

Huiderui
惠德瑞

德瑞锂电

NEEQ : 833523

惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司

Huizhou Huiderui Lithium Battery Technology Co., Ltd



半年度报告

2020

公司半年度大事记

1. 根据 2020 年 5 月 13 日召开的 2019 年年度股东大会的会议决议，公司组织实施了 2019 年度权益分派。权益分派方案为：以总股本 56,564,330 股为基数，以未分配利润向全体在册股东每 10 股派送现金红利 0.5 元。本次权益分派权益登记日为 2020 年 5 月 22 日，除权除息日为 2020 年 5 月 23 日。

2. 2020 年上半年，公司获得“一种圆柱形电池的防爆机构 ZL201921162813.5”“一种新型圆柱形锂电池的密封结构 ZL201922164544.2”“一种新型圆柱形锂电池的密封结构 ZL201922164602.1”和“一种新型锂电池组 ZL201922167298.6”共 4 项实用新型专利。

3. 公司于 2020 年 5 月按市场层级定期调整程序调入创新层。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动和融资	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	25
第七节	财务会计报告	28
第八节	备查文件目录	89

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人潘文硕、主管会计工作负责人潘文硕及会计机构负责人（会计主管人员）王卫华保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
库存较大可能导致的存货跌价风险	公司主要产品为锂锰电池、锂铁电池等锂一次电池，产品型号不多且均为标准化产品。该类标准化电池生产后，需要放置一段时间进行化学反应与老化，导致公司产品生产从投料到包装出库过程较长，加上公司与部分客户约定的交货期较短，因此公司需要在客户下单前根据市场预测情况对各类型号的标准化产品进行适量备货，公司产品与行业特点造成公司报告期内存货较大。报告期公司主要产品的市场价格基本稳定，但不排除未来市场价格在短期内出现较大下降的可能。如果未来公司产品市场价格短期内大幅下降，因公司库存产品量较大，存在跌价损失风险。
应收账款坏账风险	公司应收账款主要客户资信良好，且建立了相应的应收账款管理制度加强货款回收的管理，但仍然不排除因客户资信状况发生变化或回款措施不力，导致个别客户应收账款不能按期收回发生坏账风险。
市场开拓与竞争风险	目前国内锂电池制造企业数量较多，市场竞争较为激烈，面对不断提高技术及工艺的国内竞争对手，如果公司不能实施切实可行的战略布局，持续提高产品技术，积极拓展市场，将面临竞争优势降低、市场份额缩减的风险。公司主要产品锂锰电池、锂铁电池在室温情况下可保存十年，防盗器、烟雾报警器及电表、水表等仪器仪表需要长期使用，对电池的使用寿命与可靠性要求很高。当客户对企业产品的使用寿命与可靠性认

	<p>可后，出于品质一贯性、可靠性考虑，该等锂锰电池、锂铁电池使用企业在确定合格供应商后一般不会轻易进行更换，双方合作关系比较稳定。由于上述原因，公司要开拓新客户也会存在一定难度，公司未来在开拓新客户上如不能顺利达到预期，公司营业收入增长会受到不利影响。</p>
技术更新风险	<p>公司主要产品锂锰电池、锂铁电池主要集成了绿色环保高性能锂一次电池（锂锰电池和锂铁电池）技术的最新成果。较高的技术壁垒在一定程度上保证了现阶段行业竞争格局的相对稳定，但行业高毛利率水平和良好的市场前景也将吸引其他投资者进入，竞争将加速技术更新周期。如果不能保持持续创新能力，或者不能及时准确把握产品、技术和行业的发展趋势，公司的竞争能力和持续发展将受到影响。</p>
核心人员流失或不足风险	<p>公司的核心竞争力主要来源于公司的关键管理人员与核心技术人员。虽然公司已建立较为完善的人才管理体系，但随着行业竞争的日趋激烈，行业内竞争对手对专业人才需求的增加，仍不排除关键管理人员、核心技术人员流失的风险。此外，随着公司资产和经营规模的快速扩张，公司也将面临技术人员不足的风险。</p>
锂电池安全风险	<p>经过多年发展，公司主要产品锂锰电池、锂铁电池的安全可靠性已达到较高的水平。但由于使用环境恶劣等不可控因素，仍然无法做到 100%的完全排除发生爆裂等安全性事故的可能。若下游客户出售的锂电池出现此类事故造成损害，公司有可能面临被追索的风险。</p>
税收优惠政策变动风险	<p>公司为高新技术企业，自 2014 年起减按 15%的税率计缴企业所得税，若未来国家税收政策发生不利变化，对行业及公司的政策支持减少，或公司不能持续被认定为高新技术企业，将对公司的经营业绩造成不利影响。</p>
实际控制人变更可能导致的经营风险	<p>公司自成立至 2013 年 9 月，各股东间股权比例接近，任何单一股东均不能对公司进行控制。2013 年 9 月公司股权发生变动，股权变动后公司实际控制人发生了变动。股权变动后原股东艾建杰持有公司 34.95%的股权，新入股东潘文硕持有公司 18.50%的股权，两人共同对公司进行控制。鉴于艾建杰、潘文硕自 2013 年 9 月成为公司的共同实际控制人，2015 年 4 月 28 日，艾建杰、潘文硕签署《一致行动人协议》，有效期三年。2018 年 4 月 28 日，艾建杰、潘文硕再次签署《一致行动人协议》。2013 年 9 月公司实际控制人变更后，虽然公司股权清晰，公司管理团队未发生重大变化，公司实际控制人经营公司的持续性未受到不利影响，业务方向未发生变化，主要客户未发生重大变化，盈利能力有所提高，但是仍然不能完全排除报告期内实际控制人发生变更对公司经营带来不利影响。</p>
汇率风险	<p>公司出口销售以美元结算且销售收入占比较高，随着人民币兑美元汇率波动加剧，若未来人民币升值，将会导致公司业绩受损，对公司生产经营产生不利影响。</p>
对外贸易风险	<p>随着美国政府对对中国商品加收关税政策的实施，公司产品</p>

	出口业务会受到一定程度的影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司/本公司/股份公司	指	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司
惠德瑞有限	指	惠州市惠德瑞锂电科技有限公司
控股股东、实际控制人	指	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司控股股东、实际控制人，包括艾建杰、潘文硕
安信证券	指	安信证券股份有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司公司章程
股东大会	指	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司董事会
监事会	指	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司监事会
元/万元	指	中国的法定货币，人民币元/万元
报告期/本报告期/半年度/本期	指	2020年1月1日-2020年6月30日
一次电池	指	不可以充电的一次性化学电池，也称原电池，包括锌锰电池、碱锰电池、锂一次电池等种类。
锂一次电池	指	又称锂原电池，是指以金属锂为负极的所有一次电池的总称。按所用正极材料的不同，主要分为：锂/二氧化锰电池(Li/MnO ₂)、锂/亚硫酰氯电池(Li/SOCl ₂)、锂/二氧化硫电池(Li/SO ₂)等，具有电池电压高、比能量高、工作温度范围广、储存寿命长等特点。
比能量	指	单位重量和单位体积电池所储存和释放的电能，有重量比能量(Wh/kg)和体积比能量(Wh/L)两种指标。相同质量或体积的电池，以相同功率放电时，比能量越高，放电持续时间越长。
锂锰电池	指	锂/二氧化锰电池，一次电池的一种，是一种以金属锂为负极、二氧化锰为正极活性物质的锂原电池，具有使用电压高、使用寿命长、容量大的特点。
锂铁电池	指	一种一次干电池，锂铁电池的正极是二硫化亚铁，负极是金属锂，使用卷绕方式制成电池，放电时，二硫化亚铁被还原，金属锂被氧化。
绿色电池	指	不含有铅、镉、汞等重金属污染物质，所有废弃物都可以自然降解的电池。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司
英文名称及缩写	Huizhou Huiderui Lithium Battery Technology Co., Ltd
证券简称	德瑞锂电
证券代码	833523
法定代表人	潘文硕

二、 联系方式

董事会秘书	王卫华
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
联系地址	惠州市仲恺高新区和畅西三路 67 号
电话	0752-2652268
传真	0752-2652511
电子邮箱	wangwh@huiderui.com
公司网址	www.huiderui.com
办公地址	惠州市仲恺高新区和畅西三路 67 号
邮政编码	516006
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2012 年 5 月 7 日
挂牌时间	2015 年 9 月 16 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-电气机械和器材制造业-电池制造-其他电池制造
主要产品与服务项目	锂锰电池、锂铁电池等锂一次电池产品的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	56,564,330
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	艾建杰、潘文硕
实际控制人及其一致行动人	艾建杰、潘文硕

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
----	----	----------

统一社会信用代码	91441300595815670Y	否
注册地址	惠州市仲恺高新区和畅西3路67号	否
注册资本（元）	56,564,330	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路4018号安联大厦35层、28层A02单元
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	安信证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	84,623,077.64	76,866,517.12	10.09%
毛利率%	42.73%	41.54%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	22,309,608.80	18,123,697.83	23.10%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,176,299.83	18,094,039.59	22.56%
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）	13.83%	14.15%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	13.75%	14.12%	-
基本每股收益	0.39	0.32	21.88%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	206,867,469.62	187,579,775.75	10.28%
负债总计	36,763,885.49	36,957,583.92	-0.52%
归属于挂牌公司股东的净资产	170,103,584.13	150,622,191.83	12.93%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.01	2.66	13.16%
资产负债率%（母公司）	17.77%	19.70%	-
资产负债率%（合并）	17.77%	19.70%	-
流动比率	395.82%	382.89%	-
利息保障倍数	-	-	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	19,890,575.50	15,775,001.38	26.09%
应收账款周转率	3.82	4.46	-
存货周转率	4.47	3.46	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	10.28%	9.08%	-
营业收入增长率%	10.09%	15.84%	-
净利润增长率%	23.10%	73.62%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	248,829.61
委托他人投资或管理资产的损益	-54,900.00
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-37,095.53
非经常性损益合计	156,834.08
减：所得税影响数	23,525.11
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	133,308.97

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

会计政策变更

财政部于2017年7月发布了《企业会计准则第14号—收入》（以下简称“新收入准则”），公司于2020年1月1日执行。执行新收入准则对公司收入的确认和计量，财务报表相关项目无实质性影响。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

公司专注于锂锰电池、锂铁电池等锂一次电池的研发、生产和销售，并为客户提供全面的锂一次电池解决方案。公司致力于为物联网、智能仪器仪表、智能安防、智能家居、GPS 追踪器、RFID 标签等工业市场和民用市场提供能量密度高、使用寿命长、适用温度范围广的绿色环保电池。公司产品主要为 3V 锂锰柱式电池产品系列、3V 锂锰超薄电池和 1.5V 锂铁电池及相关电池组。公司已通过 ISO9001:2015 国际质量认证体系，主要产品获得了 UL、UN、CE、RoHS 等多项质量认证。

公司始终秉承“品质第一、客户至上、技术领先、共同分享”的经营理念，在深入了解行业长期发展方向和客户产品应用需求的基础上，注重与上游供应商及下游客户的战略性共赢，通过多年的深耕细作，已逐步树立起高品质锂一次电池制造商的良好品牌形象。

公司主要客户均为国际知名品牌企业或国内知名企业，客户稳定性好，粘性强。由于国际知名品牌企业对供应商有严格的认证体系，成为其合格供应商需经过各种环境的测试，通常需要半年以上的认证过程才能最终被客户所接受，而客户选定供应商后也会形成一定的稳定性和延续性，一般不会轻易更换，客户的粘性较强。目前，公司已积累了大批优质、稳定的客户，并与多家国际知名品牌企业、国内知名企业建立了长期稳定的合作关系。

公司主要研发人员长期深耕于锂一次电池领域，具有丰富的专业积累和技术沉淀。公司不断探索行业前沿领域，以满足市场和客户需求为导向，着力于研发新的生产技术、改进现有的生产工艺，并将研发成果应用到实践中，生产出了一系列高性能电池产品。2014 年，公司被认定为“高新技术企业”，2017 年通过高新技术企业复审。公司生产的“高性能长寿命锂-二氧化锰电池”“高性能长寿命锂-二硫化铁电池”“高安全性定制化异型软包锂锰一次电池”“低温安全型锂-二氧化锰电池”“低温型软包锂-二氧化锰电池”“超长寿命锂-二氧化锰电池”和“高温软包锂-二氧化锰电池”被认定为广东省高新技术产品。除此之外，公司与部分高校建立合作关系，通过对科研课题的研究，提高了公司的技术水平，并取得了显著的科研成果。

公司不断优化生产工艺的改进工作。公司基于研发团队多年的专业积累，不断对产品生产工艺进行研究和改进，相关工艺改进项目的实施对公司工艺水平的提升及产品性能的提升均起到了积极的作用。为配套产品研发，公司对非标设备也采取自主研发，提高了生产设备对生产工艺的适应性。

公司建立了完善的生产运营管理体系，实行标准化规模生产。为了产品质量的保障及不断提升，公司建立了全套的质量控制体系，从原材料供应商的选择、原材料检验、员工上岗前培训、标准化生产、产成品检测等各方面严格控制产品质量。

公司通过多年合作，与上游主要原材料供应商建立了长期稳定的合作关系，形成了良好的市场口碑和商业信誉，在确保原材料充足的同时能够保证价格的相对平稳。

公司通过直接销售电池产品给客户开拓业务，实现收入。报告期内，公司营业收入来源主要为产品销售。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生变化。

七、 经营情况回顾

（一） 经营计划

报告期内，公司继续以为客户提供高品质锂电池为中心，以满足市场和客户需求为导向，以技术创新和工艺改善为支撑，稳步推进市场开拓及产品研发等各项工作按计划开展。

1. 总体经营情况

报告期内，公司实现营业收入 8,462.31 万元，较上年同期增长 10.09%；归属于挂牌股东的净利润 2,230.96 万元，较上年同期增长 23.10%；归属于挂牌股东的扣除非经常性损益后的净利润 2,217.63 万

元，较上年同期增长 22.56%。报告期内，公司营业收入和净利润均有一定程度的增长，公司经营呈现出良好的发展态势。

2. 财务状况

本期期末，公司资产总额 20,686.75 万元，较上期期末增长 10.28%；净资产 17,010.36 万元，较上期期末增长 12.93%。本期期末资产负债率 17.77%，公司财务状况良好。

（二） 行业情况

公司主营业务为锂一次电池，该产品属于锂电池行业产业链中游的细分行业。上游行业为有色金属、化工产品等行业，下游行业包括仪器仪表、交通管理、军事应用、安全防护等行业。近年来，随着行业的不断发展，锂一次电池产业链条已经成熟。全球范围内的企业凭借自身的比较优势参与到锂电池产业链的竞争中，整个锂一次电池产业得到快速的发展。影响行业发展的重要因素有：

1、国家产业政策的有利支持和行业发展规划的有力推动

锂一次电池行业的主管部门为国家工业和信息化部，行业协会为中国化学与物理电源行业协会。2016年7月19日发布的《轻工业发展规划（2016-2020年）》强调，要推动电池工业向绿色、安全、高性能、长寿命方向发展，重点发展新型一次电池、新型铅蓄电池、新能源汽车用动力电池和燃料电池。《中国化学与物理电源行业协会电池行业“十三五”发展规划》也提出，新能源产业作为国家“十三五”重点发展领域已无悬念，化学与物理电源产业是新能源产业的重要组成部分，“十三五”期间仍将保持持续、快速增长，其中传统的化学电源将进入平稳发展期，产业增长重点在“动力电池、储能电池和传统电池应用”三大领域。随着社会环保意识的日益提高和能源需求的不断增加，国家产业政策的有利支持和行业发展规划的有力推动为锂一次电池行业的快速持续发展奠定了坚实的基础。

2、经济增长、消费升级刺激锂一次电池的市场需求

近年来，我国经济飞速发展，我国人民的收入的水平随经济增长不断提高，消费能力的提升必将刺激锂一次电池下游产品的需求，从而带动锂一次电池行业的发展。受产品价格、消费习惯等因素的影响，目前我国一次电池消费结构中，锂一次电池占比远低于发达国家，未来随着收入水平的不断提高、环保意识的不断增强以及消费习惯的逐步改变，锂一次电池的消费需求或将大幅增加。

3、物联网大发展为锂一次电池带来广阔的发展空间

物联网作为时代发展的大趋势，并非一种独立的新行业，而是借助物联网技术与各行各业相结合，对传统行业进行颠覆性、革命性的改变，为传统行业赋予生机与活力。物联网已广泛应用于智能安防、智能仪表、GPS定位、共享单车等领域，并为上述行业带来了翻天覆地的变化。未来随着物联网技术的不断进步、物联网与传统产业融合的不断深入，必然会极大地刺激传统行业的发展，进而为锂一次电池带来广阔的市场空间。

4、关键原材料国产化进程加快，采购价格降低

锂一次电池的主要原材料正极材料和隔膜，过去主要依赖日本、韩国供应商，现在锂系列电池关键材料国产化水平不断提高，锂一次电池售价和原材料采购成本将会有所降低，相比国外品牌，国产锂一次电池将更具成本优势和价格优势。

锂一次电池因其具有比能量高、储存寿命长、工作电流范围广、工作温度范围广等诸多优点被广泛关注。随着物联网等行业的快速发展以及共享经济等新业态经济的出现，锂一次电池行业迎来越来越多的市场机会，未来增长空间巨大。上述行业发展因素必将推动公司的持续健康发展。

锂锰电池、锂铁电池等锂一次电池的应用行业广泛，行业受单个下游应用领域周期性波动的影响较小，行业周期性特征明显减弱。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	46,010,956.17	22.24%	50,989,960.99	27.18%	-9.76%
应收票据	-	0%	-	0%	-
应收账款	44,074,546.81	21.31%	34,429,736.52	18.35%	28.01%
交易性金融资产	30,924,171.50	14.95%	30,618,947.03	16.32%	1.00%
预付款项	1,327,817.80	0.64%	1,792,210.89	0.96%	-25.91%
存货	21,061,067.32	10.18%	22,285,629.90	11.88%	-5.49%
其他流动资产	633,957.33	0.31%	59,711.61	0.03%	961.70%
固定资产	21,277,029.50	10.29%	22,084,595.86	11.77%	-3.66%
在建工程	27,454,279.43	13.27%	17,087,715.95	9.11%	60.67%
无形资产	5,630,690.85	2.72%	5,694,706.89	3.04%	-1.12%
长期待摊费用	829,427.65	0.40%	1,036,784.59	0.55%	-20.00%
递延所得税资产	939,294.40	0.45%	805,272.52	0.43%	16.64%
其他非流动资产	6,704,230.86	3.24%	694,503.00	0.37%	865.33%
交易性金融负债	342,320.00	0.17%	-	0.00%	-
应付账款	26,712,769.47	12.91%	24,285,569.09	12.95%	9.99%
预收款项	-	0.00%	224,189.58	0.12%	-100.00%
合同负债	193,597.95	0.09%	-	0.00%	-
应付职工薪酬	6,453,450.84	3.12%	11,143,261.69	5.94%	-42.09%
应交税费	2,611,713.72	1.26%	842,294.76	0.45%	210.07%
其他应付款	68,374.22	0.03%	114,993.51	0.06%	-40.54%
其他流动负债	6,438.92	0.00%	-	0.00%	-
递延收益	236,594.64	0.11%	254,433.24	0.14%	-7.01%
递延所得税负债	138,625.73	0.07%	92,842.05	0.05%	49.31%
资产总计	206,867,469.62	100%	187,579,775.75	100.00%	10.28%

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金较期初减少9.76%，主要是公司报告期内产业园建设项目投入、分红款支付以及本期经营活动产生的现金流量净额增加所致。
2. 应收账款较期初增长28.01%，主要是营业收入增加，本期未到结算期货款增加所致。
3. 存货较期初减少5.49%，主要是公司加强存货管理，生产效率提高减少客户备货所致。
4. 固定资产较期初减少3.66%，主要是本期设备投入减少所致。
5. 在建工程较期初增长60.67%，主要是公司锂电池产业园项目建设增加投入所致。

总体来说，公司资产质量优良，现金流充裕，即期支付能力强。

2、营业情况分析

(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	84,623,077.64	-	76,866,517.12	-	10.09%
营业成本	48,466,217.13	57.27%	44,937,184.18	58.46%	7.85%
毛利率	42.73%	-	41.54%	-	-
销售费用	2,525,518.99	2.98%	2,403,643.00	3.13%	5.07%
管理费用	3,860,924.96	4.56%	4,039,056.12	5.25%	-4.41%
研发费用	3,879,220.65	4.58%	3,476,282.21	4.52%	11.59%
财务费用	-1,000,897.51	-1.18%	-133,840.71	-0.17%	-647.83%
信用减值损失	-568,997.77	-0.67%	-501,593.02	-0.65%	-13.44%
资产减值损失	-	0.00%	0.00	0.00%	-
其他收益	248,829.61	0.29%	250,782.37	0.33%	-0.78%
投资收益	-54,900	-0.06%	-	0.00%	-
公允价值变动收益	-37,095.53	-0.04%	-	0.00%	-
资产处置收益	-	0.00%	-	0.00%	-
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	-
营业利润	25,770,562.70	30.45%	21,121,354.58	27.48%	22.01%
营业外收入	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
营业外支出	0.00	0.00%	186,649.75	0.24%	-100.00%
净利润	22,309,608.80	26.36%	18,123,697.83	23.58%	23.10%

项目重大变动原因：

1. 营业收入较上年同期增长10.09%，主要是市场开发导致业务量增加以及美元汇率变动所致。
2. 营业成本较上年同期增长7.85%，主要是销售规模扩大引起营业成本同步增加所致。
3. 销售费用较上年同期增长5.07%，主要是工资薪金增加所致。
4. 管理费用较上年同期减少4.41%，主要是人员减少导致工资薪金减少所致。
5. 研发费用较上年同期增加11.59%，主要是工资薪金、专利费等增加所致。
6. 财务费用较上年同期减少647.83%，主要是受汇兑收益影响所致。
7. 信用减值损失减少13.44%，主要是本期计提的应收账款减值准备增加所致。
8. 其他收益较上年同期减少0.78%，主要是本期收到的政府补助减少所致。
9. 净利润较上年同期增长23.10%，主要是营业收入增加以及毛利水平略有提高所致。

(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	84,607,626.32	76,863,548.99	10.08%

其他业务收入	15,451.32	2,968.13	420.57%
主营业务成本	48,454,063.33	44,934,643.58	7.83%
其他业务成本	12,153.80	2,540.6	378.38%

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
锂锰电池	83,005,413.93	46,945,904.28	43.44%	9.90%	7.42%	1.30%
锂铁电池	1,602,212.39	1,508,159.05	5.87%	20.48%	22.91%	-1.86%
其他电池	0.00	0.00	-	-100%	-100%	-
合计	84,607,626.32	48,454,063.33	42.73%	10.08%	7.83%	1.19%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
国内	28,018,646.65	17,714,189.30	36.78%	14.66%	18.03%	-1.80%
国外	56,588,979.67	30,739,874.03	45.68%	7.94%	2.72%	2.76%
合计	84,607,626.32	48,454,063.33	42.73%	10.08%	7.83%	1.19%

收入构成变动的原因：

报告期内，公司主营业务收入较上年同期增长 10.08%，各区域、各产品均有不同程度的增长。主营业务收入增长主要是市场开发导致业务量增加以及美元汇率变动所致。

其他电池上年同期收入 0.42 万元，本期收入为 0。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	19,890,575.50	15,775,001.38	26.09%
投资活动产生的现金流量净额	-22,732,294.67	-33,208,574.04	31.55%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,828,216.50	-8,734,649.50	67.62%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额较上期增长 26.09%，主要是由于报告期收到的货款较上年同期增加所致。

2. 投资活动产生的现金流量净额较上期增加 31.55%，本期锂池产业园项目建设投入增加以及理财产品投入减少（上年同期购买 3000 万理财产品，本期未购买）所致。

3. 筹资活动产生的现金流量净额较上期增加 67.62%，主要是报告期现金分红较上期减少所致。

4. 公司报告期实现净利润 2,230.96 万元，经营活动产生的现金流量净额 1,989.06 万元，经营活动产生的现金流量净额较报告期实现净利润减少 10.84%，经营活动产生的现金净流量与净利润不存在重大差异。

八、 主要控股参股公司分析

（一） 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

（二） 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

（三） 合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司严格遵守国家法律法规，诚信经营，依法纳税，环保生产，积极承担社会责任。公司致力于生产经营，不断提升经营业绩，为股东创造价值，积极维护股东利益；公司坚持以人为本，不断完善劳动用工和薪酬管理制度、员工工作环境和生活环境，切实维护员工的合法权益；同时，公司充分尊重和维客户、供应商和其他利益相关方的合法权益。

十二、 评价持续经营能力

报告期内，公司业务、资产、人员、机构、财务等完全独立；公司为高新技术企业，主要产品为高新技术产品，生产产品符合国家产业政策；公司主要经营指标健康；公司资金周转顺畅，无非正常经营负债，员工工资、供应商货款等生产经营所需资金能够得到保障；经营管理层、关键管理人员及核心员工持有公司股份，人员稳定；公司董事、监事及高级管理人员均能正常履行职责；公司无违法违规行为发生。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1. 库存较大可能导致的存货跌价风险

公司主要产品为锂锰电池、锂铁电池等锂一次电池，产品型号不多且均为标准化产品。该类标准化电池生产后，需要放置一段时间进行化学反应与老化，导致公司产品生产从投料到包装出库过程较长，加上公司与部分客户约定的交货期较短，因此公司需要在客户下单前根据市场预测情况对各类型号的标准化产品进行适量备货，公司产品与行业特点造成公司报告期内存货较大。报告期公司主要产品的市场价格基本稳定，但不排除未来市场价格在短期内出现较大下降的可能。如果未来公司产品市场价格短期内大幅下降，因公司库存产品量较大，存在跌价损失风险。

应对措施：（1）加强与客户的沟通，尽可能提早与客户签订订单，提高生产计划的准确性；（2）加强安全库存管理；（3）在确保产品可靠性的前提下，通过工艺优化，适当缩短产品陈置期。

2. 应收账款坏账风险

公司应收账款主要客户资信良好，且建立了相应的应收账款管理制度加强货款回收管理，但仍然不排除因客户资信状况发生变化或回款措施不力，导致个别客户应收账款不能按期收回发生坏账风险。

应对措施：（1）加强客户资信调查以及客户信息的动态管理，合理授信，及时修正授信额度；（2）严格按应收账款管理制度管理超期应收账款；（3）购买信用保险，转嫁坏账风险。

3. 市场开拓与竞争风险

目前国内锂电池制造企业数量较多，市场竞争较为激烈，面对不断提高技术及工艺的国内竞争对手，如果公司不能实施切实可行的战略布局，持续提高产品技术，积极拓展市场，将面临竞争优势降低、市场份额缩减的风险。公司主要产品锂锰电池、锂铁电池在室温情况下可保存十年，防盗器、烟雾报警器及电表、水表等仪器仪表需要长期使用，对电池的使用寿命与可靠性要求很高。当客户对企业产品的使用寿命与可靠性认可后，出于品质一贯性、可靠性考虑，该等锂锰电池、锂铁电池使用企业在确定合格供应商后一般不会轻易进行更换，双方合作关系比较稳定。由于上述原因，公司要开拓新客户也会存在一定难度，公司未来在开拓新客户上如不能顺利达到预期，公司营业收入增长会受到不利影响。

应对措施：（1）深挖老客户需求，保证老客户需求的稳定增长，削减新客户开发滞后的影响；（2）加大市场开发投入，持续实施项目激励政策，加强新行业市场及新领域的客户开发；（3）提供差异化产品及服务政策，实施差异化竞争，为客户提供切实可行的电源解决方案。

4. 技术更新风险

公司主要产品锂锰电池、锂铁电池主要集成了绿色环保高性能锂一次电池（锂锰电池和锂铁电池）技术的最新成果。较高的技术壁垒在一定程度上保证了现阶段行业竞争格局的相对稳定，但行业高毛利率水平和良好的市场前景也将吸引其他投资者进入，竞争将加速技术更新周期。如果不能保持持续创新能力，或者不能及时准确把握产品、技术和行业的发展趋势，公司的竞争能力和持续发展将受到影响。

应对措施：（1）建立人才培养、人才引入机制，建立具有竞争力的薪酬体系，保证核心技术人员的稳定性；（2）持续关注行业发展趋势，深入了解产品、技术的变化及行业异动；（3）加大研发投入，提升产品及技术创新能力；（4）完善保密制度，加强邮件收发管理以及U盘等电子产品的管理，防止核心技术外泄。

5. 核心人员流失或不足风险

公司的核心竞争力主要来源于公司的关键管理人员与核心技术人员。虽然公司已建立较为完善的人才管理体系，但随着行业竞争的日趋激烈，行业内竞争对手对专业人才需求的增加，仍不排除关键管理人员、核心技术人员流失的风险。此外，随着公司资产和经营规模的快速扩张，公司也将面临技术人员不足的风险。

应对措施：（1）建立适合公司发展的薪酬管理体系，提升关键管理人员、核心技术人员和核心员工的薪酬待遇，增强员工稳定性；（2）加强培养和培训，提升员工管理能力及专业水平；（3）持续加强人力资源管理，完善人员引入机制，吸引优秀人才的加入；（4）持续开展校园招聘，招收优秀毕业生，培养储备人才。

6. 锂电池安全风险

经过多年发展，公司主要产品锂锰电池、锂铁电池的安全可靠性已达到较高的水平。但由于使用环境恶劣等不可控因素，仍然无法做到 100% 的完全排除发生爆裂等安全性事故的可能。若下游客户出售的锂电池出现此类事故造成损害，公司有可能面临被追索的风险。

应对措施：（1）持续加强自动化改造和工艺改善，提升产品性能及一致性，降低产品不良率；（2）持续实施安全生产标准化管理，推动产品品质管理；（3）加大检测设备投入，减少不良品的外流。

7. 税收优惠政策变动风险

公司为高新技术企业，自 2014 年起减按 15% 的税率计缴企业所得税，若未来国家税收政策发生不利变化，对行业及公司的政策支持减少，或公司不能持续被认定为高新技术企业，将对公司的经营业绩造成不利影响。

应对措施：（1）严格按《高新技术企业认定管理办法》及税收政策的要求管理，确保各项指标符合要求；（2）持续加大研发投入，提升技术创新能力，保持技术领先，提升公司盈利能力，最大程度削减可能的税收优惠政策调整给公司带来的不利影响。

8. 实际控制人变更可能导致的经营风险

公司自成立至 2013 年 9 月，各股东间股权比例接近，任何单一股东均不能对公司进行控制。2013 年 9 月公司股权发生变动，股权变动后公司实际控制人发生了变动。股权变动后原股东艾建杰持有公司 34.95% 的股权，新股东潘文硕持有公司 18.50% 的股权，两人共同对公司进行控制。鉴于艾建杰、潘文硕自 2013 年 9 月成为公司的共同实际控制人，2015 年 4 月 28 日，艾建杰、潘文硕签署《一致行动人协议》，有效期三年。2018 年 4 月 28 日，艾建杰、潘文硕再次签署《一致行动人协议》。2013 年 9 月公司实际控制人变更后，虽然公司股权清晰，公司管理团队未发生重大变化，公司实际控制人经营公司的持续性未受到不利影响，业务方向未发生变化，主要客户未发生重大变化，盈利能力有所提高，但是仍然不能完全排除报告期内实际控制人发生变更对公司经营带来不利影响。

应对措施：（1）不断完善法人治理结构；（2）加强董监高及经营层人员的培训，提升公司规范运作水平及透明度。

9. 汇率风险

公司出口销售以美元结算且销售收入占比较高，随着人民币兑美元汇率波动加剧，若未来人民币升值，将会导致公司业绩受损，对公司生产经营产生不利影响。

应对措施：（1）根据汇率波动情况加强对汇率走势的研判，通过签署远期外汇合约或货币互换合约等手段，合理规避风险；（2）合理利用银行产品提升美元存储收益，对冲人民币升值的影响；（3）提高公司议价能力，通过调整销售价格削弱人民币升值的影响。

10. 对外贸易风险

随着美国政府对商品加关税政策的实施，公司产品出口业务会受到一定程度的影响。

应对措施：（1）提升产品质量，提高产品不可替代性；（2）加强市场开拓，不断提升其他区域销售规模，削弱因美国关税政策对公司销售收入的影响。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<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	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input 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要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

(二) 经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项、企业合并事项

单位：元

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
购买理财产品	-	2020/4/1	商业银行	公司拟使用自有闲置资金不超过人民币3000万元,用于购买风险可控、流动性强的理财产品	-	-	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响:

为提升公司自有资金的使用效率，增加公司收益，公司于2020年3月30日召开第二届董事会第三次会议以及2020年4月16日召开2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司2020年度使用自有闲置资金购买理财产品的议案》，公司在保障日常运营资金需求的前提下，可在2020年度使用自有闲置资金不超过3,000万元人民币用于购买风险可控、流动性强的理财产品，在授权期限内，该额度可以滚动使用。公司2020年度未发生持有理财产品额度超过3,000万元人民币的情形。

由于理财产品利率高于同期银行活期存款利率，具有明显的收益性。公司在确保公司日常经营资金需求和资金安全的前提下，适当使用自有闲置资金购买风险可控、流动性强的理财产品，可以提高公司资金使用效率，进一步提高公司整体收益，符合全体股东利益。

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年9月16日		挂牌	同业竞争承诺	消除潜在同业竞争风险	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年9月16日		挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中
董监高	2015年9月16日		挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年9月16日		挂牌	关联交易承诺	规范及避免关联交易，防止关联资金占用，保证公司独立性。	正在履行中
董监高	2015年9月16日		挂牌	关联交易承诺	规范及避免关联交易，防止关联资金占用，保证公司独立性	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年4月28日	2018年4月27日	一致行动人协议	一致行动承诺	各方同意根据《公司法》等有关法律、法规、规范性文件的规定，对公司的决策及经营管理的重大事项采取一致行动。	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2018年4月28日	2021年4月27日	一致行动人协议	一致行动承诺	各方同意根据《公司法》等有关法律、法规、规范性文件的规定，对公司的决策及经营管理的重大事项采取一致行动。	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司于2015年9月16日在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司控股股东、实际控制人出具了《关于规范及避免关联交易的承诺函》《关于避免同业竞争的承诺函》《关于消除潜在同业竞争风险的承诺函》等文件，董事、监事及高级管理人员出具了《关于规范及避免关联交易的承诺函》《关于避免同业竞争的承诺函》等文件。

2015年4月28日，公司控股股东、实际控制人艾建杰、潘文硕签署《一致行动人协议》，有效期三年。2018年4月28日，公司控股股东、实际控制人艾建杰、潘文硕再次签署《一致行动人协议》，有效期为三年。

报告期内，公司实际控制人、董监高等人员严格履行上述相关承诺，未发生违背承诺的事项。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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	24,110,524	42.62%	18,022,260	42,132,784	74.49%
	其中：控股股东、实际控制人	2,211,980	3.91%	11,758,260	13,970,240	24.70%
	董事、监事、高管	2,598,535	4.59%	-	2,598,535	4.59%
	核心员工	855,000	1.51%	-	855,000	1.51%
有限售条件股份	有限售股份总数	32,453,806	57.38%	-18,022,260	14,431,546	25.51%
	其中：控股股东、实际控制人	24,658,200	43.59%	-18,022,260	6,635,940	11.73%
	董事、监事、高管	7,795,606	13.79%	0	7,795,606	13.78%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		56,564,330	-	0	56,564,330	-
普通股股东人数		128				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

本报告期对控股股东、实际控制人艾建杰的离职限售股进行了解限售，同时艾建杰以大宗交易和集合竞价方式转让股份 626.40 万股。

(二) 报告期期末普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	艾建杰	18,022,260	-6,264,000	11,758,260	20.7874%	-	11,758,260	-
2	潘文硕	8,847,920	-	8,847,920	15.6422%	6,635,940	2,211,980	-
3	刘秋明	7,657,569	-126,646	7,530,923	13.3139%	-	7,530,923	-
4	池泽伟	-	2,800,000	2,800,000	4.9501%	-	2,800,000	-
5	张健	2,707,310	-	2,707,310	4.7862%	2,030,483	676,827	-
6	王伟	-	2,700,000	2,700,000	4.7733%	-	2,700,000	-
7	蒋凌帆	2,550,560	-	2,550,560	4.5091%	-	2,550,560	-
8	何献文	2,451,189	-	2,451,189	4.3335%	1,838,392	612,797	-
9	周文建	1,821,911	-	1,821,911	3.2210%	1,366,433	455,478	-
10	李宇红	1,368,000	-	1,368,000	2.4185%	-	1,368,000	-

合计	45,426,719	-	44,536,073	78.7352%	11,871,248	32,664,825	0
普通股前十名股东间相互关系说明：艾建杰、潘文硕为一致行动人，其余股东之间不存在关联关系。							

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内，公司控股股东、实际控制人均为艾建杰和潘文硕，艾建杰、潘文硕为一致行动人。

艾建杰：中国国籍，拥有香港永久居留权，1965年出生，1988年6月北京理工大学电子工程专业本科毕业，学士，工程师。1988年8月至1989年12月，在北京内燃机总厂工作；1990年1月至1991年7月期间，任TCL通力电子公司部门经理；1991年8月至2009年5月，在TCL集团下属公司工作，先后担任下属公司部门经理、下属公司分公司总经理、下属公司副总经理、常务副总经理、总经理；2010年6月至2016年6月任惠州市吉瑞科技有限公司董事、总经理；2013年9月至2016年6月任吉康科技（惠州）有限公司董事、总经理；2014年7月至2016年6月任吉盛科技（惠州）有限公司董事、总经理；2014年6月至2017年4月任惠州市恒泰科技股份有限公司董事。2012年5月至2019年8月任公司董事长。

潘文硕：中国国籍，无境外永久居留权，1969年出生，1991年7月华东工学院（现南京理工大学）机械制造工艺与设备专业本科毕业，学士、工程师。1991年7月至1993年3月，在湖南衡阳江雁机械厂工具处、总师办工作，1993年4月至2012年12月，在惠州市德赛集团有限公司及其下属公司工作，先后任下属公司生产部主任、经理、下属公司副总经理、德赛集团外资部副总经理、下属公司常务副总经理、总经理。2013年1月入职惠德瑞有限，现任公司董事长、总经理。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
潘文硕	董事、总经理	男	1969年3月	2018年5月25日	2021年5月24日
张健	董事	男	1966年7月	2019年8月26日	2021年5月24日
何献文	董事	男	1980年11月	2018年5月25日	2021年5月24日
周文建	监事会主席	男	1975年8月	2018年5月25日	2021年5月24日
王瑞钧	监事	男	1970年11月	2018年5月25日	2021年5月24日
王之平	监事	女	1974年9月	2018年5月25日	2021年5月24日
王卫华	董事、财务总监、董事会秘书	女	1974年2月	2018年5月25日	2021年5月24日
詹启军	独立董事	男	1966年8月	2018年5月25日	2021年5月24日
郭新梅	独立董事	女	1972年1月	2018年5月25日	2021年5月24日
刘捷	独立董事	男	1957年3月	2018年5月25日	2021年5月24日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					2

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

艾建杰与潘文硕为一致行动人，其余董事、监事、高级管理人员相互之间不存在关联关系，与控股股东、实际控制人不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	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%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
潘文硕	董事、总经理	8,847,920	-	8,847,920	15.6422%	-	-
张健	董事	2,707,310	-	2,707,310	4.7862%	-	-
何献文	董事	2,451,189	-	2,451,189	4.3335%	-	-
周文建	监事会主席	1,821,911	-	1,821,911	3.2210%	-	-
王瑞钧	监事	1,137,911	-	1,137,911	2.0117%	-	-
王之平	监事	1,137,909	-	1,137,909	2.0117%	-	-
王卫华	董事、财务总监、董事会秘书	1,137,911	-	1,137,911	2.0117%	-	-
合计	-	19,242,061	-	19,242,061	34.018%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	240	77	0	317
技术人员	54	3	0	57
销售人员	16	1	0	17
财务人员	4	0	0	4
行政人员	13	2	0	15
员工总计	327	83	0	410

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	18	19
专科	56	59
专科以下	251	330
员工总计	327	410

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	10	-	-	10

核心员工的变动情况：

报告期内，核心员工无变动。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	注释 1	46,010,956.17	50,989,960.99
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	注释 2	30,924,171.50	30,618,947.03
衍生金融资产		-	-
应收票据	注释 3	-	-
应收账款	注释 4	44,074,546.81	34,429,736.52
应收款项融资		-	-
预付款项	注释 5	1,327,817.80	1,792,210.89
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	注释 6	-	-
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	注释 7	21,061,067.32	22,285,629.90
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	注释 8	633,957.33	59,711.61
流动资产合计		144,032,516.93	140,176,196.94
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	注释 9	21,277,029.50	22,084,595.86
在建工程	注释 10	27,454,279.43	17,087,715.95
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	注释 11	5,630,690.85	5,694,706.89
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	注释 12	829,427.65	1,036,784.59
递延所得税资产	注释 13	939,294.40	805,272.52
其他非流动资产	注释 14	6,704,230.86	694,503.00
非流动资产合计		62,834,952.69	47,403,578.81
资产总计		206,867,469.62	187,579,775.75
流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债	注释 15	342,320.00	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	注释 16	26,712,769.47	24,285,569.09
预收款项	注释 17	-	224,189.58
合同负债	注释 18	193,597.95	-
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	注释 19	6,453,450.84	11,143,261.69
应交税费	注释 20	2,611,713.72	842,294.76
其他应付款	注释 21	68,374.22	114,993.51
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债	注释 22	6,438.92	-
流动负债合计		36,388,665.12	36,610,308.63
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-

永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	注释 23	236,594.64	254,433.24
递延所得税负债	注释 13	138,625.73	92,842.05
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		375,220.37	347,275.29
负债合计		36,763,885.49	36,957,583.92
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 24	56,564,330.00	56,564,330.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	注释 25	7,120,176.23	7,120,176.23
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	注释 26	12,884,118.82	12,884,118.82
一般风险准备		-	-
未分配利润	注释 27	93,534,959.08	74,053,566.78
归属于母公司所有者权益合计		170,103,584.13	150,622,191.83
少数股东权益		-	-
所有者权益合计		170,103,584.13	150,622,191.83
负债和所有者权益总计		206,867,469.62	187,579,775.75

法定代表人：潘文硕

主管会计工作负责人：潘文硕

会计机构负责人：王卫华

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入		84,623,077.64	76,866,517.12
其中：营业收入	注释 28	84,623,077.64	76,866,517.12
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		58,440,351.25	55,494,351.89
其中：营业成本	注释 28	48,466,217.13	44,937,184.18
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	注释 29	709,367.03	772,027.09
销售费用	注释 30	2,525,518.99	2,403,643.00
管理费用	注释 31	3,860,924.96	4,039,056.12
研发费用	注释 32	3,879,220.65	3,476,282.21
财务费用	注释 33	-1,000,897.51	-133,840.71
其中：利息费用		-	-
利息收入		179,433.45	115,312.16
加：其他收益	注释 34	248,829.61	250,782.37
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 35	-54,900.00	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	注释 36	-37,095.53	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 37	-568,997.77	-501,593.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		25,770,562.70	21,121,354.58
加：营业外收入			-
减：营业外支出	注释 38		186,649.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,770,562.70	20,934,704.83
减：所得税费用	注释 39	3,460,953.90	2,811,007.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,309,608.80	18,123,697.83
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）		22,309,608.80	18,123,697.83
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		-	-
2. 归属于母公司所有者的净利润		22,309,608.80	18,123,697.83
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		22,309,608.80	18,123,697.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		22,309,608.80	18,123,697.83
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.39	0.32
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.39	0.32

法定代表人：潘文硕

主管会计工作负责人：潘文硕

会计机构负责人：王卫华

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		72,787,308.22	65,606,109.85
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		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保险业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
代理买卖证券收到的现金净额		-	-
收到的税费返还		1,378,330.10	1,458,807.56
收到其他与经营活动有关的现金	注释 40	522,790.64	2,004,316.55
经营活动现金流入小计		74,688,428.96	69,069,233.96
购买商品、接受劳务支付的现金		26,776,539.97	25,839,239.54
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		23,099,394.87	21,357,777.15
支付的各项税费		2,531,897.34	2,490,736.49
支付其他与经营活动有关的现金	注释 40	2,390,021.28	3,606,479.40
经营活动现金流出小计		54,797,853.46	53,294,232.58
经营活动产生的现金流量净额		19,890,575.50	15,775,001.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	5,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		-	5,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,732,294.67	3,208,574.04
投资支付的现金		-	35,000,000.00
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		22,732,294.67	38,208,574.04
投资活动产生的现金流量净额		-22,732,294.67	-33,208,574.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
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		-	-
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,828,216.50	8,484,649.50
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	注释 40	-	250,000.00
筹资活动现金流出小计		2,828,216.50	8,734,649.50
筹资活动产生的现金流量净额		-2,828,216.50	-8,734,649.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		690,930.85	-74,719.26
五、现金及现金等价物净增加额		-4,979,004.82	-26,242,941.42
加：期初现金及现金等价物余额		50,989,960.99	63,299,541.42
六、期末现金及现金等价物余额		46,010,956.17	37,056,600.00

法定代表人：潘文硕

主管会计工作负责人：潘文硕

会计机构负责人：王卫华

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

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

(二) 报表项目注释

惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司

2020 半年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 有限公司阶段

惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司（以下简称德瑞锂电或本公司）系2012年5月7日由广东省惠州市工商行政管理局登记注册成立，由惠州市吉瑞科技有限公司、以及自然人艾建杰、何献文共同出资组建，并取得广东省惠州市工商行政管理局核发的注册号为441300000183196《企业法人营业执照》，注册资本为1,000万元人民币，实收资本1,000万元人民币；其中惠州市吉瑞科技有限公司以货币资金出资方式出资300万元人民币，持股30.00%，艾建杰以货币资金出资方式出资300万元人民币，持股30.00%，何献文以货币资金出资方式出资400万元人民币，持股40.00%。

成立时本公司股权结构为（人民币万元）：

投资人名称	注册资本	实收资本		合计	占公司股权比例%
		货币资金	实物		
惠州市吉瑞科技有限公司	300.00	300.00	--	300.00	30.00
艾建杰	300.00	300.00	--	300.00	30.00
何献文	400.00	400.00	--	400.00	40.00
合计	1,000.00	1,000.00	--	1,000.00	100.00

2013年9月，经公司股东会决议，惠州吉瑞科技有限公司将其持有公司的股权30%共300万元以300万元的价格转让给刘秋明、张健、艾建杰、蒋凌帆，其中刘秋明14.85%，148.50万元，张健5.25%，52.50万元，艾建杰4.95%，49.50万元，蒋凌帆4.95%，49.50万元；何献文将其持有公司的股权35.7%共357万元以357万元的价格转让给潘文硕、周文建、王瑞钧、王之平、王卫华、成庆华、劳忠奋、谢远军、刘念、郑立宏，其中潘文硕18.5%，185万元，周文建3.2%，32万元，王瑞钧2%，20万元，王之平2%，20万元，王卫华2%，20万元，成庆华1%，10万元，劳忠奋1%，10万元，谢远军1%，10万元，刘念3%，30万元，郑立宏2%，20万元。转让后，公司实收资本和注册资本保持不变，实收资本变更对照表如下（人民币万元）：

股东名称	实收资本			
	变更前		变更后	
	金额	出资比例%	金额	出资比例%
惠州市吉瑞科技有限公司	300.00	30.00	--	--
艾建杰	300.00	30.00	349.50	34.95
何献文	400.00	40.00	43.00	4.30
刘秋明	--	--	148.50	14.85
张健	--	--	52.50	5.25
蒋凌帆	--	--	49.50	4.95
潘文硕	--	--	185.00	18.50
周文建	--	--	32.00	3.20
王瑞钧	--	--	20.00	2.00
王之平	--	--	20.00	2.00
王卫华	--	--	20.00	2.00
成庆华	--	--	10.00	1.00
劳忠奋	--	--	10.00	1.00
谢远军	--	--	10.00	1.00
刘念	--	--	30.00	3.00
郑立宏	--	--	20.00	2.00
合计	1,000.00	100.00	1,000.00	100.00

2015年1月，经公司股东会决议，潘文硕将其持有公司的股权2%共20万元以20万元的价格转让给宋建强、缪玲，其中宋建强1.00%，10.00万元，缪玲1.00%，10.00万元。转让后，公司实收资本和注册资本保持不变，实收资本变更对照表如下（人民币万元）：

股东名称	实收资本			
	变更前		变更后	
	金额	出资比例%	金额	出资比例%
艾建杰	349.50	34.95	349.50	34.95
何献文	43.00	4.30	43.00	4.30
刘秋明	148.50	14.85	148.50	14.85
张健	52.50	5.25	52.50	5.25
蒋凌帆	49.50	4.95	49.50	4.95
潘文硕	185.00	18.50	165.00	16.50
周文建	32.00	3.20	32.00	3.20
王瑞钧	20.00	2.00	20.00	2.00
王之平	20.00	2.00	20.00	2.00
王卫华	20.00	2.00	20.00	2.00
成庆华	10.00	1.00	10.00	1.00
劳忠奋	10.00	1.00	10.00	1.00
谢远军	10.00	1.00	10.00	1.00
刘念	30.00	3.00	30.00	3.00
郑立宏	20.00	2.00	20.00	2.00
宋建强	---	---	10.00	1.00
缪玲	---	---	10.00	1.00
合计	1,000.00	100.00	1,000.00	100.00

2015年3月，经公司股东会决议，潘文硕将其持有公司的股权0.615%共6.15万元以6.15万元的价格转让给深圳市华惠创富投资管理有限公司，刘念将其持有公司的股权3%共30万元以30万元的价格转让给潘文硕。转让后，公司实收资本和注册资本保持不变，实收资本变更对照表如下（人民币万元）：

股东名称	实收资本			
	变更前		变更后	
	金额	出资比例%	金额	出资比例%
艾建杰	349.50	34.95	349.50	34.95
何献文	43.00	4.30	43.00	4.30
刘秋明	148.50	14.85	148.50	14.85
张健	52.50	5.25	52.50	5.25
蒋凌帆	49.50	4.95	49.50	4.95
潘文硕	165.00	16.50	188.85	18.885
周文建	32.00	3.20	32.00	3.20
王瑞钧	20.00	2.00	20.00	2.00
王之平	20.00	2.00	20.00	2.00

王卫华	20.00	2.00	20.00	2.00
成庆华	10.00	1.00	10.00	1.00
劳忠奋	10.00	1.00	10.00	1.00
谢远军	10.00	1.00	10.00	1.00
刘念	30.00	3.00	--	--
郑立宏	20.00	2.00	20.00	2.00
宋建强	10.00	1.00	10.00	1.00
缪玲	10.00	1.00	10.00	1.00
深圳市华惠创富投资管理有 限公司	--	--	6.15	0.615
合计	1,000.00	100.00	1,000.00	100.00

2. 股份制改制情况

2015年5月，经公司股东会审议通过，决定以2015年3月31日经审计的账面净资产作为出资，整体改制为股份有限公司。按原各股东持股比例折股为人民币1,500.00万元，余额计入资本公积。

2016年9月，经公司第二次临时股东大会决议，根据《惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司2016年半年度权益分派实施公告》的规定，以公司以2016年9月12日为权益登记日的总股本15,000,000股为基数，以未分配利润向全体在册股东每10股配送红股6股。本次利润分配实施完毕后，公司总股本将由15,000,000股增至24,000,000股。

2016年10月，经公司第三次临时股东大会决议和《惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司股票发行认购公告》规定，公司拟发行股票不超过4,800,000股（含4,800,000股），股票发行价格为每股人民币3.33元，募集资金金额不超过人民币15,984,000.00元（含人民币15,984,000.00元），实发行4,770,700.00股，本次定向发行后总股本变更为28,770,700.00股。本次发行后股东及股本变更对照表如下（人民币万元）：

股东名称	股本			
	变更前		变更后	
	金额	出资比例%	金额	出资比例%
艾建杰	838.80	34.95	948.54	32.98
李宇红	--	--	72.00	2.50
潘文硕	411.80	17.14	465.68	16.20
张哲华	--	--	48.00	1.67
刘秋明	356.40	14.85	403.03	14.02
张健	126.00	5.25	142.49	4.96
蒋凌帆	118.70	4.95	134.24	4.68
何献文	114.08	4.75	129.01	4.48
周文建	84.80	3.53	95.89	3.33
王瑞钧	52.96	2.21	59.89	2.08
王卫华	52.96	2.21	59.89	2.08
王之平	52.96	2.21	59.89	2.08
郑立宏	48.00	2.00	54.28	1.89

刘建明	---	---	6.00	0.21
龚小洋	---	---	5.00	0.17
罗锐	---	---	5.00	0.17
李少华	---	---	5.00	0.17
税瑶	---	---	5.00	0.17
涂秀艳	---	---	5.00	0.17
梁辉	---	---	4.00	0.14
刘志勍	---	---	4.00	0.14
成庆华	26.56	1.11	30.04	1.04
劳忠奋	26.56	1.11	30.03	1.04
谢远军	26.56	1.11	30.03	1.04
宋建强	24.00	1.00	27.14	0.94
缪玲	24.00	1.00	27.14	0.94
吴光标	---	---	3.00	0.10
李小毛	---	---	3.00	0.10
深圳市华惠创富投资管理有 限公司	14.76	0.62	14.76	0.51
胡炜	0.10	0.00	0.10	--
合计	2,400.00	100.00	2,877.07	100.00

2017年5月，经公司2016年年度股东大会决议，根据《惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司2016年年度权益分派实施公告》的规定，以公司2017年5月17日为权益登记日的总股本28,770,700股为基数，以未分配利润向全体在册股东每10股配送红股5股，以资本公积每10股转增4股。本次送（转）股实施完毕后，公司总股本由28,770,700股增至54,664,330股，本次发行后股东及股本变更对照表如下（人民币万元）：

股东名称	股本			
	变更前		变更后	
	金额	出资比例%	金额	出资比例%
艾建杰	948.54	32.98	1,802.226	32.98
李宇红	72.00	2.50	136.800	2.50
潘文硕	465.68	16.20	884.792	16.20
张哲华	48.00	1.67	91.200	1.67
刘秋明	403.03	14.02	765.757	14.02
张健	142.49	4.96	270.731	4.96
蒋凌帆	134.24	4.68	255.056	4.68
何献文	129.01	4.48	245.119	4.48
周文建	95.89	3.33	182.191	3.33
王瑞钧	59.89	2.08	113.791	2.08
王卫华	59.89	2.08	113.791	2.08
王之平	59.89	2.08	113.791	2.08

郑立宏	54.28	1.89	103.132	1.89
刘建明	6.00	0.21	11.400	0.21
龚小洋	5.00	0.17	9.500	0.17
罗锐	5.00	0.17	9.500	0.17
李少华	5.00	0.17	9.500	0.17
税瑶	5.00	0.17	9.500	0.17
涂秀艳	5.00	0.17	9.500	0.17
梁辉	4.00	0.14	7.600	0.14
刘志勃	4.00	0.14	7.600	0.14
成庆华	30.04	1.04	57.076	1.04
劳忠奋	30.03	1.04	57.057	1.04
谢远军	30.03	1.04	57.057	1.04
宋建强	27.14	0.94	51.566	0.94
缪玲	27.14	0.94	51.566	0.94
吴光标	3.00	0.10	5.700	0.10
李小毛	3.00	0.10	5.700	0.10
深圳市华惠创富投资管理有 限公司	14.76	0.51	28.044	0.51
胡炜	0.10	--	0.190	--
合计	2,877.07	100.00	5,466.433	100.00

2017年9月，经公司第一届董事会第十二次会议决议、2017年第四次临时股东大会决议，根据《惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司股票发行认购公告》的规定，公司拟发行股份数量不超过1,900,000股（含1,900,000股），股票发行价格为每股人民币4.43元，募集资金总额不超过人民币8,417,000.00元（含人民币8,417,000.00元）。实发行1,900,000股，本次定向发行后总股本变更为56,564,330股。本次发行后股东及股本变更对照表如下（人民币万元）：

股东名称	股本			
	变更前		变更后	
	金额	出资比例%	金额	出资比例%
艾建杰	1,802.226	32.98	1,802.226	31.86
李宇红	136.800	2.50	136.800	2.42
潘文硕	884.792	16.20	884.792	15.65
张哲华	91.200	1.67	91.200	1.61
刘秋明	765.757	14.02	765.757	13.54
张健	270.731	4.96	270.731	4.79
蒋凌帆	255.056	4.68	255.056	4.51
何献文	245.119	4.48	245.119	4.33
周文建	182.191	3.33	182.191	3.22
王瑞钧	113.791	2.08	113.791	2.01
王卫华	113.791	2.08	113.791	2.01

王之平	113.791	2.08	113.791	2.01
郑立宏	103.132	1.89	103.132	1.82
刘建明	11.400	0.21	11.400	0.20
龚小洋	9.500	0.17	9.500	0.17
罗锐	9.500	0.17	9.500	0.17
李少华	9.500	0.17	9.500	0.17
税瑶	9.500	0.17	9.500	0.17
涂秀艳	9.500	0.17	9.500	0.17
梁辉	7.600	0.14	7.600	0.13
刘志勃	7.600	0.14	7.600	0.13
成庆华	57.076	1.04	57.076	1.01
劳忠奋	57.057	1.04	57.057	1.01
谢远军	57.057	1.04	57.057	1.01
宋建强	51.566	0.94	51.566	0.91
缪玲	51.566	0.94	51.566	0.91
吴光标	5.700	0.10	5.700	0.1
李小毛	5.700	0.10	5.700	0.1
深圳市华惠创富投资管理有 限公司	28.044	0.51	28.044	0.5
胡炜	0.190	--	0.190	--
李云	--	--	100.000	1.77
侯二丽	--	--	90.000	1.59
合计	5,466.433	100.00	5,656.433	100.00

3. 注册地和总部地址

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2020 年 6 月 30 日，本公司统一社会信用代码为 91441300595815670Y，注册资本和股本均为 56,564,330.00 元，注册地址：惠州市仲恺高新区和畅西三路 67 号；法定代表人：潘文硕；实际控制人：艾建杰、潘文硕。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属于 C38 电气机械及器材制造业，主要从事锂锰电池、锂铁电池等锂一次电池产品的研发、生产和销售的高新技术企业。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2020 年 8 月 7 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业

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”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策、会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

公司以12个月作为一个营业周期，并以该标准作为资产和负债的流动性划分标准。

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（六） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，按每月银行买入与卖出的中间价（通常指中国人民银行公布的每月1日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

(七) 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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的

非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融

资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3.金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1） 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2） 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3） 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1） 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2） 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1） 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2） 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2） 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2） 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失

准备、确认预期信用损失及其变动：

（1） 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2） 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3） 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为

该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(八) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(七) 6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	票据承兑人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	票据承兑人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

(九) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、（七）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对应收账款计提比例作出最佳估计，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

（十） 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、（七）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
特殊风险组合	根据业务性质，认定无信用风险；包括应收出口退税款等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对其他应收款计提比例作出最佳估计，参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或者整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十一） 存货

1. 存货的分类

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

等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与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，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十二) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- (1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- (2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- (3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
- (4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

（2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

（4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（十三） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。

所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十四) 无形资产与开发支出

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，包括外购的土地使用权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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

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

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	受益期限
软件	5年	受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(十五) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(十六) 合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。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。

(十七) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(十八) 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

(十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助

对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(二十) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)

计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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；

（2）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（二十一）重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

（1）执行新收入准则对本公司的影响

根据财政部《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）的要求，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

执行新收入准则对公司收入的确认和计量，财务报表相关项目无实质性影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售收入、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	13%	--
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%	--
教育费附加	应缴流转税税额	3%	--
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%	--
企业所得税	应纳税所得额	15%	--

(二) 税收优惠政策及依据

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。根据该规定，科技部、财政部、国家税务总局联合发布了国科发火〔2008〕172号《高新技术企业认定管理办法》和国科发火〔2008〕362号《高新技术企业认定管理工作指引》，规定只要经过认定属于国家需要重点扶持的高新技术企业，均适用15%的企业所得税税率。

2017年11月9日，广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局以GR201744002686号认定本公司通过高新科技企业复审。根据上述规定，企业所得税优惠期为2017年1月1日至2019年12月31日。公司已于2020年6月提交高新技术企业申请报告，本期所得税按15%预申报，所得税适用税率仍定为15%。

五、 财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,529.30	539.30

银行存款	45,981,426.87	50,989,421.69
合计	46,010,956.17	50,989,960.99
其中：存放在境外的款项总额	---	---

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
理财产品	30,924,171.50	30,466,747.03
远期结售汇	---	152,200.00
合计	30,924,171.50	30,618,947.03

注释3. 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	---	---
商业承兑汇票	---	---
合计	---	---

2. 期末公司无已质押的应收票据。

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,113,949.25	---
商业承兑汇票	---	---
合计	4,113,949.25	---

4. 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	46,257,804.37	36,052,143.71
1—2 年	110,147.40	440,671.20
2—3 年	2,954,600.00	2,714,928.80
3 年以上	135,043.06	36,043.06

小计	49,457,594.83	39,243,786.77
减：坏账准备	5,383,048.02	4,814,050.25
合计	44,074,546.81	34,429,736.52

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,893,600.00	5.85	2,893,600.00	100.00	--
按组合计提预期信用损失的应收账款	46,563,994.83	94.15	2,489,448.02	5.35	44,074,546.81
合计	49,457,594.83	100.00	5,383,048.02	10.88	44,074,546.81

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,893,600.00	7.37	2,893,600.00	100.00	--
按组合计提预期信用损失的应收账款	36,350,186.77	92.63	1,920,450.25	5.28	34,429,736.52
合计	39,243,786.77	100.00	4,814,050.25	12.27	34,429,736.52

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
东峡大通（北京）管理咨询有限公司	2,893,600.00	2,893,600.00	100.00	本公司已申请强制执行，该公司无可强制执行财产
合计	2,893,600.00	2,893,600.00	100.00	--

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

（1）账龄分析法组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	46,257,804.37	2,312,890.22	5.00
1—2年	110,147.40	11,014.74	10.00
2—3年	61,000.00	30,500.00	50.00
3年以上	135,043.06	135,043.06	100.00

合计	46,563,994.83	2,489,448.02	5.35
----	---------------	--------------	------

续：

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	36,052,143.71	1,802,607.19	5.00
1-2年	123,000.00	12,300.00	10.00
2-3年	139,000.00	69,500.00	50.00
3年以上	36,043.06	36,043.06	100.00
合计	36,350,186.77	1,920,450.25	5.28

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初	本期变动情况				期末
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,893,600.00	--	--	--	--	2,893,600.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,920,450.25	568,997.77	--	--	--	2,489,448.02
合计	4,814,050.25	568,997.77	--	--	--	5,383,048.02

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	25,454,016.22	51.47	4,021,620.81
合计	25,454,016.22	51.47	4,021,620.81

7. 本报告期无实际核销的应收款项。

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

9. 本报告期无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债。

注释5. 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	1,307,817.80	98.49	1,764,370.89	98.45
1-2年	20,000.00	1.51	27,840.00	1.55
合计	1,327,817.80	100.00	1,792,210.89	100.00

2. 本期无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

3. 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	期末金额	占预付账款总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	967,949.44	72.90
合计	967,949.44	72.90

注释6. 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	---	---
合计	---	---

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
3年以上	300,000.00	300,000.00
小计	300,000.00	300,000.00
减：坏账准备	300,000.00	300,000.00
合计	---	---

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	300,000.00	300,000.00
合计	300,000.00	300,000.00

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	300,000.00	100.00	300,000.00	100.00	---
合计	300,000.00	100.00	300,000.00	100.00	---

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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	300,000.00	100.00	300,000.00	100.00	---
合计	300,000.00	100.00	300,000.00	100.00	---

4. 本期无单项计提预期信用损失的其他应收款。

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	---	---	5.00
1—2年	---	---	10.00
2—3年	---	---	50.00
3年以上	300,000.00	300,000.00	100.00
合计	300,000.00	300,000.00	100.00

续：

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	---	---	5.00
1—2年	---	---	10.00
2—3年	---	---	50.00
3年以上	300,000.00	300,000.00	100.00
合计	300,000.00	300,000.00	100.00

6. 其他应收款坏账准备计提情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	300,000.00	---	---	---	---	300,000.00
合计	300,000.00	---	---	---	---	300,000.00

7. 本期无实际核销的其他应收款。

8. 本期无涉及政府补助的应收款项。

9. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

10. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债。

11. 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的比例(%)	坏账准备期末余额
惠州市惠信实业有限公司	押金	300,000.00	3年以上	100.00	300,000.00
合计	--	300,000.00	--	100.00	300,000.00

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,530,654.04	--	4,530,654.04	2,848,219.78	--	2,848,219.78
自制半成品	9,248,195.82	--	9,248,195.82	10,183,398.32	--	10,183,398.32
在产品	2,923,253.09	--	2,923,253.09	2,282,004.40	--	2,282,004.40
库存商品	3,329,891.07	--	3,329,891.07	6,721,395.01	--	6,721,395.01
发出商品	1,029,073.30	--	1,029,073.30	250,612.39	--	250,612.39
合计	21,061,067.32	--	21,061,067.32	22,285,629.90	--	22,285,629.90

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	633,957.33	59,711.61
合计	633,957.33	59,711.61

注释9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	21,277,029.50	22,084,595.86
固定资产清理	--	--
合计	21,277,029.50	22,084,595.86

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	机器设备	电子设备	其他	合计
一. 账面原值	--	--	--	--
1. 期初余额	29,285,390.60	1,345,972.12	14,409.64	30,645,772.36
2. 本期增加金额	589,576.87	45,052.38	--	634,629.25
购置	522,379.71	45,052.38	--	567,432.09

在建工程转入	67,197.16	--	--	67,197.16
股东投入	--	--	--	--
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
处置或报废	--	--	--	--
融资租出	--	--	--	--
划分为持有待售的资产	--	--	--	--
转入投资性房地产	--	--	--	--
处置子公司	--	--	--	--
其他减少	--	--	--	--
4. 期末余额	29,874,967.47	1,391,024.50	14,409.64	31,280,401.61
二. 累计折旧	--	--	--	--
1. 期初余额	7,712,745.07	840,195.53	8,235.90	8,561,176.50
2. 本期增加金额	1,341,730.70	99,768.79	696.12	1,442,195.61
本期计提	1,341,730.70	99,768.79	696.12	1,442,195.61
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
处置或报废	--	--	--	--
融资租出	--	--	--	--
划分为持有待售的资产	--	--	--	--
转入投资性房地产	--	--	--	--
处置子公司	--	--	--	--
其他减少	--	--	--	--
4. 期末余额	9,054,475.77	939,964.32	8,932.02	10,003,372.11
三. 减值准备	--	--	--	--
1. 期初余额	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--
本期计提	--	--	--	--
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
处置或报废	--	--	--	--
融资租出	--	--	--	--
划分为持有待售的资产	--	--	--	--
转入投资性房地产	--	--	--	--
处置子公司	--	--	--	--
其他减少	--	--	--	--
4. 期末余额	--	--	--	--
四. 账面价值	--	--	--	--
1. 期末账面价值	20,820,491.70	451,060.18	5,477.62	21,277,029.50

2. 期初账面价值	21,572,645.53	505,776.59	6,173.74	22,084,595.86
-----------	---------------	------------	----------	---------------

2. 期末无暂时闲置的固定资产。
3. 期末无通过融资租赁租入的固定资产。
4. 期末无通过经营租赁租出的固定资产。
5. 期末无未办妥产权证书的固定资产。

注释10. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,454,279.43	17,087,715.95
工程物资	---	---
合计	27,454,279.43	17,087,715.95

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
机器设备	163,251.22	---	163,251.221	74,017.11	---	74,017.11
产业园项目	27,291,028.21	---	27,291,028.21	17,013,698.84	---	17,013,698.84
合计	27,454,279.43	---	27,454,279.43	17,087,715.95	---	17,087,715.95

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
产业园项目	17,013,698.84	10,277,329.37	---	---	27,291,028.21

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占预 算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金 来源
产业园项目	6,620.01	41.22	41.22	---	---	---	自筹

注释11. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一. 账面原值	---	---	---
1. 期初余额	5,953,400.00	117,681.79	6,071,081.79
2. 本期增加金额	---	---	---

购置				
内部研发				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 期末余额	5,953,400.00	117,681.79		6,071,081.79
二. 累计摊销				
1. 期初余额	297,669.90	78,705.00		376,374.90
2. 本期增加金额	59,533.98	4,482.06		64,016.04
本期计提	59,533.98	4,482.06		64,016.04
非同一控制下企业合并				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置				
其他原因减少				
4. 期末余额	357,203.88	83,187.06		440,390.94
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
本期计提				
非同一控制下企业合并				
其他原因增加				
3. 本期减少金额				
处置子公司				
其他原因减少				
其他转出				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	5,596,196.12	34,494.73		5,630,690.85
2. 期初账面价值	5,655,730.10	38,976.79		5,694,706.89

2. 本期无未办妥产权证书的土地使用权情况。

注释12. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	1,036,784.59		207,356.94		829,427.65
合计	1,036,784.59		207,356.94		829,427.65

注释13. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,683,048.02	852,457.20	5,114,050.25	767,107.53
递延收益	236,594.64	35,489.20	254,433.24	38,164.99
公允价值变动-交易性金融资产	342,320.00	51,348.00	---	---
合计	6,261,962.66	939,294.40	5,368,483.49	805,272.52

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动-交易性金融负债	924,171.50	138,625.73	618,947.03	92,842.05
合计	924,171.50	138,625.73	618,947.03	92,842.05

注释14. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付工程款	1,794,590.25	175,750.00
预付设备款	4,909,640.61	518,753.00
合计	6,704,230.86	694,503.00

注释15. 交易性金融负债

类别及内容	期末余额	期初余额
远期结售汇	342,320.00	---
合计	342,320.00	---

注释16. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付工程款	1,739,360.37	6,440,670.51
应付设备款	795,875.58	573,315.04
应付货款	23,863,213.83	17,070,827.99
应付运费	314,319.69	200,755.55
合计	26,712,769.47	24,285,569.09

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
------	------	----------

深圳市高威仕科技有限公司	261,000.00	应付设备款
合计	261,000.00	---

注释17. 预收款项

1. 预收账款情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	---	224,189.58
合计	---	224,189.58

2. 期末无账龄超过一年的重要预收款项。

注释18. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	193,597.95	---
合计	193,597.95	---

注释19. 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
短期薪酬	11,143,261.69	18,310,061.90	22,999,872.75	6,453,450.84
离职后福利-设定提存计划	---	99,522.12	99,522.12	---
辞退福利	---	---	---	---
一年内到期的其他福利	---	---	---	---
合计	11,143,261.69	18,409,584.02	23,099,394.87	6,453,450.84

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
工资、奖金、津贴和补贴	10,998,430.77	16,923,712.52	21,636,085.47	6,286,057.82
职工福利费	86,087.66	678,933.04	664,380.62	100,640.08
社会保险费	---	134,802.09	134,802.09	---
其中：基本医疗保险费	---	106,396.43	106,396.43	---
补充医疗保险	---	27,378.16	27,378.16	---
工伤保险费	---	1,027.50	1,027.50	---
生育保险费	---	---	---	---
住房公积金	---	258,277.83	258,277.83	---
工会经费和职工教育经费	58,743.26	314,336.42	306,326.74	66,752.94

短期累积带薪缺勤	---	---	---	---
短期利润（奖金）分享计划	---	---	---	---
以现金结算的股份支付	---	---	---	---
其他短期薪酬	---	---	---	---
合计	11,143,261.69	18,310,061.90	22,999,872.75	6,453,450.84

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
基本养老保险	--	98,489.16	98,489.16	--
失业保险费	--	1,032.96	1,032.96	--
企业年金缴费	--	--	--	--
合计	--	99,522.12	99,522.12	--

注释20. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	2,351,307.33	699,616.71
个人所得税	83,093.42	40,336.25
城市维护建设税	88,129.40	59,699.38
教育费附加	62,949.57	42,642.42
土地使用税	26,234.00	--
合计	2,611,713.72	842,294.76

注释21. 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	68,374.22	114,993.51
合计	68,374.22	114,993.51

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
应付水电费	12,198.94	9,206.74
押金	50,000.00	100,000.00
其他	6,175.28	5,786.77
合计	68,374.22	114,993.51

2. 本期无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释22. 其他流动负债

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
待转销项税	---	6,438.92	---	6,438.92
合计	---	6,438.92	---	6,438.92

注释23. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	254,433.24	---	17,838.60	236,594.64	详见表 1
与收益相关政府补助	---	---	---	---	---
合计	254,433.24	---	17,838.60	236,594.64	---

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与 收益相关
高效能长寿命锂-二硫化铁电 池的研究和产业化	29,450.00	---	3,100.02	---	26,349.98	与资产相关
惠州市锂一次电池工程技术研 究开发中心条件建设项目	131,483.36	---	9,238.56	---	122,244.80	与资产相关
低温型软包锂-二氧化锰电池 的研究开发及产业化	93,499.88	---	5,500.02	---	87,999.86	与资产相关
合计	254,433.24	---	17,838.60	---	236,594.64	---

根据粤财工【2014】39号文件，公司2014年度收到广东省财政厅给予高效能长寿命锂-二硫化铁电
池的研究和产业化项目配套资金300,000.00元，其中200,000.00元购置设备，100,000.00元购置原材
料，2020年上半年确认其他收益3,100.02元。

根据惠仲财工【2017】50号文件，公司2017年度收到惠州市财政局市级科技专项资金200,000.00
元用于购置设备，2020年上半年确认其他收益9,238.56元。

根据惠仲财工【2018】21号文件，公司2018年度收到惠州仲恺高新技术产业开发区财政局给予低
温型软包锂-二氧化锰电池的研究开发及产业化项目配套资金200,000.00元，其中110,000.00元购置
设备，90,000.00元购置原材料及相关费用，2020年上半年确认其他收益5,500.02元。

注释24. 股本

项目	期初余额	本期变动增(+)减(-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	56,564,330.00	--	--	--	--	56,564,330.00
------	---------------	----	----	----	----	---------------

注释25. 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	6,768,176.23	--	--	6,768,176.23
其他资本公积	352,000.00	--	--	352,000.00
合计	7,120,176.23	--	--	7,120,176.23

注释26. 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	12,884,118.82	--	--	12,884,118.82
合计	12,884,118.82	--	--	12,884,118.82

注释27. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配利润	74,053,566.78	--
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	--	--
调整后期初未分配利润	74,053,566.78	--
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	22,309,608.80	--
减: 提取法定盈余公积	--	10
提取任意盈余公积	--	--
提取储备基金	--	--
提取企业发展基金	--	--
利润归还投资	--	--
提取职工奖福基金	--	--
提取一般风险准备	--	--
应付普通股股利	2,828,216.50	以公司总股本 56,564,330 股为基数, 向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金
转为股本的普通股股利	--	--
优先股股利	--	--
对股东的其他分配	--	--
利润归还投资	--	--
其他利润分配	--	--
加: 盈余公积弥补亏损	--	--
结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	--	--
所有者权益其他内部结转	--	--
期末未分配利润	93,534,959.08	--

注释28. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、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	84,607,626.32	48,454,063.33	76,863,548.99	44,934,643.58
其他业务	15,451.32	12,153.80	2,968.13	2,540.60
合计	84,623,077.64	48,466,217.13	76,866,517.12	44,937,184.18

2. 主营业务按产品类别列示如下

项目	本期发生额		上期发生额	
	主营业收入	主营业成本	主营业收入	主营业成本
锂锰电池	83,005,413.93	46,945,904.28	75,529,525.26	43,704,406.92
锂铁电池	1,602,212.39	1,508,159.05	1,329,862.70	1,227,033.95
其他	--	--	4,161.03	3,202.71
合计	84,607,626.32	48,454,063.33	76,863,548.99	44,934,643.58

3. 主营业务按区域列示如下

项目	本期发生额		上期发生额	
	主营业收入	主营业成本	主营业收入	主营业成本
国内销售	28,018,646.65	17,714,189.30	24,435,878.60	15,007,748.64
国外销售	56,588,979.67	30,739,874.03	52,427,670.39	29,926,894.94
合计	84,607,626.32	48,454,063.33	76,863,548.99	44,934,643.58

注释29. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	385,669.94	422,446.04
教育费附加	165,287.10	181,048.30
地方教育费附加	110,191.41	120,698.87
印花税	21,952.40	21,536.50
土地使用税	26,234.00	26,234.00
其他	32.18	63.38
合计	709,367.03	772,027.09

注释30. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	1,343,710.74	1,103,996.14
运输费	874,444.39	767,689.30
展览及广告费	105,690.73	285,308.67

办公费	126,088.17	195,878.73
业务招待费	43,462.01	25,053.00
折旧及摊销	9,764.45	3,738.96
其他	22,358.50	21,978.20
合计	2,525,518.99	2,403,643.00

注释31. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	2,426,288.78	2,829,319.26
办公费	135,808.07	173,042.94
折旧及摊销	71,742.42	67,836.58
审计评估咨询费	416,565.12	63,569.81
保险费	748,226.74	800,038.24
其他	62,293.83	105,249.29
合计	3,860,924.96	4,039,056.12

注释32. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	2,640,730.93	2,456,875.83
办公差旅费	71,317.69	75,967.90
材料费	603,892.08	739,448.36
租赁费	88,571.40	79,999.98
试验测试费	110,082.59	23,738.45
设备折旧费用	114,795.05	26,117.59
咨询费	5,700.00	32,540.76
其他	244,130.91	41,593.34
合计	3,879,220.65	3,476,282.21

注释33. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	--	--
减：利息收入	179,433.45	115,312.16
汇兑损益	-860,355.65	-53,372.57
银行手续费	38,891.59	34,844.02
合计	-1,000,897.51	-133,840.71

注释34. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	222,344.29	250,782.37
个税手续费返还	26,485.32	
合计	248,829.61	250,782.37

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
高效能长寿命锂-二硫化铁电池的研究和产业化	3,100.02	3,100.02	与资产相关
惠州市锂一次电池工程技术研究开发中心条件建设项目	9,238.56	11,776.22	与资产相关
低温型软包锂-二氧化锰电池的研究开发及产业化	5,500.02	5,500.02	与资产相关
科技成果转化中心项目补助经费		100,000.00	与收益相关
企业成长奖励		72,600.00	与收益相关
出口信用保险专项资金	84,062.00	57,806.11	与收益相关
专利代理费资助	33,000.00	--	与收益相关
稳岗补助	12,923.69		与收益相关
展位费补贴	74,520.00		与收益相关
合计	222,344.29	250,782.37	--

注释35. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产或负债取得的投资收益	-54,900.00	--
合计	-54,900.00	--

注释36. 公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产或负债	-37,095.53	--
合计	-37,095.53	--

注释37. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-568,997.77	-501,593.02
合计	-568,997.77	-501,593.02

注释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	--	576.89	--

其他	---	186,072.86	---
合计	---	186,649.75	---

注释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	3,549,192.10	2,883,189.51
递延所得税费用	-88,238.20	-72,182.51
合计	3,460,953.90	2,811,007.00

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	25,770,562.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,865,584.41
子公司适用不同税率的影响	---
调整以前期间所得税的影响	-1,266.62
非应税收入的影响	---
不可抵扣的成本、费用和损失影响	4,485.07
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	---
研发费用加计扣除影响	-407,848.96
所得税费用	3,460,953.90

注释40. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	179,433.45	115,312.16
政府补助	230,991.01	230,406.11
往来款	112,366.18	1,658,598.28
合计	522,790.64	2,004,316.55

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	2,246,819.93	1,997,881.12
往来款	143,201.35	1,608,598.28

合计	2,390,021.28	3,606,479.40
----	--------------	--------------

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
上市中介费	---	250,000.00
合计	---	250,000.00

注释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	22,309,608.80	18,123,697.83
加：信用减值损失	568,997.77	501,593.02
资产减值准备	---	---
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,442,195.61	1,261,119.66
无形资产摊销	64,016.04	61,236.61
长期待摊费用摊销	207,356.94	192,763.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“—”号填列)	---	---
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	---	576.89
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	37,095.53	---
财务费用(收益以“—”号填列)	-690,930.85	74,719.26
投资损失(收益以“—”号填列)	54,900.00	---
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-134,021.88	-72,182.51
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	45,783.68	---
存货的减少(增加以“—”号填列)	1,224,562.58	333,936.78
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-9,496,094.82	-9,256,381.36
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	4,257,106.10	4,553,922.02
其他	---	---
经营活动产生的现金流量净额	19,890,575.50	15,775,001.38
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	46,010,956.17	37,056,600.00
减：现金的期初余额	50,989,960.99	63,299,541.42
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	-4,979,004.82	-26,242,941.42

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	46,010,956.17	50,989,960.99
其中：库存现金	29,529.30	539.30
可随时用于支付的银行存款	45,981,426.87	50,989,421.69
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	---	---
二、现金等价物	---	---
其中：三个月内到期的债券投资	---	---
三、期末现金及现金等价物余额	46,010,956.17	50,989,960.99
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	---	---

注释42. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	---	---	---
其中：美元	961,039.40	7.0795	6,803,678.43
应收账款	---	---	---
其中：美元	4,141,373.23	7.0795	29,318,851.76

注释43. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	---	17,838.60	详见附注五注释 23
计入其他收益的政府补助	204,505.69	204,505.69	详见附注五注释 34
合计	204,505.69	222,344.29	---

六、与金融工具相关的风险披露

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不

利影响。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止2020年6月30日，本公司的前五大应收账款占本公司应收账款总额51.47%（2019年：38.31%）。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止2020年6月30日，本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	46,010,956.17	46,010,956.17	46,010,956.17	---	---	---
交易性金融资产	30,924,171.50	30,924,171.50	30,924,171.50	---	---	---
应收账款	44,074,546.81	49,457,594.83	49,457,594.83	---	---	---
金融资产小计	121,009,674.48	126,392,722.50	126,392,722.50	---	---	---
交易性金融负债	342,320.00	342,320.00	342,320.00	---	---	---
应付账款	26,712,769.47	26,712,769.47	26,712,769.47	---	---	---
其他应付款	68,374.22	68,374.22	68,374.22	---	---	---
金融负债小计	27,123,463.69	27,123,463.69	27,123,463.69	---	---	---

续：

项目	期初余额
----	------

	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	50,989,960.99	50,989,960.99	50,989,960.99	--	--	--
交易性金融资产	30,618,947.03	30,618,947.03	30,618,947.03	--	--	--
应收账款	34,429,736.52	39,243,786.77	39,243,786.77	--	--	--
金融资产小计	116,038,644.54	120,852,694.79	120,852,694.79	--	--	--
应付账款	24,285,569.09	24,285,569.09	24,285,569.09	--	--	--
其他应付款	114,993.51	114,993.51	114,993.51	--	--	--
金融负债小计	24,400,562.60	24,400,562.60	24,400,562.60	--	--	--

(三) 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

截止2020年6月30日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	折算汇率	期末折算人民币余额
外币金融资产：	--	--	--
货币资金	961,039.40	7.0795	6,803,678.43
应收账款	4,141,373.23	7.0795	29,318,851.76
小计	5,102,412.63	--	36,122,530.19

续：

项目	期初余额		
	美元项目	折算汇率	期末折算人民币余额
外币金融资产：	--	--	--
货币资金	6,667,146.48	6.9762	46,511,347.27
应收账款	2,618,948.33	6.9762	18,270,307.34
小计	9,286,094.81	--	64,781,654.61

(3) 敏感性分析：

截止2020年6月30日，对于本公司各类美元，如果人民币对美元升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约3,612,253.02元。

七、 公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2020年6月30日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第1层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第2层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	---	30,924,171.50	---	30,924,171.50
衍生金融资产	---	30,924,171.50	---	30,924,171.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债小计	---	342,320.00	---	342,320.00
衍生金融负债	---	342,320.00	---	342,320.00

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司第二层次公允价值计量项目系购买银行衍生金融产品，利用银行期末相关产品价值信息进行估值。

八、 关联方及关联交易

2015年4月28日，艾建杰、潘文硕签署《一致行动人协议》，有效期三年。2018年4月28日，艾建杰、潘文硕再次签署《一致行动人协议》，本公司最终控制人是艾建杰和潘文硕，其中艾建杰持股比例31.86%，潘文硕持股比例15.64%，合计持股比例达到47.50%。

(一) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
刘秋明	公司5%以上股东之一
何献文	公司董事
王卫华	公司董事、财务总监、董事会秘书
张健	公司董事
詹启军	公司独立董事
刘捷	公司独立董事

郭新梅	公司独立董事
周文建	公司监事
王之平	公司监事
王瑞钧	公司监事
广东九联科技股份有限公司	公司独立董事詹启军任董事长的公司
合纵中天（北京）投资管理有限公司	公司独立董事詹启军任执行董事的公司
苏州科贝生物技术有限公司	公司独立董事詹启军任董事的公司
茂硕电源科技股份有限公司	公司独立董事郭新梅任独立董事的公司
深圳市锦瑞生物科技有限公司	公司独立董事郭新梅任董事的公司
Ree Jie Limited	同受实际控制人控制
惠州市恒泰科技股份有限公司	股东刘秋明任董事的公司
北京吉兴科技有限公司	股东刘秋明任执行董事的公司
Ree Min Limited	股东刘秋明持股控制的公司
维密斯科技（惠州）有限公司	公司股东刘秋明任董事长的公司
新疆上阳股权投资股份有限公司	公司股东潘文硕任董事的公司
惠州市卓亚商务服务有限公司	公司股东潘文硕配偶控制的公司
惠州市合升电子有限公司	公司董事张健担任董事长、总经理的公司
惠州市禾盛电子有限公司	公司董事张健担任董事、总经理的公司
惠州市合升智能科技有限公司	公司董事张健担任董事、总经理的公司
Ree Jia Limited	公司董事张健持股控制的公司
深圳力合载物创业投资有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任董事长的公司
深圳力合创新创业投资有限公司	公司独立董事郭新梅配偶控制的公司
深圳力合悦学教育科技有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任董事的公司
深圳力合载物股权投资基金管理有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任执行董事的公司
深圳力合载物产业投资有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任执行董事的公司
深圳力合创新投资合伙企业（有限合伙）	公司独立董事郭新梅配偶控制的公司
上海中科睿射电子科技有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任董事的公司
深圳市人马互动科技有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任董事的公司
深圳优卓教育科技有限公司	公司独立董事郭新梅配偶任董事的公司
诺德投资股份有限公司	公司独立董事郭新梅任独立董事的公司
深圳市智动力精密技术股份有限公司	公司独立董事郭新梅任独立董事的公司
深圳前海明途珠宝有限公司	公司独立董事刘捷直系亲属任执行董事的公司
香港富凯华集团	公司独立董事刘捷直系亲属任董事长的公司
江苏雷科防务科技股份有限公司	公司独立董事刘捷任独立董事的公司
湖北凯龙化工集团股份有限公司	公司独立董事刘捷任独立董事的公司

（二） 关联方交易

1. 本报告期内不存在向关联方购买商品、接受劳务的关联交易。
2. 本报告期内不存在向关联方销售商品、提供劳务的关联交易。

3. 本报告期内不存在关联托管情况。
4. 本报告期内不存在关联承包情况。
5. 本报告期内不存在关联租赁情况。
6. 本报告期内不存在关联担保情况。
7. 本报告期内不存在关联方资金拆借。
8. 本报告期内不存在关联方资产转让、债务重组情况。
9. 本报告期内不存在关联方承诺情况。

九、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十、 资产负债表日后事项

新型冠状病毒感染的肺炎疫情于 2020 年在全球爆发以来，本公司密切关注肺炎疫情发展情况，评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。本公司预计此次疫情对本公司的经营活动造成一定的暂时性影响，尚未发现重大不利影响。

截至本报告出具日，除上述事项外，本公司无需披露其他重大资产负债表日后事项。

十一、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	---	---
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	---	---
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	248,829.61	---
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	---	---
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	---	---
非货币性资产交换损益	---	---
委托他人投资或管理资产的损益	-54,900.00	---
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	---	---
债务重组损益	---	---
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	---	---
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	---	---

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		---	---
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		---	---
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		-37,095.53	---
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		---	---
对外委托贷款取得的损益		---	---
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		---	---
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		---	---
受托经营取得的托管费收入		---	---
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		---	---
其他符合非经常性损益定义的损益项目		---	---
减：所得税影响额		23,525.11	---
少数股东权益影响额（税后）		---	---
合计		133,308.97	---

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	13.83	0.3944	0.3944
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.75	0.3921	0.3921

惠州市惠德瑞锂电科技股份有限公司

（公章）

二〇二〇年八月七日

第八节 备查文件目录

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。