

目 录

一、审计报告.....	第 1—6 页
二、财务报表.....	第 7—14 页
（一）合并资产负债表.....	第 7 页
（二）母公司资产负债表.....	第 8 页
（三）合并利润表.....	第 9 页
（四）母公司利润表.....	第 10 页
（五）合并现金流量表.....	第 11 页
（六）母公司现金流量表.....	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表.....	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表.....	第 14 页
三、财务报表附注.....	第 15—85 页

审计报告

天健审〔2023〕5488号

昱能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了昱能科技股份有限公司（以下简称昱能科技公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了昱能科技公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三（二十五）收入”及“五（二）1 营业收入/营业成本”。

昱能科技公司营业收入主要来自于微型逆变器、能量通信器和智控关断器等产品销售业务。2022 年度，昱能科技公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 133,839.16 万元。

由于营业收入是昱能科技公司关键业绩指标之一，可能存在昱能科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）了解昱能科技公司经营业务及产品销售模式，检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入按产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；将主要产品的毛利率与同行业企业进行对比分析，判断是否存在异常；

（4）对于境内实体实现的内销收入，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售订单、销售发票、发货单、运输单及客户签收单等；对于境内实体实现的外销收入，获取电子口岸信息、海关证明并与账面记录核对，获取出口信保记录与账面进行核对并实施分析程序，检查销售订单、出口报关单、货运提单、装箱单、销售发票等支持性文件；对于境外实体实现的销售收入，检查销售订单、装箱单、销售发票、物流记录、客户签收单等支持性文件；

（5）检查与已收款交易相关的收款记录及原始凭证，检查付款方是否为销售交易对应的客户；

(6) 结合应收账款函证，向主要客户函证当期销售额和期末应收账款余额，并确认交易事项；

(7) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(8) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三（十）金融工具”及“五（一）3 应收账款”。

截至 2022 年 12 月 31 日，昱能科技公司应收账款账面余额为 38,679.98 万元，坏账准备为 1,960.63 万元，账面价值为 36,719.35 万元。

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

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

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，

评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、整个存续期预期信用损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并

设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估昱能科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

昱能科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督昱能科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对昱能科技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昱能科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十五日

合并资产负债表

2022年12月31日

会合01表

编制单位：昱能科技股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,629,711,249.73	219,568,885.13	短期借款	19	50,119,239.00	45,064,243.06
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	1,103,077,545.45		交易性金融负债	20	1,409,067.32	177,581.64
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据	21	368,100,000.00	64,446,000.00
应收账款	3	367,193,462.78	159,535,763.74	应付账款	22	606,379,396.24	142,437,658.67
应收款项融资				预收款项			
预付款项	4	31,425,452.20	5,912,416.85	合同负债	23	22,141,247.78	2,991,208.54
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	5	1,084,971.49	766,062.56	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	24	21,206,213.64	14,060,158.69
存货	6	1,303,766,485.11	177,745,514.58	应交税费	25	81,658,263.13	16,275,069.58
合同资产				其他应付款	26	1,524,039.11	505,027.91
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产	7	48,350.95	46,454.23	应付分保账款			
其他流动资产	8	215,361,191.24	28,480,410.78	持有待售负债			
流动资产合计		4,651,668,499.92	592,055,507.87	一年内到期的非流动负债	27	4,141,872.41	236,139.96
				其他流动负债	28	216,495.42	884,738.49
				流动负债合计		1,156,895,834.05	287,077,826.54
非流动资产：				非流动负债：			
发放贷款和垫款				保险合同准备金			
债权投资				长期借款	29	1,562,941.46	
其他债权投资				应付债券			
长期应收款	9	157,294.27	205,616.44	其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资	10	32,257,300.00		租赁负债	30	994,357.67	463,011.63
其他非流动金融资产	11	115,000,000.00		长期应付款			
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产	12	52,508,257.34	24,008,365.76	预计负债	31	37,944,935.07	24,049,545.13
在建工程	13			递延收益	32	312,500.00	337,500.00
生产性生物资产				递延所得税负债	17	2,517.16	
油气资产				其他非流动负债	33	33,991,502.80	23,405,111.04
使用权资产	14	3,925,460.21	699,302.40	非流动负债合计		74,808,754.16	48,255,167.80
无形资产	15	6,329,603.88	7,315,671.95	负债合计		1,231,704,588.21	335,332,994.34
开发支出				所有者权益(或股东权益)：			
商誉				实收资本(或股本)	34	80,000,000.00	60,000,000.00
长期待摊费用	16	3,056,474.20		其他权益工具			
递延所得税资产	17	34,691,689.89	2,879,312.13	其中：优先股			
其他非流动资产	18	58,820,401.93		永续债			
非流动资产合计		306,746,481.72	35,108,268.68	资本公积	35	3,152,440,561.42	124,871,335.50
资产总计		4,958,414,981.64	627,163,776.55	减：库存股			
				其他综合收益	36	9,382,167.12	-9,453,345.13
				专项储备			
				盈余公积	37	40,000,000.00	9,709,638.45
				一般风险准备			
				未分配利润	38	436,981,863.86	106,738,838.23
				归属于母公司所有者权益合计		3,718,804,592.40	291,866,467.05
				少数股东权益		7,905,801.03	-35,684.84
				所有者权益合计		3,726,710,393.43	291,830,782.21
				负债和所有者权益总计		4,958,414,981.64	627,163,776.55

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母 公 司 资 产 负 债 表

2022年12月31日

会企01表

单位:人民币元

编制单位:金能科技股份有限公司

资产	注释 号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释 号	期末数	上年年末数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		320,605,852.22	123,364,442.78	短期借款		50,119,239.00	45,064,243.06
交易性金融资产		1,103,077,545.45		交易性金融负债		1,244,282.13	55,390.19
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据		368,100,000.00	64,446,000.00
应收账款	1	1,075,956,632.65	214,085,556.42	应付账款		621,317,234.29	110,791,700.45
应收款项融资				预收款项			
预付款项		24,433,333.24	4,165,172.90	合同负债		1,634,808.16	928,912.22
其他应收款	2	5,953,320.24	23,856.96	应付职工薪酬		15,134,221.96	8,892,332.32
存货		826,716,420.05	87,310,783.08	应交税费		40,285,667.55	2,323,562.84
合同资产				其他应付款		487,723.79	427,954.06
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产		48,350.95	46,454.23	一年内到期的非流动负债		1,759,724.11	236,139.96
其他流动资产		100,147,076.00	5,969,540.78	其他流动负债		55,770.58	89,760.08
流动资产合计		4,456,938,530.80	434,965,807.15	流动负债合计		1,100,138,671.57	233,255,995.18
				非流动负债:			
非流动资产:				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中: 优先股			
长期应收款		157,294.27	205,616.44	永续债			
长期股权投资	3	265,947,364.82	70,589,476.98	租赁负债		237,515.93	463,011.63
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债		17,060,265.05	10,239,003.89
固定资产		36,697,273.20	20,166,856.43	递延收益		312,500.00	337,500.00
在建工程				递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债		1,119,975.90	530,839.40
油气资产				非流动负债合计		18,730,256.88	11,570,354.92
使用权资产		2,201,967.37	699,302.40	负债合计		1,118,868,928.45	244,826,350.10
无形资产		497,646.49	529,356.67	所有者权益(或股东权益):			
开发支出				实收资本(或股本)		80,000,000.00	60,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用		3,022,674.20		其中: 优先股			
递延所得税资产		5,621,812.35	2,665,858.04	永续债			
其他非流动资产		2,462,450.00		资本公积		3,155,468,765.41	127,899,539.49
非流动资产合计		316,608,482.70	94,856,466.96	减: 库存股			
资产总计		4,773,547,013.50	529,822,274.11	其他综合收益			
				专项储备			
法定代表人:				盈余公积		40,000,000.00	9,709,638.45
				未分配利润		379,209,319.64	87,386,746.07
				所有者权益合计		3,654,678,085.05	284,995,924.01
				负债和所有者权益总计		4,773,547,013.50	529,822,274.11

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

合并利润表

2022年度

会合02表

编制单位：昱能科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		1,338,391,563.25	664,963,243.78
其中：营业收入	1	1,338,391,563.25	664,963,243.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		925,654,040.99	550,973,347.69
其中：营业成本	1	812,156,190.08	416,518,389.94
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	2,914,752.38	777,966.92
销售费用	3	85,337,260.83	56,334,477.05
管理费用	4	43,340,202.89	30,301,743.98
研发费用	5	54,890,965.64	31,173,104.07
财务费用	6	-72,985,330.83	15,867,665.73
其中：利息费用	6	2,328,545.77	1,938,030.15
利息收入	6	25,755,521.90	353,999.35
加：其他收益	7	12,253,906.07	7,433,269.92
投资收益（损失以“-”号填列）	8	11,608,021.71	125,341.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	5,113,200.84	188,943.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-10,813,193.23	-4,712,721.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-7,967,293.46	-754,130.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	18,014.26	-2,691.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		422,950,178.45	116,267,907.59
加：营业外收入	13	4,740.63	365,812.39
减：营业外支出	14	257,194.51	246,482.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		422,697,724.57	116,387,237.00
减：所得税费用	15	62,501,281.87	13,293,467.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		360,196,442.70	103,093,769.42
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		360,196,442.70	103,093,769.42
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		360,533,387.18	102,922,019.43
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-336,944.48	171,749.99
六、其他综合收益的税后净额		18,833,942.60	-2,381,462.89
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		18,835,512.25	-2,382,239.82
（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		18,835,512.25	-2,382,239.82
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		18,835,512.25	-2,382,239.82
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-1,569.65	776.93
七、综合收益总额		379,030,385.30	100,712,306.53
归属于母公司所有者的综合收益总额		379,368,899.43	100,539,779.61
归属于少数股东的综合收益总额		-338,514.13	172,526.92
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		5.15	1.72
（二）稀释每股收益		5.15	1.72

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母 公 司 利 润 表

2022年度

会企02表

编制单位：昱能科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	1,435,798,698.91	474,577,695.04
减：营业成本	1	1,025,853,034.78	351,174,334.77
税金及附加		1,694,723.64	705,341.92
销售费用		27,375,605.51	11,853,124.63
管理费用		22,861,140.22	17,956,724.48
研发费用	2	44,278,298.67	21,574,484.83
财务费用		-40,806,198.23	11,622,618.41
其中：利息费用		2,304,853.98	1,886,852.26
利息收入		25,010,364.89	302,198.49
加：其他收益		11,440,534.60	5,133,161.40
投资收益（损失以“-”号填列）	3	11,844,370.26	9,984,778.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		5,209,986.03	109,834.81
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,359,185.69	-1,513,033.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,048,076.19	-433,970.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		18,014.26	-2,691.09
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		374,647,737.59	72,969,144.92
加：营业外收入		0.42	307,478.96
减：营业外支出		145,698.30	84,702.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		374,502,039.71	73,191,921.11
减：所得税费用		52,389,104.59	6,236,301.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		322,112,935.12	66,955,619.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		322,112,935.12	66,955,619.24
（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		322,112,935.12	66,955,619.24
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2022年度

会合03表

编制单位：昱能科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		1,396,806,183.24	628,260,302.46
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		89,229,424.73	44,935,214.31
收到其他与经营活动有关的现金	1	100,241,463.04	44,306,210.89
经营活动现金流入小计		1,586,277,071.01	717,501,727.66
购买商品、接受劳务支付的现金		1,631,011,243.09	470,108,623.32
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		83,542,602.80	60,884,806.93
支付的各项税费		64,693,651.31	38,949,487.74
支付其他与经营活动有关的现金	2	130,279,256.66	96,278,666.75
经营活动现金流出小计		1,909,526,753.86	666,221,584.74
经营活动产生的现金流量净额		-323,249,682.85	51,280,142.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,327,113,212.78	5,070,767.12
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		34,000.00	1,110.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	3	196,500.00	22,938,475.00
投资活动现金流入小计		3,327,343,712.78	28,010,352.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,480,127.30	3,502,991.26
投资支付的现金		4,623,410,250.00	1,170,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	1,751,210.00	22,494,113.00
投资活动现金流出小计		4,664,641,587.30	27,167,104.26
投资活动产生的现金流量净额		-1,337,297,874.52	843,247.86
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,069,855,200.00	423.61
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,280,000.00	
取得借款收到的现金		156,530,340.21	68,694,197.00
收到其他与筹资活动有关的现金	5	43,077,664.60	12,936,000.00
筹资活动现金流入小计		3,269,463,204.81	81,630,620.61
偿还债务支付的现金		148,540,000.00	60,766,701.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,907,377.88	1,913,400.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	6	66,011,972.87	25,976,228.00
筹资活动现金流出小计		216,459,350.75	88,656,329.70
筹资活动产生的现金流量净额		3,053,003,854.06	-7,025,709.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		19,285,754.48	-8,589,160.23
五、现金及现金等价物净增加额		1,411,742,051.18	36,508,521.46
加：期初现金及现金等价物余额		177,015,415.13	140,506,893.67
六、期末现金及现金等价物余额		1,588,757,466.31	177,015,415.13

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2022年度

会企03表

编制单位：昱能科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
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	605,984,402.29	444,854,813.99
收到的税费返还	54,911,781.91	27,834,565.94
收到其他与经营活动有关的现金	118,456,407.50	57,032,472.35
经营活动现金流入小计	779,352,591.70	529,721,852.28
购买商品、接受劳务支付的现金	1,151,450,589.56	371,346,647.42
支付给职工以及为职工支付的现金	38,389,521.16	25,128,502.24
支付的各项税费	25,650,950.69	9,964,443.95
支付其他与经营活动有关的现金	131,572,640.86	93,414,127.97
经营活动现金流出小计	1,347,063,702.27	499,853,721.58
经营活动产生的现金流量净额	-567,711,110.57	29,868,130.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,327,113,212.78	10,089,698.70
取得投资收益收到的现金		4,982,224.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	34,000.00	1,110.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	123,700.00	22,647,175.00
投资活动现金流入小计	3,327,270,912.78	37,720,208.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,809,280.78	2,182,751.99
投资支付的现金	4,615,935,900.00	4,168,750.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	7,251,210.00	22,448,550.00
投资活动现金流出小计	4,648,996,390.78	28,800,051.99
投资活动产生的现金流量净额	-1,321,725,478.00	8,920,156.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,061,575,200.00	
取得借款收到的现金	153,440,000.00	57,865,402.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29,825,055.00	12,936,000.00
筹资活动现金流入小计	3,244,840,255.00	70,801,402.00
偿还债务支付的现金	148,540,000.00	50,527,520.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,897,850.76	1,862,222.69
支付其他与筹资活动有关的现金	35,729,842.01	12,997,228.00
筹资活动现金流出小计	186,167,692.77	65,386,970.81
筹资活动产生的现金流量净额	3,058,672,562.23	5,414,431.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,853,931.39	-5,392,572.29
五、现金及现金等价物净增加额	1,186,089,905.05	38,810,146.02
加：期初现金及现金等价物余额	93,562,372.78	54,752,226.76
六、期末现金及现金等价物余额	1,279,652,277.83	93,562,372.78

法定代表人：

张永强
印志

主管会计工作的负责人：

张永强
印家

会计机构负责人：

张永强
印家



合并所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中能科技股份有限公司

会合04表

单位：人民币元

项 目	本期数										上年同期数															
	归属于母公司所有者权益										归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	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	少数股东权益	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	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	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	60,000,000.00				124,871,335.50		-9,453,345.13		9,709,638.45		106,738,838.23	-35,684.84	291,830,782.21	60,000,000.00				125,683,000.08		-7,071,105.31		3,014,076.53		10,512,380.72	149,968.19	192,288,320.21
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	60,000,000.00				124,871,335.50		-9,453,345.13		9,709,638.45		106,738,838.23	-35,684.84	291,830,782.21	60,000,000.00				125,683,000.08		-7,071,105.31		3,014,076.53		10,512,380.72	149,968.19	192,288,320.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	20,000,000.00				3,027,569,225.92		18,835,512.25		30,290,361.55		330,243,025.63	7,941,485.87	3,434,879,611.22					-811,664.58		-2,382,239.82		6,695,561.92		96,236,457.51	-185,653.03	99,542,462.00
（一）综合收益总额							18,835,512.25				360,533,387.18	-338,514.13	379,030,385.30							-2,382,239.82				102,922,019.43	172,526.92	100,712,306.53
（二）所有者投入和减少资本	20,000,000.00				3,027,569,225.92							8,280,000.00	3,055,849,225.92													
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				3,016,994,904.24							8,280,000.00	3,045,274,904.24													
2. 其他权益工具持有者投入资本																										
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,574,321.68								10,574,321.68													
4. 其他																										
（三）利润分配									30,290,361.55		-30,290,361.55															
1. 提取盈余公积									30,290,361.55		-30,290,361.55													6,695,561.92	-6,695,561.92	
2. 提取一般风险准备																								6,695,561.92	-6,695,561.92	
3. 对所有者（或股东）的分配																										
4. 其他																										
（四）所有者权益内部结转																										
1. 资本公积转增资本（或股本）																										
2. 盈余公积转增资本（或股本）																										
3. 盈余公积弥补亏损																										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																										
5. 其他综合收益结转留存收益																										
6. 其他																										
（五）专项储备																										
1. 本期提取																										
2. 本期使用																										
（六）其他																		-811,664.58							-354,179.95	-1,169,844.53
四、本期期末余额	80,000,000.00				3,152,440,561.42		9,382,167.12		40,000,000.00		436,981,863.86	7,905,801.03	3,726,710,393.43	60,000,000.00				124,871,335.50		-9,453,345.13		9,709,638.45		106,738,838.23	-35,684.84	291,830,782.21

法定代表人：

张景志印

主管会计工作的负责人：

张景志印

会计机构负责人：

张景志印



2022年度

编制单位：昱能科技股份有限公司

会企04表

单位：人民币元

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人：

昱能科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

昱能科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原浙江昱能光伏科技集成有限公司（以下简称昱能光伏公司），昱能光伏公司系由天通控股股份有限公司、海宁汇利贸易有限公司、上海天盈投资发展有限公司和浙江兴科科技发展投资有限公司，以及外方自然人凌志敏和罗宇浩等共同出资组建，并于 2010 年 3 月 24 日在嘉兴市工商行政管理局登记注册。昱能光伏公司于 2014 年 1 月 8 日更名为浙江昱能科技有限公司（以下简称昱能有限公司）。昱能有限公司全体出资者以 2020 年 7 月 31 日为基准日，在昱能有限公司基础上发起设立本公司，并于 2020 年 9 月 16 日在嘉兴市市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 91330400551779794Q 的营业执照，注册资本 8,000.00 万元，股份总数 8,000 万股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2022 年 6 月 8 日在上海证券交易所科创板挂牌交易。

本公司属电气机械和器材制造业。主要经营活动为新能源技术的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；软件开发；新能源发电成套设备或关键设备的研发、制造；自产产品的销售。太阳能光伏系统工程的设计、施工及技术咨询服务；太阳能光伏电站的投资、建设及经营管理咨询；光伏建筑一体化工程的承包。产品主要有：微型逆变器、能量通信器和智控关断器。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 25 日第一届第二十次董事会批准对外报出。

本公司将浙江英达威芯电子有限公司等十二家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

为便于表述，将编制本财务报表附注中涉及的相关公司简称列示如下：

序号	公司全称	简 称	备 注
1	浙江英达威芯电子有限公司	英达威芯	本公司子公司
2	ALTENERGY POWER SYSTEM AUSTRALIA PTY LTD	澳洲昱能	本公司子公司
3	ALTENERGY POWER SYSTEMS USA INC	华州昱能	本公司子公司
4	Altenergy Power System Europe B.V.	欧洲昱能	本公司子公司
5	嘉兴昱中新能源科技有限公司	嘉兴昱中	本公司子公司
6	嘉兴蔚慧光伏技术有限公司	蔚慧光伏	本公司子公司

7	嘉兴昱能贸易有限公司	昱能贸易	本公司子公司
8	浙江创智新能源有限公司	浙江创智	本公司子公司
9	江苏领储宇能科技有限公司	江苏领储	本公司子公司
10	ALTENERGY POWER SYSTEMS MEXICO, S. A. DE C. V.	墨西哥昱能	嘉兴昱中子公司
11	嘉兴昱创新能源有限公司	嘉兴昱创	嘉兴昱中子公司
12	嘉兴弘源新能源有限公司	嘉兴弘源	嘉兴昱创子公司

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

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

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差

额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

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

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关

负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

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

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——合并范围内关联方组合	公司合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——分期收款销售商品组合	分期收款销售商品组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

3) 长期应收款——分期收款销售商品组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	长期应收款 预期信用损失率(%)
未到收款期	1.00
逾期 1 年以内（含，下同）	5.00
逾期 1-2 年	10.00
逾期 2-3 年	30.00
逾期 3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（十一）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、委托加工物资、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 存货的计价方法

原材料采用先进先出法，发出库存商品采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

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

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

准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十三）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）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；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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。

（2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后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。已抵减的商誉账面价值，以及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转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外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。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

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

丧失对原子公司控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（十五）投资性房地产

1. 投资性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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75
专用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

（十七）在建工程

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

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

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十九) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等,按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限(年)
专利技术	10
非专利技术	10
管理软件	5

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;(3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能证明其有用性;(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十) 部分长期资产减值

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

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

期损益。

（二十一）长期待摊费用

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

（二十二）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或

净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十三）预计负债

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

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

（二十四）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

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

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

（2）以现金结算的股份支付

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

（3）修改、终止股份支付计划

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

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值

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

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

（二十五）收入

1. 收入确认原则

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

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

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

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

(1) 按时点确认的收入

公司微型逆变器、能量通信器、智控关断器等产品的销售，属于在某一时点履行履约义务。

境内实体内销收入和境外实体收入确认时点：公司已根据合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移。

境内实体外销收入确认时点：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移。

(2) 按履约进度确认的收入

公司提供自持光伏电站发电业务属于在某一时段内履行的履约义务，客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司根据客户用电量和电价确认自持光伏电站发电收入。

公司提供延保服务，即在正常质保期和服务范围之外延长保修服务期间并单独收取服务费，公司将在延保服务期限内按期确认收入。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

(二十九) 租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于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，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如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，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

(三十) 分部报告

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

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

（三十一）重要会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	10%、13%、16%、21% [注 1]
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	8.84%、15%、19%、20%、21%、25%、25.80%、30%[注 2]

[注 1]境外子公司涉及类似增值税的流转税，其中澳洲昱能按 10%税率计缴、墨西哥昱能按 16%税率计缴、欧洲昱能按 21%税率计缴

[注 2]不同纳税主体企业所得税或类似企业所得税税率说明

纳税主体名称	企业所得税税率
本公司、英达威芯	15%
嘉兴昱中、蔚慧光伏、嘉兴昱创、江苏领储	20%（小型微利企业）
华州昱能	21%、8.84%
昱能贸易、浙江创智、嘉兴弘源	25%
欧洲昱能	19%、25%、25.8%
澳洲昱能、墨西哥昱能	30%

（二）税收优惠

1. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心发布的《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的函》（国科火字〔2023〕33 号），本公司和英达威芯被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

2. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），公司软件产品享受增值税实际税负超过 3%部分即征即退的优惠政策。

3. 根据财政部、国家税务总局《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〔2022〕13 号），嘉兴昱中、蔚慧光伏、嘉兴昱创和江苏领储属于小型微利企业，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	1,729.44	1,790.68
银行存款	1,593,369,233.50	177,013,624.45
其他货币资金	36,340,077.76	42,553,470.00
合 计	1,629,711,040.70	219,568,885.13
其中：存放在境外的款项总额	150,445,136.66	42,231,152.43

（2）其他说明

其他货币资金期末数包括银行承兑汇票保证金 34,687,590.35 元、期权保证金 1,652,140.19 元和存出投资款 347.22 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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	1,103,077,545.45	
其中：理财产品	1,102,287,936.78	
外汇衍生品	789,608.67	
合 计	1,103,077,545.45	

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	386,799,769.41	100.00	19,606,306.63	5.07	367,193,462.78
合 计	386,799,769.41	100.00	19,606,306.63	5.07	367,193,462.78

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	545,896.83	0.32	545,896.83	100.00	
按组合计提坏账准备	168,675,030.11	99.68	9,139,266.37	5.42	159,535,763.74
合 计	169,220,926.94	100.00	9,685,163.20	5.72	159,535,763.74

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	383,033,586.94	19,151,677.62	5.00
1-2 年	3,587,590.42	358,759.04	10.00

2-3 年	118,174.40	35,452.32	30.00
3 年以上	60,417.65	60,417.65	100.00
小 计	386,799,769.41	19,606,306.63	5.07

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	合并增加	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	545,896.83	15,037.69	194,012.63		194,012.63	560,934.52		
按组合计提坏账准备	9,139,266.37	11,175,958.33				708,918.07		19,606,306.63
合 计	9,685,163.20	11,190,996.02	194,012.63		194,012.63	1,269,852.59		19,606,306.63

2) 本期重要的坏账准备收回或转回情况

单位名称	收回金额	收回方式
中电电气（南京）太阳能研究院有限公司	194,012.63	货币资金收回
小 计	194,012.63	

(4) 本期实际核销的应收账款情况

公司应收 Green Energía No Convencional, S. de R.L. de C.V. 等单位货款合计 1,269,852.59 元，预计无法收回，本期予以核销。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
EurMaxi GmbH	64,871,402.77	16.77	3,243,570.14
ECORI ENERGIA SOLAR LTDA	44,819,517.64	11.59	2,240,975.88
AXDIS PRO	19,353,341.18	5.00	967,667.06
Domos Industries	17,258,238.94	4.46	862,911.95
Yotta Energy, Inc.	15,135,186.31	3.91	756,759.32
小 计	161,437,686.84	41.73	8,071,884.35

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值

1 年以内	31,157,394.40	99.14		31,157,394.40	5,884,957.65	99.54		5,884,957.65
1-2 年	266,414.00	0.85		266,414.00	27,459.20	0.46		27,459.20
2-3 年	1,643.80	0.01		1,643.80				
合 计	31,425,452.20	100.00		31,425,452.20	5,912,416.85	100.00		5,912,416.85

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
上海耀煊电子技术有限公司	9,700,680.00	30.87
横店集团东磁股份有限公司	6,816,000.00	21.69
上海赛南能源有限公司	3,717,297.78	11.83
深圳市安信可科技有限公司	1,961,282.99	6.24
深圳昱泽新能源有限公司	1,861,032.58	5.92
小 计	24,056,293.35	76.55

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,277,864.90	100.00	192,893.41	15.09	1,084,971.49
合 计	1,277,864.90	100.00	192,893.41	15.09	1,084,971.49

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,142,193.13	100.00	376,130.57	32.93	766,062.56
合 计	1,142,193.13	100.00	376,130.57	32.93	766,062.56

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,277,864.90	192,893.41	15.09
其中：1 年以内	1,110,558.64	55,527.97	5.00

1-2 年	1, 829. 24	182. 93	10. 00
2-3 年	40, 420. 70	12, 126. 19	30. 00
3 年以上	125, 056. 32	125, 056. 32	100. 00
小 计	1, 277, 864. 90	192, 893. 41	15. 09

(2) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生信用减值)	
期初数	37, 499. 41	3, 892. 41	334, 738. 75	376, 130. 57
期初数在本期				
—转入第二阶段	-91. 46	91. 46		
—转入第三阶段		-4, 042. 07	4, 042. 07	
本期计提	18, 120. 02	241. 13	-201, 598. 31	-183, 237. 16
期末数	55, 527. 97	182. 93	137, 182. 51	192, 893. 41

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1, 091, 918. 64	1, 099, 096. 03
备用金	162, 127. 51	38, 475. 10
其 他	23, 818. 75	4, 622. 00
合 计	1, 277, 864. 90	1, 142, 193. 13

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收 款余额的比 例 (%)	坏账准备
嘉兴科技城投资发展集团有限公司	押金保证金	444, 000. 00	1 年以内	34. 74	22, 200. 00
中华人民共和国海曙海关	押金保证金	199, 574. 31	1 年以内	15. 62	9, 978. 72
南京星河博源房地产开发有限公司	押金保证金	170, 187. 04	1 年以内	13. 32	8, 509. 35
张 超	备用金	80, 000. 00	1 年以内	6. 26	4, 000. 00
于 洋	备用金	70, 000. 00	1 年以内	5. 48	3, 500. 00
小 计		963, 761. 35		75. 42	48, 188. 07

6. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	550,096,467.24	6,980,668.11	543,115,799.13	87,923,158.75	915,391.17	87,007,767.58
在产品	937,918.65		937,918.65	13,932.81		13,932.81
在途物资	107,157,129.87		107,157,129.87	20,095,751.12		20,095,751.12
库存商品	521,044,199.59	3,388,557.19	517,655,642.40	53,751,527.22	2,645,353.60	51,106,173.62
发出商品	77,469,116.21		77,469,116.21	167,471.61		167,471.61
委托加工物资	57,430,878.85		57,430,878.85	19,354,417.84		19,354,417.84
合 计	1,314,135,710.41	10,369,225.30	1,303,766,485.11	181,306,259.35	3,560,744.77	177,745,514.58

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	915,391.17	6,802,036.19		736,759.25		6,980,668.11
库存商品	2,645,353.60	1,165,257.27		422,053.68		3,388,557.19
合 计	3,560,744.77	7,967,293.46		1,158,812.93		10,369,225.30

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出
在产品			
委托加工物资			
库存商品	相关售价或合同价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		
发出商品			

7. 一年内到期的非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	55,300.00	553.00	54,747.00	55,300.00	553.00	54,747.00
减：未实现融资收益	6,396.05		6,396.05	8,292.77		8,292.77
合 计	48,903.95	553.00	48,350.95	47,007.23	553.00	46,454.23

8. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税	186,139,126.24		186,139,126.24	23,148,790.42		23,148,790.42
预缴企业所得税	2,134,356.37		2,134,356.37	5,331,620.36		5,331,620.36
预缴关税	15,087,708.63		15,087,708.63			
基金投资款[注]	12,000,000.00		12,000,000.00			
合 计	215,361,191.24		215,361,191.24	28,480,410.78		28,480,410.78

[注]根据 2022 年 10 月开弦聚核私募股权投资基金（青岛）合伙企业(有限合伙)（以下简称开弦聚核基金）的合伙协议，公司与开弦聚核投资(青岛)有限公司、中能锂电科技泰州有限公司、众树(深圳)智慧能源有限公司和自然人赵兰英共同投资设立开弦聚核基金。开弦聚核基金的募集资金规模为 20,000.00 万元，公司以货币资金认缴出资 6,000.00 万元，占其总规模的 30.00%。开弦聚核基金已于 2022 年 10 月 18 日办妥工商设立登记手续，但尚未在中国证券投资基金业协会办妥基金备案手续。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已出资 1,200.00 万元

9. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	165,900.00	1,659.00	164,241.00	221,200.00	2,212.00	218,988.00
减：未实现融资收益	6,946.73		6,946.73	13,371.56		13,371.56
合 计	158,953.27	1,659.00	157,294.27	207,828.44	2,212.00	205,616.44

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	2,212.00	-553.00						1,659.00
合 计	2,212.00	-553.00						1,659.00

10. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项 目	期末数	上年年末数	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
Yotta Energy, Inc.	17,411,500.00				
SAX Power GMBH	14,845,800.00				
合 计	32,257,300.00				

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

1) 根据华州昱能与 Omeed Badkoobeh 于 2021 年 10 月签订的投资协议，华州昱能以 250.00 万美元投资 Yotta Energy, Inc.。Yotta Energy, Inc. 授权发行普通股 63,820,757 股，优先股 41,743,840 股，华州昱能认购 2,900,905 股优先股，占其所有股份比例为 2.748%，占优先股比例为 6.949%。公司已于 2022 年 2 月在中华人民共和国商务部业务系统一平台提交境外企业再投备案程序并已经确认。公司对其投资属于非交易性权益工具投资，并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权益工具投资。

2) 根据欧洲昱能与 Dipl.-Ing. Lei Shen 于 2022 年 11 月签订的股权转让协议，欧洲昱能以 200.00 万欧元受让 Dipl.-Ing. Lei Shen 持有的 SAX Power GMBH, 2.00% 股权。公司已于 2022 年 11 月在中华人民共和国商务部业务系统一平台提交境外企业再投备案程序并已经确认。公司对其投资属于非交易性权益工具投资，并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权益工具投资。

11. 其他非流动金融资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
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	115,000,000.00	
其中：权益工具投资	115,000,000.00	
合 计	115,000,000.00	

(2) 其他说明

1) 根据公司 2022 年 9 月第一届董事会第十八次会议决议，浙江创智以货币资金 10,000.00 万元认缴泰科天润半导体科技（北京）有限公司（以下简称泰科天润公司）新增

注册资本 625.60 万元，占其注册资本总额的 2.439%。泰科天润公司已于 2022 年 11 月 2 日办妥工商变更登记手续。

2) 根据浙江创智与北京中科昊芯科技有限公司（以下简称中科昊芯公司）及其他各方于 2022 年 12 月签订的增资协议，浙江创智以货币资金 1,500.00 万元认缴中科昊芯公司新增注册资本 43.361345 万元，占其注册资本总额的 1.3966%。中科昊芯公司已于 2022 年 12 月 22 日办妥工商变更登记手续。

12. 固定资产

项 目	光伏电站	专用设备	运输工具	其他设备	合 计
账面原值					
期初数	26,517,963.82	10,715,163.60	930,842.30	2,797,697.59	40,961,667.31
本期增加金额	20,323,214.03	6,947,974.80	5,309,211.24	356,282.11	32,936,682.18
(1)购置	113,539.82	6,947,974.80	5,309,211.24	258,849.53	12,629,575.39
(2)在建工程转入	20,209,674.21				20,209,674.21
(3)外币报表折算				97,432.58	97,432.58
本期减少金额		1,126,003.10	241,484.80	20,092.55	1,387,580.45
(1)处置或报废		1,126,003.10	241,484.80	20,092.55	1,387,580.45
期末数	46,841,177.85	16,537,135.30	5,998,568.74	3,133,887.15	72,510,769.04
累计折旧					
期初数	6,301,180.56	7,469,718.31	884,300.18	2,298,102.50	16,953,301.55
本期增加金额	1,273,658.36	2,462,010.02	117,602.28	268,401.13	4,121,671.79
(1)计提	1,273,658.36	2,462,010.02	117,602.28	178,059.21	4,031,329.87
(2)外币报表折算				90,341.92	90,341.92
本期减少金额		824,808.59	229,410.56	18,242.49	1,072,461.64
(1)处置或报废		824,808.59	229,410.56	18,242.49	1,072,461.64
期末数	7,574,838.92	9,106,919.74	772,491.90	2,548,261.14	20,002,511.70
账面价值					
期末账面价值	39,266,338.93	7,430,215.56	5,226,076.84	585,626.01	52,508,257.34
期初账面价值	20,216,783.26	3,245,445.29	46,542.12	499,595.09	24,008,365.76

13. 在建工程

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
分布式光伏电站			20,209,674.21	20,209,674.21		
小 计			20,209,674.21	20,209,674.21		

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
分布式光伏电站						自有资金
小 计						

14. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	740,437.83	740,437.83
本期增加金额	4,887,027.57	4,887,027.57
其中：租入	4,887,027.57	4,887,027.57
本期减少金额		
期末数	5,627,465.40	5,627,465.40
累计折旧		
期初数	41,135.43	41,135.43
本期增加金额	1,660,869.76	1,660,869.76
其中：计提	1,660,869.76	1,660,869.76
本期减少金额		
期末数	1,702,005.19	1,702,005.19
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数		
账面价值		

期末账面价值	3,925,460.21	3,925,460.21
期初账面价值	699,302.40	699,302.40

15. 无形资产

项 目	非专利技术	管理软件	专利技术	合 计
账面原值				
期初数	12,850,000.00	1,304,050.61	9,543,578.52	23,697,629.13
本期增加金额		299,474.05		299,474.05
其中：购置		299,474.05		299,474.05
本期减少金额				
其中：处置				
期末数	12,850,000.00	1,603,524.66	9,543,578.52	23,997,103.18
累计摊销				
期初数	12,850,000.00	774,693.94	2,757,263.24	16,381,957.18
本期增加金额		331,184.23	954,357.89	1,285,542.12
其中：计提		331,184.23	954,357.89	1,285,542.12
本期减少金额				
其中：处置				
期末数	12,850,000.00	1,105,878.17	3,711,621.13	17,667,499.30
账面价值				
期末账面价值		497,646.49	5,831,957.39	6,329,603.88
期初账面价值		529,356.67	6,786,315.28	7,315,671.95

16. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
经营租入资产装修支出		2,253,667.57	739,955.86		1,513,711.71
产品模具		1,927,583.41	384,820.92		1,542,762.49
合 计		4,181,250.98	1,124,776.78		3,056,474.20

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	29,531,634.12	5,726,268.23	7,098,749.96	1,173,369.94
递延收益	312,500.00	46,875.00	337,500.00	50,625.00
预计负债	17,060,265.05	2,559,039.76	10,239,003.89	1,535,850.58
合同负债	6,562.07	984.31	6,562.07	984.31
其他非流动负债	1,119,975.90	167,996.39	530,839.40	79,625.91
交易性金融负债	1,409,067.32	227,838.62	177,581.64	38,856.39
股份支付	9,545,544.71	1,503,152.80		
资产租赁款	30,966.93	4,645.04		
存货中包含的未实现损益	126,509,258.29	25,209,318.72		
合 计	185,525,774.39	35,446,118.87	18,390,236.96	2,879,312.13

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
租赁资产款	102,286.23	2,557.16		
固定资产加速折旧	1,951,714.38	292,757.16		
交易性金融资产	3,077,545.45	461,631.82		
合 计	5,131,546.06	756,946.14		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	754,428.98	34,691,689.89		2,879,312.13
递延所得税负债	754,428.98	2,517.16		

18. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	3,820,401.93		3,820,401.93			
预付投资款	55,000,000.00		55,000,000.00			
合 计	58,820,401.93		58,820,401.93			

(2) 其他说明

1) 根据浙江创智与上海瞻芯电子科技有限公司(以下简称上海瞻芯公司)及其他各方于2022年11月签订的增资协议,浙江创智以货币资金2,000.00万元认缴上海瞻芯公司新增注册资本29.6316万元,占其注册资本总额的0.4951%。截至2022年12月31日,浙江创智已完成上述出资。上海瞻芯公司于2023年1月18日办妥工商变更登记手续。

2) 根据浙江创智与上海憬芯科技有限公司(以下简称上海憬芯公司)及其他各方于2022年12月签订的增资协议,浙江创智以货币资金1,000.00万元认缴上海憬芯公司新增注册资本64,795.00元,占其注册资本总额的5.2083%。截至2022年12月31日,浙江创智已完成500.00万元出资。上海憬芯公司于2023年3月9日办妥工商变更登记手续。

3) 根据浙江创智与江苏超芯星半导体有限公司(以下简称江苏超芯星公司)及其他各方于2022年12月签订的投资协议,浙江创智以货币资金3,000.00万元认缴江苏超芯星公司新增注册资本18.036万元,占其注册资本总额的1.2072%。截至2022年12月31日,浙江创智已完成上述出资。江苏超芯星公司于2023年2月2日办妥工商变更登记手续。

19. 短期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
保证借款[注 1]	5,005,363.00	20,027,958.34
质押及保证借款		25,036,284.72
质押借款[注 2]	5,177,479.00	
信用借款	39,936,397.00	
合 计	50,119,239.00	45,064,243.06

[注 1] 由实际控制人凌志敏提供保证担保

[注 2] 由公司自有专利权(账面价值为0.00元)提供质押担保

(2) 本期无已逾期未偿还的短期借款情况。

20. 交易性金融负债

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
交易性金融负债	177,581.64	2,076,105.48	844,619.80	1,409,067.32
其中：外汇衍生品	177,581.64	2,076,105.48	844,619.80	1,409,067.32
合 计	177,581.64	2,076,105.48	844,619.80	1,409,067.32

21. 应付票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	368,100,000.00	64,446,000.00
合 计	368,100,000.00	64,446,000.00

(2) 期末无已到期未支付的应付票据。

22. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
材料采购等经营性款项	603,168,278.04	142,437,658.67
长期资产购置款项	3,211,118.20	
合 计	606,379,396.24	142,437,658.67

(2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

23. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收货款	22,141,247.78	2,991,208.54
合 计	22,141,247.78	2,991,208.54

24. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	13,825,790.56	86,547,428.42	79,486,633.09	20,886,585.89
离职后福利—设定提存计划	234,368.13	4,712,505.66	4,627,246.04	319,627.75

合 计	14,060,158.69	91,259,934.08	84,113,879.13	21,206,213.64
-----	---------------	---------------	---------------	---------------

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	13,500,332.51	78,250,743.65	71,230,301.78	20,520,774.38
职工福利费		2,156,317.18	2,156,317.18	
社会保险费	235,970.08	4,106,787.15	4,089,576.59	253,180.64
其中：医疗保险费	231,809.82	3,862,010.27	3,848,062.11	245,757.98
工伤保险费	4,160.26	243,800.22	241,276.48	6,684.00
生育保险费		976.66	238.00	738.66
住房公积金	85,693.73	1,207,002.72	1,183,966.61	108,729.84
工会经费和职工教育经费	3,794.24	826,577.72	826,470.93	3,901.03
小 计	13,825,790.56	86,547,428.42	79,486,633.09	20,886,585.89

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	210,692.52	4,298,145.83	4,203,907.78	304,930.57
失业保险费	23,675.61	414,359.83	423,338.26	14,697.18
小 计	234,368.13	4,712,505.66	4,627,246.04	319,627.75

25. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	8,444,604.56	7,518,087.72
企业所得税	72,189,273.76	7,029,556.13
代扣代缴个人所得税	154,996.48	92,941.18
关 税	285,963.06	1,634,484.55
城市维护建设税	11,847.82	
教育费附加	5,063.66	
地方教育附加	3,375.77	
印花税	563,138.02	
合 计	81,658,263.13	16,275,069.58

26. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
已结算尚未支付的经营款项	1,351,997.65	373,508.48
应付暂收款	41,620.73	3,089.80
押金保证金	128,400.00	128,400.00
其 他	2,020.73	29.63
合 计	1,524,039.11	505,027.91

(2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

27. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	1,532,126.98	
一年内到期的租赁负债	2,609,745.43	236,139.96
合 计	4,141,872.41	236,139.96

28. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
未结算的折扣		753,640.37
待转销项税额	216,495.42	131,098.12
合 计	216,495.42	884,738.49

29. 长期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	625,329.70	
抵押及质押借款[注]	937,611.76	
合 计	1,562,941.46	

[注]由本公司以自持光伏电站提供抵押担保,并以自持光伏电站的电费收费权提供质押担保

30. 租赁负债

项 目	期末数	期初数
尚未支付的最低租赁付款额	1,034,004.51	486,388.57
未确认融资费用	39,646.84	23,376.94
合 计	994,357.67	463,011.63

31. 预计负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
产品质量保证	37,944,935.07	24,049,545.13
合 计	37,944,935.07	24,049,545.13

(2) 其他说明

公司承诺在质保期内对存在质保缺陷的产品提供替换、免费维修服务或给予赔偿，以保证产品质量和售后服务，故对相关产品计提一定比例的产品质量保证金。

32. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	337,500.00		25,000.00	312,500.00	与资产相关的政府补助
合 计	337,500.00		25,000.00	312,500.00	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益	期末数	与资产相关/与收益相关
分布式光伏系统大规模集成应用补助	337,500.00		25,000.00	312,500.00	与资产相关
小 计	337,500.00		25,000.00	312,500.00	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

33. 其他非流动负债

项 目	期末数	期初数
合同负债	33,991,502.80	23,405,111.04
合 计	33,991,502.80	23,405,111.04

34. 股本

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	60,000,000.00	20,000,000.00					80,000,000.00

(2) 其他说明

2022年6月，经中国证券监督管理委员会《关于同意昱能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕681号）同意，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,000万股，每股发行价格为163.00元/股，扣除发行费用人民币（不含增值税）22,300.51万元，本次募集资金净额303,699.49万元，其中计入股本2,000.00万元，计入资本公积股本溢价301,699.49万元。本次股本变动业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕243号）。公司已于2022年8月22日办妥工商变更登记手续。

35. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	124,871,335.50	3,016,994,904.24		3,141,866,239.74
其他资本公积		10,574,321.68		10,574,321.68
合 计	124,871,335.50	3,027,569,225.92		3,152,440,561.42

(2) 其他说明

1) 公司资本公积(股本溢价)本期增加系公开发行股票引起,详见本财务报表附注五(一)34之说明。

2) 公司资本公积(其他资本公积)本期增加系根据《企业会计准则第11号——股份支付》确认的股权激励费用。公司股权激励计划详见本财务报表附注十一之说明。

36. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额	期末数
-----	-----	-------	-----

		其他综合收益的税后净额					减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益(税后归属于母公司)	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
将重分类进损益的其他综合收益	-9,453,345.13	18,833,942.60			18,835,512.25	-1,569.65		9,382,167.12
其中：外币财务报表折算差额	-9,453,345.13	18,833,942.60			18,835,512.25	-1,569.65		9,382,167.12
其他综合收益合计	-9,453,345.13	18,833,942.60			18,835,512.25	-1,569.65		9,382,167.12

37. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	9,709,638.45	30,290,361.55		40,000,000.00
合 计	9,709,638.45	30,290,361.55		40,000,000.00

(2) 其他说明

根据公司章程的规定，公司按照母公司本期实现净利润 10%提取法定盈余公积，累计金额达到注册资本的 50%不再提取。

38. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	106,738,838.23	10,512,380.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	360,533,387.18	102,922,019.43
减：提取法定盈余公积	30,290,361.55	6,695,561.92
期末未分配利润	436,981,863.86	106,738,838.23

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,329,213,703.13	805,818,778.23	659,039,818.32	410,993,309.10

其他业务收入	9,177,860.12	6,337,411.85	5,923,425.46	5,525,080.84
合 计	1,338,391,563.25	812,156,190.08	664,963,243.78	416,518,389.94
其中:与客户之间的合同产生的收入	1,338,391,563.25	812,156,190.08	664,963,243.78	416,518,389.94

(2) 收入按主要类别的分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
微型逆变器	1,064,197,952.19	656,769,529.66	511,907,278.36	326,756,930.52
能量通信器	105,161,030.04	33,821,197.21	53,283,923.46	15,638,389.27
智控关断器	142,038,126.87	103,343,192.76	87,483,783.36	65,818,193.61
光伏发电	3,598,290.30	1,385,176.42	3,757,943.22	1,275,384.30
其 他	23,396,163.85	16,837,094.03	8,530,315.38	7,029,492.24
小 计	1,338,391,563.25	812,156,190.08	664,963,243.78	416,518,389.94

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	27,851,917.36	21,468,545.26	16,614,940.41	9,928,391.09
境 外	1,310,539,645.89	790,687,644.82	648,348,303.37	406,589,998.85
小 计	1,338,391,563.25	812,156,190.08	664,963,243.78	416,518,389.94

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,334,793,272.95	661,205,300.56
在某一时段内确认收入	3,598,290.30	3,757,943.22
小 计	1,338,391,563.25	664,963,243.78

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 2,105,417.36 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	849,642.40	282,017.96
教育费附加	429,976.79	169,210.77

地方教育费附加	286,651.19	112,807.18
印花税	1,348,482.00	175,468.50
残疾人就业保障金		38,462.51
合 计	2,914,752.38	777,966.92

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	31,776,633.77	28,328,247.93
产品质量保证金	27,954,931.17	13,376,121.57
业务经费	5,842,747.85	3,601,765.95
运输保险费	5,403,908.23	2,041,046.40
市场推广宣传	10,693,566.94	6,882,949.94
股份支付	1,179,447.44	
其 他	2,486,025.43	2,104,345.26
合 计	85,337,260.83	56,334,477.05

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	23,713,298.35	12,851,191.92
办公经费	8,284,630.06	5,620,387.16
业务招待费	1,013,944.13	281,677.95
折旧及摊销	2,939,298.56	1,265,018.24
中介费	3,857,939.57	9,578,549.85
股份支付	2,819,961.51	
其 他	711,130.71	704,918.86
合 计	43,340,202.89	30,301,743.98

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
直接人工	33,171,094.44	23,224,011.36

直接材料	5,533,272.68	3,374,515.97
委托研发费用	860,047.63	
检验测试费	4,360,578.62	2,231,830.63
折旧及摊销	3,198,679.24	1,592,712.76
股份支付	6,574,912.73	
其 他	1,192,380.30	750,033.35
合 计	54,890,965.64	31,173,104.07

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	2,328,545.77	1,938,030.15
减：利息收入	25,755,521.90	353,999.35
汇兑净损益	-50,197,639.06	13,868,601.64
其 他	639,284.36	415,033.29
合 计	-72,985,330.83	15,867,665.73

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	25,000.00	25,000.00	25,000.00
与收益相关的政府补助[注]	12,194,346.10	7,375,149.49	8,993,235.29
代扣个人所得税手续费返还	34,559.97	33,120.43	34,559.97
合 计	12,253,906.07	7,433,269.92	9,052,795.26

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
外汇衍生品投资收益	-988,712.82	54,573.91
理财产品投资收益	12,596,734.53	70,767.12
合 计	11,608,021.71	125,341.03

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
理财产品公允价值变动收益	6,484,415.03	
外汇衍生品公允价值变动收益	-1,371,214.19	188,943.36
合 计	5,113,200.84	188,943.36

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-10,813,193.23	-4,712,721.67
合 计	-10,813,193.23	-4,712,721.67

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-7,967,293.46	-754,130.05
合 计	-7,967,293.46	-754,130.05

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	18,014.26	-2,691.09	18,014.26
合 计	18,014.26	-2,691.09	18,014.26

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
赔、罚款收入	4,424.78	365,812.39	4,424.78
其 他	315.85		315.85
合 计	4,740.63	365,812.39	4,740.63

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	199,789.60	140,553.32	199,789.60

固定资产报废支出	46,353.34		46,353.34
赔、罚款支出	10,724.15	105,929.66	10,724.15
其 他	327.42		327.42
合 计	257,194.51	246,482.98	257,194.51

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	94,311,142.47	13,912,423.32
递延所得税费用	-31,809,860.60	-618,955.74
合 计	62,501,281.87	13,293,467.58

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	422,697,724.57	116,387,237.00
按母公司适用税率计算的所得税费用	63,404,658.73	17,458,085.56
子公司适用不同税率的影响	-16,795,254.75	4,203,251.38
调整以前期间所得税的影响	32,255.30	2.32
非应税收入或加计扣除等纳税调减的影响的影响	-5,301,977.60	-5,508,633.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	248,102.06	161,572.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,278,484.11	-3,283,758.68
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	25,191,982.24	262,948.41
所得税费用	62,501,281.87	13,293,467.58

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	65,499,936.53	34,851,389.61
收到的政府补助	8,993,235.29	5,029,240.62
收到利息	21,015,146.90	343,891.80

收回押金保证金	1,045,056.67	88,594.91
收回员工备用金	806,150.01	278,730.64
收回代垫款项	2,846,969.33	3,072,819.48
其 他	34,968.31	641,543.83
合 计	100,241,463.04	44,306,210.89

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	72,037,597.07	47,490,309.61
管理费用、销售费用、财务费用和研发费用中的付现支出	52,926,853.88	44,828,783.82
支付代垫款项	2,963,990.35	2,781,886.84
支付押金保证金	521,509.27	842,309.02
支付员工备用金	1,612,491.60	222,449.82
其 他	216,814.49	112,927.64
合 计	130,279,256.66	96,278,666.75

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回外汇衍生品保证金及投资收益		22,481,950.00
收到外汇期权费	196,500.00	456,525.00
合 计	196,500.00	22,938,475.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付外汇衍生品保证金及投资损失	1,751,210.00	22,494,113.00
合 计	1,751,210.00	22,494,113.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
解除用于银行借款的定期存款质押	13,252,609.60	12,936,000.00

收到商业承兑汇票贴现款	29,825,055.00	
合 计	43,077,664.60	12,936,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
存入定期存款并用于银行借款质押		25,929,800.00
支付使用权资产租金	2,232,529.12	46,428.00
支付发行费用	33,789,443.75	
支付商业承兑汇票	29,990,000.00	
合 计	66,011,972.87	25,976,228.00

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	360,196,442.70	103,093,769.42
加：资产减值准备	18,780,486.69	5,466,851.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,031,329.88	2,618,932.56
使用权资产折旧	1,660,869.76	41,135.43
无形资产摊销	1,285,542.12	1,182,425.38
长期待摊费用摊销	1,124,776.78	
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）	-18,014.26	2,691.09
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	46,353.34	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,113,200.84	-188,943.36
财务费用（收益以“－”号填列）	-52,601,146.73	15,806,631.79
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,608,021.71	-125,341.03
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-31,812,377.76	-613,139.97
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,517.16	-5,815.77
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,135,084,982.61	-45,189,437.92
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-418,337,527.53	-113,015,572.84

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	933,622,948.49	82,205,956.42
其 他	10,574,321.68	
经营活动产生的现金流量净额	-323,249,682.85	51,280,142.92
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,588,757,466.31	177,015,415.13
减：现金的期初余额	177,015,415.13	140,506,893.67
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,411,742,051.18	36,508,521.46

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	1,588,757,466.31	177,015,415.13
其中：库存现金	1,729.44	1,790.68
可随时用于支付的银行存款	1,588,755,389.65	177,013,624.45
可随时用于支付的其他货币资金	347.22	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	1,588,757,466.31	177,015,415.13
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 现金流量表补充资料的说明

2022 年度现金流量表中现金期末数为 1,588,757,466.31 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,629,711,040.70 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 40,953,574.39 元。

2021 年度现金流量表中现金及现金等价物期末数为 177,015,415.13 元, 2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 219,568,885.13 元, 差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 42,553,470.00 元。

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值(元)	受限原因
货币资金	40,953,574.39	银行承兑汇票保证金、期权保证金及其他
固定资产	1,710,200.57	为子公司的银行借款提供抵押担保
合 计	42,663,774.96	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美 元	28,927,085.21	6.9646	201,465,577.69
欧 元	16,010,440.95	7.4229	118,843,902.09
澳 元	935,351.62	4.7138	4,409,060.46
墨西哥比索	50,827.34	0.3577	18,180.94
英 镑	29,681.62	8.3941	249,150.49
应收账款			
其中：美 元	22,091,944.99	6.9646	153,861,560.06
欧 元	29,162,552.65	7.4229	216,470,712.06
澳 元	251,107.20	4.7138	1,183,669.12
其他应收款			
其中：美 元	4,265.84	6.9646	29,709.87
欧 元	3,327.50	7.4229	24,699.70
澳 元	6,807.67	4.7138	32,089.99
墨西哥比索	37,311.89	0.3577	13,346.46
应付账款			
其中：美 元	7,663,170.30	6.9646	53,370,915.85
欧 元	62,947,926.39	7.4229	467,256,162.80

澳 元	188.20	4.7138	887.14
墨西哥比索	241,566.70	0.3577	86,408.41
其他应付款			
其中：美 元	17,280.49	6.9646	120,351.70
欧 元	136,162.80	7.4229	1,010,722.85
澳 元	8,537.99	4.7138	40,246.38
墨西哥比索	9,770.47	0.3577	3,494.90

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益
分布式光伏系统大规模集成应用补助	337,500.00		25,000.00	312,500.00
小 计	337,500.00		25,000.00	312,500.00

(续上表)

项 目	本期摊销 列报项目	说明
分布式光伏系统大规模集成应用补助	其他收益	根据嘉兴市南湖区经济商务信息局、嘉兴市南湖区服务业发展局、嘉兴市南湖区科学技术局、嘉兴市南湖区环境保护局嘉南财〔2016〕57号文件

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
股改上市补助资金	4,500,000.00	其他收益	根据嘉兴市南湖区财政局嘉南财〔2021〕262号、嘉兴市南湖区财政局嘉南财〔2022〕190号文件
软件产品增值税即征即退	3,201,110.81	其他收益	根据财政部、国家税务总局财税〔2011〕100号《关于软件产品增值税政策的通知》即征即退政策
商务资金奖补	1,997,283.20	其他收益	根据嘉兴市商务局、嘉兴市财政局嘉商务联发〔2022〕3号、嘉兴市南湖区经济信息商务局、嘉兴市南湖区发展和改革委员会南经商〔2022〕19号、嘉兴市南湖区经济信息商务局、嘉兴市南湖区发展和改革委员会南经商〔2022〕35号文件
制造业高质量发展补助资金	1,170,147.00	其他收益	根据嘉兴市南湖区人民政府南政发〔2020〕131号、嘉兴市南湖区财政局、嘉兴市南湖区经济信息商务局嘉南财〔2022〕12号文件、嘉兴市南湖区财政局、嘉兴市南湖区经济信息商务局嘉南财〔2022〕154号文件
中小企业发展专项资金	438,400.00	其他收益	根据嘉兴市商务局、嘉兴市财政局嘉商务联发〔2022〕10号文件
工业企业惠企纾困资金	325,000.00	其他收益	根据嘉兴市南湖区财政局嘉南财〔2022〕308号文件

专利补助	257,018.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市市场监督管理局海财预（2022）140号、海宁市财政局、海宁市科学技术局海财预（2022）177号等文件
稳岗补贴	194,320.43	其他收益	根据浙江省人力资源和社会保障厅、浙江省财政厅、国家税务总局、浙江省税务局浙人社发（2022）37号等文件
产业创新扶持资金补助	100,000.00	其他收益	根据嘉兴市南湖区财政局、科学技术局嘉南财（2022）243号文件
人才专项资金	11,066.66	其他收益	根据嘉兴市南湖区财政局嘉南财（2022）25号文件
小 计	12,194,346.10		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 12,219,346.10 元。

六、合并范围的变更

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
浙江创智	投资设立	2022 年 9 月 21 日	17,000.00[注 1]	100.00%
江苏领储	投资设立	2022 年 10 月 8 日	1,000.00[注 2]	55.00%
嘉兴昱创	投资设立	2022 年 4 月 20 日	1,000.00[注 3]	100.00%
嘉兴弘源	其 他	2022 年 10 月 14 日	[注 4]	

[注 1]其注册资本为 22,000.00 万元，全部由公司认缴。截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际已履行出资 17,000.00 万元

[注 2]根据公司与南京红岩低碳研究中心（有限合伙）签订的投资协议，公司与其共同投资设立江苏领储。江苏领储注册资本为 10,000 万元，其中：公司认缴出资 5,500 万元，占注册资本的 55%；南京红岩低碳研究中心（有限合伙）认缴出资 4,500 万元，占注册资本的 45%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际已履行出资 1,000.00 万元

[注 3]其注册资本为 1,000.00 万元，全部由公司认缴。截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际已履行出资 1,000.00 万元

[注 4]根据嘉兴昱创与自然人徐苛持于 2022 年 12 月签订的股权转让协议，嘉兴昱创以 0.00 元受让其持有的嘉兴弘源 100%股权。嘉兴弘源注册资本为 1,000.00 万元（实收资本为 0.00 元），尚未实际开展经营活动。截至 2022 年 12 月 31 日，嘉兴昱创尚未出资

七、在其他主体中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
澳洲昱能	悉尼	悉尼	贸易	100.00		同一控制下企业合并
华州昱能	德州奥斯汀	西雅图班布里奇岛	贸易	100.00		设立

欧洲昱能	阿姆斯特丹	鹿特丹	贸易	100.00		同一控制下企业合并
英达威芯	海宁市	海宁市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
嘉兴昱中	嘉兴市	嘉兴市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
蔚慧光伏	嘉兴市	嘉兴市	工商业屋顶光伏项目开发	100.00		其他
昱能贸易	嘉兴市	嘉兴市	贸易	100.00		设立
浙江创智	嘉兴市	嘉兴市	产业投资	100.00		设立
江苏领储	南京市	南京市	工商业储能产品研发、制造及销售	55.00		设立
墨西哥昱能	瓜达拉哈拉	瓜达拉哈拉	贸易		99.00	同一控制下企业合并
嘉兴昱创	嘉兴市	嘉兴市	工商业屋顶光伏项目开发	100.00		设立
嘉兴弘源	嘉兴市	嘉兴市	工商业屋顶光伏项目开发	100.00		其他

八、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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

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

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

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)5及五(一)9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的41.73%（2021年12月31日：51.85%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	53,214,307.44	54,763,448.79	53,092,570.25	1,170,117.43	500,761.11
交易性金融负债	1,409,067.32	1,409,067.32	1,409,067.32		
应付票据	368,100,000.00	368,100,000.00	368,100,000.00		
应付账款	606,379,396.24	606,379,396.24	606,379,396.24		
其他应付款	1,524,039.11	1,524,039.11	1,524,039.11		
租赁负债(含 1 年内)	3,604,103.10	3,731,373.72	2,697,369.21	1,034,004.51	
小 计	1,034,230,913.21	1,035,907,325.18	1,033,202,442.13	2,204,121.94	500,761.11

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	45,064,243.06	45,836,590.28	45,836,590.28		
交易性金融负债	177,581.64	177,581.64	177,581.64		
应付票据	64,446,000.00	64,446,000.00	64,446,000.00		
应付账款	142,437,658.67	142,437,658.67	142,437,658.67		
其他应付款	505,027.91	505,027.91	505,027.91		
租赁负债(含 1 年内)	699,151.59	729,582.81	243,194.27	486,388.54	
小 计	253,329,662.87	254,132,441.31	253,646,052.77	486,388.54	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

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

2. 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债,如果出现短期的失衡情况,本公司会在必要时按市场汇率买卖外币,以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	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
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
(1) 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				
权益工具投资			115,000,000.00	115,000,000.00
理财产品		1,102,287,936.78		1,102,287,936.78
外汇衍生品		789,608.67		789,608.67
2. 其他权益工具投资			32,257,300.00	32,257,300.00
持续以公允价值计量的资产总额		1,103,077,545.45	147,257,300.00	1,250,334,845.45
3. 交易性金融负债				
(1) 交易性金融负债				
外汇衍生品		1,409,067.32		1,409,067.32
持续以公允价值计量的负债总额		1,409,067.32		1,409,067.32

(二) 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

公允价值计量第二层次输入值是理财产品、外汇衍生品活跃市场中类似产品的报价。

(三) 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

第三层次公允价值计量项目中的权益工具投资及其他权益工具投资，公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司最终控制方情况

截至 2022 年 12 月 31 日，凌志敏直接持有本公司 14.49% 股权，罗宇浩直接持有本公司 12.36% 股权。凌志敏和罗宇浩于 2012 年 11 月 3 日签署《一致行动协议》，同意在本公司的股东大会表决投票时采取一致行动，故二人合计直接对本公司的表决权比例为 26.85%，为本公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天通高新集团有限公司	持股 5% 以上股东
天通控股股份有限公司	天通高新集团有限公司之控制企业
天通精电新科技有限公司	天通控股股份有限公司之控制企业
天通瑞宏科技有限公司	天通高新集团有限公司之控制企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
天通精电新科技有限公司	材料采购及加工费	40,651,928.36	20,711,521.32
	水电及管理费	420,590.47	457,823.57
天通瑞宏科技有限公司	磁元件	44,874,963.99	36,758,762.80

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
天通精电新科技有限公司	光伏发电	378,599.86	588,720.39

2. 关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	本期数			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
天通控股股份有限公司	房屋建筑物	488,213.33			

（续上表）

出租方名称	租赁资产种类	上年同期数			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
天通控股股份有限公司	房屋建筑物	735,474.28			

3. 关联担保情况

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司及子公司作为被担保方的情况如下：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
凌志敏	5,000,000.00	2022/1/28	2023/1/28	否
	3,630,000.00	2022/7/5	2023/1/5	否
	13,825,000.00	2022/10/12	2023/4/12	否

4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	851.35 万元[注]	699.61 万元

[注]不包含股份支付

（三）关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	天通精电新科技有限公司	52,787.63	2,639.38	119,421.22	5,971.06
小 计		52,787.63	2,639.38	119,421.22	5,971.06

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	天通精电新科技有限公司	11,160,438.32	9,361,186.82
	天通瑞宏科技有限公司		23,650,506.62
	天通控股股份有限公司	120,476.19	
小 计		11,280,914.51	33,011,693.44

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	限制性股票 711,675 股
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	限制性股票 6 股
公司期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	截至 2022 年 12 月 31 日，限制性股票尚未行权

(二) 以权益结算的股份支付情况

1. 明细情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司在公司成面业绩考核和员工个人层面绩效考核的基础上确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,574,321.68 元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,574,321.68 元

2. 限制性股票其他说明

参照中华人民共和国财政部会计司《股份支付准则应用案例-授予限制性股票》，第二类限制性股票股份支付费用的计量参照股票期权执行。根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》和《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值，相关参数取值如下：

(1) 限制性股票数量：授予限制性股票为 85 万股（其中首次授予 71.1675 万股，预留授予 13.8325 万股）。若在行权前公司有资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股、缩股等事项，应对限制性股票授予/归属数量进行相应的调整。

(2) 行权价格：本激励计划首次授予的限制性股票的授予价格为每股 354.91 元，预留授予限制性股票尚未授出。若在行权前公司有派息、资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对行权价格进行相应的调整。

(3) 行权条件：

1) 公司层面业绩考核

① 首次授予的限制性股票归属对应的考核年度为 2022 年~2024 年

行权期	业绩考核目标[注]
第一个归属期	达到以下两项考核目标之一：1、公司 2022 年合并报表中营业收入不低于 12.00 亿元；2、2022 归属于母公司所有者的净利润不低于 2.30 亿元。
第二个归属期	达到以下两项考核目标之一：1、公司 2022-2023 年合并报表中营业收入累计不低于 30.00 亿元；2、2022-2023 归属于母公司所有者的净利润累计不低于 6.20 亿元。
第三个归属期	达到以下两项考核目标之一：1、公司 2022-2024 年合并报表中营业收入累计不低于 57.00 亿元；2、2022-2024 归属于母公司所有者的净利润累计不低于 12.90 亿元。

② 预留授予的限制性股票于 2023 年授出，预留授予的限制性股票归属对应的考核年度为 2023 年~2024 年

行权期	业绩考核目标
第一个归属期	达到以下两项考核目标之一：1、公司 2022-2023 年合并报表中营业收入累计不低于 30.00 亿元；2、2022-2023 归属于母公司所有者的净利润累计不低于 6.20 亿元。
第二个归属期	达到以下两项考核目标之一：1、公司 2022-2024 年合并报表中营业收入累计不低于 57.00 亿元；2、2022-2024 归属于母公司所有者的净利润累计不低于 12.90 亿元。

[注]公司根据上述业绩考核要求，在满足公司业绩考核目标的情况下，为满足归属条件的激励对象办理股票归属登记事宜。若各归属期内，公司当期业绩水平未达到业绩考核目标条件的，则激励对象对应考核当年不得归属的限制性股票取消归属，并作废失效

2) 个人层面绩效考核

员工个人绩效考核评级划分为 5 个等级。公司将根据个人的绩效考核评级结果确定当年度的个人归属系数。在公司业绩目标达成的情况下，激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的数量×公司归属系数×个人归属系数。激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的，作废失效，不可递延至下一年度。具体见下表：

考核评级	5	4	3	2	1
个人归属系数	100%	90%	50%	0	0

(4) 有效期:本激励计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止, 最长不超过 60 个月。

1) 激励计划首次授予的限制性股票的归属安排如下表所示:

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个归属期	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

2) 预留授予的限制性股票的归属安排如下表所示:

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自预留授予之日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
第二个归属期	自预留授予之日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 根据茂睿芯(深圳)科技有限公司(以下简称茂睿芯公司)2022 年 12 月股东会决议,浙江创智以货币资金 500.00 万元认缴茂睿芯公司新增注册资本 0.6996 万元,占其注册资本总额的 0.1912%。茂睿芯公司已于 2023 年 1 月 19 日办妥工商变更登记手续。截至本财务报表报出日,浙江创智已完成上述出资。

2. 根据浙江创智与上海维旺光电科技有限公司(以下简称上海维旺公司)及朱文逸于 2022 年 12 月签订的增资协议,浙江创智以货币资金 3,000.00 万元认缴上海维旺公司新增注册资本 319.15 万元,占其注册资本总额的 13.0435%。上海维旺公司已于 2023 年 2 月 21 日办妥工商变更登记手续。截至本财务报表报出日,浙江创智已完成上述出资。

(二) 或有事项

1. 2020 年 8 月,美国俱乐部 Fort Woshington Golf & Country Club 向加利福尼亚州弗雷斯诺县高级法院提起诉讼,指控 VUE 公司在俱乐部车棚太阳能系统建设项目建设上存在违约及疏忽等问题致使太阳能系统无法正常运行。2022 年 4 月,VUE 公司以华州昱能作为交

又诉讼被告方，向加利福尼亚州弗雷斯诺县高级法院提起交叉诉讼，请求法院判定华州昱能承担赔偿责任。截至本财务报表批准报出日，该诉讼尚在进行中。

2. 2022 年 10 月，美国公司 CyboEnergy, Inc. 向美国德克萨斯州西部地区法院提起诉讼，指控华州昱能侵犯其在逆变器产品上的知识产权。2023 年 3 月，华州昱能已应诉要求法院驳回 CyboEnergy, Inc. 的侵权请求。截至本财务报表批准报出日，法院尚未开庭。

十三、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据公司 2023 年 4 月 25 日第一届董事会第二十次会议审议通过的 2022 年度利润分配预案，以公司总股本 80,000,000 股为基数，每 10 股分配现金红利 22 元（含税），共计派发现金 176,000,000 元（含税）；公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。
-----------	--

(二) 其他资产负债表日后事项说明

1. 根据欧洲昱能 2023 年 1 月股东决定，欧洲昱能以 2,970.00 欧元受让 Olivier Jacques 持有的 Livier Grup SLU99.00%的股权。Livier Grup SLU 于 2023 年 2 月更名为 ALTENERGY POWER TRADING, SL。截至本财务报表出具日，欧洲昱能已支付上述转让款。

2. 2023 年 3 月，公司投资设立景宁昱能科技有限公司，其注册资本为 1,000.00 万元。截至本财务报表出具日，公司已履行出资 1,000.00 万元。

十四、其他重要事项

(一) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对微型逆变器、能量通信器、智控关断器、光伏发电和其他业务等的经营业绩进行考核。本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分。

2. 报告分部的财务信息

本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

(二) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)14 之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,451,098.03	1,690,687.29
合 计	1,451,098.03	1,690,687.29

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	125,320.24	2,930.90
与租赁相关的总现金流出	3,683,627.15	1,737,115.29

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,080,675,619.64	100.00	4,718,986.99	0.44	1,075,956,632.65
合 计	1,080,675,619.64	100.00	4,718,986.99	0.44	1,075,956,632.65

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	217,661,349.19	100.00	3,575,792.77	1.64	214,085,556.42
合 计	217,661,349.19	100.00	3,575,792.77	1.64	214,085,556.42

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	91,400,034.04	4,718,986.99	5.16
合并范围内关联方组合	989,275,585.60		
小 计	1,080,675,619.64	4,718,986.99	0.44

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	88,433,664.87	4,421,683.24	5.00
1-2 年	2,964,785.00	296,478.50	10.00
2-3 年	1,084.17	325.25	30.00
3 年以上	500.00	500.00	100.00
小 计	91,400,034.04	4,718,986.99	5.16

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	1,073,299,073.01
1-2 年	5,414,632.46
2-3 年	1,084.17
3 年以上	1,960,830.00
合 计	1,080,675,619.64

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备			194,012.63		194,012.63			
按组合计提坏账准备	3,575,792.77	1,691,698.37				548,504.15		4,718,986.99
合 计	3,575,792.77	1,691,698.37	194,012.63		194,012.63	548,504.15		4,718,986.99

2) 本期重要的坏账准备收回或转回情况

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中电电气（南京）太阳能研究院有限公司	194,012.63	货币资金收回
小 计	194,012.63	

(4) 本期实际核销的应收账款情况

公司应收北京科诺伟业科技有限公司等单位货款合计 548,504.15 元，预计无法收回，本期予以核销。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
昱能贸易	570,599,578.17	52.80	
欧洲昱能	284,762,844.58	26.35	
华州昱能	109,986,361.62	10.18	
ECORI ENERGIA SOLAR LTDA	27,564,652.26	2.55	1,378,232.61
AXDIS PRO	19,353,341.18	1.79	967,667.06
小 计	1,012,266,777.81	93.67	2,345,899.67

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	6,070,145.53	100.00	116,825.29	1.92	5,953,320.24
小 计	6,070,145.53	100.00	116,825.29	1.92	5,953,320.24

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	278,629.30	100.00	254,772.34	91.44	23,856.96
小 计	278,629.30	100.00	254,772.34	91.44	23,856.96

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	5,500,000.00		
账龄组合	570,145.53	116,825.29	20.49
其中：1 年以内	477,179.20	23,858.96	5.00
3 年以上	92,966.33	92,966.33	100.00
小 计	6,070,145.53	116,825.29	1.92

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	5,977,179.20
3 年以上	92,966.33
小 计	6,070,145.53

(3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生信用减值)	
期初数	55.74		254,716.60	254,772.34
期初数在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	23,803.22		-161,750.27	-137,947.05
期末数	23,858.96		92,966.33	116,825.29

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	562,981.10	263,049.30
往来款	5,500,000.00	15,580.00
备用金	7,164.43	
小 计	6,070,145.53	278,629.30

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备
嘉兴昱中	往来款	5,500,000.00	1 年以内	90.61	
嘉兴科技城投资发展集团有限公司	押金保证金	444,000.00	1 年以内	7.31	22,200.00
上海汤臣房地产开发有限公司	押金保证金	69,642.00	3 年以上	1.15	69,642.00
嘉兴市中诚投资建设有限公司	押金保证金	20,000.00	3 年以上	0.33	20,000.00
宋敏	备用金	7,164.43	1 年以内	0.12	358.22
小 计		6,040,806.43		99.52	112,200.22

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	301,925,605.03	35,978,240.21	265,947,364.82	106,567,717.19	35,978,240.21	70,589,476.98
合 计	301,925,605.03	35,978,240.21	265,947,364.82	106,567,717.19	35,978,240.21	70,589,476.98

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提 减值准备	减值准备 期末数
澳洲昱能	13,086,253.00			13,086,253.00		10,860,086.40
华州昱能	41,264,090.00	6,525,000.00		47,789,090.00		23,091,150.00
欧洲昱能	14,042,673.81	7,090,900.00		21,133,573.81		2,027,003.81
英达威芯	23,074,700.38	1,028,776.97		24,103,477.35		
嘉兴昱中	5,000,000.00			5,000,000.00		
蔚慧光伏	100,000.00			100,000.00		
昱能贸易	10,000,000.00	713,210.87		10,713,210.87		
浙江创智		170,000,000.00		170,000,000.00		
江苏领储		10,000,000.00		10,000,000.00		
合 计	106,567,717.19	195,357,887.84		301,925,605.03		35,978,240.21

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,256,446,545.02	856,174,238.56	360,309,969.31	248,151,685.49
其他业务收入	179,352,153.89	169,678,796.22	114,267,725.73	103,022,649.28
合 计	1,435,798,698.91	1,025,853,034.78	474,577,695.04	351,174,334.77
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,435,798,698.91	1,025,853,034.78	474,577,695.04	351,174,334.77

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

	收入	成本	收入	成本
微型逆变器	1,189,981,993.83	823,706,093.21	349,677,223.63	241,465,469.84
能量通信器	53,884,843.03	24,163,969.52	4,047,703.71	2,603,719.47
智控关断器	2,356,763.32	1,610,485.37	2,147,572.64	2,085,865.62
光伏发电	3,150,027.10	1,221,916.58	3,486,612.62	1,141,613.95
其 他	186,425,071.63	175,150,570.10	115,218,582.44	103,877,665.89
小 计	1,435,798,698.91	1,025,853,034.78	474,577,695.04	351,174,334.77

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	684,351,664.19	499,251,219.24	110,658,542.10	94,649,226.66
境 外	751,447,034.72	526,601,815.54	363,919,152.94	256,525,108.11
小 计	1,435,798,698.91	1,025,853,034.78	474,577,695.04	351,174,334.77

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,432,648,671.81	471,091,082.42
在某一时段内确认收入	3,150,027.10	3,486,612.62
小 计	1,435,798,698.91	474,577,695.04

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 177,657.53 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
直接人工	25,784,558.79	16,220,068.24
直接材料	4,310,726.08	2,358,229.64
委托研发费用	860,047.63	
检验测试费	4,313,024.87	1,670,781.99
折旧及摊销	2,470,169.20	1,087,036.87
股份支付	5,859,279.91	
其 他	680,492.19	238,368.09
合 计	44,278,298.67	21,574,484.83

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
理财产品投资收益	12,596,734.53	
处置长期股权投资产生的投资收益		9,951,378.05
外汇衍生品投资收益	-752,364.27	33,400.00
合 计	11,844,370.26	9,984,778.05

十六、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 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	18,014.26	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,018,235.29	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	16,721,222.55	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	194,012.63	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次 性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-217,893.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	25,733,590.82	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	3,899,173.59	
少数股东权益影响额（税后）	-76.43	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	21,834,493.66	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.02	5.15	5.15
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	16.93	4.84	4.84

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目		序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		A	360,533,387.18
非经常性损益		B	21,834,493.66
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的 净利润		C=A-B	338,698,893.52
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	291,866,467.05
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通 股股东的净资产		E	3,036,994,904.24
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	6
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通 股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	外币财务报表折算差额	I1	18,835,512.25
	增减净资产次月起至报告期期末的累 计月数	J1	6
	股份支付引起的资本公积	I2	10,574,321.68
	增减净资产次月起至报告期期末的累 计月数	J2	1
报告期月份数		K	12

加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K + I1 \times J1/K + I2 \times J2/K$	2,000,929,562.36
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	18.02%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	16.93%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	360,533,387.18
非经常性损益	B	21,834,493.66
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	338,698,893.52
期初股份总数	D	60,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	20,000,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	6
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G/K - H \times I/K - J$	70,000,000.00
基本每股收益	$M = A/L$	5.15
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	4.84

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	360,533,387.18
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	360,533,387.18
非经常性损益	D	21,834,493.66
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$E = C - D$	338,698,893.52
发行在外的普通股加权平均数	F	70,000,000.00
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	33,985.65

稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	70,033,985.65
稀释每股收益	$M=C/H$	5.15
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	4.84

