



天力锂能

NEEQ : 833757

新乡天力锂能股份有限公司

Xinxiang Tianli Energy Co., LTD



— 2019 —

公司年度大事记

报告期内公司向中国证券监督管理委员会河南监管局报送了首次公开发行股票辅导备案申请材料

报告期内公司审议通过2018年度利润分配预案，向全体股东每10股派2.5元人民币现金，实际派发现金红利2018.5万元（含税）。

2019年5月24日，全国股转公司发布2019年创新层挂牌公司名单，公司已连续三年入选创新层。

报告期内公司荣获“2019年度正极材料企业先锋奖”。

目 录

第一节	声明与提示.....	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重要事项	31
第六节	股本变动及股东情况	37
第七节	融资及利润分配情况	40
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	43
第九节	行业信息	47
第十节	公司治理及内部控制	48
第十一节	财务报告	54

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、天力锂能	指	新乡天力锂能股份有限公司
天力有限、天力能源	指	新乡市天力能源材料有限公司
新天力	指	新乡市新天力电源销售有限公司,本公司全资子公司,2015年12月1日更名为新乡市新天力锂电材料有限公司。
报告期	指	2019年度
主办券商、太平洋证券	指	太平洋证券股份有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司章程》	指	《新乡天力锂能股份有限公司章程》
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或间接控制的企业之间的关系,以及可能导致公司利益转移的其他关系。
三会	指	股东大会、董事会、监事会
股东大会	指	新乡天力锂能股份有限公司股东大会
董事会	指	新乡天力锂能股份有限公司董事会
监事会	指	新乡天力锂能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、董事会秘书、财务负责人
锂电池	指	锂电池(Lithium battery)是指电化学体系中含有锂(包括金属锂、锂合金和锂离子、锂聚合物)的电池。锂电池大致可分为两类:锂金属电池和锂离子电池。锂金属电池通常是不可充电的,且内含金属态的锂。锂离子电池不含有金属态的锂,并且是可以充电的。
三元材料、三元正极材料、NCM	指	指镍钴锰酸锂(Li(NixCoyMn1-x-y) O2),为镍、钴、锰按照一定的比例,再导入锂源制备而成,是锂电池正极材料的一种。
锌粉	指	深灰色的粉末状的金属锌,主要用于碱锰电池负极材料。产品具有电化学性能稳定、析气量低、自放电小、填充量大等特点,同时较高的纯度,工作电压平稳,同时具有良好的抗震能力和大电流放电性能。此外也可作颜料,遮盖力极强,具有很好的防锈及耐大气侵蚀的作用。
锰酸锂	指	主要为尖晶石型锰酸锂,化学式为LiMn2O4。
磷酸铁锂	指	化学式为LiFePO4
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】

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

公司负责人王瑞庆、主管会计工作负责人王瑞庆及会计机构负责人（会计主管人员）李艳林保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、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年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、市场竞争进一步加剧的风险	随着国家政策逐步加大对新能源产业的扶持力度以及动力汽车市场的逐渐兴起,作为关键材料之一的锂电池正极材料受到多方投资机构的关注。国内越来越多的企业加大了对锂电正极材料业务的投入力度,导致竞争态势进一步加剧。
2、客户集中度较高的风险	公司前五名客户销售收入占当期营业收入的比重高达 58.22%,由于三元材料产品质量对电池稳定性起至关重要的作用,客户关系一旦形成便具备互相依赖性,前五名客户均为公司长期优质客户,与公司保持着较好的业务关系。在公司目前规模相对较小,经营资源相对较少的情况下符合公司发展理念。未来如果客户需求减少,而公司新客户又未能及时跟进的情况下,将会对公司生产经营产生不利影响。
3、安全生产风险	公司作为生产制造型企业,生产制造过程主要依托电窑炉,因此安全管理的重点是生产制造过程设备的管理。其主要的安全隐患为:电窑炉运行过程中涉及的消防安全以及员工操作安全。如果公司在安全管理的某个环节发生疏忽,或员工操作不当,将可能发生失火、漏电、烫伤等安全事故,影响公司的生产经营,

	并可能造成较大的经济损失。
4、实际控制人不当控制风险	公司的实际控制人王瑞庆、李雯、李轩合计持有 4,688 万股份,持股比例为 51.24%。虽然公司已建立了完善的法人治理结构,健全了各项规章制度。但如果制度不能得到严格执行,公司存在实际控制人利用其控制地位损害其他中小股东利益的风险。
5、实际控制人变动风险	为保证公司的正常运营,公司实际控制人王瑞庆、李雯、李轩将合计持有的 4,388 万股份质押给了河南农开裕新先进制造业投资基金(有限合伙)、中信银行新乡分行等融资机构,公司取得了发展需要的资金,如后期公司不能及时偿还款项,将有可能导致公司实际控制权的变动。因此,公司存在实际控制人变动的风险。
6、原材料价格波动风险	公司主要原材料包括硫酸钴、碳酸锂等,原材料成本占公司生产成本较大,近几年受新能源行业快速发展的影响,上述原材料价格呈现大幅度的波动,导致公司产品价格相应波动。如果未来上述原材料继续出现大幅度波动,可能会对公司的经营业绩产生一定的影响。
7、应收账款坏账风险	截至 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日,公司应收账款净额分别为 222,210,104.11 元、372,443,083.95 元、444,235,338.40 元占资产总额的比例分别为 30.53%、47.62%、38.95%,占同期营业收入的比重分别为 37.55%、39.81%、43.91%。公司应收账款账龄在 1 年以内的占比为 99.42%。虽然公司应收账款账龄较短,但是应收账款余额绝对额较大,且占营业收入比重较大。公司若不能做好客户信用管理和应收账款管理工作,可能因应收账款出现坏账而给公司经营带来不利影响的的风险。
8、税收优惠政策变动风险	本公司高新技术企业证书有效期自 2017 年 12 月 1 日至 2020 年 12 月 1 日,公司按 15%的税率缴纳企业所得税。若未来公司不再享受相关税收优惠政策,税率的提高将对公司经营业绩产生一定的不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	是

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	新乡天力锂能股份有限公司
英文名称及缩写	Xinxiang Tianli Energy Co., LTD
证券简称	天力锂能
证券代码	833757
法定代表人	王瑞庆
办公地址	新乡市牧野区新乡化学与物理电源产业园区新七街与纬七路交叉口东南角

二、 联系方式

董事会秘书	李洪波
是否具备全国股转系统董事会秘书 任职资格	是
电话	0373-3866199
传真	0373-2688927
电子邮箱	632573843@qq.com
公司网址	https://www.xxtlny.com/
联系地址及邮政编码	新乡市牧野区新乡化学与物理电源产业园区新七街与纬七路交 叉口东南角
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	证券部

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009年3月5日
挂牌时间	2015年10月16日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业--C41 其他制造业-C4190 其他未列明制造业
主要产品与服务项目	锂电三元正极材料
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	89,432,307
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	王瑞庆、李雯、李轩
实际控制人及其一致行动人	王瑞庆、李雯、李轩

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	9141070068568407XM	否
注册地址	新乡市牧野区新乡化学与物理电源产业园区新七街与纬七路交叉口东南角	否
注册资本	91,482,307	是
<p>2019年12月26日，公司2019年第五次临时股东大会审议通过《2019年第二次股票发行方案》及《关于公司增加注册资本的议案》，公司新增股份2,050,000股，截至2019年12月31日，公司第二次股票发行认购已完成，但新增股份登记尚未完成，故股东名册股本总额为89,432,307元。</p>		

五、 中介机构

主办券商	太平洋证券
主办券商办公地址	云南省昆明市北京路926号同德广场写字楼31楼
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	卿武勤、李仲篪
会计师事务所办公地址	杭州市钱江路1366号华润大厦B座

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

2019年12月26日，公司2019年第五次临时股东大会审议通过《2019年第二次股票发行方案》，公司新增股份2,050,000股，截至2019年12月31日，公司第二次股票发行认购已完成，新增股份于2020年3月9日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,011,683,342.25	935,636,371.66	8.13%
毛利率%	16.04%	11.93%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	71,403,279.06	40,795,957.41	75.03%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	74,642,795.85	37,118,730.57	101.09%
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）	14.94%	9.53%	-
加权平均净资产收益率%（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）	15.62%	8.67%	-
基本每股收益	0.88	0.51	72.55%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,140,574,090.57	782,130,817.01	45.83%
负债总计	440,927,400.73	342,210,411.59	28.85%
归属于挂牌公司股东的净资产	699,646,689.84	439,920,405.42	59.04%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	7.82	5.45	43.49%
资产负债率%（母公司）	38.93%	43.22%	-
资产负债率%（合并）	38.66%	43.75%	-
流动比率	2.16	2.24	-
利息保障倍数	7.68	5.76	-

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	66,016,768.99	8,138,107.61	711.21%
应收账款周转率	2.34	2.98	-
存货周转率	6.59	6.01	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	45.83%	7.46%	-
营业收入增长率%	8.13%	58.10%	-
净利润增长率%	75.03%	-20.04%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	89,432,307	80,740,000	10.77%
计入权益的优先股数量	0	0	
计入负债的优先股数量	0	0	

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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	-5,754,673.34
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	1,602,158.55
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益,以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	572.75
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	459,092.54
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-107,574.74
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	-3,800,424.24
所得税影响数	-560,907.45
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	-3,239,516.79

七、 补充财务指标

□适用 √不适用

八、 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 (空) □ 不适用

单位：元

科目	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
应收票据		50,175,057.46	52,583,529.06	66,833,529.06
应收账款		372,443,083.95	222,888,785.81	222,210,104.11
应收票据及应收账款	424,686,885.45			
预付款项	8,833,155.29	5,800,501.61	24,046,131.44	20,880,444.39
存货	111,527,341.28	110,853,177.94	162,845,464.81	163,190,014.57
其他流动资产	4,582,223.60	5,186,445.68	12,160,140.89	12,332,588.53
递延所得税资产	3,737,640.32	3,713,799.95	2,878,071.54	2,984,721.81
其他非流动资产	3,609,364.73	6,300,664.83	9,586,068.69	12,257,038.82
应付账款		119,258,816.59	80,607,307.80	97,087,307.80
应付票据及应付账款	161,457,416.59			
应付票据		42,198,600.00		
应交税费			959,238.68	684,424.92
盈余公积	14,455,134.48	14,276,514.54	10,372,214.25	10,193,488.51
未分配利润	107,117,243.44	104,791,984.13	90,590,264.20	88,264,052.75
营业收入	936,938,095.80	935,636,371.66		
营业成本	824,281,967.91	823,971,068.58	486,097,612.80	487,018,020.30
销售费用	7,329,775.59	7,216,568.07	5,218,610.65	5,713,327.57
管理费用	10,428,512.54	10,477,713.33		
研发费用	32,182,456.74	32,040,947.34		
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-10,681,757.67	-9,811,820.01	-2,742,095.82	-3,648,886.80
营业外收入	180,148.32	115,493.15	-	-
所得税费用	4,592,876.00	4,611,791.87	7,727,260.74	7,359,023.44
销售商品、提供劳务收到的现金	139,088,876.12	141,708,156.50		
购买商品、接受劳务支付的现金	142,903,249.10	139,688,784.15		
支付其他与经营活动有关的现金	38,085,058.19	40,316,220.69		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,465,522.13	23,299,267.46		
支付其他与投资活动有关的现金	4,056,000.00	1,000,000.00		
支付其他与筹资活	21,830,032.00	22,654,869.50		

动有关的现金				
--------	--	--	--	--

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司属于新能源新材料—锂离子电池正极材料制造业，为专业从事锂离子电池正极材料的研发、生产和销售的高新技术企业，也是业内同时拥有前驱体和成品三元材料生产能力的少数供应商之一。公司收入主要来源为销售锂离子电池正极材料，公司主要产品是三元材料。公司生产的三元材料主要应用于电动汽车、电动自行车、移动储能设备以及电动工具等领域，主要客户有星恒电源股份有限公司、天能帅福得能源股份有限公司等国内知名锂电池生产企业，遍及广东、浙江、山东、江苏等主要锂电产业地区。

公司多年来以其突出的产品研发能力、成熟的前驱体制备工艺、稳定可靠的产品质量及较强的市场开拓能力获得了客户的一致好评。多年来为进一步适应市场竞争需要，同时符合公司发展模式及自身特点，公司采用了直销模式开拓市场，通过为客户提供高密度、低成本的锂离子电池三元正极材料，获得收入、利润和现金流。

报告期至本报告披露日，公司的商业模式无重大变化。

报告期后至本报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，新能源汽车补贴政策较 2018 年减少，技术要求提高，主要着重产品续航里程、能量密度及百分里耗电量指标。新能源行业相关企业面临更加激烈的竞争环境。三元材料以其能量密度高、循环寿命长、重量轻等优势渐渐成为新能源汽车首选。公司及时抓住市场机遇，根据董事会制定的年度经营计划，狠抓落实，合理组织生产经营，根据市场反馈不断完善产品性能，继续加大新产品的研发投入力度，提升技术创新能力，增强公司产品的市场竞争力。报告期内经营计划实现情况主要如下：

1、建立多元融资通道，改善财务状况，提高资本运作水平。

报告期内公司通过银行借款，股票发行等方式共取得各类融资近 2.9 亿元。其中：短期借款 8050 万元，股票发行现金融资 1.7 亿元，债转股金额 3998 万元。持续拓宽了融资渠道，提高了资本运作水

平，降低了公司融资成本，提高了经济效益。

2、加快推进项目建设，提升盈利能力

公司 2019 年营业利润较 2018 年增长了 76.14%，主要是公司产能扩增的同时，逐步加快了优化客户结构和客户质量，提升公司综合盈利能力。

3、加快内控建设，有效提高规范运作水平

公司不断深化内控体系建设，重点结合经营管理实际，加大了对内控制度的执行推进力度，确保各层级对内控制度正确理解和规范执行，促进公司规范管理水平整体提升。

4、加大科研投入，持续科技创新

公司 2019 年研发投入 34,036,376.19 元，较 2018 年研发投入增长了 6.23%，继续加大了科研投入，公司秉承“生产一代、储备一代、研发一代”的创新思路，提前布局新产品。

(二) 行业情况

公司主要从事锂电池三元正极材料及其前驱体的研发、生产和销售，主要产品为三元材料，上游主要为锂、钴、镍矿等原材料，下游用于制造锂离子电池，最终应用于新能源汽车、储能、3C、电动自行车、电动工具等领域。目前，公司产品最终主要应用于电动自行车与电动工具领域。

2015 年至 2018 年，由于国内新能源汽车等市场对三元电池的需求快速增长，带动了中国三元材料市场呈现快速增长的趋势。2019 年，三元材料市场增速减缓，但由于三元电池具备较高能量密度，能够满足终端市场消费者对新能源汽车续航能力的使用需求，同时达到了动力电池领域政策补贴的标准，未来三元动力电池市场有望重回高速增长轨道。与此同时，电动自行车与电动工具对锂电池需求增加，带动三元材料市场增长。深圳市高工产研咨询有限公司【高工产业研究院（GGII）】预测国内三元材料市场出货量未来将保持 21.5% 的年复合增长率，于 2025 年达到 62 万吨/年的出货量。

2018 年中国新能源汽车产量为 122.07 万辆，2019 年新能源汽车产量为 117.7 万辆，同比下降 3.6%。新能源汽车产量出现下降主要有以下几方面：1）2019 年 7 月新补贴政策的实施造成整个新能源汽车市场下半年萎靡；2）国五到国六的转换使得部分燃油车型降价销售，挤压新能源乘用车市场空间；3）汽车行业整体市场增速放缓。

2019 年中国新能源乘用车产量为 1,023,603 辆，同比增长 1.7%。由于 2019 年新补贴政策的实施对新能源汽车市场影响较大，导致整个市场增量减弱，增速不及预期。随着新的双积分政策的实施以及 2021-2035 征集意见稿的发布，GGII 预计，2025 年新能源乘用车产量将达到 552.6 万辆，年复合增长率为 32.4%。

(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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的	金额	占总资产的	

		比重%		比重%	
货币资金	184,328,644.23	16.16%	44,100,337.05	5.64%	317.98%
应收票据	28,390,103.78	2.49%	50,175,057.46	6.42%	-43.42%
应收账款	444,235,338.40	38.95%	372,443,083.95	47.62%	19.28%
存货	146,749,826.89	12.87%	110,853,177.94	14.17%	32.38%
投资性房地产		0.00%		0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	
固定资产	139,909,714.42	12.27%	119,434,504.49	15.27%	17.14%
在建工程	52,417,021.15	4.60%	37,064,195.68	4.74%	41.42%
短期借款	80,500,000.00	7.06%	70,750,000.00	9.05%	13.78%
长期借款		0.00%	60,000,000.00	7.67%	-100.00%
预付账款	696,985.82	0.06%	5,800,501.61	0.74%	-87.98%
其他应收款	14,763,718.89	1.29%	3,914,605.33	0.50%	277.14%
其他流动资产	8,224,835.44	0.72%	5,186,445.68	0.66%	58.58%
应付账款	262,927,831.47	23.05%	119,258,816.59	15.25%	120.47%
预收款项	401,988.64	0.04%	126,762.79	0.02%	217.12%
应付职工薪酬	2,698,723.63	0.24%	2,010,066.67	0.26%	34.26%
其他应付款	1,487,531.11	0.13%	17,782,069.87	2.27%	-91.63%
一年内到期的非流动负债	33,966,854.60	2.98%	11,726,798.31	1.50%	189.65%
递延所得税负债	4,022,161.67	0.35%			
资本公积	437,877,605.11	38.39%	240,111,906.75	30.70%	82.36%
盈余公积	21,522,991.73	1.89%	14,276,514.54	1.83%	50.76%
未分配利润	148,763,786.00	13.04%	104,791,984.13	13.40%	41.96%
应收款项融资	82,372,927.98	7.22%			
其他非流动资产	11,006,421.63	0.96%	6,300,664.83	0.81%	74.69%
递延所得税资产	4,859,210.30	0.43%	3,713,799.95	0.47%	30.84%
-	-	-	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金较上年期末增加 317.98%，主要是本年度定向发行股票募集 16,950 万元用于补充公司资金尚未使用。

2、应收票据较上年期末减少 43.42%，主要原因是企业会计准则变化引起的会计政策变更，应收票据中的银行承兑汇票计入了应收账款融资中。

3、存货较上年期末增加 32.38%，主要原因是公司年底销售订单量较大，公司对原材料和库存商品储备增加所致。

4、固定资产较上年期末增加 17.14%，主要原因是新厂区新增产能购置的设备陆续验收合格投入使用。

5、在建工程较上年期末增加 41.42%，主要原因是新厂区二期项目尚未完工所致。

6、短期借款较上年期末增加 13.78%，主要原因是已贴现的商业承兑汇票 500 万元年底尚未到期，重分类至短期借款。

7、长期借款较上年期末减少 100%，主要原因为 2019 年 12 月 11 日，公司与河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）签订《新乡天力锂能股份有限公司增资暨债转股协议》，根据协议规定，河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）将对公司 4,000.00 万元债权中的 3,997.50 万元转为股权，并同意上述转股部分的债权计息日截至上述协议签署日对应的利息在 2019 年 12 月 31 日前偿还，剩余债权本金 2.50 万元和对应利息已在 2019 年 12 月 31 日前一并结清。剩余 2000 万元根据合同约定借款期限自 2017 年 7 月 10 日起不超过 3 年，已重分类至一年内到期的非流动负债。

8、预付账款较上年期末减少 87.98%，主要原因为公司购买材料的结算方式的变更所致。

9、其他应收款较上年期末增加 277.14%，主要原因是新增本年度 12 月份老厂区处置款及租金 910.88 万元；

10、其他流动资产较上年期末增加 58.58%，主要原因是公司 2019 年度预缴企业所得税多交 147.17 万元，另 IPO 中介服务费新增 83.02 万元。

11、应付账款较上年期末增加 120.47%，主要原因：公司业务规模扩大，公司采购总额增加、期末为在手订单进行前驱体备货所致”

12、预收款项较上年期末增加 217.12%，主要原因为受报告期末主要原材料价格有所回升的影响预收客户款项增加。

13、应付职工薪酬较上年期末增加 34.26%，主要原因是本年度公司业绩基本完成预算目标，期末效益奖金增加所致；

14、其他应付款较上年期末减少 91.63%，主要原因是 2018 年度向股东王瑞庆和李轩共计借款 600 万元，另 2018 年年度子公司向河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）借款 1000 万元，均本年度归还所致；

15、一年内到期的非流动负债较上年期末增加 189.65%，主要原因是向农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）借款的 2000 万元根据合同约定借款期限自 2017 年 7 月 10 日起不超过 3 年已重分类至该科目所致；

16、递延所得税负债期末余额为 402.22 万元，主要原因是固定资产加速折旧所致；

17、资本公积较上年期末增加 82.36%，主要原因是公司两次定向发行股票溢价 19777 万元所致；

18、盈余公积较上年期末增加 50.76%，主要原因是公司本年度净利润增加，从而计提 10%部分的盈余公积增加所致；

19 未分配利润较上年期末增加 41.96%，主要原因是公司本年度净利润较上年度增加 75.03%所致；

20、应收款项融资期末余额为 8237.29 万元，主要因企业会计准则变化引起的会计政策变更，

应收票据中的银行承兑汇票重分类至该科目。

21、其他非流动资产较上年期末增加 74.69%，主要原因是：公司二期项目预付款增加所致。

22、递延所得税资产较上年期末增加 30.84%，主要原因系本年度计提坏账准备增加所致。

23、报告期末公司流动资产 90,976.24 万元，占总资产的比例为 79.76%，应收账款为 44,423.53 万元，占总资产的比例为 38.95%，主要是 2019 年业务量增加，应收账款仍在账期内所致；货币资金为 18,432.86 万元，占总资产的比例为 16.16%，存货为 14,674.98 万元，占总资产的比例为 12.87%，流动比率为 2.16，应收账款周转率 2.34，公司资产结构中流动资产结构占比合理，资产的流动性较好。

报告期末公司流动负债 42,141.58 万元，占总负债的比例为 95.57%，非流动性负债 1,951.16 万元，占总负债的比例为 4.43%。所有者权益合计为 69,964.67 万元，资产负债率为 38.66%，公司负债中，虽流动负债占比高，但资产负债率较低，整体风险可控。

总体来看，公司资产负债率合理，公司将根据生产经营的实际情况，加快应收账款的周转，进而增加经营活动现金净流入。

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	1,011,683,342.25	-	935,636,371.66	-	8.13%
营业成本	849,429,757.13	83.96%	823,971,068.58	88.07%	3.09%
毛利率	16.04%	-	11.93%	-	4.11%
销售费用	7,555,311.04	0.75%	7,216,568.07	0.77%	4.69%
管理费用	11,561,351.83	1.14%	10,477,713.33	1.12%	10.34%
研发费用	34,036,376.19	3.36%	32,040,947.34	3.42%	6.23%
财务费用	12,388,582.81	1.22%	9,890,813.80	1.06%	25.25%
信用减值损失	-10,586,434.52	-1.05%	-	0.00%	-
资产减值损失	164,634.72	0.02%	-9,811,820.01	-1.05%	101.68%
其他收益	1,602,158.55	0.16%	4,458,053.97	0.48%	-64.06%
投资收益	572.75	0.00%	-73,112.54	-0.01%	100.78%
公允价值变动 收益	-	0.00%	-	0.00%	-
资产处置收益	-5,484,488.23	-0.54%	-	0.00%	-
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	-
营业利润	80,107,341.46	7.92%	45,478,232.15	4.86%	76.14%
营业外收入	6,666.48	0.00%	115,493.15	0.01%	-94.23%
营业外支出	384,426.33	0.04%	185,976.02	0.02%	106.71%
净利润	71,403,279.06	7.06%	40,795,957.41	4.36%	75.03%
营业税金及附 加	2,301,065.06	0.23%	1,134,149.81	0.12%	102.89%

项目重大变动原因：

(1) 营业收入较上年同期增长8.13%，主要是2019年原材料价格整体处于较低水平，导致产品价格相应调整，导致销售收入增长幅度不大。销售量增加51.48%，主要是小动力市场需求增加所致。

(2) 营业成本较上年同期增长3.09%，主要随收入增长而增长，成本增长幅度低于营业收入增长幅度，主要原因是本年度公司加强成本控制。

(3) 管理费用较上年同期增长10.34%，主要原因：公司人员增加工资薪酬增加77.84万元及公司业务量增加业务招待费增加51.04万元所致。

(4) 资产减值损失较上年同期减少101.68%，主要系企业会计准则变化引起的会计政策变更，坏账准备计入信用减值损失所致。

(5) 营业利润、净利润较上年同期分别增长76.14%、75.03%，主要原因：公司加强经营内部管理，严控各项成本费用，导致费用率占收入的比重有所下降，毛利率增加所致。毛利增长的原因是：2018年初，公司产品主要原材料硫酸钴市场供不应求，采购较为困难，2018年年初公司进行了大批量集中采购，导致2018年4月末硫酸钴库存较高，从而导致2018年毛利较低

(6) 营业外支出较上年同期增加106.71%，主要系非流动资产毁损报废损失所致。

(7) 其他收益较上年度同期减少64.06%，主要系上年度收到绿色制造扶持、研发补助等政府补助资金。

(8) 投资收益较上年度同期增加100.78%，主要系2018年期货投资损失7.2万元所致。

(9) 报告期内资产处置收益为-548.45万元，主要系老厂区出售损失所致。

(10) 毛利率与去年同期相比提高4.11%，主要系原材料价格大幅度下降，而公司的毛利绝对数没有较大降幅，因此毛利率变动呈现上升趋势。

(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	990,221,156.05	906,641,544.50	9.22%
其他业务收入	21,462,186.20	28,994,827.16	-25.98%
主营业务成本	828,556,187.27	795,851,617.35	4.11%
其他业务成本	20,873,569.86	28,119,451.23	-25.77%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
三元材料	982,529,123.77	97.12%	905,349,396.91	96.76%	8.52%
三元前驱体	7,669,418.53	0.76%	388,131.07	0.04%	1,875.99%
无汞锌粉	22,613.75		904,016.52	0.10%	-97.50%
其他	21,462,186.20	2.12%	28,994,827.16	3.10%	-25.98%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
河南省外	858,779,935.53	84.89%	702,289,930.48	75.06%	22.28%
河南省内	152,903,406.72	15.11%	233,346,441.18	24.94%	-34.47%

收入构成变动的的原因：

- 1、报告期内，公司收入主要由三元材料、三元前驱体销售收入和其他业务收入构成。本期三元材料销售收入占比达 97.12%，是公司收入的主要来源，公司收入构成未发生重大变动。
- 2、前驱体营业收入较上年度增加 1875.99%，主要系 9 月份外购前驱体较多且价格较低，对外销售一部分所致。
- 3、无汞锌粉营业收入较上年度减少 97.5%，主要系锌粉属于公司老产品且毛利低，于 2017 年底停止生产，2018 年消化库存所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	星恒电源股份有限公司	325,462,667.36	32.17%	否
2	长虹三杰新能源有限公司	77,586,203.01	7.67%	否
3	江苏海四达电源股份有限公司	65,965,652.49	6.52%	否
4	天能帅福得能源股份有限公司	62,984,376.00	6.23%	否
5	横店集团东磁股份有限公司	56,990,621.29	5.63%	否
	合计	588,989,520.15	58.22%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中冶瑞木新能源科技有限公司	239,893,650.40	28.18%	否
2	江西赣锋锂业股份有限公司	119,139,498.68	13.99%	否
3	新乡吉恩新能源材料有限公司	68,028,681.02	7.99%	否
4	江西东鹏新材料有限责任公司	50,726,420.44	5.96%	否
5	成都天齐锂业有限公司	34,657,744.85	4.07%	否
	合计	512,445,995.39	60.19%	-

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	66,016,768.99	8,138,107.61	711.21%
投资活动产生的现金流量净额	-11,107,613.10	-14,472,680.00	23.25%
筹资活动产生的现金流量净额	110,593,509.32	6,764,175.54	1,534.99%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额为 66,016,768.99 元较上年度增加了 711.21%，主要系销售快速增长，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 141,513,343.14 元。
- 2、投资活动产生的现金流量净额为-11,107,613.10 元，较上年度增加 3.25%，主要是购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年度减少 7,859,355.30 元，另公司处置老厂等资产收到现金 429.6 万元所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额 110,593,509.32 元，较上年度增加 1534.99%，主要系本年度公司股权融资 16,950 万元所致。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

公司拥有二家控股子公司，分列如下：

1、新乡市新天力锂电材料有限公司

该公司设立于 2014 年 4 月 22 日，法定代表人为王瑞庆，住所地为牧野区新乡化学与物理电源产业园区新七街纬七路交叉口东南角，经营范围为：镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料（不含危化品）的生产、销售；锂电源电池、锂电源材料（以上各项不含危化品）、机电设备及配件（不含小汽车）、金属制品、化工原料（不含危化品）、电子设备及配件、五金交电、日用百货、教学仪器设备、计算机及软件及辅助设备、仪器仪表及维修、工矿设备销售。报告期内新天力的净利润对公司净利润的影响没有达到 10%以上。

2、安徽天力锂能有限公司

该公司成立于 2019 年 9 月 29 日，法定代表人为王瑞庆，住所地为安徽省淮北市经济开发区新区锂电产业园 A 区 6 号，经营范围为：锂电三元正极材料的研发、生产、销售。报告期内安徽天力锂能有限公司对公司净利润的影响没有达到 10%以上。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(五) 研发情况

1. 研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	34,036,376.19	32,040,947.34
研发支出占营业收入的比例	3.36%	3.42%
研发支出中资本化的比例		

2. 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	1	3
本科以下	43	42
研发人员总计	45	45

研发人员占员工总量的比例	14.24%	12.47%
--------------	--------	--------

3. 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	12	11
公司拥有的发明专利数量	3	2

4. 研发项目情况：

公司始终重视科技创新，不断加大研发投入，近年来秉承“生产一代、储备一代、研发一代”的创新思路，提前布局新产品，与中南大学、河南师范大学、河南科技学院等高校和科研院所密切合作，并聘请了外籍专家，报告期内，公司累计发生研发支出 3,403.64 万元，占营业收入的 3.36%。为顺应市场发展趋势，满足客户需求，公司加大了对低钴单晶、低钴多晶、高镍单晶、NCA 正极材料等产品的研发力度，成功完成试验，并多次送客户试样，送样产品均取得了客户的一致好评。目前已根据客户的需求逐步量产，将对公司运营产生积极影响。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十)、五(二)1 及十三(二)1。

新乡天力锂能股份有限公司（下称“天力锂能公司”）公司的营业收入主要来自于镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料。天力锂能公司财务报表所示营业收入项目金额 2019 年度为人民币 1,011,683,342.25 元，其中，镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料销售收入占营业收入比例为 97.12%。由于营业收入是天力锂能公司关键业绩指标之一，可能存在天力锂能公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- (3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单及客户

签收单等；

- (5) 结合应收账款函证，向主要客户函证本期销售额；
- (6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、客户签收单等支持性文件，评价营业收入是否被记录于恰当的会计期间；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(八)、五(一)3 及十三（一）1。

截至 2019 年 12 月 31 日，天力锂能公司财务报表所示应收账款项目账面余额为人民币 472,547,220.70 元，坏账准备为人民币 28,311,882.30 元，账面价值为人民币 444,235,338.40 元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄、资产类型等依据划分组合，与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 对重要应收账款与管理层讨论其可收回性，并执行函证程序；
- (8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司根据财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会〔2019〕16号)和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表,此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下:

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	422,618,141.41	应收票据	50,175,057.46
		应收账款	372,443,083.95
应付票据及应付账款	161,457,416.59	应付票据	42,198,600.00
		应付账款	119,258,816.59

2. 本公司自2019年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第23号——金融资产转移》《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式,确定了三个计量类别:摊余成本;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益;以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式,以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益,但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益,但股利收入计入当期损益),且该选择不可撤销。新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”,适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

(1) 执行新金融工具准则对公司2019年1月1日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2018年12月31日	新金融工具准则 调整影响	2019年1月1日
应收票据	50,175,057.46	-50,175,057.46	
应收款项融资		50,175,057.46	50,175,057.46
其他应付款	17,782,069.87	-1,350,000.00	16,432,069.87
长期借款	60,000,000.00	1,350,000.00	61,350,000.00

(2) 2019年1月1日,公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表:

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本(贷款及应收款)	44,100,337.05	摊余成本	44,100,337.05
应收票据	摊余成本(贷款及应收款)	50,175,057.46	摊余成本	
应收款项融资			公允价值计量且其变动计入其他综合收益	50,175,057.46
应收账款	摊余成本(贷款及应收款)	372,443,083.95	摊余成本	372,443,083.95
其他应收款	摊余成本(贷款及应收款)	3,914,605.33	摊余成本	3,914,605.33
银行借款	摊余成本(贷款及应收款)	132,685,792.33	摊余成本	134,035,792.33

应付票据	摊余成本(贷款及应收款)	42,198,600.00	摊余成本	42,198,600.00
应付账款	摊余成本(贷款及应收款)	119,258,816.59	摊余成本	119,258,816.59
长期应付款	摊余成本(贷款及应收款)	13,207,860.54	摊余成本	13,207,860.54
其他应付款	摊余成本(贷款及应收款)	17,782,069.87	摊余成本	16,432,069.87

(3) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项目	按原金融工具准则列示的账面价值(2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值(2019年1月1日)
A. 金融资产				
a. 摊余成本(贷款及应收款)				
货币资金	44,100,337.05			44,100,337.05
应收票据	50,175,057.46	-50,175,057.46		
应收账款	372,443,083.95			372,443,083.95
其他应收款	3,914,605.33			3,914,605.33
以摊余成本计量的总金融资产	470,633,083.79	-50,175,057.46		420,458,026.33
b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资		50,175,057.46		50,175,057.46
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产		50,175,057.46		50,175,057.46
B. 金融负债				
a. 摊余成本(贷款及应收款)				
银行借款	132,685,792.33	1,350,000.00		134,035,792.33
应付票据	42,198,600.00			42,198,600.00
应付账款	119,258,816.59			119,258,816.59
长期应付款	13,207,860.54			13,207,860.54
其他应付款	17,782,069.87	-1,350,000.00		16,432,069.87
以摊余成本计量的总金融负债	325,133,139.33			325,133,139.33

(4) 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债(2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备(2019年1月1日)
应收账款	19,713,059.90			19,713,059.90
其他应收款	373,594.38			373,594.38

3. 本公司自2019年6月10日起执行经修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行经修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。会计差错更正情况详见财务报告附注十二、其他重要事项（一）前期会计差错更正。

（八）合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

2019年09月29日，公司设立全资子公司安徽天力锂能有限公司，注册地为安徽淮北经济开发区，注册资本为人民币50,000,000元，报告期内合并报告范围增加安徽天力锂能有限公司。

（九）企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

□适用 √不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照国家相关法律、法规的规定、依法纳税，切实履行了企业作为社会人、纳税人的社会责任。

公司始终坚持以人为本，积极履行关心困难职工，解决他们的实际困难，充分尊重员工、客户、供应商及其他利益相关者的合法权益，实现股东、员工、上下游合作者、社会等各方力量的均衡，推动公司持续、稳定、健康发展。

公司未来将持续履行社会责任，实现可持续发展。

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、人员、资产、财务、机构等完全独立，保持了良好的独立自主经营的能力；财务管理、会计核算、风险控制、质量管理等重大内部控制体系运行良好；主营业务突出，行业及市场继续保持增长趋势，新市场开发进展正常，合作研发进展正常，主要财务会计指标正常；经营管理层和核心员工队伍稳定，公司拥有良好的持续经营能力。

截至公告披露日，公司不存在可能对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

四、未来展望

（一）行业发展趋势

三元正极材料由三元前驱体制成，三元前驱体可根据各元素比例的不同生产出具有不同性能的前驱体材料。目前国内已开发出的三元正极材料产品包括NCM111、NCM523、NCM622、NCM811以及NCA等系列产品。目前市场上的三元正极材料领域的技术发展趋势主要有以下几方面：

1) 离子掺杂改性

在三元材料晶格中掺入微量的其他元素，如Na、V、Ti、Mg、Al、Fe、Cr、Mo、Zr、Zn、Ce、B、F、Cl。掺杂的目的是为了改善材料整体的电化学性能，例如，提高镍钴锰三元的电子和离子电导率、结构稳定性，降低阳离子混排程度等。

离子掺杂可分为阳离子掺杂和阴离子掺杂。阳离子掺杂又可分为等价阳离子掺杂和不等价阳离子

掺杂。等价阳离子掺杂一般可稳定材料结构，拓展离子通道，提高材料离子电导率，如掺杂 Na 后，不仅晶胞参数 c 、 a 都增大，而且 c/a 和 I_{003}/I_{104} 也增大，这说明 Na 掺杂一方面增加层间距，拓宽 Li^+ 扩散通道，有利于 Li^+ 快速脱嵌，另一方面 Na 掺杂降低阳离子混排程度，层状结构更加有序和完整； Li^+ 快速脱嵌是有助于改善材料倍率性能，充放电测试显示 Na 掺杂后材料不同倍率下（0.1-5C）其性能均优于未掺杂的材料。阴离子掺杂主要为 F^- 、 Cl^- 取代 O^{2-} 。 $\text{F}-\text{M}$ （ $\text{M}=\text{Ni}$ ， Co ， Mn ）化学键能高于 $\text{M}-\text{O}$ ，这有利于增强材料稳定性，且 F 掺杂可缓解电解液中 HF 对正极材料的腐蚀，Cl 与 F 化学性质相类似， Cl^- 半径大于 O^{2-} ，相比 O^{2-} ， Cl^- 更容易给出电子。

2) 表面包覆改性

优异的热稳定性和循环稳定性是三元材料应用的前提，提高充电截止电压可增大三元材料克比容量，但会加剧电解液与正极材料的副反应，恶化材料循环稳定性；在较高的工作温度下或较大倍率下充放电，三元材料热稳定性和循环稳定性也面临严峻考验；低温下镍钴锰三元材料导电性急剧降低，容量也会显著下降。

未来通过对三元材料进行粒子表面包覆，包覆层作为保护层可缓解电解液对正极材料的腐蚀，抑制结构坍塌，可以显著改善三元材料的循环稳定性和热稳定性；导电性的包覆层还可提高三元材料的电子电导和离子电导，从而提高其电化学性能。包覆材料一般有 Al_2O_3 、 Li_3VO_4 、 Li_2ZrO_3 、聚吡咯等。 Al_2O_3 导电性较差但化学性质稳定，可以减缓电解液与材料的副反应，从而改善材料结构稳定性和电化学性能。一些如 Li_3VO_4 、 Li_2ZrO_3 等锂盐是 Li^+ 优良导体，包覆这些锂盐有利于改善正极材料倍率和低温性能。电子电导率较低是镍钴锰三元材料的固有缺点，导电性超强的碳或聚合物包覆可以提高其电子电导，从而改善其电化学性能。聚吡咯包覆的 NCM811 材料，该电化学惰性包覆层提高材料在高温和高的充电截止电压下的稳定性，同时聚吡咯良好导电性改善 811 型的倍率性能。

3) 改进合成工艺、探索新的制备法

固相法和共沉淀法是传统制备三元材料的主要方法，为进一步改善三元材料电化学性能，在改进固相法和共沉法的同时，新的方法诸如溶胶凝胶、喷雾干燥、喷雾热解、流变相、燃烧、热聚合、模板、静电纺丝、熔融盐、离子交换、微波辅助、红外线辅助、超声波辅助等均被各大企业和高校所研究。未来，对原有和合成工艺进行改进，并不断探索新的制备方法，可以不断提升其生产工艺水平，其应用也将逐渐增多。

(二) 公司发展战略

随着锂电池三元材料的市场需求量将日趋扩大以及近几年来国家对新能源汽车在政策、资金方面的大力支持，公司面临较大的发展机遇。结合公司的实际情况及行业的发展趋势，公司制定未来发展规划具体如下：

(1) 加强市场拓展的深度和广度，深入拓宽国内一线品牌客户需求及跨国公司在华企业，进一步提升销售团队综合能力，提高产品市场占有率；在稳定和维护现有市场、客户的同时，大力拓展国际市场业务。

(2) 把握动力电池的发展机遇，进一步吸引专业人才，加强与专业科研院所的技术合作，加大新产品的技术开发和科研投入力度；同时积极应对全球化的市场竞争，把研发和技术提升到更高的高度，加强研发机制方面的创新。

(3) 以市场为导向，调整产品结构，完善产品体系，增加高附加值产品。完善和强化产品研发体系，开展前沿材料技术研发，对前沿材料产品进行技术储备。

(4) 扩大产能、继续优化生产管理方式，以新乡和淮北两地新建生产项目为契机，选用先进高效的生产设备，进一步优化和改善现有的生产工艺和管理方式，以期在生产能力和产品品质上均有所提升，使公司的产品受到更多国内外一线客户的青睐。

(5) 依托技术优势、行业地位以及资本市场的支持，通过并购等手段积极进行细分行业的整合，将产业链向与公司产品产生协同效应的产业延伸。

(三) 经营计划或目标

(1) 持续拓宽融资渠道，提高资本运作水平

公司将继续通过资本运作有效整合资源，在做大主营业务的基础上，适时推进上下游投资机构的融资谈判进度，取得较大的产业协同效应。拓宽融资渠道，提高资金的使用效率，增加公司收益和资本积累速度。为达成经营计划或目标，2020年公司将根据运营情况，不断优化现有的银行信贷结构，丰富信贷品种，降低融资成本，保证公司运营资金需求。

(2) 加快推进项目建设，提升盈利能力

在现有产能基础上，结合市场情况不断扩充产能，为大客户开发提供坚实的产能基础，力争未来三年销售额持续增长；不断优化客户结构和产品结构，提升公司综合盈利能力。

(3) 加强内控建设和执行，有效提高规范化管理水平

继续深化公司内控体系建设，重点结合经营管理实际，对已颁布内控制度适时进行修订完善；同时加大对内控制度的执行推进力度，确保各层级对内控制度正确理解和规范执行，促进公司规范化管理水平的整体提升。

(4) 加大科研投入，持续科技创新

继续加大科研投入，持续科技创新，不断引进行业专家及创新人才，实现在关键技术上的突破，将企业打造成专业化的锂电三元材料产业化基地。

(四) 不确定性因素

实现公司中长期规划和短期经营计划，均需要具备一定的外部市场环境，如国家新能源政策稳定、硫酸钴、碳酸锂等主要原材料市场无重大变化等；同时，公司内部的管理必须非常良好，既要能够不断开拓创新，又要能够执行落实到位。这些内外部因素对公司实现中长期规划和短期经营计划带来了不确定性。

1、国内外经济增速放缓，复苏存在不确定因素，一些国家宏观政策调整带来变数。中国经济将从高速

发展进入平稳增长的新常态，锂电行业的发展方式将不再是粗放型的数量增长模式，转向以提高质量和核心技术为主。3C 产品使用的锂电池增速放缓，年均增速 10%左右。虽然动力电池供不应求，需求将进一步向具有规模和技术优势的企业集中，最终只有部分企业获得这一市场机会。低端锂电池及相关正极材料存在着产能过剩，恶性竞争将进一步加剧，行业整合将不断发生。

2、随着《中华人民共和国环境保护法》的实施，和中共中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》的发布，锂电行业环保形势进一步严峻，经营中的环保成本进一步增加。

3、全球经济格局仍在不断调整，国际竞争更趋激烈。国外需求减少，锂电池出口增速放缓，贸易保护和贸易摩擦不断升温，美国、日本、韩国、澳洲、印度、俄罗斯等国家和地区加大对电池产品强制检测和认证要求，增加相关市场进入的成本和难度。

4、2019 年中国新能源乘用车产量为 1,023,603 辆，同比增长 1.7%。由于 2019 年新补贴政策的实施对新能源汽车市场影响较大，导致整个市场增量减弱，增速不及预期。

5、随着工信部对三元锂电池的风险评估完成，三元锂电池客车将会逐批列入新能源汽车推广应用推荐车型目录，会给国内三元材料生产企业带来更大市场空间。

6、国内人力成本不断增加，行业内市场竞争日趋激烈，企业经营成本上升，进一步挤压企业利润空间。

7、人员的不确定性。近年来，公司的管理团队相对稳定。但由于公司工作强度高，部分岗位人员未必能得到及时补充，如果公司主要成员，特别是高级管理人才、营销人才、研发人才或其他专业人才离开，将对公司的发展和经营带来一定的影响。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、市场竞争进一步加剧的风险

随着国家政策逐步加大对新能源产业的扶持力度以及动力汽车市场的逐渐兴起，作为关键材料之一的锂电池正极材料也受到多方投资机构的关注。国内越来越多的企业加大了对锂电正极材料业务的投入力度，导致竞争态势进一步加剧。

公司将持续通过依靠技术创新和产品升级在市场竞争中脱颖而出,通过继续加大研发投入,进一步提升产品技术性能。通过改进工艺,持续降低产品的制造成本,进一步提升产品毛利率水平,从而巩固公司产品市场竞争力。

2、客户集中度较高风险

公司前五名客户销售收入占当期营业收入的比重高达 58.22%,由于三元材料产品质量对电池稳定性起着至关重要的作用,客户关系一旦形成便具备互相依赖性,前五名客户均为公司长期优质客户,与公司保持着较好的业务关系。在公司目前规模相对较小,经营资源相对较少的情况下符合公司发展理念。未来如果客户需求减少,而公司新客户又未能及时跟进的情况下,将会对公司生产经营产生不利影响。

针对公司客户集中度较高风险,公司首先会进一步与老客户加强合作,不断提高服务质量,确保客户对公

公司产品采购量的稳定增长;其次,公司持续加大研发投入,开发新产品;然后,公司积极拓展新客户,优化公司客户结构,增加产品销售。通过老客户的稳定订单、新产品的开发及新客户的增长,逐步降低客户集中度相对较高对公司经营的不利的影响。

3、安全生产风险

公司作为生产制造型企业,生产制造过程主要依托电窑炉,因此安全管理重点是生产制造过程设备的管理。其主要的安全隐患为:电窑炉运行过程中涉及的消防安全以及员工操作安全。如果公司在安全管理的某个环节发生疏忽,或员工操作不当,将可能发生失火、漏电、烫伤等安全事故,影响公司的生产经营,并可能造成较大的经济损失。

公司设置了安全生产办公室,负责企业安全体系的建立及维护,建立健全了以行政负责人为安全第一责任人的安全生产责任制、安全生产应急预案、设备安全操作规程等系统的安全生产管理体系。此外,为了最大限度的避免安全事故可能带来的风险,公司每年组织安全预案的培训和演习,不断提高员工的安全意识和安全技能。

4、实际控制人不当控制风险

公司的实际控制人王瑞庆、李雯、李轩合计持有 4,688 万股份,持股比例为 51.24%。虽然公司已建立了完善的法人治理结构,健全了各项规章制度。但如果制度不能得到严格执行,公司存在实际控制人利用其控制地位损害其他中小股东利益的风险。

针对上述风险,公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》等的规定履行公司重大生产经营决策、投资决策及重要财务决策程序。同时,股份公司成立了监事会,从决策、监督层面加强对实际控制人的制衡,以防范实际控制人侵害公司及其他股东利益。另外,公司还将通过培训等方式不断增强实际控制人及管理层的诚信和规范意识,督促其切实遵照相关法律法规经营公司,认真执行“三会”议事规则、《关联交易决策制度》等规定,保障“三会”决议的切实执行,不断完善法人治理结构,切实保护中小投资者的利益,避免公司被实际控制人不当控制。

5、实际控制人变动风险

为保证公司的正常运营,公司实际控制人王瑞庆、李雯、李轩将合计持有的 4,388 万股份质押给了河南农开裕新先进制造业投资基金(有限合伙)、中信银行新乡分行等融资机构,公司取得了发展需要的资金,如后期公司不能及时偿还款项,将有可能导致公司实际控制权的变动。因此,公司存在实际控制人变动的风险。

6、原材料价格波动风险

公司主要原材料包括硫酸钴、碳酸锂等,原材料成本占公司生产成本较大,近几年受新能源行业快速发展的影响,上述原材料价格呈现大幅度的波动,导致公司产品价格相应波动。如果未来上述原材料继续出现大幅度波动,可能会对公司的经营业绩产生一定的影响。

7、应收账款坏账风险

截至 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日,公司应收账款净额分别为

222,210,104.11 元、372,443,083.95 元、444,235,338.40 元，占资产总额的比例分别为 30.53%、47.62%、38.95%，占同期营业收入的比重分别为 37.55%、39.81%，43.91%。公司应收账款账龄在 1 年以内的占比为 99.42%。虽然公司应收账款账龄较短，但是应收账款余额绝对额较大，且占营业收入比重较大。公司若不能做好客户信用管理和应收账款管理工作，可能因应收账款出现坏账而给公司经营带来不利影响的风险。针对上述风险，公司加强应收账款的管理，缩短销售货款的回款周期，专人负责应收账款的管理和催收，并将应收账款回款情况纳入销售人员的业绩考核范围，降低应收账款收账风险。另一方面，公司偏重选择信誉度高的客户以减少应收账款的坏账风险。同时公司财务部门从回款和融资等多个环节改善了现金流的综合管理，以应对公司经营活动中的资金需求，为公司化解应收账款相关风险提供了条件。

8、税收优惠政策变动风险

本公司顺利通过高新技术企业复审并取得证书，有效期自 2017 年 12 月 1 日至 2020 年 12 月 1 日，公司按 15% 的税率缴纳企业所得税。若未来公司不再享受相关税收优惠政策，税率的提高将对公司经营业绩产生一定不利影响。

针对上述风险，公司将按照《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，持续不断的进行技术创新，加大研发投入比例，使公司符合高新技术企业认定的各项条件。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	□是 √否	-
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	□是 √否	-
是否对外提供借款	□是 √否	-
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五.二.(二)
是否存在偶发性关联交易事项	√是 □否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在股权激励事项	□是 √否	-
是否存在股份回购事项	□是 √否	-
是否存在已披露的承诺事项	√是 □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	√是 □否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	-
是否存在失信情况	□是 √否	-
是否存在自愿披露的其他重要事项	□是 √否	-

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	24,141,120.56	-	24,141,120.56	5.48%

以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售		
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	40,000,000	8,400,000
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	800,910,452.00	132,780,234.81

注：报告期内累计发生日常性关联交易 141,180,234.81 元，其中：因公司日常经营需要，由关联方新乡市红旗区世青国际学校向公司提供借款 6,000,000 元；由关联方李雯向公司提供借款 2,400,000

元；租赁陈伯霞、李俊林、祁兰英、李雯、李轩等共有的老厂区房屋租赁费 867097.14 元；由控股股东、实际控制人及关联自然人王瑞庆、李雯、陈伯霞、李树灵等为公司对外融资提供个人连带保证责任共计 131,913,137.67 元。

（三） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
陈伯霞、李俊林、祁兰英、李雯、李轩	终止公司与其签订的《租赁协议》。	910,452	910,452	已事前及时履行	2019年12月31日
新乡市天茂循环能源有限公司	提供劳务及出售商品	2,324,855.77	2,324,855.77	已事前及时履行	--
封丘县长青学校	出售资产	76,000	76,000	已事前及时履行	2018年12月28日
河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)	对控股子公司新乡市新天力锂电材料有限公司投资	10,000,000	10,000,000	已事前及时履行	2018年12月28日
河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)	回购股份	2,618,750	2,618,750	已事前及时履行	2019年12月11日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

新乡天力锂能股份有限公司（以下简称“甲方”）与陈伯霞、李俊林、祁兰英、李雯、李轩（以下简称乙方）于2018年2月8日签署了《租赁协议》（以下简称“原合同”），约定甲方将坐落在周村周寺中路的资产（房屋建筑物27项，面积合计12513.30m²、构筑物及其他辅助设施共32项）出租给乙方，租赁期限为自2018年1月1日起至2022年12月31日，租赁价格为每年91.0452万元。由于乙方及公司规划及发展需求的原因，需要终止原《租赁协议》。上述关联交易已经公司2019年12月31日，公司第二届董事会第十七次会议审议了《关于解除〈租赁协议〉的议案》。此次与关联方终止《租赁协议》属公司规划及未来发展需要，对公司经营无不利影响。

报告期内新乡天力锂能股份有限公司为新乡市天茂循环能源有限公司加工产品及销售部分材料，获得收入2,324,855.77元，因新乡市天茂循环能源有限公司主要股东与公司的主要管理人员存在亲属关系，该交易构成偶发性关联交易。

经公司2019年1月14日2019年第一次临时股东大会决议审议通过《关于向关联方出售资产的议案》，公司向关联方封丘县长青学校（以下简称“长青学校”）出售东风牌新能源汽车一辆，本次交易的定价依据为汽车购置发票，经双方协商最终确认交易价格为76,000元。本次交易符合公司发展需要，有助于公司优化资产和资源配置，不会对公司正常经营、未来财务状况和经营成果产生不利影响，也不存在损害公司及股东利益的情形。

2018年12月26日，公司第二届董事会第八次会议，审议通过《关于引入河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）对新乡市新天力锂电材料有限公司投资的议案》，河南省农民工返乡创业投

资基金（有限合伙）（以下简称“返乡基金”）对公司控股子公司新乡市新天力锂电材料有限公司（以下简称：“新天力”）投资 1,000 万元，其中 250 万元用于认购新天力股份，认购价格 1 元/股，新增注册资本 250 万元。新乡天力锂电股份有限公司未来对此股权承担回购义务，公司实际控制人王瑞庆、李雯、李轩及其配偶为此回购提供连带责任担保；2019 年 12 月 26 日召开 2019 年第五次临时股东大会审议通过《关于新乡天力锂电股份有限公司收购河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）持有的新乡市新天力锂电材料有限公司股权的议案》，公司履行回购义务，将上述 250.00 万元及相应利息全部归还。详见审计报告附注：七、在其他主体中的权益/(一) 在重要子公司中的权益/1. 重要子公司的构成/(2) 其他说明

(四) 经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项

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
出售资产	2019 年 1 月 16 日	2018 年 1 月 28 日	封丘县长青学校	出售东风牌新能源汽车一辆 出售东风牌新能源汽车一辆	现金	76000 元	是	否
发行股份购买债权	2019 年 1 月 11 日	2019 年 1 月 11 日	河南农开裕新先进制造业投资基金	河南农开裕新先进制造业投资基金拥有的公司债权 河南农开裕新先进制造业投资基金拥有的公司债权	现金	39975000 元	否	否
股权回购	2018 年 1 月 11 日	2019 年 1 月 11 日	河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)	新乡市新天力锂电材料有限公司 33.33% 股权 新乡市新天力锂电材料有限公司 33.33% 股权	现金	2618750 元	是	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：

经公司 2019 年 1 月 14 日 2019 年第一次临时股东大会决议审议通过《关于向关联方出售资产的议案》，公司向关联方封丘县长青学校（以下简称“长青学校”）出售东风牌新能源汽车一辆，本次

交易的定价依据为汽车购置发票，经双方协商最终确认交易价格为 76,000 元。本次交易符合公司发展需要，有助于公司优化资产和资源配置，不会对公司正常经营、未来财务状况和经营成果产生不利影响，也不存在损害公司及股东利益的情形。

2019 年 12 月 26 日公司 2019 年第五次临时股东大会审议通过《2019 年第二次股票发行方案》，河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）将以其持有的对公司的 4,000 万元债权中的【3,997.50】万元认购公司本次发行的股票，对应利息（计算至 2019 年 12 月 31 日）在 2019 年 12 月 31 日前以现金方式偿还，剩余债权本金【2.50】万元和对应利息在 2019 年 12 月 31 日前一并结清。

2018 年 12 月 26 日，公司第二届董事会第八次会议，审议通过《关于引入河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）对新乡市新天力锂电材料有限公司投资的议案》，河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）（以下简称“返乡基金”）对公司控股子公司新乡市新天力锂电材料有限公司（以下简称：“新天力”）投资 1,000 万元，其中 250 万元用于认购新天力股份，认购价格 1 元/股，新增注册资本 250 万元。新乡天力锂电股份有限公司未来对此股权承担回购义务，公司实际控制人王瑞庆、李雯、李轩及其配偶为此回购提供连带责任担保；2019 年 12 月 26 日召开 2019 年第五次临时股东大会审议通过《关于新乡天力锂电股份有限公司收购河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）持有的新乡市新天力锂电材料有限公司股权的议案》，公司履行回购义务，将上述 250.00 万元及相应利息全部归还。

（五） 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 7 月 8 日	-	挂牌	限售承诺	承诺不违反限售规定	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 7 月 8 日	-	挂牌	有限公司变更股份公司过程的可能出现的税务缴纳义务	承诺无条件支付	正在履行中
其他	2015 年 7 月 8 日	2019 年 12 月 31 日	挂牌	公司租赁房产可能导致的风险	承诺全部承担	已履行完毕
公司	2015 年 7 月 8 日	-	挂牌	有限公司阶段取得的商标专利等名称变更	承诺商标专利名称变更到股份公司名下。	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2015 年 7 月 8 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制	2015 年 7	-	挂牌	关联交易	承诺尽量关联	正在履行中

人或控股股东	月 8 日				交易	
董监高	2015 年 7 月 8 日	-	挂牌	关联交易	承诺尽量减少关联交易	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司发起人持有的公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。

公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。

公司章程未做出严于相关法律法规规定的公司股份限售条件，公司股东也未就所持股份作出严于公司章程和相关法律法规规定的自愿锁定承诺。

2、公司控股股东王瑞庆、李雯、李轩已出具承诺，就天力能源整体变更为天力锂能股份有限公司事项，如将来因任何原因出现需要公司或股东被当地税务机关追缴相关税费，王瑞庆、李雯、李轩等将无条件支付所有税费、滞纳金及承担相应责任。

3、公司在申请挂牌时，就公司租赁使用陈伯霞、李俊林、祁兰英、李雯、李轩坐落于新乡市牧野区王村镇周村周寺中路的房屋建筑物、构筑物及其他辅助设施等事项，若上述资产被有权机关认定为违章建筑、资产所在地规划用途改变等任何原因，导致公司无法在租赁期间内继续使用协议资产的，陈伯霞、李俊林、祁兰英、李雯、李轩应承担公司因此而遭受损失的全部责任并予以足额赔偿。

公司实际控制人王瑞庆、李雯、李轩出具承诺，承诺在上述租赁期间内，若出现以下任一种情形，由此对公司产生的一切损失（包括但不限于因搬迁而造成的直接损失以及因搬迁影响正常经营而造成的可得利益损失），由共同控制人全部承担，共同控制人之间就该等损失承担连带责任：（1）除李树群继承人以外的第三人依法主张对标的房产的所有权的；（2）因标的房产权属、合法合规建设等瑕疵而导致相关政府主管部门认定标的房产为违章建筑、或标的房产所在地规划用途改变等任何原因，导致公司无法在租赁期间内继续使用协议资产的。2019 年 12 月 31 日，公司第二届董事会第十七次会议审议了《关于解除〈租赁协议〉的议案》。公司与上述关联方终止了《租赁协议》，上述承诺自然解除。

4、股份公司成立后，公司承诺将尽快将有限公司阶段取得的商标、专利等业务许可资格或资质变更至天力锂能名下。

5、关于避免同业竞争的承诺，为了避免未来可能发生的同业竞争，公司控股股东、实际控制人王瑞庆、李雯、李轩作出如下承诺：

“一、本人及与本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

二、自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及其本人关系密切的家庭成员将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本人及本人关系密切的家庭成员按照如下方式退出竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。

三、本人在持有公司股份期间，或担任公司董事、总经理或其他高级管理人员、核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效承诺。

四、若违反上述承诺，本人将对由此给公司造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。”

6、公司实际控制人、股东、董事、监事及高级管理人员承诺今后将尽可能减少与公司之间的关联交易，对于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》、《关联交易管理制度》及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序。

公司、控股股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员在报告期间均严格履行了上述承诺，不存在任何违背承诺的事项。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	2,225,641.97	0.20%	承兑汇票保证金
固定资产	非流动资产	质押	19,723,014.18	1.73%	为借款提供抵押担保
固定资产	非流动资产	质押	28,787,598.35	2.52%	售后回租抵押
应收票据	流动资产	质押	39,112,298.84	3.43%	为借款提供质押担保
总计	-	-	89,848,553.34	7.88%	-

第六节 股本变动及股东情况

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	39,793,750	49.29%	8,692,307	48,486,057	54.22%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	9,304,750	11.52%	-33,000	9,271,750	10.37%
	核心员工	1,546,000	1.91%	330,000	1,876,000	2.10%
有限售条件股份	有限售股份总数	40,946,250	50.71%	0	40,946,250	45.78%
	其中：控股股东、实际控制人	12,000,000	14.86%	0	12,000,000	13.42%
	董事、监事、高管	28,946,250	35.85%	0	28,946,250	32.37%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		80,740,000	-	8,692,307	89,432,307	-
普通股股东人数		137				

注：本表中控股股东、实际控制人持股数中仅包含李轩所持股份，王瑞庆、李雯所持股份数在董事、监事、高管一栏核算。

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2019年10月15日公司2019年第四次临时股东大会审议通过《2019年第一次股票发行方案》及《关于公司增加注册资本的议案》，公司新增股份8,692,307股，公司注册资本由80,740,000元增加至89,432,307元。

(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%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	王瑞庆	22,880,000	0	22,880,000	25.5836%	17,160,000	5,720,000
2	李轩	12,000,000		12,000,000	13.418%	12,000,000	
3	李雯	12,000,000		12,000,000	13.418%	9,000,000	3,000,000
4	宁波隆华汇股权投资管理有限公司-安徽高新投新材料产业基金合伙企业(有限合伙)	0	7,692,307	7,692,307	8.6013%	0	7,692,307
5	河南富德高科新材创业投资基金合伙企业	5,400,000	0	5,400,000	6.0381%	0	5,400,000

	(有限合伙)						
6	徐焕俊	2,500,000	0	2,500,000	2.7954%	0	2,500,000
7	朱平东	1,906,000	197,000	2,103,000	2.3515%	0	2,103,000
8	新疆华安盈富股权投资管理有限公司	1,820,000	0	1,820,000	2.0351%	0	1,820,000
9	湖北九派长园智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,820,000	0	1,820,000	2.0351%	0	1,820,000
10	深圳华蕴投资管理有限公司	1,620,000	-84,000	1,536,000	1.7175%	0	1,536,000
	合计	61,946,000	7,805,307	69,751,307	77.9936%	38,160,000	31,591,307
普通股前十名股东间相互关系说明：股东李雯、李轩系同胞姐妹关系，王瑞庆是李雯、李轩的姑父。							

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

公司控股股东及实际控制人为王瑞庆、李雯、李轩，其中李雯与李轩系同胞姐妹关系，王瑞庆是李雯、李轩姐妹的姑父。

王瑞庆：男，1969年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学MBA在读。1989年8月至1997年8月任新乡市新华区北干道小学老师；1997年8月至2005年8月担任新乡市卫滨区姜庄街小学主任、副校长；2005年8月至2008年8月担任新乡市卫滨区八一路小学校长；2008年8月至2013年10月任新乡市卫滨区姜庄街小学校长；2013年10月至2015年5月担任天力有限总经理；2015年6月至今任公司董事长、总经理。

李雯：女，1987年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州经贸学院，大专学历。2008年2月至2013年9月任红黄蓝幼儿园班主任；2013年9月至2015年5月任天力有限会计；2015年6月至今任公司董事。

李轩：女，1995年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2017年11月至今任职于公司综合管理部。

报告期内，公司控股股东及实际控制人未发生变化。

截止本公告日，王瑞庆、李雯、李轩不存在被列入失信被执行人名单及被执行联合惩戒的情况。

(二) 实际控制人情况



注：上图股权结构截止时间为 2019 年年度报告披露日。

王瑞庆、李雯、李轩为公司控制股东、实际控制人。见“控股股东情况”。报告期内实际控制人未发生变动。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	标的资产情况	募集金额	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数
1	2019年9月30日	2019年12月11日	19.5	8,692,307	现金出资	169,499,986.5	0	0	0	1	0
2	2019年9月30日	2020年3月9日	19.5	2,050,000	债转股	39,975,000	0	0	0	1	0

2、存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
1	2019年12月6日	169,499,986.5	-	否	-	-	-

募集资金使用详细情况：

报告期内，公司共组织发行股票2次，详情如下：

1、2019年9月30日，经公司第二届董事会第十四次会议审议并经公司2019年第四次临时股东大会决议通过组织定向股票发行一次。本次定向股票发行对象为符合投资者适当性管理规定的2名机构投资者，拟发行股票数量不超过15,384,615股（含15,384,615股）股，募集资金不超过人民币338,461,530.00元（含338,461,530.00元），实际发行股份8,692,307股，募集资金169,499,986.5元。

2019年11月12日，亚太会计师事务所（特殊普通合伙）出具了亚会B验字（2019）0107号验资报告，对公司本次定向发行股票资金到位情况进行了验证。本次定向发行于2019年12月4日取得全国中小企业股份转让系统股份登记的函（股转系统函[2019]4875号）。

根据本次《股票发行方案》，本次募集资金主要用于支付子公司安徽天力锂能有限公司设立的实

收资本 50,000,000.00 元（用于购买固定资产、厂房装修等）及补充安徽天力锂能有限公司流动资金 119,499,986.50 元。

报告期内，本次募集资金尚未使用

2、2019 年 12 月 11 日，经公司第二届董事会第十六次会议审议并经公司 2019 年第五次临时股东大会决议通过组织定向股票发行一次。本次定向股票发行对象为符合投资者适当性管理规定的 1 名机构投资者。本次发行的新增份全部由投资者以其对公司享有的债权（共计人民币 3,997.5 万元）认购公司本次发行的 2,050,000 股份。

2019 年 12 月 31 日，亚太会计师事务所（特殊普通合伙）出具了亚会 B 验字（2019）0124 号《验资报告》对公司本次定向发行股票情况进行了验证。本次定向发行于 2020 年 1 月 20 日取得全国中小企业股份转让系统股份登记的函（股转系统函[2020]194 号）。

本次募集资金公司将应付债务 39,975,000.00 元按 19.5:1 转增实收资本（股本）2,050,000.00 元，余额 37,925,000.00 元增加资本公积。新增实收资本（股本）占新增注册资本的 100.00%

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 债券融资情况

适用 不适用

四、 可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率%
					起始日期	终止日期	
1	流资	浦发银行新乡支行	银行	2,000,000	2019年6月18日	2020年6月17日	5.655
2	流资	河南新乡农村商业银行	银行	10,000,000	2019年2月28日	2020年2月28日	8.4
3	流资	中信银行新乡分行	银行	24,000,000	2019年8月16日	2020年8月16日	5.655
4	流资	光大银行焦作分行	银行	32,000,000	2019年8月29日	2020年8月14日	5.22
5	长期借款	河南农开裕新先进制造业投资基金	非金融机构	20,000,000	2017年7月10日	2020年7月10日	9
6	融资租赁	远东宏信融资租赁有限公司	非金融机构	12,660,000	2018年3月23日	2020年3月18日	
5	融资租	远东宏信融资	非金融机	20,200,000	2019年3月12日	2021年3月1日	

	赁	租赁有限公司	构	0	日	2日	
8	融资租	富利融资租赁	非金融机	10,000,00	2017年6月16	2020年6月1	
	赁	有限公司	构	0	日	6日	
合计	-	-	-	130,860,0	-	-	-
				00.00			

备注：河南农开裕新先进制造业投资基金 2017 年 7 月 10 日贷款 2000 万元，合同约定自借款之日起不超过 3 年，以贷款方发出还款通知还款：

六、 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

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019 年 6 月 24 日	2.5	0	0
合计	2.5	0	0

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

□适用 √不适用

（二）权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分派预案	2.5	0	0

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
王瑞庆	董事、董事长、总经理	男	1969年9月	研究生	2018年6月7日	2021年6月6日	是
蔡碧博	董事、副总经理	男	1983年8月	本科	2018年6月7日	2021年6月6日	是
陈国瑞	董事、副总经理	男	1979年10月	研究生	2018年6月7日	2021年6月6日	是
李洪波	董事、董事会秘书、	男	1976年12月	本科	2018年6月7日	2021年6月6日	是
陈伯霞	董事	女	1966年1月	高中	2018年6月7日	2021年6月6日	是
李雯	董事	女	1987年12月	大专	2018年6月7日	2021年6月6日	是
李树灵	董事	女	1970年7月	大专	2018年6月7日	2021年6月6日	否
张磊	职工监事	男	1985年4月	本科	2018年6月7日	2021年6月6日	是
张克歌	监事	男	1985年2月	本科	2018年6月7日	2021年6月6日	是
谷云成	监事、监事会主席	男	1960年5月	高中	2018年6月7日	2021年6月6日	是
李艳林	财务总监	女	1984年11月	大专	2018年6月7日	2021年6月6日	是
董事会人数：							7
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							5

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

除公司董事王瑞庆和李树灵是夫妻关系，陈伯霞与李雯是母女关系，李树灵与陈伯霞是姑嫂关系外，其他公司董事、监事和高级管理人员之间无直接亲属关系。

(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
王瑞庆	董事、董事长、总经理	22,880,000	0	22,880,000	25.5836%	0
蔡碧博	董事、副总经理	840,000	0	840,000	0.9393%	0
陈国瑞	董事、副总经	825,000	0	825,000	0.9225%	0

	理					
李洪波	董事、董事会 秘书	1,350,000	0	1,350,000	1.5095%	0
李雯	董事	12,000,000	0	12,000,000	13.4180%	0
谷云成	监事、监事会 主席	60,000	-15,000	45,000	0.0503%	0
张磊	职工监事	71,000	-3,000	68,000	0.0760%	0
张克歌	监事	75,000	-15,000	60,000	0.0671%	0
李艳林	财务总监	150,000	0	150,000	0.1677%	0
合计	-	38,251,000	-33,000	38,218,000	42.7340%	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、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	31	53
生产人员	225	253
销售人员	9	12
技术人员	45	36
财务人员	6	7
员工总计	316	361

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	2	3
本科	32	34
专科	54	58
专科以下	227	266
员工总计	316	361

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动与人才引进

截至报告期末，公司在职工361人，较报告期初增加45人，主要为报告期内订单增加，相应增加生产人员所致。公司十分重视人才的引进，通过人才洽谈会、高校应届毕业生交流会等招聘优秀应届毕业生和专业技术人才，并提供相匹配的职位和福利待遇，同时对于新引进人才给予持续关注和文化、专业上的引导与培养。

公司在人才引进方面始终坚持适应公司的发展要求，坚持培养与引进并举，不断增加人才总量，优化人才结构，提高人才素质，为企业持续、健康发展提供人才保障。对于公司所需人才采取录用、调动、兼职、咨询、科研和技术合作、技术入股等方式加以引进和聘用；对于高级人才按照“一人一议”的柔性引进机制，以智力引进、智力借入、业余兼职、临时聘请、技术合作项目或承担研究课题等方式，灵活多样的超常规、创造性地开展人才引进工作。

2、员工培训与招聘政策

培训是公司加强队伍建设的重要环节。公司建立了完善的培训体系，搭建了全面的员工培育平台，包括：面向新员工、初级生产人员，公司建立了以“传帮带”为主培训体系；面向中高级管理人员，公司提供技术、管理能力培训机会。

公司通过各种渠道招聘人才，使用的渠道包括参加人才交流中心招聘会、人力资源市场招聘会、校园招聘及智联招聘、新乡信息港举办的现场招聘会等。

3、员工薪酬政策

员工薪酬包括薪金、津贴及奖金等。公司实行全员劳动合同制，依据国家和地方相关法律，与员工签订《劳动合同书》；并按照国家和社会有关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险等，为员工代缴代扣个人所得税；另外，为了更好的给予员工保障，公司为每位员工提供商业保险、定期体检、节日慰问、结婚礼金等企业福利政策。

报告期内，员工薪酬均依据劳动合同中关于劳动报酬的约定及公司绩效考核制度等规定，按月计发工资，年末根据公司效益及员工个人全年综合考评情况给予嘉奖。

4、需公司承担费用的离退休职工情况

公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育保险，免除了员工养老、医疗、生育、工伤等方面的后顾之忧，公司不存在为离退休员工承担费用的情况。

(二) 核心员工基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
随建喜	无变动	行政部	816,000	-10,000	806,000
王霞	离职	技术部	40,000	0	40,000
曹玉东	无变动	-	400,000	403,000	803,000
张界	无变动	办公室主任	0	0	0
陈树盛	无变动	技术部	240,000	-15,000	225,000
王勇	无变动	采购部部长	50,000	-8,000	42,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

报告期内，公司核心员工王霞女士因个人原因离职，王霞女士离职前就职于公司技术部，任技术部职员。王霞女士离职属正常职员变动，不会对公司生产造成不利影响。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

公司原董事李树灵女士、陈伯霞女士，监事（监事会主席）谷云成先生因个人原因辞去董事、监事职务，根据法律、法规和公司章程的规定，为保证公司董事会、监事会的正常运作，经公司 2020 年 3 月 27 日 2020 年第二次临时股东大会审议通过选举刘汉超先生公司监事、刘希先生公司董事。选举唐有根先生、冯艳芳女士、申华萍女士为公司独立董事。

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及全国中小企业股份转让系统相关规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立有效的内部控制体系，确保公司规范运作。

公司目前已制定的内部规章制度包括：《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作规则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理办法》、《信息披露办法》、《投资者关系管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》、《募集资金管理制度》、《公司防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》、《对外投资管理制度》等内部管理制度，对关联交易、购买出售重大资产、重大对外担保等事项均进行了相应制度性规定。

报告期内，公司不存在资金占用情况，不存在损害公司及其他股东利益的行为。公司控股股东及董事、监事、高级管理人员不断学习并严格执行相关法律法规及其他规章制度，提高规范运作水平，确保公司合规经营。

公司报告期内存在偶发性关联交易的情形，相关事项已履行相应审议程序并披露。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告披露日，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司重视并不断完善公司治理机制，根据中国证监会和全国中小企业股份转让系统的规范要求，全面修订了公司各项治理制度。公司现有治理机制注重保护股东权益，能给公司中小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，公司治理结构合理，治理机制科学、有效。在主办券商等中介机构的督导下，公司将按照相关要求不断完善公司治理机制，严格执

行相关制度，使股东尤其是中小股东能够更好的行使权力。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司已经按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对对外担保、对外投资、关联交易等重要事项建立起相应的制度，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策基本能按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

公司未出现其他违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、公司章程的修改情况

报告期内公司章程修改情况有两次，主要如下：

1、2019年10月15日公司2019年第四次临时股东大会审议通过《2019年第一次股票发行方案》及《关于公司增加注册资本的议案》，公司新增股份8,692,307股，公司注册资本由80,740,000元增加至89,432,307元。

2、2019年12月26日公司2019年第五次临时股东大会审议通过《2019年第二次股票发行方案》及《关于公司增加注册资本的议案》，公司新增股份2,050,000股，公司注册资本由89,432,307元增加至91,482,307元。

(二) 三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	9	1、二届九次董事会会议：《关于向河南新乡平原农村商业银行股份有限公司申请不超过1000万元贷款的议案》2、二届十次董事会会议：《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌相关事宜的议案》《关于拟申请公司终止挂牌对异议股东权益保护措施的议案》《关于召开2019年第二次临时股东大会的议案》3、二届十一次董事会会议：《2018年度董事会工作报告》《2018年度总经理工作报告》《2018年年度报告及其摘要》《2018年度审计报告》《2018年度财务决算报告》《2019年度财务预算报告》《关于公司2018年度利润分配方案的议案》《关于公司2018年度内部控制自我评价报告的议案》《关于募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于续聘天健会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2019年度财务报告审计机构及确定审计报酬的议案》《关于预计2019年度向金融机构申请贷款的议案》《2019年第一季度报告》《关于召开2018年年度

		<p>股东大会的议案》4、二届董事会第十二次会议：《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统撤回终止挂牌的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理申请公司股票在全国中小企业股份转让系统撤回终止挂牌相关事宜的议案》《关于召开 2019 年第三次临时股东大会的议案》5、二届董事会第十三次会议：《2019 年半年度报告的议案》《关于投资设立全资子公司的议案》。6、二届董事会第十四会议：《关于公司<股票发行方案>的议案》。《关于授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》。《关于修改<公司章程>的议案》《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》《关于设立募集资金专项账户并签署<募集资金三方监管协议>的议案》《关于提请召开新乡天力锂能股份有限公司 2019 年第四次临时股东大会的议案》7、二届董事会第十五次会议：《新乡天力锂能股份有限公司 2019 年第三季度报告》8、二届董事会第十六次会议：《关于公司<股票发行方案>的议案》《关于授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》《关于修改<公司章程>的议案》《关于签署附生效条件的增资暨债转股协议的议案》《关于对认购公司股份的债权的资产评估结果进行确认的议案》《关于资产定价的依据及公平合理性的说明议案》《关于新乡天力锂能股份有限公司收购河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)持有的新乡市新天力锂电材料有限公司股权的议案》《关于提请召开新乡天力锂能股份有限公司 2019 年第五次临时股东大会的议案》9、二届董事会第十七次会议：《关于出售资产的议案》《关于解除<房屋场地租赁合同>的议案》《关于解除<租赁协议>的议案》《关于增加控股子公司安徽天力锂能有限公司注册资本的议案》《关于召开 2020 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
监事会	3	<p>1、第二届监事会第四次会议：《2018 年年度报告及其摘要的议案》《2018 年度监事会工作报告的议案》《2018 年度财务决算报告的议案》《2019 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2018 年度利润分配方案的议案》《关于续聘天健会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2019 年度财务报告审计机构及确定审计报酬的议案》《关于公司 2018 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《2019 年第一季度报告》2、第二届监事会第五次会议：《2019 年半年度报告的议案》3、第二届监事会第六次会议：《2019 年第三季度报告的议案》</p>

股东大会	6	<p>1、2019年第一次临时股东大会:《关于引入河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)对新乡市新天力锂电材料有限公司投资的议案》《关于预计2019年度公司日常性关联交易的议案》《关于补充确认向股东借款的议案》《关于补充确认关联交易的议案》《关于向关联方出售资产的议案》。2、2019年第二次临时股东大会:《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》《关于拟申请公司终止挂牌对异议股东权益保护措施的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌相关事宜的议案》3、2018年年度股东大会:《2018年度董事会工作报告》《2018年度监事会工作报告》《2018年年度报告及其摘要》《2018年度财务决算报告》《2019年度财务预算报告》《关于公司2018年度利润分配方案的议案》《关于续聘天健会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2019年度财务报告审计机构及确定审计报酬的议案》《关于预计2019年度向金融机构申请贷款的议案》4、2019年第三次临时股东大会:《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统撤回终止挂牌的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理申请公司股票在全国中小企业股份转让系统撤回终止挂牌相关事宜的议案》5、2019年第四次临时股东大会:《关于公司<股票发行方案>的议案》《关于授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》《关于修改<公司章程>的议案》《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》6、2019年第五次临时股东大会:《关于公司<股票发行方案>的议案》《关于授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》《关于修改<公司章程>的议案》《关于签署附生效条件的增资暨债转股协议的议案》《关于对认购公司股份的债权的资产评估结果进行确认的议案》《关于资产定价的依据及公平合理性的说明议案》《关于新乡天力锂电股份有限公司收购河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)持有的新乡市新天力锂电材料有限公司股权的议案》。</p>
------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内,公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求,决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形,会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求,能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司控股股东及董事、监事、高级管理人员深入学习并严格执行相关法律法规及其他规章制度，进一步提高规范运作水平，确保公司合规经营。报告期内公司三会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，履行各自的权利和义务。公司重大事项均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，并及时通过全国中小企业股份转让系统平台披露公告。公司证券部负责答复股东来电、邮件咨询，接待来访公司的股东，从多方面确保了股东参与公司治理的权利。今后，公司将加强董事、监事及高级管理人员的学习、培训，以进一步提高公司规范治理水平，切实促进公司的发展，切实维护股东权益。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《非上市公众公司监督管理办法》、《信息披露管理制度》等规范性文件的要求，履行信息披露，畅通投资者沟通联系、事务处理的渠道。

(1) 严格按照持续信息披露的规定与要求，按时编制并披露各期定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

(2) 确保对外联系畅通，在保证符合信息披露的前提下，认真、耐心回答投资者的询问，认真记录投资者提出的意见和建议，并将建议和不能解答的问题及时上报公司董事会。

(3) 公司对个人投资者、机构投资者等特定对象到公司现场参观调研，由证券部及时接待。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”的原则，积极认真履行对公司经营、财务运行的监督、检查职责。监事会在本年度内的监督活动中公司治理的实际状况基本符合相关法规的要求，未发现公司存在重大风险事项。除前述事项外，监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

(1) 公司业务独立：除本公司外，公司实际控制人未投资其他企业；公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及独立的供应、销售部门和渠道；不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易。

(2) 公司资产独立：公司的主要财产权属明晰，由公司实际控制和使用，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用而损害公司利益的情形。

(3) 公司人员独立：公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理；公司与员工签订有劳动合同，并且按时向员工发放工资，为员工缴纳社会保险和住房公积金。

(4) 公司财务独立：公司成立了独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的

会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司依法独立纳税；公司能够独立地做出财务决策。

(5) 公司机构独立：公司已建立健全的现代企业管理制度，按照《公司法》的要求，设立了股东大会、董事会、监事会等决策机构和监督机构，建立了适应自身发展需要的内部组织机构，各机构、部门按规定的职责独立运作，不存在控股股东和实际控制人及其控制的其他企业利用其地位影响公司生产经营管理独立性的现象。

(三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司依据会计准则，结合公司的实际情况，制定、完善公司的内部管理制度，保证公司的内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会严格依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

(1) 关于会计核算体系

报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。

(2) 关于财务管理体系

报告期内，从财务会计人员、财务会计部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。

(3) 关于风险控制体系

报告期内，公司从风险识别、风险估计、风险驾驭、风险监控四个方面评估公司的风险控制体系，采取事前防范、事中控制、事后弥补的措施，重在事前防范，杜绝事后弥补事件的发生。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016 年公司审议通过了《年度报告重大差错责任追究制度》，报告期内，公司未发生重大年度报告会计差错事项。公司将继续坚持规范信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性和公平性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

第十一节 财务报告

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"/> 其他事项段 <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 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	天健审〔2020〕10-12号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	杭州市钱江路1366号华润大厦B座
审计报告日期	2020年4月30日
注册会计师姓名	卿武勤、李仲篪
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3
会计师事务所审计报酬	-

审计报告正文：

审 计 报 告

天健审〔2020〕10-12号

新乡天力锂能股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了新乡天力锂能股份有限公司（以下简称“天力锂能公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了天力锂能公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2019年度的合并及母公司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，我们独立于天力锂能公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十)、五(二)1及十三(二)1。

天力锂能公司的营业收入主要来自于镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料。天力锂能公司财务报表所示营业收入项目金额 2019 年度为人民币 1,011,683,342.25 元，其中，镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料销售收入占营业收入比例为 97.12%。由于营业收入是天力锂能公司关键业绩指标之一，可能存在天力锂能公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- (3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单及客户签收单等；
- (5) 结合应收账款函证，向主要客户函证本期销售额；
- (6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、客户签收单等支持性文件，评价营业收入是否被记录于恰当的会计期间；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(八)、五(一)3 及十三（一）1。

截至 2019 年 12 月 31 日，天力锂能公司财务报表所示应收账款项目账面余额为人民币 472,547,220.70 元，坏账准备为人民币 28,311,882.30 元，账面价值为人民币 444,235,338.40 元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄、资产类型等依据划分组合，与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 对重要应收账款与管理层讨论其可收回性，并执行函证程序；
- (8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天力锂能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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天力锂能公司治理层（以下简称治理层）负责监督天力锂能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，就可能对天力锂能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天力锂能公司不能持续经营。

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

(六) 就天力锂能公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：卿武勤

（项目合伙人）中国·杭州 中国注册会计师：李仲箴二〇二〇年四月三十日

二、 财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	1	184,328,644.23	44,100,337.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	

衍生金融资产			
应收票据	2	28,390,103.78	50,175,057.46
应收账款	3	444,235,338.40	372,443,083.95
应收款项融资	4	82,372,927.98	
预付款项	5	696,985.82	5,800,501.61
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6	14,763,718.89	3,914,605.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	7	146,749,826.89	110,853,177.94
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8	8,224,835.44	5,186,445.68
流动资产合计		909,762,381.43	592,473,209.02
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
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	9	139,909,714.42	119,434,504.49
在建工程	10	52,417,021.15	37,064,195.68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	11	22,619,341.64	23,144,443.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	12	4,859,210.30	3,713,799.95
其他非流动资产	13	11,006,421.63	6,300,664.83
非流动资产合计		230,811,709.14	189,657,607.99
资产总计		1,140,574,090.57	782,130,817.01
流动负债：			
短期借款	14	80,500,000.00	70,750,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据	15	39,070,000.00	42,198,600.00
应付账款	16	262,927,831.47	119,258,816.59
预收款项	17	401,988.64	126,762.79
合同负债			
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	18	2,698,723.63	2,010,066.67
应交税费	19	362,824.76	396,799.33
其他应付款	20	1,487,531.11	17,782,069.87
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	21	33,966,854.60	11,726,798.31
其他流动负债			
流动负债合计		421,415,754.21	264,249,913.56
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	22		60,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	23	2,524,999.93	3,416,854.56
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	24	12,964,484.92	14,543,643.47
递延所得税负债	12	4,022,161.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,511,646.52	77,960,498.03
负债合计		440,927,400.73	342,210,411.59
所有者权益（或股东权益）：			
股本	25	91,482,307.00	80,740,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	26	437,877,605.11	240,111,906.75
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27	21,522,991.73	14,276,514.54

一般风险准备			
未分配利润	28	148,763,786.00	104,791,984.13
归属于母公司所有者权益合计		699,646,689.84	439,920,405.42
少数股东权益			
所有者权益合计		699,646,689.84	439,920,405.42
负债和所有者权益总计		1,140,574,090.57	782,130,817.01

法定代表人：王瑞庆 主管会计工作负责人：王瑞庆 会计机构负责人：李艳林

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		34,211,722.78	33,911,391.22
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		28,390,103.78	49,647,352.20
应收账款	1	444,224,118.40	372,428,633.95
应收款项融资		82,372,927.98	
预付款项		696,985.82	5,131,047.24
其他应收款	2	114,863,718.89	3,911,805.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		146,749,826.89	110,853,177.94
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		7,910,643.44	4,841,180.50
流动资产合计		859,420,047.98	580,724,588.38
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	3	57,500,000.00	5,000,000.00
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		139,561,877.18	118,965,765.49
在建工程		52,417,021.15	37,064,195.68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		22,619,341.64	23,144,443.04
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产		4,859,210.30	3,713,799.95
其他非流动资产		11,006,421.63	6,230,664.83
非流动资产合计		287,963,871.90	194,118,868.99
资产总计		1,147,383,919.88	774,843,457.37
流动负债：			
短期借款		73,000,000.00	70,750,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据		46,570,000.00	42,198,600.00
应付账款		268,731,259.48	122,026,335.10
预收款项		401,179.13	96,953.28
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,682,491.26	1,993,534.30
应交税费		360,379.08	389,867.00
其他应付款		1,453,531.11	7,782,069.87
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		33,966,854.60	11,726,798.31
其他流动负债			
流动负债合计		427,165,694.66	256,964,157.86
非流动负债：			
长期借款			60,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		2,524,999.93	3,416,854.56
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,964,484.92	14,543,643.47
递延所得税负债		4,022,161.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,511,646.52	77,960,498.03
负债合计		446,677,341.18	334,924,655.89
所有者权益：			
股本		91,482,307.00	80,740,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		437,877,605.11	240,111,906.75
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积		21,522,991.73	14,276,514.54
一般风险准备			
未分配利润		149,823,674.86	104,790,380.19
所有者权益合计		700,706,578.70	439,918,801.48
负债和所有者权益合计		1,147,383,919.88	774,843,457.37

法定代表人：王瑞庆

主管会计工作负责人：王瑞庆

会计机构负责人：李艳林

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		1,011,683,342.25	935,636,371.66
其中：营业收入	1	1,011,683,342.25	935,636,371.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		917,272,444.06	884,731,260.93
其中：营业成本	1	849,429,757.13	823,971,068.58
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	2	2,301,065.06	1,134,149.81
销售费用	3	7,555,311.04	7,216,568.07
管理费用	4	11,561,351.83	10,477,713.33
研发费用	5	34,036,376.19	32,040,947.34
财务费用	6	12,388,582.81	9,890,813.80
其中：利息费用		11,935,874.23	9,539,637.13
利息收入		766,344.64	646,525.82
加：其他收益	7	1,602,158.55	4,458,053.97
投资收益（损失以“-”号填列）	8	572.75	-73,112.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	-10,586,434.52	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	164,634.72	-9,811,820.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	-5,484,488.23	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		80,107,341.46	45,478,232.15
加：营业外收入	12	6,666.48	115,493.15
减：营业外支出	13	384,426.33	185,976.02

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		79,729,581.61	45,407,749.28
减：所得税费用	14	8,326,302.55	4,611,791.87
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		71,403,279.06	40,795,957.41
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）		71,403,279.06	40,795,957.41
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		71,403,279.06	40,795,957.41
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）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）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		71,403,279.06	40,795,957.41
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		71,403,279.06	40,795,957.41
（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）		0.88	0.51
（二）稀释每股收益（元/股）		0.88	0.51

法定代表人：王瑞庆 主管会计工作负责人：王瑞庆 会计机构负责人：李艳林

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	1	1,009,630,832.36	933,305,942.35
减：营业成本	1	847,579,691.52	822,046,743.95
税金及附加		2,262,252.96	1,116,390.01
销售费用		7,555,311.04	7,216,568.07

管理费用		11,076,530.01	10,064,094.09
研发费用	2	34,036,376.19	32,040,947.34
财务费用		11,651,509.65	9,892,902.00
其中：利息费用		11,170,869.65	9,539,637.13
利息收入		731,491.12	640,591.98
加：其他收益		1,602,158.55	4,458,053.97
投资收益（损失以“-”号填列）	3	572.75	-73,112.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,583,204.52	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		164,634.72	-9,811,000.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-5,484,488.23	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		81,168,834.26	45,502,238.31
加：营业外收入		6,666.48	115,493.15
减：营业外支出		384,426.33	185,976.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		80,791,074.41	45,431,755.46
减：所得税费用		8,326,302.55	4,601,495.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		72,464,771.86	40,830,260.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		72,464,771.86	40,830,260.26
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			-
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		72,464,771.86	40,830,260.26
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

法定代表人：王瑞庆 主管会计工作负责人：王瑞庆 会计机构负责人：李艳林

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018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		283,221,499.64	141,708,156.50
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	1	28,270,564.81	71,388,082.17
经营活动现金流入小计		311,492,064.45	213,096,238.67
购买商品、接受劳务支付的现金		191,133,949.01	139,688,784.15
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		21,775,508.64	15,991,855.77
支付的各项税费		19,177,649.86	8,961,270.45
支付其他与经营活动有关的现金	2	13,388,187.95	40,316,220.69
经营活动现金流出小计		245,475,295.46	204,958,131.06
经营活动产生的现金流量净额		66,016,768.99	8,138,107.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		36,299.06	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,296,000.00	80,000.00
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	3	15,000,000.00	9,746,587.46
投资活动现金流入小计		19,332,299.06	9,826,587.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,439,912.16	23,299,267.46
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	15,000,000.00	1,000,000.00

投资活动现金流出小计		30,439,912.16	24,299,267.46
投资活动产生的现金流量净额		-11,107,613.10	-14,472,680.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		169,499,986.50	
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		119,800,000.00	70,750,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	5	9,200,000.00	28,000,000.00
筹资活动现金流入小计		298,499,986.50	98,750,000.00
偿还债务支付的现金		111,019,170.55	40,057,896.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,888,272.84	29,273,058.43
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	6	43,999,033.79	22,654,869.50
筹资活动现金流出小计		187,906,477.18	91,985,824.46
筹资活动产生的现金流量净额		110,593,509.32	6,764,175.54
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	165,502,665.21	429,603.15
加：期初现金及现金等价物余额		16,600,337.05	16,170,733.90
六、期末现金及现金等价物余额		182,103,002.26	16,600,337.05

法定代表人：王瑞庆

主管会计工作负责人：王瑞庆

会计机构负责人：李艳林

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018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		268,250,876.04	140,394,151.76
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		43,335,711.29	110,599,889.35
经营活动现金流入小计		311,586,587.33	250,994,041.11
购买商品、接受劳务支付的现金		182,177,219.36	178,127,334.15
支付给职工以及为职工支付的现金		21,543,555.72	15,678,734.60
支付的各项税费		19,134,368.09	8,908,722.88
支付其他与经营活动有关的现金		113,385,798.71	40,252,275.67
经营活动现金流出小计		336,240,941.88	242,967,067.30
经营活动产生的现金流量净额		-24,654,354.55	8,026,973.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		36,299.06	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,296,000.00	80,000.00
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		15,000,000.00	9,746,587.46
投资活动现金流入小计		19,332,299.06	9,826,587.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,439,912.16	23,299,267.46
投资支付的现金		52,500,000.00	
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		15,000,000.00	1,000,000.00
投资活动现金流出小计		82,939,912.16	24,299,267.46
投资活动产生的现金流量净额		-63,607,613.10	-14,472,680.00

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		169,499,986.50	
取得借款收到的现金		99,000,000.00	70,750,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		9,200,000.00	18,000,000.00
筹资活动现金流入小计		277,699,986.50	88,750,000.00
偿还债务支付的现金		97,719,170.55	40,057,896.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,145,124.92	29,273,058.43
支付其他与筹资活动有关的现金		33,999,033.79	22,654,869.50
筹资活动现金流出小计		163,863,329.26	91,985,824.46
筹资活动产生的现金流量净额		113,836,657.24	-3,235,824.46
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		25,574,689.59	-9,681,530.65
加：期初现金及现金等价物余额		6,411,391.22	16,092,921.87
六、期末现金及现金等价物余额		31,986,080.81	6,411,391.22

法定代表人：王瑞庆 主管会计工作负责人：王瑞庆 会计机构负责人：李艳林

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	80,740,000.00				240,111,906.75				14,276,514.54		104,791,984.13		439,920,405.42
加：会计政策变更	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	80,740,000.00				240,111,906.75				14,276,514.54		104,791,984.13		439,920,405.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,742,307.00				197,765,698.36				7,246,477.19		43,971,801.87		259,726,284.42
（一）综合收益总额											71,403,279.06		71,403,279.06
（二）所有者投入和减少资本	10,742,307.00				197,765,698.36								208,508,005.36
1. 股东投入的普通股	10,742,307.00				197,765,698.36								208,508,005.36
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									7,246,477.19		-27,433.00		-20,183.00

									477.19		1,477.19		5,000.00
1. 提取盈余公积									7,246,477.19		-7,246,477.19		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,185,000.00		-20,185,000.00
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	91,482,307.00			437,877.60	5.11			21,522,991.73		148,763,786.00		699,646,689.84	

项目	2018年											少数股东权益	所有者权益合
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本公	减：库	其他	专项	盈余公	一般风	未分配				

		优先股	永续 债	其他	积	存股	综合 收益	储备	积	险准备	利润		计
一、上年期末余额	40,370,00 0.00				280,48 1,906.7 5				10,372, 214.25		90,590, 264.20		421,81 4,385.2 0
加：会计政策变更	0.00				0.00				0.00		0.00		0.00
前期差错更正									-178,72 5.74	0	-2,326, 211.45	0	-2,504,9 37.19
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	40,370,00 0.00				280,48 1,906.7 5				10,193, 488.51		88,264, 052.75		419,30 9,448.0 1
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,370,00 0.00				-40,37 0,000.0 0				4,083,0 26.03		16,527, 931.38		20,610, 957.41
（一）综合收益总额											40,795, 957.41		40,795, 957.41
（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									4,083,0 26.03		-24,26 8,026.0 3		-20,185, 000.00
1. 提取盈余公积									4,083,0 26.03		-4,083, 026.03		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,18 5,000.0 0		-20,185, 000.00

4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	40,370,000.00				-40,370,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	40,370,000.00				-40,370,000.00								
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	80,740,000.00				240,111,906.75			14,276,514.54		104,791,984.13		439,920,405.42	

法定代表人：王瑞庆 主管会计工作负责人：王瑞庆 会计机构负责人：李艳林

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019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	80,740,000.00				240,111,906.75				14,276,514.54		104,791,984.13	439,920,405.42

加：会计政策变更	0.00				0.00				0.00		0.00	0.00
前期差错更正											-	
其他												
二、本年期初余额	80,740,000.00				240,111,906.75				14,276,514.54		104,790,380.19	439,918,801.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,742,307.00				197,765,698.36				7,246,477.19		45,033,294.67	260,787,777.22
（一）综合收益总额											72,464,771.86	72,464,771.86
（二）所有者投入和减少资本	10,742,307.00				197,765,698.36							208,508,005.36
1. 股东投入的普通股	10,742,307.00				197,765,698.36							208,508,005.36
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									7,246,477.19		-27,431,477.19	-20,185,000.00
1. 提取盈余公积									7,246,477.19		-7,246,477.19	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,185,000.00	-20,185,000.00
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	91,482,307.00				437,877,605.11				21,522,991.73		149,823,674.86	700,706,578.70

项目	2018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	40,370,000.00				280,481,906.75				10,372,214.25		90,554,357.41	421,778,478.41
加：会计政策变更												
前期差错更正									-178,725.74		-2,326,211.45	-2,504,937.19
其他												
二、本年期初余额	40,370,000.00				280,481,906.75				10,193,488.51		88,228,145.96	419,273,541.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,370,000.00				-40,370,000.00				4,083,026.03		16,562,234.23	20,645,260.26
（一）综合收益总额											40,830,260.26	40,830,260.26
（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								4,083,026.03		-24,268,026.03		-20,185,000.00
1. 提取盈余公积								4,083,026.03		-4,083,026.03		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-20,185,000.00		-20,185,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	40,370,000.00											-40,370,000.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	40,370,000.00											-40,370,000.00
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	80,740,000.00							14,276,514.54		104,790,380.19		439,918,801.48

法定代表人：王瑞庆

主管会计工作负责人：王瑞庆

会计机构负责人：李艳林

三、 财务报表附注

新乡天力锂能股份有限公司 财务报表附注 2019 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

新乡天力锂能股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系新乡市天力能源材料有限公司，由李树群、尚保刚、李玉臣和李璟发起设立，于 2009 年 3 月 5 日在新乡市工商行政管理局登记注册，总部位于河南省新乡市。2015 年 6 月 15 日，公司更名为新乡天力锂能股份有限公司，公司现持有统一社会信用代码为 9141070068568407XM 的营业执照，注册资本 91,482,307.00 元，股份总数 91,482,307 股（每股面值 1 元，其中 2,050,000 股在 2020 年 3 月 9 日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让）。截至 2019 年 12 月 31 日，有限售条件的流通股份 40,946,250 股；无限售条件的流通股份 50,536,057 股。公司股票已于 2015 年 10 月 16 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司属其他制造业(锂电池正极材料)行业。主要经营活动为磷酸铁锂、镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料、储氢合金粉的生产、销售。产品主要为镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料。

本财务报表业经公司 2020 年 4 月 30 日第二届董事会第二十次会议批准对外报出。

本公司将新乡市新天力锂电材料有限公司（以下简称新天力公司）及安徽天力锂能有限公司（以下简称安徽天力公司）2 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月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）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

（八）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（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）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的

减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，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。

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) 所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值,包括:活跃市场中类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值,包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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,对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司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。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产,公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照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,公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,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。

于资产负债表日,若公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当

以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方欠款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收备用金、押金及保证金组合	款项性质	
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——单项计提组合	按照客户信用风险特征划分组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	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
应收账款——合并范围内的关联方组合	合并范围内的关联方欠款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00

3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（九）存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

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

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十）长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

(十一) 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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	7-10	5.00	9.50-13.57
工具器具	年限平均法	5	5.00	19.00
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.57
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人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承租人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通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）；(4) 承租人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 90%以上（含 90%）；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 90%以上（含 90%）；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（十二）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十三）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专

门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十四）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

（十五）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十六）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十七）职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 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；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十八) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(十九) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十) 收入

1. 收入确认原则

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：(1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；(2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；(3) 收入的金额能够可靠地计量；(4) 相关的经济利益很可能流入；(5)

相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料等产品。

产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(二十一) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。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。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(二十二) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法

获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十三) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十四) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(二十五) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号)和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	422,618,141.41	应收票据	50,175,057.46
		应收账款	372,443,083.95

应付票据及应付账款	161,457,416.59	应付票据	42,198,600.00
		应付账款	119,258,816.59

2. 本公司自2019年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第23号——金融资产转移》《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益（处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益），且该选择不可撤销。新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

(1) 执行新金融工具准则对公司2019年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2018年12月31日	新金融工具准则调整影响	2019年1月1日
应收票据	50,175,057.46	-50,175,057.46	
应收款项融资		50,175,057.46	50,175,057.46
其他应付款	17,782,069.87	-1,350,000.00	16,432,069.87
长期借款	60,000,000.00	1,350,000.00	61,350,000.00

(2) 2019年1月1日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本(贷款及应收款)	44,100,337.05	摊余成本	44,100,337.05
应收票据	摊余成本(贷款及应收款)	50,175,057.46	摊余成本	
应收款项融资			公允价值计量且其变动计入其他综合收益	50,175,057.46
应收账款	摊余成本(贷款及应收款)	372,443,083.95	摊余成本	372,443,083.95
其他应收款	摊余成本(贷款及应收款)	3,914,605.33	摊余成本	3,914,605.33
银行借款	摊余成本(贷款及应收款)	132,685,792.33	摊余成本	134,035,792.33
应付票据	摊余成本(贷	42,198,600.00	摊余成本	42,198,600.00

	款及应收款)			
应付账款	摊余成本(贷款及应收款)	119,258,816.59	摊余成本	119,258,816.59
长期应付款	摊余成本(贷款及应收款)	13,207,860.54	摊余成本	13,207,860.54
其他应付款	摊余成本(贷款及应收款)	17,782,069.87	摊余成本	16,432,069.87

(3) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项目	按原金融工具准则列示的账面价值(2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值(2019年1月1日)
A. 金融资产				
a. 摊余成本(贷款及应收款)				
货币资金	44,100,337.05			44,100,337.05
应收票据	50,175,057.46	-50,175,057.46		
应收账款	372,443,083.95			372,443,083.95
其他应收款	3,914,605.33			3,914,605.33
以摊余成本计量的总金融资产	470,633,083.79	-50,175,057.46		420,458,026.33
b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资		50,175,057.46		50,175,057.46
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产		50,175,057.46		50,175,057.46
B. 金融负债				
a. 摊余成本(贷款及应收款)				
银行借款	132,685,792.33	1,350,000.00		134,035,792.33
应付票据	42,198,600.00			42,198,600.00
应付账款	119,258,816.59			119,258,816.59
长期应付款	13,207,860.54			13,207,860.54
其他应付款	17,782,069.87	-1,350,000.00		16,432,069.87
以摊余成本计量的总金融负债	325,133,139.33			325,133,139.33

(4) 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债(2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备(2019年1月1日)
应收账款	19,713,059.90			19,713,059.90
其他应收款	373,594.38			373,594.38

3. 本公司自2019年6月10日起执行经修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行经修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税[注]	销售货物或提供应税劳务	16.00%、13.00%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.20%
土地使用税	应税土地面积	6.00 元/m ²
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育附加	应缴流转税税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、20.00%、25%

[注]：根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起纳税人发生增值税应税销售行为，原适用 16.00% 税率的，税率调整为 13.00%。

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
新天力公司	20.00%
安徽天力公司	25.00%

(二) 税收优惠

2017 年 12 月 1 日，公司取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号为 GR201741000662，有效期为 3 年）。公司自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间减按 15.00% 的税率计缴企业所得税。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），新天力公司享受小型微利企业所得税优惠政策，2019 年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新金融工具准则调整后的 2019 年 1 月 1 日的数据。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	1,512.00	242.80
银行存款	182,100,390.05	15,673,206.79
其他货币资金	2,226,742.18	28,426,887.46
合 计	184,328,644.23	44,100,337.05

(2) 其他说明

其他货币资金包含使用受限的银行承兑汇票保证金 2,225,641.97 元和可动用的期货账户资金 1,100.21 元。

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	29,884,319.76	100.00	1,494,215.98	5.00	28,390,103.78
合 计	29,884,319.76	100.00	1,494,215.98	5.00	28,390,103.78

(续上表)

种 类	期初数[注]				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票					
合 计					

[注]：期初数与上年年末数（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（二十五）2 之说明。

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票组合	29,884,319.76	1,494,215.98	28,390,103.78

小 计	29,884,319.76	1,494,215.98	28,390,103.78
-----	---------------	--------------	---------------

按组合计提坏账的确认标准及说明：按照承兑人的信用特征划分组合。

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票		1,494,215.98						1,494,215.98
小 计		1,494,215.98						1,494,215.98

(3) 本期实际核销的应收票据情况

本期无核销的应收票据。

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		17,532,775.00
小 计		17,532,775.00

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	10,068,000.00	2.13	5,034,000.00	50.00	5,034,000.00
按组合计提坏账准备	462,479,220.70	97.87	23,277,882.30	5.03	439,201,338.40
合 计	472,547,220.70	100.00	28,311,882.30	5.99	444,235,338.40

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	392,156,143.85	100.00	19,713,059.90	5.03	372,443,083.95
合 计	392,156,143.85	100.00	19,713,059.90	5.03	372,443,083.95

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁波奉化德朗能动力电池有限公司	10,068,000.00	5,034,000.00	50.00	存在诉讼和坏账风险，基于谨慎性单项计提

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
小 计	10,068,000.00	5,034,000.00	50.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含,下同)	459,754,648.58	22,987,732.43	5.00
1-2年	2,673,605.12	267,360.51	10.00
2-3年	16,544.20	4,963.26	30.00
3-4年	32,373.80	16,186.90	50.00
4-5年	2,049.00	1,639.20	80.00
小 计	462,479,220.70	23,277,882.30	5.03

确定组合依据的说明：本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征，根据各账龄段的预期信用损失计提坏账准备。

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1年以内	469,822,648.58
1-2年	2,673,605.12
2-3年	16,544.20
3-4年	32,373.80
4-5年	2,049.00
小 计	472,547,220.70

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		4,574,907.46	459,092.54					5,034,000.00
按组合计提坏账准备	19,713,059.90	3,564,822.40						23,277,882.30
小 计	19,713,059.90	8,139,729.86	459,092.54					28,311,882.30

2) 本期重要的坏账准备收回或转回情况

单位名称	收回或转回金额	收回方式

深圳市鼎力源科技有限公司	440,000.00	货币资金转入
浙江振龙电源股份有限公司	19,092.54	货币资金转入
小 计	459,092.54	

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
星恒电源股份有限公司	148,456,492.82	31.42	7,422,824.64
银隆新能源股份有限公司	55,387,500.00	11.72	2,769,375.00
天能帅福得能源股份有限公司	47,560,655.80	10.06	2,378,032.79
江苏海四达电源股份有限公司	37,201,081.57	7.87	1,860,054.08
横店集团东磁股份有限公司	33,457,184.70	7.08	1,672,859.24
小 计	322,062,914.89	68.15	16,103,145.75

4. 应收款项融资

(1) 类别明细

项 目	期末数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	82,372,927.98				82,372,927.98	
合 计	82,372,927.98				82,372,927.98	

(续上表)

项 目	期初数[注]					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	50,175,057.46				50,175,057.46	
合 计	50,175,057.46				50,175,057.46	

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十五）2之说明。

(2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	82,372,927.98		
小 计	82,372,927.98		

(3) 本期实际核销的应收款项融资情况

本期无核销的应收款项融资。

(4) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	39,112,298.84
小 计	39,112,298.84

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

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	384,242,054.75	
小 计	384,242,054.75	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	696,985.82	100.00		696,985.82
合 计	696,985.82	100.00		696,985.82

(续上表)

账 龄	期初数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	5,640,191.23	97.24		5,640,191.23
1-2 年	21,944.68	0.38		21,944.68
2-3 年	133,802.81	2.31		133,802.81
3-4 年	4,562.89	0.07		4,562.89
合 计	5,800,501.61	100.00		5,800,501.61

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
衢州华友钴新材料有限公司	248,407.00	35.64
宣城晶瑞新材料有限公司	104,674.00	15.02
浙江中金格派锂电产业股份有限公司	103,105.27	14.79
Shin-Etsu Chemical Co.Ltd	42,393.60	6.08
新乡新奥能源发展有限公司	34,144.97	4.90

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
小 计	532,724.84	76.43

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	16,089,801.95	100.00	1,326,083.06	8.24	14,763,718.89
其中：其他应收款	16,089,801.95	100.00	1,326,083.06	8.24	14,763,718.89
合 计	16,089,801.95	100.00	1,326,083.06	8.24	14,763,718.89

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	4,288,199.71	100.00	373,594.38	8.71	3,914,605.33
其中：其他应收款	4,288,199.71	100.00	373,594.38	8.71	3,914,605.33
合 计	4,288,199.71	100.00	373,594.38	8.71	3,914,605.33

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收备用金、押金及保证金组合	3,504,810.89		
账龄组合	12,584,991.06	1,326,083.06	10.54
其中：1年以内	9,109,287.75	455,464.39	5.00
1-2年	2,728,298.55	272,829.86	10.00
2-3年	270.00	81.00	30.00
4-5年	747,134.76	597,707.81	80.00
小 计	16,089,801.95	1,326,083.06	8.24

确定组合依据的说明：详见本财务报表附注三(八)5(2)之说明。

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1年以内	10,892,133.64

1-2年	4,100,263.55
2-3年	300,270.00
3-4年	50,000.00
4-5年	747,134.76
合 计	16,089,801.95

(3) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数			373,594.38	373,594.38
期初数在本期	---	---	---	
--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	455,464.39	272,829.86	224,194.43	952,488.68
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	455,464.39	272,829.86	597,788.81	1,326,083.06

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金	3,436,626.84	3,473,000.00
代垫款	747,134.76	747,134.76
备用金	68,184.05	67,794.95
其他款项	11,837,856.30	270.00
合 计	16,089,801.95	4,288,199.71

(5) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例(%)	坏账准备
新乡市新阳光电池材料有限公司	资产处置应 收款和租赁 费	9,108,775.00	1年以内	56.61	455,438.75

远东宏信(天津)融资租赁有限公司	保证金	2,781,000.00	[注]	17.28	
河南帝隆科技发展有限公司	应收回材料采购款	2,728,298.55	1-2年	16.96	272,829.86
新乡化学与物理电源产业园区管理委员会	代垫款	747,134.76	4-5年	4.64	597,707.81
富利融资租赁有限公司	保证金	300,000.00	2-3年	1.87	
小计		15,665,208.31		97.36	1,325,976.42

[注]：应收远东宏信(天津)融资租赁有限公司保证金中账龄1年以内的余额1,515,000.00元；1-2年的余额1,266,000.00元。

7. 存货

(1) 明细情况

项目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	69,319,191.90	97,041.70	69,222,150.20
在产品	16,642,406.73		16,642,406.73
库存商品	58,750,129.36	1,170,392.24	57,579,737.12
发出商品	1,838,982.75		1,838,982.75
委托加工物资	1,466,550.09		1,466,550.09
合计	148,017,260.83	1,267,433.94	146,749,826.89

(续上表)

项目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	17,020,384.46	391,660.17	16,628,724.29
在产品	13,675,713.74		13,675,713.74
库存商品	79,646,090.98	1,270,937.27	78,375,153.71
发出商品	2,173,586.20		2,173,586.20
委托加工物资			
合计	112,515,775.38	1,662,597.44	110,853,177.94

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	391,660.17	97,041.70		391,660.17		97,041.70
库存商品	1,270,937.27	1,034,327.38		1,134,872.41		1,170,392.24
小计	1,662,597.44	1,131,369.08		1,526,532.58		1,267,433.94

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

资产负债表日的可变现净值是依据资产负债表日后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的。本期转销或转回的存货跌价准备的原因系期初计提存货跌价准备的存货本期已售出或本期期末估计售价上涨。

8. 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
待抵扣进项税	3,653,451.26	2,916,980.48
预缴企业所得税	3,741,195.50	2,269,465.20
IPO 中介机构服务费	830,188.68	
合 计	8,224,835.44	5,186,445.68

9. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	139,909,714.42	119,296,686.11
固定资产清理		137,818.38
合 计	139,909,714.42	119,434,504.49

(2) 固定资产

1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	工具器具	运输工具	电子设备	合 计
账面原值						
期初数	27,482,223.24	100,502,172.56	5,043,561.56	5,124,840.06	3,896,858.75	142,049,656.17
本期增加金额	6,485,003.47	45,517,276.85	813,191.33	64,224.14	200,430.85	53,080,126.64
1) 购置	288,473.50	9,220,460.61	600,111.66	64,224.14	198,466.24	10,371,736.15
2) 在建工程转入	6,196,529.97	36,296,816.24	213,079.67		1,964.61	42,708,390.49
本期减少金额	3,445,606.51	25,438,473.40	1,455,040.62	102,568.47	682,868.04	31,124,557.04
1) 处置或报废	3,445,606.51	25,438,473.40	1,455,040.62	102,568.47	682,868.04	31,124,557.04
期末数	30,521,620.20	120,580,976.01	4,401,712.27	5,086,495.73	3,414,421.56	164,005,225.77
累计折旧						
期初数	3,712,896.14	12,677,464.13	1,353,026.28	2,824,700.70	1,323,984.35	21,892,071.60
本期增加金额	1,516,827.70	10,931,890.92	870,883.71	662,986.13	1,016,815.72	14,999,404.18
1) 计提	1,516,827.70	10,931,890.92	870,883.71	662,986.13	1,016,815.72	14,999,404.18
本期减少金额	777,507.73	10,419,930.41	917,973.11	39,088.77	641,464.41	12,795,964.43
1) 处置或报废	777,507.73	10,419,930.41	917,973.11	39,088.77	641,464.41	12,795,964.43
期末数	4,452,216.11	13,189,424.64	1,305,936.88	3,448,598.06	1,699,335.66	24,095,511.35
减值准备						
期初数		860,745.96			152.50	860,898.46

项 目	房屋及建筑物	机器设备	工具器具	运输工具	电子设备	合 计
本期增加金额						
1) 计提						
本期减少金额		860,745.96			152.50	860,898.46
1) 处置或报废		860,745.96			152.50	860,898.46
期末数						
账面价值						
期末账面价值	26,069,404.09	107,391,551.37	3,095,775.39	1,637,897.67	1,715,085.90	139,909,714.42
期初账面价值	23,769,327.10	86,963,962.47	3,690,535.28	2,300,139.36	2,572,721.90	119,296,686.11

2) 售后回租的固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	31,443,180.10	4,127,858.98		27,315,321.12
工具器具	1,853,861.03	381,583.80		1,472,277.23
小 计	33,297,041.13	4,509,442.78		28,787,598.35

3) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	5,039,304.30	正在办理中
小 计	5,039,304.30	

(3) 固定资产清理

项 目	期末数	期初数
机器设备		137,333.32
电子设备		485.06
小 计		137,818.38

10. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建项目	52,417,021.15		52,417,021.15	37,064,195.68		37,064,195.68
合 计	52,417,021.15		52,417,021.15	37,064,195.68		37,064,195.68

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数[注]	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
混合造粒系统	17,403,830.00	13,115,384.62	1,642,941.57			14,758,326.19
气氛辊道窑	15,577,750.00	10,401,162.39	3,089,712.77	10,169,001.38		3,321,873.78
NCA 一烧单层四列辊道炉	3,600,000.00	2,948,275.86	155,172.47	3,103,448.33		
新厂发电站	3,178,285.95	2,321,438.58	416,252.30			2,737,690.88

工程名称	预算数[注]	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
新厂前驱车间工程	2,356,131.00	2,016,508.51	125,428.74	2,141,937.25		
新厂废水处理工程	5,724,511.00	4,383,634.55	820,466.31	5,204,100.86		
卧式螺带混料机	3,160,000.00		2,759,841.32	2,759,841.32		
NCA 烧辊道炉	3,458,189.00		3,060,344.33	3,060,344.33		
自动配混系统	24,380,000.00		20,084,274.36			20,084,274.36
新厂办公楼	8,114,938.43		2,902,359.19			2,902,359.19
小计	86,953,635.38	35,186,404.51	35,056,793.36	26,438,673.47		43,804,524.40

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
混合造粒系统	84.80	98.00				自筹
气氛辊道窑	86.60	99.50				自筹
NCA 一烧单层四列 辊道炉	86.21	100.00				自筹
新厂发电站	86.14	95.00				自筹
新厂前驱车间工程	90.91	100.00				自筹
新厂废水处理工程	90.91	100.00				自筹
卧式螺带混料机	87.34	100.00				自筹
NCA 烧辊道炉	88.50	100.00				自筹
自动配混系统	82.38	90.00				自筹
新厂办公楼	35.77	39.00				自筹

[注]：预算数为相关工程合同含税金额。

11. 无形资产

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	24,495,704.97	246,911.35	24,742,616.32
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数	24,495,704.97	246,911.35	24,742,616.32

项 目	土地使用权	软件	合 计
累计摊销			
期初数	1,506,672.96	91,500.32	1,598,173.28
本期增加金额	489,914.04	35,187.36	525,101.40
1) 计提	489,914.04	35,187.36	525,101.40
本期减少金额			
期末数	1,996,587.00	126,687.68	2,123,274.68
账面价值			
期末账面价值	22,499,117.97	120,223.67	22,619,341.64
期初账面价值	22,989,032.01	155,411.03	23,144,443.04

2019年12月31日，公司无通过内部研发形成的无形资产。

12. 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

项 目	期末数		期初数	
	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	32,394,735.28	4,859,210.30	24,758,666.32	3,713,799.95
合 计	32,394,735.28	4,859,210.30	24,758,666.32	3,713,799.95

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
固定资产加速折旧	26,814,411.11	4,022,161.67		
合 计	26,814,411.11	4,022,161.67		

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	4,880.00	1,650.00
可抵扣亏损	1,061,492.80	13,170.16
小 计	1,066,372.80	14,820.16

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数
2023年		13,170.16
2024年	1,061,492.80	
小 计	1,061,492.80	13,170.16

13. 其他非流动资产

项 目	期末数	期初数
预付设备款	5,123,171.07	4,421,908.92
预付工程、土地款	5,883,250.56	1,878,755.91
合 计	11,006,421.63	6,300,664.83

14. 短期借款

项 目	期末数	期初数
质押及保证借款	24,000,000.00	29,000,000.00
抵押及保证借款	32,000,000.00	32,500,000.00
保证借款	9,500,000.00	4,500,000.00
质押借款	10,000,000.00	4,750,000.00
信用借款	5,000,000.00	
合 计	80,500,000.00	70,750,000.00

15. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	39,070,000.00	42,198,600.00
合 计	39,070,000.00	42,198,600.00

16. 应付账款

项 目	期末数	期初数
材料劳务及其他	246,699,991.86	108,561,281.76
基建及设备款	16,227,839.61	10,697,534.83
合 计	262,927,831.47	119,258,816.59

17. 预收款项

项 目	期末数	期初数
货款	401,988.64	126,762.79
合 计	401,988.64	126,762.79

18. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	2,010,066.67	21,274,129.85	20,585,472.89	2,698,723.63
离职后福利—设定提存计划		1,197,865.93	1,197,865.93	
合 计	2,010,066.67	22,471,995.78	21,783,338.82	2,698,723.63

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	2,010,066.67	20,035,954.93	19,347,297.97	2,698,723.63
职工福利费		360,530.33	360,530.33	
社会保险费		556,061.43	556,061.43	
其中：医疗保险费		390,833.90	390,833.90	
工伤保险费		61,312.65	61,312.65	
生育保险费		103,914.88	103,914.88	
住房公积金		240,400.00	240,400.00	
工会经费和职工教育经费		81,183.16	81,183.16	
小 计	2,010,066.67	21,274,129.85	20,585,472.89	2,698,723.63

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		1,150,312.47	1,150,312.47	
失业保险费		47,553.46	47,553.46	
小 计		1,197,865.93	1,197,865.93	

19. 应交税费

项 目	期末数	期初数
企业所得税	2,445.68	3,803.23
房产税	220,168.03	220,168.03
土地使用税		114,606.27
代扣代缴个人所得税	105,517.75	35,728.20
印花税	34,693.30	22,493.60
合 计	362,824.76	396,799.33

20. 其他应付款

项 目	期末数	期初数[注]
-----	-----	--------

拆借款		16,000,000.00
房屋租金	610,452.00	382,839.00
质保金		32,876.07
其他	877,079.11	16,354.80
合 计	1,487,531.11	16,432,069.87

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十五）2之说明。

21. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	20,450,000.00	1,935,792.33
一年内到期的长期应付款	13,516,854.60	9,791,005.98
合 计	33,966,854.60	11,726,798.31

22. 长期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注]
质押及保证借款		61,350,000.00
合 计		61,350,000.00

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十五）2之说明。

(2) 其他说明

1) 2019年度质押及保证借款中，公司于2017年7月10日向河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）取得借款2,000.00万元，合同约定借款期限为自借款之日起不超过3年，已重分类至一年内到期的非流动负债。

2) 公司于2017年7月28日向河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）取得借款4,000.00万元。2019年12月11日，公司与河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）签订《新乡天力锂电股份有限公司增资暨债转股协议》，根据协议规定，河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）将对公司4,000.00万元债权中的3,997.50万元转为股权，并同意上述转股部分的债权计息日截至上述协议签署日对应的利息在2019年12月31日前偿还，剩余债权本金2.50万元和对应利息已在2019年12月31日前一并结清。

23. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
售后租回	2,553,195.77	3,489,991.00
减：未确认融资费用	28,195.84	73,136.44
合 计	2,524,999.93	3,416,854.56

(2) 其他说明

1) 2018 年签订合同情况

2018 年 3 月 18 日，公司与远东宏信（天津）融资租赁有限公司签订售后租回合同（合同编号：FEHTJ18D29U986-L-01）约定：租赁物为窑炉等设备；租赁物总价款 12,660,000.00 元；融入资金 12,660,000.00 元，租赁期限为 24 个月，年利率为 6.00%，租金利息按月支付。截至 2019 年 12 月 31 日，长期应付款的余额为 1,598,325.00 元，重分类至一年内到期的非流动负债 1,580,572.00 元。

2018 年 11 月 30 日，公司与远东宏信（天津）融资租赁有限公司签订售后租回合同（合同编号：FEHTJ18D29NZTZ-L-01）约定：租赁物为锂电池材料全自动生产线等设备；租赁物总价款 20,216,500.00 元；融入资金 20,200,000.00 元，租赁期限为 24 个月，年利率为 6.70%，租金利息按月支付。截至 2019 年 12 月 31 日，长期应付款的余额为 13,188,916.64 元，重分类至一年内到期的非流动负债 10,100,000.04 元。

2) 2017 年签订合同情况

2017 年 6 月 14 日，公司与富利融资租赁有限公司签订售后租回合同（合同编号：FLFL2017A0614）约定：租赁物为辊道炉等设备；租赁物总价款为 15,224,722.10 元，融入资金 10,000,000.00 元，租赁期限为 36 月，租金利息每季度支付一次，每季度支付本息 945,833.00 元。截至 2019 年 12 月 31 日，长期应付款余额为 1,891,666.00 元，重分类至一年内到期的非流动负债 1,836,282.56 元。

24. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92	专项补助资金
合 计	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益[注]	期末数	与资产相关/ 与收益相关
年产 5000 吨镍钴锰 酸锂三元正极材料 项目	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92	与资产相关
小 计	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92	

[注]：政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

25. 股本

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“-”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	80,740,000.00	10,742,307.00					91,482,307.00

(2) 其他说明

2019年9月30日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司股票发行方案的议案》并提请股东大会审议。2019年10月15日，公司第四次临时股东大会审议通过《关于公司股票发行方案的议案》。公司本次以每股19.50元增发新股8,692,307股（股票面值1元），共计收到出资款169,499,986.50元。本次新增注册资本的出资情况业经亚太（集团）会计事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（亚会B验字（2019）0107号），本次定增新增股本8,692,307.00元，余额160,807,679.50元减除本次发行的相关费用599,056.61元后计入资本公积160,208,622.89元。公司于2019年12月2日在新乡市工商行政管理局办妥工商变更登记手续。

2019年12月11日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司股票发行方案的议案》并提请股东大会审议。2019年12月26日，公司第五次临时股东大会审议通过《关于公司股票发行方案的议案》。本公司本次以每股19.50元增发新股2,050,000股（股票面值1元），本次新增注册资本的出资情况业经亚太（集团）会计事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（亚会B验字（2019）0124号），审验确认截至2019年12月31日，河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）对公司债权中的39,975,000.00元认购公司发行的股票，本次定增新增股本2,050,000.00元，余额37,925,000.00元减除本次发行的相关费用367,924.53元后计入资本公积37,557,075.47元。公司于2019年12月30日在新乡市工商行政管理局办妥工商变更登记手续。

26. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	240,111,906.75	197,765,698.36		437,877,605.11
合 计	240,111,906.75	197,765,698.36		437,877,605.11

(2) 其他说明

资本公积本期变动原因详见本财务报表附注五(一)25之说明。

27. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	14,276,514.54	7,246,477.19		21,522,991.73
合 计	14,276,514.54	7,246,477.19		21,522,991.73

(2) 其他说明

根据公司章程规定，按母公司本年实现净利润的 10%提取法定盈余公积。

28. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	107,117,243.44	90,590,264.20
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,325,259.31	-2,326,211.45
调整后期初未分配利润	104,791,984.13	88,264,052.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	71,403,279.06	40,795,957.41
减：提取法定盈余公积	7,246,477.19	4,083,026.03
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	20,185,000.00	20,185,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	148,763,786.00	104,791,984.13

(2) 调整期初未分配利润

前期差错更正调整本期及上年同期期初未分配利润，详见本财务报表附注十二（一）之说明。

(3) 其他说明

2019年4月29日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司2018年度利润分配方案的议案》，公司以现有总股本80,740,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.50元(含税)。2019年5月21日，公司2018年年度股东大会决议审议通过了《关于公司2018年度利润分配方案的议案》。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	990,221,156.05	828,556,187.27	906,641,544.50	795,851,617.35
其他业务	21,462,186.20	20,873,569.86	28,994,827.16	28,119,451.23
合计	1,011,683,342.25	849,429,757.13	935,636,371.66	823,971,068.58

2. 税金及附加

项目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	689,608.92	3,788.35
教育费附加	295,546.69	1,623.57
地方教育费附加	197,031.13	1,082.39
印花税	446,495.90	482,579.02
房产税	232,363.19	203,757.28
土地使用税	430,200.23	430,200.20
车船使用税	9,819.00	11,119.00
合计	2,301,065.06	1,134,149.81

3. 销售费用

项目	本期数	上年同期数
运费	3,100,071.67	2,424,294.96
职工薪酬	2,510,216.41	2,310,258.11
业务招待费	774,393.40	803,927.41
宣传推广费	447,971.69	745,821.24
差旅费	284,775.89	271,066.98
办公费	108,623.23	108,798.73
其他	329,258.75	552,400.64
合计	7,555,311.04	7,216,568.07

4. 管理费用

项目	本期数	上年同期数
职工薪酬	3,996,063.13	3,217,624.26
中介机构费	2,211,624.60	2,601,677.07
业务招待费	1,490,781.02	980,410.96
折旧摊销	1,416,786.03	1,372,737.06
办公费	666,594.06	543,748.98

差旅费	642,967.30	609,296.63
其他	1,136,535.69	1,152,218.37
合 计	11,561,351.83	10,477,713.33

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
直接材料	28,325,068.75	27,680,551.86
职工薪酬	2,818,117.57	2,300,063.30
电费	2,565,493.87	1,890,309.30
折旧与摊销费用	200,046.48	141,720.99
其他费用	127,649.52	28,301.89
合 计	34,036,376.19	32,040,947.34

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	11,708,338.56	9,076,861.00
减：利息收入	766,344.64	646,525.82
汇兑损失	-21.70	-11,371.57
融资手续费	744,832.14	842,804.41
现金折扣	402,777.66	110,000.00
贴现利息	227,535.67	462,776.13
手续费	71,465.12	56,269.65
合 计	12,388,582.81	9,890,813.80

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	1,579,158.55	1,205,309.97	1,579,158.55
与收益相关的政府补助	23,000.00	3,252,744.00	23,000.00
合 计	1,602,158.55	4,458,053.97	1,602,158.55

注：本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	572.75	-73,112.54
合 计	572.75	-73,112.54

9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-10,586,434.52	
合 计	-10,586,434.52	

10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失		-7,396,182.65
存货跌价损失	164,634.72	-1,662,597.44
固定资产减值损失		-753,039.92
合 计	164,634.72	-9,811,820.01

11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-5,484,488.23		-5,484,488.23
合 计	-5,484,488.23		-5,484,488.23

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
罚没收入		70,001.00	
非流动资产毁损报废利得		34,188.03	
其他	6,666.48	11,304.12	6,666.48
合 计	6,666.48	115,493.15	6,666.48

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	13,200.00	50,000.00	13,200.00
非流动资产毁损报废损失	270,185.11	115,976.00	270,185.11

罚没支出	61,041.22		61,041.22
其他	40,000.00	20,000.02	40,000.00
合计	384,426.33	185,976.02	384,426.33

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	5,449,551.23	5,340,870.01
递延所得税费用	2,876,751.32	-729,078.14
合计	8,326,302.55	4,611,791.87

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期数	上年同期数
利润总额	79,729,581.61	45,407,749.28
按母公司适用税率计算的所得税费用	11,959,437.24	6,811,162.39
子公司适用不同税率的影响	106,149.28	1,200.32
调整以前期间所得税的影响		821,776.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	36,733.71	580,942.38
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	53,074.64	1,317.02
加计扣除研发费影响	-3,829,092.32	-3,604,606.58
所得税费用	8,326,302.55	4,611,791.87

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
存款利息收入	730,618.33	646,525.82
政府补助及营业外收入	29,666.48	3,252,744.00
代垫款项收回		457,538.23
资金往来收到的现金	10,280.00	3,023,274.12
期初承兑保证金收回（材料款）	27,500,000.00	64,008,000.00
合计	28,270,564.81	71,388,082.17

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
----	-----	-------

经营租赁支出	682,839.00	2,293,823.00
费用支出	10,332,790.14	8,147,370.67
资金往来支付的现金	146,916.84	2,375,027.02
期末承兑保证金支出（材料款）	2,225,641.97	27,500,000.00
合 计	13,388,187.95	40,316,220.69

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
理财和结构性存款赎回	15,000,000.00	
期初承兑保证金收回（设备款）		8,819,700.00
期货交易保证金		926,887.46
合 计	15,000,000.00	9,746,587.46

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
购买理财和结构性存款	15,000,000.00	
期货交易保证金		1,000,000.00
合 计	15,000,000.00	1,000,000.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到非金融企业借款	8,400,000.00	28,000,000.00
其他	800,000.00	
合 计	9,200,000.00	28,000,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付的增资服务费	1,485,000.00	
融资租赁手续费	748,027.78	446,578.00
归还融资租赁款	17,366,006.01	8,988,291.50
归还非金融企业借款	24,400,000.00	12,000,000.00
其他		1,220,000.00
合 计	43,999,033.79	22,654,869.50

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	71,403,279.06	40,795,957.41
加：资产减值准备	10,421,799.80	9,811,820.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,999,404.18	7,990,499.11
无形资产摊销	525,101.40	521,145.50
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	5,484,488.23	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	270,185.11	81,787.97
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	12,520,756.89	9,919,766.95
投资损失(收益以“-”号填列)	-572.75	73,112.54
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,145,410.35	-729,078.14
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	4,022,161.67	
存货的减少(增加以“-”号填列)	-35,732,014.23	50,674,239.19
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-159,666,365.89	-110,459,031.77
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	142,913,955.87	-542,111.16
其他		
经营活动产生的现金流量净额	66,016,768.99	8,138,107.61
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	39,975,000.00	
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	182,103,002.26	16,600,337.05
减：现金的期初余额	16,600,337.05	16,170,733.90
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	165,502,665.21	429,603.15
(2) 现金和现金等价物的构成		
项 目	期末数	期初数
1) 现金	182,103,002.26	16,600,337.05
其中：库存现金	1,512.00	242.80
可随时用于支付的银行存款	182,100,390.05	15,673,206.79
可随时用于支付的其他货币资金	1,100.21	926,887.46
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	182,103,002.26	16,600,337.05
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		

其他说明：公司期末现金及现金等价物余额与货币资金期末余额的差异 2,225,641.97 元系银行承兑汇票保证金受限。

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	735,239,076.35	800,504,211.17
其中：支付货款	673,818,814.55	760,869,339.16
支付固定资产等长期资产购置款	61,420,261.80	39,634,872.01

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,225,641.97	承兑汇票保证金
固定资产	19,723,014.18	为借款提供抵押担保
固定资产	28,787,598.35	售后回租抵押
应收款项融资	39,112,298.84	为借款提供质押担保
合 计	89,848,553.34	

2. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初 递延收益	本期 新增 补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
年产 5000 吨镍钴锰酸锂三元正极材料项目	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92	其他收益	《关于 2014 年新乡市新能源电池材料产业区域集聚发展试点重点项目的复函》
小 计	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
稳岗补贴	23,000.00	其他收益	《关于 2019 年失业保险稳岗补贴申报工作有关问题的通知》
小 计	23,000.00		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 1,602,158.55 元。

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
安徽天力公司	新设子公司	2019 年 9 月 29 日	50,000,000.00	100.00%

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

(1) 基本情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
新天力公司	新乡市	新乡市	商业	100.00		新设

(2) 其他说明

2018 年 12 月，本公司、新天力公司与河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）签订增资协议（鸿投农同 2018017-01），协议约定由河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）对新天力公司增资 250.00 万元，本次增资完成后新天力公司实收资本由 500.00 万元增至 750.00 万元，本公司对新天力公司持股比例由 100.00% 下降至 66.67%，河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）对新天力公司的持股比例为 33.33%。同时本公司、新天力公司、王瑞庆、李雯、李轩与河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）签订股权回购协议（鸿投农同 0172018017-02），协议约定触发股权回购的条件为本公司未能在 2019 年 12 月 31 日前完成最近三年累计 3 亿元的净利润，则由本公司、王瑞庆、李雯、李轩回购河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）所持新天力公司的股份，回购价款为增资款总额+增资款总额×4.75%×增资款实际使用天数/365-持股期间获得的现金分红。根据本公司历史财

务数据，完成三年累计净利润达 3 亿元的可能性较小，在 2018 年 12 月 31 日可基本判断 2019 年 12 月 31 日会触发股权回购义务。故即使河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）对新天力公司的投资完成了形式上的股权工商变更登记，但依据协议的实质来判断，上述 250.00 万元的出资实际属于负债事项，因此本公司在合并报表层面仍按照 100% 股权将新天力公司纳入合并报表。

2019 年 12 月，本公司履行回购义务，将上述 250.00 万元及相应利息全部归还。

八、与金融工具相关的风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）2、五（一）3、五（一）4、五（一）6之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2019年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的68.15%（2018年12月31日：60.85%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	100,950,000.00	104,122,945.83	104,122,945.83		
应付票据	39,070,000.00	39,070,000.00	39,070,000.00		
应付账款	262,927,831.47	262,927,831.47	262,927,831.47		

长期应付款	16,041,854.53	16,678,907.64	14,125,711.87	2,553,195.77	
其他应付款	1,487,531.11	1,487,531.11	1,487,531.11		
小 计	420,477,217.11	424,287,216.05	421,734,020.28	2,553,195.77	

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	134,035,792.33	144,478,367.87	76,139,189.79	68,339,178.08	
长期应付款	13,207,860.54	13,903,998.00	10,414,007.00	3,489,991.00	
应付票据	42,198,600.00	42,198,600.00	42,198,600.00		
应付账款	119,258,816.59	119,258,816.59	119,258,816.59		
其他应付款	16,432,069.87	16,432,069.87	16,432,069.87		
小 计	325,133,139.33	336,271,852.33	264,442,683.25	71,829,169.08	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人情况

自然人王瑞庆持有公司 25.01%股权，为本公司第一大股东；股东李雯和李轩分别持有公司 13.12%的股份，2014年2月28日王瑞庆、李雯和李轩签订《一致行动协议书》，以书面形式明确了王瑞庆、李雯、李轩三方应在股份公司股东大会作出相同意思表示和一致行动，并按照相同意思表示进行投票表决。协议期限为2014年2月28日至2019年2月28日止。协议2019年2月28日到期后，自然人王瑞庆、李雯、李轩续签了《一致行动协议书》，有效期为本协议生效之日起至本公司首次公开发行股票并上市满五年后。本协议到期后，若协议各方未以书面方式提出终止，则本协议继续有效。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
陈伯霞	董事
李树灵	王瑞庆配偶
郭东伟	李雯配偶
李俊林、祁兰英	李雯、李轩的祖父母
新乡市红旗区世青国际学校	实际控制人王瑞庆配偶控制的企业
封丘县长青学校	实际控制人王瑞庆配偶控制的企业
陈国瑞	董事、副总经理
河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)	子公司股东
新乡市天茂循环能源有限公司	主要股东与公司的主要管理人员有远房亲属关系，出于谨慎性原则，将双方之间的交易认定为关联交易

(二) 关联交易情况

1. 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
新乡市天茂循环能源有限公司	提供劳务及出售商品	2,324,855.77	

2. 关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上年同期确认的租赁费
陈伯霞、李俊林等	房屋及建筑物	867,097.14	867,097.14

3. 关联担保情况

(1) 本公司及子公司作为被担保方

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
	合同担保额	实际担保额			
王瑞庆、李树灵、李轩	20,000,000.00	20,000,000.00	2017/07/10	[注]	否
王瑞庆、李树灵、李雯、李轩、陈伯霞、郭东伟	30,000,000.00	24,000,000.00	2019/08/16	2023/08/16	否
王瑞庆、李雯、李轩	13,200,000.00	2,000,000.00	2019/06/18	2022/06/17	否
		7,500,000.00	2019/11/13	2022/11/12	否
王瑞庆	32,000,000.00	32,000,000.00	2019/08/29	2022/08/14	否

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
	合同担保额	实际担保额			
		0			
王瑞庆、李雯	11,350,096.00	11,350,096.00	2017/06/14	2022/06/14	否
王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞	13,452,250.00	13,452,250.00	2018/03/18	2022/03/18	否
王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞	21,610,791.67	21,610,791.67	2018/11/30	2022/11/30	否

[注]：借款期限均为自借款之日起不超过3年，借款的担保到期日为主债务履行期届满之日起满两年，即不超过2022年7月10日。

(2) 其他说明

1) 质押及保证借款中，公司向河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）借款2,000.00万元，以李轩拥有本公司800.00万股股权作为质押物，同时王瑞庆、李树灵提供连带责任保证；公司向中信银行股份有限公司新乡分行借款2,400.00万元，以李雯拥有本公司960.00万股股权和王瑞庆拥有本公司588.00万股股权作为质押物，同时王瑞庆、李树灵、李雯、李轩、陈伯霞、郭东伟提供连带责任保证。

2) 保证借款中，公司向上海浦东发展银行股份有限公司新乡支行借款200.00万元，王瑞庆、李雯、李轩以及新乡市阳光电源制造有限公司提供连带责任保证；公司于2019年11月13日在上海浦东发展银行股份有限公司新乡支行开立编号为RLC117120190006、金额为750.00万元的信用证，到期日为2020年11月12日，王瑞庆、李雯、李轩以及新乡市阳光电源制造有限公司提供连带责任保证。2019年11月14日因采购转让给新天力公司。同日，新天力公司将获得的合法持有的结算项下的全部债权750万元向上海浦东发展银行股份有限公司新乡支行叙做国内信用证项下福费廷业务贴现，合并层面关联交易抵消视同公司向上海浦东发展银行股份有限公司新乡支行的借款。

3) 抵押及保证借款中，公司向中国光大银行股份有限公司焦作分行借款3,200.00万元，以其权属编号为20180009120、20180009131、20180009126、20180009112、20180009151、20180009138的6处厂房作为抵押物，同时王瑞庆提供连带担保责任。

4) 长期应付款中，本公司与富利融资租赁有限公司签订售后回租合同，租赁本金为1,000.00万元，王瑞庆和李雯提供连带责任保证，同时李雯以其拥有的本公司360.00万股股权作为质押物。

5) 长期应付款中，本公司与远东宏信(天津)融资租赁有限公司签订售后回租合同，租赁本金为1,266.00万元，王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞提供连带责任保证。

6) 长期应付款中，本公司与远东宏信(天津)融资租赁有限公司签订售后回租合同，租

赁本金为 2,020.00 万元，王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞提供连带责任保证。

4. 关联方资金拆借

(1) 明细情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
李雯	2,400,000.00	2019/8/14	2019/8/31	
新乡市红旗区世青国际学校	6,000,000.00	2019/8/16	2019/9/16	
王瑞庆	3,000,000.00	2018/10/31	2019/10/31	
李轩	3,000,000.00	2018/10/29	2019/10/29	
河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）	10,000,000.00	2018/12/28	2019/12/27	

(2) 其他说明

1) 本公司 2019 年 8 月向关联方李雯拆入资金 2,400,000.00 元，已于 2019 年 9 月归还并支付拆借利息 5,510.00 元。

2) 本公司 2019 年 8 月向关联方新乡市红旗区世青国际学校拆入资金 6,000,000.00 元，已于 2019 年 9 月归还并支付拆借利息 12,325.00 元。

3) 本公司 2018 年 10 月向关联方王瑞庆拆入资金 3,000,000.00 元，已于 2019 年 1 月归还并支付拆借利息 22,500.00 元。

4) 本公司 2018 年 10 月向关联方李轩拆入资金 3,000,000.00 元，已于 2019 年 1 月归还并支付拆借利息 30,039.00 元。

5) 本公司 2018 年 12 月向关联方河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）拆入资金 10,000,000.00 元，已于 2019 年 12 月归还并支付拆借利息 475,000.00 元。

5. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期数
封丘县长青学校	销售汽车	65,517.24

6. 关键管理人员报酬

项目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	2,303,157.13	1,509,255.78

(三) 关联方应收应付款项

应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应收账款			
	新乡市天茂循环能源有限公司	787,851.75	
小计		787,851.75	
其他应收款			

	封丘县长青学校	34,000.00	
小 计		34,000.00	
应付关联方款项			
项目名称	关联方	期末数	期初数
其他应付款			
	王瑞庆		3,000,000.00
	李轩		3,000,000.00
	陈伯霞	610,452.00	382,839.00
	河南省农民工返乡创业投资基金（有限合伙）		10,000,000.00
小 计		610,452.00	16,382,839.00

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

2020年4月30日，公司第二届董事会第二十次会议审议通过《关于公司2019年度利润分配方案的议案》，公司拟以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利2.50元（含税），实际分派结果以中国证券登记结算有限公司核算的结果为准。该利润分配事项尚需提交股东大会审议批准。

十二、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
公司对财务信息进行自查，发现2018年度的部分科目存在错报的情况，故公司对2018年财务报表进行追溯调整，并相应调减2018年度的营业收入、营业成本、所得税费用及现金流量表等项目	本项差错经公司第二届董事会第二十次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。	预付款项	-
		存货	3,032,653.68
		应收账款	-674,163.34
		其他流动资产	-2,068,744.04
		递延所得税资产	604,222.08
		其他非流动资产	-23,840.37
		盈余公积	2,691,300.10
		年末未分配利润	-178,619.94
		营业收入	-2,325,259.31
营业成本	-1,301,724.14		
		营业成本	-310,899.33

	销售费用	-113,207.52
	管理费用	49,200.79
	研发费用	-141,509.40
	资产减值损失	869,937.66
	营业外收入	-64,655.17
	所得税费用	18,915.87
	净利润	1,057.94
	购买商品、接受劳务支付的现金	-5,833,745.33
	支付其他与经营活动有关的现金	2,231,162.50
	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,833,745.33
	支付其他与投资活动有关的现金	-3,056,000.00
	支付其他与筹资活动有关的现金	824,837.50

（二）分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，主要经营场所为新乡市，主要经营产品镍钴锰酸锂新型锂离子电池正极材料，故无报告分部。本公司按地区分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

地区	主营业务收入	主营业务成本
河南省外	858,779,935.53	719,025,159.73
河南省内	131,441,220.52	109,531,027.54
小计	990,221,156.05	828,556,187.27

十三、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				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	10,068,000.00	2.13	5,034,000.00	50.00	5,034,000.00
按组合计提坏账准备	462,463,120.70	97.87	23,273,002.30	5.03	439,190,118.40
合 计	472,531,120.70	100.00	28,307,002.30	5.99	444,224,118.40

种 类	期末数				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	10,068,000.00	2.13	5,034,000.00	50.00	5,034,000.00
按组合计提坏账准备	462,463,120.70	97.87	23,273,002.30	5.03	439,190,118.40
合 计	472,531,120.70	100.00	28,307,002.30	5.99	444,224,118.40

(续上表)

种 类	期初数				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					
按组合计提坏账准备	392,140,043.85	100.00	19,711,409.90	5.03	372,428,633.95
合 计	392,140,043.85	100.00	19,711,409.90	5.03	372,428,633.95

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单项计提坏账准备的应收账款详见本财务报表附注五(一)3之说明。

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	459,754,648.58	22,987,732.43	5.00
1-2 年	2,673,605.12	267,360.51	10.00
2-3 年	544.20	163.26	30.00
3-4 年	32,373.80	16,186.90	50.00
4-5 年	1,949.00	1,559.20	80.00
小 计	462,463,120.70	23,273,002.30	5.03

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
-----	--------

1年以内	469,822,648.58
1-2年	2,673,605.12
2-3年	544.20
3-4年	32,373.80
4-5年	1,949.00
小计	472,531,120.70

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销		
单项计提坏账准备		4,574,907.46	459,092.54				5,034,000.00	
按组合计提坏账准备	19,711,409.90	3,561,592.40					23,273,002.30	
小计	19,711,409.90	8,136,499.86	459,092.54				28,307,002.30	

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		4,574,907.46	459,092.54				5,034,000.00	
按组合计提坏账准备	19,711,409.90	3,561,592.40					23,273,002.30	
小计	19,711,409.90	8,136,499.86	459,092.54				28,307,002.30	

2) 本期重要的坏账准备收回或转回情况

本期重要的坏账准备收回或转回情况详见本财务报表附注五(一)3之说明。

(4) 应收账款金额前5名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
星恒电源股份有限公司	148,456,492.82	31.42	7,422,824.64
银隆新能源股份有限公司	55,387,500.00	11.72	2,769,375.00
天能帅福得能源股份有限公司	47,560,655.80	10.07	2,378,032.79
江苏海四达电源股份有限公司	37,201,081.57	7.87	1,860,054.08
横店集团东磁股份有限公司	33,457,184.70	7.08	1,672,859.24
小计	322,062,914.89	68.16	16,103,145.75

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	116,189,801.95	100.00	1,326,083.06	1.14	114,863,718.89
其中：其他应收款	116,189,801.95	100.00	1,326,083.06	1.14	114,863,718.89
合 计	116,189,801.95	100.00	1,326,083.06	1.14	114,863,718.89

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	4,285,399.71	100.00	373,594.38	8.72	3,911,805.33
其中：其他应收款	4,285,399.71	100.00	373,594.38	8.72	3,911,805.33
合 计	4,285,399.71	100.00	373,594.38	8.72	3,911,805.33

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	100,100,000.00		
应收备用金、押金及保证金组合	3,504,810.89		
账龄组合	12,584,991.06	1,326,083.06	10.54
其中：1年以内	9,109,287.75	455,464.39	5.00
1-2年	2,728,298.55	272,829.86	10.00
2-3年	270.00	81.00	30.00
4-5年	747,134.76	597,707.81	80.00
小 计	116,189,801.95	1,326,083.06	1.14

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1年以内	110,992,133.64
1-2年	4,100,263.55
2-3年	300,270.00
3-4年	50,000.00
4-5年	747,134.76
小 计	116,189,801.95

(3) 坏账准备变动情况

坏账准备变动情况详见本财务报表附注五(一)6之说明。

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
合并范围内关联方欠款	100,100,000.00	
保证金及押金	3,436,626.84	3,473,000.00
代垫款	747,134.76	747,134.76
备用金	68,184.05	64,994.95
其他款项	11,837,856.30	270.00
合计	116,189,801.95	4,285,399.71

(5) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
安徽天力公司	往来款	100,100,000.00	1年以内	86.15	
新乡市新阳光电池材料有限公司	资产处置收款和租赁费	9,108,775.00	1年以内	7.84	455,438.75
远东宏信(天津)融资租赁有限公司	保证金	2,781,000.00	[注]	2.39	
河南帝隆科技发展有限公司	材料款	2,728,298.55	1-2年	2.35	272,829.86
新乡化学与物理电源产业园区管理委员会	代垫款	747,134.76	4-5年	0.64	597,707.81
小计		115,465,208.31		99.37	1,325,976.42

[注]：应收远东宏信(天津)融资租赁有限公司保证金中账龄1年以内的余额1,515,000.00元；1-2年的余额1,266,000.00元。

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	57,500,000.00		57,500,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合计	57,500,000.00		57,500,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
新天力公司	5,000,000.00	2,500,000.00		7,500,000.00		
安徽天力公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
小计	5,000,000.00	52,500,000.00		57,500,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	990,221,156.05	828,556,187.29	906,607,347.23	795,851,614.28
其他业务	19,409,676.31	19,023,504.23	26,698,595.12	26,195,129.67
合 计	1,009,630,832.36	847,579,691.52	933,305,942.35	822,046,743.95

2. 研发费用

研发费用明细详见本财务报表附注五(二)5之说明。

3. 投资收益

投资收益明细详见本财务报表附注五(二)8之说明。

十四、其他补充资料

(一) 非经常性损益

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	-5,754,673.34	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,602,158.55	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	572.75	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	459,092.54	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-107,574.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	-3,800,424.24	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	-560,907.45	
少数股东权益影响额(税后)		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-3,239,516.79	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	14.94	0.8765	0.8765

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.62	0.9163	0.9163
-------------------------	-------	--------	--------

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	71,403,279.06
非经常性损益	B	-3,239,516.79
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	74,642,795.85
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	439,920,405.42
第一次发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E1	168,900,929.89
第二次发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E2	39,607,075.47
第一次新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F1	1
第二次新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F2	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	20,185,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E1 \times F1/K + E2 \times F2/K - G \times H/K$	477,922,539.11
加权平均净资产收益率(%)	$M = A/L$	14.94
扣除非经常性损益加权平均净资产收益率(%)	$N = C/L$	15.62

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	71,403,279.06
非经常性损益	B	-3,239,516.79
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	74,642,795.85
期初股份总数	D	80,740,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
第一次发行新股或债转股等增加股份数	F1	8,692,307.00
第二次发行新股或债转股等增加股份数	F2	2,050,000.00
第一次增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G1	1
第二次增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G2	

项 目	序号	本期数
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F1 \times G1/K+F2 \times G2/K - H \times I/K-J$	81,464,358.92
基本每股收益	$M=A/L$	0.8765
扣除非经常性损益基本每股收益	$N=C/L$	0.9163

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。



附：

备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司证券部