



深圳市超频三科技股份有限公司

审计报告

众环审字（2024）1100095号

审计报告

众环审字（2024）1100095号

深圳市超频三科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳市超频三科技股份有限公司（以下简称“超频三公司”）财务报表，包括2023年12月31日的合并及公司资产负债表，2023年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了超频三公司2023年12月31日合并及公司的财务状况以及2023年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于超频三公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
2023年度，超频三公司实现营业收入63,533.99万元，且各经营产品及服务存在差异化，其收入确认时点及方式口径不一，具体收入确认原则及时点详见附注（四）27所述。而收入是超频三公司的关键业绩指标之一，存在管理层为	1、了解和评价管理层与销售和收款相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并测试了关键控制执行的有效性； 2、抽查重要的销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认方式及时点是否符合企业会计准则的要求； 3、对收入和成本执行分析程序，包括按照产品类

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>别对各月度的收入、成本、毛利率波动分析，并与以前期间进行比较；</p> <p>4、对本年记录的收入执行细节测试，核对销售合同、发票、出库单、签收确认单（验收单），并实施期后回款检查，检查收入确认的真实性；</p> <p>5、结合应收账款函证程序，函证 2023 年度销售额以及截至 2023 年 12 月 31 日的应收账款余额，并抽取部分重要客户进行实地走访，检查确认收入的真实性；</p> <p>6、对 LED 合同能源管理收入检查相应的合同约定的收益分享期、验收记录、双方盖章确认的收益分享表，检查收入确认的真实性以及是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>7、对资产负债表日前后销售收入执行截止性测试程序，并结合期后事项审计检查是否存在销售退回等情况，以确认销售收入是否计入恰当的会计期间。</p>

(二) 存货跌价准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，存货原值 35,430.68 万元，计提存货跌价准备 8,189.23 万元。由于存货余额重大，且跌价准备的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将存货跌价准备的计提认定为关键审计事项。</p>	<p>1、了解并评价公司与存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；</p> <p>2、对存货实施监盘程序，关注是否存在残次毁损的存货；</p> <p>3、结合期末存货库龄检查，对库龄较长的产品实施分析性程序，结合产品状况考虑跌价的计提；</p> <p>4、获取并评价公司管理层对于存货跌价准备的计提方法和相关假设，取得存货跌价测试表，对存货跌价测试过程进行了复核。</p> <p>5、对比存货跌价准备的计提方法与可比公司的存货跌价准备的计提方法，评估存货跌价政策是否合理和跌价准备计提是否充分。</p> <p>6、获取并查阅期末库存商品在手订单明细表，计算存货的订单覆盖率；</p> <p>7、获取各类存货期后结转明细，分析是否存在长期未流转的存货；</p>

(三) 商誉减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
--------	-------------

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如合并财务报表附注(六)19所示,截至2023年12月31日,因收购子公司产生的商誉为人民币11,589.45万元。根据企业会计准则,超频三公司至少在每年年度终了进行减值测试。并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试过程较为复杂,其结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设,其中可能存在错误或潜在的管理层偏向的情况,因此我们将商誉减值认定为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、我们了解并评价超频三公司与识别资产减值迹象和测算可收回金额相关的内部控制; 2、我们评估了管理层测试包含商誉的资产组的可收回金额所引入的重要参数和假设,包括我们对行业过去经营情况的了解及未来发展趋势的分析和判断,并将历史财务数据、行业发展趋势与管理层做出的盈利预测数据进行了分析比较,检查相关假设和方法的合理性; 3、与管理层聘请的评估机构讨论资产组的认定,及资产组的可收回金额的评估方法;评价管理层委聘的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性; 4、评价有关商誉的减值以及所采用的关键假设是否符合企业会计准则的要求; 5、复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表,比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异,确认是否存在商誉减值情况。

四、 其他信息

超频三公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2023年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

超频三公司管理层(以下简称“管理层”)负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估超频三公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算超频三公司、终止运营或别

无其他现实的选择。

治理层负责监督超频三公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对超频三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超频三公司不能持续经营。

（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）就超频三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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能

被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）： _____

肖明明

中国注册会计师： _____

刘艳林

中国·武汉

2024年4月23日

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日	2022年12月31日
流动资产：				
货币资金	六、1	298,435,177.84	449,831,553.39	449,831,553.39
交易性金融资产	六、2	30,000.00		
衍生金融资产				
应收票据	六、3	76,517,874.03	90,648,517.38	90,648,517.38
应收账款	六、4	281,658,252.25	382,190,696.92	382,190,696.92
应收款项融资	六、6	7,031,345.22	10,318,113.09	10,318,113.09
预付款项	六、7	21,726,716.07	45,504,133.28	45,504,133.28
其他应收款	六、8	30,573,607.28	20,192,172.60	20,192,172.60
其中：应收利息				
应收股利				
存货	六、9	272,414,534.06	416,558,877.79	416,558,877.79
合同资产	六、5	3,281,823.35	8,766,052.00	8,766,052.00
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	六、10	3,925,924.82	6,725,722.81	6,725,722.81
其他流动资产	六、11	59,934,521.29	38,362,471.73	38,362,471.73
流动资产合计		1,055,529,776.21	1,469,098,310.99	1,469,098,310.99
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款	六、12	34,876,564.89	47,906,856.33	47,906,856.33
长期股权投资	六、13		10,834,496.83	10,834,496.83
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	六、14	8,674,137.41	11,643,654.26	11,643,654.26
固定资产	六、15	422,250,904.78	464,382,501.79	464,382,501.79
在建工程	六、16	420,831,425.97	52,759,037.05	52,759,037.05
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	六、17	18,310,859.21	19,075,116.03	19,075,116.03
无形资产	六、18	99,197,016.85	113,750,467.01	113,750,467.01
开发支出	七、2	4,181,183.12	2,703,854.32	2,703,854.32
商誉	六、19	6,587,552.12	41,568,481.29	41,568,481.29
长期待摊费用	六、20	33,172,782.83	39,821,823.99	39,821,823.99
递延所得税资产	六、21	80,957,283.07	65,630,448.64	62,547,183.04
其他非流动资产	六、22	54,137,499.92	68,964,571.20	68,964,571.20
非流动资产合计		1,183,177,210.17	939,041,308.74	935,958,043.14
资产总计		2,238,706,986.38	2,408,139,619.73	2,405,056,354.13

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日	2022年12月31日
流动负债：				
短期借款	六、24	510,613,726.82	572,849,502.31	572,849,502.31
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	六、25		1,378,024.00	1,378,024.00
应付账款	六、26	242,596,432.81	226,561,836.07	226,561,836.07
预收款项				
合同负债	六、27	21,769,083.51	12,885,200.06	12,885,200.06
应付职工薪酬	六、28	10,115,930.14	10,406,587.69	10,406,587.69
应交税费	六、29	5,372,434.78	15,703,913.17	15,703,913.17
其他应付款	六、30	21,275,300.82	18,198,173.03	18,198,173.03
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	六、31	164,514,157.49	33,570,582.94	33,570,582.94
其他流动负债	六、32	68,906,732.05	85,164,479.96	85,164,479.96
流动负债合计		1,045,163,798.42	976,718,299.23	976,718,299.23
非流动负债：				
长期借款	六、33	147,467,239.00	70,147,034.00	70,147,034.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	六、34	16,750,101.17	15,238,446.06	15,238,446.06
长期应付款	六、35	22,216,819.53	11,015,498.40	11,015,498.40
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	六、36	15,281,985.73	6,586,862.93	6,586,862.93
递延所得税负债	六、21	9,659,455.17	12,557,054.32	9,473,788.72
其他非流动负债				
非流动负债合计		211,375,600.60	115,544,895.71	112,461,630.11
负债合计		1,256,539,399.02	1,092,263,194.94	1,089,179,929.34
股东权益：				
股本	六、37	457,321,024.00	457,321,024.00	457,321,024.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	六、38	762,059,803.15	761,993,861.51	761,993,861.51
减：库存股				
其他综合收益	六、39	-5,015,883.36	-3,481,077.46	-3,481,077.46
专项储备				
盈余公积	六、40	14,997,318.89	14,997,318.89	14,997,318.89
未分配利润	六、41	-240,334,646.11	-841,817.61	-841,817.61
归属于母公司股东权益合计		989,027,616.57	1,229,989,309.33	1,229,989,309.33
少数股东权益		-6,860,029.21	85,887,115.46	85,887,115.46
股东权益合计		982,167,587.36	1,315,876,424.79	1,315,876,424.79
负债和股东权益总计		2,238,706,986.38	2,408,139,619.73	2,405,056,354.13

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业总收入		635,339,910.01	1,150,336,797.34
其中：营业收入	六、42	635,339,910.01	1,150,336,797.34
二、营业总成本		745,717,811.32	1,153,899,416.72
其中：营业成本	六、42	534,703,351.74	945,787,542.94
税金及附加	六、43	5,874,713.42	6,717,823.37
销售费用	六、44	36,765,868.78	48,649,104.82
管理费用	六、45	86,603,329.09	96,579,659.49
研发费用	六、46	40,108,341.46	37,004,562.86
财务费用	六、47	41,662,206.83	19,160,723.24
其中：利息费用		45,055,563.07	27,174,421.94
利息收入		6,778,893.15	6,577,904.19
加：其他收益	六、48	7,742,513.36	14,163,379.25
投资收益（损失以“-”号填列）	六、49	-1,300,374.78	2,617,407.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		76,802.82	284,341.11
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）	六、50		-467,123.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、51	-14,232,437.60	-885,783.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、52	-245,594,376.75	5,401.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、53	-1,567,967.31	-2,560,245.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-365,330,544.39	9,310,416.84
加：营业外收入	六、54	2,900,832.59	1,170,036.96
减：营业外支出	六、55	8,116,735.43	1,188,190.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-370,546,447.23	9,292,263.46
减：所得税费用	六、56	-17,287,495.73	-929,288.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-353,258,951.50	10,221,551.59
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-353,258,951.50	10,221,551.59
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、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-239,492,828.50	19,358,045.84
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-113,766,123.00	-9,136,494.25
六、其他综合收益的税后净额		-1,534,805.90	270,342.44
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额	六、57	-1,534,805.90	270,342.44
1、不能重分类进损益的其他综合收益	六、57		
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益	六、57	-1,534,805.90	270,342.44
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额	六、57	-1,534,805.90	270,342.44
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-354,793,757.40	10,491,894.03
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-241,027,634.40	19,628,388.28
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-113,766,123.00	-9,136,494.25
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.52	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.52	0.04

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		613,300,711.25	1,000,862,923.40
收到的税费返还		4,419,998.84	28,069,030.78
收到其他与经营活动有关的现金	六、58	36,852,703.83	36,828,265.63
经营活动现金流入小计		654,573,413.92	1,065,760,219.81
购买商品、接受劳务支付的现金		437,663,388.92	969,247,011.51
支付给职工以及为职工支付的现金		108,914,113.11	123,292,162.86
支付的各项税费		32,811,449.18	27,979,114.51
支付其他与经营活动有关的现金	六、58	84,845,490.39	89,457,779.32
经营活动现金流出小计		664,234,441.60	1,209,976,068.20
经营活动产生的现金流量净额		-9,661,027.68	-144,215,848.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,550,000.00	
取得投资收益收到的现金		721,700.92	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		239,463.09	3,350,933.66
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	六、58	100,000,000.00	512,630,264.95
投资活动现金流入小计		106,511,164.01	515,981,198.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		276,250,216.50	112,375,313.76
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			490,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	六、58	100,030,000.00	260,000,000.00
投资活动现金流出小计		376,280,216.50	372,865,313.76
投资活动产生的现金流量净额		-269,769,052.49	143,115,884.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		21,000,000.00	200,767,749.53
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		21,000,000.00	5,697,000.00
取得借款收到的现金		968,469,112.58	706,669,359.24
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		989,469,112.58	907,437,108.77
偿还债务支付的现金		768,712,604.82	632,265,599.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,630,020.64	16,803,775.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			1,063,528.89
支付其他与筹资活动有关的现金	六、58	4,931,612.40	63,945,268.84
筹资活动现金流出小计		797,274,237.86	713,014,643.07
筹资活动产生的现金流量净额		192,194,874.72	194,422,465.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,844,862.44	2,760,279.43
五、现金及现金等价物净增加额		-91,080,067.89	196,082,781.59
加：期初现金及现金等价物余额		387,267,176.21	191,184,394.62
六、期末现金及现金等价物余额		296,187,108.32	387,267,176.21

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023年度													
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	457,321,024.00				761,993,861.51		-3,481,077.46		14,997,318.89		-841,817.61	1,229,989,309.33	85,887,115.46	1,315,876,424.79
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、本年初余额	457,321,024.00				761,993,861.51		-3,481,077.46		14,997,318.89		-841,817.61	1,229,989,309.33	85,887,115.46	1,315,876,424.79
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					65,941.64		-1,534,805.90				-239,492,828.50	-240,961,692.76	-92,747,144.67	-333,708,837.43
（一）综合收益总额							-1,534,805.90				-239,492,828.50	-241,027,634.40	-113,766,123.00	-354,793,757.40
（二）股东投入和减少资本					58,221.64							58,221.64	21,018,978.33	21,077,199.97
1、股东投入的普通股													21,000,000.00	21,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额					58,221.64									
4、其他													18,978.33	77,199.97
（三）利润分配														
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配														
4、其他														
（四）股东权益内部结转														
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					7,720.00							7,720.00		7,720.00
四、本年年末余额	457,321,024.00				762,059,803.15		-5,015,883.36		14,997,318.89		-240,334,646.11	989,027,616.57	-6,860,029.21	982,167,587.36

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2022年度												少数股东权益	股东权益合计	
	归属于母公司股东权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	430,618,755.00				591,421,193.24		-3,751,419.90		13,104,961.85		-18,307,506.41		1,013,085,983.78	95,109,705.85	1,108,195,689.63
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、本年年初余额	430,618,755.00				591,421,193.24		-3,751,419.90		13,104,961.85		-18,307,506.41		1,013,085,983.78	95,109,705.85	1,108,195,689.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	26,702,269.00				170,572,668.27		270,342.44		1,892,357.04		17,465,688.80		216,903,325.55	-9,222,590.39	207,680,735.16
（一）综合收益总额							270,342.44				19,358,045.84		19,628,388.28	-9,136,494.25	10,491,894.03
（二）股东投入和减少资本	26,702,269.00				169,222,310.04								195,924,579.04	2,327,790.98	198,252,370.02
1、股东投入的普通股	26,702,269.00				168,368,480.53								195,070,749.53	5,697,000.00	200,767,749.53
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					761,921.11								761,921.11	71,195.55	833,116.66
4、其他					91,908.40								91,908.40	-3,440,404.57	-3,348,496.17
（三）利润分配									1,892,357.04		-1,892,357.04			-1,063,528.89	-1,063,528.89
1、提取盈余公积									1,892,357.04		-1,892,357.04				
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配														-1,063,528.89	-1,063,528.89
4、其他															
（四）股东权益内部结转															
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					1,350,358.23								1,350,358.23	-1,350,358.23	
四、本年年末余额	457,321,024.00				761,993,861.51		-3,481,077.46		14,997,318.89		-841,817.61		1,229,989,309.33	85,887,115.46	1,315,876,424.79

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表

2023年12月31日

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日	2022年12月31日
流动资产：				
货币资金		121,746,567.22	185,023,268.51	185,023,268.51
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		13,326,920.82	1,743,389.98	1,743,389.98
应收账款	十八、1	121,844,337.76	184,743,766.25	184,743,766.25
应收款项融资			3,800,000.00	3,800,000.00
预付款项		293,982,899.73	465,854,125.12	465,854,125.12
其他应收款	十八、2	615,650,421.52	519,366,444.42	519,366,444.42
其中：应收利息				
应收股利			689,037.95	689,037.95
存货		10,966,435.15	13,022,091.34	13,022,091.34
合同资产			331,598.13	331,598.13
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产			3,031,458.60	3,031,458.60
其他流动资产		9,297,207.61	2,838,461.33	2,838,461.33
流动资产合计		1,186,814,789.81	1,379,754,603.68	1,379,754,603.68
非流动资产：				
债权投资			52,400,000.00	52,400,000.00
其他债权投资				
长期应收款			9,104,366.62	9,104,366.62
长期股权投资	十八、3	525,464,993.22	545,675,855.27	545,675,855.27
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		61,220,074.52	77,063,583.95	77,063,583.95
在建工程		134,395,963.72	29,101,651.02	29,101,651.02
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产		24,063,357.28	25,872,007.00	25,872,007.00
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		14,601,133.04	22,436,263.16	22,436,263.16
递延所得税资产		32,913,233.26	26,299,417.61	26,299,417.61
其他非流动资产		1,465,277.08	1,746,736.25	1,746,736.25
非流动资产合计		794,124,032.12	789,699,880.88	789,699,880.88
资产总计		1,980,938,821.93	2,169,454,484.56	2,169,454,484.56

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日	2022年12月31日
流动负债：				
短期借款		320,057,277.78	411,880,000.00	411,880,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据			50,000,000.00	50,000,000.00
应付账款		13,420,340.89	11,939,674.42	11,939,674.42
预收款项				
合同负债		3,665,738.44	5,951,661.72	5,951,661.72
应付职工薪酬		2,088,897.97	3,677,804.80	3,677,804.80
应交税费		277,838.31	394,098.24	394,098.24
其他应付款		71,598,845.79	183,325,831.72	183,325,831.72
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		108,598,693.13	17,554,869.04	17,554,869.04
其他流动负债		259,979.59	2,015,678.40	2,015,678.40
流动负债合计		519,967,611.90	686,739,618.34	686,739,618.34
非流动负债：				
长期借款		147,467,239.00	70,147,034.00	70,147,034.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				
长期应付款			11,015,498.40	11,015,498.40
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		1,761,842.23	2,768,891.23	2,768,891.23
递延所得税负债			763,910.37	763,910.37
其他非流动负债				
非流动负债合计		149,229,081.23	84,695,334.00	84,695,334.00
负债合计		669,196,693.13	771,434,952.34	771,434,952.34
股东权益：				
股本		457,321,024.00	457,321,024.00	457,321,024.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		885,397,806.75	885,320,606.78	885,320,606.78
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		14,997,318.89	14,997,318.89	14,997,318.89
未分配利润		-45,974,020.84	40,380,582.55	40,380,582.55
股东权益合计		1,311,742,128.80	1,398,019,532.22	1,398,019,532.22
负债和股东权益总计		1,980,938,821.93	2,169,454,484.56	2,169,454,484.56

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

利润表

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入	十八、4	216,345,908.65	317,920,866.78
减：营业成本	十八、4	159,246,040.51	266,843,636.17
税金及附加		766,546.07	1,056,312.97
销售费用		14,697,145.38	20,875,668.72
管理费用		29,143,893.08	34,550,458.28
研发费用		14,413,525.67	17,769,988.99
财务费用		15,145,757.22	5,255,718.57
其中：利息费用		18,681,376.76	10,515,697.57
利息收入		3,278,759.53	3,552,604.32
加：其他收益		3,270,413.27	2,542,316.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十八、5	-1,314,462.29	34,521,418.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		76,802.82	284,341.11
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）			-467,123.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,250,249.09	6,440,553.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-85,575,523.00	882,990.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,143,370.92	333,201.88
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-94,292,951.39	15,822,439.92
加：营业外收入		624,710.84	563,153.06
减：营业外支出		64,088.86	1,128,661.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-93,732,329.41	15,256,931.36
减：所得税费用		-7,377,726.02	-3,666,639.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-86,354,603.39	18,923,570.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-86,354,603.39	18,923,570.39
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期储备			
6、外币财务报表折算差额			
7、其他			
六、综合收益总额		-86,354,603.39	18,923,570.39

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		255,125,839.97	310,968,328.51
收到的税费返还		1,712,981.60	6,231,825.84
收到其他与经营活动有关的现金		494,571,087.40	134,225,967.81
经营活动现金流入小计		751,409,908.97	451,426,122.16
购买商品、接受劳务支付的现金		56,743,928.39	326,904,940.61
支付给职工以及为职工支付的现金		28,782,031.63	31,857,625.58
支付的各项税费		1,681,296.43	2,648,763.30
支付其他与经营活动有关的现金		207,641,939.29	516,627,859.02
经营活动现金流出小计		294,849,195.74	878,039,188.51
经营活动产生的现金流量净额		456,560,713.23	-426,613,066.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,550,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,410,738.87	35,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,157,840.10	27,160.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			137,074.42
收到其他与投资活动有关的现金		100,000,000.00	512,630,264.95
投资活动现金流入小计		121,118,578.97	547,794,499.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		120,200,637.21	40,730,921.57
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		70,206,979.33	490,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		100,000,000.00	260,000,000.00
投资活动现金流出小计		290,407,616.54	301,220,921.57
投资活动产生的现金流量净额		-169,289,037.57	246,573,577.80
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			195,070,749.53
取得借款收到的现金		316,121,205.00	542,288,679.85
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		316,121,205.00	737,359,429.38
偿还债务支付的现金		592,407,862.32	507,650,630.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,131,468.81	7,654,224.70
支付其他与筹资活动有关的现金			60,341,773.97
筹资活动现金流出小计		607,539,331.13	575,646,628.67
筹资活动产生的现金流量净额		-291,418,126.13	161,712,800.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		879,749.18	2,325,046.14
五、现金及现金等价物净增加额		-3,266,701.29	-16,001,641.70
加：期初现金及现金等价物余额		125,010,268.51	141,011,910.21
六、期末现金及现金等价物余额		121,743,567.22	125,010,268.51

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	457,321,024.00				885,320,606.78				14,997,318.89	40,380,582.55	1,398,019,532.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	457,321,024.00				885,320,606.78				14,997,318.89	40,380,582.55	1,398,019,532.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					77,199.97					-86,354,603.39	-86,277,403.42
（一）综合收益总额										-86,354,603.39	-86,354,603.39
（二）股东投入和减少资本					77,199.97						77,199.97
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					77,199.97						77,199.97
4、其他											
（三）利润分配											
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配											
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	457,321,024.00				885,397,806.75				14,997,318.89	-45,974,020.84	1,311,742,128.80

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表（续）

2023年1-12月

编制单位：深圳市超频三科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	430,618,755.00				716,119,009.59				13,104,961.85	23,349,369.20	1,183,192,095.64
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	430,618,755.00				716,119,009.59				13,104,961.85	23,349,369.20	1,183,192,095.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	26,702,269.00				169,201,597.19				1,892,357.04	17,031,213.35	214,827,436.58
（一）综合收益总额										18,923,570.39	18,923,570.39
（二）股东投入和减少资本	26,702,269.00				169,201,597.19						195,903,866.19
1、股东投入的普通股	26,702,269.00				168,368,480.53						195,070,749.53
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					833,116.66						833,116.66
4、其他											
（三）利润分配									1,892,357.04	-1,892,357.04	
1、提取盈余公积									1,892,357.04	-1,892,357.04	
2、对股东的分配											
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	457,321,024.00				885,320,606.78				14,997,318.89	40,380,582.55	1,398,019,532.22

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

深圳市超频三科技股份有限公司 2023 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

深圳市超频三科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于2005年4月27日在广东省深圳市工商行政管理局注册成立，取得注册号为4403012174612的企业法人营业执照，公司统一社会信用代码为91440300774117464B。

截至2023年12月31日，本公司注册资本为人民币457,321,024.00元，股本为人民币457,321,024.00元，股本情况详见附注六、37。

1、 本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路475号天安数码城创业园1号厂房A701

本公司总部办公地址：深圳市龙岗区天安数码城4栋B座7楼

2、 本公司及各子公司（统称“本集团”）的业务性质和主要经营活动

本集团所处行业为制造业下的计算机、通信和其他电子设备制造业，主要从事锂电池正极材料、电子产品新型散热器件、LED 产业链相关业务，锂电池正极材料业务为本集团的主要业务及重点战略业务。

3、 母公司以及最终母公司的名称

本公司为自然人控股，无控股母公司，本公司的最终控制人为刘郁、杜建军夫妇。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于2024年04月23日决议批准报出。

截至2023年12月31日，本公司纳入合并范围的子、孙公司及结构化主体共32户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围比上年增加4户、减少2户，详见本附注八“合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布

的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 遵循企业会计准则的声明

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

四、 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、27“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、33“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

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

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
本年重要的应收款项核销	金额 \geq 10 万人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占集团总收入 \geq 10%
重要的资本化研发项目	金额 \geq 300 万人民币

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审

计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1） 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2） 合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属

于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、 现金及现金等价物的确定标准

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

9、 外币业务和外币报表折算

（1） 发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2） 在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，

计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的商业模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融

负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具),按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,公允价值变动计入当期损益。

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产,予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②该金融资产已转移,且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;③该金融资产已转移,虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,且未放弃对该金融资产的控制的,则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产,或将持有的金融资产背书转让,需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有

的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团

发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

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

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
组合 1：LED 照明亮化及空调工程	本组合以 LED 照明亮化及空调工程业务应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2：消费电子产品及 LED 散热组件	本组合以消费电子产品及 LED 散热组件业务应收款项的账龄作为信用风险特征

项 目	确定组合的依据
组合 3: LED 合同能源管理	本组合以 LED 合同能源管理业务应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 4: 锂电池正极材料	本组合以锂电池正极材料业务应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 5: 合并范围内关联方	本组合为合并范围内的应收款项
合同资产:	
参照应收账款组合	

③ 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据参照应收票据组合划分，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款参照应收账款组合划分。

④ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1	应收保证金及押金
组合 2	应收备用金
组合 3	应收非关联公司的往来款
组合 4	应收其他款项
组合 5	应收合并范围内关联方往来款

⑤ 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥ 长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资

成分的，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

12、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、半成品、委托加工物资、合同履约成本等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、11、金融资产减值。

14、 持有待售资产和处置组

(1) 持有待售

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

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》

（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

（2）终止经营

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

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

15、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股

股权投资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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

（2） 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计

处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

16、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

17、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会

计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	8-20	4、5	4.75-12.00
运输工具	年限平均法	5	5	19
办公及其他设备	年限平均法	5-8	5	11.875-19
合同能源管理资产	年限平均法	4-10	0	10-25

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

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

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

18、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产，其中房屋建造或改造类在建工程在

工程竣工验收达预期可使用状态时结转为固定资产，合同能源管理类在建工程在竣工验收开始分享收益时结转为为固定资产，生产设备类在建工程在产线调试完成且试生产形成稳定合格的产品时结转为为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

19、 借款费用

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

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

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

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

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

20、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，

则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命；非专利技术、电脑软件，以预期能够给本集团带来经济利益的年限作为使用寿命。期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括工资薪金、材料费用、折旧费用与摊销费用、中介服务费、办公费用、其他费用等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

21、 长期待摊费用

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

法摊销。

22、 长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、 合同负债

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

24、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

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

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

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

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

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

25、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同

变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

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

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

(3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

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

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

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

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

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

27、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的

支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

本公司的收入包括销售商品收入、提供劳务收入、LED 合同能源管理收入和让渡资产使用权收入。

（1）商品销售收入

销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，本公司在已将商品控制权转移给购货方，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认销售商品收入。

内销业务：（a）消费电子产品及 LED 散热组件销售收入，在取得客户签收单时确认收入；（b）LED 照明亮化工程销售收入，如不提供安装服务在客户签收时确认收入，如提供安装以取得项目监理单位和管理公司提供的工程进度证明书时确认项目收入；（c）PC 配件贸易收入，为主要责任人则按照以客户签收时点以总额法确认收入，如为代理人则按照净

额法确认收入；(d) LED 合同能源管理收入，根据 LED 合同能源管理项目验收确认的节能效益计算及分享表中约定的分享节能量与市场的电价，按月确认收入。如收款额存在调整的，按实际应收取的款项确认收入；(e) 锂电池正极材料销售收入，在取得客户签收单时确认收入。

出口销售主要采用离岸价结算，货物经商检、报关并取得出口报关单后确认收入。

(2) 提供劳务收入

①本公司在交易的履约进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，采用投入法确认提供劳务收入。

确定提供劳务履约进度的方法：已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例。

②本公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

28、 合同成本

本集团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。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

29、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时,存在相关递延收益余额的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益;属于其他情况的,直接计入当期损益。

30、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关,以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异,不予确认有关的递延所得税负债(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回,也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况,本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异,不予确认有关的递延所得税资产(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回

相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

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

31、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧

（详见本附注四、17 “固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 50,000 元或者 5,000 美元的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

32、 其他重要的会计政策和会计估计

（1） 债务重组

本集团作为债权人参与债务重组时,以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的,在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的,其初始计量金额的确定原则见本附注四、10“金融工具”之“(1)金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容;取得抵债资产为非金融资产的,其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的,本集团根据合同的实质性修改情况,判断是否终止确认原债权,同时按照修改后的条款确认一项新债权,或者重新计算该债权的账面余额。

本集团作为债务人参与债务重组时,以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的,在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件(详见本附注四中关于相关资产、负债终止确认条件的相关内容)时予以终止确认,按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量(在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量)。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值(或者权益工具的确认金额)之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的,本集团根据合同的实质性修改情况,判断是否终止确认原债务,同时按照修改后的条款确认一项新债务,或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务,只有在本集团不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

33、 重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”)。根据解释 16 号问题一:

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定,本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定,并在 2023 年度财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易,如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的,本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延

所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	3,083,265.60	
递延所得税负债	3,083,265.60	

（2） 会计估计变更

本公司在报告期内无会计估计变更事项。

34、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

（1） 收入确认

如本附注四、27、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会

对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

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

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

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

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

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

（7） 折旧和摊销

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

（8） 开发支出

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

2023 年 12 月 31 日本集团自行开发的无形资产在资产负债表中的余额为人民币 890,301.92 元。本集团管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本

集团管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回无形资产账面价值。本集团将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本集团将在有关迹象发生的期间作出调整。

（9） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（10） 所得税

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

（11） 预计负债

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

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（12） 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本集团的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本集团董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 0%、3%、6%、9%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5% 计缴。
教育费附加	按应纳流转税额的 3%
地方教育费附加	按应纳流转税额的 2%
房产税	按应纳税房产余值的 1.2% 及应纳税租金收入的 12%
土地使用税	按土地使用面积 3.00 元/m ² 、4.00 元/m ² 、7.00 元/m ² 计缴土地使用税
企业所得税	详见下表

纳税主体名称	所得税税率
深圳市超频三科技股份有限公司	15%
惠州市超频三光电科技有限公司	15%
超频三精密科技（惠州）有限公司	25%
深圳市凯强热传科技有限公司	15%
浙江炯达能源科技有限公司	15%
瑞安炯达能源科技有限公司	25%
中投光电实业（深圳）有限公司	25%
深圳市和力特科技有限公司	25%
超频三（国际）技术有限公司	18%
深圳市超频三项目管理有限公司	25%
深圳市小伙伴电子商务有限公司	25%
惠州市芯米智能科技有限公司	25%
常德超频三计算机有限公司	25%
益阳超频三计算机有限公司	25%
深圳市泰跃盛合投资合伙企业（有限合伙）	合伙企业根据合伙人的不同

纳税主体名称	所得税税率
	身份适用相应税率和税种
湖南超频三智慧科技有限公司	15%
桃江飞尔照明有限公司	25%
深圳市华智有为科技有限公司	25%
深圳市星源存储有限公司	25%
盛达威科技有限公司	16.5%
湖北省超频三科技产业有限公司	15%
惠州市超频三全周光智能照明科技有限公司	25%
山西超频三科技有限公司	25%
太原市超频三科技有限公司	25%
个旧圣比和实业有限公司	15%
云南圣比和新材料有限公司	15%
圣比和（红河）新能源有限公司	15%
深圳华瀚世纪科技有限公司	25%
湖南省超频三精密制造有限公司	25%
超频三（香港）科技有限公司	16.5%
深圳市超频三照明科技有限公司	25%
惠州市超频三照明科技有限公司	25%
深圳市超频三新能源科技有限公司	25%

注：超频三（香港）科技有限公司、盛达威科技有限公司注册地为香港，适用16.5%税率。

2、 税收优惠及批文

（1）本公司于2021年12月23日取得编号为GR202144200093高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2021年1月1日至2023年12月31日企业所得税减按15%计征。

（2）本公司子公司惠州市超频三光电科技有限公司于2022年12月19日取得编号为GR202244000071高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规

定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2022年1月1日至2024年12月31日企业所得税减按15%计征。

(3) 本公司控股子公司深圳市凯强热传科技有限公司于2023年12月25日取得编号为GR202344208066高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2023年1月1日至2025年12月31日企业所得税减按15%计征。

(4) 根据财政部、国家税务总局《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》(财税〔2010〕110号)，子公司浙江炯达能源科技有限公司实施合同能源管理项目取得的收入暂免征营业税(“营改增”后根据财税【2013】106号免征增值税)。

(5) 根据国家税务总局、国家发展改革委《关于落实节能服务企业所得税优惠政策有关征收管理问题的公告》(国家税务总局、国家发展改革委公告2013年第77号)，子公司浙江炯达能源科技有限公司报告期内实施合同能源管理项目实现的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

(6) 本公司子公司浙江炯达能源科技有限公司于2021年11月16日取得编号为GR202133006488高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2021年1月1日至2023年12月31日企业所得税减按15%计征。

(7) 本公司子公司超频三(国际)技术有限公司所在地为白俄罗斯中白工业园，法定税率为18%。自2019年1月1日施行新税法规定对于园区内居民企业自产自销销售产生的利润到2049年免缴企业所得税，对于进口及外采的产品销售产生的利润按9%缴纳企业所得税。

(8) 本公司控股子公司湖南超频三智慧科技有限公司于2021年9月18日取得编号为GR202143001813高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2021年1月1日至2023年12月31日企业所得税减按15%计征。

(9) 本公司控股子公司湖北省超频三科技产业有限公司于2021年12月3日取得编号为GR202142003622高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2021年1月1日至2023年12月31日企业所得税减按15%计征。

(10) 本公司控股子公司个旧圣比和实业有限公司于2023年11月6日取得编号为

GR202353000236高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。自2023年1月1日至2025年12月31日企业所得税减按15%计征。

(11) 根据财政部税务总局国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部税务总局国家发展改革委公告2020年第23号）规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本公司下属控股孙公司云南圣比和新材料有限公司、圣比和（红河）新能源有限公司注册地为云南省，符合有关要求，本年度适用的企业所得税税率为15%。

(12) 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号），自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第6号），在2023年1月1日至2024年12月31日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司超频三精密科技（惠州）有限公司、瑞安炯达能源科技有限公司、深圳市和力特科技有限公司、益阳超频三计算机有限公司、常德超频三计算机有限公司、深圳市华智有为科技有限公司、太原市超频三科技有限公司、深圳华翰世纪科技有限公司享受上述税收优惠。

(13) 根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。本公司子公司惠州市超频三光电科技有限公司、深圳市凯强热传科技有限公司享受上述税收优惠。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2023年1月1日，“年末”指2023年12月31日，“上年年末”指2022年12月31日，“本年”指2023年度，“上年”指2022年度。

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	241,367.17	37,271.75

项 目	年末余额	年初余额
银行存款	294,023,149.90	383,630,478.53
其他货币资金	4,170,660.77	66,163,803.11
存放财务公司存款		
合 计	298,435,177.84	449,831,553.39
其中：存放在境外的款项总额	5,166,510.72	6,079,839.26

(1) 其他货币资金

项 目	年末余额	年初余额
票据保证金	5,374.02	689,012.00
保函保证金	967,818.80	1,852,171.85
借款保证金	1,000,000.00	60,000,000.00
电商账户保证金	3,000.00	14,000.00
电商及第三方结算账户资金	2,194,467.95	3,608,619.26
合 计	4,170,660.77	66,163,803.11

注：①截至 2023 年 12 月 31 日，银行存款 264,280.25 元为冻结资金，7,596.45 元为受限资金，其他货币资金 1,976,192.82 元为受限的货币资金，均已在编制现金流量表时扣除。

②存放在境外的款项 5,166,510.72 元为本公司的境外子公司超频三（国际）技术有限公司年末货币资金。

2、交易性金融资产

项 目	年末余额	年初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,000.00		---
其中：理财产品	30,000.00		---
合 计	30,000.00		---
其中：重分类至其他非流动金融资产的部分			---

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	69,427,174.03	89,193,517.38
商业承兑汇票	7,310,000.00	1,500,000.00
小 计	76,737,174.03	90,693,517.38
减：坏账准备	219,300.00	45,000.00
合 计	76,517,874.03	90,648,517.38

(2) 年末已质押的应收票据

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	3,024,000.00
商业承兑汇票	
合 计	3,024,000.00

注：本集团年末质押的应收票据系未终止确认的已贴现未到期票据金额。

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	46,365,657.80	54,790,467.19
商业承兑汇票		
合 计	46,365,657.80	54,790,467.19

(4) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	76,737,174.03	100.00	219,300.00	0.29	76,517,874.03
其中：					
银行承兑汇票	69,427,174.03	90.47			69,427,174.03
商业承兑汇票	7,310,000.00	9.53	219,300.00	3.00	7,090,700.00

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	76,737,174.03	—	219,300.00	—	76,517,874.03

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	90,693,517.38	100.00	45,000.00	0.05	90,648,517.38
其中：					
银行承兑汇票	89,193,517.38	98.35			89,193,517.38
商业承兑汇票	1,500,000.00	1.65	45,000.00	3.00	1,455,000.00
合计	90,693,517.38	—	45,000.00	—	90,648,517.38

① 年末按组合计提坏账准备的应收票据

项目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	69,427,174.03		
商业承兑汇票	7,310,000.00	219,300.00	3.00
合计	76,737,174.03	219,300.00	0.29

(5) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	45,000.00	174,300.00				219,300.00
合计	45,000.00	174,300.00				219,300.00

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	174,460,932.50	242,138,853.27
1 至 2 年	54,850,605.01	58,173,772.04
2 至 3 年	35,166,214.23	62,356,158.40
3 至 4 年	47,207,537.95	38,565,698.91
4 至 5 年	33,851,170.82	627,109.65
5 年以上	938,832.41	34,721,597.04
小 计	346,475,292.92	436,583,189.31
减：坏账准备	64,817,040.67	54,392,492.39
合 计	281,658,252.25	382,190,696.92

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备	24,266,104.66	7.00	22,024,435.81	90.76	2,241,668.85
按组合计提坏账准备	322,209,188.26	93.00	42,792,604.86	13.28	279,416,583.40
其中：					
组合 1：LED 照明亮化 及空调工程	190,115,108.15	54.87	39,026,601.06	20.53	151,088,507.09
组合 2：消费电子产品 及 LED 散热组件	60,731,693.40	17.53	2,432,468.30	4.01	58,299,225.10
组合 3：LED 合同能源 管理	23,140,381.31	6.68	694,211.44	3.00	22,446,169.87
组合 4：锂电池正极材	48,222,005.40	13.92	639,324.06	1.33	47,582,681.34

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
料					
合 计	346,475,292.92	—	64,817,040.67	—	281,658,252.25

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备	48,819,259.14	11.18	19,735,224.80	40.43	29,084,034.34
按组合计提坏账准备	387,763,930.17	88.82	34,657,267.59	8.94	353,106,662.58
其中：					
组合 1：LED 照明亮化 及空调工程	237,017,046.46	54.29	30,460,208.86	12.85	206,556,837.60
组合 2：消费电子产品 及 LED 散热组件	62,989,441.92	14.43	3,130,934.27	4.97	59,858,507.65
组合 3：LED 合同能源 管理	9,416,374.49	2.16	282,491.23	3.00	9,133,883.26
组合 4：锂电池正极材 料	78,341,067.30	17.94	783,633.23	1.00	77,557,434.07
合 计	436,583,189.31	—	54,392,492.39	—	382,190,696.92

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年初余额	年末余额
-----------	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宝世达电子科技有限公司	144,390.00	144,390.00				
彩虹奥特姆(湖北)光电有限公司	151,915.94	151,915.94				
IHQ Import GmbH	8,533,199.33	8,533,199.33	8,533,199.33	8,533,199.33	100	预计款项无法收回
MediaRange GmbH	144,888.74	144,888.74	144,888.74	144,888.74	100	预计款项无法收回
Leli Group Holding bv	122,879.57	122,879.57	122,879.57	122,879.57	100	预计款项无法收回
Intenso	1,749,505.09	1,749,505.09	1,749,505.09	1,749,505.09	100	预计款项无法收回
内蒙古明之辉新能源科技有限公司(朱恺)	32,656,166.72	7,293,552.00				
杭州祥生弘盛房地产开发有限公司	1,510,567.56	453,170.27	1,510,567.53	1,208,454.02	80	可收回性低
杭州祥生弘远房地产开发有限公司	67,594.74	20,278.42	67,594.75	54,075.80	80	可收回性低
浙江祥磊泽义贸易有限公司	1,357,368.26	407,210.48	1,357,368.26	1,085,894.61	80	可收回性低
绍兴祥生弘瑞房地产开发有限公司	1,986,386.94	595,916.08	2,769,074.42	2,215,259.54	80	可收回

应收账款（按单位）	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
发有限公司						性低
衢州祥生弘景房地产开发 发有限公司	394,396.25	118,318.88	400,860.28	320,688.22	80	可收回 性低
绍兴祥生弘远房地产开 发有限公司			5,102,879.00	4,082,303.20	80	可收回 性低
朗辉科技集团有限公司			2,507,287.69	2,507,287.69	100	预计款 项无法 收回
合 计	48,819,259.14	19,735,224.80	24,266,104.66	22,024,435.81	—	—

② 年末按组合计提坏账准备的应收账款

组合 1：LED 照明亮化及空调工程

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	47,837,555.10	1,435,126.65	3.00
1 年至 2 年（含 2 年）	45,079,641.69	4,507,964.16	10.00
2 年至 3 年（含 3 年）	29,477,432.89	5,895,486.59	20.00
3 年至 4 年（含 4 年）	35,515,018.93	10,654,505.68	30.00
4 年至 5 年（含 5 年）	31,343,883.13	15,671,941.57	50.00
5 年以上	861,576.41	861,576.41	100.00
合 计	190,115,108.15	39,026,601.06	—

组合 2：消费电子产品及 LED 散热组件

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	50,814,822.17	1,016,296.45	2.00
1 年至 2 年 (含 2 年)	7,598,633.96	911,836.08	12.00
2 年至 3 年 (含 3 年)	1,098,934.98	175,829.59	16.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	1,142,046.29	251,250.18	22.00
4 年至 5 年 (含 5 年)			48.00
5 年以上	77,256.00	77,256.00	100.00
合 计	60,731,693.40	2,432,468.30	——

组合 3: LED 合同能源管理

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	23,140,381.31	694,211.44	3.00
合 计	23,140,381.31	694,211.44	——

组合 4: 锂电池正极材料

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	46,732,535.40	490,377.06	1.05
其中: 6 个月以内	46,156,242.60	461,562.42	1.00
7-12 个月	576,292.80	28,814.64	5.00
1 年至 2 年 (含 2 年)	1,489,470.00	148,947.00	10.00
合 计	48,222,005.40	639,324.06	——

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	54,392,492.39	20,790,739.11	7,293,552.00	3,072,638.83		64,817,040.67
坏账准备						

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
合计	54,392,492.39	20,790,739.11	7,293,552.00	3,072,638.83		64,817,040.67

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
内蒙古明之辉新能源科技有限公司 (朱恺)	7,293,552.00	诉讼执行	执行回款	综合分析诉讼判决结果和财产保全等情况
合计	7,293,552.00	—	—	—

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,072,638.83

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
宝世达电子科技有限公司	货款	144,390.00	无法收回	按管理权限报批	否
彩虹奥特姆(湖北)光电有限公司	货款	151,915.94	无法收回	按管理权限报批	否
湖北永兴机电科技工程有限公司	货款	259,879.60	无法收回	按管理权限报批	否
深圳市彬赢光电有限公司	货款	959,841.65	无法收回	按管理权限报批	否
深圳市明之辉建设工程有限公司	货款	587,728.44	无法收回	按管理权限报批	否
武汉鸿海威科技发展有限公司	货款	274,832.70	无法收回	按管理权限报批	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
杭州广成机电设备有限公司	货款	300,000.00	无法收回	按管理权限报批	否
合计	——	2,678,588.33	——	——	——

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
湖南清溪文化旅游发展集团有限公司	21,484,701.54		21,484,701.54	5.98	5,432,534.47
益阳高新产业发展投资集团有限公司	17,898,566.71		17,898,566.71	4.98	8,949,283.36
广东顺盈森能源有限公司	16,797,100.00		16,797,100.00	4.67	167,971.00
龙腾照明集团有限公司	14,690,342.26		14,690,342.26	4.09	440,710.27
中国建筑第八工程局有限公司	12,470,400.02		12,470,400.02	3.47	2,212,919.34
合计	83,341,110.53		83,341,110.53	23.19	17,203,418.44

5、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保	11,009,000.09	1,653,852.51	9,355,147.58	16,812,409.23	3,059,114.24	13,753,294.99

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
金						
工程项目	1,857,455.01	152,557.70	1,704,897.31	4,727,363.78	141,820.91	4,585,542.87
合同资产						
减：计入其他非流动资产（附注六、22）	9,182,913.79	1,404,692.25	7,778,221.54	10,568,273.81	995,487.95	9,572,785.86
合 计	3,683,541.31	401,717.96	3,281,823.35	10,971,499.20	2,205,447.20	8,766,052.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	12,866,455.10	100.00	1,806,410.21	14.04	11,060,044.89
其中：					
组合 1：LED 照明亮化及空调工程	12,844,555.10	99.83	1,802,906.21	14.04	11,041,648.89
组合 2：消费电子产品及 LED 散热组件	21,900.00	0.17	3,504.00	16.00	18,396.00
合 计	12,866,455.10	——	1,806,410.21	——	11,060,044.89

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	782,687.47	3.63	234,806.24	30.00	547,881.23

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	20,757,085.54	96.37	2,966,128.91	14.29	17,790,956.63
其中：					
组合 1：LED 照明亮化及空调工程	18,580,112.65	86.26	2,774,007.00	14.93	15,806,105.65
组合 2：消费电子产品及 LED 散热组件	2,176,972.89	10.11	192,121.91	8.83	1,984,850.98
合计	21,539,773.01	—	3,200,935.15	—	18,338,837.86

① 年末单项计提坏账准备的合同资产

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
绍兴祥生弘瑞房地产开发有限公司	782,687.47	234,806.24				
合计	782,687.47	234,806.24				—

注：应收绍兴祥生弘瑞房地产开发有限公司质保金本年到期转入应收账款，报告期末按 80%比例单项计提坏账准备。

② 年末按组合计提坏账准备的合同资产

组合 1：LED 照明亮化及空调工程

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,959,398.79	58,781.96	3.00
1 年至 2 年 (含 2 年)	6,799,630.74	679,963.07	10.00
2 年至 3 年 (含 3 年)	1,819,875.97	363,975.19	20.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	2,163,194.10	648,958.24	30.00

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4 年至 5 年 (含 5 年)	102,455.50	51,227.75	50.00
5 年以上			100.00
合 计	12,844,555.10	1,802,906.21	——

组合 2: 消费电子产品及 LED 散热组件

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)			2.00
1 年至 2 年 (含 2 年)			12.00
2 年至 3 年 (含 3 年)	21,900.00	3,504.00	16.00
3 年至 4 年 (含 4 年)			22.00
4 年至 5 年 (含 5 年)			48.00
5 年以上			100.00
合 计	21,900.00	3,504.00	——

(3) 本年合同资产计提坏账准备情况

项 目	本年计提	本年收回或 转回	本年转销/ 核销	原 因
应收质保金	-1,405,261.73			
工程项目合同资产	10,736.79			
合 计	-1,394,524.94			——

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	7,031,345.22	10,318,113.09
应收账款		
合 计	7,031,345.22	10,318,113.09

(2) 应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	10,318,113.09		-3,286,767.87		7,031,345.22	
应收账款						
合计	10,318,113.09		-3,286,767.87		7,031,345.22	

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	20,810,716.43	95.79	41,851,469.61	91.97
1 至 2 年	569,734.56	2.62	3,302,863.90	7.26
2 至 3 年	212,849.72	0.98	117,472.00	0.26
3 年以上	133,415.36	0.61	232,327.77	0.51
合计	21,726,716.07	—	45,504,133.28	—

注：账龄超过 1 年的主要系尚未办理结算的款项。

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
青海国旺商贸有限公司	10,000,000.00	46.03
云南电网有限责任公司红河供电局	2,723,261.27	12.53
科立鑫（珠海）新能源有限公司	2,560,000.00	11.78
深圳市港轩能源科技有限公司	949,115.04	4.37
广东盛祥新材料科技有限公司	880,000.00	4.05
合计	17,112,376.31	78.76

8、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,573,607.28	20,192,172.60
合 计	30,573,607.28	20,192,172.60

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	23,544,018.38	10,249,032.35
1 至 2 年	1,267,838.45	6,316,296.67
2 至 3 年	3,898,249.72	7,028,648.98
3 至 4 年	6,026,400.44	2,503,286.75
4 至 5 年	1,904,852.75	2,512,388.62
5 年以上	802,600.00	2,496,692.00
小 计	37,443,959.74	31,106,345.37
减：坏账准备	6,870,352.46	10,914,172.77
合 计	30,573,607.28	20,192,172.60

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金	15,942,725.63	10,073,843.29
备用金借支	2,243,199.05	2,202,501.66
对非关联公司的应收款项	12,918,847.94	14,626,514.79
其他	6,339,187.12	4,203,485.63
小 计	37,443,959.74	31,106,345.37
减：坏账准备	6,870,352.46	10,914,172.77
合 计	30,573,607.28	20,192,172.60

③ 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	6,674,953.69	17.83	6,562,662.40	98.32	112,291.29
按组合计提坏账准备	30,769,006.05	82.17	307,690.06	1.00	30,461,315.99
合 计	37,443,959.74	—	6,870,352.46	—	30,573,607.28

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	15,243,297.83	49.00	10,755,704.45	70.56	4,487,593.38
按组合计提坏账准备	15,863,047.54	51.00	158,468.32	1.00	15,704,579.22
合 计	31,106,345.37	—	10,914,172.77	—	20,192,172.60

A、年末单项计提坏账准备

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比 例(%)	计提理 由
内蒙古明之辉新能 源科技有限公司	4,264,662.02	175,820.20				
福建数字前沿传媒 有限公司	1,900,000.00	1,900,000.00				
上海睿影电子科技 有限公司	297,000.00	297,000.00				
绍兴祥生弘瑞房地 产开发有限公司	561,456.47	168,436.94	561,456.47	449,165.18	80	可收回 性低
衢州祥生弘远房地 产开发有限公司	8,188.62	2,456.59				
个旧市人民法院	2,160,000.00	2,160,000.00				
宜兴市正奇陶瓷有	75,130.00	75,130.00				

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
限公司						
深圳市长城晶显科技有限公司			342,500.00	342,500.00	100	可收回性低
深圳市华瀚数码有限公司			50,800.00	50,800.00	100	可收回性低
深圳市源创数码科技有限公司	5,934,360.72	5,934,360.72	5,677,697.22	5,677,697.22	100	可收回性低
惠州市天盛科技有限公司	42,500.00	42,500.00	42,500.00	42,500.00	100	可收回性低
合 计	15,243,297.83	10,755,704.45	6,674,953.69	6,562,662.40	—	—

B、按组合计提坏账准备

项 目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 应收保证金及押金	15,381,269.16	153,812.69	1.00
组合 2: 应收备用金	2,243,199.05	22,431.99	1.00
组合 3: 应收非关联公司的往来款	6,847,850.72	68,478.51	1.00
组合 4: 应收其他款项	6,296,687.12	62,966.87	1.00
合 计	30,769,006.05	307,690.06	1.00

④ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	158,468.32	346,713.73	10,408,990.72	10,914,172.77
2023 年 1 月 1 日余额在本年:				
——转入第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损 失（未发生信 用减值）	整个存续期预期 信用损失（已发生 信用减值）	
——转入第三阶段	-1,452.92	-2,456.59	3,909.51	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	150,674.66	280,728.24	542,871.11	974,274.01
本年转回		175,820.20	256,663.50	432,483.70
本年转销				
本年核销			4,585,610.62	4,585,610.62
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	307,690.06	449,165.18	6,113,497.22	6,870,352.46

⑤ 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他 变动	
其他应收款	10,914,172.77	974,274.01	432,483.70	4,585,610.62		6,870,352.46
坏账准备						
合 计	10,914,172.77	974,274.01	432,483.70	4,585,610.62		6,870,352.46

其中：本年坏账准备转回或收回金额重要的

单位名称	收回或转回 金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计 提比例的依据及其 合理性
内蒙古明之辉新能源科 技有限公司（朱恺）	175,820.20	诉讼执行	执行回款	综合分析诉讼判决 结果和财产保全等 情况
深圳市源创数码科技有 限公司	256,663.50	诉讼执行	执行回款	综合分析经营状 况、可回收性等因 素

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
合计	432,483.70	——	——	——

⑥ 本年实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,585,610.62

其中：重要的其他应收款核销情况

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
上海睿影电子科技有限公司	对非关联公司的应收款项	297,000.00	无法收回	按管理权限报批	否
深圳真荣家具有限公司	对非关联公司的应收款项	115,292.00	无法收回	按管理权限报批	否
福建数字前沿传媒有限公司	对非关联公司的应收款项	1,900,000.00	无法收回	按管理权限报批	否
个旧市人民法院	对非关联公司的应收款项	2,160,000.00	无法收回	按管理权限报批	否
合计	——	4,472,292.00	——	——	——

⑦ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
湖南天城建设有限公司	10,000,000.00	26.71	保证金	1 年以内	100,000.00

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备 年末余额
深圳市源创数码科 技有限公司	5,677,697.22	15.16	对非关联 公司的应 收款项	3-4 年	5,677,697.22
出口退税	5,631,545.28	15.04	其他	1 年以内	56,315.45
瀚铖（海南）投资有 限公司	5,550,000.00	14.82	对非关联 公司的应 收款项	1 年以内	55,500.00
浙江宋都供应链管 理有限公司	1,153,512.65	3.08	保证金	2-3 年	11,535.13
合 计	28,012,755.15	74.81	——	——	5,901,047.80

9、 存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	43,714,425.83	6,225,948.38	37,488,477.45
在产品	66,395,452.57	28,682,944.89	37,712,507.68
库存商品	141,493,939.03	30,334,782.68	111,159,156.35
半成品	74,223,016.97	16,504,893.31	57,718,123.66
发出商品	5,681,867.05	121,045.36	5,560,821.69
委托加工物资	315,000.76	22,696.98	292,303.78
合同履约成本	22,483,143.45		22,483,143.45
合 计	354,306,845.66	81,892,311.60	272,414,534.06

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	110,972,086.69	622,762.04	110,349,324.65
在产品	131,864,017.85	11,519.66	131,852,498.19
库存商品	117,061,105.85	2,936,113.12	114,124,992.73
半成品	39,912,293.91	924,875.56	38,987,418.35
发出商品	9,249,038.95		9,249,038.95
委托加工物资	227,913.48	75,725.40	152,188.08
合同履约成本	11,843,416.84		11,843,416.84
合 计	421,129,873.57	4,570,995.78	416,558,877.79

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其 他	转回或 转销	其 他	
原材料	622,762.04	5,603,186.34				6,225,948.38
在产品	11,519.66	28,671,425.23				28,682,944.89
库存商品	2,936,113.12	146,159,253.89		118,760,584.33		30,334,782.68
半成品	924,875.56	15,580,017.75				16,504,893.31
发出商品		121,045.36				121,045.36
委托加工物资	75,725.40	-53,028.42				22,696.98
合同履约成本						
合 计	4,570,995.78	196,081,900.15		118,760,584.33		81,892,311.60

10、 一年内到期的非流动资产

项 目	年末余额	年初余额	备注
一年内到期的长期应收款	3,925,924.82	6,725,722.81	详见附注六、12
合 计	3,925,924.82	6,725,722.81	

11、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴税金	884,490.70	618,502.36
待抵扣进项税额	44,901,178.84	17,433,183.21
待认证进项税额	11,875,138.25	10,126,725.92
待摊费用	2,273,713.50	5,081,181.24
工抵房		5,102,879.00
合 计	59,934,521.29	38,362,471.73

12、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	年末余额			年初余额			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
分期收款销 售商品	48,470,776.05		48,470,776.05	68,200,685.23		68,200,685.23	4.3% -4.65 %
其中：未实现 融资收益	-9,668,286.34		-9,668,286.34	-13,568,106.09		-13,568,106.09	
减：一年内到 期的部分(附 注六、10)	3,925,924.82		3,925,924.82	6,725,722.81		6,725,722.81	
合 计	34,876,564.89		34,876,564.89	47,906,856.33		47,906,856.33	—

注：（1）本公司于2020年7月15日与阿荣旗那吉镇人民政府签订《内蒙古阿荣旗那吉镇城区路灯智能节能改造EMC项目》的项目合作合同，合同期间为7.5年，项目工程竣工之日起的7年内，每半年等额支付一次（合计十五期）款项，该交易是具有融资性质的分期收款销售商品，按照同期贷款市场报价利率(Loan Prime Rate 简称LPR)进行折现，合同价款与其现值之间的差额确认为未实现融资收益。

本公司与阿荣旗那吉镇人民政府于本年签订《债务和解协议》，双方约定不再以分期收款形式收款，在本公司自愿减免部分债权金额后，由阿荣旗那吉镇人民政府按减免

后账款的 70% 支付资金偿还，30% 用资产资源抵顶。该事项构成债务重组，形成债务重组损失 2,301,666.47 元，已在附注十七、1、重要债务重组中披露。

(2) 本公司的孙公司瑞安炯达能源科技有限公司于 2020 年 8 月 13 日与瑞安市市政公用工程建设中心签订《瑞安市莘塘片路灯设施节能改造 PPP 项目》合同，合同期间为 11 年，项目工程竣工后进入运营期的 10 年内（2022 年开始进入运营期），每季度支付一次款项，该交易是具有融资性质的分期收款销售商品，按照同期贷款利率进行折现，合同价款与其现值之间的差额确认为未实现融资收益。

13、 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、联营企业												
湖南超沃科技有限公司	10,834,496.83			10,911,299.65	76,802.82							
小 计	10,834,496.83			10,911,299.65	76,802.82							
合 计	10,834,496.83			10,911,299.65	76,802.82							

14、 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	14,612,716.17	519,831.41	15,132,547.58
2、本年增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3、本年减少金额	2,865,067.09	244,501.12	3,109,568.21
(1) 处置			
(2) 其他转出	2,865,067.09	244,501.12	3,109,568.21
4、年末余额	11,747,649.08	275,330.29	12,022,979.37
二、累计折旧和累计摊销			
1、年初余额	3,420,911.86	67,981.46	3,488,893.32
2、本年增加金额	527,000.40	5,400.75	532,401.15
(1) 计提或摊销	527,000.40	5,400.75	532,401.15
3、本年减少金额	640,937.79	31,514.72	672,452.51
(1) 处置			
(2) 其他转出	640,937.79	31,514.72	672,452.51
4、年末余额	3,306,974.47	41,867.49	3,348,841.96
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额			

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
四、账面价值			
1、年末账面价值	8,440,674.61	233,462.80	8,674,137.41
2、年初账面价值	11,191,804.31	451,849.95	11,643,654.26

(2) 截至 2023 年 12 月 31 日，上述投资性房地产均已取得产权证书。

(3) 抵押、担保的投资性房地产情况

截至 2023 年 12 月 31 日，所有权受限的投资性房地产账面价值为 7,553,030.42 元；所有权受限的投资性房地产详见本附注六、23 “所有权或使用权受到限制的资产”。

15、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	422,250,904.78	464,382,501.79
固定资产清理		
合 计	422,250,904.78	464,382,501.79

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合同能源管理资产	办公及其他设备	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	290,258,846.95	261,239,744.68	25,186,365.34	91,781,885.18	15,595,827.83	684,062,669.98
2、本年增加金额	1,896,749.18	3,166,712.70	535,376.46	1,300,000.00	9,786,276.01	16,685,114.35
(1) 购置	135,696.27	5,810,045.69	535,376.46	1,300,000.00	1,796,304.07	9,577,422.49
(2) 在建工程转入		4,075,123.77			167,501.00	4,242,624.77
(3) 企业合并增加						
(4) 转回	2,865,067.09					2,865,067.09
(5) 内部类别调整	-1,104,014.18	-6,718,456.76			7,822,470.94	
3、本年减少金额		8,776,520.08	745,116.40	-529,204.76	1,729,437.32	10,721,869.04
(1) 处置或报废		8,776,520.08	745,116.40	-529,204.76	1,729,437.32	10,721,869.04
4、年末余额	292,155,596.13	255,629,937.30	24,976,625.40	93,611,089.94	23,652,666.52	690,025,915.29
二、累计折旧						
1、年初余额	49,885,225.75	88,302,832.39	19,171,345.14	52,066,717.05	10,159,554.48	219,585,674.81
2、本年增加金额	9,543,023.42	15,185,193.88	1,186,584.90	9,991,192.91	6,067,456.86	41,973,451.97

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合同能源管理资产	办公及其他设备	合 计
(1) 计提	9,197,627.33	18,771,830.22	1,186,584.90	9,991,192.91	2,185,278.82	41,332,514.18
(2) 转回	640,937.79					640,937.79
(3) 内部类别调整	-295,541.70	-3,586,636.34			3,882,178.04	
3、本年减少金额		6,973,203.61	732,215.01	-529,204.76	1,325,517.78	8,501,731.64
(1) 处置或报废		6,973,203.61	732,215.01	-529,204.76	1,325,517.78	8,501,731.64
4、年末余额	59,428,249.17	96,514,822.66	19,625,715.03	62,587,114.72	14,901,493.56	253,057,395.14
三、减值准备						
1、年初余额					94,493.38	94,493.38
2、本年增加金额	4,771,162.24	9,792,348.71			59,611.04	14,623,121.99
(1) 计提	4,771,162.24	9,792,348.71			59,611.04	14,623,121.99
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
4、年末余额	4,771,162.24	9,792,348.71			154,104.42	14,717,615.37
四、账面价值						
1、年末账面价值	227,956,184.72	149,322,765.93	5,350,910.37	31,023,975.22	8,597,068.54	422,250,904.78
2、年初账面价值	240,373,621.20	172,936,912.29	6,015,020.20	39,715,168.13	5,341,779.97	464,382,501.79

注：转回主要系投资性房地产出租转自用转回金额，内部类别调整系公司对于资产类别的内部调整。

② 暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	27,283,302.75	1,241,958.65	4,771,162.24	21,270,181.86	未使用
机器设备	17,634,102.54	6,578,637.69	9,792,348.71	1,263,116.14	未使用
办公及其他设备	165,297.84	39,802.48	59,611.04	65,884.32	未使用
合 计	45,082,703.13	7,860,398.82	14,623,121.99	22,599,182.32	

③ 通过经营租赁租出的固定资产

项 目	年末账面价值
机器设备	1,080,056.97
合 计	1,080,056.97

④ 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	未办妥产权证书账面价值	未办妥产权证书原因
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 A701	2,566,713.93	公司购买的房屋原为天安公司的自有房屋，但根据天安公司投资建设天安数码城项目时与政府部门的相关协议约定及《房地产证》载明，该八套房屋应“用于公共服务平台以及提供园区配套设施舍并限自用”。为配合深圳市龙岗区政府招商引资政策，天安公司根据深圳市龙岗区政府的要求提供部分自有物业作为区政府的创新型产业保障性用房，由天安公司销售给经龙岗区经济促进局核准的创新型企业。创新产业保障性用房的房产证由深圳市龙岗区经济促进局、买卖双方与产权、国土等相
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 A702	2,690,634.03	
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 A703	2,194,958.48	
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 A704	1,477,138.92	
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B701	2,494,562.37	
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B702	2,391,319.30	
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B703	2,170,231.93	
龙岗天安数码创业园 1 号厂房 B704	2,021,286.10	

项目	未办妥产权证书账面价值	未办妥产权证书原因
		关部门协调，共同推进房产证的办理事宜。
个旧市八号洞灯泡厂内生产及办公用房	10,710,897.25	房产为原个旧灯泡厂 1985 年左右所建，根据 2008 年 8 月个旧市国土资源局文件《个旧市国土资源局关于将原个旧市灯泡厂划拨使用的 4 宗国有建设用地出让给个旧圣比和实业有限公司的批复》（个国土资耕【2008】106 号）文件中描述已将土地与地上附着物一并出让给个旧圣比和实业有限公司。但由于历史原因及建筑较为久远，均未办理房屋所有权证。
合计	28,717,742.31	

⑤ 固定资产减值测试情况

A、可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式
房屋及建筑物	26,041,344.10	21,270,181.86	4,771,162.24	二手交易市场中的报价
机器设备	11,055,464.85	1,263,116.14	9,792,348.71	二手交易市场中的报价
办公及其他设备	125,495.36	65,884.32	59,611.04	二手交易市场中的报价
合计	37,222,304.31	22,599,182.32	14,623,121.99	——

注：本集团对闲置的固定资产按其公允价值减去处置费用后的净额确定其可收回金额并计提相应的资产减值准备，其公允价值按该类资产在二手交易市场中的报价确定。

⑥ 抵押、担保的固定资产情况

截至 2023 年 12 月 31 日，所有权受限的账面价值为 191,142,725.43 元；所有权受限的固定资产详见本附注六、23 “所有权或使用权受到限制的资产”。

16、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	420,831,425.97	52,759,037.05
工程物资		
合 计	420,831,425.97	52,759,037.05

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
EMC 项目	29,510,576.69		29,510,576.69	6,593,883.16		6,593,883.16
自制设备	149,213.98		149,213.98	210,265.47		210,265.47
5G 散热项目	134,395,963.72		134,395,963.72	28,646,361.51		28,646,361.51
设备及厂房改造				657,847.41		657,847.41
特种设备生产资质认证工程				455,289.51		455,289.51
2#厂区建设项目	50,811,549.09		50,811,549.09	14,959,136.85		14,959,136.85
锂电池正极关键材料生产基地建设项目	205,964,122.49		205,964,122.49	1,236,253.14		1,236,253.14
合 计	420,831,425.97		420,831,425.97	52,759,037.05		52,759,037.05

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产 金额	本年其他减少金额	年末余额	资金 来源
EMC 项目	6,593,883.16	22,916,693.53			29,510,576.69	自筹资金
自制设备	210,265.47	1,260,187.69	1,321,239.18		149,213.98	自筹资金
5G 散热项目	28,646,361.51	105,749,602.21			134,395,963.72	募集资金 + 自有资金
设备及厂房改造	657,847.41	2,250,679.96	2,643,408.77	265,118.60		自筹资金
特种设备生产资质认证工 程	455,289.51			455,289.51		自筹资金
2#厂区建设项目	14,959,136.85	35,852,412.24			50,811,549.09	自筹资金
锂电池正极关键材料生产 基地建设项目	1,236,253.14	204,727,869.35			205,964,122.49	募集资金 + 自有资金
环保系统		277,976.82	277,976.82			自筹资金
合计	52,759,037.05	373,035,421.80	4,242,624.77	720,408.11	420,831,425.97	

注：设备及厂房改造其他减少系转入长期待摊费用；特种设备生产资质认证工程其他减少系项目终止转为费用；

17、 使用权资产**(1) 使用权资产情况**

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	27,037,225.38		27,037,225.38
2、本年增加金额	3,724,246.89		3,724,246.89
其中：租入	3,724,246.89		3,724,246.89
3、本年减少金额	4,376,743.29		4,376,743.29
其中：转租或处置	4,376,743.29		4,376,743.29
4、年末余额	26,384,728.98		26,384,728.98
二、累计折旧			
1、年初余额	7,962,109.35		7,962,109.35
2、本年增加金额	3,470,223.00		3,470,223.00
(1) 计提	3,470,223.00		3,470,223.00
3、本年减少金额	3,358,462.58		3,358,462.58
(1) 处置	3,358,462.58		3,358,462.58
4、年末余额	8,073,869.77		8,073,869.77
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	18,310,859.21		18,310,859.21
2、年初账面价值	19,075,116.03		19,075,116.03

18、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	知识产权				电脑软件	合 计
		专利权	商标权	非专利技术	小计		
一、账面原值							
1、年初余额	73,518,011.56	188,679.24	352,925.74	119,920,516.99	120,462,121.97	10,513,502.70	204,493,636.23
2、本年增加金额	244,501.12	250,000.00		921,001.99	1,171,001.99	100,000.00	1,515,503.11
(1) 购置		250,000.00			250,000.00	100,000.00	350,000.00
(2) 内部研发				921,001.99	921,001.99		921,001.99
(3) 企业合并增加							
(4) 转入	244,501.12						244,501.12
3、本年减少金额						5,300,813.58	5,300,813.58
(1) 处置						5,300,813.58	5,300,813.58
(2) 失效且终止确认的部分							
(3) 转出至投资性房地产							
4、年末余额	73,762,512.68	438,679.24	352,925.74	120,841,518.98	121,633,123.96	5,312,689.12	200,708,325.76
二、累计摊销							

项 目	土地使用权	知识产权				电脑软件	合 计
		专利权	商标权	非专利技术	小计		
1、年初余额	8,640,282.21	86,478.02	97,054.65	78,698,554.54	78,882,087.21	3,220,799.80	90,743,169.22
2、本年增加金额	2,583,452.87	25,117.98	35,292.60	8,559,200.77	8,619,611.35	946,173.64	12,149,237.86
(1) 计提	2,551,938.15	25,117.98	35,292.60	8,559,200.77	8,619,611.35	946,173.64	12,117,723.14
(2) 合并增加							
(3) 转入	31,514.72						31,514.72
3、本年减少金额						1,381,098.17	1,381,098.17
(1) 处置						1,381,098.17	1,381,098.17
(2) 失效且终止确认的部分							
(3) 转出至投资性房地产							
4、年末余额	11,223,735.08	111,596.00	132,347.25	87,257,755.31	87,501,698.56	2,785,875.27	101,511,308.91
三、减值准备							
1、年初余额							
2、本年增加金额							
(1) 计提							
3、本年减少金额							

项 目	土地使用权	知识产权				电脑软件	合 计
		专利权	商标权	非专利技术	小计		
(1) 处置							
4、年末余额							
四、账面价值							
1、年末账面价值	62,538,777.60	327,083.24	220,578.49	33,583,763.67	34,131,425.40	2,526,813.85	99,197,016.85
2、年初账面价值	64,877,729.35	102,201.22	255,871.09	41,221,962.45	41,580,034.76	7,292,702.90	113,750,467.01

注：本期转入系投资性房地产转回。本年末通过本集团内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 0.90%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

截至 2023 年 12 月 31 日，所有权受限的无形资产账面价值为 47,130,192.67 元；所有权受限的无形资产详见本附注六、23 “所有权或使用权受到限制的资产”。

19、 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
浙江炯达能源科技有限公司	101,791,745.17					101,791,745.17
中投光电实业(深圳)有限公司	7,515,157.07					7,515,157.07
个旧圣比和实业有限公司	6,587,552.12					6,587,552.12
合计	115,894,454.36					115,894,454.36

注：本公司于 2017 年 9 月以合并对价 127,500,000.00 元收购浙江炯达能源科技有限公司（以下简称“浙江炯达”）51%的股权，合并成本超过按份额取得的可辨认净资产公允价值 25,708,254.83 元的差额 101,791,745.17 元，确认为浙江炯达相关的商誉。

本公司于 2018 年 6 月以合并对价 7,800,000.00 元收购中投光电实业(深圳)有限公司（以下简称“中投光电”）60%的股权，合并成本超过按份额取得的可辨认净资产公允价值 284,842.93 元的差额 7,515,157.07 元，确认为中投光电相关的商誉。

本公司于 2021 年 8 月以合并对价 15,500,000.00 元收购北京圣比和科技有限公司持有的个旧圣比和实业有限公司（以下简称“个旧圣比和”）5%股权（本公司原对个旧圣比和参股 49.5%），合并成本超过按份额取得的可辨认净资产公允价值 97,147,196.93 元的差额 6,587,552.12 元，确认为个旧圣比和相关的商誉。

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
浙江炯达能源科技有限公司	66,810,816.00	34,980,929.17				101,791,745.17
中投光电实业	7,515,157.07					7,515,157.07

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
(深圳)有限公司						
合 计	74,325,973.07	34,980,929.17				109,306,902.24

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名 称	所属资产组或组合的构 成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年 度保持一致
浙江炯达能源科技 有限公司	EMC 业务相关的资产 组，可以独立产生现金 流量	不适用	否
个旧圣比和实业有 限公司	能独立于其他资产组或 资产组组合产生现金流 入	不适用	否

资产组或资产组组合发生变化情况

名 称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
浙江炯达能源 科技有限公司	EMC 业务以及空 调、LED、门窗销 售及安装业务相 关的资产组：固定 资产、无形资产、 在建工程、长期待 摊费用	EMC 业务相关 资产组：固定资 产、无形资产、 在建工程、长期 待摊费用	原收购时被投资单位主营业务为 EMC 业务以及空调、LED、门窗销 售及安装业务，两项业务均能独立 产生现金流量，合并日将两项业务 作为一个资产组组合并确认相关商 誉，于 2023 年下半年由于市场环境 变化，公司管理层做出经营战略调 整，已全面终止空调、LED、门窗 销售及安装等业务的运营，至此， 由于一项业务的终止改变了其报告 结构，从而影响到已分摊商誉的一 个资产组组合构成，故根据《企业 会计准则第 8 号——资产减值》相 关规定[注 1]，将商誉重新进行分摊

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
个旧圣比和实业有限公司	个旧圣比和实业有限公司资产组：固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用	个旧圣比和实业有限公司资产组：固定资产、在建工程（含扩建的高镍三元材料生产线）、无形资产、长期待摊费用	并重新对相关资产组进行认定。 本次新增扩建的高镍三元材料生产线，该生产线产品高镍三元材料与前资产组（含商誉）的产品均属于三元正极材料，与公司主营业务现金流入一致，故将其纳入含商誉资产组范围符合“最小资产组合”原则，本次资产组的变动符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定[注 2]。

注 1：《企业会计准则第 8 号——资产减值》第二十四条：“企业因重组等原因改变了其报告结构，从而影响到已分摊商誉的一个或者若干个资产组或者资产组组合构成的，应当按照与本条前款规定相似的分摊方法，将商誉重新分摊至受影响的资产组或者资产组组合。”

注 2：《企业会计准则第 8 号——资产减值》第二条：“资产组，是指企业可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入应当基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。”

（4）可收回金额的具体确定方法

①可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
浙江炯达能源科技有限公司（EMC）	171,940,666.65	104,285,679.27	67,654,987.38	预测期为 2024 年至 2034	收入复合平均增长率为 -14.64%，税前折现	结合历史数据、市场	不适用	不适用

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期内的参数的确定依据	稳定的关键参数	稳定的关键参数的确定依据
业务)				年	率 14.21%	情况及管理层营业预测		
浙江炯达能源科技有限公司 (LED 业务)	942,611.23		942,611.23	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
个旧圣比和实业有限公司	259,752,471.97	260,089,300.00		预测期为 2024 年至 2028 年, 后为稳定期	收入复合平均增长率为 30.71%, 税前折现率 17.04%	结合历史数据、市场情况及管理层营业预测	收入复合增长率为 0, 税前折现率 18.92%	结合历史数据、市场情况及管理层营业预测
合计	432,635,749.85	364,374,979.27	68,597,598.61	——	——	——	——	——

注 1: 账面价值系包含商誉的资产组账面价值。

注 2: 关于浙江炯达能源科技有限公司本次商誉减值测试与上一年度商誉减值测试评估

参数的变动及原因：

A、资产组相关业务及收益期

由于重新分摊后的包含商誉资产组不包含空调、LED、门窗销售及安装等业务，故本次商誉减值测试不对已剔除包含商誉资产组的相关业务进行预测。由于EMC业务目前市场趋于稳定，难以开拓新的业务，管理层对EMC业务的市场预期发生变动，同时做出相应的经营战略调整，本次商誉减值测试评估相应对预测期及预测期收益状况进行调整。

B、折现率计算参数

由于重新分摊后的包含商誉资产组不包含空调、LED、门窗销售及安装等业务，资产组业务范围发生重大变化，同时管理层对EMC业务做出相应的经营战略调整，预测期的收益均有合同作为保障，获得未来收益的风险稳定性、经营风险远低于调整前的经营风险，故本次评估对折现率计算中的个别风险系数进行了调整。

20、 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加 金额	本年摊销 金额	其他减少金 额	年末余额
模具	9,824,559.52	2,090,859.90	2,413,135.20	1,236,228.27	8,266,055.95
装修费用	4,204,413.96	562,806.20	3,418,206.00		1,349,014.16
研发基地 工程	10,200,644.62		456,932.08		9,743,712.54
固定资产 改良支出	12,708,662.91	1,065,118.60	1,505,171.13		12,268,610.38
其他	2,883,542.98	812,592.42	2,103,268.35	47,477.25	1,545,389.80
合 计	39,821,823.99	4,531,377.12	9,896,712.76	1,283,705.52	33,172,782.83

注：其他减少主要系模具计提减值。

21、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税资 产

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收款项坏账准备	27,820,195.49	4,197,085.87	38,403,786.88	5,913,899.53
内部交易未实现利润	23,165,415.48	3,733,665.15	8,306,501.82	1,245,975.27
可抵扣亏损	347,721,242.15	52,772,829.84	338,470,568.15	51,949,671.64
股票期权费用			2,669,833.34	400,475.00
存货跌价准备	70,081,990.00	11,467,574.22	2,257,064.83	338,559.72
递延收益	18,199,489.55	2,729,923.43	9,932,236.80	1,489,835.51
非同一控制下的企业合并形成	6,344,626.10	1,300,295.33	6,108,839.95	1,159,900.12
租赁负债	18,722,341.87	3,064,615.37	19,339,451.39	3,132,131.85
固定资产减值准备	10,310,158.42	1,546,523.76		
模具减值	965,134.03	144,770.10		
合 计	523,330,593.09	80,957,283.07	425,488,283.16	65,630,448.64

(2) 递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性加计扣除	4,178,980.53	626,847.07	4,577,449.85	686,617.47
非同一控制下的企业合并形成	38,951,652.23	6,030,726.97	43,872,197.23	6,711,130.93
分期收款融资性质的长期应收款			10,341,255.64	2,076,040.32
使用权资产	18,310,859.21	3,001,881.13	19,055,407.41	3,083,265.60
合 计	61,441,491.97	9,659,455.17	77,846,310.13	12,557,054.32

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	66,771,123.50	37,049,481.48
可抵扣亏损	260,853,824.99	43,942,134.50

项 目	年末余额	年初余额
合 计	327,624,948.49	80,991,615.98

(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	年末余额	年初余额	备注
2024 年	2,563,397.83	2,563,397.83	
2025 年	6,213,495.02	2,601,617.59	
2026 年	31,481,730.11	26,824,146.01	
2027 年	39,179,848.14	11,952,973.07	
2028 年	44,881,563.38		
2029 年	17,018,276.16		
2030 年	15,238,007.42		
2031 年	33,593,595.40		
2032 年	38,983,197.34		
2033 年	31,700,714.19		
合 计	260,853,824.99	43,942,134.50	

22、 其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
合同资产	9,182,913.79	1,404,692.25	7,778,221.54	10,568,273.81	995,487.95	9,572,785.86
预付设备及房 屋款	46,359,278.38		46,359,278.38	59,391,785.34		59,391,785.34
合 计	55,542,192.17	1,404,692.25	54,137,499.92	69,960,059.15	995,487.95	68,964,571.20

23、 所有权或使用权受限资产

项 目	年 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

项 目	年 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,248,069.52	2,248,069.52	冻结/ 受限	保证金及冻结资金
应收票据	3,024,000.00	3,024,000.00	质押	票据贴现
固定资产	241,713,098.71	191,142,725.43	抵押	借款抵押
投资性房地产	10,336,732.39	7,553,030.42	抵押	借款抵押
无形资产	54,677,072.86	47,130,192.67	抵押	借款抵押
在建工程	36,841,061.95	36,841,061.95	抵押	借款抵押
合 计	348,840,035.43	287,939,079.99	——	——

项 目	年 初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	62,564,377.18	62,564,377.18	冻结/ 受限	保证金及冻结资金
应收票据	14,746,879.00	14,746,879.00	质押	票据贴现
应收账款	24,972,251.55	24,972,251.55	质押	借款质押
合同资产	1,440,410.02	1,397,197.72	质押	借款质押
固定资产	294,872,714.75	231,292,783.55	抵押	借款抵押
投资性房地产	14,708,277.26	11,643,654.26	抵押	借款抵押
无形资产	46,348,123.59	40,714,071.88	抵押	借款抵押
合 计	459,653,033.35	387,331,215.14	——	——

24、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年 末 余 额	年 初 余 额
信用借款	143,911,319.91	75,000,000.00
抵押借款	10,000,000.00	
质押借款	3,024,000.00	24,746,879.00

项 目	年末余额	年初余额
保证借款	129,900,000.00	153,036,740.00
抵押+保证借款	200,000,000.00	310,000,000.00
质押+保证借款	23,497,500.00	10,000,000.00
借款利息	280,906.91	65,883.31
合 计	510,613,726.82	572,849,502.31

质押借款系应收票据未终止确认的已贴现未到期票据 3,024,000.00 元。

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、23 所有权或使用权受限制的资产。

质押借款的质押资产类别以及金额，参见附注六、23 所有权或使用权受限制的资产。

25、 应付票据

种 类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		1,378,024.00
合 计		1,378,024.00

26、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	201,050,779.24	190,846,350.84
1-2 年（含 2 年）	17,102,030.43	24,007,264.19
2-3 年（含 3 年）	17,069,540.87	6,055,444.89
3 年以上	7,374,082.27	5,652,776.15
合 计	242,596,432.81	226,561,836.07

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
浙江凤凰云睿科技有限公司	4,378,672.88	未到付款时点
浙江汇氏环境艺术有限公司	3,046,261.15	未到付款时点

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
上海霏润机械设备有限公司	3,033,991.33	未到付款时点
云南硕泰建筑工程有限公司	1,809,274.58	未到付款时点
杭州华普永明光电股份有限公司	1,561,501.22	未到付款时点
杭州芸欣智能科技有限公司	1,111,982.29	未到付款时点
合 计	14,941,683.45	——

27、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	年末余额	年初余额
预收货款	22,836,690.90	13,852,857.30
减：其他流动负债（附注六、32）	1,067,607.39	967,657.24
合 计	21,769,083.51	12,885,200.06

28、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	9,585,208.50	105,355,607.22	105,018,181.03	9,922,634.69
二、离职后福利-设定提存计划	50,129.19	5,268,777.23	5,302,610.97	16,295.45
三、辞退福利	771,250.00	1,824,880.01	2,419,130.01	177,000.00
四、一年内到期的其他福利				
合 计	10,406,587.69	112,449,264.46	112,739,922.01	10,115,930.14

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,512,458.35	97,940,373.64	97,572,009.07	9,880,822.92
2、职工福利费	35,990.00	2,926,331.42	2,936,937.32	25,384.10
3、社会保险费	29,274.91	3,087,402.19	3,109,378.28	7,298.82

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其中：医疗保险费	27,694.58	2,899,524.42	2,920,149.33	7,069.67
工伤保险费	1,580.33	121,477.81	122,828.99	229.15
生育保险费		66,399.96	66,399.96	
4、住房公积金		1,104,782.70	1,104,782.70	
5、工会经费和职工教育经费	7,485.24	296,717.27	295,073.66	9,128.85
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	9,585,208.50	105,355,607.22	105,018,181.03	9,922,634.69

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	48,814.17	5,113,095.47	5,146,203.54	15,706.10
2、失业保险费	1,315.02	155,681.76	156,407.43	589.35
3、企业年金缴费				
合计	50,129.19	5,268,777.23	5,302,610.97	16,295.45

29、 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	2,904,977.69	8,741,224.66
企业所得税	1,084,761.11	4,862,475.52
个人所得税	417,544.98	335,519.94
城市维护建设税	115,065.32	491,737.29
教育费附加	80,872.77	349,972.11
房产税	417,444.20	333,926.67
印花税	178,690.90	252,106.21
土地使用税	171,938.53	336,827.53
水利建设基金	1,016.04	
环保税	123.24	123.24

项 目	年末余额	年初余额
合 计	5,372,434.78	15,703,913.17

30、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	21,275,300.82	18,198,173.03
合 计	21,275,300.82	18,198,173.03

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
职工基金	333,354.19	158,215.76
保证金	3,325,594.70	5,828,289.08
往来款	9,099,204.75	5,273,650.30
应付未付费用	517,586.66	3,256,457.50
股权收购款	3,329,365.00	3,329,365.00
其他	4,670,195.52	352,195.39
合 计	21,275,300.82	18,198,173.03

②账龄超过 1 年或逾期的的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
罗佑飞	3,329,365.00	未到付款时点
黑龙江光融节能科技有限公司	1,756,391.82	未到付款时点
周冬琴	1,330,191.11	未到付款时点
合 计	6,415,947.93	——

31、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、33）	128,324,882.17	89,524.89
1 年内到期的长期应付款（附注六、35）	34,086,372.60	28,690,013.26
1 年内到期的租赁负债（附注六、34）	2,102,902.72	4,791,044.79
合 计	164,514,157.49	33,570,582.94

32、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	17,140,264.86	17,646,313.51
已背书未到期未终止确认票据	51,766,467.19	67,518,166.45
合 计	68,906,732.05	85,164,479.96

33、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	29,990,000.00	
保证借款	137,160,000.00	50,000,000.00
抵押借款	108,267,239.00	20,147,034.00
借款利息	374,882.17	89,524.89
减：一年内到期的长期借款（附注六、31）	128,324,882.17	89,524.89
合 计	147,467,239.00	70,147,034.00

抵押借款的抵押资产类别以及金额,参见附注六、23 所有权或使用权受限制的资产。

质押借款的质押资产类别以及金额,参见附注六、23 所有权或使用权受限制的资产。

34、 租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
长期租赁负	20,029,490.85	3,883,230.60	894,037.30		5,953,754.86	18,853,003.89

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
债						
减：一年内到期的租赁负债（附注六、30）	4,791,044.79	—	—	—	—	2,102,902.72
合 计	15,238,446.06	—	—	—	—	16,750,101.17

注：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注十一、（3）“流动性风险”。

35、 长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
长期应付款	22,216,819.53	11,015,498.40
专项应付款		
合 计	22,216,819.53	11,015,498.40

（1） 长期应付款

按款项性质列示长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
售后回租租入固定资产	56,303,192.13	39,705,511.66
减：一年内到期部分（附注六、31）	34,086,372.60	28,690,013.26
合 计	22,216,819.53	11,015,498.40

36、 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	6,586,862.93	10,000,000.00	1,304,877.20	15,281,985.73	与资产相关的政府补助
合 计	6,586,862.93	10,000,000.00	1,304,877.20	15,281,985.73	—

注：政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

37、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）	年末余额
----	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	457,321,024.00						457,321,024.00

38、 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	756,018,330.22			756,018,330.22
其他资本公积	5,917,442.75	65,941.64		5,983,384.39
其他	58,088.54			58,088.54
合 计	761,993,861.51	65,941.64		762,059,803.15

注：本年资本公积-其他资本公积增加 65,941.64 元系股票期权激励计划影响金额。

39、 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额						年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-3,481,077.46	-1,534,805.90				-1,534,805.90		-5,015,883.36
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-3,481,077.46	-1,534,805.90				-1,534,805.90		-5,015,883.36
其他综合收益合计	-3,481,077.46	-1,534,805.90				-1,534,805.90		-5,015,883.36

40、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	14,997,318.89			14,997,318.89
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合 计	14,997,318.89			14,997,318.89

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

41、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	-841,817.61	-18,307,506.41
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	-841,817.61	-18,307,506.41
加：本年归属于母公司股东的净利润	-239,492,828.50	19,358,045.84
减：提取法定盈余公积		1,892,357.04
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-240,334,646.11	-841,817.61

42、 营业收入和营业成本**（1） 营业收入和营业成本情况**

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	621,231,374.38	527,003,176.72	1,138,619,124.62	943,026,559.93
其他业务	14,108,535.63	7,700,175.02	11,717,672.72	2,760,983.01
合 计	635,339,910.01	534,703,351.74	1,150,336,797.34	945,787,542.94

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额	
	营业收入	营业成本
产品类型		
散热产品	163,222,339.78	128,125,820.94
照明亮化工程	72,550,861.56	52,671,743.88
锂电池正极材料	289,567,119.35	269,539,124.67
LED 照明灯具	72,472,224.85	57,345,188.26
其他产品	37,527,364.47	27,021,473.99
小 计	635,339,910.01	534,703,351.74
按经营地区分类		
境内销售	536,495,165.95	461,766,927.54
境外销售	98,844,744.06	72,936,424.20
小 计	635,339,910.01	534,703,351.74
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	558,182,482.55	483,504,151.01
在某一时段转让	77,157,427.46	51,199,200.73
小 计	635,339,910.01	534,703,351.74

43、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	769,082.13	1,048,463.28
教育费附加	551,244.37	757,179.55

项 目	本年发生额	上年发生额
房产税	2,690,019.89	2,713,912.14
土地使用税	198,827.41	530,916.08
车船使用税	17,929.20	21,162.30
印花税	968,187.37	971,807.63
环保税	68,102.82	3,309.73
水利建设基金	611,320.23	671,072.66
合 计	5,874,713.42	6,717,823.37

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

44、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪金	16,930,663.08	24,061,395.77
差旅费	2,999,258.86	2,605,303.10
业务招待费	3,205,294.16	3,242,969.71
折旧与摊销	517,590.28	615,347.41
办公费	910,144.39	1,177,358.20
租金物业	104,498.57	183,416.80
车辆费用	466,492.39	513,909.21
运杂费	272,192.34	142,407.23
中介服务费	3,566,045.29	2,126,390.09
售后费用	678,498.06	1,181,633.60
宣传展览费	2,916,180.44	2,619,105.09
电商平台服务费	3,844,925.22	9,420,392.81
其他	354,085.70	759,475.80
合 计	36,765,868.78	48,649,104.82

45、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪金	38,394,529.48	42,056,931.84
差旅费	3,683,365.37	3,590,422.75
业务招待费	5,238,526.96	7,935,829.25
折旧与摊销	17,499,974.72	20,493,874.84
办公费	2,378,490.76	4,230,070.27
租金物业	2,799,801.58	2,384,302.09
车辆费用	854,723.18	1,378,499.13
运杂费	822,202.81	873,470.35
中介服务费	12,371,600.41	10,222,780.70
报废损失	787,242.60	638,731.52
股份支付	77,199.97	833,116.66
其他	1,695,671.25	1,941,630.09
合 计	86,603,329.09	96,579,659.49

46、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪金	18,573,322.47	14,077,594.14
材料费	11,572,143.72	8,513,418.72
折旧与摊销	5,691,122.95	11,184,835.67
中介服务费	2,954,450.32	1,720,830.55
租金物业	320,767.58	255,404.45
办公费	223,807.69	284,270.42
差旅费	354,515.64	255,115.89
业务招待费	115,871.64	125,213.34
运杂费	17,233.12	52,848.85
委托开发费		94,339.62
其他	285,106.33	440,691.21
合 计	40,108,341.46	37,004,562.86

47、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息费用	45,055,563.07	27,174,421.94
利息收入	-6,778,893.15	-6,577,904.19
汇兑损益	2,310,056.54	-2,489,936.99
手续费及其他	1,075,480.37	1,054,142.48
合 计	41,662,206.83	19,160,723.24

48、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
与日常活动相关的政府补助	7,591,579.74	13,616,737.78	6,639,649.65
代扣个人所得税手续费返回	150,933.62	546,641.47	
合 计	7,742,513.36	14,163,379.25	6,639,649.65

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

49、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	76,802.82	284,341.11
处置长期股权投资产生的投资收益	180,980.35	-297,198.78
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	721,700.92	2,630,264.95
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		
债权投资持有期间取得的利息收入		

项 目	本年发生额	上年发生额
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	-2,279,858.87	
合 计	-1,300,374.78	2,617,407.28

50、 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产		-467,123.28
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合 计		-467,123.28

51、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	-174,300.00	398,516.84
应收账款减值损失	-13,515,969.08	1,018,944.49
其他应收款坏账损失	-542,168.52	-2,303,244.52
合 计	-14,232,437.60	-885,783.19

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

52、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-196,148,622.26	1,139,422.09
固定资产减值损失	-14,623,121.99	
商誉减值损失	-34,980,929.17	
合同资产减值损失	1,394,524.94	-1,134,020.74

项 目	本年发生额	上年发生额
长期待摊费用减值损失	-1,236,228.27	
合 计	-245,594,376.75	5,401.35

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

53、 资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得 (损失“-”)	-1,567,967.31	-2,560,245.19	-1,567,967.31
合 计	-1,567,967.31	-2,560,245.19	-1,567,967.31

54、 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		5,712.27	
其中：固定资产		5,712.27	
无形资产			
接受捐赠			
与企业日常活动无关的政府补助		956.43	
其他	2,900,832.59	1,163,368.26	2,900,832.59
合 计	2,900,832.59	1,170,036.96	2,900,832.59

注：其他主要系因客户违约而无需退回的预收款。

55、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	4,200,164.99	275,645.76	4,200,164.99
其中：固定资产	280,449.58	275,645.76	280,449.58
无形资产	3,919,715.41		3,919,715.41
对外捐赠支出	15,000.00	56,000.00	15,000.00

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
其他	3,901,570.44	856,544.58	3,901,570.44
合 计	8,116,735.43	1,188,190.34	8,116,735.43

注：其他主要系预计需要退回的于以前年度收到的政府补助。

56、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	1,030,235.87	3,849,688.82
递延所得税费用	-18,317,731.60	-4,778,976.95
合 计	-17,287,495.73	-929,288.13

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	-370,546,447.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	-55,581,967.08
子公司适用不同税率的影响	-3,434,589.93
调整以前期间所得税的影响	-1,254,679.42
非应税收入的影响	-1,928,446.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,462,440.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	2,086,906.46
本年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	37,213,784.50
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	310,296.98
其他	-1,161,240.77
所得税费用	-17,287,495.73

注：其他主要系商誉减值及研发费用加计扣除事项影响金额。

57、 其他综合收益

详见附注六、39。

58、 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收回往来款	16,033,388.49	18,141,881.01
政府补助	16,437,636.16	11,568,118.88
利息收入	3,952,196.69	3,101,262.17
营业外收入	113,174.83	1,164,324.69
其他货币资金保证金及冻结资金	316,307.66	2,852,678.88
合 计	36,852,703.83	36,828,265.63

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
往来款项	19,459,246.65	20,723,030.90
期间费用	65,086,151.54	68,078,683.46
营业外支出	300,092.20	656,064.96
合 计	84,845,490.39	89,457,779.32

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
处置联营企业收到的现金	5,550,000.00	
合 计	5,550,000.00	

②支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收购少数股东股权支付的现金		490,000.00
合 计		490,000.00

③收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额

项 目	本年发生额	上年发生额
大额定存本金收回	100,000,000.00	510,000,000.00
收到理财产品利息		2,630,264.95
合 计	100,000,000.00	512,630,264.95

④支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
购买大额定存及理财产品	100,030,000.00	260,000,000.00
合 计	100,030,000.00	260,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

①支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
租赁负债	4,931,612.40	3,945,268.84
借款保证金		60,000,000.00
合 计	4,931,612.40	63,945,268.84

59、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-353,258,951.50	10,221,551.59
加：资产减值准备	245,594,376.75	-5,401.35
信用减值损失	14,232,437.60	885,783.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	41,859,514.58	45,106,150.21
使用权资产折旧	3,470,223.00	6,013,874.25
无形资产摊销	12,123,123.89	12,081,400.67
长期待摊费用摊销	9,896,712.76	13,297,204.70
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）	1,567,967.31	2,554,532.92

补充资料	本年金额	上年金额
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,200,164.99	275,645.76
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		467,123.28
财务费用（收益以“-”号填列）	47,365,619.61	24,684,484.95
投资损失（收益以“-”号填列）	1,300,374.78	-2,617,407.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-16,147,995.76	-5,126,426.56
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,076,437.82	347,449.61
存货的减少（增加以“-”号填列）	-51,937,556.42	-157,114,291.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-126,508,591.61	-296,086,411.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	158,264,482.53	197,113,093.39
其他	393,507.63	3,685,795.54
经营活动产生的现金流量净额	-9,661,027.68	-144,215,848.39
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
银行承兑汇票支付工程款	25,382,220.79	48,425,010.75
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	296,187,108.32	387,267,176.21
减：现金的年初余额	387,267,176.21	191,184,394.62
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-91,080,067.89	196,082,781.59

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	296,187,108.32	387,267,176.21

项 目	年末余额	年初余额
其中：库存现金	241,367.17	37,271.75
可随时用于支付的银行存款	293,751,273.20	383,621,285.20
可随时用于支付的其他货币资 金	2,194,467.95	3,608,619.26
可用于支付的存放中央银行款 项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	296,187,108.32	387,267,176.21
其中：母公司或集团内子公司使用受 限制的现金和现金等价物		

60、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	4,340,146.18	7.0827	30,739,953.35
欧元	22,927.81	7.8592	180,194.24
白卢布	2,294,656.42	2.25154	5,166,510.72
英镑	23,911.93	9.0411	216,190.15
加元	949.86	5.3673	5,098.18
日元	706,877.00	0.050213	35,494.41
应收账款			
其中：美元	1,643,798.33	7.0827	11,642,530.43
欧元	2,154.08	7.8592	16,929.35
白卢布	4,185,140.65	2.25154	9,423,011.58
墨西哥元	0.26	0.4181	0.11

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
英镑	1,596.68	9.0411	14,435.74
加元	496.29	5.3673	2,663.74
日元	212,476.64	0.050213	10,669.09
其他应收款			
其中：港元	31,329.69	0.90622	28,391.59
白卢布	160,866.75	2.25154	362,197.92
其他应付款			
其中：美元	6,992.54	7.0827	49,526.06
应付账款			
其中：白卢布	10,750.00	2.25154	24,204.06

(2) 境外经营实体说明

项目	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
超频三（国际）技术有限公司	白俄罗斯	白俄罗斯卢布	选择注册地的货币作为记账本位币

61、 租赁

(1) 本集团作为承租人

①本年度简化处理的短期租赁费用和低价值资产租赁费用为 963,563.57 元；与未简化处理的租赁相关的现金流出总额为 4,931,612.40 元。

(2) 本集团作为出租人

① 经营租赁

项 目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物、土地使用权	745,387.27	
机器设备	311,174.04	
合 计	1,056,561.31	

② 未来五年未折现租赁收款额

期 间	每年未折现租赁收款额	
	年末金额	年初金额
第一年	226,757.65	992,067.50
第二年		156,192.27
合 计	226,757.65	1,148,259.77

七、 研发支出

1、 按费用性质列示

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪金	18,626,322.47	15,403,959.37
材料费	13,660,872.02	9,310,926.37
折旧与摊销	5,855,087.84	11,184,835.67
中介服务费	2,954,450.32	1,720,830.55
租金物业	413,405.18	835,385.89
办公费	223,807.69	284,270.42
差旅费	354,515.64	255,115.89
业务招待费	115,871.64	125,213.34
运杂费	17,233.12	52,848.85
委托开发费		94,339.62
其他	285,106.33	440,691.21
合 计	42,506,672.25	39,708,417.18
其中：费用化研发支出	40,108,341.46	37,004,562.86
资本化研发支出	2,398,330.79	2,703,854.32

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
-----	------	------	------	------

		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益
4.5V 高电压钴酸锂及其四氧化三钴工艺技术开发	867,417.36	53,584.63		921,001.99	
高品质高镍三元材料及其前驱体生产工艺优化升级	1,836,436.96	2,344,746.16			4,181,183.12
合 计	2,703,854.32	2,398,330.79		921,001.99	4,181,183.12

重要的资本化研发项目

项 目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
高品质高镍三元材料及其前驱体生产工艺优化升级	产线规模化试生产阶段	2024年6月	销售新研制的产品获取经济利益	完成实验室研究，到生产线进行中试	预计未来可以形成无形资产带来经济利益流入

八、 合并范围的变更

1、 其他原因的合并范围变动

公司名称	变更原因	变更时间
深圳市超频三启源光电科技有限公司	注销	2023-01-10
深圳市超频三教育科技有限公司	注销	2023-01-12
深圳市泰跃盛合投资合伙企业（有限合伙）	新设	2023-04-11
深圳市超频三照明科技有限公司	新设	2023-04-19
惠州市超频三照明科技有限公司	新设	2023-04-23
深圳市超频三新能源科技有限公司	新设	2023-07-11

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
惠州市超频三光电科技有限公司	惠州	7000 万元	惠州	工业生产	100.00		设立
超频三精密科技（惠州）有限公司	惠州	500 万元	惠州	电子元器件制造		65.00	设立
深圳市凯强热传科技有限公司	深圳	500 万元	深圳	工业生产	52.00		同一控制企业合并
浙江炯达能源科技有限公司	杭州	3000 万元	杭州	商品销售、LED 合同能源管理	100.00		非同一控制企业合并
瑞安炯达能源科技有限公司	温州	1500 万元	温州	商品销售、LED 合同能源管理		100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
中投光电实业（深圳）有限公司	深圳	3010 万元	深圳	照明设计与工程	60.00		非同一控制企业合并
深圳市和力特科技有限公司	深圳	100 万元	深圳	LED 灯具及散热器销售	100.00		设立
超频三（国际）技术有限公司	明斯克	14,943,390.33 白卢布	明斯克	工业生产	1.00	99.00	设立
深圳市超频三项目管理有限公司	深圳	500 万元	深圳	股权投资	100.00		设立
深圳市小伙伴电子商务有限公司	深圳	100 万元	深圳	LED 灯具及散热器销售		52.00	设立
惠州市芯米智能科技有限公司	惠州	1000 万元	惠州	电子元器件制造		70.00	设立
湖南超频三智慧科技有限公司	益阳	1400 万元	益阳	照明亮化工程	51.00		非同一控制企业合并
桃江飞尔照明有限公司	益阳	1000 万元	益阳	照明亮化工程		51.00	非同一控制企业合并
常德超频三计算机有限公司	常德	5000 万元	常德	计算机制造与销售		80.00	设立
益阳超频三计算机有限公司	益阳	2000 万元	益阳	计算机制造与销售		51.00	设立
深圳市泰跃盛合投资合伙企业（有限合伙）	深圳	2400 万元	深圳	股权投资		20.83	设立

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
深圳市华智有为科技有限公司	深圳	100 万元	深圳	软件和信息技术	70.00		设立
深圳市星源存储有限公司	深圳	1000 万元	深圳	贸易与批发	60.00		设立
盛达威科技有限公司	香港	100 万港币	香港	贸易与批发		60.00	非同一控制企业合并
湖北省超频三科技产业有限公司	武汉	3000 万元	武汉	照明亮化工程	51.00		非同一控制企业合并
惠州市超频三全周光智能照明科技有限公司	惠州	1000 万元	惠州	电光源生产与销售	70.00		设立
山西超频三科技有限公司	太原	3000 万元	太原	LED 销售及照明工程	51.00		设立
太原市超频三科技有限公司	太原	300 万元	太原	LED 销售及照明工程		51.00	设立
个旧圣比和实业有限公司	个旧	10870 万元	个旧	正极材料的研发、生产与销售	50.14		非同一控制企业合并
云南圣比和新材料有限公司	云南省红河州	2000 万元	云南省红河州	正极材料的研发、生产与销售		50.14	非同一控制企业合并
圣比和（红河）新能源有限公司	云南省红河州	22000 万元	云南省红河州	正极材料的研发、生产与销售		50.14	2022 年成立

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
深圳华瀚世纪科技有限公司	深圳	1001 万元	深圳	物联网系统开发及应用产品研发与销售	60.00		非同一控制企业合并
超频三（香港）科技有限公司	香港	500 万港币	香港	贸易与批发	100.00		设立
湖南省超频三精密制造有限公司	益阳	5000 万元	益阳	工业生产	100.00		设立
深圳市超频三照明科技有限公司	深圳	10000 万元	深圳	照明灯具销售	55.00	5.00	设立
惠州市超频三照明科技有限公司	惠州	3000 万元	惠州	照明灯具生产与销售		60.00	设立
深圳市超频三新能源科技有限公司	深圳	5000 万元	深圳	贸易与批发	100.00		设立

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

本公司子公司持有深圳市泰跃盛合投资合伙企业（有限合伙）20.83%的股权，根据合伙协议相关约定，公司对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
个旧圣比和实业有限公司	49.86	-87,844,740.82		-374,834.74

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额						年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
个旧圣比和实业有限公司	334,614,767.93	564,374,041.60	898,988,809.53	839,426,419.15	58,476,967.69	897,903,386.84	650,483,429.14	320,168,002.87	970,651,432.01	752,285,481.86	26,186,164.87	778,471,646.73

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
个旧圣比和实业有限公司	297,337,658.24	-191,094,362.59	-191,094,362.59	-61,573,624.00	604,474,008.19	10,029,568.88	10,029,568.88	138,651,010.64

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
湖南超沃科技有限公司	湖南常德	湖南常德	散热组件的生产与销售	49.00		权益法

报告期内，公司将持有的参股公司湖南超沃科技有限公司 49%股权转让给瀚铖（海南）投资有限公司，转让价格为人民币 1,110 万元，并于 2023 年 5 月 25 日完成工商变更手续。本次交易完成后，公司不再持有湖南超沃科技有限公司股权。

十、政府补助

1、年末按应收金额确认的政府补助

截至 2023 年 12 月 31 日，公司不存在按应收金额确认的政府补助情况。

2、涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	6,586,862.93	10,000,000.00		1,304,877.20		15,281,985.73	与资产相关
合计	6,586,862.93	10,000,000.00		1,304,877.20		15,281,985.73	——

3、计入本年损益的政府补助

类型	本年发生额	上年发生额
中国科学院半导体研究所专项经费	7,079.64	7,079.64
200-700W LED 照明灯散热套件研发	50,000.04	50,000.04
深圳市超频三科技股份有限公司工业设计中心	163,000.08	163,000.08

类 型	本年发生额	上年发生额
200-700W LED 照明灯散热套件研发及产业化应用	39,999.96	39,999.96
2016 年广东省工业与信息化专项资金（生产服务业方向	54,999.96	84,999.96
超大功率 LED 高密度照明光组件关键技术研发	210,725.01	391,687.50
半导体芯片散热组件工程技术研究	481,244.31	501,647.64
天台 EMC		13,894.74
柯桥 EMC	3,473.67	5,229.81
嵊州 EMC	21,419.35	21,419.35
超频三智慧城市华北运营基地		1,490,183.00
锂离子动力电池用高性能 5 伏正极材料制备关键技术研发及产业化	49,681.68	49,681.68
单晶型高电压三元正极材料新产品及新技术产业化建设	9,506.86	9,506.86
5000 吨/年能量型动力电池用正极材料建设项目	24,722.89	24,722.89
废旧锂离子动力电池电极材料高效资源化正极技术改造项目	170,000.00	170,000.00
5000 吨/年锂离子电池正极材料建设项目	19,023.75	19,023.75
2022 年省级中小企业发展专项资金	1,400,000.00	
2023 年技术创新项目扶持计划制造业单项冠军奖励项目资助计划	1,000,000.00	
2023 年资本市场发展专项资金利息费用补贴	600,000.00	
2023 年支持企业发债融资扶持项目	214,848.00	
专精特新中小企业首次认定补助	149,000.00	
增值税加计抵减	951,930.09	
办公用房补贴		7,015,000.00
经济与科技发展专项资金展会扶持补助		222,605.00
培育企业补贴		100,000.00
房租补贴	543,448.21	164,145.00

类 型	本年发生额	上年发生额
国家高新技术企业认定奖补资金	100,000.00	390,000.00
深圳市出口信用保险保费资助项目	451,891.00	408,704.00
企业研发资助	270,000.00	1,054,976.00
高新技术补贴	200,000.00	108,040.00
专利资金补助	8,000.00	200,000.00
贯彻落实稳增长政策奖励	50,000.00	100,000.00
资金保险费补助	28,121.00	37,457.96
失业稳岗补贴	30,729.24	367,592.02
一次性留工培训补助	3,785.00	162,125.00
其他补助	284,950.00	244,015.90
合计	7,591,579.74	13,616,737.78

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 汇率风险

汇率风险，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。本集团承受外汇风险主要与美元、白卢布有关，除本集团的几个下属子公司以美元、白卢布等进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、60 “外币货币性项目”。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项 目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元贬值 1%	423,329.58		447,439.61	
人民币对美元升值 1%	-423,329.58		-447,439.61	
人民币对欧元贬值 1%	1,971.24		8,185.38	
人民币对欧元升值 1%	-1,971.24		-8,185.38	
人民币对港币贬值 1%	283.92		341.45	
人民币对港币升值 1%	-283.92		-341.45	
人民币对白卢布贬值 1%	149,275.16		-93,294.56	
人民币对白卢布升值 1%	-149,275.16		93,294.56	

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

(2) 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。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 25 个基准点	-840.79		-46,046.46	
人民币基准利率降低 25 个基准点	840.79		46,046.46	

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

(2) 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。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、11。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本集团考虑历史统计数据(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。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、4，附注六、8 和附注六、5 的披露。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指企业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。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团将银行借款作为主要资金来源。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款（含利息）	510,613,726.82				510,613,726.82
应付账款	278,044,375.59				278,044,375.59
其他应付款	21,275,300.82				21,275,300.82
一年内到期的非流动负债（含利息）	164,514,157.49				164,514,157.49
其他流动负债	68,906,732.05				68,906,732.05
长期借款（含利息）		50,026,723.92	10,826,723.90	86,613,791.22	147,467,239.00
租赁负债（含利息）		1,796,524.72	1,141,209.71	13,812,366.74	16,750,101.17
长期应付款（含利息）		16,791,469.78	5,425,349.75		22,216,819.53

2、金融资产转移

于 2023 年度，本公司累计已背书或已贴现未到期的银行承兑汇票为 101,156,124.99 元，其中由信用等级较高银行承兑的汇票金额 46,365,657.80 元，由于与这些银行承兑汇票相关的信用风险等主要风险与报酬已转移给了银行，因此终止确认票据 46,365,657.80 元；其中

由信用等级较低银行承兑的汇票金额 54,790,467.19 元,其中已背书未到期票据 51,766,467.19 元,被背书人仍对本公司附有追索权,因此未终止确认,对应确认其他流动负债 51,766,467.19 元;已贴现未到期票据 3,024,000.00 元未终止确认,对应确认为短期借款。

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	30,000.00			30,000.00
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,000.00			30,000.00
2、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				
（二）应收款项融资			7,031,345.22	7,031,345.22
（1）应收票据			7,031,345.22	7,031,345.22
（2）应收账款				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

3、持续和非持续第二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

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

4、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

第三层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。本集团以背书转让的方式管理的应收票据为主，公允价值与账面价值无重大差异，估值技术的输入值为票据的账面价值。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、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，上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十三、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

杜建军、刘郁为夫妻关系，为公司控股股东、实际控制人及一致行动人。杜建军为吉信泰富的执行事务合伙人，吉信泰富为杜建军控制的有限合伙企业，与杜建军、刘郁存在一致行动关系，为一致行动人。截至 2023 年 12 月 31 日，杜建军、刘郁夫妇累计可以支配的公司表决权比例为 17.61%。

2、本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本集团的合营和联营企业情况

本集团重要的合营和联营企业详见附注九、2、在合营企业或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
杜建军	控股股东、实际控制人、董事长、总经理
刘郁	控股股东、实际控制人
张魁	持股 5%以上股东
毛松	董事、副总经理、财务总监
尧红莲	董事
杨文	独立董事
郭新梅	独立董事

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
邹佳	监事
周志平	监事
张维维	职工代表监事
王军	副总经理、董事会秘书
刘卫红	副总经理
张正华	原董事、副总经理
李光耀	原董事
宫兆辉	原独立董事
帅维	原监事
冯湘桥	原职工代表监事
云南吉信泰富企业管理中心 (有限合伙)	公司控股股东、实际控制人杜建军担任执行事务合伙人， 并持有 80.56%股权
深圳市吉信泰达投资合伙企业 (有限合伙)	公司控股股东、实际控制人杜建军担任执行事务合伙人， 并持有 85%股权
贺州信立达股权投资合伙企业 (有限合伙)	公司控股股东、实际控制人杜建军担任执行事务合伙人， 并持有 51%股权
江西三吨锂业有限公司	报告期内公司控股股东、实际控制人杜建军控制的贺州信 立达股权投资合伙企业(有限合伙)持有 70%股权，现为 公司控股子公司，纳入合并报表范围
深圳市流行科技发展有限公司	公司控股股东、实际控制人刘郁，其姐姐刘彦持有 60%股 权，刘郁的姐姐刘隽的配偶蔡伟担任执行董事、总经理
广州市衡基机电设备工程有限 公司	公司持股 5%以上股东张魁之配偶陈玩珠的哥哥陈科持有 100%股权并担任执行董事、总经理
和平县公白红星农场	公司持股 5%以上股东张魁之配偶陈玩珠的哥哥陈科成立 的个人独资企业
河源尊张实业发展有限公司	公司持股 5%以上股东张魁之配偶陈玩珠的哥哥陈科持有 95%股权并担任执行董事、经理
广东地隆山农业科技有限公司	公司持股 5%以上股东张魁之配偶陈玩珠持有 70%股权，

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
	陈玩珠的哥哥陈科持有 30%股权并担任执行董事、经理
深圳大雨文化投资有限公司	公司持股 5%以上股东张魁之配偶陈玩珠持有 99%股权并担任执行董事、总经理
深圳市大雨创新实业有限公司	公司持股 5%以上股东张魁之配偶陈玩珠持有 45%股权，为第一大股东
深圳市新盈松贸易有限责任公司	公司董事、副总经理、财务总监毛松之配偶饶蓉持有 100%股权并担任执行董事、总经理
深圳市北一建筑工程有限公司	公司董事、副总经理、财务总监毛松之配偶饶蓉的妹妹饶维持有 100%股权并担任执行董事、总经理
佛山市珠江传媒智慧驿站有限公司	公司董事尧红莲担任董事
四通（江西）电机有限责任公司	公司董事尧红莲担任董事
深圳市捷思迈实业有限公司	公司董事尧红莲之配偶张其军担任董事
深圳市锦瑞生物科技股份有限公司	公司董事郭新梅担任董事
深圳力合创新创业投资有限公司	公司董事郭新梅之配偶周启明持有 57.6923%股权并担任执行董事、总经理
深圳力合载物产业投资有限公司	公司董事郭新梅之配偶周启明担任执行董事、总经理
深圳优卓教育科技有限公司	公司董事郭新梅之配偶周启明担任董事
深圳市人马互动科技有限公司	公司董事郭新梅之配偶周启明担任董事
深圳力合载物创业投资有限公司	公司董事郭新梅之配偶周启明担任董事长、总经理
广东力合汇邦投资有限公司	公司董事郭新梅之配偶周启明担任董事长
深圳力合精选成长二期投资企业（有限合伙）	公司董事郭新梅之配偶周启明间接控制的合伙企业
深圳力合精选成长创业投资合	公司董事郭新梅之配偶周启明间接控制的合伙企业

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
伙企业（有限合伙）	
贺州禧龙股权投资合伙企业 (有限合伙)	公司原董事、副总经理张正华担任执行事务合伙人，并持有 51% 股权
贺州德尚股权投资合伙企业 (有限合伙)	公司原董事李光耀担任执行事务合伙人，并持有 51% 股权
深圳托克科技有限公司	公司原董事李光耀女儿李榕茜持有 100% 股权并担任执行董事、总经理
深圳市中频优尚科技有限公司	公司原监事帅维持有 100% 股权并担任执行董事、总经理

注：除上述关联方外，公司董事、监事、高级管理人员及关系密切的家庭成员（包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母），以及上述人员直接或者间接控制的或担任董事、高级管理人员的除本公司及其子公司以外的法人或组织，也均构成公司的关联方。

5、 关联方交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
江西三吨锂业有限公司	LED 照明 灯具	8,446.90	

（2） 关联担保情况

①本集团作为担保方

2023 年度，除对子公司担保外，本公司无其他对外担保事项。

②本集团作为被担保方

1) 2018 年，杜建军先生、刘郁女士与平安银行深圳分行签订保证合同，其保证最高本金余额为 12,000 万元，保证方式为连带责任保证。

2) 2019 年，杜建军先生、刘郁女士分别与远东国际融资租赁有限公司、海通恒信国际租赁股份有限公司签订保证合同，其保证最高本金余额分别为 1,600 万元、2,700 万元，保

证方式为连带责任保证。

3) 2020 年, 杜建军先生、刘郁女士分别与华夏银行深圳中心区支行、南京银行杭州分行、光大银行深圳分行、兴业银行深圳龙岗支行、交通银行深圳分行、国家开发银行深圳分行、中信银行深圳分行、深圳农村商业银行龙岗支行、工商银行深圳龙岗支行、平安银行深圳分行签订保证合同, 其保证最高本金余额分别为 20,000 万元、5,000 万元、5,000 万元、12,000 万元、2,000 万元、4,500 万元、10,000 万元、500 万元、22,000 万元、30,160 万元, 保证方式为连带责任保证。

4) 2021 年, 杜建军先生、刘郁女士分别与深圳市中小担小额贷款有限公司、光大银行深圳分行、中信银行深圳分行、远东国际融资租赁有限公司签订保证合同, 其保证最高本金余额分别为 600 万元、5,000 万元、38,000 万元、4,191.42 万元; 同时, 杜建军先生、刘郁女士与深圳市高新投融资担保有限公司签订反担保保证合同, 其反担保余额为 3,000 万元。

5) 2022 年, 杜建军先生、刘郁女士分别向远东国际融资租赁有限公司、上海爱建融资租赁股份有限公司(出租人)出具保证函, 为本公司与出租人签订的租赁合同项下债务(含本金+利息)2,192.40 万元、2,128.01 万元承担连带保证责任。同时, 杜建军先生、刘郁女士分别与光大银行深圳分行、平安银行深圳分行、华夏银行深圳分行、深圳担保集团有限公司、兴业银行深圳分行、南京银行杭州分行签订保证合同, 其保证最高本金余额分别为 5,000 万元、39,000 万元、10,000 万元、1,500 万元、3,600 万元、5,000 万元, 保证方式为连带责任保证。

6) 2023 年, 杜建军先生、刘郁女士分别与厦门国际银行珠海分行、上海银行深圳分行、江苏银行深圳分行、北京银行深圳分行、深圳市高新投小额贷款有限公司、平安银行深圳分行、中国光大银行深圳分行签订保证合同, 其保证最高本金余额分别为 6,000 万元、6,000 万元、7,000 万元、10,000 万元、2,000 万元、36,400 万元、5,000 万元, 保证方式为连带责任保证。

(3) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	4,177,902.30	3,155,443.01

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

截至 2023 年 12 月 31 日, 本公司无关联方应收应付款项金额。

7、 关联方承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无关联方承诺事项。

十四、 股份支付

1、 股份支付总体情况

项 目	相关内容
本年授予的各项权益工具总额	
本年行权的各项权益工具总额	
本年失效的各项权益工具总额	
年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	详见说明
年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

2020 年 3 月 24 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司<2020 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2020 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。2020 年 4 月 9 日，公司召开 2020 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2020 年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》等相关议案，公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜。2020 年 4 月 17 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于公司 2020 年股票期权激励计划授予相关事项的议案》。本公司拟以 2020 年 4 月 17 日为授予日，向 68 名激励对象授予 633 万股股票期权。2020 年 5 月 19 日，公司第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划相关事项的议案》，本次调整后，公司实际向 65 名激励对象授予 949.5 万份股票期权，行权价格为 9.21 元/份。2020 年 5 月 26 日，公司第二届董事会第三十一次会议和第二届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划授予权益数量的议案》，本次调整后，公司实际向 65 名激励对象授予 927 万份股票期权，行权价格为 9.21 元/份。公司已于 2020 年 6 月 1 日完成了上述股票期权的授予登记工作。

股票期权激励计划：本激励计划有效期为自股票期权授予日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过 48 个月。本激励计划授予股票期权的行权期及各期

行权时间安排如下：自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止解除限售的比例为 30%；自授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止解除 30%；自首授予日起 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止解除 40%。

股票期权行权的公司业绩考核要求：本激励计划股票期权行权的考核年度为 2020-2022 年三个会计年度，分年度对公司净利润增长率或营业收入增长率进行考核。以 2019 年净利润为基数，2020 年、2021 年、2022 年净利润增长率不低于 15%、30%、45%；或以 2019 年营业收入为基数，2020 年、2021 年、2022 年营业收入增长率不低于 15%、30%、45%。

2021 年 8 月 23 日、2021 年 9 月 10 日，公司第三届董事会第九次会议、第三届监事会第九次会议和 2021 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，议案内容如下：（1）公司 15 名原激励对象因个人原因离职，已不符合《激励计划（草案）》激励条件，公司对以上激励对象已获授尚未行权的股票期权合计 165 万份进行注销；（2）激励计划第一个行权期的业绩考核目标为“公司需满足下列两个条件之一：1、以 2019 年净利润为基数，2020 年净利润增长率不低于 15%；2、以 2019 年营业收入为基数，2020 年营业收入增长率不低于 15%。”，公司 2020 年净利润增长率、营业收入增长率均未达到激励计划第一个行权期业绩考核要求，根据激励计划相关规定，对第一个行权期的 228.60 万份股票期权进行注销，共计注销 393.60 万份股票期权。

2022 年 5 月 5 日、2022 年 5 月 20 日，公司第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十七次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，议案内容如下：（1）公司 7 名原激励对象因个人原因离职，已不符合《激励计划（草案）》激励条件，公司对以上激励对象已获授尚未行权的股票期权合计 76.65 万份进行注销；

（2）激励计划第二个行权期的业绩考核目标为“公司需满足下列两个条件之一：1、以 2019 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 30%；2、以 2019 年营业收入为基数，2021 年营业收入增长率不低于 30%。”，公司 2021 年净利润增长率、营业收入增长率均未达到激励计划第二个行权期业绩考核要求，根据激励计划相关规定，对第二个行权期的 195.75 万份股票期权进行注销，共计注销 272.40 万份股票期权。

2023 年 4 月 26 日，公司第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》《关于 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》，其中《关于 2020 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》已经公司 2023 年 5 月 17 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过。议案主要内

容如下：（1）公司 5 名激励对象因个人原因离职，其已不具备激励对象的资格，不再符合本激励计划关于激励对象的规定，公司对其已获授尚未行权的合计 24 万份股票期权进行注销；（2）激励计划第三个行权期行权条件已成就，公司采用自主行权模式，行权价格为 9.21 元/份，可行权的股票期权数量为 237 万份，可行权期限为 2023 年 5 月 25 日至 2024 年 4 月 16 日。

2、以权益结算的股份支付情况

项 目	相关内容
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》等规定，授予的股票期权于授予日的公允价值，采用 Black-Scholes 期权定价模型，结合股票期权的条款和条件，作出估计。
可行权权益工具数量的确定依据	本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计
本年估计与上年估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	304.94 万元
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	7.72 万元

公司选择 Black-Scholes 模型来计算期权的公允价值，基于初始授予期权份数及注销期权数，经重新计算后，第三个行权期对应的股票期权费用应摊销情况见下表：

		金额单位：万元			
授予的股票期权（万份）	需摊销的总费用	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
237.00	304.94	76.24	101.65	101.65	25.41

十五、 承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十六、 资产负债表日后事项

为进一步丰富和完善公司业务结构，布局锂电池正极材料产业链上游资源，促进公司主业协同发展，公司拟以现金方式收购关联方合计持有的江西三吨锂业有限公司（以下简称“三吨锂业”）73%股权，其中关联方贺州信立达股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“贺州信立达”）持有70%股权，关联方刘若女士持有3%股权，本次交易对价合计为人民币1,100.0001 万元。公司与交易对方、标的公司于2024年1月30日签署了《关于江西三吨锂业有限公司之股权转让协议》，三吨锂业于2024年2月1日完成了工商变更登记手续，取得了丰城市市场监督管理局换发的《营业执照》。三吨锂业完成工商变更后，公司持有其 73%的股权，三吨锂业成为公司控股子公司，并纳入公司的合并报表范围。

十七、 其他重要事项

1、 重要债务重组

项目	债务重组方式	原重组债权债务账面价值	确认的债务重组利得/损失	债务转为资本导致的股本增加额	债权转为股份导致的投资增加额	该投资占债务人股份总额的比例（%）	或有应付/或有应收	债务重组中公允价值的确定方法和依据
阿荣旗分期收款项目	变更收回款形式	16,355,559.23	-2,301,666.47					协议约定
合计		16,355,559.23	-2,301,666.47					

十八、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	38,401,272.96	84,964,198.71
1 至 2 年	40,605,993.01	60,575,873.00
2 至 3 年	37,686,658.38	13,629,647.44
3 至 4 年	7,288,100.02	3,605,590.69
4 至 5 年	2,507,287.69	255,084.60
5 年以上	77,256.00	33,553,893.04
小 计	126,566,568.06	196,584,287.48
减：坏账准备	4,722,230.30	11,840,521.23
合 计	121,844,337.76	184,743,766.25

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准 备	2,507,287.69	1.98	2,507,287.69	100.00	
按组合计提坏账准 备	124,059,280.37	98.02	2,214,942.61	1.79	121,844,337.76
其中：					
组合 1：LED 照明亮 化及空调工程	9,456,720.51	7.47	592,576.65	6.27	8,864,143.86
组合 2：消费电子产 品及 LED 散热组件	26,510,947.73	20.95	1,622,365.96	6.12	24,888,581.77
组合 3：LED 合同能					

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
源管理					
组合 4: 锂电池正极材料					
组合 5: 合并范围内关联方	88,091,612.13	69.60			88,091,612.13
合 计	126,566,568.06	——	4,722,230.30	——	121,844,337.76

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	32,952,472.66	16.76	7,589,857.94	23.03	25,362,614.72
按组合计提坏账准备的应收账款	163,631,814.82	83.24	4,250,663.29	2.60	159,381,151.53
其中:					
组合 1: LED 照明亮化及空调工程	17,707,026.89	9.01	1,704,903.16	9.63	16,002,123.73
组合 2: 消费电子产品及 LED 散热组件	44,189,478.79	22.48	2,545,760.13	5.76	41,643,718.66
组合 3: LED 合同能源管理					
组合 4: 锂电池正极材料					
组合 5: 合并范围内关联方	101,735,309.14	51.75			101,735,309.14
合 计	196,584,287.48	——	11,840,521.23	——	184,743,766.25

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年初余额		年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	
朗辉科技集团有限公司			2,507,287.69	2,507,287.69	100	预计无法收回
宝世达电子科技有限公司	144,390.00	144,390.00				
彩虹奥特姆（湖北）光电有限公司	151,915.94	151,915.94				
内蒙古明之辉新能源科技有限公司（朱恺）	32,656,166.72	7,293,552.00				
合计	32,952,472.66	7,589,857.94	2,507,287.69	2,507,287.69	100	—

② 组合 1：LED 照明亮化及空调工程

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5,044,219.99	151,326.60	3.00
1 年至 2 年（含 2 年）	4,412,500.52	441,250.05	10.00
2 年至 3 年（含 3 年）			20.00
3 年至 4 年（含 4 年）			30.00
4 年至 5 年（含 5 年）			50.00
5 年以上			100.00
合计	9,456,720.51	592,576.65	—

③ 组合 2：消费电子产品及 LED 散热组件

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	17,850,945.78	357,018.92	2.00

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年至 2 年 (含 2 年)	6,341,776.95	761,013.23	12.00
2 年至 3 年 (含 3 年)	1,098,922.71	175,827.63	16.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	1,142,046.29	251,250.18	22.00
4 年至 5 年 (含 5 年)			48.00
5 年以上	77,256.00	77,256.00	100.00
合 计	26,510,947.73	1,622,365.96	——

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应 收 账 款 坏 账 准 备	11,840,521.23	2,830,047.40	7,293,552.00	2,654,786.33		4,722,230.30
合 计	11,840,521.23	2,830,047.40	7,293,552.00	2,654,786.33		4,722,230.30

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回 金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计 提比例的依据及其 合理性
内蒙古明之辉新能 源科技有限公司 (朱恺)	7,293,552.00	诉讼执行	执行回款	综合分析诉讼判决 结果和财产保全等 情况
合 计	7,293,552.00	——	——	——

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	2,654,786.33

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
宝世达电子科技有限公司	货款	144,390.00	无法收回	按管理权限报批	否
彩虹奥特姆(湖北)光电有限公司	货款	151,915.94	无法收回	按管理权限报批	否
湖北永兴机电科技工程有限公司	货款	259,879.60	无法收回	按管理权限报批	否
深圳市彬赢光电有限公司	货款	959,841.65	无法收回	按管理权限报批	否
深圳市明之辉建设工程有限公司	货款	587,728.44	无法收回	按管理权限报批	否
武汉鸿海威科技发展有限公司	货款	274,832.70	无法收回	按管理权限报批	否
合计	——	2,378,588.33	——	——	——

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
中投光电实业(深圳)有限公司	31,470,818.53		31,470,818.53	24.52	
惠州市超频三光电科技有限公司	23,042,894.79		23,042,894.79	17.95	
深圳市小伙伴电子商务有限公司	19,754,612.40		19,754,612.40	15.39	
浙江省机电设计研究院有限公司	5,325,823.49		5,325,823.49	4.15	468,649.74
阿荣旗那吉镇人民政府	4,130,897.02		4,130,897.02	3.22	123,926.91

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
合计	83,725,046.23		83,725,046.23	65.23	592,576.65

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		689,037.95
其他应收款	615,650,421.52	518,677,406.47
合计	615,650,421.52	519,366,444.42

(1) 应收股利

① 应收股利情况

项目 (或被投资单位)	年末余额	年初余额
深圳市和力特科技有限公司		689,037.95
小计		689,037.95
减：坏账准备		
合计		689,037.95

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	373,892,634.52	441,711,137.16
1 至 2 年	225,593,049.50	77,089,939.90
2 至 3 年	16,073,333.60	38,470.00
3 至 4 年	500.00	6,000.00
4 至 5 年	6,000.00	1,900,000.00
5 年以上	201,400.00	336,692.00
小计	615,766,917.62	521,082,239.06

账 龄	年末余额	年初余额
减：坏账准备	116,496.10	2,404,832.59
合 计	615,650,421.52	518,677,406.47

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金	266,300.00	1,204,490.00
备用金借支	106,624.42	115,821.77
对非关联公司的应收款项	5,550,000.00	6,835,550.02
对子公司及联营企业的应收款项	604,117,306.80	511,419,338.49
其他	5,726,686.40	1,507,038.78
小 计	615,766,917.62	521,082,239.06
减：坏账准备	116,496.10	2,404,832.59
合 计	615,650,421.52	518,677,406.47

③ 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	615,766,917.62	100.00	116,496.10	0.02	615,650,421.52
合 计	615,766,917.62	——	116,496.10	——	615,650,421.52

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,461,662.02	1.24	2,372,820.20	36.72	4,088,841.82
按组合计提坏账准备	514,620,577.0	98.76	32,012.39	0.01	514,588,564.65
合 计	521,082,239.06	——	2,404,832.59	——	518,677,406.47

A、年末单项计提坏账准备

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面 余额	坏账 准备	计提比例 (%)	计提 理由
内蒙古明之辉新能源科 技有限公司	4,264,662.02	175,820.20				
福建数字前沿传媒有限 公司	1,900,000.00	1,900,000.00				
上海睿影电子科技有限 公司	297,000.00	297,000.00				
合 计	6,461,662.02	2,372,820.20				——

B、按组合计提坏账准备

项 目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
组合 1：应收保证金及押金	266,300.00	2,663.00	1.00
组合 2：应收备用金	106,624.42	1,066.24	1.00
组合 3：应收非关联公司的往来款	5,550,000.00	55,500.00	1.00
组合 4：应收其他款项	5,726,686.40	57,266.86	1.00
组合 5：应收合并范围内关联方往来款	604,117,306.80		
合 计	615,766,917.62	116,496.10	0.02

④ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	32,012.39	175,820.20	2,197,000.00	2,404,832.59
2023 年 1 月 1 日余额在 本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-1,452.92		1,452.92	
——转回第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
——转回第一阶段				
本年计提	85,936.63		143,839.08	229,775.71
本年转回		175,820.20		175,820.20
本年转销				
本年核销			2,342,292.00	2,342,292.00
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	116,496.10			116,496.10

⑤ 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	2,404,832.59	229,775.71	175,820.20	2,342,292.00		116,496.10
坏账准备						
合 计	2,404,832.59	229,775.71	175,820.20	2,342,292.00		116,496.10

其中：本年坏账准备转回或收回金额重要的

单位名称	收回或转回 金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计 提比例的依据及其 合理性
内蒙古明之辉新能 源科技有限公司 (朱恺)	175,820.20	诉讼执行	执行回款	综合分析诉讼判决 结果和财产保全等 情况
合 计	175,820.20	——	——	——

⑥ 本年实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,342,292.00

其中：重要的其他应收款核销情况

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
上海睿影电子科技有限公司	对非关联公司的应收款项	297,000.00	无法收回	按管理权限报批	否
深圳真荣家具有限公司	对非关联公司的应收款项	115,292.00	无法收回	按管理权限报批	否
福建数字前沿传媒有限公司	对非关联公司的应收款项	1,900,000.00	无法收回	按管理权限报批	否
合计	——	2,312,292.00	——	——	——

⑦ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
个旧圣比和实业有限公司	458,724,020.93	74.50	对子公司及联营企业的应收款项	1 年以内; 1-2 年	
中投光电实业(深圳)有限公司	49,100,966.53	7.97	对子公司及联营企业的应收款项	1 年以内; 1-2 年	
湖南超频三智慧科技有限公司	45,496,209.48	7.39	对子公司及联营企业的应收款项	1 年以内; 1-2 年	
深圳市超频三项目管理有限公司	14,183,990.30	2.30	对子公司及联营企业的应收款项	1 年以内; 1-2 年; 2-3 年	
湖北省超频三科技产业有限公司	11,269,766.63	1.83	对子公司及联营企业的应收款项	1 年以内; 1-2 年	
合计	578,774,953.87	93.99	——		

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	600,045,121.08	74,580,127.86	525,464,993.22	534,841,358.44		534,841,358.44
对联营、合营企业投资				10,834,496.83		10,834,496.83
合 计	600,045,121.08	74,580,127.86	525,464,993.22	545,675,855.27		545,675,855.27

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
惠州市超频三光电科技有限公司	73,169,866.67		16,083.33		73,185,950.00		
超频三（国际）技术有限公司	193,762.90		206,979.33		400,742.23		
浙江炯达能源科技有限公司	308,386,333.34		-64,333.35		308,321,999.99	74,580,127.86	74,580,127.86
中投光电实业（深圳）有限公司	7,913,655.55		19,300.00		7,932,955.55		
深圳市超频三项目管理有限公司	5,098,644.45				5,098,644.45		
深圳市凯强热传科技有限公司	4,958,533.35		12,866.67		4,971,400.02		
湖南超频三智慧科技有限公司	7,210,766.66		6,433.33		7,217,199.99		
深圳市和力特科技有限公司	1,000,000.00				1,000,000.00		
惠州市超频三全周光智	3,670,766.66		6,433.33		3,677,199.99		

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
能照明科技有限公司							
深圳市华智有为科技有限公司	700,000.00				700,000.00		
深圳市超频三教育科技有限公司							
深圳市星源存储有限公司	6,000,000.00				6,000,000.00		
深圳市超频三科技研究有限公司							
山西超频三科技有限公司	5,100,000.00				5,100,000.00		
湖北省超频三科技产业有限公司	5,103,518.83				5,103,518.83		
深圳华瀚世纪科技有限公司	600,000.00				600,000.00		
个旧圣比和实业有限公司	105,735,510.03				105,735,510.03		
深圳市超频三照明科技			55,000,000.00		55,000,000.00		

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
有限公司							
深圳市泰跃盛合投资合伙企业（有限合伙）			5,000,000.00	5,000,000.00			
深圳市超频三新能源科技有限公司			10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	534,841,358.44		70,203,762.64	5,000,000.00	600,045,121.08	74,580,127.86	74,580,127.86

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业												
湖南超沃科技有限公司	10,834,496.83			10,911,299.65	76,802.82							
小 计	10,834,496.83			10,911,299.65	76,802.82							
合 计	10,834,496.83			10,911,299.65	76,802.82							

(4) 长期股权投资减值测试情况

①可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数
浙江炯达能源科技有限公司	308,321,999.99	233,741,872.13	74,580,127.86	2024 年至 2034 年（有限期）	见商誉（附注六、19）
合 计	308,321,999.99	233,741,872.13	74,580,127.86	——	——

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	178,021,966.16	158,757,921.33	296,366,402.10	266,642,376.91
其他业务	38,323,942.49	488,119.18	21,554,464.68	201,259.26
合 计	216,345,908.65	159,246,040.51	317,920,866.78	266,843,636.17

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额	
	营业收入	营业成本
产品类型		
散热产品	128,289,774.32	113,108,355.12
照明亮化工程	-576,247.91	2,532,766.70
锂电池正极材料	149,007.34	
LED 照明灯具	46,995,304.66	41,305,259.09
其他产品	41,488,070.24	2,299,659.60
小 计	216,345,908.65	159,246,040.51
按经营地区分类		
境内销售	143,334,881.20	103,114,724.63

合同分类	本期发生额	
	营业收入	营业成本
境外销售	73,011,027.45	56,131,315.88
小 计	216,345,908.65	159,246,040.51
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	178,021,966.16	158,757,921.33
在某一时段转让	38,323,942.49	488,119.18
小 计	216,345,908.65	159,246,040.51

5、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益		35,689,037.95
处置对子公司的长期股权投资产生的投资收益	188,700.35	-4,082,225.58
权益法核算的长期股权投资收益	76,802.82	284,341.11
处置长期股权投资产生的投资收益		
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	721,700.92	2,630,264.95
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		
债权投资持有期间取得的利息收入		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	-2,301,666.48	
合 计	-1,314,462.39	34,521,418.43

十九、 补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,768,132.30	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,639,649.65	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	902,681.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,010,769.81	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,726,035.70	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-2,279,858.87	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,015,737.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	7,215,407.41	
减：所得税影响额	2,521,423.05	
少数股东权益影响额（税后）	-1,498,050.11	

项 目	金 额	说 明
合 计	6,192,034.47	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股 收益	稀释每股 收益
归属于公司普通股股东的净利润	-20.02	-0.52	-0.52
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-20.54	-0.54	-0.54

（以下无正文）

（本页无正文，专为《深圳市超频三科技股份有限公司 2023 年度财务报表附注》之签章页。）

深圳市超频三科技股份有限公司

2024 年 4 月 23 日

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：