

新乡天力锂能股份有限公司
IPO 申报审计报告

目 录

一、审计报告.....	第 1—7 页
二、财务报表.....	第 8—15 页
(一) 合并及母公司资产负债表.....	第 8—9 页
(二) 合并及母公司利润表.....	第 10 页
(三) 合并及母公司现金流量表.....	第 11 页
(四) 合并及母公司所有者权益变动表.....	第 12—15 页
三、财务报表附注.....	第 16—132 页

审计报告

天健审〔2020〕10-81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 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2020 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表,2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1—6 月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 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2020 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况,以及 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1—6 月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 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1—6 月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(二十二)及五(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。天力锂能公司营业收入金额 2017 年度为人民币 591,810,791.55 元，2018 年度为人民币 935,636,371.66 元，2019 年度为人民币 1,011,683,342.25 元，2020 年 1—6 月为人民币 460,334,869.14 元。

收入确认的具体方法详见财务报表附注三(二十二)。

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) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，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；

(5) 对主要客户进行实地走访；

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(7) 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；

(8) 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；

(9) 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. 2017 年度和 2018 年度

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及五(一)3。

截至 2017 年 12 月 31 日，天力锂能公司应收账款账面余额为人民币 236,228,363.67 元，坏账准备为人民币 14,018,259.56 元，账面价值为人民币 222,210,104.11 元。

截至 2018 年 12 月 31 日，天力锂能公司应收账款账面余额为人民币 392,156,143.85 元，坏账准备为人民币 19,713,059.90 元，账面价值为人民币 372,443,083.95 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减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理

层是否充分识别已发生减值的应收账款；

4) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，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) 对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层减值测试方法（包括根据历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等确定的各项组合坏账准备计提比例）的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）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。

2. 2019 年度和 2020 年 1—6 月

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及五(一)3。

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。

截至 2020 年 6 月 30 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 543,712,608.07 元，坏账准备为人民币 35,250,203.26 元，账面价值为人民币 508,462,404.81 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄、资产类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻

性估计予以调整，据此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；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）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、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。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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) 就天力锂电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 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1—6 月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：
（项目合伙人）



勤卿印武

中国注册会计师：



李俊印仲

二〇二〇年八月二十四日

资产负 债 表 (资 产)

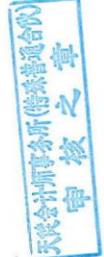
单位:人民币元

注 释 号	2020年6月30日		2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
1	258,851,776.15	85,213,540.45	184,328,644.23	34,211,722.78	44,100,337.05	33,911,391.22	88,998,433.90	88,920,621.87
2	9,977,947.50	9,977,947.50	28,390,103.78	28,390,103.78	50,175,057.46	49,647,352.20	66,833,529.06	65,906,629.06
3	508,462,404.81	508,329,506.40	444,235,338.40	444,224,118.40	372,443,083.95	372,428,633.95	222,210,104.11	222,194,834.11
4	41,422,367.51	31,342,671.71	82,372,927.98	82,372,927.98	5,800,501.61	5,131,047.24	20,880,444.39	20,839,944.33
5	1,884,205.98	20,791,706.12	696,985.82	696,985.82	3,914,605.33	3,911,805.33	2,076,050.83	2,073,250.83
6	2,375,991.86	2,714,500.10	14,763,718.89	114,863,718.89	110,853,177.94	110,853,177.94	163,190,014.57	160,779,332.03
7	143,071,887.67	141,234,854.56	146,749,826.89	146,749,826.89				
8	8,493,347.01	4,592,602.70	8,224,835.44	7,910,643.44	5,186,445.68	4,841,180.50	12,332,568.53	11,714,847.83
	974,539,928.49	804,197,329.54	909,762,381.43	859,420,047.98	592,473,209.02	580,724,588.38	576,521,165.39	572,429,460.06
非流动资产:								
可供出售金融资产		157,500,000.00		57,500,000.00		5,000,000.00		5,000,000.00
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	182,987,180.21	182,081,195.90	139,909,714.42	139,561,877.18	119,434,504.49	118,965,765.49	61,964,761.14	61,375,120.34
在建工程	73,329,095.50	37,257,715.03	52,417,021.15	52,417,021.15	37,064,195.68	37,064,195.68	50,617,906.56	50,617,906.56
生产性生物资产								
油气资产								
使用权资产								
无形资产	22,356,790.94	22,356,790.94	22,619,341.64	22,619,341.64	23,144,443.04	23,144,443.04	23,489,651.55	23,489,651.55
开发支出								
商誉								
长期待摊费用								
递延所得税资产	6,135,178.68	6,135,178.68	4,859,210.30	4,859,210.30	3,713,799.95	3,713,799.95	2,984,721.81	2,974,425.14
其他非流动资产	6,479,564.77	6,343,119.40	11,006,421.63	11,006,421.63	6,300,664.83	6,230,664.83	12,257,038.82	12,187,038.82
非流动资产合计	291,287,810.10	411,673,999.95	230,811,709.14	287,963,871.90	189,657,607.99	194,118,868.99	151,314,079.98	155,644,142.41
资产总计	1,265,827,738.59	1,215,871,329.49	1,140,574,090.57	1,147,383,919.88	782,130,817.01	774,843,487.37	727,835,245.27	728,073,602.47

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

法定代表人:



林季

林季

资产负 债 表 (负 债 和 所 有 者 权 益)

单位:人民币元

注 释 号	2020年6月30日		2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
14	79,118,478.27	62,000,000.00	80,500,000.00	73,000,000.00	70,750,000.00	70,750,000.00	34,500,000.00	34,500,000.00
15	128,479,061.78	92,212,311.78	39,070,000.00	46,570,000.00	42,198,600.00	42,198,600.00	77,827,700.00	77,827,700.00
16	315,259,690.78	318,085,627.70	262,927,831.47	268,731,259.48	119,258,816.59	122,026,335.10	97,087,307.80	95,970,076.03
17			401,988.64	401,179.13	126,762.79	96,953.28	689,732.82	2,192,991.80
18	364,897.88	360,284.00	2,698,723.63	2,682,491.26	2,010,066.67	1,993,534.30	1,561,040.42	1,490,997.32
19	1,674,862.57	1,658,630.20	362,824.76	360,379.08	386,799.33	389,867.00	684,424.92	642,704.80
20	962,464.08	955,825.10	1,487,531.11	1,453,531.11	17,782,069.87	7,782,069.87	3,147,796.96	3,147,796.96
21	1,999,959.87	1,603,629.59						
22	7,321,111.14	7,321,111.14	33,966,854.60	33,966,854.60	11,726,798.31	11,726,798.31	10,678,575.97	10,678,575.97
23	535,180,526.37	484,197,419.51	421,415,754.21	427,165,694.66	264,249,913.56	256,964,157.86	226,176,578.89	226,450,842.88
	18,000,000.00	18,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00	61,935,792.33	61,935,792.33
24	3,974,999.96	3,974,999.96	2,524,999.93	2,524,999.93	3,416,854.56	3,416,854.56	4,664,472.60	4,664,472.60
25	12,152,363.38	12,152,363.38	12,964,484.92	12,964,484.92	14,543,643.47	14,543,643.47	15,748,953.44	15,748,953.44
12	5,090,362.64	4,936,572.05	4,022,161.67	4,022,161.67	77,960,498.03	77,960,498.03	82,349,218.37	82,349,218.37
	39,217,725.88	39,063,935.39	19,511,646.52	19,511,646.52	342,210,411.59	334,924,655.89	308,525,797.26	308,800,061.25
	574,398,252.25	523,261,354.90	440,927,400.73	446,677,341.18	80,740,000.00	80,740,000.00	40,370,000.00	40,370,000.00
26	91,482,307.00	91,482,307.00	91,482,307.00	91,482,307.00	240,111,906.75	240,111,906.75	280,481,906.75	280,481,906.75
27	437,877,605.11	437,877,605.11	437,877,605.11	437,877,605.11	14,276,514.54	14,276,514.54	10,193,488.51	10,193,488.51
28	23,000,388.99	23,000,388.99	21,522,991.73	21,522,991.73	104,791,984.13	104,790,380.19	88,264,052.75	88,228,145.96
29	139,069,185.24	140,249,673.49	148,763,786.00	149,823,674.86	439,920,405.42	439,920,405.42	419,309,448.01	419,309,448.01
	691,429,486.94	692,609,974.59	699,646,689.84	700,706,578.70	439,920,405.42	439,918,801.48	419,309,448.01	419,273,541.22
	1,265,827,738.89	1,215,871,329.49	1,140,574,080.57	1,147,383,919.68	789,130,817.01	774,848,457.37	727,835,245.27	728,073,602.47

会计机构负责人:

主管会计工作的负责人:

法定代表人:

林季 印

林季 印

大德会计师事务所(普通合伙)
卓 筱 之 章

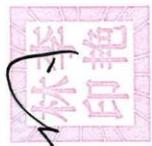
庆王 印

利润表

单位:人民币元

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、营业收入	460,334,869.14	460,035,310.03	1,011,663,342.25	1,009,630,832.36	935,636,371.66	933,305,942.35	591,810,791.55	583,173,184.49
减:营业成本	406,995,824.44	406,719,416.67	849,429,757.13	847,379,091.52	823,971,068.68	822,046,743.96	487,018,020.30	479,184,712.68
税金及附加	569,277.93	564,025.23	2,301,065.06	2,562,252.96	1,134,149.81	1,116,390.01	1,431,541.95	1,428,897.95
销售费用	2,891,498.06	2,891,498.06	7,555,311.04	7,555,311.04	7,216,568.07	7,216,568.07	5,629,327.57	5,629,327.57
管理费用	8,619,652.64	7,588,805.31	11,561,351.83	11,076,530.01	10,477,713.33	10,064,094.09	9,952,537.02	9,426,263.22
研发费用	15,204,201.88	15,204,201.88	34,086,376.19	34,086,376.19	32,040,947.34	32,040,947.34	19,392,012.31	19,392,012.31
财务费用	2,496,597.42	3,440,393.20	12,388,582.81	11,651,988.65	9,890,813.80	9,892,902.00	6,493,988.35	6,496,593.48
其中:利息费用	3,193,041.24	3,193,041.24	11,935,874.23	11,170,869.65	9,539,637.13	9,539,637.13	6,485,519.79	6,485,519.79
利息收入	1,149,029.71	177,584.01	766,344.64	731,491.12	646,525.82	640,591.99	1,093,077.78	1,088,922.88
加:其他收益	817,010.50	816,958.36	1,602,158.55	1,602,158.55	4,458,053.97	4,458,053.97	222,546.56	222,546.56
投资净收益(损失以“-”号填列)	20,301.89	20,301.89	572.75	572.75	-73,112.54	-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								
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)	-5,676,941.97	-5,672,516.79	-10,586,434.52	-10,583,204.52				
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-3,441,635.23	-3,441,635.23	184,634.72	164,634.72				
资产处置收益(损失以“-”号填列)	15,274,561.96	15,350,077.91	80,107,341.46	81,168,834.26	-9,811,820.01	-9,811,000.01	-3,646,886.80	-3,740,160.82
营业利润(亏损以“-”号填列)	102,520.07	101,710.24	6,666.48	6,666.48	45,478,232.15	45,502,238.31	58,383,023.81	58,097,863.02
加:营业外收入	81,200.00	81,200.00	384,426.33	384,426.33	115,493.15	115,493.15	5,106.84	5,106.84
减:营业外支出	15,295,882.03	15,370,588.15	79,729,581.61	80,791,074.41	185,976.02	185,976.02	6,210.00	6,210.00
所得税费用	642,508.78	596,615.51	8,326,302.55	8,326,302.55	4,611,791.87	4,601,495.20	58,381,920.65	58,096,769.86
净利润(净亏损以“-”号填列)	14,653,373.25	14,773,972.64	71,403,279.06	72,464,771.86	40,795,957.41	40,830,260.26	51,022,897.21	50,778,366.14
(一)按经营持续性分类:								
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	14,653,373.25	14,773,972.64	71,403,279.06	72,464,771.86	40,795,957.41	40,830,260.26	51,022,897.21	50,778,366.14
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.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)	14,653,373.25	14,773,972.64	71,403,279.06	72,464,771.86	40,795,957.41	40,830,260.26	51,022,897.21	50,778,366.14
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)								
五、其他综合收益的税后净额								
归属于母公司所有者的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(现金流量套期损益的有效部分)								
8.外币财务报表折算差额								
9.其他								
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额								
综合收益总额	14,653,373.25	14,773,972.64	71,403,279.06	72,464,771.86	40,795,957.41	40,830,260.26	51,022,897.21	50,778,366.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	14,653,373.25	14,773,972.64	71,403,279.06	72,464,771.86	40,795,957.41	40,830,260.26	51,022,897.21	50,778,366.14
归属于少数股东的综合收益总额								
七、每股收益:								
(一)基本每股收益	0.16	0.16	0.88	0.88	0.51	0.51	0.69	0.69
(二)稀释每股收益	0.16	0.16	0.88	0.88	0.51	0.51	0.69	0.69

法定代表人: 主管会计工作的负责人: 会计机构负责人:



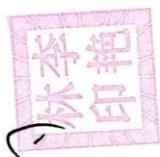
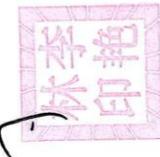
现金流量表

会企03表
单位:人民币元

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、经营活动产生的现金流量	107,989,075.41	107,821,904.24	283,221,489.64	268,250,876.04	141,708,156.50	140,394,151.76	117,812,890.18	111,285,810.18
销售商品、提供劳务收到的现金	4,456,638.95	3,474,036.67	28,270,564.81	43,335,711.29	71,388,082.17	110,599,889.35	54,046,001.41	53,992,445.51
收到的税费返还	112,445,714.36	111,295,940.91	311,482,064.45	311,586,587.33	213,096,238.67	250,994,041.11	171,858,891.59	165,278,265.69
收到其他与经营活动有关的现金	56,835,470.97	54,962,572.57	191,133,949.01	182,177,219.36	139,688,784.15	178,127,334.15	260,864,240.28	245,136,221.39
经营费用小计	9,776,742.96	9,588,149.91	21,775,008.64	21,543,555.72	15,991,865.77	15,878,734.60	11,771,422.49	11,451,287.13
支付给职工以及为职工支付的现金	1,601,686.00	1,497,879.25	19,177,649.86	19,134,368.09	8,961,270.45	8,908,722.88	15,989,027.59	15,983,227.55
支付的各项税费	27,065,207.91	31,561,130.64	13,388,187.96	113,386,798.71	40,316,220.69	40,252,276.67	71,297,115.55	70,670,684.67
支付其他与经营活动有关的现金	95,995,107.84	97,579,732.37	245,475,295.46	336,240,941.88	204,958,131.06	242,967,067.30	349,921,805.89	343,241,400.74
经营费用小计	16,546,606.52	13,716,208.54	66,016,768.99	-24,654,354.55	8,138,107.61	8,028,973.81	-178,062,914.30	-177,963,145.05
经营活动产生的现金流量净额	20,301.89	20,301.89	36,299.06	36,299.06	80,000.00	80,000.00		
二、投资活动产生的现金流量	7,500,000.00	7,500,000.00	4,296,000.00	4,296,000.00				
收回投资收到的现金								
取得投资收益收到的现金								
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额								
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额								
收到其他与投资活动有关的现金	12,000,000.00	12,000,000.00	15,000,000.00	15,000,000.00	9,746,587.46	9,746,587.46	3,150,000.00	3,150,000.00
投资活动现金流入小计	19,520,301.89	19,520,301.89	15,000,000.00	19,332,299.06	9,826,587.46	9,826,587.46	3,150,000.00	3,150,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,260,030.17	2,842,468.17	15,439,912.16	15,439,912.16	23,299,267.46	23,299,267.46	35,047,095.39	35,047,095.39
投资支付的现金								
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额								
支付其他与投资活动有关的现金	36,276,750.00	12,000,000.00	15,000,000.00	15,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	8,819,700.00	8,819,700.00
投资活动现金流出小计	47,536,780.17	14,842,468.17	30,439,912.16	82,939,912.16	24,239,267.46	24,239,267.46	43,866,795.39	43,866,795.39
投资活动产生的现金流量净额	-28,016,478.28	4,677,833.72	-11,107,613.10	-63,607,613.10	-14,472,680.00	-14,472,680.00	-40,716,795.39	-40,716,795.39
三、筹资活动产生的现金流量			169,499,986.50	169,499,986.50			144,540,000.00	144,540,000.00
吸收投资收到的现金								
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金								
取得借款收到的现金	59,618,478.27	50,000,000.00	119,800,000.00	99,000,000.00	70,750,000.00	70,750,000.00	84,500,000.00	84,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	12,500,000.00	12,500,000.00	9,200,000.00	9,200,000.00	28,000,000.00	18,000,000.00	79,750,000.00	79,750,000.00
筹资活动现金流入小计	72,118,478.27	62,500,000.00	298,499,986.50	277,699,986.50	98,750,000.00	88,750,000.00	308,790,000.00	291,790,000.00
偿还债务支付的现金	56,000,000.00	56,000,000.00	111,019,170.55	97,719,170.55	40,057,896.53	40,057,896.53	75,006,311.14	58,006,311.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,490,578.88	26,490,578.88	32,888,272.84	32,145,124.92	29,273,058.43	29,273,058.43	4,657,110.01	4,536,674.22
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	17,467,357.39	17,467,357.39	43,999,033.79	33,999,033.79	22,654,869.50	22,654,869.50	15,720,402.55	15,720,402.55
筹资活动现金流出小计	99,957,936.27	99,957,936.27	187,906,477.18	163,863,329.26	91,985,824.46	91,985,824.46	95,383,823.70	78,263,387.91
筹资活动产生的现金流量净额	-27,839,458.00	-37,457,936.27	110,593,509.32	113,836,657.24	6,764,175.54	-3,235,824.46	213,406,176.30	213,526,612.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			165,502,665.21	25,574,689.59	429,603.15	-9,681,530.65	-5,373,533.39	-5,153,328.35
五、现金及现金等价物净增加额	182,103,002.26	31,986,080.81	16,600,337.06	6,411,391.22	16,170,733.90	16,092,921.87	21,544,267.29	21,246,250.22
六、期末现金及现金等价物余额	142,793,672.50	12,922,186.80	182,103,002.26	31,986,080.81	16,600,337.06	6,411,391.22	16,170,733.90	16,092,921.87

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:



合并所有者权益变动表

合并报表 合并资产负债表 2019年度

2020年1-6月

归属于母公司所有者权益

归属于母公司所有者权益

项	2020年1-6月						2019年度					
	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	少数股东权益	所有者权益合计	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年期末余额	91,482,307.00	21,522,991.73	148,763,786.00	699,646,689.84		699,646,689.84	240,111,806.75	14,276,514.54	104,791,984.13	439,220,405.42		439,220,405.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	91,482,307.00	21,522,991.73	148,763,786.00	699,646,689.84		699,646,689.84	240,111,806.75	14,276,514.54	104,791,984.13	439,220,405.42		439,220,405.42
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		1,477,397.26	-9,094,600.76	-8,217,203.50		-8,217,203.50	197,765,698.39	7,246,477.19	43,971,801.87	259,738,284.42		259,738,284.42
（一）综合收益总额			14,653,274.25	14,653,274.25		14,653,274.25						
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 其他权益工具冲减资本												
4. 股份支付计入所有者权益的金额												
5. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积		1,477,397.26	-1,477,397.26									
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配			-24,347,474.01	-24,347,474.01		-24,347,474.01						
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、本期期末余额	91,482,307.00	23,000,388.99	139,669,185.24	691,429,486.34		691,429,486.34	437,877,605.11	21,522,991.73	148,763,786.00	659,646,689.84		659,646,689.84

合并报表负责人：李林

李林印

合并报表负责人：李林

李林印

庆王瑞印

天能会计师事务所(普通合伙)
审核之章

王瑞印

法定代表人：

合并报表工作的负责人：

第 12 页 共 132 页

合并所有者权益变动表

单位：人民币元

项 目	2018年度										2017年度									
	归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益				
	实收资本 (或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	40,370,000.00	280,481,906.75	10,193,488.51	88,264,052.75	419,309,448.01	35,990,000.00	140,887,944.49	5,099,026.83	42,886,893.31	184,863,864.63	35,990,000.00	140,887,944.49	5,115,651.90	42,316,892.15	184,290,489.54	35,990,000.00	140,887,944.49	5,099,026.83	42,886,893.31	184,863,864.63
加：会计政策变更																				
前期差错更正																				
同一控制下企业合并																				
其他																				
二、本年期初余额	40,370,000.00	280,481,906.75	10,193,488.51	88,264,052.75	419,309,448.01	35,990,000.00	140,887,944.49	5,115,651.90	42,316,892.15	184,290,489.54	35,990,000.00	140,887,944.49	5,115,651.90	42,316,892.15	184,290,489.54	35,990,000.00	140,887,944.49	5,099,026.83	42,886,893.31	184,863,864.63
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	16,827,931.39	20,610,987.41	4,380,000.00	139,593,962.26	5,077,938.61	45,945,068.60	194,996,969.47	4,380,000.00	139,593,962.26	5,077,938.61	45,945,068.60	194,996,969.47	4,380,000.00	139,593,962.26	5,077,938.61	45,945,068.60	194,996,969.47
（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. 所有者投入的普通股																				
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				-24,238,026.03	-24,238,026.03															
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（或股本）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、本期末余额	80,740,000.00	240,111,906.75	14,276,514.54	104,791,984.13	489,929,405.42	40,370,000.00	280,481,906.75	10,193,488.51	104,791,984.13	489,929,405.42	40,370,000.00	280,481,906.75	10,193,488.51	89,264,052.75	419,309,448.01	40,370,000.00	280,481,906.75	10,193,488.51	89,264,052.75	419,309,448.01

法定代表人：王瑞庆

主管会计工作的负责人：李艳

会计机构负责人：李艳

天晟会计师事务所(特殊普通合伙)
李艳 印

庆王 印

李艳 印

李艳 印

母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项 目	2020年1-6月				2019年度					
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 股 债	资本公积	其他综合收益	减：库存股	资本公积	其他综合收益	专项储备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	91,482,307.00		437,877,605.11			240,111,906.75			104,790,380.19	439,318,801.48
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	91,482,307.00		437,877,605.11			240,111,906.75			104,790,380.19	439,318,801.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						197,705,665.36			46,033,204.67	260,787,777.22
（一）综合收益总额				14,773,972.64					72,464,771.86	72,464,771.86
（二）所有者投入和减少资本						197,705,665.36				208,508,005.36
1. 所有者投入的普通股						197,705,665.36				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				-24,347,974.01					-27,431,477.19	-20,185,000.00
1. 提取盈余公积				1,477,397.26					7,246,477.19	7,246,477.19
2. 对所有者（或股东）的分配				-1,477,397.26					-7,246,477.19	-7,246,477.19
3. 其他									-30,185,000.00	-30,185,000.00
（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、本期期末余额	91,482,307.00		437,877,605.11			437,877,605.11			149,823,874.86	700,706,578.70

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

法定代表人：

林李 印艳

林李 印艳

庆王 印瑞

天德会计师事务所(特殊普通合伙)
申 核 之 章

王瑞

母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	2018年度										2017年度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 其他	资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 其他	资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计		
一、上年期末余额	40,370,000.00		280,481,906.75				10,193,488.51	88,228,145.96	419,273,541.22	35,990,000.00		140,887,944.49			5,069,095.83	43,065,517.59	225,072,471.91			
加：会计政策变更																				
前期差错更正															16,642.07	-867,901.16	-851,259.09			
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	35,990,000.00		140,887,944.49			5,115,651.90	42,227,616.43	224,521,212.82				
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	16,850,294.23	20,945,260.26	4,380,000.00		139,593,962.26			5,077,836.61	45,700,599.53	194,752,329.40				
（一）综合收益总额							40,830,280.26	40,830,280.26								50,778,366.14	50,778,366.14			
（二）所有者投入和减少资本									4,380,000.00		139,593,962.26					143,973,962.26	143,973,962.26			
1. 所有者投入的普通股									4,380,000.00		139,593,962.26					143,973,962.26	143,973,962.26			
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							5,077,836.61	-5,077,836.61				
1. 提取盈余公积						4,083,026.03	-4,083,026.03								5,077,836.61	-5,077,836.61				
2. 对所有者（或股东）的分配							-20,185,000.00	-20,185,000.00												
3. 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、本期期末余额	80,740,000.00		240,111,906.75			14,276,514.54	104,790,390.19	639,918,801.48	40,370,000.00		280,481,906.75			10,193,488.51	88,228,145.96	419,273,541.22				

会计机构负责人：

主管会计工作的负责人：

林季
印艳

林季
印艳



新乡天力锂能股份有限公司

财务报表附注

2017年1月1日至2020年6月30日

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（以下简称天力能源公司），天力能源公司系由李树群、尚保刚、李玉臣和李璟共同出资组建，于2009年3月5日在新乡市工商行政管理局登记注册，取得注册号为410700100012046的企业法人营业执照。天力能源公司成立时注册资本300.00万元。天力能源公司以2015年3月31日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2015年6月15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。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）。

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8月24日第二届董事会第二十四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。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2017 年 1 月 1 日起至 2020 年 6 月 30 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. 2019 年度和 2020 年 1-6 月

(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：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 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：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且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款项及合同资产，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——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。

2. 2017 年度和 2018 年度

(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四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

(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

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。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将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《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投

投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益；2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。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) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；2) 未放弃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) 所转移金融资产的账面价值；2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(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) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

3) 可供出售金融资产

① 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- A. 债务人发生严重财务困难；
- B. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- C. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- E. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

② 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(九) 应收款项

1. 2019 年度和 2020 年 1-6 月

详见本财务报表附注三(八)1(5)之说明。

2. 2017 年度和 2018 年度

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额在 100.00 万元以上（含）
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
备用金、保证金、押金组合	经测试未发生减值的，不计提坏账准备
合并范围内关联往来组合	经测试未发生减值的，不计提坏账准备

2) 账龄分析法

账 龄	应收商业承兑汇票 计提比例(%)	应收账款 计提比例(%)	其他应收款 计提比例(%)
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00

5 年以上	100.00	100.00	100.00
-------	--------	--------	--------

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特性的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提

对应收银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十) 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。

(十一) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十二）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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，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。

(十三) 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。

（十四）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。

（十五）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。

(十六) 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。

(十七) 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。

(十八) 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。

(十九) 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。

(二十) 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。

（二十一）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。

（二十二）收入

1. 2020 年 1-6 月

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发

生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) 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。属于在某一时点履行履约义务。内销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客户且客户已接受该商品，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，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

2. 2017 年度、2018 年度、2019 年度

(1) 2017 年度、2018 年度和 2019 年度收入确认原则

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，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。

(二十三) 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。

(二十四) 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。

(二十五) 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。

(二十六) 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。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税[注]	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17.00%、16.00%、13.00%、9.00%
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%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7.00%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3.00%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、20.00%、25.00%

[注]根据《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），纳税

人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%

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%，原适用 10.00%税率的，税率调整为 9.00%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
本公司	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
新天力公司	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
安徽天力公司	25.00%	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。根据国家税务总局公告 2017 年第 24 号，高新技术企业在通过复审之前，其当年企业所得税暂按 15.00%的税率预缴。2020 年 1-6 月公司按 15.00%的税率计缴企业所得税。

根据《财政部国家税务总局关于小型微利企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2015〕34 号）和《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 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1-6 月享受小型微利企业所得税优惠政策。2017 年度、2018 年度其所得减按 50.00%计入应纳税所得额，按 20.00%的税率计缴企业所得税；2019 年度、2020 年 1-6 月应纳税所得额不超过 100.00 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 100.00 万元但不超过 300.00 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

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
-----	-------------	--------------	--------------	--------------

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
库存现金	542. 40	1, 512. 00	242. 80	190. 66
银行存款	142, 792, 029. 89	182, 100, 390. 05	15, 673, 206. 79	16, 170, 543. 24
其他货币资金	116, 059, 203. 86	2, 226, 742. 18	28, 426, 887. 46	72, 827, 700. 00
合 计	258, 851, 776. 15	184, 328, 644. 23	44, 100, 337. 05	88, 998, 433. 90

(2) 其他说明

2020年6月30日，其他货币资金包含使用受限的银行承兑汇票保证金116,058,103.65元和可动用的期货账户资金1,100.21元。

2019年12月31日，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。

2018年12月31日，其他货币资金包含使用受限的银行承兑汇票保证金27,500,000.00元和可动用的期货账户资金926,887.46元。

2017年12月31日，其他货币资金为银行承兑汇票保证金72,827,700.00元，资金使用受限。

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2020. 6. 30				
	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	10, 589, 325. 00	100. 00	611, 377. 50	5. 77	9, 977, 947. 50
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	10, 589, 325. 00	100. 00	611, 377. 50	5. 77	9, 977, 947. 50
合 计	10, 589, 325. 00	100. 00	611, 377. 50	5. 77	9, 977, 947. 50

(续上表)

种 类	2019. 12. 31				
	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	29, 884, 319. 76	100. 00	1, 494, 215. 98	5. 00	28, 390, 103. 78
其中：银行承兑汇票					

种类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
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

项目	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	50,175,057.46		50,175,057.46
其中：银行承兑汇票	50,175,057.46		50,175,057.46
商业承兑汇票			
合计	50,175,057.46		50,175,057.46

项目	2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	67,583,529.06	750,000.00	66,833,529.06
其中：银行承兑汇票	52,583,529.06		52,583,529.06
商业承兑汇票	15,000,000.00	750,000.00	14,250,000.00
合计	67,583,529.06	750,000.00	66,833,529.06

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

① 2020年6月30日及2019年12月31日

项目	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	8,951,100.00	447,555.00	5.00	29,884,319.76	1,494,215.98	5.00
1-2年	1,638,225.00	163,822.50	10.00			
小计	10,589,325.00	611,377.50	5.77	29,884,319.76	1,494,215.98	5.00

② 2018年12月31日及2017年12月31日

项目	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合				15,000,000.00	750,000.00	5.00
小计				15,000,000.00	750,000.00	5.00

(2) 坏账准备变动情况

1) 2020 年 1-6 月

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	-882,838.48						611,377.50
小 计	1,494,215.98	-882,838.48						611,377.50

2) 2019 年度

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) 2018 年度

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	750,000.00	-750,000.00						
小 计	750,000.00	-750,000.00						

4) 2017 年度

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		750,000.00						750,000.00
小 计		750,000.00						750,000.00

(3) 公司已质押的应收票据情况

项 目	2018.12.31	2017.12.31
银行承兑汇票	9,220,000.00	
小 计	9,220,000.00	

(4) 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	2020.6.30		2019.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票				
商业承兑汇票		8,180,000.00		17,532,775.00
小 计		8,180,000.00		17,532,775.00

(续上表)

项 目	2018. 12. 31		2017. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	396, 053, 933. 92		228, 846, 000. 67	
商业承兑汇票				15, 000, 000. 00
小 计	396, 053, 933. 92		228, 846, 000. 67	15, 000, 000. 00

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2020. 6. 30				
	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	17, 765, 000. 00	3. 27	8, 107, 800. 00	45. 64	9, 657, 200. 00
按组合计提坏账准备	525, 947, 608. 07	96. 73	27, 142, 403. 26	5. 16	498, 805, 204. 81
合 计	543, 712, 608. 07	100. 00	35, 250, 203. 26	6. 48	508, 462, 404. 81

(续上表)

种 类	2019. 12. 31				
	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

种 类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	392, 156, 143. 85	100. 00	19, 713, 059. 90	5. 03	372, 443, 083. 95
单项金额不重大但单项计提坏账准备					

种类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	392,156,143.85	100.00	19,713,059.90	5.03	372,443,083.95

种类	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	233,926,421.81	99.03	11,716,317.70	5.01	222,210,104.11
单项金额不重大但单项计提坏账准备	2,301,941.86	0.97	2,301,941.86	100.00	
合计	236,228,363.67	100.00	14,018,259.56	5.93	222,210,104.11

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2020年6月30日

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	10,018,000.00	5,009,000.00	50.00	存在诉讼和坏账风险,基于谨慎性单项计提
哈尔滨光宇电源股份有限公司	7,747,000.00	3,098,800.00	40.00	存在诉讼和坏账风险,基于谨慎性单项计提
小计	17,765,000.00	8,107,800.00	45.64	

② 2019年12月31日

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
小计	10,068,000.00	5,034,000.00	50.00	

③ 2017年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
深圳市鼎力源科技有限公司	525,400.00	525,400.00	100.00	账龄较长,预计无法收回
河南鑫凯新能源有限公司	285,000.00	285,000.00	100.00	账龄较长,预计无法收回
深圳市赛骄阳能源科技有限公司	289,473.60	289,473.60	100.00	账龄较长,预计无法收回
宁波鹰达锂离子电池科技有	264,300.00	264,300.00	100.00	账龄较长,预计无法收回

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
限公司				
其他单位	937,768.26	937,768.26	100.00	账龄较长, 预计无法收回
小 计	2,301,941.86	2,301,941.86	100.00	账龄较长, 预计无法收回

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2020年6月30日及2019年12月31日

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2020.6.30			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	515,340,722.95	25,767,036.15	5.00	459,754,648.58	22,987,732.43	5.00
1-2年	9,064,492.15	906,449.22	10.00	2,673,605.12	267,360.51	10.00
2-3年	1,511,642.97	453,492.89	30.00	16,544.20	4,963.26	30.00
3-4年	30,650.00	15,325.00	50.00	32,373.80	16,186.90	50.00
4-5年				2,049.00	1,639.20	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00			
小 计	525,947,608.07	27,142,403.26	5.16	462,479,220.70	23,277,882.30	5.03

② 2018年12月31日及2017年12月31日

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	390,232,976.85	19,511,648.84	5.00	233,534,685.76	11,676,734.30	5.00
1-2年	1,879,744.20	187,974.42	10.00	389,687.05	38,968.70	10.00
2-3年	41,373.80	12,412.14	30.00	2,049.00	614.70	30.00
3-4年	2,049.00	1,024.50	50.00			
小 计	392,156,143.85	19,713,059.90	5.03	233,926,421.81	11,716,317.70	5.01

(2) 账龄情况

项 目	账面余额	
	2020.6.30	2019.12.31
1年以内	528,488,722.95	469,822,648.58

1-2 年	13,681,492.15	2,673,605.12
2-3 年	1,511,642.97	16,544.20
3-4 年	30,650.00	32,373.80
4-5 年		2,049.00
5 年以上	100.00	
小 计	543,712,608.07	472,547,220.70

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2020 年 1-6 月

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	5,034,000.00	3,073,800.00						8,107,800.00
按组合计提坏账准备	23,277,882.30	3,868,520.96				4,000.00		27,142,403.26
小 计	28,311,882.30	6,942,320.96				4,000.00		35,250,203.26

② 2019 年度

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

③ 2018 年度

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	2,301,941.86					2,301,941.86		
按组合计提坏账准备	11,716,317.70	7,996,742.20						19,713,059.90
小 计	14,018,259.56	7,996,742.20				2,301,941.86		19,713,059.90

④ 2017 年度

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	2,301,941.86							2,301,941.86
按组合计提坏账准备	9,035,495.73	2,547,821.97	133,000.00					11,716,317.70
小计	11,337,437.59	2,547,821.97	133,000.00					14,018,259.56

2) 报告期重要的坏账准备收回或转回情况

① 2019 年度

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	

② 2017 年度

单位名称	收回或转回金额	收回方式
东莞强强新能源科技有限公司	133,000.00	货币资金转入
小计	133,000.00	

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

报告期实际核销的应收账款金额

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的应收账款金额	4,000.00		2,301,941.86	

(5) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2020 年 6 月 30 日

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[注]	140,379,048.63	25.82	7,018,952.43
天能帅福得能源股份有限公司	76,286,617.80	14.03	3,814,330.89
横店集团东磁股份有限公司	56,616,770.69	10.41	2,830,838.53
银隆新能源股份有限公司	43,403,300.00	7.98	2,584,165.00
长虹三杰新能源有限公司	42,191,971.88	7.76	2,109,598.59
小计	358,877,709.00	66.00	18,357,885.44

[注]星恒电源股份有限公司数据包含其子公司星恒电源（滁州）有限公司，下同

2) 2019 年 12 月 31 日

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

3) 2018 年 12 月 31 日

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	80,778,144.77	20.60	4,038,907.24
江苏海四达电源股份有限公司	50,739,543.23	12.94	2,536,977.16
新乡市阳光电源制造有限公司	42,440,043.52	10.82	2,122,002.18
长虹三杰新能源有限公司	33,699,000.00	8.59	1,684,950.00
横店集团东磁股份有限公司	30,984,249.93	7.90	1,549,212.50
小 计	238,640,981.45	60.85	11,932,049.08

4) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
江苏海四达电源股份有限公司	53,263,583.23	22.55	2,663,179.16
星恒电源股份有限公司	40,092,900.00	16.97	2,004,645.00
新乡市阳光电源制造有限公司	29,487,734.51	12.48	1,474,386.73
横店集团东磁股份有限公司	24,944,500.00	10.56	1,247,225.00
梅州市博富能科技有限公司	16,068,449.09	6.80	803,422.45
小 计	163,857,166.83	69.36	8,192,858.34

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

1) 类别明细

项 目	2020. 6. 30					
	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
银行承兑票据	41, 422, 367. 51				41, 422, 367. 51	
合 计	41, 422, 367. 51				41, 422, 367. 51	

(续上表)

项 目	2019. 12. 31					
	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
银行承兑票据	82, 372, 927. 98				82, 372, 927. 98	
合 计	82, 372, 927. 98				82, 372, 927. 98	

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	账面余额	减值 准备	计提比例 (%)	账面余额	减值 准备	计提比 例 (%)
银行承兑汇票组合	41, 422, 367. 51			82, 372, 927. 98		
小 计	41, 422, 367. 51			82, 372, 927. 98		

(2) 公司已质押的应收款项融资情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
银行承兑汇票	22, 505, 861. 96	39, 112, 298. 84
小 计	22, 505, 861. 96	39, 112, 298. 84

(3) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资情况

项 目	终止确认金额	
	2020. 6. 30	2019. 12. 31
银行承兑汇票	352, 119, 181. 35	384, 242, 054. 75
小 计	352, 119, 181. 35	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	2020. 6. 30			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	1, 859, 626. 66	98. 70		1, 859, 626. 66
1-2 年	24, 579. 32	1. 30		24, 579. 32
合 计	1, 884, 205. 98	100. 00		1, 884, 205. 98

账 龄	2019. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	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

账 龄	2018. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	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

账 龄	2017. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	20, 707, 720. 42	99. 13		20, 707, 720. 42
1-2 年	168, 161. 08	0. 80		168, 161. 08
2-3 年	4, 562. 89	0. 02		4, 562. 89
3-4 年	0. 01		0. 01	
4-5 年	5, 600. 00	0. 03	5, 600. 00	
5 年以上	5, 000. 00	0. 02	5, 000. 00	
合 计	20, 891, 044. 40	100. 00	10, 600. 01	20, 880, 444. 39

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1) 2020 年 6 月 30 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
新乡市恒润化工有限公司	946,093.48	50.21
潍坊华美精细技术陶瓷股份有限公司	308,000.00	16.35
新乡市诚德能源科技装备有限公司	200,000.00	10.61
宜春银锂新能源有限责任公司	110,000.00	5.84
辉县市恒丰电子有限公司	90,500.00	4.80
小 计	1,654,593.48	87.81

2) 2019 年 12 月 31 日

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
小 计	532,724.84	76.43

3) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
河南帝隆科技发展有限公司	2,728,298.55	47.04
成都天齐锂业有限公司	1,753,986.81	30.24
四川科达洁能新材料有限公司	318,620.70	5.49
湖南邦普循环科技有限公司	285,517.20	4.92
河南金环环境影响评价有限公司	110,000.00	1.90
小 计	5,196,423.26	89.59

4) 2017 年 12 月 31 日

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	8,084,098.59	38.70
新乡吉恩新能源材料有限公司	4,279,890.00	20.49

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
包头市杰朗镍盐有限公司	3,953,307.68	18.92
山东瑞福锂业有限公司	1,162,145.48	5.56
湖南格鸿新材料有限公司	884,290.63	4.23
小 计	18,363,732.38	87.90

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2020. 6. 30				
	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	3,321,534.41	100.00	945,542.55	28.47	2,375,991.86
合 计	3,321,534.41	100.00	945,542.55	28.47	2,375,991.86

(续上表)

种 类	2019. 12. 31				
	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	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

种 类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,288,199.71	100.00	373,594.38	8.71	3,914,605.33
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	4,288,199.71	100.00	373,594.38	8.71	3,914,605.33

(续上表)

种 类	2017. 12. 31				
-----	--------------	--	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	2,500,000.00	51.34	2,500,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,300,204.76	47.24	224,153.93	9.74	2,076,050.83
单项金额不重大但单项计提坏账准备	69,292.78	1.42	69,292.78	100.00	
合计	4,869,497.54	100.00	2,793,446.71	57.37	2,076,050.83

2) 单项计提坏账准备的其他应收款

2017年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
新乡市北海砂浆成套设备有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00	100.00	企业经营困难, 无力偿还
郭洋涛	69,292.78	69,292.78	100.00	预计无法收回
小计	2,569,292.78	2,569,292.78	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2020年6月30日及2019年12月31日

组合名称	2020.6.30		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
备用金、押金及保证金组合	1,803,158.11		
账龄组合	1,518,376.30	945,542.55	62.27
其中: 1年以内	132,074.68	6,603.73	5.00
2-3年	638,896.86	191,669.06	30.00
3-4年	270.00	135.00	50.00
5年以上	747,134.76	747,134.76	100.00
合计	3,321,534.41	945,542.55	28.47

(续上表)

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
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

组合名称	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
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
合 计	16,089,801.95	1,326,083.06	8.24

② 2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内				270.00	13.50	5.00
1-2 年	270.00	27.00	10.00			
2-3 年				747,134.76	224,140.43	30.00
3-4 年	747,134.76	373,567.38	50.00			
小 计	747,404.76	373,594.38	49.99	747,404.76	224,153.93	29.99

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
备用金、保证金、押金组合	3,540,794.95			1,552,800.00		
小 计	3,540,794.95			1,552,800.00		

(2) 账龄情况

项 目	账面余额			
	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
1 年以内	1,710,727.79	10,892,133.64	2,187,994.95	1,300,000.00
1-2 年	68,540.00	4,100,263.55	1,300,270.00	253,070.00
2-3 年	744,861.86	300,270.00	52,800.00	747,134.76
3-4 年	50,270.00	50,000.00	747,134.76	2,569,292.78
4-5 年		747,134.76		

项 目	账面余额			
	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
5 年以上	747, 134. 76			
合 计	3, 321, 534. 41	16, 089, 801. 95	4, 288, 199. 71	4, 869, 497. 54

(3) 坏账准备变动情况

1) 2020 年 1-6 月

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	455, 464. 39	272, 829. 86	597, 788. 81	1, 326, 083. 06
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-63, 889. 69	63, 889. 69	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-448, 860. 66	-208, 940. 17	277, 260. 32	-380, 540. 51
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	6, 603. 73		938, 938. 82	945, 542. 55

2) 2019 年度

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

3) 2018 年度

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	
其他应收款	2,793,446.71	149,440.45				2,569,292.78		373,594.38
小 计	2,793,446.71	149,440.45				2,569,292.78		373,594.38

4) 2017 年度

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	
其他应收款	2,710,902.28	82,544.43						2,793,446.71
小 计	2,710,902.28	82,544.43						2,793,446.71

(4) 报告期实际核销的其他应收款情况

1) 报告期实际核销的其他应收款金额

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的其他应收款金额			2,569,292.78	

2) 报告期重要的其他应收款核销情况

2018 年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
新乡市北海砂浆成套设备有限公司	借款	2,500,000.00	预计无法收回	董事会决议	否
郭洋涛	借款	69,292.78	预计无法收回	董事会决议	否
小 计		2,569,292.78			

(5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
非关联方借款				2, 569, 292. 78
资产处置应收款和租赁费		9, 108, 775. 00		
保证金及押金	1, 477, 369. 96	3, 436, 626. 84	3, 473, 000. 00	1, 550, 000. 00
应收回预付款	638, 896. 86	2, 728, 298. 55		
代垫款	747, 134. 76	747, 134. 76	747, 134. 76	747, 134. 76
备用金	325, 788. 15	68, 184. 05	67, 794. 95	2, 800. 00
其他款项	132, 344. 68	782. 75	270. 00	270. 00
合计	3, 321, 534. 41	16, 089, 801. 95	4, 288, 199. 71	4, 869, 497. 54

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2020 年 6 月 30 日

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
园区代垫土地款	代垫款	747, 134. 76	5 年以上	22. 49	747, 134. 76
河南帝隆科技发展有限公司	应收回预付款	638, 896. 86	2-3 年	19. 23	191, 669. 06
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	保证金押金	600, 000. 00	1 年以内	18. 06	
新乡市牧野区城乡建设局	保证金押金	142, 886. 84	1 年以内	4. 30	
许昌学院	其他	100, 000. 00	1 年以内	3. 01	5, 000. 00
小 计		2, 228, 918. 46		67. 09	943, 803. 82

2) 2019 年 12 月 31 日

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	应收回预付款	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

3) 2018 年 12 月 31 日

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
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	保证金	2,266,000.00	[注]	52.84	
郑州中小企业担保有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	18.66	
新乡化学与物理电源产业园区管理委员会	代垫款	747,134.76	3-4 年	17.42	373,567.38
富利融资租赁有限公司	保证金	300,000.00	1-2 年	7.00	
骆驼集团新能源电池有限公司	保证金	68,000.00	1 年以内	1.59	
小 计		4,181,134.76		97.51	373,567.38

[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 1,266,000.00 元；1-2 年的余额 1,000,000.00 元

4) 2017 年 12 月 31 日

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
新乡市北海砂浆成套设备有限公司	借款	2,500,000.00	3-4 年	51.34	2,500,000.00
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	保证金	1,250,000.00	[注]	25.68	
新乡化学与物理电源产业园区管理委员会	代垫款	747,134.76	2-3 年	15.34	224,140.43
富利融资租赁有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	6.16	
郭洋涛	借款	69,292.78	3-4 年	1.42	69,292.78
小 计		4,866,427.54		99.94	2,793,433.21

[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 1,000,000.00 元；1-2 年的余额 250,000.00 元

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	2020.6.30		
	账面余额	跌价准备	账面价值

项 目	2020. 6. 30		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	50,618,712.01	400,120.21	50,218,591.80
库存商品	67,073,968.67	2,847,571.79	64,226,396.88
发出商品	4,155,759.60		4,155,759.60
委托加工物资	3,806,113.28		3,806,113.28
在产品	21,522,707.17	857,681.06	20,665,026.11
合 计	147,177,260.73	4,105,373.06	143,071,887.67

(续上表)

项 目	2019. 12. 31		
	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
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
在产品	16,642,406.73		16,642,406.73
合 计	148,017,260.83	1,267,433.94	146,749,826.89

项 目	2018. 12. 31		
	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
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			
在产品	13,675,713.74		13,675,713.74
合 计	112,515,775.38	1,662,597.44	110,853,177.94

(续上表)

项 目	2017. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	68,347,808.41	102,136.75	68,245,671.66
库存商品	47,029,351.16		47,029,351.16
发出商品	1,364,107.00		1,364,107.00
委托加工物资	28,210,350.41		28,210,350.41

项 目	2017. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	18,340,534.34		18,340,534.34
合 计	163,292,151.32	102,136.75	163,190,014.57

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2020 年 1-6 月

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	97,041.70	400,120.21		97,041.70		400,120.21
库存商品	1,170,392.24	2,280,875.66		603,696.11		2,847,571.79
在产品		857,681.06				857,681.06
小 计	1,267,433.94	3,538,676.93		700,737.81		4,105,373.06

② 2019 年度

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

③ 2018 年度

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	102,136.75	391,660.17		102,136.75		391,660.17
库存商品		1,270,937.27				1,270,937.27
小 计	102,136.75	1,662,597.44		102,136.75		1,662,597.44

④ 2017 年度

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	194,230.77			92,094.02		102,136.75
小 计	194,230.77			92,094.02		102,136.75

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值	本期转回存货跌价	本期转销存货跌价

	的具体依据	准备的原因	准备的原因
原材料、在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用或售出
库存商品	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	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用或售出

8. 其他流动资产

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
待抵扣进项税	3,680,099.74	3,653,451.26	2,916,980.48	12,332,588.53
预缴企业所得税	3,973,058.59	3,741,195.50	2,269,465.20	
IPO 中介机构服务费	830,188.68	830,188.68		
理财产品	10,000.00			
合 计	8,493,347.01	8,224,835.44	5,186,445.68	12,332,588.53

9. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
固定资产	182,987,180.21	139,909,714.42	119,296,686.11	61,964,761.14
固定资产清理			137,818.38	
合 计	182,987,180.21	139,909,714.42	119,434,504.49	61,964,761.14

(2) 固定资产

1) 明细情况

① 2020 年 1-6 月

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	30,521,620.20	120,580,976.01	4,401,712.27	5,086,495.73	3,414,421.56	164,005,225.77
本期增加金额	2,345,343.64	47,784,931.11	152,075.21	410,619.47	179,773.72	50,872,743.15
1) 购置	2,345,343.64	595,717.58	54,376.10	410,619.47	179,773.72	3,585,830.51

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
2) 在建工程 转入		47,189,213.53	97,699.11			47,286,912.64
本期减少金额						
期末数	32,866,963.84	168,365,907.12	4,553,787.48	5,497,115.20	3,594,195.28	214,877,968.92
累计折旧						
期初数	4,452,216.11	13,189,424.64	1,305,936.88	3,448,598.06	1,699,335.66	24,095,511.35
本期增加金额	784,593.41	5,761,708.14	404,801.50	293,226.34	550,947.97	7,795,277.36
1) 计提	784,593.41	5,761,708.14	404,801.50	293,226.34	550,947.97	7,795,277.36
本期减少金额						
期末数	5,236,809.52	18,951,132.78	1,710,738.38	3,741,824.40	2,250,283.63	31,890,788.71
减值准备						
期初数						
本期增加金额						
本期减少金额						
期末数						
账面价值						
期末账面价值	27,630,154.32	149,414,774.34	2,843,049.10	1,755,290.80	1,343,911.65	182,987,180.21
期初账面价值	26,069,404.09	107,348,987.61	3,136,373.67	1,637,897.67	1,717,051.38	139,909,714.42

② 2019 年度

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

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
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
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

③ 2018 年度

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	26,973,036.70	43,798,317.48	1,901,949.19	3,008,868.60	1,288,615.74	76,970,787.71
本期增加金额	509,186.54	57,999,787.65	3,151,014.08	2,115,971.46	2,621,674.72	66,397,634.45
1) 购置	509,186.54	2,040,264.26	2,643,321.77	2,115,971.46	2,600,985.06	9,909,729.09
2) 在建工程转入		55,959,523.39	507,692.31		20,689.66	56,487,905.36
本期减少金额		1,295,932.57	9,401.71		13,431.71	1,318,765.99

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
1) 处置或报废		1,295,932.57	9,401.71		13,431.71	1,318,765.99
期末数	27,482,223.24	100,502,172.56	5,043,561.56	5,124,840.06	3,896,858.75	142,049,656.17
累计折旧						
期初数	2,404,724.02	8,589,804.25	814,554.52	2,387,127.74	701,957.50	14,898,168.03
本期增加金额	1,308,172.12	5,062,063.69	547,873.47	437,572.96	634,816.87	7,990,499.11
1) 计提	1,308,172.12	5,062,063.69	547,873.47	437,572.96	634,816.87	7,990,499.11
本期减少金额		974,403.81	9,401.71		12,790.02	996,595.54
1) 处置或报废		974,403.81	9,401.71		12,790.02	996,595.54
期末数	3,712,896.14	12,677,464.13	1,353,026.28	2,824,700.70	1,323,984.35	21,892,071.60
减值准备						
期初数		107,706.04			152.50	107,858.54
本期增加金额		753,039.92				753,039.92
1) 计提		753,039.92				753,039.92
本期减少金额						
1) 处置或报废						
期末数		860,745.96			152.50	860,898.46
账面价值						
期末账面价值	23,769,327.10	86,963,962.47	3,690,535.28	2,300,139.36	2,572,721.90	119,296,686.11
期初账面价值	24,568,312.68	35,100,807.19	1,087,394.67	621,740.86	586,505.74	61,964,761.14

④ 2017 年度

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	22,038,176.92	20,125,969.35	1,332,183.36	2,923,313.04	707,722.44	47,127,365.11
本期增加金额	4,934,859.78	23,672,348.13	569,765.83	85,555.56	580,893.30	29,843,422.60

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
1) 购置	3,521,610.51	5,602,109.67	569,765.83	85,555.56	580,893.30	10,359,934.87
2) 在建工程转入	1,413,249.27	18,070,238.46				19,483,487.73
本期减少金额						
1) 处置或报废						
期末数	26,973,036.70	43,798,317.48	1,901,949.19	3,008,868.60	1,288,615.74	76,970,787.71
累计折旧						
期初数	1,278,000.55	5,995,694.78	393,521.48	1,987,849.62	484,585.72	10,139,652.15
本期增加金额	1,126,723.47	2,594,109.47	421,033.04	399,278.12	217,371.78	4,758,515.88
1) 计提	1,126,723.47	2,594,109.47	421,033.04	399,278.12	217,371.78	4,758,515.88
本期减少金额						
1) 处置或报废						
期末数	2,404,724.02	8,589,804.25	814,554.52	2,387,127.74	701,957.50	14,898,168.03
减值准备						
期初数						
本期增加金额		107,706.04			152.50	107,858.54
1) 计提		107,706.04			152.50	107,858.54
本期减少金额						
1) 处置或报废						
期末数		107,706.04			152.50	107,858.54
账面价值						
期末账面价值	24,568,312.68	35,100,807.19	1,087,394.67	621,740.86	586,505.74	61,964,761.14
期初账面价值	20,760,176.37	14,130,274.57	938,661.88	935,463.42	223,136.72	36,987,712.96

2) 售后租回的固定资产

① 2020年6月30日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
-----	------	------	------	------

机器设备	11,435,140.57	1,547,275.00		9,887,865.57
小 计	11,435,140.57	1,547,275.00		9,887,865.57

② 2019年12月31日

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 2018年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	26,167,723.29	3,197,464.04	753,039.92	22,217,219.33
工具器具	1,853,861.03	29,352.60		1,824,508.43
小 计	28,021,584.32	3,226,816.64	753,039.92	24,041,727.76

④ 2017年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	11,547,317.34	2,619,282.30		8,928,035.04
小 计	11,547,317.34	2,619,282.30		8,928,035.04

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
新厂前驱废水处理工程	4,915,706.88	正在办理中
小 计	4,915,706.88	

4) 其他说明

2019年12月31日，公司与新乡市新阳光电池材料有限公司达成资产转让协议，将位于河南省新乡市牧野区王村镇周村周寺中路周村厂区内的部分资产转让给新乡市新阳光电池材料有限公司，转让价格为1,300.00万元（含增值税149.56万元）。同时新乡市新阳光电池材料有限公司股东项建平与公司实际控制人王瑞庆签署了《关于资产转让协议之补充协议》，约定若一定时间内新乡市新阳光电池材料有限公司生产的产品质量出现瑕疵，或无法达到合理的产能利用水平，则项建平有权要求王瑞庆或王瑞庆指定的第三方受让新乡市新阳光电池材料有限公司100.00%的股权。

新乡市新阳光电池材料有限公司在收购资产后运营未达预期，项建平先生向王瑞庆提出了

回购的要求。在此背景下，2020年6月22日，陈伯霞向项建平购买了新乡市新阳光电池材料有限公司100.00%的股权。

(3) 固定资产清理

项 目	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
机器设备	2,287,499.46	2,150,166.14	137,333.32	2,150,166.14	2,150,166.14	
电子设备	485.06		485.06			
小 计	2,287,984.52	2,150,166.14	137,818.38	2,150,166.14	2,150,166.14	

10. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	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	73,329,095.50		73,329,095.50	52,417,021.15		52,417,021.15
合 计	73,329,095.50		73,329,095.50	52,417,021.15		52,417,021.15

(续上表)

项 目	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	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	37,064,195.68		37,064,195.68	50,617,906.56		50,617,906.56
合 计	37,064,195.68		37,064,195.68	50,617,906.56		50,617,906.56

(2) 重要在建工程项目报告期变动情况

1) 2020年1-6月

工程名称	预算数	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	14,758,326.19	581,121.78	15,339,447.97		
气氛辊道窑	15,577,750.00	3,321,873.78	145,975.92	3,467,849.70		
新厂烧结六车间 锂电池全自动生 产线	9,800,000.00		8,410,126.81			8,410,126.81
新厂发电站	3,178,285.95	2,737,690.88	115,491.77			2,853,182.65
自动配混系统	24,380,000.00	20,084,274.36	2,154,324.58	22,238,598.94		
新厂办公楼	8,114,938.43	2,902,359.19	2,158,164.53			5,060,523.72
辊道窑	12,300,000.00		9,796,460.18			9,796,460.18
全自动生产线	18,200,000.00		12,079,646.02			12,079,646.02
空气辊道窑	5,200,000.00		3,911,504.42			3,911,504.42

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
卧式螺带混料机	2,880,000.00		2,548,672.56			2,548,672.56
小 计	117,031,587.80	43,804,524.40	41,901,488.57	41,045,896.61		44,660,116.36

(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	88.14	100.00				自筹
气氛辊道窑	87.54	100.00				自筹
新厂烧结六车间锂电 池全自动生产线	85.82	95.00				自筹
新厂发电站	89.77	98.00				自筹
自动配混系统	91.22	100.00				自筹
新厂办公楼	62.39	68.00				自筹
辊道窑	79.65	90.00				自筹
全自动生产线	66.37	75.00				自筹
空气辊道窑	75.22	85.00				自筹
卧式螺带混料机	88.50	98.00				自筹

2) 2019 年度

工程名称	预算数	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
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

3) 2018 年度

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
卧式螺带混料机	1,610,000.00	1,376,068.38		1,376,068.38		
锂电池材料全自动 生产线	12,348,000.00	7,387,692.31	3,381,052.98	10,768,745.29		
混合造粒系统	17,050,000.00	486,871.80	12,628,512.82			13,115,384.62
气氛辊道窑	15,208,000.00		10,401,162.39			10,401,162.39
NCA 六列单层辊道气 氛窑炉生产线	6,446,000.00	3,966,769.23	1,542,632.50	5,509,401.73		
NCA 一烧单层四列辊 道炉	3,600,000.00		2,948,275.86			2,948,275.86
钛钢反釜	1,760,000.00	1,504,273.52		1,504,273.52		
前驱体钢构平台	1,962,000.00	1,542,735.04	399,606.92	1,942,341.96		
PPH 储罐	2,160,000.00	1,767,654.13	86,206.90	1,853,861.03		
华大离心机	3,600,000.00	3,076,923.08		3,076,923.08		
三元前驱体废水处 理系统	9,280,000.00	6,566,202.54	1,365,421.39	7,931,623.93		
盘式干燥机	2,350,000.00	1,606,837.61	401,709.40	2,008,547.01		
新厂发电站	3,178,285.95	1,771,114.79	550,323.79			2,321,438.58
新厂前驱车间工程	2,356,131.00	1,711,719.10	304,789.41			2,016,508.51

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
新厂废水处理工程	5,724,511.00	3,914,195.56	469,438.99			4,383,634.55
四列双层辊道窑炉	5,000,000.00	1,463,619.51	673,132.57	2,136,752.08		
小 计	93,632,927.95	38,142,676.60	35,152,265.92	38,108,538.01		35,186,404.51

(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
卧式螺带混料机	85.47	100.00				自筹
锂电池材料全自动生产线	87.21	100.00				自筹
混合造粒系统	76.92	90.00				自筹
气氛辊道窑	68.39	80.00				自筹
NCA 六列单层辊道气氛窑炉 生产线	85.47	100.00				自筹
NCA 一烧单层四列辊道炉	81.90	95.00				自筹
钛钢反釜	85.47	100.00				自筹
前驱体钢构平台	99.00	100.00				自筹
PPH 储罐	85.83	100.00				自筹
华大离心机	85.47	100.00				自筹
三元前驱体废水处理系统	85.47	100.00				自筹
盘式干燥机	85.47	100.00				自筹
新厂发电站	73.04	75.00				自筹
新厂前驱车间工程	85.59	95.00				自筹
新厂废水处理工程	76.58	85.00				自筹
四列双层辊道窑炉	85.47	100.00				自筹

[注]预算数为相关工程合同含税金额

4) 2017 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
窑炉车间	7,500,000.00	1,952,711.21	4,996,888.19	6,949,599.40		
元峻自动上下料系 统及物料处理系统	10,620,000.00	8,888,888.89	188,034.19	9,076,923.08		
新厂发电站	2,783,149.00		1,771,114.79			1,771,114.79

工程名称	预算数	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		1,711,719.10			1,711,719.10
新厂废水处理工程	5,724,511.00		3,914,195.56			3,914,195.56
锂电池材料全自动生产线	12,348,000.00		7,387,692.31			7,387,692.31
NCA 六列单层辊道气氛窑炉生产线	6,446,000.00		3,966,769.23			3,966,769.23
前驱体钢构平台	1,900,000.00		1,542,735.04			1,542,735.04
三元前驱体废水处理系统	9,280,000.00	4,583,296.58	1,982,905.96			6,566,202.54
四列双层辊道窑炉	5,000,000.00		3,600,371.65	2,136,752.14		1,463,619.51
华大离心机	3,600,000.00		3,076,923.08			3,076,923.08
小 计	67,557,791.00	15,424,896.68	34,139,349.10	18,163,274.62		31,400,971.16

(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
窑炉车间	92.66	100.00				自筹
元峻自动上下料系统及物料处理系统	85.47	100.00				自筹
新厂发电站	63.64	70.00				自筹
新厂前驱车间工程	72.65	85.00				自筹
新厂废水处理工程	68.38	80.00				自筹
锂电池材料全自动生产线	59.83	70.00				自筹
NCA 六列单层 43.68 米辊道气氛窑炉生产线	61.54	72.00				自筹
前驱体钢构平台	81.20	90.00				自筹
三元前驱体废水处理系统	70.76	85.00				自筹
四列双层辊道窑炉	72.01	84.00				自筹
华大离心机	85.47	90.00				自筹

11. 无形资产

(1) 2020 年 1-6 月

项 目	土地使用权	软件	合 计
-----	-------	----	-----

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
累计摊销			
期初数	1,996,587.00	126,687.68	2,123,274.68
本期增加金额	244,957.02	17,593.68	262,550.70
1) 计提	244,957.02	17,593.68	262,550.70
本期减少金额			
期末数	2,241,544.02	144,281.36	2,385,825.38
账面价值			
期末账面价值	22,254,160.95	102,629.99	22,356,790.94
期初账面价值	22,499,117.97	120,223.67	22,619,341.64

2020年6月30日，公司无通过内部研发形成的无形资产。

(2) 2019年度

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
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。

(3) 2018年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	24,495,704.97	70,974.36	24,566,679.33
本期增加金额		175,936.99	175,936.99
1) 购置		175,936.99	175,936.99
本期减少金额			
期末数	24,495,704.97	246,911.35	24,742,616.32
累计摊销			
期初数	1,016,763.92	60,263.86	1,077,027.78
本期增加金额	489,909.04	31,236.46	521,145.50
1) 计提	489,909.04	31,236.46	521,145.50
本期减少金额			
期末数	1,506,672.96	91,500.32	1,598,173.28
账面价值			
期末账面价值	22,989,032.01	155,411.03	23,144,443.04
期初账面价值	23,478,941.05	10,710.50	23,489,651.55

2018年12月31日，公司无通过内部研发形成的无形资产。

(4) 2017年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	24,495,704.97	66,974.36	24,562,679.33
本期增加金额		4,000.00	4,000.00

项 目	土地使用权	软件	合 计
1) 购置		4,000.00	4,000.00
本期减少金额			
期末数	24,495,704.97	70,974.36	24,566,679.33
累计摊销			
期初数	526,849.88	44,649.58	571,499.46
本期增加金额	489,914.04	15,614.28	505,528.32
1) 计提	489,914.04	15,614.28	505,528.32
本期减少金额			
期末数	1,016,763.92	60,263.86	1,077,027.78
账面价值			
期末账面价值	23,478,941.05	10,710.50	23,489,651.55
期初账面价值	23,968,855.09	22,324.78	23,991,179.87

2017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	2020. 6. 30		2019. 12. 31	
	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	40,901,191.19	6,135,178.68	32,394,735.28	4,859,210.30
合 计	40,901,191.19	6,135,178.68	32,394,735.28	4,859,210.30

(续上表)

项 目	2018. 12. 31		2017. 12. 31	
	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	24,758,666.32	3,713,799.95	19,932,467.71	2,984,721.81
合 计	24,758,666.32	3,713,799.95	19,932,467.71	2,984,721.81

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31

	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	33,525,642.15	5,090,362.54	26,814,411.11	4,022,161.67
合计	33,525,642.15	5,090,362.54	26,814,411.11	4,022,161.67

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
可抵扣暂时性差异	11,305.18	4,880.00	1,650.00	
可抵扣亏损	1,319,151.57	1,061,492.80	13,170.16	
小计	1,330,456.75	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	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31	备注
2023年			13,170.16		
2024年	963,638.31	1,061,492.80			
2025年	355,513.26				
小计	1,319,151.57	1,061,492.80	13,170.16		

13. 其他非流动资产

项目	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
预付设备款	948,608.61	5,123,171.07	4,421,908.92	9,482,553.41
预付工程、购房款	5,530,956.16	5,883,250.56	1,878,755.91	2,774,485.41
合计	6,479,564.77	11,006,421.63	6,300,664.83	12,257,038.82

14. 短期借款

项目	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
质押及保证借款	20,000,000.00	24,000,000.00	29,000,000.00	10,000,000.00
抵押及保证借款	32,000,000.00	32,000,000.00	32,500,000.00	19,500,000.00
保证借款	7,500,000.00	9,500,000.00	4,500,000.00	5,000,000.00
质押借款	19,618,478.27	10,000,000.00	4,750,000.00	
信用借款		5,000,000.00		

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
合 计	79, 118, 478. 27	80, 500, 000. 00	70, 750, 000. 00	34, 500, 000. 00

15. 应付票据

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
银行承兑汇票	128, 479, 061. 78	39, 070, 000. 00	42, 198, 600. 00	77, 827, 700. 00
合 计	128, 479, 061. 78	39, 070, 000. 00	42, 198, 600. 00	77, 827, 700. 00

16. 应付账款

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
材料劳务及其他	280, 857, 676. 75	246, 699, 991. 86	108, 561, 281. 76	88, 030, 722. 36
基建及设备款	34, 402, 014. 03	16, 227, 839. 61	10, 697, 534. 83	9, 056, 585. 44
合 计	315, 259, 690. 78	262, 927, 831. 47	119, 258, 816. 59	97, 087, 307. 80

17. 预收款项

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
货款		401, 988. 64	126, 762. 79	689, 732. 82
合 计		401, 988. 64	126, 762. 79	689, 732. 82

18. 合同负债

项 目	2020. 6. 30
预收货款	364, 897. 88
合 计	364, 897. 88

19. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2020 年 1-6 月

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	2, 698, 723. 63	8, 501, 922. 51	9, 525, 783. 57	1, 674, 862. 57

离职后福利—设定提存计划		145,441.64	145,441.64	
合 计	2,698,723.63	8,647,364.15	9,671,225.21	1,674,862.57

2) 2019 年度

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

3) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	1,561,040.42	15,381,631.50	14,932,605.25	2,010,066.67
离职后福利—设定提存计划		929,638.21	929,638.21	
合 计	1,561,040.42	16,311,269.71	15,862,243.46	2,010,066.67

4) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	947,719.34	12,327,648.36	11,714,327.28	1,561,040.42
离职后福利—设定提存计划		645,885.59	645,885.59	
合 计	947,719.34	12,973,533.95	12,360,212.87	1,561,040.42

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2020 年 1-6 月

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	2,698,723.63	7,512,365.76	8,536,226.82	1,674,862.57
职工福利费		517,095.12	517,095.12	
社会保险费		290,452.43	290,452.43	
其中：医疗保险费		220,869.21	220,869.21	
工伤保险费		11,123.97	11,123.97	
生育保险费		58,459.25	58,459.25	
住房公积金		141,225.00	141,225.00	
工会经费和职工教育经费		40,784.20	40,784.20	
小 计	2,698,723.63	8,501,922.51	9,525,783.57	1,674,862.57

2) 2019 年度

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) 2018 年度

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	1,561,040.42	14,312,147.73	13,863,121.48	2,010,066.67
职工福利费		453,251.74	453,251.74	
社会保险费		392,012.45	392,012.45	
其中：医疗保险费		270,830.79	270,830.79	
工伤保险费		49,446.41	49,446.41	
生育保险费		71,735.25	71,735.25	
住房公积金		171,350.00	171,350.00	
工会经费和职工教育经费		52,869.58	52,869.58	
小 计	1,561,040.42	15,381,631.50	14,932,605.25	2,010,066.67

4) 2017 年度

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	947,719.34	11,488,047.55	10,874,726.47	1,561,040.42
职工福利费		317,861.37	317,861.37	
社会保险费		240,942.19	240,942.19	
其中：医疗保险费		168,926.94	168,926.94	
工伤保险费		35,959.96	35,959.96	

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
生育保险费		36,055.29	36,055.29	
住房公积金		207,625.00	207,625.00	
工会经费和职工教育经费		73,172.25	73,172.25	
小 计	947,719.34	12,327,648.36	11,714,327.28	1,561,040.42

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2020 年 1-6 月

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		139,345.92	139,345.92	
失业保险费		6,095.72	6,095.72	
小 计		145,441.64	145,441.64	

2) 2019 年度

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	

3) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		896,449.06	896,449.06	
失业保险费		33,189.15	33,189.15	
小 计		929,638.21	929,638.21	

4) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		623,122.23	623,122.23	
失业保险费		22,763.36	22,763.36	
小 计		645,885.59	645,885.59	

20. 应交税费

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
增值税	655, 425. 76			
企业所得税	2, 445. 68	2, 445. 68	3, 803. 23	107, 071. 63
代扣代缴个人所得税		105, 517. 75	35, 728. 20	165, 340. 51
城市维护建设税	4, 723. 12			2, 898. 28
房产税	220, 716. 47	220, 168. 03	220, 168. 03	220, 168. 03
水资源税	30, 648. 60			
教育费附加	2, 024. 19			1, 242. 12
地方教育附加	1, 349. 46			828. 08
土地使用税			114, 606. 27	114, 606. 27
印花税	45, 130. 80	34, 693. 30	22, 493. 60	72, 270. 00
合 计	962, 464. 08	362, 824. 76	396, 799. 33	684, 424. 92

21. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
应付利息			1, 350, 000. 00	1, 361, 095. 89
其他应付款	1, 999, 959. 87	1, 487, 531. 11	16, 432, 069. 87	1, 786, 701. 07
合 计	1, 999, 959. 87	1, 487, 531. 11	17, 782, 069. 87	3, 147, 796. 96

(2) 应付利息

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
分期付息到期还本的长期借款利息			1, 350, 000. 00	1, 361, 095. 89
小 计			1, 350, 000. 00	1, 361, 095. 89

(3) 其他应付款

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
拆借款			16, 000, 000. 00	
房屋租金	480, 669. 22	610, 452. 00	382, 839. 00	1, 748, 625. 00
质保金	191, 700. 00		32, 876. 07	38, 076. 07

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
其他	1, 327, 590. 65	877, 079. 11	16, 354. 80	
小 计	1, 999, 959. 87	1, 487, 531. 11	16, 432, 069. 87	1, 786, 701. 07

22. 一年内到期的非流动负债

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
一年内到期的长期借款	2, 021, 111. 11	20, 450, 000. 00	1, 935, 792. 33	5, 557, 896. 53
一年内到期的长期应付款	5, 300, 000. 03	13, 516, 854. 60	9, 791, 005. 98	5, 120, 679. 44
合 计	7, 321, 111. 14	33, 966, 854. 60	11, 726, 798. 31	10, 678, 575. 97

23. 长期借款

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
保证借款	18, 000, 000. 00			1, 935, 792. 33
质押及保证借款			60, 000, 000. 00	60, 000, 000. 00
合 计	18, 000, 000. 00		60, 000, 000. 00	61, 935, 792. 33

(2) 其他说明

1) 公司于 2020 年 6 月 22 日向中信银行股份有限公司新乡分行借款 2,000.00 万元, 由王瑞庆、李树灵、李雯、郭东伟、李轩、陈伯霞、新天力公司和安徽天力公司提供连带责任保证。根据还款计划表, 重分类至一年内到期的非流动负债 2,021,111.11 元。

2) 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。

3) 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。

24. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
售后回租	4, 100, 543. 70	2, 553, 195. 77	3, 489, 991. 00	5, 674, 998. 00
减：未确认融资费用	125, 543. 74	28, 195. 84	73, 136. 44	1, 010, 525. 40
合 计	3, 974, 999. 96	2, 524, 999. 93	3, 416, 854. 56	4, 664, 472. 60

(2) 其他说明

1) 2020 年签订合同情况

2020 年 3 月 16 日，公司与远东国际融资租赁有限公司签订售后租回合同（合同编号：IFELC20DG1VJBQ-L-01）约定：租赁物为卧式螺带混料机等设备；租赁物总价款 11,698,460.83 元；融入资金 10,600,000.00 元，租赁期限为 24 个月，年利率为 7.58%，租金利息按月支付。截至 2020 年 6 月 30 日，长期应付款的余额为 9,274,999.99 元，重分类至一年内到期的非流动负债 5,300,000.03 元。

2) 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 1,580,572.00 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：FEHTJ18D29NZZ-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 12,624,999.97 元，重分类至一年内到期的非流动负债 10,100,000.04 元。

3) 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 1,836,282.56 元，重分类至一年内到期的非流动负债 1,836,282.56 元。

25. 递延收益

(1) 明细情况

1) 2020 年 1-6 月

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	12,964,484.92		812,121.54	12,152,363.38	专项补助资金
合 计	12,964,484.92		812,121.54	12,152,363.38	

2) 2019 年度

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	

3) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	15,748,953.44		1,205,309.97	14,543,643.47	专项补助资金
合 计	15,748,953.44		1,205,309.97	14,543,643.47	

4) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	15,970,000.00		221,046.56	15,748,953.44	专项补助资金
合 计	15,970,000.00		221,046.56	15,748,953.44	

(2) 政府补助明细情况

1) 2020 年 1-6 月

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	12,964,484.92		812,121.54	12,152,363.38	与资产相关
小 计	12,964,484.92		812,121.54	12,152,363.38	

2) 2019 年度

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

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	

3) 2018 年度

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	15,748,953.44		1,205,309.97	14,543,643.47	与资产相关
小 计	15,748,953.44		1,205,309.97	14,543,643.47	

4) 2017 年度

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	15,970,000.00		221,046.56	15,748,953.44	与资产相关
小 计	15,970,000.00		221,046.56	15,748,953.44	

[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 政府补助之说明

26. 股本

(1) 明细情况

股东类别	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
股本	91,482,307.00	91,482,307.00	80,740,000.00	40,370,000.00
合 计	91,482,307.00	91,482,307.00	80,740,000.00	40,370,000.00

(2) 其他说明

1) 2019 年度

根据公司 2019 年第四次临时股东大会决议，公司申请通过向安徽高新投新材料产业基金合伙企业（有限合伙）（以下简称新材料基金）、淮北市建投控股集团有限公司（以下简称淮北建投）定向增发普通股增加注册资本人民币 8,692,307.00 元，变更后的注册资本为人民币 89,432,307.00 元。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司核查，公司获准向新材料基金、淮北建投增发新股共计 8,692,307 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 19.50 元，可募集资金总额为 169,499,986.50 元。截至 2019 年 11 月 11 日止，公司实际已向新材料基金、淮北建投增发新股共计 8,692,307 股，募集资金总额 169,499,986.50 元，减除发行费用人民币

599,056.61 元后，募集资金净额为 168,900,929.89 元。其中，计入实收股本 8,692,307.00 元，计入资本公积 160,208,622.89 元。上述增资业经亚太（集团）会计师事务所（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）。

根据公司 2019 年第五次临时股东大会决议，公司申请通过向河南农开裕新先进制造业投资基金（有限合伙）（以下简称河南农开裕新）定向增发普通股增加注册资本人民币 2,050,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 91,482,307.00 元。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司核查，公司获准向河南农开裕新增发新股 2,050,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 19.50 元，以河南农开裕新对公司债权中的 39,975,000.00 元认购。截至 2019 年 12 月 31 日止，公司实际已向河南农开裕新增发新股 2,050,000 股，减除发行费用人民币 367,924.53 元后，计入实收股本 2,050,000.00 元，计入资本公积 37,557,075.47 元。上述增资业经亚太（集团）会计师事务所（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）。

2) 2018 年度

根据公司 2017 年年度股东大会决议，公司申请增加注册资本人民币 40,370,000.00 元，由资本公积转增，转增基准日为 2017 年 12 月 31 日，变更后注册资本为人民币 80,740,000.00 元。截至 2018 年 8 月 15 日止，贵公司已将资本公积 40,370,000.00 元，转增实收股本 40,370,000.00 元。上述资本公积转增股本业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2020〕10-1 号）。

3) 2017 年度

2017 年 7 月 31 日，经本公司 2017 年第六次临时股东大会决议，本公司增发新股 4,380,000 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〔2017〕0268 号），并于 2017 年 11 月 16 日在新乡市工商行政管理局办妥工商变更登记手续。本次增发的资本溢价 140,160,000.00 元，扣除与发行有关的直接费用 566,037.74 元后计入资本公积。

27. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
股本溢价	437,877,605.11	437,877,605.11	240,111,906.75	280,481,906.75

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
合 计	437, 877, 605. 11	437, 877, 605. 11	240, 111, 906. 75	280, 481, 906. 75

(2) 其他说明

2017 年、2018 年、2019 年资本公积变动原因详见本财务报表附注五(一)26 股本之其他说明。

28. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
法定盈余公积	23, 000, 388. 99	21, 522, 991. 73	14, 276, 514. 54	10, 193, 488. 51
合 计	23, 000, 388. 99	21, 522, 991. 73	14, 276, 514. 54	10, 193, 488. 51

(2) 其他说明

根据公司章程规定，按母公司当期实现净利润的 10.00%提取法定盈余公积。

29. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整前上期末未分配利润	148, 763, 786. 00	104, 791, 984. 13	88, 264, 052. 75	42, 886, 893. 31
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)				-567, 901. 16
调整后期初未分配利润	148, 763, 786. 00	104, 791, 984. 13	88, 264, 052. 75	42, 318, 992. 15
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	14, 653, 373. 25	71, 403, 279. 06	40, 795, 957. 41	51, 022, 897. 21
减: 提取法定盈余公积	1, 477, 397. 26	7, 246, 477. 19	4, 083, 026. 03	5, 077, 836. 61
应付普通股股利	22, 870, 576. 75	20, 185, 000. 00	20, 185, 000. 00	
期末未分配利润	139, 069, 185. 24	148, 763, 786. 00	104, 791, 984. 13	88, 264, 052. 75

(2) 调整期初未分配利润明细

2017 年度

由于前期差错更正，影响期初未分配利润-567,901.16 元。

(3) 其他说明

1) 2020 年 5 月 21 日，公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2019 年度利润分

配方案的议案》。议案具体内容为：公司目前总股本为 91,482,307 股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，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)；根据公司 2020 年 4 月 30 日披露的 2019 年年度报告，截至 2019 年 12 月 31 日，公司合并报表归属于母公司的未分配利润为 148,763,786.00 元，母公司未分配利润为 149,823,674.86 元，本次权益分派共派发现金红利 22,870,576.75 元。

2) 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 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2018 年度利润分配方案的议案》。

3) 2018 年 4 月 19 日，公司第一届董事会第三十次会议审议通过了《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》，公司以现有总股本 40,370,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元(含税)，同时以股本溢价形成的资本公积向股权登记日登记在册的全体股东转增股本，每 10 股转增 10 股，共计转增 40,370,000 股（每股面值 1 元）。转增后，公司总股本变更为 80,740,000 股。2018 年 5 月 21 日，公司 2017 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》。

4) 2020 年 6 月 19 日，公司 2020 年第四次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票前滚存利润分配方案的议案》，首次公开发行股票前的滚存利润由新老股东共同享有。

（二）合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

（1）明细情况

项 目	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	457,479,962.83	404,161,611.18	990,221,156.05	828,556,187.27
其他业务	2,854,906.31	2,834,213.26	21,462,186.20	20,873,569.86
合 计	460,334,869.14	406,995,824.44	1,011,683,342.25	849,429,757.13

（续上表）

项 目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本

项 目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	906,641,544.50	795,851,617.35	575,768,740.07	471,905,629.21
其他业务	28,994,827.16	28,119,451.23	16,042,051.48	15,112,391.09
合 计	935,636,371.66	823,971,068.58	591,810,791.55	487,018,020.30

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2020 年 1-6 月

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
星恒电源股份有限公司[注 1]	139,431,130.93	30.29
天能帅福得能源股份有限公司[注 2]	69,035,398.29	15.00
横店集团东磁股份有限公司	45,766,816.43	9.94
长虹三杰新能源有限公司	41,376,991.21	8.99
新乡市阳光电源制造有限公司	22,346,371.59	4.85
小 计	317,956,708.45	69.07

[注 1]星恒电源股份有限公司数据包含其子公司星恒电源（滁州）有限公司，下同

[注 2]天能帅福得能源股份有限公司曾用名浙江天能能源科技股份有限公司、浙江天能电子电器有限公司，天能帅福得能源股份有限公司数据包含其关联方天能银玥（上海）新能源材料有限公司，下同

2) 2019 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
星恒电源股份有限公司	325,462,667.36	32.17
长虹三杰新能源有限公司	77,586,203.01	7.67
江苏海四达电源股份有限公司	65,965,652.49	6.52
天能帅福得能源股份有限公司	62,984,376.00	6.23
横店集团东磁股份有限公司	56,990,621.29	5.63
小 计	588,989,520.15	58.22

3) 2018 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
------	------	------------------

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
星恒电源股份有限公司	248,475,902.14	26.56
新乡市阳光电源制造有限公司	88,997,898.85	9.51
江苏海四达电源股份有限公司	80,288,532.24	8.58
长虹三杰新能源有限公司	64,933,668.85	6.94
天能帅福得能源股份有限公司	49,833,620.62	5.33
小 计	532,529,622.70	56.92

4) 2017 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
江苏海四达电源股份有限公司	103,569,871.79	17.50
横店集团东磁股份有限公司	75,296,730.77	12.72
新乡市阳光电源制造有限公司	63,559,006.54	10.74
星恒电源股份有限公司	62,504,444.44	10.56
深圳市卓能新能源股份有限公司[注]	52,918,729.06	8.94
小 计	357,848,782.60	60.46

[注]深圳市卓能新能源股份有限公司数据包括其子公司广西卓能新能源科技有限公司

2. 税金及附加

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	4,723.12	689,608.92	3,788.35	277,487.88
教育费附加	2,024.19	295,546.69	1,623.57	118,923.36
地方教育附加	1,349.46	197,031.13	1,082.39	79,282.25
印花税	188,679.70	446,495.90	482,579.02	342,679.90
房产税	128,243.76	232,363.19	203,757.28	176,571.88
土地使用税	207,600.10	430,200.23	430,200.20	430,200.18
车船税	6,009.00	9,819.00	11,119.00	6,396.50
水资源税	30,648.60			
合 计	569,277.93	2,301,065.06	1,134,149.81	1,431,541.95

3. 销售费用

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
运费	1,596,886.08	3,100,071.67	2,424,294.96	1,741,656.10
职工薪酬	902,857.14	2,510,216.41	2,310,258.11	2,112,370.84
业务招待费	218,123.43	774,393.40	803,927.41	428,744.70
宣传推广费		447,971.69	745,821.24	666,780.88
差旅费	100,349.92	284,775.89	271,066.98	293,750.59
办公费	2,394.83	108,623.23	108,798.73	228,039.21
其他	70,886.66	329,258.75	552,400.64	241,985.25
合 计	2,891,498.06	7,555,311.04	7,216,568.07	5,713,327.57

4. 管理费用

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	1,879,495.89	3,996,063.13	3,217,624.26	2,497,671.73
中介机构费	2,714,675.29	2,211,624.60	2,601,677.07	2,765,891.09
业务招待费	975,357.60	1,490,781.02	980,410.96	687,312.93
折旧摊销	684,544.86	1,416,786.03	1,372,737.06	1,200,085.65
办公费	560,406.31	666,594.06	543,748.98	851,041.01
差旅费	119,888.70	642,967.30	609,296.63	392,350.82
其他	1,685,283.99	1,136,535.69	1,152,218.37	1,558,183.79
合 计	8,619,652.64	11,561,351.83	10,477,713.33	9,952,537.02

5. 研发费用

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
直接材料	13,094,012.00	28,325,068.75	27,680,551.86	16,874,900.27
职工薪酬	1,244,730.14	2,818,117.57	2,300,063.30	1,957,676.21
折旧与摊销费用	157,774.87	200,046.48	141,720.99	114,343.17
其他费用	707,684.87	2,693,143.39	1,918,611.19	445,092.66

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
合 计	15,204,201.88	34,036,376.19	32,040,947.34	19,392,012.31

6. 财务费用

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	3,193,041.24	11,708,338.56	9,076,861.00	6,018,185.48
减：利息收入	1,149,029.71	766,344.64	646,525.82	1,093,077.78
汇兑损失		-21.70	-11,371.57	4,978.70
融资手续费	379,574.85	744,832.14	842,804.41	980,000.00
现金折扣		402,777.66	110,000.00	
贴现利息		227,535.67	462,776.13	467,334.31
手续费	73,001.04	71,465.12	56,269.65	116,567.64
合 计	2,496,587.42	12,388,582.81	9,890,813.80	6,493,988.35

7. 其他收益

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与资产相关的政府补助 [注]	812,121.54	1,579,158.55	1,205,309.97	221,046.56
与收益相关的政府补助 [注]		23,000.00	3,252,744.00	1,500.00
代扣个人所得税手续费 返还	4,888.96			
合 计	817,010.50	1,602,158.55	4,458,053.97	222,546.56

[注]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	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
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	
理财收益	20,301.89			
合 计	20,301.89	572.75	-73,112.54	

9. 信用减值损失

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度
坏账损失	-5,678,941.97	-10,586,434.52
合 计	-5,678,941.97	-10,586,434.52

10. 资产减值损失

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	—	—	-7,396,182.65	-3,380,366.40
存货跌价损失	-3,441,635.23	164,634.72	-1,662,597.44	92,094.02
固定资产减值损失			-753,039.92	-360,614.42
合 计	-3,441,635.23	164,634.72	-9,811,820.01	-3,648,886.80

11. 资产处置收益

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
固定资产处置收益		-5,484,488.23		
合 计		-5,484,488.23		

12. 营业外收入

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产毁损报废利得			34,188.03	
罚没收入	11,500.00		70,001.00	
其他	91,020.07	6,666.48	11,304.12	5,106.84
合 计	102,520.07	6,666.48	115,493.15	5,106.84

13. 营业外支出

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
对外捐赠	73,200.00	13,200.00	50,000.00	6,000.00
非流动资产毁损报废损失		270,185.11	115,976.00	

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
税费滞纳金		61,041.22		
其他	8,000.00	40,000.00	20,000.02	210.00
合 计	81,200.00	384,426.33	185,976.02	6,210.00

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	850,276.29	5,449,551.23	5,340,870.01	7,922,827.96
递延所得税费用	-207,767.51	2,876,751.32	-729,078.14	-563,804.52
合 计	642,508.78	8,326,302.55	4,611,791.87	7,359,023.44

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	15,295,882.03	79,729,581.61	45,407,749.28	58,381,920.65
按母公司适用税率计算的所得税费用	2,294,382.30	11,959,437.24	6,811,162.39	8,757,288.10
子公司适用不同税率的影响	63,632.04	106,149.28	1,200.32	-14,258.04
调整以前期间所得税的影响			821,776.34	
非应税收入的影响				
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,486.76	36,733.71	580,942.38	70,394.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-24,463.62			
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	11,944.01	53,074.64	1,317.02	
研发费加计扣除影响	-1,710,472.71	-3,829,092.32	-3,604,606.58	-1,454,400.92
所得税费用	642,508.78	8,326,302.55	4,611,791.87	7,359,023.44

(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	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
-----	--------------	---------	---------	---------

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
存款利息收入	1,085,686.29	730,618.33	646,525.82	1,093,077.78
政府补助及营业外收入	107,409.03	29,666.48	3,252,744.00	6,606.84
代垫款项收回			457,538.23	468,300.24
资金往来收到的现金	10,294.61	10,280.00	3,023,274.12	128,016.55
期初承兑保证金收回（材料款）	2,225,641.97	27,500,000.00	64,008,000.00	52,350,000.00
增值税留抵退税	1,027,607.05			
合 计	4,456,638.95	28,270,564.81	71,388,082.17	54,046,001.41

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
经营租赁支出		682,839.00	2,293,823.00	408,802.00
费用支出	8,185,207.91	10,332,790.14	8,147,370.67	6,430,313.55
资金往来支付的现金		146,916.84	2,375,027.02	450,000.00
期末承兑保证金支出（材料款）	19,500,000.00	2,225,641.97	27,500,000.00	64,008,000.00
合 计	27,685,207.91	13,388,187.95	40,316,220.69	71,297,115.55

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
理财和结构性存款赎回	12,000,000.00	15,000,000.00		
期初承兑保证金收回（设备款）			8,819,700.00	3,150,000.00
期货交易保证金			926,887.46	
合 计	12,000,000.00	15,000,000.00	9,746,587.46	3,150,000.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
购买理财和结构性存款	12,010,000.00	15,000,000.00		
期末承兑保证金支出（设备款）	24,266,750.00			8,819,700.00
期货交易保证金			1,000,000.00	
合 计	36,276,750.00	15,000,000.00	1,000,000.00	8,819,700.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
收到售后租回款项	10,000,000.00			9,700,000.00
收到非金融企业借款	2,500,000.00	8,400,000.00	28,000,000.00	70,050,000.00
其他		800,000.00		
合 计	12,500,000.00	9,200,000.00	28,000,000.00	79,750,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
支付的增资服务费		1,485,000.00		600,020.00
融资租赁手续费	379,574.85	748,027.78	446,578.00	1,355,425.00
归还融资租赁款	14,287,782.54	17,366,006.01	8,988,291.50	2,714,922.55
归还非金融企业借款	2,800,000.00	24,400,000.00	12,000,000.00	10,050,015.00
融资租赁保证金				1,000,020.00
其他			1,220,000.00	
合 计	17,467,357.39	43,999,033.79	22,654,869.50	15,720,402.55

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:				
净利润	14,653,373.25	71,403,279.06	40,795,957.41	51,022,897.21
加: 资产减值准备	9,120,577.20	10,421,799.80	9,811,820.01	3,648,886.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,795,277.36	14,999,404.18	7,990,499.11	4,758,515.88
无形资产摊销	262,550.70	525,101.40	521,145.50	505,528.32
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)	3,572,616.09	12,520,756.89	9,919,766.95	6,998,290.48
投资损失(收益以“-”号填列)	-20,301.89	-572.75	73,112.54	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,275,968.38	-1,145,410.35	-729,078.14	-563,804.52
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	1,068,200.87	4,022,161.67		
存货的减少(增加以“-”号填列)	236,303.99	-35,732,014.23	50,674,239.19	-125,631,790.53
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-123,941,305.11	-159,666,365.89	-110,459,031.77	-174,946,720.73
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	105,075,282.44	142,913,955.87	-542,111.16	56,145,282.79
其他				
经营活动产生的现金流量净额	16,546,606.52	66,016,768.99	8,138,107.61	-178,062,914.30
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:				

补充资料	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
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	142,793,672.50	182,103,002.26	16,600,337.05	16,170,733.90
减: 现金的期初余额	182,103,002.26	16,600,337.05	16,170,733.90	21,544,267.29
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	-39,309,329.76	165,502,665.21	429,603.15	-5,373,533.39

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1) 现金	142,793,672.50	182,103,002.26	16,600,337.05	16,170,733.90
其中: 库存现金	542.40	1,512.00	242.80	190.66
可随时用于支付的银行存款	142,792,029.89	182,100,390.05	15,673,206.79	16,170,543.24
可随时用于支付的其他货币资金	1,100.21	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	142,793,672.50	182,103,002.26	16,600,337.05	16,170,733.90
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				

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
背书转让的商业汇票金额	322,623,271.56	735,239,076.35	800,504,211.17	472,343,118.75
其中: 支付货款	301,829,974.46	673,818,814.55	760,869,339.16	438,231,068.63
支付固定资产等长期资产购置款	20,793,297.10	61,420,261.80	39,634,872.01	34,112,050.12

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 2020年6月30日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	116,058,103.65	承兑汇票保证金
应收款项融资	22,505,861.96	借款及票据池质押担保
存货	60,000,000.00	短期借款质押
固定资产	19,148,026.01	为借款提供抵押担保
固定资产	9,887,865.57	售后回租抵押
无形资产	22,254,160.95	为借款提供抵押担保
合 计	249,854,018.14	

(2) 2019年12月31日

项 目	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	借款及票据池质押担保
无形资产	22,499,117.97	为借款提供抵押担保
合 计	112,347,671.31	

(3) 2018年12月31日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	27,500,000.00	承兑汇票保证金
固定资产	22,217,637.77	为借款提供抵押担保
固定资产	24,041,727.76	售后回租抵押
无形资产	22,989,032.01	为借款提供抵押担保
应收票据	9,220,000.00	借款及票据池质押担保
合 计	105,968,397.54	

(4) 2017年12月31日

项 目	账面价值	受限原因
-----	------	------

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	72,827,700.00	承兑汇票保证金
固定资产	2,456,871.33	为借款提供抵押担保
固定资产	8,928,035.04	售后回租抵押
在建工程	6,566,202.54	售后回租抵押
无形资产	23,478,941.05	为借款提供抵押担保
合 计	114,257,749.96	

2. 政府补助

(1) 明细情况

1) 2020 年 1-6 月

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	12,964,484.92		812,121.54	12,152,363.38	其他收益	新乡市发展和改革委员会、新乡市财政局《关于 2014 年新乡市新能源电池及电池材料产业区域集聚发展试点重点项目的复函》（新发改高技〔2014〕666 号）
小 计	12,964,484.92		812,121.54	12,152,363.38		

2) 2019 年度

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	14,543,643.47		1,579,158.55	12,964,484.92	其他收益	新乡市发展和改革委员会、新乡市财政局《关于 2014 年新乡市

正极材料项目						新能源电池及电池材料产业区域集聚发展试点重点项目的复函》（新发改高技（2014）666号）
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	
小计	23,000.00		

3) 2018 年度

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	15,748,953.44		1,205,309.97	14,543,643.47	其他收益	新乡市发展和改革委员会、新乡市财政局《关于2014年新乡市新能源电池及电池材料产业区域集聚发展试点重点项目的复函》（新发改高技（2014）666号）
小计	15,748,953.44		1,205,309.97	14,543,643.47		

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
研发补助金	791,900.00	其他收益	新乡市财政局、新乡市科学技术局《新乡市财政局新乡市科学技术局关于下达2017年企业研发财政补助专项资金和提前下达2018年专项资金的通知》（新财预（2017）550号）
区长质量奖奖金	100,000.00	其他收益	新乡市牧野区人民政府《新乡市牧野区人民政府关于表彰奖励2016年度牧野区区长质量奖获奖单位的决定》（牧政文（2018）36号）
郑洛新自创区财政奖补资金	400,000.00	其他收益	新乡市财政局、新乡市科学技术局《新乡市财政局新乡市科学技术局关于下达2017年度郑洛新国家自主创新示范区建设市级专项资金的通知》（新财预（2017）254号）

项 目	金 额	列报项目	说 明
2017 年企业研发费用 财政配套资金	209,400.00	其他收益	新乡市财政局、新乡市科学技术局《新乡市财政局新乡市科学技术局关于下达 2017 年企业研发财政补助专项资金和提前下达 2018 年专项资金的通知》（新财预〔2017〕550 号）
锅炉拆改补助金	45,600.00	其他收益	新乡市牧野区环境污染防治攻坚指挥部办公室《关于下拨 2016-2017 年第二批 10 蒸吨/时及以下燃煤锅炉拆改专项补助资金的情况报告》
绿色制造扶持奖金	1,040,000.00	其他收益	中华人民共和国工业和信息化部《工业和信息化部关于做好 2018 年绿色制造系统集成项目管理工作的通知》（工信部节函〔2018〕272 号）
新乡市 2017 年星级 工业企业奖励	50,000.00	其他收益	新乡市财政局《新乡市财政局关于拨付 2017 年度星级工业企业奖励资金的通知》（新财预〔2018〕235 号）
新乡市高新技术企业 奖	300,000.00	其他收益	新乡市财政局、新乡市科学技术局《新乡市财政局新乡市科学技术局关于下达 2018 年市级科技专项资金的通知》（新财预〔2018〕131 号）
2018 年专利、发明奖	15,844.00	其他收益	新乡市知识产权局《新乡市知识产权局关于下达 2018 年度专利资助奖励资金的通知》（新知〔2018〕7 号）
新乡市科技重大专项 验收经费	300,000.00	其他收益	新乡市财政局、新乡市科学技术局《新乡市财政局新乡市科学技术局关于下达 2018 年市级科技专项资金的通知》（新财预〔2018〕131 号）
小 计	3,252,744.00		

4) 2017 年度

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	15,970,000.00		221,046.56	15,748,953.44	其他 收益	新乡市发展和改革委员会、新乡市财政局《关于 2014 年新乡市新能源电池及电池材料产业区域集聚发展试点重点项目的复函》（新发改高技〔2014〕666 号）
小 计	15,970,000.00		221,046.56	15,748,953.44		

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
发明专利资助资金	1,500.00	其他收益	新乡市知识产权局《新乡市知识产权局关于下达 2017 年第一批专利资助奖励资金的通知》（新知（2017）33 号）
小 计	1,500.00		

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
计入当期损益的政府补助金额	812,121.54	1,602,158.55	4,458,053.97	222,546.56

六、合并范围的变更

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
2019 年度				
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

在重要子公司中的权益

(一) 重要子公司的构成

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
安徽天力公司	淮北市	淮北市	制造业	100.00		新设

(二) 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 3.00 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3.00亿元的可能性较小，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100.00%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、流动性风险及市场风险。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2020年6月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的66.00%；(2019年12月31日：68.15%；2018年12月31日：60.85%；2017年12月31日：69.36%)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	2020. 6. 30				
	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	99,139,589.38	103,686,121.89	84,117,698.28	19,568,423.61	
应付票据	128,479,061.78	128,479,061.78	128,479,061.78		
应付账款	315,259,690.78	315,259,690.78	315,259,690.78		
其他应付款	1,999,959.87	1,999,959.87	1,999,959.87		
长期应付款	9,274,999.99	9,919,457.90	5,818,914.20	4,100,543.70	
小 计	554,153,301.80	559,344,292.22	535,675,324.91	23,668,967.31	

(续上表)

项 目	2019. 12. 31				
	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		
其他应付款	1,487,531.11	1,487,531.11	1,487,531.11		
长期应付款	16,041,854.53	16,678,907.64	14,125,711.87	2,553,195.77	
小 计	420,477,217.11	424,287,216.05	421,734,020.28	2,553,195.77	

(续上表)

项 目	2018. 12. 31				
	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	132,685,792.33	143,128,367.87	74,789,189.79	68,339,178.08	
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		

项 目	2018. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
其他应付款	17,782,069.87	17,782,069.87	17,782,069.87		
长期应付款	13,207,860.54	13,903,998.00	10,414,007.00	3,489,991.00	
小 计	325,133,139.33	336,271,852.33	264,442,683.25	71,829,169.08	

(续上表)

项 目	2017. 12. 31				
	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	101,993,688.86	116,994,666.38	46,932,066.66	70,062,599.72	
应付票据	77,827,700.00	77,827,700.00	77,827,700.00		
应付账款	97,087,307.80	97,087,307.80	97,087,307.80		
其他应付款	3,147,796.96	3,147,796.96	3,147,796.96		
长期应付款	9,785,152.04	10,795,677.44	5,120,679.44	5,674,998.00	
小 计	289,841,645.66	305,853,148.58	230,115,550.86	75,737,597.72	

(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。截至 2020 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 20,000,000.00 元，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

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、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的公允价值明细情况

1. 2020年6月30日

项 目	公允价值			
	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
持续的公允价值计量			41,422,367.51	41,422,367.51
应收款项融资			41,422,367.51	41,422,367.51
持续以公允价值计量的资产总额			41,422,367.51	41,422,367.51

2. 2019年12月31日

项 目	公允价值			
	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
持续的公允价值计量			82,372,927.98	82,372,927.98
应收款项融资			82,372,927.98	82,372,927.98
持续以公允价值计量的资产总额			82,372,927.98	82,372,927.98

(二) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

十、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。2020年5月28日重新签署了《实际控制人一致行动协议书（2020年）》，以协调本协议中各方在有关公司经营发展的重大事项决策（包括但不限于董事、监事任命或委派、经营决策制定等）中的行动。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	实际控制人的直系亲属
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	实际控制人配偶控制的企业
封丘县长青学校	实际控制人配偶控制的企业
陈国瑞	董事、副总经理
李洪波	董事兼董事会秘书
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	[注]
新乡市新阳光电池材料有限公司	实际控制人直系亲属控制的企业

[注]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	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
新乡市天茂循环能源有限公司	提供劳务		2,274,160.19		
新乡市天茂循环能源有限公司	出售商品		50,695.58		

2. 关联租赁情况

公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	2020年1-6月确认的租赁费	2019年度确认的租赁费	2018年度确认的租赁费	2017年度确认的租赁收入
陈伯霞、李俊林等	房屋及建筑物		867,097.14	867,097.14	867,097.14

3. 关联担保情况

(1) 明细情况

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（截至 2020/06/30）
	合同担保额	实际担保额			
王瑞庆、李雯、李轩、 陈伯霞	18,000,000.00	8,000,000.00	2016/02/03	2019/02/03	是
		10,000,000.00	2016/05/17	2019/05/17	是
王瑞庆、李树灵	17,000,000.00	17,000,000.00	2016/08/01	2019/08/01	是
王瑞庆、李雯、李树灵、 陈伯霞	2,675,694.88	2,675,694.88	2016/12/09	2020/11/24	是
王瑞庆、李雯	22,000,000.00	3,000,000.00	2016/10/19	2019/10/18	是
		2,500,000.00	2016/10/21	2019/10/20	是
		2,000,000.00	2017/05/18	2020/05/09	是
		2,700,000.00	2017/08/23	2020/02/23	是
		2,300,000.00	2017/08/25	2020/02/24	是
		3,000,000.00	2017/10/13	2020/09/25	是
		2,500,000.00	2017/10/13	2020/09/26	是
		2,000,000.00	2018/05/09	2021/05/08	是
王瑞庆、李树灵	10,000,000.00	10,000,000.00	2017/05/10	2020/05/10	是
王瑞庆、李树灵	17,000,000.00	17,000,000.00	2017/08/04	2020/08/03	是
王瑞庆、李树灵	30,000,000.00	30,000,000.00	2017/09/22	2019/11/16	是
王瑞庆、李雯、李树灵、 陈伯霞	11,000,000.00	11,000,000.00	2017/04/10	2021/02/02	是
王瑞庆、李树灵、李轩	20,000,000.00	20,000,000.00	2017/07/10	2022/04/01	是
王瑞庆、李树灵、李轩	40,000,000.00	40,000,000.00	2017/07/28	2021/12/26	是（见五（一） 23 之其他说明）
王瑞庆、李雯、李轩	13,200,000.00	2,500,000.00	2018/09/25	2021/09/11	是
		2,500,000.00	2018/09/28	2021/09/11	是
		2,000,000.00	2019/06/18	2022/06/17	是
		7,500,000.00	2019/11/13	2022/11/12	否
王瑞庆、李树灵	10,000,000.00	10,000,000.00	2018/06/14	2021/06/12	是

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（截至2020/06/30）
	合同担保额	实际担保额			
王瑞庆、李树灵	30,000,000.00	30,000,000.00	2018/08/22	2021/08/19	是
王瑞庆、李树灵、李雯、李轩、陈伯霞、郭东伟	19,000,000.00	19,000,000.00	2018/08/09	2021/08/07	是
王瑞庆、李雯、李轩	7,500,000.00	7,500,000.00	2018/12/28	2021/12/27	是
王瑞庆	10,000,000.00	10,000,000.00	2018/12/28	2021/12/27	是
王瑞庆、李树灵、李雯、李洪波	15,000,000.00	15,000,000.00	2018/08/27	2022/08/26	是
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	2023/05/15	是
王瑞庆	32,000,000.00	32,000,000.00	2019/08/29	2022/08/10	否
王瑞庆、李雯	11,350,096.00	11,350,096.00	2017/06/15	2022/05/18	是
王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞	13,452,250.00	13,452,250.00	2018/03/18	2022/01/21	是
王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞	21,610,791.67	21,610,791.67	2019/03/11	2022/03/30	是
王瑞庆、李雯、李树灵、陈伯霞	11,436,958.33	11,436,958.33	2020/3/16	2024/3/16	否
王瑞庆、李树灵、李雯、郭东伟、李轩、陈伯霞	20,000,000.00	20,000,000.00	2020/6/22	2026/6/21	否
王瑞庆	20,000,000.00	20,000,000.00	2020/3/30	2024/3/30	否

(2) 其他说明

1) 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 750.00 万元向上海浦发银行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。

2) 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责任保证。

3) 质押及保证借款中,公司向河南新乡平原农村商业银行股份有限公司借款 2,000.00 万元,以价值 4,000.00 万元存货(三元材料、前驱体)提供质押担保,同时王瑞庆提供连带责任保证。

4) 保证借款中,公司向中信银行股份有限公司新乡分行借款 2,000.00 万元,王瑞庆、李树灵、李雯、郭东伟、李轩、陈伯霞、新天力公司及安徽天力公司提供连带责任保证。

5) 长期应付款中,本公司与远东国际融资租赁有限公司签订售后回租合同,租赁本金为 1,060.00 万元,安徽天力公司提供连带责任保证,王瑞庆、李树灵、李雯、陈伯霞提供连带责任保证。

4. 关联方资金拆借

(1) 2019 年度

关联方	拆借金额	借款日	还款日	利息
拆入				
李雯	2,400,000.00	2019/8/14	2019/9/2	5,510.00
新乡市红旗区世青国际学校	6,000,000.00	2019/8/16	2019/9/2	12,325.00

(2) 2018 年度

关联方	拆借金额	借款日	还款日	利息
拆入				
新乡市红旗区世青国际学校	12,000,000.00	2018/8/3	2018/8/10	
王瑞庆	3,000,000.00	2018/10/31	2019/1/2	22,500.00
李轩	3,000,000.00	2018/10/29	2019 年 1 月	30,039.00
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	475,000.00
拆出				
陈国瑞	1,900,000.00	2018/1/23	2018/6/29	11,690.67

(3) 2017 年度

关联方	拆借金额	借款日	还款日	利息
拆入				
新乡市红旗区世青国际学校	800,000.00	2017/5/15	2017/5/18	

5. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
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	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
关键管理人员报酬	728,836.48	2,303,157.13	1,509,255.78	1,581,990.70

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	2020.6.30		2019.12.31		2018.12.31	2017.12.31
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		
应收账款							
	新乡市天茂循环能源有限公司			787,851.75	39,392.59		
小计				787,851.75	39,392.59		
其他应收款							
	封丘县长青学校	34,000.00		34,000.00			
小计		34,000.00		34,000.00			

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
其他应付款					
	王瑞庆			3,000,000.00	
	李轩			3,000,000.00	
	河南省农民工返乡创业投资基金(有限合伙)			10,000,000.00	
	陈伯霞		610,452.00	382,839.00	1,748,625.00
小计			610,452.00	16,382,839.00	1,748,625.00

十一、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。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

(一) 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：

项 目	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	主营业务 收入	主营业务 成本	主营业务 收入	主营业务 成本
河南省外	416,364,043.22	369,305,825.29	858,779,935.53	719,199,955.62
河南省内	41,115,919.61	34,855,785.89	131,441,220.52	109,356,231.65
小 计	457,479,962.83	404,161,611.18	990,221,156.05	828,556,187.27

(续上表)

项 目	2018 年度		2017 年度	
	主营业务 收入	主营业务 成本	主营业务 收入	主营业务 成本
河南省外	701,859,650.04	615,878,952.95	479,446,923.96	391,421,249.96
河南省内	204,781,894.46	179,972,664.40	96,321,816.11	80,484,379.25
小 计	906,641,544.50	795,851,617.35	575,768,740.07	471,905,629.21

(二) 执行新金融工具准则的影响

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 2019 年 1 月 1 日的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	44,100,337.05	摊余成本	44,100,337.05
应收票据	摊余成本	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	372,443,083.95	摊余成本	372,443,083.95
其他应收款	摊余成本	3,914,605.33	摊余成本	3,914,605.33
银行借款	摊余成本	132,685,792.33	摊余成本	134,035,792.33
应付票据	摊余成本	42,198,600.00	摊余成本	42,198,600.00
应付账款	摊余成本	119,258,816.59	摊余成本	119,258,816.59
长期应付款	摊余成本	13,207,860.54	摊余成本	13,207,860.54
其他应付款	摊余成本	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)
-----	--------------------------------------	-----	----------	------------------------------------

(1) 金融资产

1) 摊余成本

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

2) 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

(2) 金融负债

摊余成本

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

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)
其他应收款	373,594.38			373,594.38

(三) 执行新收入准则的影响

本公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。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的累积影响数追溯调整2020年1月1日的留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
预收款项	401,988.64	-401,988.64	
合同负债		401,988.64	401,988.64

十四、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	2020.6.30				
	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	17,765,000.00	3.27	8,107,800.00	45.64	9,657,200.00
按组合计提坏账准备	525,803,404.48	96.73	27,131,098.08	5.16	498,672,306.40
合 计	543,568,404.48	100.00	35,238,898.08	6.48	508,329,506.40

(续上表)

种 类	2019.12.31				
	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	462,463,120.70	97.87	23,273,002.30	5.03	439,190,118.40

种类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	472, 531, 120. 70	100. 00	28, 307, 002. 30	5. 99	444, 224, 118. 40

(续上表)

种类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	392, 140, 043. 85	100. 00	19, 711, 409. 90	5. 03	372, 428, 633. 95
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	392, 140, 043. 85	100. 00	19, 711, 409. 90	5. 03	372, 428, 633. 95

(续上表)

种类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	233, 910, 321. 81	99. 03	11, 715, 487. 70	5. 01	222, 194, 834. 11
单项金额不重大但单项计提坏账准备	2, 301, 941. 86	0. 97	2, 301, 941. 86	100. 00	
合计	236, 212, 263. 67	100. 00	14, 017, 429. 56	5. 93	222, 194, 834. 11

2) 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) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2020年6月30日及2019年12月31日

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	515, 212, 619. 36	25, 760, 630. 97	5. 00	459, 754, 648. 58	22, 987, 732. 43	5. 00
1-2年	9, 064, 492. 15	906, 449. 22	10. 00	2, 673, 605. 12	267, 360. 51	10. 00

账龄	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	1, 495, 642. 97	448, 692. 89	30. 00	544. 20	163. 26	30. 00
3-4 年	30, 650. 00	15, 325. 00	50. 00	32, 373. 80	16, 186. 90	50. 00
4-5 年				1, 949. 00	1, 559. 20	80. 00
小 计	525, 803, 404. 48	27, 131, 098. 08	5. 16	462, 463, 120. 70	23, 273, 002. 30	5. 03

② 2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	390, 232, 976. 85	19, 511, 648. 84	5. 00	233, 518, 685. 76	11, 675, 934. 30	5. 00
1-2 年	1, 863, 744. 20	186, 374. 42	10. 00	389, 687. 05	38, 968. 70	10. 00
2-3 年	41, 373. 80	12, 412. 14	30. 00	1, 949. 00	584. 70	30. 00
3-4 年	1, 949. 00	974. 50	50. 00			
小 计	392, 140, 043. 85	19, 711, 409. 90	5. 03	233, 910, 321. 81	11, 715, 487. 70	5. 01

(2) 账龄情况

项 目	账面余额	
	2020. 6. 30	2019. 12. 31
1 年以内	528, 360, 619. 36	469, 822, 648. 58
1-2 年	13, 681, 492. 15	2, 673, 605. 12
2-3 年	1, 495, 642. 97	544. 20
3-4 年	30, 650. 00	32, 373. 80
4-5 年		1, 949. 00
合 计	543, 568, 404. 48	472, 531, 120. 70

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2020 年 1-6 月

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	

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	5,034,000.00	3,073,800.00						8,107,800.00
按组合计提坏账准备	23,273,002.30	3,862,095.78				4,000.00		27,131,098.08
小 计	28,307,002.30	6,935,895.78				4,000.00		35,238,898.08

② 2019 年度

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

③ 2018 年度

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	2,301,941.86					2,301,941.86		
按组合计提坏账准备	11,715,487.70	7,995,922.20						19,711,409.90
小 计	14,017,429.56	7,995,922.20				2,301,941.86		19,711,409.90

④ 2017 年度

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	2,301,941.86							2,301,941.86
按组合计提坏账准备	9,035,485.73	2,547,001.97	133,000.00					11,715,487.70
小 计	11,337,427.59	2,547,001.97	133,000.00					14,017,429.56

2) 报告期重要的坏账准备收回或转回情况

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) 报告期实际核销的应收账款情况

实际核销的应收账款情况详见本财务报表附注五(一)3之说明。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

① 2020 年 6 月 30 日

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	140,379,048.63	25.83	7,018,952.43
天能帅福得能源股份有限公司	76,286,617.80	14.03	3,814,330.89
横店集团东磁股份有限公司	56,616,770.69	10.42	2,830,838.53
银隆新能源股份有限公司	43,403,300.00	7.98	2,584,165.00
长虹三杰新能源有限公司	42,191,971.88	7.76	2,109,598.59
小 计	358,877,709.00	66.02	18,357,885.44

② 2019年12月31日

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

③ 2018年12月31日

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	80,778,144.77	20.60	4,038,907.24
江苏海四达电源股份有限公司	50,739,543.23	12.94	2,536,977.16
新乡市阳光电源制造有限公司	42,440,043.52	10.82	2,122,002.18
长虹三杰新能源有限公司	33,699,000.00	8.59	1,684,950.00
横店集团东磁股份有限公司	30,984,249.93	7.90	1,549,212.50
小 计	238,640,981.45	60.85	11,932,049.08

④ 2017年12月31日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
江苏海四达电源股份有限公司	53,263,583.23	22.55	2,663,179.16
星恒电源股份有限公司	40,092,900.00	16.97	2,004,645.00

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
新乡市阳光电源制造有限公司	29,487,734.51	12.48	1,474,386.73
横店集团东磁股份有限公司	24,944,500.00	10.56	1,247,225.00
梅州市博富能科技有限公司	16,068,449.09	6.80	803,422.45
小计	163,857,166.83	69.36	8,192,858.34

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	2020.6.30				
	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					
按组合计提坏账准备	3,660,042.65	100.00	945,542.55	25.83	2,714,500.10
合计	3,660,042.65	100.00	945,542.55	25.83	2,714,500.10

(续上表)

种类	2019.12.31				
	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					
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
合计	116,189,801.95	100.00	1,326,083.06	1.14	114,863,718.89

(续上表)

种类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,285,399.71	100.00	373,594.38	8.72	3,911,805.33
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	4,285,399.71	100.00	373,594.38	8.72	3,911,805.33

(续上表)

种 类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	2, 500, 000. 00	51. 37	2, 500, 000. 00	100. 00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2, 297, 404. 76	47. 21	224, 153. 93	9. 76	2, 073, 250. 83
单项金额不重大但单项计提坏账准备	69, 292. 78	1. 42	69, 292. 78	100. 00	
合 计	4, 866, 697. 54	100. 00	2, 793, 446. 71	57. 40	2, 073, 250. 83

2) 单项计提坏账准备的其他应收款

单项计提坏账准备的其他应收款详见本财务报表附注五(一)6之说明。

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2020年6月30日及2019年12月31日

组合名称	2020. 6. 30		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	892, 127. 71		
备用金、押金及保证金组合	1, 249, 538. 64		
账龄组合	1, 518, 376. 30	945, 542. 55	62. 27
其中：1年以内	132, 074. 68	6, 603. 73	5. 00
2-3年	638, 896. 86	191, 669. 06	30. 00
3-4年	270. 00	135. 00	50. 00
5年以上	747, 134. 76	747, 134. 76	100. 00
合 计	3, 660, 042. 65	945, 542. 55	25. 83

(续上表)

组合名称	2019. 12. 31		
	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		
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

组合名称	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	270.00	81.00	30.00
4-5 年	747,134.76	597,707.81	80.00
合 计	116,189,801.95	1,326,083.06	1.14

② 2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内				270.00	13.50	5.00
1-2 年	270.00	27.00	10.00			
2-3 年				747,134.76	224,140.43	30.00
3-4 年	747,134.76	373,567.38	50.00			
小 计	747,404.76	373,594.38	49.99	747,404.76	224,153.93	29.99

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
备用金、保证金、押金组合	3,537,994.95			1,550,000.00		
小 计	3,537,994.95			1,550,000.00		

确定组合依据的说明：详见本财务报表附注三(九)2(2)之说明。

(2) 账龄情况

项 目	账面余额			
	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
1 年以内	2,049,236.03	110,992,133.64	2,187,994.95	1,300,000.00
1-2 年	68,540.00	4,100,263.55	1,300,270.00	250,270.00
2-3 年	744,861.86	300,270.00	50,000.000	747,134.76
3-4 年	50,270.00	50,000.00	747,134.76	2,569,292.78
4-5 年		747,134.76		
5 年以上	747,134.76			

项 目	账面余额			
	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
合 计	3, 660, 042. 65	116, 189, 801. 95	4, 285, 399. 71	4, 866, 697. 54

(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) 报告期实际核销的其他应收款情况

实际核销的其他应收款详见本财务报表附注五(一)6之说明。

(5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2020. 6. 30	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
非关联方借款				2, 569, 292. 78
关联方往来款	892, 127. 71	100, 100, 000. 00		
保证金及押金	958, 750. 49	3, 436, 626. 84	3, 473, 000. 00	1, 550, 000. 00
代垫款	747, 134. 76	747, 134. 76	747, 134. 76	747, 134. 76
备用金	290, 788. 15	68, 184. 05	64, 994. 95	
资产处置应收款 和租赁费		9, 108, 775. 00		
应收回预付款	638, 896. 86			
其他款项	132, 344. 68	2, 729, 081. 30	270. 00	270. 00
合 计	3, 660, 042. 65	116, 189, 801. 95	4, 285, 399. 71	4, 866, 697. 54

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2020 年 6 月 30 日

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
安徽天力锂能有限公司	往来款	892, 127. 71	1 年以内	24. 37	
园区代垫土地款	代垫款	747, 134. 76	5 年以上	20. 41	747, 134. 76
河南帝隆科技发展有限公司	应收回预付款	638, 896. 86	2-3 年	17. 46	191, 669. 06
远东宏信(天津)融资租赁有限公司	保证金押金	600, 000. 00	1 年以内	16. 39	
新乡市牧野区城乡建设局	保证金押金	142, 886. 84	1 年以内	3. 90	
小 计		3, 021, 046. 17		82. 53	938, 803. 82

2) 2019 年 12 月 31 日

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	资产处置应收款和租赁费	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	应收回材料采购款	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) 2018年12月31日

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
远东宏信(天津)融资租赁有限公司	保证金	2,266,000.00	[注]	52.88	
郑州中小企业担保有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	18.67	
新乡化学与物理电源产业园区管理委员会	代垫款	747,134.76	3-4年	17.43	373,567.38
富利融资租赁有限公司	保证金	300,000.00	1-2年	7.00	
骆驼集团新能源电池有限公司	保证金	68,000.00	1年以内	1.59	
小计		4,181,134.76		97.57	373,567.38

[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1,266,000.00元;1-2年的余额1,000,000.00元

4) 2017年12月31日

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
新乡市北海砂浆成套设备有限公司	借款	2,500,000.00	3-4年	51.37	2,500,000.00
远东宏信(天津)融资租赁有限公司	保证金	1,250,000.00	[注]	25.68	
新乡化学与物理电源产业园区管理委员会	代垫款	747,134.76	2-3年	15.35	224,140.43

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
富利融资租赁有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	6.16	
郭洋涛	借款	69,292.78	1年以内	1.43	69,292.78
小计		4,866,427.54		99.99	2,793,433.21

[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1,000,000.00元;1-2年的余额250,000.00元

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	2020.6.30			2019.12.31		
	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	157,500,000.00		157,500,000.00	57,500,000.00		57,500,000.00
合计	157,500,000.00		157,500,000.00	57,500,000.00		57,500,000.00

(续上表)

项目	2018.12.31			2017.12.31		
	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	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(2) 对子公司投资

1) 2020年1-6月

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	7,500,000.00			7,500,000.00		
安徽天力公司	50,000,000.00	100,000,000.00		150,000,000.00		
小计	57,500,000.00	100,000,000.00		157,500,000.00		

2) 2019年度

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		

3) 2018 年度

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			5,000,000.00		
小 计	5,000,000.00			5,000,000.00		

4) 2017 年度

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			5,000,000.00		
小 计	5,000,000.00			5,000,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	457,479,962.83	404,161,611.18	990,221,156.05	828,556,187.29
其他业务	2,555,347.20	2,557,805.49	19,409,676.31	19,023,504.23
合 计	460,035,310.03	406,719,416.67	1,009,630,832.36	847,579,691.52

(续上表)

项 目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	906,607,347.23	795,851,614.28	574,120,876.81	470,546,548.01
其他业务	26,698,595.12	26,195,129.67	9,052,307.68	8,638,164.67
合 计	933,305,942.35	822,046,743.95	583,173,184.49	479,184,712.68

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。

十五、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)			
	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
归属于公司普通股股东的净利润	2.07	14.94	9.53	17.85
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.97	15.62	8.67	17.75

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)							
	基本每股收益				稀释每股收益			
	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.16	0.88	0.51	0.69	0.16	0.88	0.51	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.15	0.92	0.46	0.68	0.15	0.92	0.46	0.68

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	14,653,373.25	71,403,279.06	40,795,957.41	51,022,897.21
非经常性损益	B	751,216.89	-3,239,516.79	3,677,226.84	301,276.89
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	13,902,156.36	74,642,795.85	37,118,730.57	50,721,620.32
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	699,646,689.84	439,920,405.42	419,309,448.01	224,312,588.54
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		143,973,962.26
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	3
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	22,870,576.75	20,185,000.00	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	7
报告期月份数	K	6	12	12	12

项 目	序号	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	706,973,376.47	477,922,539.11	427,932,843.38	285,817,527.71
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	2.07%	14.94%	9.53%	17.85%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	1.97%	15.62%	8.67%	17.75%

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	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	14,653,373.25	71,403,279.06	40,795,957.41	51,022,897.21
非经常性损益	B	751,216.89	-3,239,516.79	3,677,226.84	301,276.89
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	13,902,156.36	74,642,795.85	37,118,730.57	50,721,620.32
期初股份总数	D	91,482,307.00	80,740,000.00	40,370,000.00	35,990,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			40,370,000.00	
第一次发行新股或债转股等增加股份数	F1		8,692,307.00		4,380,000.00
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		3
第二次增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G2				
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	6	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G/K - H \times I/K - J$	91,482,307.00	81,464,358.92	80,740,000.00	74,170,000.00
基本每股收益	$M = A/L$	0.16	0.88	0.51	0.69
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	0.15	0.92	0.46	0.68

(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。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2020 年 1-6 月比 2019 年度

资产负债表项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	258,851,776.15	184,328,644.23	40.43%	应收票据及应收款项融资到期所致
应收票据	9,977,947.50	28,390,103.78	-64.85%	收款政策的调整,减少商业承兑汇票结算所致
预付款项	1,884,205.98	696,985.82	1.70 倍	部分材料涨价,锁定原材料采购单价,预付货款增加所致
其他应收款	2,375,991.86	14,763,718.89	-83.91%	收回老厂区资产处置款所致
在建工程	73,329,095.50	52,417,021.15	39.90%	安徽天力在建投入增加所致
其他非流动资产	6,479,564.77	11,006,421.63	-41.13%	新厂设备转固所致
应付账款	315,259,690.78	262,927,831.47	19.90%	付款政策调整,账期增加
应付职工薪酬	1,674,862.57	2,698,723.63	-37.94%	本期支付了上年末绩效奖金所致
其他应付款	1,999,959.87	1,487,531.11	34.45%	本年度应付中介机构款项增加所致
一年内到期的非流动负债	7,321,111.14	33,966,854.60	-78.45%	2020 年 1-6 月归还农开裕新先进制造业投资基金(有限合伙)2,000 万元借款所致
长期借款	18,000,000.00			经营规模扩大,新增借款所致

2. 2019 年度比 2018 年度

资产负债表项目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	184,328,644.23	44,100,337.05	3.18 倍	主要系公司 2019 年度增资所致
应收票据	28,390,103.78	50,175,057.46	-43.42%	2019 年将持有的银行承兑汇票计入应收款项融资,收到商业承兑汇票金额较大且已背书贴现尚未到期的商业票据未终止确认
预付款项	696,985.82	5,800,501.61	-87.98%	主要系以预付方式结算采购减少所致
其他应收款	14,763,718.89	3,914,605.33	2.77 倍	主要系应收资产处置款增加所致
存货	146,749,826.89	110,853,177.94	32.38%	主要系在手订单增加,相应备货增加所致
在建工程	52,417,021.15	37,064,195.68	41.42%	主要系新材料产业园区建设投入增加所致

资产负债表项目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	变动幅度	变动原因说明
其他非流动资产	11, 006, 421. 63	6, 300, 664. 83	74. 69%	预付工程设备款增加所致
应付账款	262, 927, 831. 47	119, 258, 816. 59	1. 20 倍	生产、销售规模扩大导致采购量增加
应付职工薪酬	2, 698, 723. 63	2, 010, 066. 67	34. 26%	人员及人均薪酬增加所致
其他应付款	1, 487, 531. 11	17, 782, 069. 87	-91. 63%	偿还拆借款所致
一年内到期的非流动负债	33, 966, 854. 60	11, 726, 798. 31	1. 90 倍	一年内到期的长期借款和长期应付款增加所致
长期借款		60, 000, 000. 00	-1. 00 倍	债转股及重分类至一年内到期的非流动负债所致
利润表项目	2019 年度	2018 年度	变动幅度	变动原因说明
税金及附加	2, 301, 065. 06	1, 134, 149. 81	1. 03 倍	增值税增加, 城建税及教育附加税增加所致
信用减值损失	-10, 586, 434. 52			适用新金融工具准则所致
资产减值损失	164, 634. 72	-9, 811, 820. 01	-1. 02 倍	适用新金融工具准则所致
资产处置收益	-5, 484, 488. 23			处置老厂资产所致
所得税费用	8, 326, 302. 55	4, 611, 791. 87	80. 54%	主要系 2019 年应纳税所得额增加所致

3. 2018 年度比 2017 年度

资产负债表项目	2018. 12. 31	2017. 12. 31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	44, 100, 337. 05	88, 998, 433. 90	-50. 45%	票据到期支付材料款增加所致
应收账款	372, 443, 083. 95	222, 210, 104. 11	67. 61%	收入增长所致
预付款项	5, 800, 501. 61	20, 880, 444. 39	-72. 22%	主要系以预付方式结算采购减少所致
其他应收款	3, 914, 605. 33	2, 076, 050. 83	88. 56%	主要是融资租赁保证金增加所致
存货	110, 853, 177. 94	163, 190, 014. 57	-32. 07%	原材料及委托加工物资储备下降所致
其他流动资产	5, 186, 445. 68	12, 332, 588. 53	-57. 95%	留抵的进项税减少所致
固定资产	119, 434, 504. 49	61, 964, 761. 14	92. 75%	新厂设备转固所致
其他非流动资产	6, 300, 664. 83	12, 257, 038. 82	-48. 60%	预付设备到货所致
短期借款	70, 750, 000. 00	34, 500, 000. 00	1. 05 倍	经营规模扩大, 新增借款所致
应交税费	396, 799. 33	684, 424. 92	-42. 02%	主要系应付个人所得税、企业所得税余额减少
其他应付款	17, 782, 069. 87	3, 147, 796. 96	4. 65 倍	拆借款增加所致

资产负债表项目	2018. 12. 31	2017. 12. 31	变动幅度	变动原因说明
利润表项目	2018 年度	2017 年度	变动幅度	变动原因说明
营业收入	935,636,371.66	591,810,791.55	58.10%	市场需求增加较快, 订单增加所致
营业成本	823,971,068.58	487,018,020.30	69.19%	销量增加, 营业成本相应上涨所致
研发费用	32,040,947.34	19,392,012.31	65.23%	研发投入增加所致
财务费用	9,890,813.80	6,493,988.35	52.31%	借款增加, 利息费用增加所致
资产减值损失	-9,811,820.01	-3,648,886.80	1.69 倍	应收款项增长, 对应坏账准备增加所致
其他收益	4,458,053.97	222,546.56	19.03 倍	收到政府补助增加所致
所得税费用	4,611,791.87	7,359,023.44	-37.33%	应纳税所得额下降所致

新乡天力锂能股份有限公司

二〇二〇年八月二十四日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330005793421213 (1/3)



成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

主要经营场所 浙江省绍兴市柯桥区钱清街道钱清路26号

名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

经营范围

会计师事务所, 出具审计报告, 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度决算审计; 代理记账, 会计咨询、税务咨询、管理咨询; 会计培训; 信息咨询服务; 法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2020年08月11日



仅为新乡天力锂电股份有限公司IPO申报审计报告之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法经营未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

国家市场监督管理总局

浙江省市场监督管理局

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

证书序号: 0007666

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

2019 年 12 月 25 日

中华人民共和国财政部制

仅为新乡天力锂能股份有限公司 IPO 申报审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。



会计师事务所 执业证书

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人: 胡少先
 主任会计师:
 经营场所: 浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式: 特殊普通合伙
 执业证书编号: 33000001
 批准执业文号: 浙财会(2011)25号
 批准执业日期: 1998年11月21日设立, 2011年6月28日转制



证书序号: 000390

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证



财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准
天健会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 胡少先



证书号: 44 发证时间: 二〇一一年十一月八日
证书有效期至: 二〇一一年十一月八日

仅为新乡天力锂能股份有限公司 IPO 申报审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



姓名 卿武勤
 Full name 卿
 性别 男
 Sex
 出生日期 1974-08-13
 Date of birth
 工作单位 天德益注册税务师事务所 湖北分所
 Working unit
 身份证号码 43524197403138816
 Identity card No.



仅为新乡天力锂能股份有限公司 IPO 申报审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明卿武勤是中国注册会计师未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日



姓名 李仲麓
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1977-11-24
 Date of birth
 工作单位 天健会计师事务所(特殊普通合伙)湖北分所
 Working unit
 身份证号码 2010619771124329x
 Identity card No.



仅为新乡天力锂电股份有限公司 IPO 申报审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明李仲麓是中国注册会计师未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日