得税资产	六、13	1,116,863.26	770,313.89
其他非流动资产			
非流动资产合计		10,712,626.81	9,053,506.27
资产总计		48,903,966.86	66,610,937.63
流动负债：			
短期借款	六、14	11,811,644.72	20,100,038.66
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、15	3,071,133.14	2,470,675.50
预收款项			
合同负债	六、16	655,215.80	495,628.58
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、17	1,367,439.30	1,247,893.72
应交税费	六、18	208,498.62	508,224.57
其他应付款	六、19	971,034.53	1,236,280.18
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、20	1,885,034.34	1,556,928.11

其他流动负债	六、21	74,271.38	64,431.72
流动负债合计		20,044,271.83	27,680,101.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、22	1,322,915.68	2,189,618.46
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		81,275.39	32,474.43
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,404,191.07	2,222,092.89
负债合计		21,448,462.90	29,902,193.93
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、23	21,052,000.00	21,052,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、24	142,664.28	142,664.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、25	1,845,769.31	1,845,769.31
一般风险准备			
未分配利润	六、26	3,904,095.07	13,668,310.11
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		26,944,528.66	36,708,743.70
少数股东权益		510,975.30	
所有者权益（或股东权益）合计		27,455,503.96	36,708,743.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		48,903,966.86	66,610,937.63

法定代表人：梁广川

主管会计工作负责人：王淑芹

会计机构负责人：王淑芹

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31	2022年12月31日
----	----	------------	-------------

		日	
流动资产：			
货币资金		541,596.94	8,085,492.51
交易性金融资产		12,156,383.27	10,080,963.56
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四、1	7,640,291.01	4,845,967.86
应收款项融资			
预付款项		337,164.44	488,199.77
其他应收款	十四、2	269,175.29	327,032.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		16,490,325.12	33,193,274.89
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			536,500.61
流动资产合计		37,434,936.07	57,557,431.36
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	1,500,000.00	
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		3,759,172.70	3,771,216.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,681,428.49	3,963,042.73
无形资产		13,780.46	20,670.74
开发支出		648,454.52	292,565.23
商誉			
长期待摊费用		121,357.51	235,697.23
递延所得税资产		1,116,863.26	770,313.89
其他非流动资产			
非流动资产合计		9,841,056.94	9,053,506.27
资产总计		47,275,993.01	66,610,937.63
流动负债：			
短期借款		11,811,644.72	20,100,038.66
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,873,838.86	2,470,675.50
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,174,013.88	1,247,893.72
应交税费		204,491.79	508,224.57
其他应付款		949,777.01	1,236,280.18
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		484,235.67	495,628.58
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,508,111.56	1,556,928.11
其他流动负债		62,950.63	64,431.72
流动负债合计		19,069,064.12	27,680,101.04
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		958,563.08	2,189,618.46
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		81,275.39	32,474.43
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,039,838.47	2,222,092.89
负债合计		20,108,902.59	29,902,193.93
所有者权益（或股东权益）：			
股本		21,052,000.00	21,052,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		142,664.28	142,664.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,845,769.31	1,845,769.31
一般风险准备			
未分配利润		4,126,656.83	13,668,310.11
所有者权益（或股东权益）合计		27,167,090.42	36,708,743.70
负债和所有者权益（或股东权益）		47,275,993.01	66,610,937.63

合计			
----	--	--	--

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		57,379,346.00	103,444,050.47
其中：营业收入	六、27	57,379,346.00	103,444,050.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		65,543,626.90	102,149,741.67
其中：营业成本	六、27	53,079,288.79	89,695,027.55
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、28	241,881.82	154,887.03
销售费用	六、29	2,975,761.24	1,780,291.48
管理费用	六、30	4,187,779.45	4,423,303.44
研发费用	六、31	4,463,521.14	5,379,847.39
财务费用	六、32	595,394.46	716,384.78
其中：利息费用		611,044.63	761,876.90
利息收入		27,551.62	58,051.01
加：其他收益	六、33	303,313.23	272,565.85
投资收益（损失以“-”号填列）	六、34	212,204.40	80,963.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	8,621.25	9,284.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、36	-2,489,722.95	-27,598.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-10,129,864.97	1,629,524.27
加：营业外收入	六、37	34,875.36	518,956.83

减：营业外支出	六、38	50,071.39	118,944.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-10,145,061.00	2,029,536.47
减：所得税费用	六、39	-297,748.41	4,580.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,847,312.59	2,024,955.90
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-89,024.70	-
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,758,287.89	2,024,955.90
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-9,847,312.59	2,024,955.90
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-9,758,287.89	2,024,955.90
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-89,024.70	-
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.46	0.10
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.46	0.10

法定代表人：梁广川

主管会计工作负责人：王淑芹

会计机构负责人：王淑芹

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十四、4	57,325,810.35	103,444,050.47
减：营业成本	十四、4	53,079,288.79	89,695,027.55
税金及附加		241,292.00	154,887.03
销售费用		2,963,383.19	1,780,291.48
管理费用		3,835,643.35	4,423,303.44
研发费用		4,463,521.14	5,379,847.39
财务费用		595,444.41	716,384.78
其中：利息费用		611,044.63	761,876.90
利息收入		-27,188.17	58,051.01
加：其他收益		303,313.23	272,565.85
投资收益（损失以“-”号填列）		212,204.40	80,963.56
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）		8,621.25	9,284.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,489,722.95	-27,598.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-9,818,346.60	1,629,524.27
加：营业外收入		34,875.36	518,956.83
减：营业外支出		50,003.30	118,944.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-9,833,474.54	2,029,536.47
减：所得税费用		-297,748.41	4,580.57
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,535,726.13	2,024,955.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		-9,535,726.13	2,024,955.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-9,535,726.13	2,024,955.90
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		60,012,478.88	123,374,282.56
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		816,156.73	-
收到其他与经营活动有关的现金	六、40	1,067,111.68	786,120.79
经营活动现金流入小计		61,895,747.29	124,160,403.35
购买商品、接受劳务支付的现金		34,269,432.51	95,852,956.23
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		12,662,434.65	14,217,235.48

支付的各项税费		3,479,260.52	2,027,314.51
支付其他与经营活动有关的现金	六、40	5,037,710.34	5,683,962.46
经营活动现金流出小计		55,448,838.02	117,781,468.68
经营活动产生的现金流量净额		6,446,909.27	6,378,934.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		49,080,000.00	
取得投资收益收到的现金		136,784.69	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		200.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		49,216,984.69	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,616,150.00	2,001,552.10
投资支付的现金		51,080,000.00	10,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		54,696,150.00	12,001,552.10
投资活动产生的现金流量净额		-5,479,165.31	-12,001,552.10
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		600,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		11,800,000.00	25,028,646.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		12,400,000.00	25,028,646.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	15,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		539,269.95	1,670,164.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		20,539,269.95	17,320,164.07
筹资活动产生的现金流量净额		-8,139,269.95	7,708,481.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-7,171,525.99	2,085,864.50
加：期初现金及现金等价物余额		8,085,492.51	5,999,628.01
六、期末现金及现金等价物余额		913,966.52	8,085,492.51

法定代表人：梁广川

主管会计工作负责人：王淑芹

会计机构负责人：王淑芹

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		59,751,978.88	123,374,282.56
收到的税费返还		816,156.73	
收到其他与经营活动有关的现金		1,090,748.23	786,120.79
经营活动现金流入小计		61,658,883.84	124,160,403.35
购买商品、接受劳务支付的现金		34,182,439.21	95,852,956.23
支付给职工以及为职工支付的现金		12,621,879.65	14,217,235.48
支付的各项税费		3,479,260.52	2,027,314.51
支付其他与经营活动有关的现金		4,981,564.77	5,683,962.46
经营活动现金流出小计		55,265,144.15	117,781,468.68
经营活动产生的现金流量净额		6,393,739.69	6,378,934.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		49,080,000.00	
取得投资收益收到的现金		136,784.69	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		200.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		49,216,984.69	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,835,350.00	2,001,552.10
投资支付的现金		52,580,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		54,415,350.00	12,001,552.10
投资活动产生的现金流量净额		-5,198,365.31	-12,001,552.10
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		11,800,000.00	25,028,646.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,800,000.00	25,028,646.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	15,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		539,269.95	1,670,164.07
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		20,539,269.95	17,320,164.07
筹资活动产生的现金流量净额		-8,739,269.95	7,708,481.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			

五、现金及现金等价物净增加额		-7,543,895.57	2,085,864.50
加：期初现金及现金等价物余额		8,085,492.51	5,999,628.01
六、期末现金及现金等价物余额		541,596.94	8,085,492.51

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023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	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	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31	-	13,668,310.11	-	36,708,743.70
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他											-5,927.15		-5,927.15
二、本年期初余额	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31	-	13,662,382.96	-	36,702,816.55
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,758,287.89	510,975.30	-9,247,312.59
（一）综合收益总额											-9,758,287.89	-89,024.70	-9,847,312.59
（二）所有者投入和减少资本												600,000.00	600,000.00
1. 股东投入的普通股												600,000.00	600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													

四、本年期末余额	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31	-	3,904,095.07	510,975.30	27,455,503.96
----------	---------------	---	---	---	------------	---	---	---	--------------	---	--------------	------------	---------------

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											数 股 东 权 益	所 有 者 权 益 合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	：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		
	先 股	续 债	其 他										
一、上年期末余额	11,080,000.00				10,114,664.28				1,646,803.42		12,990,117.07		35,831,584.77
加：会计政策变更									-3,979.70		-35,817.27		-39,796.97
前期差错更正													-
同一控制下企业合并													-
其他													-
二、本年期初余额	11,080,000.00	-	-	-	10,114,664.28	-	-	-	1,642,823.72	-	12,954,299.80		35,791,787.80
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	9,972,000.00	-	-	-	-9,972,000.00	-	-	-	202,945.59	-	714,010.31		916,955.90
（一）综合收益总额											2,024,955.90		2,024,955.90
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	202,945.59	-	-1,310,945.59		-1,108,000.00
1. 提取盈余公积									202,945.59		-202,945.59		-
2. 提取一般风险准备											-1,108,000.00		-1,108,000.00
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	9,972,000.00	-	-	-	-9,972,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	9,972,000.00				-9,972,000.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													-

四、本年期末余额	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31	-	13,668,310.11	36,708,743.70
----------	---------------	---	---	---	------------	---	---	---	--------------	---	---------------	---------------

法定代表人：梁广川

主管会计工作负责人：王淑芹

会计机构负责人：王淑芹

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023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	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31		13,668,310.11	36,708,743.70
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他											-5,927.15	-5,927.15
二、本年期初余额	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31		13,662,382.96	36,702,816.55
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									-		-9,535,726.13	-9,535,726.13
(一) 综合收益总额											-9,535,726.13	-9,535,726.13
(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												
四、本年期末余额	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31		4,126,656.83	27,167,090.42

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	11,080,000.00				10,114,664.28				1,646,803.42		12,990,117.07	35,831,584.77
加：会计政策变更									-3,979.70		-35,817.27	-39,796.97
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	11,080,000.00	-	-	-	10,114,664.28	-	-	-	1,642,823.72		12,954,299.80	35,791,787.80
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	9,972,000.00	-	-	-	-9,972,000.00	-	-	-	202,945.59		714,010.31	916,955.90
(一) 综合收益总额											2,024,955.90	2,024,955.90
(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									202,945.59		-1,310,945.59	-1,108,000.00

1. 提取盈余公积									202,945.59		-202,945.59	-
2. 提取一般风险准备											-1,108,000.00	-1,108,000.00
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	9,972,000.00	-	-	-	-9,972,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	9,972,000.00				-9,972,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	21,052,000.00	-	-	-	142,664.28	-	-	-	1,845,769.31		13,668,310.11	36,708,743.70

天津先众新能源科技股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

天津先众新能源科技股份有限公司(以下简称本公司)是一家在天津市注册的股份有限公司, 原名称为天津先众科技有限公司, 于2013年10月25日由梁广川、胡学仁、罗钧、季洪瑞、张大立、李凤民、孙宝敏、柳春义、边芬仙、林云、孙笑梅、孙晓义、李波、刘俊才、蔡玮、孔静、李军敏、库亚谦共同发起设立, 并经天津市工商行政管理局核准登记。本公司位于天津市北辰科技园区华信道6号。

(一) 公司历史沿革、注册地、组织形式和地址

本公司原注册资本为人民币50万元, 其中梁广川认缴注册资本30万元, 持股比例60%; 胡学仁认缴注册资本10万元, 持股比例20%; 罗钧认缴注册资本10万元, 持股比例20%。截止至2013年12月6日止, 股东累计认缴注册资本50万元, 历次出资已分别经天津凤城有限责任公司会计师事务所、天津津海联合会计师事务所审验, 并于2013年10月21日出具津凤城验内(2013)1628号验资报告、于2013年12月9日出具天津津海验字(2013)第JH00860号验资报告。

2014年1月2日, 本公司增加注册资本人民币180万元, 均为货币资金增资。增资后, 本公司注册资本为人民币230万元, 其中梁广川出资113.85万元, 持股比例49.50%; 胡学仁出资37.95万元, 持股比例16.50%; 罗钧出资37.95万元, 持股比例16.50%; 边芬仙出资8.05万元, 持股比例3.50%; 柳春义出资4.025万元, 持股比例1.75%; 孙宝敏出资4.025万元, 持股比例1.75%; 李凤民出资8.05万元, 持股比例3.50%; 季洪瑞出资8.05万元, 持股比例3.50%; 张大立出资8.05万元, 持股比例3.50%。出资已经天津津海联合会计师事务所审验, 并于2014年1月3日出具天津津海验字(2014)第J00035号验资报告。

2014年12月1日, 边芬仙将其持有公司的2.8%的股权转让给梁广川。截止到2014年12月1日, 股东实缴注册资本为人民币230万, 其中梁广川出资120.29万元, 持股比例 52.30%; 胡学仁出资37.95万元, 持股比例16.50%; 罗钧出资37.95万元, 持股比例16.50%; 边芬仙出资1.61万元, 持股比例0.7%; 柳春义出资4.025万元, 持股比例1.75%; 孙宝敏出资4.025万元, 持股比例1.75%; 李凤民出资8.05万元, 持股比例3.50%; 季洪瑞出资8.05万元, 持股比例3.50%; 张大立出资8.05万元, 持股比例3.50%。转股已经公司股东会决议通过。

2015年5月28日, 本公司增加注册资本人民币161.49万元, 均为货币资金增资。增资后, 本公司注册资本为人民币391.49万元, 其中梁广川出资120.29万元, 持股比例 30.726%; 胡学

仁出资37.95万元，持股比例9.694%；罗钧出资37.95万元，持股比例9.694%；边芬仙出资1.61万元，持股比例0.411%；柳春义出资4.025万元，持股比例1.028%；孙宝敏出资4.025万元，持股比例1.028%；李凤民出资8.05万元，持股比例2.056%；季洪瑞出资8.05万元，持股比例2.056%；张大立出资8.05万元，持股比例2.056%；李波出资208万元，认缴的注册资本30.536万元，持股比例7.8%；刘俊才出资200万元，认缴的注册资本29.362万元，持股比例7.5%；蔡玮出资100万元，认缴的注册资本14.681万元，持股比例3.75%；孔静出资80万元，认缴的注册资本11.745万元，持股比例3%；李军敏出资20万，认缴注册资本2.935万元，持股比例0.75%；库亚谦出资200万元，认缴注册资本29.362万元，持股比例7.5%；孙笑梅出资100万元，认缴注册资本14.681万元，持股比例3.75%；孙晓义出资100万元，认缴注册资本14.681万元，持股比例3.75%；林云出资92万元，认缴注册资本13.506万元，持股比例3.45%。出资已经天津津海联合会计师事务所审验，于2016年5月9日出具天津津海验字（2016）第TJ109号验资报告。

2016年6月27日，本公司增加注册资本108.51万元，以资本公积转增资本。增资后，本公司注册资本为人民币500万，其中梁广川出资153.635万，占出资额的30.73%；罗钧出资48.47万，占出资额的9.69%；胡学仁出资48.47万，占出资额的9.69%；边芬仙出资2.055万，占出资额的0.41%；柳春义出资5.14万，占出资额的1.03%；孙宝敏出资5.14万，占出资额的1.03%；李凤民出资10.28万，占出资额的2.06%；季洪瑞出资10.28万，占出资额的2.06%；张大立出资10.28万，占出资额的2.06%；李波出资39万，占出资额的7.8%；刘俊才出资37.50万，占出资额的7.5%；蔡玮出资18.75万，占出资额的3.75%；孔静出资15.00万，占出资额的3%；李军敏出资3.75万，占出资额的0.75%；库亚谦出资37.5万，占出资额的7.5%；孙笑梅出资18.75万，占出资额的3.75%；孙晓义出资18.75万，占出资额的3.75%；林云出资17.25万，占出资额的3.45%。股东梁广川为公司的实际控制人。出资已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所审验，于2016年6月28日出具瑞华津验字[2016]12040001号验资报告。

2016年11月22日，根据本公司的股东会决议，本公司由有限公司整体变更设立为股份有限公司，变更前后注册资本不变，各股东的持股比例不变，并以2016年7月31日经审计和评估后的有限公司净资产，按2016年7月31日各股东占有限公司股权的比例折为股份有限公司股本。出资已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，于2016年11月22日出具瑞华验字[2016]12040002号验资报告。

2017年8月2日，经全国中小企业股份转让系统核准，本公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。证券简称：先众股份，证券代码：871739。

2017年11月根据公司的股东会决议，由资本公积转增股本500万元，增资后实收资本变更

为1000万元，各股东的持股比例不变。

2021年12月根据公司的股东会议决议，公司增加注册资本108万元。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函[2021]4011号《关于对天津先众新能源科技股份有限公司股票定向发行无异议的函》核准，同意公司增发人民币普通股108万股，变更后的注册资本为人民币1108万元。本次增资新增股东十名，其中：崔玉舒认缴人民币50万元，占新增注册资本比例46.30%；孙正陆认缴人民币23万元，占新增注册资本比例21.30%；覃戈文认缴人民币14万元，占新增注册资本比例12.96%；梁广川认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%；王淑芹认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%；李凤民认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%；罗钧认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%；纪继坤认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%；林云认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%；北京洪泰大业投资合伙企业（有限合伙）认缴人民币3万元，占新增注册资本比例2.78%。

2022年4月根据公司的股东会议决议，公司增加注册资本997.20万元。变更后的注册资本为人民币2105.20万元。

公司于2022年4月20日领取了天津市市场和质量监督管理局换发的统一信用代码为91120113079635948K的《企业法人营业执照》。公司注册地：天津市北辰区科技园区华信道6号。法定代表人：梁广川。公司现有注册资本为人民币2105.20万元，总股本为2105.20万股，每股面值人民币1元。

（二）公司及各子公司（统称“本公司”）的业务性质和主要经营活动

本公司属锂离子电池制造行业。经营范围为：锂离子电池、电池组、电池组保护板的技术开发、转让、咨询服务、委托加工、制造、销售；锂离子电池组及配件、充电器、电动自行车、老年代步车、助力车及配件、五金电料的批发兼零售；电池材料的技术开发、转让、咨询服务、委托加工、销售；从事国家法律法规允许经营的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。主要产品为锂离子电池。

（三）合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共一户，详见附注九、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

本财务报表业经本公司董事会于2024年3月28日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。

2、 持续经营

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本公司自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本公司因而按持续经营基础编制本财务报表。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备的计提、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销、开发支出资本化的判断标准、收入的确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、21“收入”、各项描述。关于管理层所做出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、28“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含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，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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对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以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权

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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的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上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2） 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该

部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”。

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：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；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注四、13“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

6、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确

认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

9、 金融工具

在本公司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。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款

或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。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。

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。

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

10、 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一

般方法或简化方法)计提减值准备并确认信用减值损失。

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,对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指,本公司在每个资产负债表日评估金融资产(含合同资产等其他适用项目,下同)的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已显著增加,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;如果信用风险自初始确认后未显著增加,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。本公司在评估预期信用损失时,考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具,本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加,选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备/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显著增加,而采用未来12月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率,则表明该项金融资产的信用风险显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险,如:应收关联方款项;与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项;已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外,本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别,在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末,本公司计算各类金融资产的预计信用损失,如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额,将其差额确认为减值损失;如果小于当前减值准备的账面金额,则将差额确认为减值利得。

(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
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

②应收账款及合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。应收账款是本公司无条件收取合同对价的权利。

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，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账款、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。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账款外，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
应收账款：	
账龄组合	除已单独计量损失准备的应收账款外的应收账款。

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，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
账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。

11、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

(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、加工成本和其他成本。领用和

发出时按加权平均法计价。

(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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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摊销法/分次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法/分次摊销法摊销。

12、 持有待售资产和处置组

(1) 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费

用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③ 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

13、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公

司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期

间实现净利润的，本公司在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。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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

分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；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全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

15、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

16、 无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流

入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
软件	10 年	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

17、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否

存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

18、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

19、 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

20、 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

21、 收入

本公司收入确认的总体原则和计量方法如下：

（1）识别履约义务

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司将向客户转让商品（包括劳务，下同）的承诺作为单项履约义务，分两种情况识别单项履约义务：一是本公司向客户转让可明确区分商品（或者商品的组合）的承诺。二是本公司向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品的承诺。

（2）确定交易价格

本公司按向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确定交易价格。在合同开始日，本

公司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。

（3）收入确认时点及判断依据

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，本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：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。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，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照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，本公司考虑下列迹象：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。

22、 合同成本

本公司与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

本公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，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履约义务的资源；（3） 该成本预期能够收回。

本公司对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计

入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将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。

23、 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益，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，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

24、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

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。

与商誉的初始确认有关，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应纳税暂时性差异，不

予确认有关的递延所得税负债(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,如果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,也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况,本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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可抵扣暂时性差异,不予确认有关的递延所得税资产(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,本公司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,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,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。

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。

于资产负债表日,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。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入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。

(4) 所得税的抵销

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,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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

25、 租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、14“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

26、 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②

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

27、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），明确单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用《企业会计准则第18号——所得税》规定的初始确认豁免的会计处理，规定该豁免不得适用于会产生金额相同且方向相反的暂时性差异的交易。因此，本集团需要为初始确认租赁和固定资产弃置义务产生的暂时性差异确认一项递延所得税资产和一项递延所得税负债。本集团自2023年1月1日起施行。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，本集团按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本集团按照本解释和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。受影响的报表项目名称及影响金额详见下表：

项目	2022年1月1日	累积影响金额	2022年1月1日
递延所得税负债	-	39,796.97	39,796.97
盈余公积	1,646,803.42	-3,979.70	1,642,823.72
未分配利润	12,990,117.07	-35,817.27	12,954,299.80

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即2022年1月1日）至解释施行日（2023年1月1日）之间发生的适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释16号的规定进行处理。根据解释16号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

项目	2022年12月31日	累积影响金额	2022年12月31日
递延所得税负债	-	32,474.43	32,474.43
盈余公积	1,849,016.76	-3,247.45	1,845,769.31
未分配利润	13,697,537.09	-29,226.98	13,668,310.11

根据解释16号的规定，本公司对损益表相关项目调整如下：

项目	变更前	影响金额	变更后
----	-----	------	-----

所得税	11,903.11	-7,322.54	4,580.57
-----	-----------	-----------	----------

(2) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

28、 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，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做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 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。

(2) 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

2023年12月31日本公司自行开发的一种低温大倍率放电性能的磷酸铁锂电池及其制造方法在资产负债表中的余额为人民币648,454.52元。本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回648,454.52元账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明

需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

(3) 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。

(4) 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。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	应税收入按 6%或 13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	实际缴纳的流转税	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	应纳税所得额	按应纳税所得额的 15%计缴。

存在不同企业所得税税率的纳税主体如下：

纳税主体名称	所得税税率
天津先众新能源科技股份有限公司	15%
浙江湖州先众新能源科技有限公司	25%

2、 税收优惠及批文

本公司于2022年11月15日取得高新技术企业证书，从2022年1月1日至2024年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

根据国家税务总局 财政部《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第10号）的规定，“对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。”

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期初”指 2023 年 1 月 1 日，“期末”指 2023 年 12 月 31 日，“上期期末”指 2022 年 12 月 31 日，“本期”指 2023 年度，“上期”指 2022 年度。

1、 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	97.33	-
银行存款	913,869.19	8,085,492.51
其他货币资金	-	-
合 计	913,966.52	8,085,492.51
其中：存放在境外的款项总额	-	-

2、 交易性金融资产

项 目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：其他	12,156,383.27	10,080,963.56
合 计	12,156,383.27	10,080,963.56

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	7,374,932.26	4,416,805.36
7-12 个月	279,325.00	451,750.00
1 年以内小计	7,654,257.26	4,868,555.36
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 至 4 年		828,335.60
4 至 5 年	828,335.60	558,317.00

5年以上	960,791.00	402,474.00
小 计	9,443,383.86	6,657,681.96
减：坏账准备	1,803,092.85	1,811,714.10
合 计	7,640,291.01	4,845,967.86

其中：账龄超过三年的单项金额重大的应收账款

类别或单位名称	期末余额	账龄	余额较高的原因	回款风险提示
索罗门腾业（天津） 科技有限公司	828,335.60	4至5年	买卖纠纷	预计无法收回
四川新国荣能源材 料有限责任公司	550,000.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
天津宇光惠康科技 （凤凰锂电）	354,180.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
天津大方	32,324.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
重庆长丰新能源技 术有限公司	15,970.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
天津市先迪电动自 行车有限公司	8,317.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
合 计	1,789,126.60	—	—	—

(2) 按坏账计提方法分类列示

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（%）	
单项计提坏账准备的 应收账款	1,789,126.60	18.95	1,789,126.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的 应收账款	7,654,257.26	81.05	13,966.25	0.18	7,640,291.01
其中：					
一般组合	7,654,257.26	81.05	13,966.25	0.18	7,640,291.01
合 计	9,443,383.86	—	1,803,092.85	—	7,640,291.01

(续)

类 别	期初余额
-----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,789,126.60	26.87	1,789,126.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	4,868,555.36	73.13	22,587.50	0.46	4,845,967.86
其中：					
一般组合	4,868,555.36	73.13	22,587.50	0.46	4,845,967.86
合计	6,657,681.96	—	1,811,714.10	—	4,845,967.86

③按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023年1月1日余额	22,587.50		1,789,126.60	1,811,714.10
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	8,621.25			8,621.25
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	13,966.25		1,789,126.60	1,803,092.85

(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	核销	其他	
一般组合	22,587.50		8,621.25			13,966.25
合计	22,587.50		8,621.25			13,966.25

--	--	--	--	--	--	--	--

(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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备 减值准备期末余额
011277	1,709,880.00	18.11	-
011581	1,388,051.80	14.70	-
010964	905,945.00	9.59	-
010956	845,410.00	8.95	-
010757	828,335.60	8.77	828,335.60
合计	5,677,622.40	60.12	828,335.60

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 5,677,622.40 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 60.12%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 828,335.60 元。

4、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	349,239.64	100.00	488,199.77	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	349,239.64	—	488,199.77	—

(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	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
福建飞毛腿动力科技有限公司	198,640.00	56.88
中国人民财产保险股份有限公司天津市分公司	54,540.87	15.62
上海普锐马电子有限公司	21,000.00	6.01
黄山美澳复合材料有限公司	15,020.00	4.30
深圳市隆晟达电线电缆实业有限公司	14,396.00	4.12
合计	303,596.87	86.93

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 303,596.87 元, 占预付账

款期末余额合计数的比例为 86.93%。

5、其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,671,310.12	3,612,648.89
小 计	3,671,310.12	3,612,648.89
减：坏账准备	3,285,616.73	3,285,616.73
合 计	385,693.39	327,032.16

(1) 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		
其中：6 个月以内	272,693.39	214,032.16
7-12 个月		102,000.00
1 年以内小计	272,693.39	316,032.16
1 至 2 年	102,000.00	10,700.00
2 至 3 年	10,700.00	-
3 至 4 年		-
4 至 5 年		200,000.00
5 年以上	3,285,916.73	3,085,916.73
小 计	3,671,310.12	3,612,648.89
减：坏账准备	3,285,616.73	3,285,616.73
合 计	385,693.39	327,032.16

其中：账龄超过三年的单项金额重大的应收款

类别或单位名称	期末余额	账龄	余额较高的原因	回款风险提示
四川新国荣能源材料有限责任公司	3,085,616.73	5 年以上	买卖纠纷	预计无法收回

索罗门自行车(天津)有限公司	200,000.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
合计	3,285,616.73	—	—	—

说明:

四川新国荣能源材料有限责任公司账面原值 3,085,616.73 元, 坏账准备 3,085,616.73 元, 为本公司以往年度购买电池材料的货款。期末因对方仓库被封超过三年, 货物无法发出, 预计无法收回。

索罗门自行车(天津)有限公司向本公司收取的质保金, 金额为 200,000.00 元, 由于对方违约, 预计无法收回。

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
押金、质保金	493,000.00	313,000.00
预付货款	3,085,616.73	3,085,616.73
其他应收款项	92,693.39	214,032.16
小计	3,671,311.12	3,612,648.89
减: 坏账准备	3,285,616.73	3,285,616.73
合计	385,693.39	327,032.16

③按坏账计提方法分类列示

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(%)	
单项计提坏账准备	3,285,616.73	89.49	3,285,616.73	100.00	-
按组合计提坏账准备	385,693.39	10.51	-		385,693.39
其中:					
一般组合	385,693.39	10.51	-		385,693.39
合计	3,671,310.12	—	3,285,616.73	—	385,693.39

(续)

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	3,285,616.73	90.95	3,285,616.73	100.00	-
按组合计提坏账准备	327,032.16	9.05	-		327,032.16
其中：					
一般组合	327,032.16	9.05	-		327,032.16
合 计	3,612,648.89	——	3,285,616.73	——	327,032.16

A. 按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023 年 1 月 1 日 余额			3,285,616.73	3,285,616 .73
2023 年 1 月 1 日 余额在本期				
—— 转入第二阶 段				
—— 转入第三阶 段				
—— 转回第二阶 段				
—— 转回第一阶 段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额			3,285,616.73	3,285,616 .73

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

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	
其他应收款	3,285,616.73					3,285,616.73
合 计	3,285,616.73					3,285,616.73

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
四川新国荣能源材 料有限责任公司	预付货款	3,085,616.73	5 年以上	84.05	3,085,616.73
索罗门自行车(天津) 有限公司	押金、质保 金	200,000.00	5 年以上	5.45	200,000.00

天津捷马电动科技有限公司	押金、质保金	100,000.00	1至2年	2.72	-
浙江安吉修竹绿化工程有限公司	押金、质保金	100,000.00	1年以内	2.72	-
天津辰浩科技发展有限公司	其他应收款项	59,880.20	1年以内	1.63	-
合计	—	3,545,496.93	—	96.57	3,285,616.73

6、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	11,376,748.65	1,452,592.93	9,924,155.72
周转材料	281,222.64		281,222.64
在产品	3,486,301.69		3,486,301.69
库存商品	3,700,759.36	904,452.52	2,796,306.84
发出商品	85,578.59		85,578.59
合计	18,930,610.93	2,357,045.45	16,573,565.48

项 目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	28,128,257.68	-	28,128,257.68
周转材料	331,573.27	-	331,573.27
在产品	1,671,538.92	-	1,671,538.92
库存商品	3,019,500.88	38,095.08	2,981,405.80
发出商品	80,499.22	-	80,499.22
合计	33,231,369.97	38,095.08	33,193,274.89

(2) 存货跌价准备

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

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	-	1,452,592.93				1,452,592.93
库存商品	38,095.08	1,037,130.02		170,772.58		904,452.52
合计	38,095.08	2,489,722.95		170,772.58		2,357,045.45

7、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	-	536,500.61
待抵扣进项税	172,200.74	-
合计	172,200.74	536,500.61

8、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,674,521.07	3,771,216.45
固定资产清理		
合计	4,674,521.07	3,771,216.45

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1、期初余额	4,817,694.28	165,572.13	486,831.02	-	5,470,097.43
2、本期增加金额	1,292,225.98	50,900.00	90,971.50	53,465.35	1,487,562.83
(1) 购置	1,292,225.98	50,900.00	90,971.50	53,465.35	1,487,562.83
3、本期减少金额	9,446.30	-	11,235.04	-	20,681.34
(1) 处置或报废	9,446.30	-	11,235.04	-	20,681.34
4、期末余额	6,100,473.96	216,472.13	566,567.48	53,465.35	6,936,978.92
二、累计折旧					
1、期初余额	1,321,331.92	104,748.21	272,800.85	-	1,698,880.98
2、本期增加金额	478,445.41	22,212.12	79,234.79	-	579,892.32
(1) 计提	478,445.41	22,212.12	79,234.79	-	579,892.32

3、本期减少金额	5,642.16	-	10,673.29	-	16,315.45
（1）处置或报废	5,642.16	-	10,673.29	-	16,315.45
4、期末余额	1,794,135.17	126,960.33	341,362.35	-	2,262,457.85
三、减值准备	-				
1、期初余额	-	-	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-	-	-
（1）计提	-	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-
4、期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1、期末账面价值	4,306,338.79	89,511.80	225,205.13	53,465.35	4,674,521.07
2、期初账面价值	3,496,362.36	60,823.92	214,030.17	-	3,771,216.45

- ② 本期无暂时闲置的固定资产情况
- ③ 本期无通过经营租赁租出的固定资产
- ④ 本期无未办妥产权证书的固定资产情况

9、使用权资产

（1）使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、期初余额	6,605,071.21	6,605,071.21
2、本期增加金额	1,131,201.99	1,131,201.99
3、本期减少金额	-	-
4、期末余额	7,736,273.20	7,736,273.20
二、累计折旧		
1、期初余额	2,642,028.48	2,642,028.48
2、本期增加金额	1,344,458.80	1,344,458.80
（1）计提	1,344,458.80	1,344,458.80
3、本期减少金额	-	-
（1）处置	-	-

4、期末余额	3,986,487.28	3,986,487.28
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	3,749,785.92	3,749,785.92
2、期初账面价值	3,963,042.73	3,963,042.73

10、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	合 计
一、账面原值		
1、期初余额	51,425.59	51,425.59
2、本期增加金额	-	-
(1) 购置	-	-
3、本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4、期末余额	51,425.59	51,425.59
二、累计摊销		
1、期初余额	30,754.85	30,754.85
2、本期增加金额	6,890.28	6,890.28
(1) 计提	6,890.28	6,890.28
3、本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4、期末余额	37,645.13	37,645.13
三、减值准备		
1、期初余额	-	-

2、本期增加金额	-	-
3、本期减少金额	-	-
4、期末余额	-	-
四、账面价值		
1、期末账面价值	13,780.46	13,780.46
2、期初账面价值	20,670.74	20,670.74

11、 开发支出

项 目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额		期末余额
		内部开发支出 其他	确认为无 形资产	转入当期损益	
一种低温大倍率放电性能的磷酸铁锂电池及其制造方法	292,565.23	355,889.29			648,454.52
合 计	292,565.23	355,889.29			648,454.52

12、 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少 金额	期末余额
装修费	235,697.23	484,679.61	211,155.26	-	509,221.58
合 计	235,697.23	484,679.61	211,155.26	-	509,221.58

13、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

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	7,445,755.03	1,116,863.26	5,135,425.91	770,313.89
合 计	7,445,755.03	1,116,863.26	5,135,425.91	770,313.89

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 负债	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 负债

使用权资产	541,835.93	81,275.39	216,496.20 0	32,474.43
合 计	541,835.93	81,275.39	216,496.20	32,474.43

14、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
保证借款	5,005,881.94	20,100,038.66
信用借款	6,805,762.78	
合 计	11,811,644.72	20,100,038.66

15、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
货款	2,880,397.30	2,274,150.04
设备款	179,554.60	180,100.00
其他	11,181.24	16,425.46
合 计	3,071,133.14	2,470,675.50

16、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	期初余额
预收合同未履约货款	655,215.80	495,628.58
合 计	655,215.80	495,628.58

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
天津斯特兰能源科技有限公司	352,067.52	买卖纠纷
合 计	352,067.52	—

17、 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	1,247,893.72	11,760,620.02	11,643,454.73	1,365,059.01
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,072,255.37	1,069,875.08	2,380.29
合 计	1,247,893.72	12,832,875.39	12,713,329.81	1,367,439.30

(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
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,247,893.72	10,530,785.45	10,414,379.75	1,364,299.42
2、职工福利费	-	142,850.20	142,850.20	-
3、社会保险费	-	702,974.37	702,451.78	522.59
其中：医疗保险费	-	641,169.70	640,835.05	334.65
工伤保险费	-	29,446.13	29,298.35	147.78
生育保险费	-	32,358.54	32,318.38	40.16
4、住房公积金	-	384,010.00	383,773.00	237.00
合 计	1,247,893.72	11,760,620.02	11,643,454.73	1,365,059.01

(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	-	1,039,736.20	1,037,437.96	2,298.24
2、失业保险费	-	32,519.17	32,437.12	82.05
合 计	-	1,072,255.37	1,069,875.08	2,380.29

18、 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	166,249.83	400,232.08
个人所得税	12,033.35	17,661.83
城市维护建设税	11,398.30	50,594.34
教育费附加	4,884.98	21,683.30
地方教育费附加	3,256.66	14,455.53
印花税	10,675.50	3,597.49

合 计	208,498.62	508,224.57
-----	------------	------------

19、 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	971,034.53	1,236,280.18
合 计	971,034.53	1,236,280.18

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	期初余额
质保金	880,456.45	1,135,586.30
其他	90,578.08	100,693.88
合 计	971,034.53	1,236,280.18

20、 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债（附注六、22）	1,885,034.34	1,556,928.11
合 计	1,885,034.34	1,556,928.11

21、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税额	74,271.38	64,431.72
合 计	74,271.38	64,431.72

22、租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,335,928.09	3,954,774.91
未确认融资费用	-127,978.07	-208,228.34
减：一年内到期的租赁负债（附注六、20）	1,885,034.34	1,556,928.11
合 计	1,322,915.68	2,189,618.46

23、股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	21,052,000.00	-	-	-	-	-	21,052,000.00

24、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	142,664.28	-	-	142,664.28
合 计	142,664.28	-	-	142,664.28

25、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	1,845,769.31	-	-	1,845,769.31
合 计	1,845,769.31	-	-	1,845,769.31

26、未分配利润

项 目	本期	上期
-----	----	----

调整前上期期末未分配利润	13,668,310.11	12,990,117.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-5,927.15	-35,817.27
调整后期初未分配利润	13,662,382.96	12,954,299.80
加：本期归属于母公司股东的净利润	-9,758,287.89	2,024,955.90
减：提取法定盈余公积		202,945.59
提取任意盈余公积		-
提取一般风险准备		-
应付普通股股利		1,108,000.00
转作股本的普通股股利		-
期末未分配利润	3,904,095.07	13,668,310.11

调整期初未分配利润明细：

- (1) 其他调整合计影响期初未分配利润-5,927.15 元。

27、 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	54,879,449.49	53,076,032.01	101,781,336.64	89,678,423.95
其他业务	2,499,896.51	3,256.78	1,662,713.83	16,603.60
合 计	57,379,346.00	53,079,288.79	103,444,050.47	89,695,027.55

(1) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	分部 1		分部 2		合计	
	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本
按商品类型 分类						
主 营 业 务 小 计	54,879,4 49.49	53,076,03 2.01	-	-	54,879,44 9.49	53,076,03 2.01
电 池 组 销 售	54,879,4 49.49	53,076,03 2.01	-	-	54,879,44 9.49	53,076,03 2.01
其 他 业 务 小 计	2,442,82 1.04	3,256.78	57,075.47	-	2,499,896 .51	3,256.78
测试费	287,202. 41	-	-	-	287,202.4 1	-
其他	2,097,16 9.95	-	57,075.47	-	2,154,245 .42	-
加工费	58,448.6 8	3,256.78	-	-	58,448.68	3,256.78
按经营地区						

分类						
其中:						
天津市	49,874.6 83.64	47,434.96 7.22	-	-	49,874.68 3.64	47,434.96 7.22
山东省	1,461.94 2.20	1,133,682 .58	-	-	1,461,942 .20	1,133,682 .58
广东省	1,756.12 3.92	1,737,993 .33	-	-	1,756,123 .92	1,737,993 .33
江苏省	887,716. 81	970,655.7 6	-	-	887,716.8 1	970,655.7 6
上海市	344,156. 32	4,005.58	-	-	344,156.3 2	4,005.58
个人	102,970. 81	96,978.34	-	-	102,970.8 1	96,978.34
国外	216,843. 80	165,858.2 6	-	-	216,843.8 0	165,858.2 6
北京市	228,597. 35	299,643.1 8	-	-	228,597.3 5	299,643.1 8
河北省	1,216.94 3.60	1,076,513 .73	-	-	1,216,943 .60	1,076,513 .73
浙江省	307,424. 06	158,990.7 9	-	-	307,424.0 6	158,990.7 9
安徽省	96,179.2 4	-	-	-	96,179.24	-
四川省	212,264. 19	-	-	-	212,264.1 9	-
福建省	28,783.0 3	-	57,075.47	-	85,858.50	-
甘肃省	11,650.9 5	-	-	-	11,650.95	-
贵州省	339,622. 68	-	-	-	339,622.6 8	-
河南省	9,952.83	-	-	-	9,952.83	-
江西省	226,415. 10	-	-	-	226,415.1 0	-
合计	57,322.2 70.53	53,079.28 8.79	57,075.47	-	57,379.34 6.00	53,079.28 8.79

目前公司产品主要销往国内，销售采用直销模式，由公司直接将产品销售给客户，未通过经销商销售产品，销售产品价格以报价单、订单的形式确认。

公司产品包装需满足安全运输至客户的需求，并承担运输至客户指定地点的运输费用，交货期依据客户生产需求或订单约定。客户一般在到货后即完成验收。

关于质量保证，以签订合同的业务为例：公司提供的锂电池组达到行业相关标准（执行标准：QB/T2947.3-2008），客户有其他要求需特殊注明。产品售后服务按照甲方制定的《质量保证书》执行，超过三包期的电池组根据客户意向提供有偿更换服务，公司向中国人民财产保险股份有限公司投保全球产品责任险。

28、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	120,000.93	76,624.44

教育费附加	51,428.98	32,839.04
地方教育费附加	34,285.99	21,892.69
印花税	36,165.92	23,530.86
合 计	241,881.82	154,887.03

29、 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,677,967.73	1,189,611.29
维修费	8,984.18	6,147.59
检测费	-	2,924.52
其他	1,247,471.97	541,985.44
保险费	41,337.36	39,622.64
合 计	2,975,761.24	1,780,291.48

30、 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,611,178.19	2,788,815.99
服务费	1,058,211.39	927,303.22
房租物业、水电采暖费	203,295.78	62,164.96
招待费	23,591.20	109,195.79
其他	291,502.89	535,823.48
合 计	4,187,779.45	4,423,303.44

31、 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
直接人工	2,113,854.47	3,174,248.99
研发中心检验费	876,216.98	824,735.83
其他费用	334,899.66	294,180.66
折旧费用	467,849.62	404,678.25
研发中心装修费	104,214.10	99,893.10
研发中心材料费	566,486.31	582,110.56
合 计	4,463,521.14	5,379,847.39

32、 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息费用	611,044.63	761,876.90
利息收入	27,551.62	58,051.01
手续费及其他	11,868.19	12,957.75
汇兑损益	33.26	-398.86
合 计	595,394.46	716,384.78

33、 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
第三批支持企业上市专项资金	-	200,000.00
一次性扩岗补助	1,500.00	3,000.00
援企稳岗返还	-	36,351.38
个税手续费	6,690.36	3,214.47
出口认证补助	29,100.00	30,000.00
增值税加计抵减	266,022.87	-
合 计	303,313.23	272,565.85

34、 投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	212,204.40	80,963.56
合 计	212,204.40	80,963.56

35、 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款减值损失	8,621.25	9,284.19
其他应收款坏账损失	-	-
合 计	8,621.25	9,284.19

36、 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-2,489,722.95	-27,598.13
合 计	-2,489,722.95	-27,598.13

37、 营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
质量赔款	-	97,679.30	-
人保赔款	-	200,000.00	-
废品收入	6,916.74	14,511.00	6,916.74
备品收入	27,757.18	6,765.53	27,757.18
其他	201.44	1.00	201.44
政府补助	-	200,000.00	-
合 计	34,875.36	518,956.83	34,875.36

38、 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	4,188.89	111,852.83	4,188.89
赔偿款	45,036.93	7,091.80	45,036.93
滞纳金	845.57	-	845.57
合 计	50,071.39	118,944.63	50,071.39

39、 所得税费用

(1) 所得税费用表

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	-297,748.41	11,903.11
合 计	-297,748.41	11,903.11

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	-10,145,061.00

按法定/适用税率计算的所得税费用	
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-346,549.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	48,800.96
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-
研发费加计扣除的影响	
残疾人工资加计扣除的影响	
其他	
所得税费用	-297,748.41

40、 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生数	上期发生数
废品收入	6,900.00	14,511.00
利息收入	27,610.51	58,051.01
政府补助	30,600.00	469,351.38
员工缴纳的个人承担的五险一金	13,347.07	13,024.45
个税手续费返还	7,091.78	3,407.34
收到质保金、押金	264,000.00	-
人保赔偿	706,127.97	200,000.00
其他	11,434.35	27,775.61
合 计	1,067,111.68	786,120.79

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生数	上期发生数
付现费用	3,996,224.59	5,192,207.80
赔偿款	-	47,135.50
物业、水电、采暖费	499,085.23	334,070.00
保证金	530,000.00	-
代扣代缴股息红利个人所得税	12,400.52	35,579.82

其他	-	74,969.34
合 计	5,037,710.34	5,683,962.46

41、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项 目	本期金额	上期金额
①将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-9,847,312.59	2,024,955.90
加：资产减值准备	2,489,722.95	27,598.13
信用减值损失	-8,621.25	-9,284.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	579,892.32	477,144.50
使用权资产折旧	1,344,458.80	1,641,100.26
无形资产摊销	6,890.28	6,890.28
长期待摊费用摊销	188,339.72	500,534.64
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）	4,188.89	111,852.83
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）	611,044.63	123,315.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-212,204.40	-80,963.56
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,151,769.42	11,903.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	48,800.96	-7,322.54
存货的减少（增加以“-”号填列）	14,300,759.04	-9,549,023.97
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,316,009.02	17,861,354.41
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	408,648.36	-6,761,120.91
其他		
经营活动产生的现金流量净额	6,446,909.27	6,378,934.67
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
③现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	913,966.52	8,085,492.51

减：现金的期初余额	8,085,492.51	5,999,628.01
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	-7,171,525.99	2,085,864.50

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
①现金	913,966.52	8,085,492.51
其中：库存现金	97.33	-
可随时用于支付的银行存款	913,869.19	8,085,492.51
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
②现金等价物		
③期末现金及现金等价物余额	913,966.52	8,085,492.51
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		

42、 所有者权益变动表项目注释

对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称	调整金额
以前年度不可抵扣的进项税额转出	-5,927.15
合 计	-5,927.15

七、 研发支出

按费用性质列示	本期发生额	上期发生额
直接人工	2,441,016.80	3,174,248.99
研发中心检验费	876,216.98	824,735.83
其他费用	334,899.66	569,046.77
折旧费用	467,849.62	404,678.25
研发中心装修费	104,214.10	99,893.10
研发中心材料费	595,213.27	599,809.68
合 计	4,819,410.43	5,672,412.62
其中：费用化研发支出	4,463,521.14	5,379,847.39

资本化研发支出	355,889.29	292,565.23
---------	------------	------------

1、符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出 其他	确认为 无形资产	转入当期损益		
一种低温大倍率放电性能的磷酸铁锂电池及其制造方法	292,565.23	355,889.29				648,454.52
合计	292,565.23	355,889.29				648,454.52

八、 合并范围的变更

1、 同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例(%)	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当年期初至合并日被合并方的收入	合并当年期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
浙江湖州先众新能源科技有限公司	71.42	最终控制	2023-09-21	成立日期	57,075.47	-233,689.84	-	-

根据浙江湖州先众新能源科技有限公司 2023 年 9 月 21 日章程的规定，申请登记的注册资本为人民币 300 万元，由全体股东天津先众新能源科技股份有限公司、梁广川和崔玉舒于 2023 年 12 月 31 日之前以货币方式缴足。

根据浙江湖州先众新能源科技有限公司 2023 年 12 月 14 日章程修正案的规定，贵公司申请登记的注册资本为人民币 300 万元，由全体股东天津先众新能源科技股份有限公司、梁广川、崔玉舒和安吉科泉股权投资合伙企业（有限合伙）于 2023 年 12 月 31 日之前以货币方式缴足。

九、 在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本公司的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
浙江湖州先众新能源科技有限公司	人民币 300 万元	浙江湖州	浙江省湖州市安吉县	电气机械和器材制造业	71.42	28.58	新设

十、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	30,600.00	269,351.38
营业外收入	-	200,000.00
合计	30,600.00	469,351.38

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

实际控制人名称	任职情况	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
梁广川、王淑芹	梁广川为公司股东、董事长、总经理，王淑芹为公司股东、董事、财务总监、董秘，梁广川与王淑芹为夫妻。	33.06	33.06

2、本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天津量诺科技发展有限公司	实际控制人控制的公司
天津圣博瑞科技有限公司	持有公司 5%以上股份的股东控制的公司

山东精工电子科技股份有限公司	实际控制人参股的公司
罗钧	持有公司 5%以上股份的股东、董事、副总经理
林云	持有公司 5%以上股份的股东
库亚谦	持有公司 5%以上股份的股东、监事
李波	持有公司 5%以上股份的股东
纪继坤	董事、副总经理（2023 年 9 月辞职）
魏春海	董事、总经理助理
李凤民	股东、董事、副总经理
李超	监事
高静	监事

4、关联方交易情况

(1) 本年无购销商品、提供和接受劳务的关联交易情况

(2) 关联租赁情况

①本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
罗钧	运输设备	9,600.00					
纪继坤	运输设备		9,600.00				
李凤民	运输设备	24,000.00	24,000.00				

(3) 关联担保情况

②本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
梁广川、王淑芹	3,000,000.00	2022-3-31	2023-3-25	是
梁广川、王淑芹	3,000,000.00	2022-6-23	2023-6-22	是
梁广川	5,000,000.00	2022-6-10	2023-6-10	是
梁广川、王淑芹	3,078,646.00	2022-11-25	2023-11-23	是
梁广川、王淑芹	1,800,000.00	2023-1-12	2024-1-11	是
梁广川、王淑芹	5,000,000.00	2023-4-4	2024-3-27	否

(4) 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	124.05 万元	224.95 万元
----------	-----------	-----------

5、关联方应收应付款项。

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项：				
山东精工电子科技股份有限公司	1,350.00	-	-	-
合计	1,350.00	-	-	-
其他应收款：				
罗钧	14,500.00	-	-	-
合计	14,500.00	-	-	-

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	期初余额
其他应付款：		
梁广川	685.00	--
合计	685.00	

6、关联方承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的与关联方有关的承诺事项。

十二、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

(1) 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的资本承诺事项。

(2) 其他承诺事项

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2023.12.31	2022.12.31
资产负债表日后第 1 年	1,603,975.01	1,248,848.86
资产负债表日后第 2 年	1,603,975.01	1,248,848.86
资产负债表日后第 3 年	-	1,248,848.86
以后年度	-	-
合计	2,466,674.64	3,746,546.57

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十四、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	7,374,932.26	4,416,805.36
7-12 个月	279,325.00	451,750.00
1 年以内小计	7,654,257.26	4,868,555.36
1 至 2 年	-	-
2 至 3 年	-	-
3 至 4 年	-	828,335.60
4 至 5 年	828,335.60	558,317.00
5 年以上	960,791.00	402,474.00
小 计	9,443,383.86	6,657,681.96
减：坏账准备	1,803,092.85	1,811,714.10
合 计	7,640,291.01	4,845,967.86

其中：账龄超过三年的单项金额重大的应收账款

类别或单位名称	期末余额	账龄	余额较高的原因	回款风险提示
索罗门腾业（天津） 科技有限公司	828,335.60	4 至 5 年	买卖纠纷	预计无法收回
四川新国荣能源材 料有限责任公司	550,000.00	5 年以上	买卖纠纷	预计无法收回
天津宇光惠康科技 （凤凰锂电）	354,180.00	5 年以上	买卖纠纷	预计无法收回
天津大方	32,324.00	5 年以上	买卖纠纷	预计无法收回

重庆长丰新能源技术有限公司	15,970.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
天津市先迪电动自行车有限公司	8,317.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
合计	1,789,126.60	—	—	—

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,789,126.60	18.95	1,789,126.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	7,654,257.26	81.05	13,966.25	0.18	7,640,291.01
其中:					
一般组合	7,654,257.26	81.05	13,966.25	0.18	7,640,291.01
合计	9,443,383.86	—	1,803,092.85	—	7,640,291.01

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,789,126.60	26.87	1,789,126.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	4,868,555.36	73.13	22,587.50	0.46	4,845,967.86
其中:					
一般组合	4,868,555.36	73.13	22,587.50	0.46	4,845,967.86
合计	6,657,681.96	—	1,811,714.10	—	4,845,967.86

③按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2023年1月1日余额	22,587.50		1,789,126.60	1,811,714.10

2023年1月1日余额在 本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	8,621.25			8,621.25
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	13,966.25		1,789,126.60	1,803,092.85

(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	转回	核销	其他	
一般组合	22,587.50		8,621.25			13,966.25
合计	22,587.50		8,621.25			13,966.25

(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	应收账款期末余额	应收账款期末余额 占应收账款期末余 额的比例 (%)	应收账款坏账准备 期末余额
011277	1,709,880.00	18.11	-
011581	1,388,051.80	14.70	-
010964	905,945.00	9.59	-
010956	845,410.00	8.95	-
010757	828,335.60	8.77	828,335.60
合计	5,677,622.40	60.12	828,335.60

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	3,554,792.02	3,612,648.89
小计	3,554,792.02	3,612,648.89

减：坏账准备	3,554,792.02	3,285,616.73
合 计	269,175.29	327,032.16

(1) 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		
其中：6个月以内	156,175.29	214,032.16
7-12个月	-	102,000.00
1年以内小计	156,175.29	316,032.16
1至2年	102,000.00	10,700.00
2至3年	10,700.00	-
3至4年	-	-
4至5年	-	200,000.00
5年以上	3,285,916.73	3,085,916.73
小 计	3,554,792.02	3,612,648.89
减：坏账准备	3,285,616.73	3,285,616.73
合 计	269,175.29	327,032.16

其中：账龄超过三年的单项金额重大的应收款

类别或单位名称	期末余额	账龄	余额较高的原因	回款风险提示
四川新国荣能源材料有限责任公司	3,085,616.73	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
索罗门自行车(天津)有限公司	200,000.00	5年以上	买卖纠纷	预计无法收回
合 计	3,285,616.73	—	—	—

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
押金、质保金	393,000.00	313,000.00
预付货款	3,085,616.73	3,085,616.73
其他应收款项	76,175.29	214,032.16
小 计	3,554,792.02	3,612,648.89
减：坏账准备	3,285,616.73	3,285,616.73
合 计	269,175.29	327,032.16

③按坏账计提方法分类列示

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 (%)	
单项计提坏账准备	3,285,616.73	92.43	3,285,616.73	100.00	-
按组合计提坏账准备	269,175.29	7.57	-	-	269,175.29
其中：					
一般组合	269,175.29	7.57	-	-	269,175.29
合计	3,554,792.02	—	3,285,616.73	—	269,175.29

(续)

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 (%)	
单项计提坏账准备	3,285,616.73	90.95	3,285,616.73	100.00	-
按组合计提坏账准备	327,032.16	9.05	-	-	327,032.16
其中：					
一般组合	327,032.16	9.05	-	-	327,032.16
合计	3,612,648.89	—	3,285,616.73	—	327,032.16

A. 按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2023 年 1 月 1 日余额			3,285,616.73	3,285,616.73
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
—— 转入第二阶段				
—— 转入第三阶段				

——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额			3,285,616.73	3,285,616.73

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	
其他应收款	3,285,616.73					3,285,616.73
合计	3,285,616.73					3,285,616.73

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
四川新国荣能源材料有限公司	预付货款	3,085,616.73	5年以上	87.03	3,085,616.73
索罗门自行车(天津)有限公司	押金、质保金	200,000.00	5年以上	5.64	200,000.00
天津捷马电动科技有限公司	押金、质保金	100,000.00	1至2年	2.82	-
天津辰浩科技发展有限公司	其他应收款项	59,880.20	1年以内	1.69	-
永久新能源科技(天津)有限公司	押金、质保金	50,000.00	1年以内	1.41	-
合计	—	3,495,496.93	—	98.59	3,285,616.73

3、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	1,500,000.00	-	1,500,000.00	-	-	-
合计	1,500,000.00	-	1,500,000.00	-	-	-

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
浙江湖州先众新能源科技有限公司	--	-	1,500,000.00	-	-	-	1,500,000.00	-
合计	--	-	1,500,000.00	-	-	-	1,500,000.00	-

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	54,879,449.49	53,076,032.01	101,781,336.64	89,678,423.95
其他业务	2,446,360.86	3,256.78	1,662,713.83	16,603.60
合计	57,325,810.35	53,079,288.79	103,444,050.47	89,695,027.55

(1) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品类型分类：				
主营业务小计：	54,879,449.49	53,076,032.01	54,879,449.49	53,076,032.01
电池组销售	54,879,449.49	53,076,032.01	54,879,449.49	53,076,032.01
其他业务小计：	2,442,821.04	3,256.78	2,442,821.04	3,256.78

测试费	287,202.41	-	287,202.41	-
其他	2,097,169.95	-	2,097,169.95	-
加工费	58,448.68	3,256.78	58,448.68	3,256.78
按经营地区分类:				
天津市	49,874,683.64	47,434,967.22	49,874,683.64	47,434,967.22
山东省	1,461,942.20	1,133,682.58	1,461,942.20	1,133,682.58
广东省	1,756,123.92	1,737,993.33	1,756,123.92	1,737,993.33
江苏省	887,716.81	970,655.76	887,716.81	970,655.76
上海市	344,156.32	4,005.58	344,156.32	4,005.58
个人	102,970.81	96,978.34	102,970.81	96,978.34
国外	216,843.80	165,858.26	216,843.80	165,858.26
北京市	228,597.35	299,643.18	228,597.35	299,643.18
河北省	1,216,943.60	1,076,513.73	1,216,943.60	1,076,513.73
浙江省	307,424.06	158,990.79	307,424.06	158,990.79
安徽省	96,179.24	-	96,179.24	-
四川省	212,264.19	-	212,264.19	-
福建省	28,783.03	-	28,783.03	-
甘肃省	11,650.95	-	11,650.95	-
贵州省	339,622.68	-	339,622.68	-
河南省	9,952.83	-	9,952.83	-
江西省	226,415.10	-	226,415.10	-
合计	57,322,270.53	53,079,288.79	57,322,270.53	53,079,288.79

5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	212,204.40	80,963.56
合 计	212,204.40	80,963.56

十五、 补充资料

1、 本期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,188.89	

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	30,600.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,007.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	2,437.43	
少数股东权益影响额（税后）	-19.45	
合计	12,985.99	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-30.66	-0.46	-0.46
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-30.70	-0.46	-0.46

天津先众新能源科技股份有限公司

（公章）

二〇二四年三月二十八日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税负债		32,474.43		39,796.97
盈余公积	1,849,016.76	1,845,769.31	1,646,803.42	1,642,823.72
未分配利润	13,697,537.09	13,668,310.11	12,990,117.07	12,954,299.80

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(1) 会计政策变更

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），明确单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用《企业会计准则第18号——所得税》规定的初始确认豁免的会计处理，规定该豁免不得适用于会产生金额相同且方向相反的暂时性差异的交易。因此，本集团需要为初始确认租赁和固定资产弃置义务产生的暂时性差异确认一项递延所得税资产和一项递延所得税负债。本集团自2023年1月1日起施行。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，本集团按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本集团按照本解释和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

(2) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-4,188.89
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府	30,600.00

补助除外)	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,007.14
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	15,403.97
减：所得税影响数	2,437.43
少数股东权益影响额（税后）	-19.45
非经常性损益净额	12,985.99

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用