

杭州海兴电力科技股份有限公司

已审财务报表

2023年度

目 录

	页 次
审计报告	1 - 7
已审财务报表	
合并资产负债表	8 - 9
合并利润表	10 - 11
合并股东权益变动表	12
合并现金流量表	13 - 14
公司资产负债表	15 - 16
公司利润表	17
公司股东权益变动表	18
公司现金流量表	19 - 20
财务报表附注	21 - 109
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	1
2. 净资产收益率和每股收益	2



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码: 100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州海兴电力科技股份有限公司的财务报表，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、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的杭州海兴电力科技股份有限公司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，公允反映了杭州海兴电力科技股份有限公司2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及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，我们独立于杭州海兴电力科技股份有限公司，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
应收账款坏账准备 于2023年12月31日，合并财务报表中应收账款账面余额为人民币1,158,273,326.23元，坏账准备余额为人民币74,490,787.69元。公司财务报表中应收账款账面余额为人民币1,130,809,344.14元，坏账准备余额为人民币44,453,957.23元。杭州海兴电力科技股份有限公司管理层基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失率。管理层根据以前年度相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合预期宏观经济环境等因素考虑前瞻性信息，估计应收账款的预期信用损失率。同时，管理层对未纳入组合的存在财务困难或回收性存在重大疑虑的应收账款进行单项估计预期信用损失。对应收账款的减值计提取决于管理层的判断和估计，因此我们将应收账款坏账准备计提的合理性作为关键审计事项。 财务报表对应收账款减值准备的披露请参见附注三、9，附注三、28，附注五、4及附注十五、1。	我们的审计程序包括但不限于： 1) 复核并评价管理层用以估计应收账款坏账准备的“预期信用损失模型”的合理性，包括在估计时使用的历史实际坏账信息、账龄信息的准确性以及前瞻性因素的合理性； 2) 对于单项计提的应收账款，我们复核了管理层计算可收回金额的依据，包括客户经营情况、市场环境、历史还款情况、是否有具体还款计划、管理层是否购买保险以及期后实际还款情况，并评价了管理层的估计； 3) 询问并获取了管理层未决诉讼清单，检查是否存在因逾期未收回款项而对客户提起诉讼的情况，并考虑已计提坏账准备的充分性； 4) 检查了管理层对于应收账款坏账准备的计算及披露。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
海外销售收入 2023年度，合并财务报表中海外销售收入为人民币2,791,931,896.98元，占合并营业收入的66.47%；公司海外销售收入为人民币2,097,045,753.34元，占公司营业收入的66.13%。 海外销售收入主要包括销售商品收入和提供劳务收入。集团在履行了合同的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入，不同贸易条款的销售收入确认时点和依据不同。部分合同存在多个履约义务。 集团海外销售收入占营业收入比例较高，不同海外销售合同约定的履约义务以及贸易条款不同，因此我们将海外销售收入作为关键审计事项。 财务报表对销售收入的披露请参见附注三、21，附注三、28，附注五、47，附注十四、2及附注十五、5。	我们的审计程序包括但不限于： 1) 了解、评估和测试了海外销售收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2) 获取了主要的销售合同，评估了公司收入确认的合理性，包括履约义务的识别、交易价格的确定与分摊以及收入确认时点等的合理性； 3) 选取海外销售收入样本进行细节测试，检查了招投标信息（如适用）、销售合同，并根据合同约定的贸易条款和验收方式，对应检查了相关收入确认的支持性文件，并登陆中国电子口岸网址查询报关记录的一致性； 4) 选取了海外销售收入样本寄发了交易额和应收账款余额函证； 5) 获取了出口退税系统的出口销售明细，与账面海外销售明细进行了交叉对比； 6) 检查和分析了海外销售期后退货情况、期后回款情况； 7) 复核了海外销售收入在财务报表中的披露。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

四、其他信息

杭州海兴电力科技股份有限公司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，管理层负责评估杭州海兴电力科技股份有限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。

治理层负责监督杭州海兴电力科技股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

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：

- （1）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。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）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。
- （4）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，就可能导致对杭州海兴电力科技股份有限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杭州海兴电力科技股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。
- （6）就杭州海兴电力科技股份有限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。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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年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。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70013391_K02号
杭州海兴电力科技股份有限公司

（本页无正文）



沃秋瑜

中国注册会计师：沃秋瑜
（项目合伙人）



张桑纳

中国注册会计师：张桑纳

中国 北京

2024年4月12日

杭州海兴电力科技股份有限公司

合并资产负债表

2023年12月31日

人民币元

资产	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	1	4,550,547,431.58	3,568,796,508.44
交易性金融资产	2	253,289,813.21	1,100,810,637.69
应收票据	3	7,845,296.31	66,812,571.98
应收账款	4	1,083,782,538.54	954,254,441.73
应收款项融资	5	4,490,810.31	15,517,761.89
预付款项	6	47,836,126.74	29,011,887.04
其他应收款	7	115,220,817.71	52,948,732.28
存货	8	760,905,354.70	890,832,556.67
合同资产	9	104,602,390.47	20,596,092.54
其他流动资产	10	215,550,198.83	134,555,096.70
流动资产合计		7,144,070,778.40	6,834,136,286.96
非流动资产			
债权投资	11	-	158,601,369.86
长期应收款	12	10,056,565.11	12,224,533.94
长期股权投资	13	28,287,983.00	17,548,136.41
其他权益工具投资	14	2,562,889.11	3,093,517.98
其他非流动金融资产	15	124,308,051.00	112,208,476.00
投资性房地产	16	13,569,052.52	15,246,294.03
固定资产	17	568,833,235.62	452,087,111.89
在建工程	18	198,847,755.78	107,624,380.62
使用权资产	19	7,265,768.71	10,434,598.18
无形资产	20	187,847,644.01	191,009,738.28
商誉	21	-	-
长期待摊费用	22	12,140,846.60	16,117,832.02
递延所得税资产	23	63,856,934.90	63,476,593.17
其他非流动资产	24	713,876,245.29	51,890,757.48
非流动资产合计		1,931,452,971.65	1,211,563,339.86
资产总计		9,075,523,750.05	8,045,699,626.82

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司

合并资产负债表（续）

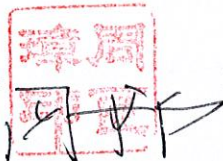
2023年12月31日

人民币元

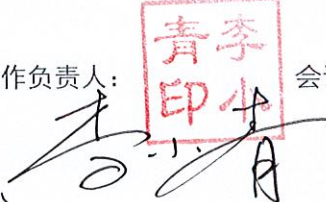
负债和股东权益	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债			
短期借款	26	124,692,916.67	53,000,000.00
交易性金融负债	27	-	13,299,877.88
应付票据	28	34,619,808.82	18,902,295.00
应付账款	29	844,439,237.83	785,851,483.03
合同负债	30	208,579,042.93	130,232,565.44
应付职工薪酬	31	163,705,704.93	115,200,855.21
应交税费	32	109,076,582.65	89,745,316.92
其他应付款	33	265,398,576.47	193,153,205.26
一年内到期的非流动负债	34	222,260,237.84	24,613,202.99
其他流动负债	35	171,229,715.86	165,251,548.74
流动负债合计		2,144,001,824.00	1,589,250,350.47
非流动负债			
长期借款	36	218,125,584.66	435,288,959.94
租赁负债	37	3,791,958.96	1,383,432.04
预计负债	38	49,607,363.28	13,117,219.10
递延收益	39	1,818,816.68	1,186,423.70
递延所得税负债	23	21,205,442.45	16,200,524.68
其他非流动负债	40	4,761,100.88	14,227,409.76
非流动负债合计		299,310,266.91	481,403,969.22
负债合计		2,443,312,090.91	2,070,654,319.69
股东权益			
股本	41	488,684,040.00	488,684,040.00
资本公积	42	2,376,646,059.58	2,377,851,172.82
减：库存股	43	30,005,345.20	30,005,345.20
其他综合收益	44	(69,836,343.35)	(81,996,638.33)
盈余公积	45	307,533,647.99	307,533,647.99
未分配利润	46	3,558,994,307.21	2,909,393,251.75
归属于母公司股东权益合计		6,632,016,366.23	5,971,460,129.03
少数股东权益		195,292.91	3,585,178.10
股东权益合计		6,632,211,659.14	5,975,045,307.13
负债和股东权益总计		9,075,523,750.05	8,045,699,626.82

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司

合并利润表

2023年度2023年12月31日

人民币元

	附注五	2023年	2022年
营业收入	47	4,200,350,318.37	3,309,723,562.79
减：营业成本	47	2,440,317,718.29	2,044,388,087.68
税金及附加	48	34,886,497.30	28,377,006.37
销售费用	49	311,259,216.48	290,447,905.08
管理费用	50	158,314,885.00	141,865,893.21
研发费用	51	274,088,605.86	238,597,727.66
财务费用	52	(170,852,284.34)	(121,082,599.13)
其中：利息费用		40,072,073.90	42,714,744.97
利息收入		178,956,659.51	128,758,421.66
加：其他收益	53	79,228,951.44	79,209,687.52
投资收益	54	25,991,004.98	42,398,676.13
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		(9,393,344.43)	3,187,110.25
公允价值变动收益	55	11,779,187.91	17,007,676.96
信用减值损失	56	(7,908,317.24)	(25,951,769.48)
资产减值损失	57	(101,061,849.72)	(49,750,839.50)
资产处置收益	58	65,056.94	75,136.73
营业利润		1,160,429,714.09	750,118,110.28
加：营业外收入	59	11,767,447.22	9,160,234.96
减：营业外支出	60	24,849,436.21	4,983,327.58
利润总额		1,147,347,725.10	754,295,017.66
减：所得税费用	62	165,004,042.07	90,426,279.33
净利润		982,343,683.03	663,868,738.33
按经营持续性分类			
持续经营净利润		982,343,683.03	663,868,738.33
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		982,468,040.05	664,276,290.83
少数股东损益		(124,357.02)	(407,552.50)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司
合并利润表（续）
2023年度

人民币元

	附注五	2023年	2022年
其他综合收益的税后净额		12,177,930.24	18,861,277.11
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额 44		12,160,294.98	18,885,385.17
不能重分类进损益的其他综合收益			
重新计量设定受益计划变动额		87,874.01	106,209.04
其他权益工具投资公允价值变动		(451,034.54)	500,828.41
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益		(22,898.98)	-
外币财务报表折算差额		12,546,354.49	18,278,347.72
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 44		17,635.26	(24,108.06)
综合收益总额		994,521,613.27	682,730,015.44
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		994,628,335.03	683,161,676.00
归属于少数股东的综合收益总额		(106,721.76)	(431,660.56)
每股收益			
基本每股收益 63		2.02	1.36

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



	归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计
一、 本年初余额	488,684,040.00	2,377,851,172.82	30,005,345.20	(81,996,638.33)	307,533,647.99	2,909,393,251.75	5,971,460,129.03
二、 本年增减变动金额	-	-	-	12,160,294.98	-	982,468,040.05	994,628,335.03
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 吸收少数股东投资	-	-	-	-	-	-	-
2. 收购少数股东权益	-	(1,205,113.24)	-	-	-	-	(1,205,113.24)
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(340,384,919.00)	(340,384,919.00)
(四) 通货膨胀报表重述	-	-	-	-	-	7,517,934.41	7,517,934.41
三、 本年年末余额	488,684,040.00	2,376,646,059.58	30,005,345.20	(69,836,343.35)	307,533,647.99	3,558,994,307.21	6,632,016,366.23

2022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	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计
一、 本年初余额	488,684,040.00	2,377,851,172.82	-	(100,882,023.50)	307,533,647.99	2,378,587,980.84	5,451,774,818.15
二、 本年增减变动金额	-	-	-	18,885,385.17	-	664,276,290.83	683,161,676.00
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 回购股份	-	-	30,005,345.20	-	-	-	(30,005,345.20)
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(145,879,251.00)	(145,879,251.00)
(四) 通货膨胀报表重述	-	-	-	-	-	12,408,231.08	12,408,231.08
三、 本年年末余额	488,684,040.00	2,377,851,172.82	30,005,345.20	(81,996,638.33)	307,533,647.99	2,909,393,251.75	5,971,460,129.03

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司
合并现金流量表
2023年度

人民币元

	附注五	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,245,852,516.83	3,556,444,884.15
收到的税费返还		209,672,290.40	189,692,487.74
收到其他与经营活动有关的现金	64	149,955,790.96	84,722,987.82
经营活动现金流入小计		4,605,480,598.19	3,830,860,359.71
购买商品、接受劳务支付的现金		2,290,155,841.81	2,157,156,406.32
支付给职工以及为职工支付的现金		506,343,674.01	401,809,373.28
支付的各项税费		314,964,222.66	319,958,968.59
支付其他与经营活动有关的现金	64	393,055,820.67	276,638,975.72
经营活动现金流出小计		3,504,519,559.15	3,155,563,723.91
经营活动产生的现金流量净额	65	1,100,961,039.04	675,296,635.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,899,067,620.77	2,063,372,591.57
取得投资收益收到的现金		88,935,854.63	151,622,534.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,916,207.86	3,343,593.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	2,738,645.13
投资活动现金流入小计		1,991,919,683.26	2,221,077,364.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		223,887,002.22	153,217,053.98
投资支付的现金		1,990,558,524.90	2,313,852,228.51
支付其他与投资活动有关的现金	64	20,000,000.00	-
投资活动现金流出小计		2,234,445,527.12	2,467,069,282.49
投资活动产生的现金流量净额		(242,525,843.86)	(245,991,918.31)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司
合并现金流量表（续）
2023年度

人民币元

	附注五	2023年	2022年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		302,014.67	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		302,014.67	-
取得借款收到的现金		395,536,451.20	503,669,337.53
筹资活动现金流入小计		395,838,465.87	503,669,337.53
偿还债务支付的现金		270,037,636.28	476,092,453.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		380,132,371.68	176,530,581.12
支付其他与筹资活动有关的现金	64	8,365,846.77	37,483,788.50
筹资活动现金流出小计		658,535,854.73	690,106,822.74
筹资活动产生的现金流量净额		(262,697,388.86)	(186,437,485.21)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(2,036,350.91)	9,812,995.19
五、现金及现金等价物净增加额		593,701,455.41	252,680,227.47
加：年初现金及现金等价物余额		1,789,582,360.51	1,536,902,133.04
六、年末现金及现金等价物余额	65	2,383,283,815.92	1,789,582,360.51

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司

资产负债表

2023年12月31日

人民币元

资产	附注十五	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金		3,876,481,541.38	3,107,161,001.98
交易性金融资产		196,289,813.21	1,064,310,637.69
应收票据		2,102,694.80	50,774,245.67
应收账款	1	1,086,355,386.91	926,777,058.64
应收款项融资		200,000.00	14,061,361.89
预付款项		31,928,258.24	11,858,736.95
其他应收款	2	343,693,172.31	218,418,066.45
存货	3	247,600,137.80	396,546,519.23
合同资产		83,282,692.83	20,596,092.54
其他流动资产		37,906,160.62	9,608,447.55
流动资产合计		5,905,839,858.10	5,820,112,168.59
非流动资产			
债权投资		-	158,601,369.86
长期应收款		140,621,206.73	258,912,931.37
长期股权投资	4	1,099,630,531.85	742,317,443.05
其他权益工具投资		2,562,889.11	3,093,517.98
投资性房地产		13,569,052.52	15,246,294.03
固定资产		137,867,783.18	137,607,638.23
使用权资产		4,539,867.06	857,798.16
无形资产		53,752,150.80	55,924,150.84
长期待摊费用		5,595,862.80	6,511,053.13
递延所得税资产		46,808,668.55	49,415,393.81
其他非流动资产		694,251,011.96	8,184,543.43
非流动资产合计		2,199,199,024.56	1,436,672,133.89
资产总计		8,105,038,882.66	7,256,784,302.48

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司
资产负债表（续）
2023年12月31日

人民币元

负债和股东权益	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债		
短期借款	30,022,916.67	-
交易性金融负债	-	13,299,877.88
应付票据	124,405,608.90	71,902,295.00
应付账款	594,178,229.03	598,583,815.51
合同负债	182,653,590.04	111,577,974.07
应付职工薪酬	98,848,128.50	80,186,015.19
应交税费	51,357,586.58	51,649,508.21
其他应付款	206,603,060.88	160,457,469.53
一年内到期的非流动负债	201,446,110.80	518,523.23
其他流动负债	143,132,942.56	147,781,156.30
流动负债合计	1,632,648,173.96	1,235,956,634.92
非流动负债		
长期借款	200,180,277.77	400,374,000.00
预计负债	22,050,000.00	-
租赁负债	3,619,880.84	285,396.69
递延收益	41,416.68	974,423.69
非流动负债合计	225,891,575.29	401,633,820.38
负债合计	1,858,539,749.25	1,637,590,455.30
股东权益		
股本	488,684,040.00	488,684,040.00
资本公积	2,405,733,428.68	2,405,733,428.68
减：库存股	30,005,345.20	30,005,345.20
其他综合收益	2,998,503.91	3,222,209.72
盈余公积	253,476,354.86	253,476,354.86
未分配利润	3,125,612,151.16	2,498,083,159.12
股东权益合计	6,246,499,133.41	5,619,193,847.18
负债和股东权益总计	8,105,038,882.66	7,256,784,302.48

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司
利润表
2023年度

人民币元

	附注十五	2023年	2022年
营业收入	5	3,171,032,060.92	2,396,666,847.43
减：营业成本	5	1,998,821,025.42	1,613,756,069.37
税金及附加		23,871,869.61	19,329,714.16
销售费用		197,839,406.25	192,430,083.28
管理费用		80,319,260.35	65,249,729.41
研发费用		121,609,833.95	119,851,744.28
财务费用		(158,050,805.66)	(122,830,114.33)
其中：利息费用		12,937,819.84	13,152,450.47
利息收入		119,560,749.15	86,441,891.63
加：其他收益		49,006,297.33	58,373,987.34
投资收益	6	173,618,789.63	124,791,174.06
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		(1,858,475.47)	3,187,110.25
公允价值变动收益		(320,387.09)	2,745,612.29
信用减值损失		2,603,157.99	(28,102,585.15)
资产减值损失		(35,270,930.32)	(45,580,036.60)
资产处置收益		(76,372.65)	84,641.27
营业利润		1,096,182,025.89	621,192,414.47
加：营业外收入		5,691,111.64	3,282,290.68
减：营业外支出		984,630.97	1,234,068.95
利润总额		1,100,888,506.56	623,240,636.20
减：所得税费用		132,974,595.52	71,957,019.30
净利润		967,913,911.04	551,283,616.90
其中：持续经营净利润		967,913,911.04	551,283,616.90
其他综合收益的税后净额		(223,705.81)	1,360,361.83
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		(451,034.54)	500,828.41
将重分类进损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额		227,328.73	859,533.42
综合收益总额		967,690,205.23	552,643,978.73

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司



人民币元

2023年度

一、	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
本年年初余额	488,684,040.00	2,405,733,428.68	30,005,345.20	3,222,209.72	253,476,354.86	2,498,083,159.12	5,619,193,847.18
二、							
(一)	-	-	-	(223,705.81)	-	967,913,911.04	967,690,205.23
(二)							
1.	-	-	-	-	-	(340,384,919.00)	(340,384,919.00)
三、	488,684,040.00	2,405,733,428.68	30,005,345.20	2,998,503.91	253,476,354.86	3,125,612,151.16	6,246,499,133.41

2022年度

一、	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
本年年初余额	488,684,040.00	2,405,733,428.68	-	1,861,847.89	253,476,354.86	2,092,678,793.22	5,242,434,464.65
二、							
(一)	-	-	-	1,360,361.83	-	551,283,616.90	552,643,978.73
(二)							
1.	-	-	30,005,345.20	-	-	-	(30,005,345.20)
(三)							
1.	-	-	-	-	-	(145,879,251.00)	(145,879,251.00)
三、	488,684,040.00	2,405,733,428.68	30,005,345.20	3,222,209.72	253,476,354.86	2,498,083,159.12	5,619,193,847.18

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司

现金流量表

2023年度

人民币元

	附注十五	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,987,469,951.08	2,554,731,483.23
收到的税费返还		178,019,680.83	163,511,639.94
收到其他与经营活动有关的现金	7	67,542,880.75	29,287,474.35
经营活动现金流入小计		3,233,032,512.66	2,747,530,597.52
购买商品、接受劳务支付的现金		1,848,829,849.17	1,752,225,461.77
支付给职工以及为职工支付的现金		201,597,398.30	173,355,098.50
支付的各项税费		204,822,714.98	140,503,492.96
支付其他与经营活动有关的现金	7	233,879,724.52	175,113,834.78
经营活动现金流出小计		2,489,129,686.97	2,241,197,888.01
经营活动产生的现金流量净额		743,902,825.69	506,332,709.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,841,319,520.77	1,927,259,760.29
取得投资收益收到的现金		267,641,185.71	172,754,910.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,649,940.50	2,172,484.55
收到其他与投资活动有关的现金	7	231,100,000.00	-
投资活动现金流入小计		2,341,710,646.98	2,102,187,155.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,739,740.01	25,815,615.84
投资支付的现金		1,813,370,773.55	2,121,342,228.51
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	22,060,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	7	432,340,850.42	-
投资活动现金流出小计		2,271,451,363.98	2,169,217,844.35
投资活动使用的现金流量净额		70,259,283.00	(67,030,689.24)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

杭州海兴电力科技股份有限公司
现金流量表(续)
2023 年度

人民币元

	附注十五	2023年	2022年
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		300,866,451.20	434,885,309.79
收到其他与筹资活动有关的现金	7	64,100,000.00	370,196,183.43
筹资活动现金流入小计		364,966,451.20	805,081,493.22
偿还债务支付的现金		200,000,000.00	556,192,400.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		355,561,135.65	34,178,997.20
支付其他与筹资活动有关的现金	7	62,135,142.92	347,166,277.25
筹资活动现金流出小计		617,696,278.57	937,537,674.45
筹资活动产生的现金流量净额		(252,729,827.37)	(132,456,181.23)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,240,446.88	5,697,397.82
五、现金及现金等价物净增加额		563,672,728.20	312,543,236.86
加：年初现金及现金等价物余额		1,507,320,266.01	1,194,777,029.15
六、年末现金及现金等价物余额		2,070,992,994.21	1,507,320,266.01

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

杭州海兴电力科技股份有限公司（“本公司”）是一家在中华人民共和国浙江省杭州市注册的股份有限公司，于2001年7月6日成立。本公司所发行人民币普通股A股股票已于2016年11月10日在上海证券交易所上市。本公司统一社会信用代码为91330100730327355E号。本公司总部位于浙江省杭州市莫干山路1418号。

本公司及子公司（“本集团”）主要主要业务为研发、生产和销售智能配用电产品，以及提供配套安装和运维服务，主要产品包括智能用电产品及系统、智能配电产品及系统、新能源产品及系统集成，并采用“研发设计、生产制造、销售服务”的模式，通过覆盖全球的营销平台参加如国内国家电网、南方电网、海外配电公司等电力客户的投标，向客户销售各类产品和提供整体解决方案等。

本集团的母公司为于中华人民共和国成立的浙江海兴控股集团有限公司（以下简称“海兴控股”），最终控制人为周良璋。

本财务报表业经本公司董事会于2024年4月12日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量及递延所得税资产的确认。

1. 遵循企业会计准则的声明

本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于2023年12月31日的财务状况以及2023年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

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。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4. 重要性标准确定方法和选择依据

重要性标准

重要在建工程	单个项目的预算大于净资产千分之五
重要应付账款	单项账龄超过1年的应付账款 占应付账款总额的10%以上
重要合同负债	单项账龄超过1年的合同负债 占合同负债总额的10%以上
重要其他应付款	单项账龄超过1年的其他应付款 占其他应付款总额的10%以上
存在重要少数股东权益的子公司	单个子公司少数股东权益 占集团净资产的1%以上
重要合营企业和联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值 占集团净资产的5%以上，或长期股权投资 权益法下投资损益占集团合并净利润的10%以上

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，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。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

6. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方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，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

7. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

本集团对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列规定进行折算：对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，应当停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）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。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具的确认和终止确认（续）

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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分类为：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权益工具投资、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

本集团不可撤销地选择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，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融负债分类和计量

本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团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未显著增加，处于第一阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失，本集团根据开票日期确定账龄。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本集团单项评估其预期信用损失。对于存在客观证据表明该单项应收账款或合同资产的信用风险与其他的应收账款和合同资产的信用风险有显著不同的，按照该单项合同下应收的所有合同现金流现值与预期收取的所有现金流量现值之间的差额计提信用减值损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注九、2。

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

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同对汇率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

本集团已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。

本集团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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 存货

存货包括原材料、在产品以及库存商品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提，在产品和产成品按库龄组合计提。

11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指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。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 长期股权投资（续）

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵消与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

12. 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。

投资性房地产按照成本进行初始计量。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够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于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。

13. 固定资产

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。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款，相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

固定资产折旧用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20年/25年	5.00%	4.75%/3.80%
机器设备	3-20年	5.00%	31.67%-4.75%
运输工具	4年/5年	5.00%	23.75%/19.00%
其他设备	3-5年	5.00%	31.67%-19.00%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值率和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 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必要工程支出以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产标准如下：

结转固定资产的标准

房屋及建筑物	实际开始使用/完工验收孰早
机器设备	实际开始使用/完成安装并验收孰早

15. 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借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且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，借款费用开始资本化。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化，之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 无形资产

无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	20-50年	土地使用权期限
软件	5-10年	软件使用年限/预计使用年限孰短
特许使用权	1-3年	特许权期限/预计使用期限孰短

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

17. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。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，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的经营分部。

比较包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不再转回。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
固定资产改良	2-4年
其他	3年

19. 职工薪酬

职工薪酬，指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

短期薪酬

在职工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。

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

离职后福利（设定受益计划）

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的管理费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

21. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团通过向客户交付商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，集团国内销售于交付或验收时点确认收入；集团海外销售根据合同约定的贸易条款确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

遵守上述一般原则的情况下，本集团收入确认的具体时点为：本集团国内的商品运达客户指定仓库并由客户签收或验收时确认收入；本集团海外的商品销售根据合同约定的贸易条款确认收入，即对于EXW（EX Works，即工厂交货）条款的销售，于货物在工厂交付时确认收入；对于FOB（Free On Board，即船上交货）、CIF（Cost, Insurance and Freight，即成本费加保险费加运费）等条款的销售，于货物装船时点确认收入；对于DDU（Delivered Duty Unpaid，即未完税交货）、DDP（Delivered Duty Paid，即完税后交货）等条款的销售，于货物在买方指定仓库通过验收交付时确认收入。

提供服务合同

本集团通过向客户提供安装服务和运维服务等履行履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据已完工或交付的产品确定提供服务的履约进度；或按照投入法，根据时间进度占比确定提供服务的履约进度。对于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。

遵守上述一般原则的情况下，本集团的安装服务按照已完成的业务量乘以合同单价确定，对于运维服务在合同期限内按直线法为基础摊销进行确认。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不可明确区分，本集团将该商品/服务与合同承诺的其他商品/服务进行组合，直到该组合满足可区分的条件。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 合同资产与合同负债

本集团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。本集团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。

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

23. 与合同成本有关的资产

本集团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。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

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。

本集团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的，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） 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3） 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1） 企业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；
- （2） 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作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，并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。

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，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（但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，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

25. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- (1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- (1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 递延所得税（续）

于资产负债表日，本集团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，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

26. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡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对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均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，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。

租赁负债

在租赁期开始日，本集团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。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

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。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 租赁（续）

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。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。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，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。本集团对房屋及建筑物的短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。初始直接费用资本化，在租赁期内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。

27. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、应收款项融资和其他权益工具投资。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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，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；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

单项履约义务的确定

本集团系统解决方案业务，包含有销售商品、提供安装服务、提供运维服务等商品或服务承诺，由于客户能够分别从各项商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且各项商品或服务承诺分别与其他商品或服务承诺可单独区分，该上述各项商品或服务承诺分别构成单项履约义务。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计年度资产和负债账面价值重大调整。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

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价值不可收回时，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。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，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。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，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。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

存货跌价准备

于资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，并对存货进行全面清查，存货由于遭受毁损、陈旧过时和销售价格低于成本等原因造成的存货成本不可回收部分，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。

四、 税项

1. 主要税项及税率

增值税	国内产品销售收入按13%的税率计算销项税；属于提供劳务的收入按6%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缴纳增值税。
城市维护建设税	根据国家有关税务法规及当地有关规定，应本集团内各分、子公司的个别情况按国家规定的比例计缴城市维护建设税。
教育费附加	根据国家有关税务法规及当地有关规定，应本集团内各分、子公司的个别情况按国家规定的比例计缴教育费附加。
印花税	按应税凭证上所记载的计税金额及适用税率计缴。
海外税项	海外税项根据境外各国家和地区的税收法规计算。
企业所得税	本集团依照2008年1月1日起实施的《中华人民共和国企业所得税法》，按应纳税所得额计算企业所得税。

四、 税项（续）

2. 税收优惠

所得税税收优惠

公司名称	优惠税率	适用年份
杭州海兴电力科技股份有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2021-2023
宁波恒力达科技有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025
南京海兴电网技术有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2021-2023
杭州海兴泽科信息技术有限公司	0%（国家鼓励的重点软件企业）	2023-2025

增值税税收优惠

公司名称	优惠政策
杭州海兴电力科技股份有限公司	软件产品增值税即征即退政策
南京海兴电网技术有限公司	软件产品增值税即征即退政策
杭州海兴泽科信息技术有限公司	软件产品增值税即征即退政策

海外税收优惠

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA（“巴西ELETRA”）

巴西ELETRA按应纳税所得额的15%计算企业所得税IRPJ，就应纳税所得额超过雷亚尔240,000.00元的部分按照10%的税率缴纳附加税；并按应纳税所得额的9%计缴社会贡献税CSLL。同时根据巴西政府的批准，自2014年起至2023年，巴西ELETRA享受：1) 按照调整不可抵扣费用和以前年度亏损前的应纳税所得额计算的企业所得税IRPJ的75%税收减免优惠；及2) 按照应纳税所得额超过雷亚尔240,000.00元的部分计算的IRPJ附加税不超过75%的税收减免优惠。

根据巴西政府的批准，自2014年起至2023年，巴西ELETRA享受：1) 商品流通、运输和通信服务税（ICMS）75%的税收减免优惠；及2) 工业产品税（IPI）99.25%的税收减免优惠。

巴西ELETRA于2021年新设的配送中心型分支机构符合PCDM税收优惠条件，针对其不属于ICMS-ST类型的产品，销售环节可享受最高75%的ICMS减免，以及100%的进口环节ICMS减免。

TACHNO STAFF S.A.U（“阿根廷TECNO”）

根据阿根廷第20631号法案规定，在阿根廷销售货物或提供服务，以及进口货物或服务到阿根廷国内，均属于增值税的课税范围，基本税率为21%。根据阿根廷与中国的贸易，从中国进口产品需要缴纳21%的进口增值税和10.5%附加进口增值税。由于阿根廷TECNO从本公司进口并在其国内销售的产品属于特定资本性货物，减半按照10.5%缴纳增值税。阿根廷TECNO的增值税销项税率为10.5%，进项税税率为10.5%的一般增值税和10.5%的附加增值税，增值税进项税允许抵扣。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2023年	2022年
库存现金	753,332.97	1,183,403.23
银行存款	4,542,036,687.36	3,529,229,594.98
其他货币资金	7,757,411.25	38,383,510.23
合计	4,550,547,431.58	3,568,796,508.44
其中：存放在境外的款项总额	132,306,426.08	38,383,510.23

2. 交易性金融资产

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产		
债务工具投资	252,917,352.08	1,100,810,637.69
衍生金融资产	372,461.13	-
合计	253,289,813.21	1,100,810,637.69

3. 应收票据

	2023年	2022年
银行承兑汇票	5,396,461.13	28,867,192.01
商业承兑汇票	2,448,835.18	37,945,379.97
合计	7,845,296.31	66,812,571.98

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	3,822,895.63
商业承兑汇票	-	2,290,435.18
合计	-	6,113,330.81

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

应收账款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
1年以内	987,200,928.90	881,546,007.90
1年至2年	130,229,827.44	89,791,672.14
2年至3年	5,228,148.72	29,382,046.41
3年以上	35,614,421.17	23,459,358.06
	<u>1,158,273,326.23</u>	<u>1,024,179,084.51</u>
减：应收账款坏账准备	<u>74,490,787.69</u>	<u>69,924,642.78</u>
合计	<u>1,083,782,538.54</u>	<u>954,254,441.73</u>

2023年

	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	20,439,854.34	1.76	20,439,854.34	100.00	-
按信用风险特征组 合计计提坏账准备	<u>1,137,833,471.89</u>	<u>98.24</u>	<u>54,050,933.35</u>	<u>4.75</u>	<u>1,083,782,538.54</u>
合计	<u>1,158,273,326.23</u>	<u>100.00</u>	<u>74,490,787.69</u>	<u>6.43</u>	<u>1,083,782,538.54</u>

2022年

	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	18,327,635.89	1.79	18,327,635.89	100.00	-
按信用风险特征组 合计计提坏账准备	<u>1,005,851,448.62</u>	<u>98.21</u>	<u>51,597,006.89</u>	<u>5.13</u>	<u>954,254,441.73</u>
合计	<u>1,024,179,084.51</u>	<u>100.00</u>	<u>69,924,642.78</u>	<u>6.83</u>	<u>954,254,441.73</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2023年				2022年	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由	账面余额	坏账准备
客户1	9,021,023.54	9,021,023.54	100.00	争议款项，已提起诉讼	10,412,847.21	10,412,847.21
客户2	4,225,010.80	4,225,010.80	100.00	回款困难，已提起诉讼	4,225,010.80	4,225,010.80
客户3	3,673,002.00	3,673,002.00	100.00	争议款项，已提起诉讼	-	-
客户4	1,699,353.47	1,699,353.47	100.00	终止合作	1,640,614.95	1,640,614.95
客户5	1,560,563.93	1,560,563.93	100.00	回款困难，已提起诉讼	1,560,563.93	1,560,563.93
客户6	260,900.60	260,900.60	100.00	终止合作	-	-
客户7	-	-	-		488,599.00	488,599.00
合计	<u>20,439,854.34</u>	<u>20,439,854.34</u>	<u>100.00</u>		<u>18,327,635.89</u>	<u>18,327,635.89</u>

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期预期信用损失
1年以内	985,782,768.30	2.00	19,715,655.41
1年至2年	127,926,576.94	10.00	12,792,657.70
2年至3年	5,163,012.82	50.00	2,581,506.41
3年以上	<u>18,961,113.83</u>	<u>100.00</u>	<u>18,961,113.83</u>
合计	<u>1,137,833,471.89</u>	<u>4.75</u>	<u>54,050,933.35</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	汇率折算影响	年末余额
2023年	<u>69,924,642.78</u>	<u>5,278,665.16</u>	<u>(560,798.69)</u>	<u>(151,721.56)</u>	<u>74,490,787.69</u>

于2023年12月31日，应收账款和合同资产金额前五名如下：

	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 (%)	应收账款坏账准备和 合同资产减值准备 年末余额
杭州利沃得电源有 限公司（“利沃 得电源”）	78,646,632.26	-	78,646,632.26	6.19	1,572,932.65
客户8	-	60,660,373.40	60,660,373.40	4.78	3,857,999.75
客户9	48,591,662.31	-	48,591,662.31	3.83	971,833.25
客户10	17,519,038.24	22,767,724.95	40,286,763.19	3.17	1,798,408.07
客户11	<u>34,110,141.39</u>	-	<u>34,110,141.39</u>	<u>2.69</u>	<u>682,202.83</u>
合计	<u>178,867,474.20</u>	<u>83,428,098.35</u>	<u>262,295,572.55</u>	<u>20.66</u>	<u>8,883,376.55</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资

	2023年	2022年
银行承兑汇票	<u>4,490,810.31</u>	<u>15,517,761.89</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>171,417,188.20</u>	<u>-</u>

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2023年		2022年	
	账面余额	比例（%）	账面余额	比例（%）
1年以内	46,097,233.01	96.37	26,010,691.07	89.66
1年至2年	1,159,401.75	2.42	2,747,751.86	9.47
2年至3年	386,902.55	0.81	206,808.75	0.71
3年以上	<u>192,589.43</u>	<u>0.40</u>	<u>46,635.36</u>	<u>0.16</u>
合计	<u>47,836,126.74</u>	<u>100.00</u>	<u>29,011,887.04</u>	<u>100.00</u>

于2023年12月31日，预付款项金额前五名如下：

	年末金额	占预付款项期末余额 合计数的比例（%）
供应商1	7,376,222.21	15.42
供应商2	6,212,012.40	12.99
供应商3	4,739,052.52	9.91
供应商4	2,424,000.00	5.07
供应商5	<u>2,193,000.00</u>	<u>4.58</u>
合计	<u>22,944,287.13</u>	<u>47.97</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款

	2023年	2022年
其他应收款	<u>115,220,817.71</u>	<u>52,948,732.28</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
1年以内	111,981,910.78	40,305,283.15
1年至2年	5,433,522.70	12,422,138.41
2年至3年	5,311,412.63	443,730.38
3年以上	<u>528,936.12</u>	<u>1,569,509.98</u>
	123,255,782.23	54,740,661.92
减：其他应收款坏账准备	<u>8,034,964.52</u>	<u>1,791,929.64</u>
合计	<u>115,220,817.71</u>	<u>52,948,732.28</u>

其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2023年	2022年
往来款项	72,917,387.26	14,757,748.28
印尼待退进项税金	37,530,781.98	32,363,885.32
保证金及押金	7,776,700.90	2,113,638.90
其他	<u>5,030,912.09</u>	<u>5,505,389.42</u>
合计	<u>123,255,782.23</u>	<u>54,740,661.92</u>

2023年

	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	4,945,073.07	4.01	4,945,073.07	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>118,310,709.16</u>	<u>95.99</u>	<u>3,089,891.45</u>	<u>2.61</u>	<u>115,220,817.71</u>
合计	<u>123,255,782.23</u>	<u>100.00</u>	<u>8,034,964.52</u>	<u>6.52</u>	<u>115,220,817.71</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

2022年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征 组合计提坏账 准备	54,740,661.92	100.00	1,791,929.64	3.27	52,948,732.28

单项计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	2023年			计提理由	2022年	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)		账面余额	坏账准备
外部单位1	4,945,073.07	4,945,073.07	100.00	回款困难	4,448,372.45	293,592.58

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期 预期信用损失 (已发生信用 减值)	合计
年初余额	1,791,929.64	-	-	1,791,929.64
年初余额在本年 阶段转换	(293,592.58)	-	293,592.58	-
本年计提	1,161,682.60	-	4,608,263.66	5,769,946.26
本年转销	(54,817.02)	-	-	(54,817.02)
本年核销	(37,704.00)	-	-	(37,704.00)
汇率折算影响	522,392.81	-	43,216.83	565,609.64
年末余额	3,089,891.45	-	4,945,073.07	8,034,964.52

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转销	本年核销	汇率折算 影响	年末余额
2023年	1,791,929.64	5,769,946.26	(54,817.02)	(37,704.00)	565,609.64	8,034,964.52

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余 额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
利沃得电源	31,927,244.54	25.90	往来款项	1年以内	15,963.62
外部单位2	22,552,347.79	18.30	代垫款项	1年以内	1,488,454.95
外部单位3	11,555,223.05	9.37	代垫款项	1年以内	762,644.72
外部单位1	4,945,073.07	4.01	借款	2-3年	4,945,073.07
外部单位4	1,798,798.26	1.46	代垫款项	1年以内	118,720.69
合计	72,778,686.71	59.04			7,330,857.05

8. 存货

	2023年			2022年		
	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	364,818,930.74	63,535,361.88	301,283,568.86	437,174,715.00	54,609,079.62	382,565,635.38
在产品	125,068,674.48	-	125,068,674.48	140,433,196.67	19,170.48	140,414,026.19
库存商品	387,641,387.70	53,088,276.34	334,553,111.36	382,108,057.61	14,255,162.51	367,852,895.10
合计	877,528,992.92	116,623,638.22	760,905,354.70	959,715,969.28	68,883,412.61	890,832,556.67

存货跌价准备变动如下：

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回或转销	汇率变动	
原材料	54,609,079.62	52,387,809.84	(45,217,683.64)	1,756,156.06	63,535,361.88
在产品	19,170.48	-	(19,170.48)	-	-
产成品	14,255,162.51	43,112,579.54	(4,400,874.91)	121,409.20	53,088,276.34
合计	68,883,412.61	95,500,389.38	(49,637,729.03)	1,877,565.26	116,623,638.22

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收项目						
类合同	<u>111,706,952.66</u>	<u>7,104,562.19</u>	<u>104,602,390.47</u>	<u>22,139,194.39</u>	<u>1,543,101.85</u>	<u>20,596,092.54</u>

本集团的项目类合同向客户销售商品并提供安装服务，两者分别构成单项履约义务。本集团于商品交付并经客户验收后确认商品销售收入，按进度确认安装服务收入，形成合同资产。项目类合同通常是整个项目的里程碑如商品交付、安装验收、整体验收等节点按照一定百分比付款。因此，合同资产满足里程碑节点的要求后形成无条件收款权，转入应收款项。

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>111,706,952.66</u>	<u>100.00</u>	<u>7,104,562.19</u>	<u>6.36</u>	<u>104,602,390.47</u>

2022年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>22,139,194.39</u>	<u>100.00</u>	<u>1,543,101.85</u>	<u>6.97</u>	<u>20,596,092.54</u>

于2023年12月31日，组合计提减值准备的合同资产情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
合同资产	<u>111,706,952.66</u>	<u>7,104,562.19</u>	6.36

合同资产减值准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转销	本年核销	年末余额
2023年	<u>1,543,101.85</u>	<u>5,561,460.34</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>7,104,562.19</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他流动资产

	2023年	2022年
预缴IPI待抵扣金额	79,800,160.28	75,521,384.54
待抵扣进项税额	68,429,216.85	19,280,037.25
合同取得成本	46,017,353.15	23,935,165.66
预付所得税额	13,949,724.95	9,892,710.09
其他	7,353,743.60	5,925,799.16
合计	215,550,198.83	134,555,096.70

合同取得成本本年确认的摊销金额为32,259,603.21元，无减值损失金额，年末账面价值根据流动性列示于其他流动资产。

11. 债权投资

	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
公募债	-	-	-	158,601,369.86	-	158,601,369.86

于2022年12月31日，本集团债权投资无需计提减值准备。

12. 长期应收款

	2023年			2022年			折现率
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	区间
分期收款							
销售商品	76,189,763.50	66,133,198.39	10,056,565.11	80,326,952.35	68,102,418.41	12,224,533.94	10.72%

2023年

	账面余额		减值损失准备		账面价值
	金额	计提比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值损失准备	65,379,739.73	85.81	65,379,739.73	100.00	-
按信用风险特征组合计提减值损失准备	10,810,023.77	14.19	753,458.66	6.97	10,056,565.11
合计	76,189,763.50	100.00	66,133,198.39	86.80	10,056,565.11

2022年

	账面余额		减值损失准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值损失准备	67,186,531.05	83.64	67,186,531.05	100.00	-
按信用风险特征组合计提减值损失准备	13,140,421.30	16.36	915,887.36	6.97	12,224,533.94
合计	80,326,952.35	100.00	68,102,418.41	84.78	12,224,533.94

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期应收款（续）

单项计提坏账准备的长期应收款情况如下：

	2023年				2022年	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由	账面余额	坏账准备
客户14	65,379,739.73	65,379,739.73	100.00	信用状况恶化， 回款困难	67,186,531.05	67,186,531.05

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的长期应收账款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
分期收款销售商品	10,810,023.77	753,458.66	6.97

长期应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	汇率影响	年末余额
2023年	68,102,418.41	-	(2,524,678.47)	-	555,458.45	66,133,198.39

13. 长期股权投资

	年初余额	本年变动			年末余额
		追加投资	权益法下投资损益	其他综合收益	
合营企业					
孟加拉智能电力设备有限公司（“孟加拉合营”）	6,720,894.74	-	(1,858,475.47)	-	4,862,419.27
小计	6,720,894.74	-	(1,858,475.47)	-	4,862,419.27
联营企业					
利沃得电源	5,989,796.58	20,000,000.00	(7,613,853.49)	(22,898.98)	18,353,044.11
宁波泽联科技有限公司（“宁波泽联”）	4,837,445.09	-	94,181.38	-	4,931,626.47
LIVOLTEK POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ（“利沃得波兰”）	-	156,090.00	(15,196.85)	-	140,893.15
小计	10,827,241.67	20,156,090.00	(7,534,868.96)	(22,898.98)	23,425,563.73
合计	17,548,136.41	20,156,090.00	(9,393,344.43)	(22,898.98)	28,287,983.00

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

	2023年	2022年
KBK ELECTRONICS (PVT) LTD. (“巴基斯坦KB”)	<u>2,562,889.11</u>	<u>3,093,517.98</u>

15. 其他非流动金融资产

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	<u>124,308,051.00</u>	<u>112,208,476.00</u>

16. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

	房屋及建筑物
原价	
年初及年末余额	<u>43,059,716.14</u>
累计折旧	
年初余额	27,813,422.11
计提	<u>1,677,241.51</u>
年末余额	<u>29,490,663.62</u>
账面价值	
年末	<u>13,569,052.52</u>
年初	<u>15,246,294.03</u>

于2023年12月31日，本集团无未办妥产权证书的投资性房地产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
原价					
年初余额	441,481,952.82	163,634,934.13	8,129,931.95	111,111,204.25	724,358,023.15
购置	77,414,628.44	18,744,684.01	1,494,747.40	26,988,930.36	124,642,990.21
在建工程转入	73,275.07	44,691,768.32	-	655,898.02	45,420,941.41
处置或报废	-	(1,609,240.11)	(344,566.42)	(5,450,815.66)	(7,404,622.19)
通胀调整	13,563,733.51	-	-	809,600.43	14,373,333.94
汇率变动	(11,168,521.50)	4,059,517.54	(85,659.44)	(1,872,543.34)	(9,067,206.74)
年末余额	<u>521,365,068.34</u>	<u>229,521,663.89</u>	<u>9,194,453.49</u>	<u>132,242,274.06</u>	<u>892,323,459.78</u>
累计折旧					
年初余额	104,201,711.14	80,107,444.69	6,325,755.55	79,469,532.91	270,104,444.29
计提	22,623,955.24	11,836,238.94	774,172.20	16,517,783.76	51,752,150.14
处置或报废	-	(767,793.86)	(327,338.40)	(3,194,807.28)	(4,289,939.54)
通胀调整	814,781.46	-	-	707,203.23	1,521,984.69
汇率变动	1,514,955.40	1,618,054.38	(73,434.67)	(860,571.38)	2,199,003.73
年末余额	<u>129,155,403.24</u>	<u>92,793,944.15</u>	<u>6,699,154.68</u>	<u>92,639,141.24</u>	<u>321,287,643.31</u>
减值准备					
年初余额	-	2,166,466.97	-	-	2,166,466.97
汇率变动	-	36,113.88	-	-	36,113.88
年末余额	-	<u>2,202,580.85</u>	-	-	<u>2,202,580.85</u>
账面价值					
年末	<u>392,209,665.10</u>	<u>134,525,138.89</u>	<u>2,495,298.81</u>	<u>39,603,132.82</u>	<u>568,833,235.62</u>
年初	<u>337,280,241.68</u>	<u>81,361,022.47</u>	<u>1,804,176.40</u>	<u>31,641,671.34</u>	<u>452,087,111.89</u>

于2023年12月31日，本集团无融资租入固定资产，无持有待售的固定资产，无未办妥产权证书的固定资产。

18. 在建工程

	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	<u>198,847,755.78</u>	<u>-</u>	<u>198,847,755.78</u>	<u>107,624,380.62</u>	<u>-</u>	<u>107,624,380.62</u>

杭州海兴电力科技股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2023年12月31日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

重要在建工程变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入占预 算比例（%）
海南海兴物联网新能 源及国际交流中心 项目	176,200,000.00	35,046,051.11	80,720,062.40	-	-	115,766,113.51	自有资金	65.70
海兴南方制造中心项 目	85,000,000.00	391,725.08	40,162,244.97	-	-	40,553,970.05	自有资金	47.71
智能微电网控制系统 与成套设备产业化 项目	123,253,100.00	28,656,015.22	2,057,924.13	-	-	30,713,939.35	自有资金	91.25
巴西ELETTRA房产改 造项目	不适用	<u>42,610,717.50</u>	<u>14,408,757.47</u>	<u>(45,256,339.64)</u>	-	<u>11,763,135.33</u>	自有资金	不适用
合计		<u>106,704,508.91</u>	<u>137,348,988.97</u>	<u>(45,256,339.64)</u>	-	<u>198,797,158.24</u>		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产

	房屋及建筑物
成本	
年初余额	22,578,403.10
增加	6,612,663.04
处置	(8,069,776.42)
汇率变动	67,718.16
年末余额	<u>21,189,007.88</u>
累计折旧	
年初余额	12,143,804.92
计提	7,751,559.00
处置	(6,013,360.39)
汇率变动	41,235.64
年末余额	<u>13,923,239.17</u>
账面价值	
年末	<u>7,265,768.71</u>
年初	<u>10,434,598.18</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产

	土地使用权	软件	特许使用权	合计
原值				
年初余额	189,893,673.81	52,156,880.71	2,147,759.65	244,198,314.17
购置	-	4,485,591.07	-	4,485,591.07
处置	-	(276,740.51)	-	(276,740.51)
汇率变动	<u>1,221,486.20</u>	<u>614,350.59</u>	<u>262,058.85</u>	<u>2,097,895.64</u>
年末余额	<u>191,115,160.01</u>	<u>56,980,081.86</u>	<u>2,409,818.50</u>	<u>250,505,060.37</u>
累计摊销				
年初余额	25,403,958.28	25,636,857.96	2,147,759.65	53,188,575.89
计提	3,630,722.42	5,293,944.43	-	8,924,666.85
处置	-	(261.06)	-	(261.06)
汇率变动	<u>69,969.65</u>	<u>212,406.18</u>	<u>262,058.85</u>	<u>544,434.68</u>
年末余额	<u>29,104,650.35</u>	<u>31,142,947.51</u>	<u>2,409,818.50</u>	<u>62,657,416.36</u>
账面价值				
年末	<u>162,010,509.66</u>	<u>25,837,134.35</u>	<u>-</u>	<u>187,847,644.01</u>
年初	<u>164,489,715.53</u>	<u>26,520,022.75</u>	<u>-</u>	<u>191,009,738.28</u>

于2023年12月31日，本集团无形资产无需计提减值准备，无通过内部研发形成的无形资产，无应办而未办妥产权证书的无形资产。

21. 商誉

2023年

	年初余额	本年增加	本年减少	减值准备	账面价值
阿根廷TECNO	<u>3,022,279.96</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,022,279.96)</u>	<u>-</u>

商誉减值准备的变动如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
阿根廷TECNO	<u>3,022,279.96</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,022,279.96</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 长期待摊费用

	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末余额
长期待摊费用	16,117,832.02	5,532,522.29	(9,509,507.71)	-	12,140,846.60

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2023年		2022年	
	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
递延所得税资产				
应收账款坏账准备	56,022,017.45	8,685,870.82	54,396,835.90	8,283,795.94
合同资产减值准备	5,656,534.88	848,480.23	1,543,101.85	231,465.28
其他应收款坏账准备	2,574,335.18	388,524.68	982,118.69	171,625.86
长期应收款坏账准备	66,133,198.39	9,919,979.76	68,102,418.41	10,215,362.76
存货跌价准备	57,712,485.34	8,670,403.57	54,490,863.64	8,223,895.13
固定资产减值准备	1,249,604.29	260,576.94	1,213,490.41	252,631.89
无形资产摊销	2,225,725.78	333,858.87	2,170,232.88	325,534.93
未实现内部损益	102,467,561.80	15,370,134.27	93,117,646.13	13,967,646.92
递延收益	1,186,423.71	177,963.56	2,498,030.63	374,704.59
预提费用	229,876,954.77	34,945,595.84	216,989,691.78	32,548,453.76
新租赁准则影响	5,615,458.22	893,400.84	7,798,705.76	1,714,099.40
其他	2,492,968.45	373,945.27	4,163,705.71	624,555.86
合计	533,213,268.26	80,868,734.65	507,466,841.79	76,933,772.32

	2023年		2022年	
	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
递延所得税负债				
金融资产公允价值变动	73,907,069.58	18,528,704.69	65,010,203.04	15,963,710.84
评估增减值	1,748,179.10	262,226.87	2,278,807.98	341,821.20
分期收款销售	8,556,112.87	1,283,416.93	1,870,866.77	280,630.02
合同取得成本	46,017,353.15	6,902,602.97	23,935,165.66	3,590,274.84
固定资产加速折旧	65,206,599.28	10,013,267.76	48,101,868.29	7,223,847.45
新租赁准则影响	6,835,702.48	1,227,022.98	10,075,759.93	2,257,419.48
合计	202,271,016.46	38,217,242.20	151,272,671.67	29,657,703.83

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2023年		2022年	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	(17,011,799.75)	63,856,934.90	(13,457,179.15)	63,476,593.17
递延所得税负债	17,011,799.75	21,205,442.45	13,457,179.15	16,200,524.68

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2023年	2022年
可抵扣暂时性差异	34,661,473.78	17,759,174.08
可抵扣亏损	85,439,993.46	67,077,418.72
合计	120,101,467.24	84,836,592.80

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2023年	2022年
2023年	-	5,912,981.42
2024年	5,241,470.27	5,241,470.27
2025年	4,176,506.92	4,541,593.58
2026年	5,084,910.54	5,265,017.34
2027年	5,870,639.85	7,396,774.30
2028年	9,515,728.78	3,268,679.16
2029年	2,972,843.22	2,972,843.22
2030年	124,045.68	-
2031年	1,212,453.65	1,212,453.65
2032年	413,269.23	413,269.23
2033年	2,897,207.67	-
2053年	243,348.12	-
不会过期的可抵扣亏损（注）	47,687,569.53	30,852,336.55
合计	85,439,993.46	67,077,418.72

注：Hexing Brasil Holding Ltda（“海兴巴西”）及巴西ELETRA以前年度可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损影响。根据巴西所得税法，以前年度亏损可抵扣年限无限制，但每年可抵扣亏损的上限为当年应纳税所得额的30%。

24. 其他非流动资产

	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备		账面余额	减值准备	账面价值
一年以上大额存单	688,451,780.82	-	688,451,780.82	-	-	-
预付固定资产采购款	12,460,848.33	-	12,460,848.33	41,717,489.80	-	41,717,489.80
巴西待抵扣税金（长期）	6,786,229.28	-	6,786,229.28	6,184,067.85	-	6,184,067.85
其他	6,177,386.86	-	6,177,386.86	3,989,199.83	-	3,989,199.83
合计	713,876,245.29	-	713,876,245.29	51,890,757.48	-	51,890,757.48

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 所有权受限制的资产

2023年	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	15,957,389.64	15,957,389.64	注1	注1
交易性金融资产	<u>195,917,352.08</u>	<u>195,917,352.08</u>	抵押	注3
合计	<u>211,874,741.72</u>	<u>211,874,741.72</u>		
2022年	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	38,383,510.23	38,383,510.23	注1	注1
固定资产	20,161,787.25	20,161,787.25	注2	注2
交易性金融资产	<u>138,553,657.00</u>	<u>138,553,657.00</u>	抵押	注3
合计	<u>197,098,954.48</u>	<u>197,098,954.48</u>		

注1：于2023年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金为开具保函和信用证、以及因诉讼被冻结的资金共计人民币15,957,389.64元（2022年12月31日：人民币38,383,510.23元）。

注2：于2022年12月31日，本集团为在中国进出口银行申请本外币贷款、开立信用证、开立保函，将账面价值为人民币20,161,787.25元的固定资产抵押。于2023年12月31日，上述固定资产抵押已解除。

注3：于2023年12月31日，本集团因通过中信建投开展“债E通”债券投资交易而被抵押债券的公允价值为人民币195,917,352.08元（2022年12月31日：人民币138,553,657.00元）。

26. 短期借款

	2023年	2022年
信用借款	30,022,916.67	-
票据贴现（注）	<u>94,670,000.00</u>	<u>53,000,000.00</u>
合计	<u>124,692,916.67</u>	<u>53,000,000.00</u>

注：于2022年12月31日，宁波甬利仪表科技有限公司（“宁波甬利”）向中国农业银行贴现由本公司出票的银行承兑汇票取得借款人民币94,670,000.00元，贴现率为1.40%。

于2023年12月31日，无逾期借款的余额。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 交易性金融负债

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债 衍生金融负债	-	13,299,877.88

28. 应付票据

	2023年	2022年
银行承兑汇票	34,619,808.82	18,902,295.00

于2023年12月31日，本集团无到期未付的应付票据。

29. 应付账款

	2023年	2022年
3个月内	721,669,323.89	540,448,161.75
3个月至1年	69,384,191.30	181,147,137.84
1年至5年	40,548,857.78	52,802,260.07
5年以上	12,836,864.86	11,453,923.37
合计	844,439,237.83	785,851,483.03

于2023年12月31日，本集团无账龄超过1年或逾期的重要应付账款。

30. 合同负债

	2023年	2022年
预收货款	208,579,042.93	130,232,565.44

于2023年12月31日，本集团无账龄超过1年的重要合同负债。

合同负债，是指企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。合同中约定的付款进度早于履约义务的履行则会出现合同负债。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	110,854,942.94	496,836,803.89	(449,208,554.04)	158,483,192.79
离职后福利（设定 提存计划）	4,345,912.27	59,906,741.20	(59,030,141.33)	5,222,512.14
合计	<u>115,200,855.21</u>	<u>556,743,545.09</u>	<u>(508,238,695.37)</u>	<u>163,705,704.93</u>

短期薪酬如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和 补贴	104,333,688.99	448,820,806.40	(403,577,197.26)	149,577,298.13
职工福利费	6,452,798.09	17,788,176.56	(15,485,054.15)	8,755,920.50
社会保险费	(360,786.90)	13,021,878.12	(12,680,943.90)	(19,852.68)
其中：医疗保险费	(329,590.92)	12,411,571.12	(12,089,181.93)	(7,201.73)
工伤保险费	(22,377.89)	428,502.65	(417,833.35)	(11,708.59)
生育保险费	(8,818.09)	181,804.35	(173,928.62)	(942.36)
住房公积金	33,121.41	14,440,785.94	(14,530,378.52)	(56,471.17)
工会经费和职工教育 经费	398,363.31	741,457.66	(921,703.84)	218,117.13
离职补偿	(2,241.96)	2,023,699.21	(2,013,276.37)	8,180.88
合计	<u>110,854,942.94</u>	<u>496,836,803.89</u>	<u>(449,208,554.04)</u>	<u>158,483,192.79</u>

设定提存计划如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
养老保险	4,351,657.93	58,857,469.85	(57,997,498.15)	5,211,629.63
失业保险	(5,745.66)	1,049,271.35	(1,032,643.18)	10,882.51
合计	<u>4,345,912.27</u>	<u>59,906,741.20</u>	<u>(59,030,141.33)</u>	<u>5,222,512.14</u>

公司参与的设定提存计划系国家法定社会养老保险和失业保险，根据当地社会保障局的规定依法计提和缴纳。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 应交税费

	2023年	2022年
企业所得税	69,143,395.07	49,901,569.69
增值税	21,607,016.70	19,876,552.32
个人所得税	5,496,177.60	3,601,156.26
城市维护建设税	5,206,205.03	2,685,402.67
其他	7,623,788.25	13,680,635.98
合计	<u>109,076,582.65</u>	<u>89,745,316.92</u>

33. 其他应付款

	2023年	2022年
卖出回购金融资产款	155,123,476.66	84,257,025.46
应付工程款	55,547,526.49	31,260,355.35
质保金及押金	22,085,209.91	39,952,428.93
股权收购款	4,909,019.37	-
委外加工费	4,299,838.88	3,392,546.10
固定资产采购	3,791,003.51	4,202,777.80
其他	19,642,501.65	30,088,071.62
合计	<u>265,398,576.47</u>	<u>193,153,205.26</u>

于2023年12月31日，本集团无账龄超过1年或逾期的重要其他应付款。

34. 一年内到期的非流动负债

	2023年	2022年
一年内到期的长期借款	220,107,349.73	17,037,636.28
一年内到期的租赁负债	<u>2,152,888.11</u>	<u>7,575,566.71</u>
合计	<u>222,260,237.84</u>	<u>24,613,202.99</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他流动负债

	2023年	2022年
代理费	136,809,761.83	132,254,638.38
质量三包	6,592,441.81	1,833,484.54
专业服务费	4,563,266.35	5,144,721.70
其他	<u>23,264,245.87</u>	<u>26,018,704.12</u>
合计	<u>171,229,715.86</u>	<u>165,251,548.74</u>

36. 长期借款

	2023年	2022年
信用借款	400,360,555.54	400,374,000.00
保证借款	<u>37,872,378.85</u>	<u>51,952,596.22</u>
	438,232,934.39	452,326,596.22
减：一年内到期的长期借款	<u>220,107,349.73</u>	<u>17,037,636.28</u>
合计	<u>218,125,584.66</u>	<u>435,288,959.94</u>

于2023年12月31日，上述借款中人民币400,360,555.54元为固定利率借款，其中人民币200,180,277.77元年利率为3.06%，人民币200,180,277.77元年利率为2.95%；人民币37,872,378.85元为浮动利率借款，年利率为3.00%/3.97%+CDI。

于2022年12月31日，上述借款中人民币400,374,000.00元为固定利率借款，年利率为3.06%；人民币51,952,596.22元为浮动利率借款，年利率为3.00%/3.97%+CDI。

于2023年12月31日，本集团无已到期但未偿还的长期借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 租赁负债

	2023年	2022年
租赁付款额	6,172,936.07	9,160,810.18
未确认融资费用	(228,089.00)	(201,811.43)
	5,944,847.07	8,958,998.75
减：一年内到期的租赁负债	2,152,888.11	7,575,566.71
合计	3,791,958.96	1,383,432.04

38. 预计负债

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
诉讼损失	13,117,219.10	14,440,144.18	-	27,557,363.28
亏损合同（注）	-	22,050,000.00	-	22,050,000.00
合计	13,117,219.10	36,490,144.18	-	49,607,363.28

注：于2023年12月31日，本集团预计某海外销售合同的履行合同的成本超过预期经济利益，构成亏损合同，并相应计提了预计负债。

39. 递延收益

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
与资产相关的政府补助				
工业企业扩大投资和技改提质项目补贴	-	1,777,400.00	-	1,777,400.00
制造业技改项目补贴	862,007.03	-	(862,007.03)	-
信息化软件	212,000.00	-	(212,000.00)	-
其他	112,416.67	-	(70,999.99)	41,416.68
合计	1,186,423.70	1,777,400.00	(1,145,007.02)	1,818,816.68

杭州海兴电力科技股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年12月31日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 其他非流动负债

	2023年	2022年
长期应付税金	3,011,152.99	12,680,167.60
设定受益计划	1,706,630.82	1,529,628.29
其他	43,317.07	17,613.87
合计	4,761,100.88	14,227,409.76

41. 股本

	年初余额	本年增减变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
股本	488,684,040.00	-	-	-	-	-	488,684,040.00

42. 资本公积

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,377,851,172.82	-	(1,205,113.24)	2,376,646,059.58

43. 库存股

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
库存股	30,005,345.20	-	-	30,005,345.20

44. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

	年初余额	增减变动	年末余额
重新计量设定受益计划变动额	(150,212.38)	87,874.01	(62,338.37)
其他权益工具投资公允价值变动	7,752,511.58	(451,034.54)	7,301,477.04
权益法下可转损益的其他综合收益	(445,951.79)	(22,898.98)	(468,850.77)
外币报表折算差额	(89,152,985.74)	12,546,354.49	(76,606,631.25)
合计	(81,996,638.33)	12,160,294.98	(69,836,343.35)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 其他综合收益（续）

其他综合收益发生额：

	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	归属母公司	归属于少数股东权益
重新计量设定受益计划变动额	87,874.01	-	-	87,874.01	-
其他权益工具投资公允价值变动	(530,628.87)	-	(79,594.33)	(451,034.54)	-
权益法下可转损益的其他综合收益	(22,898.98)	-	-	(22,898.98)	-
外币报表折算差额	12,563,989.75	-	-	12,546,354.49	17,635.26
合计	12,098,335.91	-	(79,594.33)	12,160,294.98	17,635.26

45. 盈余公积

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	307,533,647.99	-	-	307,533,647.99

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

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。

46. 未分配利润

	2023年	2022年
年初未分配利润	2,909,393,251.75	2,378,587,980.84
归属于母公司股东的净利润	982,468,040.05	664,276,290.83
减：通货膨胀报表重述	(7,517,934.41)	(12,408,231.08)
应付普通股现金股利	340,384,919.00	145,879,251.00
年末未分配利润	3,558,994,307.21	2,909,393,251.75

2023年因阿根廷经历恶性通货膨胀，对阿根廷TECNO的报表进行重述，调整未分配利润人民币7,517,934.41元。

根据2023年5月18日的2022年年度股东大会决议审议通过的本次利润分配及转增股本方案，本公司以股份回购后的公司总股本48,828.4万股为基数进行利润分配，每股派发现金红利0.7元（含税），共计派发现金红利人民币340,384,919.00元。

本集团于2023年支付现金股利人民币340,384,919.00元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 营业收入和营业成本

	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,163,417,964.23	2,420,557,191.34	3,269,831,077.24	2,027,981,979.54
其他业务	36,932,354.14	19,760,526.95	39,892,485.55	16,406,108.14
合计	<u>4,200,350,318.37</u>	<u>2,440,317,718.29</u>	<u>3,309,723,562.79</u>	<u>2,044,388,087.68</u>

(1) 营业收入列示如下：

	2023年	2022年
来自客户合同收入	4,177,585,694.35	3,288,540,771.51
租赁收入	<u>22,764,624.02</u>	<u>21,182,791.28</u>
合计	<u>4,200,350,318.37</u>	<u>3,309,723,562.79</u>

(2) 与客户之间合同产生的营业收入分解信息如下：

	2023年	2022年
商品类型		
销售商品	4,105,852,388.23	3,189,713,732.52
提供劳务	71,733,306.12	87,650,860.09
系统营运收入	<u>-</u>	<u>11,176,178.90</u>
合计	<u>4,177,585,694.35</u>	<u>3,288,540,771.51</u>
商品转让的时间		
在某一时点转让	4,105,852,388.23	3,189,713,732.52
在某一时段内转让	<u>71,733,306.12</u>	<u>98,827,038.99</u>
合计	<u>4,177,585,694.35</u>	<u>3,288,540,771.51</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 营业收入和营业成本（续）

本年度与客户之间合同产生的营业成本分解信息如下：

	2023年
商品类型	
销售商品	2,328,443,675.51
提供劳务	<u>102,085,561.75</u>
合计	<u>2,430,529,237.26</u>
商品转让的时间	
在某一时点转让	2,328,443,675.51
在某一时段内转让	<u>102,085,561.75</u>
合计	<u>2,430,529,237.26</u>

（3） 当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2023年	2022年
当期确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入	<u>119,748,290.53</u>	<u>88,771,298.15</u>

（4） 本集团与履约义务相关的信息如下：

	履行履约义务的 时间	重要的支付 条款	承诺转让商品的 性质	是否为主要 责任人	承担的预期 将退还给客 户的款项	提供的质量保 证类型及相关 义务
销售商品	交付或 验收时	预收/ 到货收款	主要销售电表	是	无	保证类质保
提供服务	服务进度	服务进度收 款/服务完成 收款	主要提供电表安 装及运维服务	是	无	保证类质保

于2023年12月31日，主要的已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务预计于1年以内确认为收入。

杭州海兴电力科技股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年12月31日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 税金及附加

	2023年	2022年
城市维护建设税	13,033,559.27	10,760,593.92
教育费附加	9,299,147.51	7,686,312.21
房产税	4,952,711.28	3,569,670.57
营业税	1,592,554.93	1,634,317.30
其他	6,008,524.31	4,726,112.37
合计	34,886,497.30	28,377,006.37

49. 销售费用

	2023年	2022年
代理及专业服务费	119,048,657.61	121,199,325.94
职工薪酬及福利费	107,722,592.26	102,052,703.71
差旅费	26,552,970.18	18,755,031.34
业务招待费	18,800,918.66	13,261,361.86
办公费用	11,760,660.69	7,648,690.51
中标费用	9,580,202.60	10,475,148.35
广告展览费	6,038,141.80	4,066,642.91
其他	11,755,072.68	12,989,000.46
合计	311,259,216.48	290,447,905.08

50. 管理费用

	2023年	2022年
职工薪酬及福利费	81,562,761.18	66,959,770.04
折旧及摊销	20,001,404.96	20,186,167.38
专业服务费	16,535,373.31	17,943,268.12
办公及会务费	9,289,056.73	8,645,201.91
税费	7,766,337.95	8,412,771.22
租赁费	4,694,684.86	6,459,254.34
差旅费	4,626,482.03	4,050,069.79
业务招待费	2,632,084.89	2,054,244.04
其他	11,206,699.09	7,155,146.37
合计	158,314,885.00	141,865,893.21

杭州海兴电力科技股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年12月31日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 研发费用

	2023年	2022年
职工薪酬及福利费	205,813,524.49	178,719,413.06
测试费	12,605,906.95	8,958,143.27
材料费	12,301,562.80	7,918,900.47
项目调研费	10,027,375.24	6,219,892.41
折旧及摊销	10,016,725.36	10,217,229.78
委托外部研发投入	2,534,900.07	8,966,053.30
咨询费	463,290.53	935,115.41
其他	20,325,320.42	16,662,979.96
合计	<u>274,088,605.86</u>	<u>238,597,727.66</u>

52. 财务费用

	2023年	2022年
利息支出	40,072,073.90	42,714,744.97
减：利息收入	178,956,659.51	128,758,421.66
汇兑损益	(33,292,518.20)	(38,531,001.39)
其他	1,324,819.47	3,492,078.95
合计	<u>(170,852,284.34)</u>	<u>(121,082,599.13)</u>

53. 其他收益

	2023年	2022年
软件增值税即征即退	63,148,389.41	60,254,450.79
增值税进项加计抵减	3,631,381.61	-
技术服务创新补贴	3,215,700.00	2,596,000.00
商贸补贴	3,038,955.00	3,324,400.00
研发补助	2,971,000.00	4,366,000.00
新制造业计划专项资金补助	-	2,000,000.00
工业发展资金补助	335,200.00	1,766,400.00
个税手续费返还	229,370.30	382,753.92
其他	2,658,955.12	4,519,682.81
合计	<u>79,228,951.44</u>	<u>79,209,687.52</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 投资收益

	2023年	2022年
处置交易性金融资产取得的投资收益	35,384,349.41	51,340,894.53
处置长期股权投资产生的投资损益	-	(2,893,742.38)
权益法核算的长期股权投资损益	(9,393,344.43)	(6,048,476.02)
合计	<u>25,991,004.98</u>	<u>42,398,676.13</u>

55. 公允价值变动收益

	2023年	2022年
交易性金融资产	11,779,187.91	30,307,554.84
其中：衍生金融工具	372,461.13	-
其他交易性金融资产	11,406,726.78	30,307,554.84
交易性金融负债	-	(13,299,877.88)
合计	<u>11,779,187.91</u>	<u>17,007,676.96</u>

56. 信用减值损失

	2023年	2022年
其他应收款坏账损失	(5,715,129.24)	260,489.88
应收账款坏账损失	(4,717,866.47)	(14,038,156.11)
长期应收款坏账损失	2,524,678.47	(12,174,103.25)
合计	<u>(7,908,317.24)</u>	<u>(25,951,769.48)</u>

57. 资产减值损失

	2023年	2022年
存货跌价损失	(95,500,389.38)	(50,230,191.28)
合同资产减值损失	(5,561,460.34)	479,351.78
合计	<u>(101,061,849.72)</u>	<u>(49,750,839.50)</u>

58. 资产处置收益

	2023年	2022年
固定资产处置收益	<u>65,056.94</u>	<u>75,136.73</u>

杭州海兴电力科技股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年12月31日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 营业外收入

	2023年	2022年	计入2023年 非经常性损益
质量扣款	6,326,072.30	1,023,147.31	6,326,072.30
与日常经营活动无关的政 府补助	384,569.41	4,516,883.95	384,569.41
其他	<u>5,056,805.51</u>	<u>3,620,203.70</u>	<u>5,056,805.51</u>
合计	<u>11,767,447.22</u>	<u>9,160,234.96</u>	<u>11,767,447.22</u>

60. 营业外支出

	2023年	2022年	计入2023年 非经常性损益
诉讼损失	13,828,407.45	-	13,828,407.45
罚没支出	9,769,609.27	1,065,480.49	9,769,609.27
捐赠支出	746,569.01	562,273.82	746,569.01
固定资产报废损失	84,159.00	129,496.83	84,159.00
税收滞纳金	29,358.40	1,214,843.68	29,358.40
其他支出	<u>391,333.08</u>	<u>2,011,232.76</u>	<u>391,333.08</u>
合计	<u>24,849,436.21</u>	<u>4,983,327.58</u>	<u>24,849,436.21</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2023年	2022年
耗用的原材料	2,145,258,203.02	2,005,765,416.90
产成品及在产品存货变动	9,831,192.10	(137,027,515.48)
职工薪酬及福利费	556,743,545.08	452,932,023.91
代理费	92,532,763.72	105,391,238.64
运输成本及清关费用	89,166,427.10	41,104,484.92
折旧及摊销	79,615,125.21	66,580,358.59
专业服务费	43,051,267.20	33,751,355.42
差旅费	31,179,452.21	22,805,101.13
中标费用	9,580,202.60	10,475,148.35
税费	7,766,337.95	8,412,771.22
其他	119,255,909.44	105,109,230.03
合计	<u>3,183,980,425.63</u>	<u>2,715,299,613.63</u>

62. 所得税费用

	2023年	2022年
当期所得税费用	160,299,871.70	120,652,140.91
递延所得税费用	<u>4,704,170.37</u>	<u>(30,225,861.58)</u>
合计	<u>165,004,042.07</u>	<u>90,426,279.33</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2023年	2022年
利润总额	1,147,347,725.10	754,295,017.66
按法定税率计算的所得税费用（注）	286,836,931.24	198,065,984.03
本公司及子公司适用不同税率的影响	(106,012,963.97)	(70,502,991.34)
调整以前期间所得税的影响	237,822.88	693,860.64
归属于合营企业和联营企业的损益	1,289,698.05	478,066.54
非应税收入的影响	(39,975,607.97)	(22,417,176.77)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,357,278.51	15,114,802.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(2,392,319.82)	(12,739,793.80)
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响或可抵扣亏损的影响	43,350,837.61	9,836,224.04
研发费加计扣除	<u>(31,687,634.46)</u>	<u>(28,102,696.50)</u>
所得税费用	<u>165,004,042.07</u>	<u>90,426,279.33</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 所得税费用（续）

注：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

63. 每股收益

	2023年 元/股	2022年 元/股
基本每股收益		
持续经营	2.02	1.36

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

本公司不存在具有稀释性的潜在普通股，因此稀释每股收益等于基本每股收益。

基本每股收益具体计算如下：

	2023年	2022年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>982,468,040.05</u>	<u>664,276,290.83</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>486,264,170.00</u>	<u>487,324,934.93</u>
基本每股收益	<u>2.02</u>	<u>1.36</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表项目注释

（1） 与经营活动有关的现金

	2023年	2022年
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	88,702,099.80	46,143,402.60
政府补助	12,219,810.12	21,513,054.17
保证金及押金	260,067.96	15,003,271.22
营业外收入	11,703,858.21	1,987,866.61
受限制货币资金的减少	30,726,120.59	-
其他	6,343,834.28	75,393.22
合计	<u>149,955,790.96</u>	<u>84,722,987.82</u>

支付其他与经营活动有关的现金		
销售费用	200,029,660.36	157,573,759.03
管理费用	56,542,491.39	37,587,447.81
研发费用	57,919,744.64	57,784,200.25
营业外支出	10,325,133.03	4,853,830.75
银行手续费	1,324,819.47	3,492,078.96
代垫款项的增加	50,595,012.63	2,595,199.58
受限制货币资金的增加	8,300,000.00	11,007,639.54
其他	8,018,959.15	1,744,819.80
合计	<u>393,055,820.67</u>	<u>276,638,975.72</u>

（2） 与投资活动有关的现金

	2023年	2022年
支付其他与投资活动有关的现金		
保证金	<u>20,000,000.00</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表补充资料（续）

(3) 与筹资活动有关的现金

	2023年	2022年
支付其他与筹资活动有关的现金		
回购本公司股票	-	30,005,345.20
租赁负债付款额	8,365,846.77	7,478,443.30
合计	8,365,846.77	37,483,788.50

筹资活动产生的各项负债的变动如下：

	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	53,000,000.00	124,670,000.00	22,916.67	(53,000,000.00)	-	124,692,916.67
其他应付款	84,257,025.46	70,866,451.20	-	-	-	155,123,476.66
租赁负债						
（含一年						
内到期的						
非流动负						
债）	8,958,998.75	-	6,927,812.05	(8,365,846.77)	(1,576,116.96)	5,944,847.07
长期借款						
（含一年						
内到期的						
非流动负						
债）	452,326,596.22	200,000,000.00	2,943,974.45	(217,037,636.28)	-	438,232,934.39
合计	598,542,620.43	395,536,451.20	9,894,703.17	(278,403,483.05)	(1,576,116.96)	723,994,174.79

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2023年	2022年
净利润	982,343,683.03	663,868,738.33
加：资产减值准备	108,970,166.96	75,702,608.98
固定资产折旧	51,752,150.14	44,305,735.26
无形资产摊销	8,924,666.85	9,971,478.41
长期待摊费用摊销	9,509,507.71	7,050,039.89
使用权资产折旧	7,751,559.00	6,930,346.55
投资性房地产折旧	1,677,241.51	1,677,241.52
处置固定资产、无形资产和其他长 期资产的收益	(65,056.94)	(75,136.73)
固定资产报废损失	84,159.00	129,496.83
公允价值变动收益	(11,779,187.91)	(17,007,676.96)
财务费用	(50,182,485.81)	(39,900,274.11)
投资收益	(25,991,004.98)	(42,398,676.13)
递延所得税资产减少	4,704,170.37	(30,225,861.58)
存货的减少	32,549,247.32	(258,765,539.19)
经营性应收项目的减少	(300,218,308.27)	(8,390,160.35)
经营性应付项目的增加	239,952,898.34	247,618,786.20
递延收益摊销	(3,194,989.33)	832,968.08
汇兑损益	13,446,501.46	24,980,160.34
受限制货币资金的增加	30,726,120.59	(11,007,639.54)
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,100,961,039.04</u>	<u>675,296,635.80</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表补充资料（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

现金及现金等价物净变动

	2023年	2022年
现金的年末余额	2,383,283,815.92	1,789,582,360.51
减：现金的年初余额	1,789,582,360.51	1,367,782,433.04
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	-	169,119,700.00
现金及现金等价物净增加额	<u>593,701,455.41</u>	<u>252,680,227.47</u>

(2) 现金及现金等价物的构成

	2023年	2022年
现金	2,383,283,815.92	1,789,582,360.51
其中：库存现金	753,332.97	1,183,403.23
可随时用于支付的银行存款	<u>2,382,530,482.95</u>	<u>1,788,398,957.28</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>2,383,283,815.92</u>	<u>1,789,582,360.51</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 外币货币性项目

	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
-欧元	18,169,928.15	7.8592	142,801,099.32
-美元	20,818,322.89	7.0827	147,449,935.53
-印尼盾	26,363,856,647.70	0.0005	12,127,374.06
-雷亚尔	4,440,211.23	1.4655	6,507,129.56
-其他	-	/	26,937,681.93
应收账款			
-欧元	19,838,730.80	7.8592	155,916,553.10
-美元	36,699,747.22	7.0827	259,933,299.64
-印尼盾	259,532,191,863.78	0.0005	119,384,808.26
-雷亚尔	58,104,692.82	1.4655	85,152,427.33
-其他	-	/	61,701,232.07
长期应收款			
-美元	1,419,877.32	7.0827	10,056,565.11
其他应收款			
-欧元	2,946,247.30	7.8592	23,155,146.78
-美元	548,520.76	7.0827	3,885,007.99
-印尼盾	75,037,101,231.08	0.0005	34,517,066.57
-雷亚尔	3,374,324.86	1.4655	4,945,073.08
-其他	-	/	13,875,238.34
一年内到期的非流动负债			
-印尼盾	1,586,400,760.87	0.0005	729,744.35
-雷亚尔	13,597,456.13	1.4655	19,927,071.96
应付账款			
-欧元	2,534,214.84	7.8592	19,916,901.27
-美元	2,238,902.01	7.0827	15,857,471.27
-印尼盾	17,631,261,582.58	0.0005	8,110,380.33
-雷亚尔	14,784,836.33	1.4655	21,667,177.64
-其他	-	/	32,295,825.69
其他应付款			
-欧元	13,368.58	7.8592	105,066.34
-美元	650,008.57	7.0827	4,603,815.70
-其他	-	/	4,971,821.87
长期借款			
-雷亚尔	12,245,177.00	1.4655	17,945,306.89

本集团境外主要经营地包括巴西、印尼等，各经营实体按其主要业务货币为记账本位币。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 租赁

（1） 作为承租人

	2023年	2022年
租赁负债利息费用	315,149.01	349,135.19
计入当期损益的采用简化处理的短期租 赁费用	4,586,508.15	6,093,353.54
与租赁相关的总现金流出	<u>12,952,354.92</u>	<u>13,571,796.84</u>

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物和机器设备，房屋及建筑物和机器设备的租赁期通常为1年至3年。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、19；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、26；租赁负债，参见附注五、37和附注九、2。

（1） 作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为1年至7年，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。2023年本集团由于房屋及建筑物租赁产生的收入为人民币22,764,624.02元，参见附注五、47。租出房屋及建筑物列示于投资性房地产，参见附注五、16。

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2023年	2022年
租赁收入	<u>22,764,624.02</u>	<u>21,182,791.28</u>

据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2023年	2022年
1年以内（含1年）	5,495,046.37	10,812,872.38
1年至2年（含2年）	5,622,768.89	3,104,120.69
2年至3年（含3年）	3,761,967.14	1,448,270.32
3年以上	<u>309,591.89</u>	<u>608,745.59</u>
合计	<u>15,189,374.29</u>	<u>15,974,008.98</u>

经营租出固定资产，参见附注五、16。

六、 合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变更

公司名称	变动原因	纳入合并范围日期
ÁGIL SOLAR ENERGIA, UNIPESOAAL LDA (“海兴葡萄 牙”)	新设成立	2023年5月
VOLTAJELATIN S.de R.L. de C.V. (“海兴墨西哥”)	新设成立	2023年6月
EPIO INT'L TECHNOLOGY CO. LTD (“尼日利亚EPIO”)	新设成立	2023年7月
AGIL ENERGIA SOLAR SPAI, S.L. (“海兴西班牙”)	新设成立	2023年7月
HEXING TECHNOLOGIES EUROPE S.R.L (“海兴罗马尼 亚”)	新设成立	2023年8月
HEXING ENERGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ (“海 兴波兰”)	新设成立	2023年9月
ELECTRO-ENERGY CAMEROON LTD (“海兴喀麦隆”)	新设成立	2023年9月

以上新设子公司均主要从事智能电表制造及销售等业务。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司子公司的情况如下：

同一控制下企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地/ 注册地	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例	
				直接 (%)	间接 (%)
宁波恒力达科技有 限公司 (“宁波 恒力达”)	中国/浙江	制造业	人民币 35,000.00	100.00	-
阿根廷TECNO	阿根廷	贸易	阿根廷索尔 4,369.27	-	100.00

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

本公司子公司的情况如下：（续）

通过设立或投资等方式取得的子公司

子公司名称	主要经营地/ 注册地	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例	
				直接 (%)	间接 (%)
海兴印尼	印度尼西亚	制造业	印尼盾 5,498,700.00	84.92	15.08
HEXING ELECTRICAL COMPANY SAC (“海兴秘鲁”)	秘鲁	贸易	新索尔79.51	100.00	-
Hexing (Hong Kong) Co., Limited (“海兴 香港”)	中国/香港	投资控股	港币1.00	100.00	-
海兴巴西	巴西	投资控股	雷亚尔 9,548.96	100.00	-
PT Bangkit Indo Engery (“印尼Bangkit”)	印度尼西亚	制造业	印尼盾 4,057,958.37	95.00	5.00
Forter Electrical Co.,Ltd (“海兴孟加拉”)	孟加拉	贸易	塔卡1,000.00	20.60	79.40
海兴南非	南非	制造业	兰特773.35	-	100.00
南京海兴电网技术有限公 司 (“南京海兴”)	中国/江苏	制造业	人民币 55,000.00	100.00	-
HEXING AFRIQUE (“海兴塞内加尔”)	塞内加尔	贸易	西非法郎 10.00	-	100.00
HEXING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (“海兴肯尼亚”)	肯尼亚	贸易	肯尼亚先令 30,000.00	95.00	5.00
HEXING ENERGY AND METERING CO., LIMITED (“海兴尼日 利亚”)	尼日利亚	制造业	奈拉4,500.00	75.00	-

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

本公司子公司的情况如下：（续）

通过设立或投资等方式取得的子公司（续）

子公司名称	主要经营地/ 注册地	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例	
				直接 (%)	间接 (%)
HEXING TECHNICAL SERVICES LIMITED (“尼日利亚技术服务”)	尼日利亚	技术服务	奈拉1,000.00	90.00	10.00
HEXING ENERGY PROJETOS DE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA (“巴西 Energy”)	巴西	制造业	雷亚尔7,779.33	20.14	79.86
杭州海兴泽科信息技术有限公司 (“海兴泽科”)	中国/浙江	技术服务	人民币2,000.00	100.00	-
Fordy Trading Company Limited (“香港福迪”)	中国/香港	贸易	港币1.00	-	100.00
宁波涌聚能源科技有限责任公司 (“宁波涌聚”)	中国/浙江	制造业	人民币10,000.00	100.00	-
Hexing Electrical (Ghana) CO.,Ltd (“海兴加纳”)	加纳	贸易	美元100.00	-	100.00
宁波甬利	中国/浙江	制造业	人民币1,000.00	-	100.00
深圳和兴电力科技有限公司 (“深圳和兴”)	中国/深圳	制造业	人民币8,000.00	100.00	-
海南海兴国际科技发展有限公司 (“海南海兴”)	中国/海南	制造业	人民币8,000.00	100.00	-
宁波甬奥科技有限公司 (“宁波甬奥”)	中国/浙江	制造业	人民币8,000.00	-	100.00

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

本公司子公司的情况如下：（续）

通过设立或投资等方式取得的子公司（续）

子公司名称	主要经营地/ 注册地	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例	
				直接 (%)	间接 (%)
巴西ELETRA	巴西	制造业	雷亚尔 6,749.91	85.58	14.42
广东和兴电力科技有限 公司（“广东和 兴”）	中国/广东	制造业	人民币 10,000.00	100.00	-
浙江海兴供应链管理有 限公司（“海兴供应 链”）	中国/浙江	贸易	人民币 10,000.00	100.00	-
HEXING EUROPE B.V.（“海兴欧 洲”）	荷兰	贸易	欧元60.00	-	100.00
VITA SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA（“巴西 Vita”）	巴西	贸易	雷亚尔200.00	-	100.00
NOVUS SOL S.A.S （“哥伦比亚 Sol”）	哥伦比亚	贸易	哥伦比亚比索 300,000.00	-	100.00
海兴葡萄牙	葡萄牙	贸易	欧元350.00	-	100.00
海兴墨西哥	墨西哥	制造业	墨西哥比索 972.00	-	100.00
尼日利亚EPIO	尼日利亚	制造业	奈拉1,000.00	100.00	-
海兴西班牙	西班牙	贸易	欧元0.40	-	100.00
海兴罗马尼亚	罗马尼亚	贸易	欧元100.00	-	100.00
海兴波兰	波兰	贸易	兹罗提100.00	-	80.00
海兴喀麦隆	喀麦隆	贸易	中非法郎 100.00	100.00	-

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

子公司实收资本在2023年度发生变化的详情如下：

	2023年 年初余额	2023年度		2023年 年末余额
		本年增加	本年减少	
深圳和兴	20,000,000.00	60,000,000.00	-	80,000,000.00
海南海兴	66,000,000.00	33,000,000.00	-	99,000,000.00
广东和兴	22,000,000.00	28,600,000.00	-	50,600,000.00

本年度，本集团无存在重要少数股东权益的子公司。

2. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地/ 注册地	业务性质	注册资本 (万元)	本集团持 股比例	本集团表 决权比例
合营企业					
Intech 突尼斯有限公司（“突尼斯Intech”）	突尼斯	制造业	突尼斯第纳尔200.00	50%	50%
孟加拉合营	孟加拉	制造业	塔卡50,000.00	49%	49%
联营企业					
利沃得电源	中国/浙江	制造业	人民币5,000.00	20%	20%
宁波泽联	中国/浙江	制造业	人民币10,000.00	20%	20%
利沃得波兰	波兰	贸易	兹罗提100.00	20%	20%

上述合营企业和联营企业采用权益法核算。

本集团于2023年12月31日无重要合营企业和联营企业。

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中权益（续）

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	2023年	2022年
合营企业		
投资账面价值合计	4,862,419.27	6,720,894.74
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损	(1,858,475.47)	(3,187,110.25)
综合损失总额	(1,858,475.47)	(3,187,110.25)
联营企业		
投资账面价值合计	23,425,563.73	10,827,241.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损	(7,534,868.96)	(3,328,043.07)
综合损失总额	(7,557,767.94)	(3,328,043.07)

于2023年12月31日，集团无对合营企业及联营企业投资相关的或有负债。

八、 政府补助

于2023年12月31日，其他应收款中无应收政府补助款余额。

于2023年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 其他收益	本年计入 营业外收入	年末余额
递延收益	<u>2,498,030.61</u>	<u>1,777,400.00</u>	<u>(1,311,606.91)</u>	<u>-</u>	<u>2,963,823.70</u>
一年内到期的递延收益	<u>(1,311,606.91)</u>				<u>(1,145,007.02)</u>
合计	<u>1,186,423.70</u>				<u>1,818,816.68</u>

本年度政府无补助退回。

计入当期损益的政府补助如下：

	2023年	2022年
与资产相关的政府补助		
计入其他收益	<u>1,311,606.91</u>	<u>1,364,312.60</u>
与收益相关的政府补助		
计入其他收益	74,285,962.92	77,845,374.92
计入营业外收入	<u>384,569.41</u>	<u>4,516,883.95</u>
	<u>75,982,139.24</u>	<u>83,726,571.47</u>

九、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

于2023年12月31日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产合计人民币377,597,864.21元（2022年12月31日：人民币1,213,019,113.69元），主要列示于交易性金融资产和其他非流动金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产合计人民币7,053,699.42元（2022年12月31日：人民币18,611,279.87元），主要列示于应收款项融资和其他权益工具投资；以摊余成本计量的金融资产合计人民币6,455,904,430.07元（2022年12月31日：人民币4,813,638,158.23元），主要列示于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款和其他非流动资产；无以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债合计（2022年12月31日：人民币13,299,877.88元）；以摊余成本计量的金融负债合计人民币1,876,294,690.02元（2022年12月31日：人民币1,666,582,693.30元），主要列示于短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、租赁负债和长期借款。

2. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理策略概述如下。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括交易性金融资产、应收账款、其他应收款、长期应收款、其他权益工具投资和其他非流动金融资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，一般无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2023年12月31日和2022年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款和合同资产合计余额的6.19%（2022年12月31日：7.32%）和21.04%（2022年12月31日：26.01%）分别源于应收账款和合同资产合计余额最大客户及前五大客户。本集团对部分海外客户的应收款项购买保险。

信用风险显著增加判断标准

本集团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。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

九、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

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

应收账款、其他应收款和长期应收款的风险敞口的量化数据，参见附注五、4、7及12。

于2023年12月31日，本集团按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

	账面余额	
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失
应收票据	7,845,296.31	-
应收账款	-	1,083,782,538.54
其他应收款	115,220,817.71	-
长期应收款	10,056,565.11	-
合计	133,122,679.13	1,083,782,538.54

于2022年12月31日，本集团按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

	账面余额	
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失
应收票据	66,812,571.98	-
应收账款	-	954,254,441.73
其他应收款	52,948,732.28	-
债权投资	158,601,369.86	-
长期应收款	12,224,533.94	-
合计	290,587,208.06	954,254,441.73

九、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2023年

	1年以内	1年至2年	2年以上	合计
短期借款	124,692,916.67	-	-	124,692,916.67
应付票据	34,619,808.82	-	-	34,619,808.82
应付账款	844,439,237.83	-	-	844,439,237.83
其他应付款	265,398,576.47	-	-	265,398,576.47
一年内到期的 非流动负债	242,963,313.73			242,963,313.73
其他流动负债	162,966,368.77	-	-	162,966,368.77
租赁负债	-	2,145,665.13	1,819,958.05	3,965,623.18
长期借款	-	218,526,315.94	-	218,526,315.94
合计	<u>1,675,080,222.29</u>	<u>220,671,981.07</u>	<u>1,819,958.05</u>	<u>1,897,572,161.41</u>

2022年

	1年以内	1年至2年	2年以上	合计
短期借款	53,000,000.00	-	-	53,000,000.00
应付票据	18,902,295.00	-	-	18,902,295.00
应付账款	785,851,483.03	-	-	785,851,483.03
其他应付款	193,153,205.26	-	-	193,153,205.26
一年内到期的 非流动负债	26,921,956.97	-	-	26,921,956.97
其他流动负债	156,223,599.58	-	-	156,223,599.58
租赁负债	-	812,145.07	594,692.67	1,406,837.74
长期借款	-	440,698,266.11	16,665,467.28	457,363,733.39
合计	<u>1,234,052,539.84</u>	<u>441,510,411.18</u>	<u>17,260,159.95</u>	<u>1,692,823,110.97</u>

九、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的借款有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	基点 增加/（减少）	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 增加/（减少）
2023年				
人民币	50.00	(1,804,479.17)	-	(1,804,479.17)
人民币	(50.00)	1,804,479.17	-	1,804,479.17
2022年				
人民币	50.00	(1,857,604.17)	-	(1,857,604.17)
人民币	(50.00)	1,857,604.17	-	1,857,604.17

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

汇率风险敞口在经管理层批准的政策内通过运用外汇远期合同进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

九、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

	汇率 增加/（减少）	净损益 增加/（减少）		其他综合收益的税后净额 增加/（减少）		股东权益 增加/（减少）	
		贬值	升值	贬值	升值	贬值	升值
2023年							
人民币对欧元	0.05	12,828,660.34	(12,828,660.34)	259,697.38	(259,697.38)	13,088,357.72	(13,088,357.72)
人民币对美元	0.05	17,036,699.65	(17,036,699.65)	(7,208,591.78)	7,208,591.78	9,828,107.87	(9,828,107.87)
人民币对印尼盾	0.05	6,680,537.78	(6,680,537.78)	(3,215,729.74)	3,215,729.74	3,464,808.04	(3,464,808.04)
人民币对雷亚尔	0.05	1,575,265.62	(1,575,265.62)	(7,497,733.93)	7,497,733.93	(5,922,468.31)	5,922,468.31
人民币对其他	0.05	2,801,646.86	(2,801,646.86)	(177,300.99)	177,300.99	2,624,345.87	(2,624,345.87)
2022年							
人民币对欧元	0.05	7,150,523.37	(7,150,523.37)	(26,671.91)	26,671.91	7,123,851.46	(7,123,851.46)
人民币对美元	0.05	15,980,313.26	(15,980,313.26)	2,794,603.88	(2,794,603.88)	18,774,917.14	(18,774,917.14)
人民币对印尼盾	0.05	4,070,849.11	(4,070,849.11)	(3,725,140.91)	3,725,140.91	345,708.20	(345,708.20)
人民币对雷亚尔	0.05	3,172,880.58	(3,172,880.58)	(4,754,159.70)	4,754,159.70	(1,581,279.12)	1,581,279.12
人民币对其他	0.05	2,281,453.58	(2,281,453.58)	207,027.04	(207,027.04)	2,488,480.62	(2,488,480.62)

九、 金融工具及其风险（续）

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。于2023年度及2022年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债按照金融负债（不含租赁负债）减去现金及现金等价物与其他货币资金计算，资本包括归属于母公司股东权益。本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2023年	2022年
短期借款	124,692,916.67	53,000,000.00
交易性金融负债	-	13,299,877.88
应付票据	34,619,808.82	18,902,295.00
应付账款	844,439,237.83	785,851,483.03
其他应付款	265,398,576.47	193,153,205.26
一年内到期的非流动负债	220,107,349.73	24,613,202.99
其他流动负债	162,966,368.77	154,390,115.04
长期借款	218,125,584.66	435,288,959.94
减：现金及现金等价物	2,383,283,815.92	1,789,582,360.51
其他货币资金	7,757,411.25	38,383,510.23
净资产	(520,691,384.22)	(151,905,175.78)
归属于母公司股东权益	6,632,016,366.23	5,971,460,129.03
资本和净负债	6,111,324,982.01	5,819,554,953.25
杠杆比率	不适用	不适用

九、 金融工具及其风险（续）

4. 金融资产转移

转移方式	已转移 金融资产性质	已转移 金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况 的判断依据
票据背书	应收票据	6,113,330.81	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	61,747,188.20	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	109,670,000.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		177,530,519.01		

于2023年12月31日，因转移而终止确认的金融资产如下：

	金融资产转移 的方式	终止确认的 金融资产金额	与终止确认相关 的利得或损失
应收款项融资	票据背书	61,747,188.20	-
应收款项融资	票据贴现	109,670,000.00	748,984.15
合计		171,417,188.20	748,984.15

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2023年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币3,822,895.63元（2022年12月31日：人民币24,269,296.01元）。已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票账面价值为人民币2,290,435.18元（2022年12月31日：人民币5,191,313.60元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2023年12月31日，本集团以其结算且供应商有追索权的应付账款账面价值总计为人民币6,113,330.81元（2022年12月31日：人民币29,460,609.61元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2023年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币61,747,188.20元（2022年12月31日：人民币59,660,383.44元），本集团已贴现给银行用于获取银行存款的银行承兑汇票的账面价值为人民币109,670,000.00元（2022年12月31日：人民币53,000,000.00元）。于2023年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，全额终止确认其及与之相关的已结算应付账款。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

本财务报表期间内，本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书或贴现在本年间大致均衡发生。

十、 公允价值的披露

公允价值，是指在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额。

1. 以公允价值计量的资产和负债

2023年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	-	253,289,813.21	-	253,289,813.21
应收款项融资	-	4,490,810.31	-	4,490,810.31
其他权益工具投资	-	-	2,562,889.11	2,562,889.11
其他非流动金融资产	-	-	124,308,051.00	124,308,051.00
合计	-	257,780,623.52	126,870,940.11	384,651,563.63

2022年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	-	1,100,810,637.69	-	1,100,810,637.69
应收款项融资	-	15,517,761.89	-	15,517,761.89
其他权益工具投资	-	-	3,093,517.98	3,093,517.98
其他非流动金融资产	-	-	112,208,476.00	112,208,476.00
合计	-	1,116,328,399.58	115,301,993.98	1,231,630,393.56

2. 第二层次公允价值计量

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合同。衍生金融工具，包括外汇远期合同，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。外汇远期合同的账面价值，与公允价值相同。于2023年12月31日，衍生金融资产的盯市价值，是抵销了归属于衍生工具交易对手违约风险的信用估值调整之后的净值。交易对手信用风险的变化，对于套期关系中指定衍生工具的套期有效性的评价和其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资、应收款项融资，本集团会利用条款及风险相类似的工具之市场利率按照贴现现金流量估值模型估算公允价值。

十、 公允价值的披露（续）

3. 第三层次公允价值计量

本集团的财务部负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序，并直接向会计机构负责人报告。每个资产负债表日，财务部分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值，并经主管会计工作负责人审核批准。

非上市的权益工具投资计入其他权益工具投资，本集团采用上市公司比较法估计其公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如市销率乘数，并根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。

非上市的债务工具投资计入其他非流动金融资产，本集团采用投资标的净值法估计其公允价值。本集团根据投资标的的净值以及本集团占投资标的的份额确定债务工具投资的公允价值。

持续第三层次公允价值计量的金融工具对这些不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

十一、 关联方关系及其交易

1. 母公司

企业名称	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	对本公司 持股比例	对本公司 表决权比例
海兴控股	宁波市	周良璋	实业投资	1亿元	49.05%	55.97%

本集团的最终控制人为周良璋。

2. 子公司

本集团所属的子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4. 其他关联方

法人

名称	关联方关系
杭州粒合信息科技有限公司（“杭州粒合”）	母公司控制的企业
宁波新能源有限公司（“宁波新能源”）	最终控制人控制的企业
Livoltek Europe B.V（“利沃得欧洲”）	联营公司利沃得电源的子公司

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

向关联方销售商品和提供劳务

	2023年	2022年
利沃得电源	41,756,726.94	61,740,575.42
杭州粒合	12,423,332.60	16,102,647.58
利沃得欧洲	3,757.14	-
宁波泽联	7,396,254.08	4,444,438.48
马什哈德电能仪表发展 （合资）公司 （“BSTC”）（注）	不适用	41,179,654.36
孟加拉合营	-	5,866,358.18
	<u>61,580,070.76</u>	<u>129,333,674.02</u>

注：2022年相关期间，BSTC因本集团原董事担任其董事而构成关联方，2023年非本集团关联方。

自关联方购买商品和接受劳务

	2023年	2022年
杭州粒合	78,117,951.65	139,853,777.66
利沃得电源	86,065,332.34	53,517,591.69
宁波泽联	12,221,480.05	88,537.56
利沃得欧洲	717,374.36	-
	<u>177,122,138.40</u>	<u>193,459,906.91</u>

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 关联方租赁

作为出租人

	2023年	2022年
利沃得电源	1,196,511.15	1,258,163.28
宁波泽联	1,496,135.96	1,423,705.55
杭州粒合	622,247.70	816,945.27
	<u>3,314,894.81</u>	<u>3,498,814.10</u>

作为承租人

	2023年	2022年
宁波新能源	3,536,782.07	3,536,781.84
海兴控股	2,076,891.94	2,076,891.84
	<u>5,613,674.01</u>	<u>5,613,673.68</u>

(3) 其他关联方交易

	2023年	2022年
关键管理人员薪酬	<u>8,494,450.86</u>	<u>7,895,643.57</u>

十一、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额

	2023年		2022年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项				
利沃得电源	78,646,632.26	1,254,628.08	53,002,857.53	1,060,057.15
孟加拉合营	28,004,091.03	16,654,064.28	27,504,928.52	550,098.57
宁波泽联	10,267,936.54	362,943.55	2,306,753.23	46,135.06
杭州粒合	1,339,608.06	58,691.89	1,068,405.85	21,368.12
	<u>118,258,267.89</u>	<u>18,330,327.80</u>	<u>83,882,945.13</u>	<u>1,677,658.90</u>

	2023年		2022年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款				
利沃得电源	31,927,244.54	6,605.49	-	-
宁波泽联	1,206,893.96	603.45	-	-
杭州粒合	-	-	1,312,500.00	26,250.00
合计	<u>33,134,138.50</u>	<u>7,208.94</u>	<u>1,312,500.00</u>	<u>26,250.00</u>

	2023年	2022年
应付款项		
利沃得电源	64,000,592.05	27,330,052.42
杭州粒合	24,703,772.24	45,484,381.31
宁波泽联	6,522,981.64	939,232.03
利沃得欧洲	<u>579,468.25</u>	<u>-</u>
	<u>95,806,814.18</u>	<u>73,753,665.76</u>

十一、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收、应付款项余额（续）

	2023年	2022年
预付账款		
宁波泽联	1,232,232.56	3,052,747.42
利沃得电源	-	79,577.80
海兴控股	-	46,730.07
	<u>1,232,232.56</u>	<u>3,179,055.29</u>
	2023年	2022年
其他应付款		
利沃得电源	365,183.89	-
杭州粒合	-	7,525,787.13
	<u>365,183.89</u>	<u>7,525,787.13</u>
	2023年	2022年
合同负债		
宁波泽联	-	134,324.19

应收应付关联方款项均不计利息、无担保。

十二、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2023年	2022年
投资承诺	113,472,000.00	-
资本承诺	<u>17,973,636.20</u>	<u>19,983,956.20</u>
合计	<u>131,445,636.20</u>	<u>19,983,956.20</u>

十三、 资产负债表日后事项

资产负债表日后的利润分配情况：

拟分配的利润或股利 [注]

注：据本公司2024年4月12日召开的第四届董事会第十六次会议的提议，公司拟派发现金股利1.10元/股（含税）。上述股利分配方案尚待股东大会审核批准。

十四、 其他重要事项

1. 分部报告

经营分部

基于经营管理需要，本集团集中于智能电表的销售，属于单一经营分部，因此无需列报更详细的经营分部信息。

2. 其他信息

产品和劳务信息

产品和劳务信息参见附注五、47。

地理信息

对外交易收入

	2023年	2022年
中国大陆	1,408,418,421.39	1,464,240,903.46
非洲	1,002,704,738.48	390,679,513.38
亚洲	872,168,062.48	659,486,887.34
拉美	799,334,270.18	771,552,981.03
欧洲	117,724,825.84	22,287,737.08
其他	-	1,475,540.50
合计	4,200,350,318.37	3,309,723,562.79

非流动资产总额

	2023年	2022年
中国	1,424,996,489.61	642,969,648.68
巴西	221,131,679.69	143,674,270.02
南非	19,830,797.70	22,554,172.12
阿根廷	18,053,197.75	23,486,853.91
印度尼西亚	9,801,668.82	8,638,000.27
罗马尼亚	3,296,949.72	-
肯尼亚	2,605,781.77	2,762,524.59
其他	2,663,983.46	325,242.91
合计	1,702,380,548.52	844,410,712.50

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括长期股权投资、金融资产和递延所得税资产。

主要客户信息

2023年度及2022年度无营业收入超过本集团收入的10%的客户。

十五、 公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
1年以内	1,031,986,551.44	873,758,278.73
1年至2年	73,512,046.53	59,585,546.51
2年至3年	747,350.53	26,971,601.58
3年以上	24,563,395.64	12,947,852.98
	<u>1,130,809,344.14</u>	<u>973,263,279.80</u>
减：应收账款坏账准备	<u>44,453,957.23</u>	<u>46,486,221.16</u>
合计	<u>1,086,355,386.91</u>	<u>926,777,058.64</u>

2023年

	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	5,785,574.73	0.51	5,785,574.73	100.00	-
按信用风险特征组					
合计计提坏账准备	<u>1,125,023,769.41</u>	<u>99.49</u>	<u>38,668,382.50</u>	<u>3.44</u>	<u>1,086,355,386.91</u>
合计	<u>1,130,809,344.14</u>	<u>100.00</u>	<u>44,453,957.23</u>	<u>3.93</u>	<u>1,086,355,386.91</u>

2022年

	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	5,785,574.73	0.59	5,785,574.73	100.00	-
按信用风险特征组					
合计计提坏账准备	<u>967,477,705.07</u>	<u>99.41</u>	<u>40,700,646.43</u>	<u>4.21</u>	<u>926,777,058.64</u>
合计	<u>973,263,279.80</u>	<u>100.00</u>	<u>46,486,221.16</u>	<u>4.78</u>	<u>926,777,058.64</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2023年				2022年	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由	账面余额	坏账准备
客户2	4,225,010.80	4,225,010.80	100.00	回款困难， 已提起诉讼	4,225,010.80	4,225,010.80
客户5	<u>1,560,563.93</u>	<u>1,560,563.93</u>	100.00	回款困难， 已提起诉讼	<u>1,560,563.93</u>	<u>1,560,563.93</u>
合计	<u>5,785,574.73</u>	<u>5,785,574.73</u>			<u>5,785,574.73</u>	<u>5,785,574.73</u>

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	1,031,986,551.46	1.17	12,084,533.18
1年至2年	73,451,106.53	10.00	7,345,110.65
2年至3年	694,745.51	50.00	347,372.76
3年以上	<u>18,891,365.91</u>	<u>100.00</u>	<u>18,891,365.91</u>
合计	<u>1,125,023,769.41</u>	<u>3.44</u>	<u>38,668,382.50</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	汇率折算影响	年末余额
2023年12月31日	<u>46,486,221.16</u>	-	<u>(2,032,263.93)</u>	-	<u>44,453,957.23</u>

于2023年12月31日，应收账款和合同资产金额前五名如下：

	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 (%)	应收账款坏账准备和 合同资产减值准备 年末余额
客户8	-	60,660,373.40	60,660,373.40	5.02	3,857,999.75
客户9	48,591,662.31	-	48,591,662.31	4.02	971,833.25
利沃得电源	34,830,621.16	-	34,830,621.16	2.88	17,415.31
客户12	32,417,207.14	-	32,417,207.14	2.68	648,344.14
客户13	<u>28,820,631.32</u>	-	<u>28,820,631.32</u>	<u>2.38</u>	<u>576,412.63</u>
合计	<u>144,660,121.93</u>	<u>60,660,373.40</u>	<u>205,320,495.33</u>	<u>16.98</u>	<u>6,072,005.08</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2023年	2022年
应收利息	3,190,058.97	1,340,698.87
应收股利	22,634,842.89	61,273,723.29
其他应收款	<u>317,868,270.45</u>	<u>155,803,644.29</u>
合计	<u>343,693,172.31</u>	<u>218,418,066.45</u>

应收利息

	2023年	2022年
巴西控股	2,091,418.46	1,187,344.09
巴西ELETTRA	804,821.92	-
巴西Energy	290,526.55	153,354.78
海兴肯尼亚	<u>3,292.04</u>	<u>-</u>
合计	<u>3,190,058.97</u>	<u>1,340,698.87</u>

应收股利

	2023年	2022年
海兴印尼	13,211,581.19	23,759,172.36
巴西ELETTRA	9,423,261.70	8,514,550.93
海兴泽科	<u>-</u>	<u>29,000,000.00</u>
合计	<u>22,634,842.89</u>	<u>61,273,723.29</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
1年以内	315,612,911.76	156,348,163.32
1年至2年	4,753,662.13	-
2年至3年	-	-
3年以上	<u>16,057.34</u>	<u>16,057.34</u>
	320,382,631.23	156,364,220.66
减：其他应收款坏账准备	<u>2,514,360.78</u>	<u>560,576.37</u>
合计	<u>317,868,270.45</u>	<u>155,803,644.29</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款按性质分类如下：

	2023年	2022年
往来款项	314,249,456.35	153,277,258.00
应收出口退税	3,277,289.46	1,939,863.89
保证金及押金	697,087.16	751,247.47
员工备用金	360,000.00	363,614.52
其他	1,798,798.26	32,236.78
	<u>320,382,631.23</u>	<u>156,364,220.66</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>2,514,360.78</u>	<u>560,576.37</u>
合计	<u>317,868,270.45</u>	<u>155,803,644.29</u>

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>320,382,631.23</u>	<u>100.00</u>	<u>2,514,360.78</u>	<u>0.78</u>	<u>317,868,270.45</u>

2022年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>156,364,220.66</u>	<u>100.00</u>	<u>560,576.37</u>	<u>0.36</u>	<u>155,803,644.29</u>

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减 值)	第三阶段 整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减 值)	合计
年初余额	560,576.37	-	-	560,576.37
本年计提	<u>1,953,784.41</u>	-	-	<u>1,953,784.41</u>
年末余额	<u>2,514,360.78</u>	-	-	<u>2,514,360.78</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2023年	560,576.37	1,953,784.41	-	-	2,514,360.78

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额 合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备年末余 额
宁波恒力达	200,000,000.00	62.43	代垫款项	1年以内	-
巴西ELETTRA	42,000,000.00	13.11	代垫款项	1年以内	-
外部单位2	22,552,347.79	7.04	代垫款项	1年以内	1,488,454.95
深圳和兴	6,300,000.00	1.97	代垫款项	1年以内	-
利沃得电源	5,828,726.68	1.82	代垫款项	1年以内	2,914.36
合计	276,681,074.47	86.37			1,491,369.31

3. 存货

	2023年			2022年		
	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	80,256,889.80	38,425,563.47	41,831,326.33	171,680,390.87	38,151,345.37	133,529,045.50
在产品	15,445,602.98	-	15,445,602.98	37,749,776.47	-	37,749,776.47
库存商品	208,545,035.54	18,221,827.05	190,323,208.49	240,342,372.83	15,074,675.57	225,267,697.26
合计	304,247,528.32	56,647,390.52	247,600,137.80	449,772,540.17	53,226,020.94	396,546,519.23

存货跌价准备变动如下：

	年初余额	本年计提	本年减少 转回或转销	年末余额
原材料	38,151,345.37	25,838,744.98	(25,564,526.88)	38,425,563.47
产成品	15,074,675.57	5,318,752.31	(2,171,600.83)	18,221,827.05
合计	53,226,020.94	31,157,497.29	(27,736,127.71)	56,647,390.52

4. 长期股权投资

	2023年	2022年
成本法	1,097,606,762.07	738,435,197.80
权益法	4,862,419.27	6,720,894.74
	1,102,469,181.34	745,156,092.54
减：减值准备	2,838,649.49	2,838,649.49
合计	1,099,630,531.85	742,317,443.05

杭州海兴电力科技股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年12月31日

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资（续）

	获得方式	投资成本	年初余额	本年增/（减）	年末余额	持股 比例 （%）	表决权 比例 （%）	减值准备	本年计 提减值 准备	本年现金红利
权益法：										
合营企业										
	突尼斯Intech	吸收合并获得	4,415,050.00	-	-	50.00	50.00	-	-	-
	孟加拉合营	直接投资设立	11,860,713.80	6,720,894.74	(1,858,475.47)	49.00	49.00	-	-	-
			<u>16,275,763.80</u>	<u>6,720,894.74</u>	<u>(1,858,475.47)</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
成本法：										
	巴西Energy	直接投资设立	22,531,660.91	22,531,660.91	-	79.86	100.00	-	-	-
	海兴泽科	直接投资设立	20,000,000.00	20,000,000.00	-	100.00	100.00	-	-	100,000,000.00
	海兴印尼	吸收合并获得	30,860,689.62	30,860,689.62	-	84.92	100.00	-	-	-
	海兴秘鲁	直接投资设立	1,880,100.00	1,880,100.00	-	100.00	100.00	-	-	42,539,824.80
	海兴香港	直接投资设立	232,789,415.03	8,142.10	232,781,272.93	100.00	100.00	-	-	-
	海兴巴西	直接投资设立	153,181,503.86	153,181,503.86	-	100.00	100.00	-	-	-
	印尼Bangkit	直接投资设立	6,386,122.82	6,386,122.82	-	95.00	100.00	(2,838,649.49)	-	-
	南京海兴	直接投资设立	107,123,680.00	107,123,680.00	-	100.00	100.00	-	-	-
	海兴肯尼亚	直接投资设立	17,176,058.48	12,385,767.14	4,790,291.34	95.00	100.00	-	-	-
	海兴尼日利亚	直接投资设立	13,043.20	13,043.20	-	75.00	75.00	-	-	-
	尼日利亚技术服务	直接投资设立	13,390.00	13,390.00	-	90.00	100.00	-	-	-
	宁波涌聚	直接投资设立	50,050,000.00	50,050,000.00	-	100.00	100.00	-	-	-
	深圳和兴	直接投资设立	80,000,000.00	20,000,000.00	60,000,000.00	100.00	100.00	-	-	-
	海南海兴	直接投资设立	99,000,000.00	66,000,000.00	33,000,000.00	100.00	100.00	-	-	-
	同一控制下									
	宁波恒力达	企业合并	120,094,034.74	120,094,034.74	-	100.00	100.00	-	-	-
	非同一控制下									
	巴西ELETTRA	企业合并	125,282,871.39	105,847,063.41	-	85.58	100.00	-	-	-
	广东和兴	直接投资设立	50,600,000.00	22,000,000.00	28,600,000.00	100.00	100.00	-	-	-
	海兴供应链	直接投资设立	60,000.00	60,000.00	-	100.00	100.00	-	-	-
	海兴喀麦隆	直接投资设立	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-
	尼日利亚EPIO	直接投资设立	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-
			<u>1,117,042,570.05</u>	<u>738,435,197.80</u>	<u>359,171,564.27</u>			<u>(2,838,649.49)</u>	<u>-</u>	<u>142,539,824.80</u>
合计			<u>1,133,318,333.85</u>	<u>745,156,092.54</u>	<u>357,313,088.80</u>			<u>(2,838,649.49)</u>	<u>-</u>	<u>142,539,824.80</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 营业收入和营业成本

营业收入列示如下：

	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,125,175,130.84	1,979,605,245.56	2,342,300,163.49	1,581,874,419.30
其他业务	45,856,930.08	19,215,779.86	54,366,683.94	31,881,650.07
合计	<u>3,171,032,060.92</u>	<u>1,998,821,025.42</u>	<u>2,396,666,847.43</u>	<u>1,613,756,069.37</u>
	2023年		2022年	
销售商品		3,078,226,911.91		2,299,594,367.10
提供劳务		74,534,013.82		79,447,556.81
租赁收入		<u>18,271,135.19</u>		<u>17,624,923.52</u>
合计		<u>3,171,032,060.92</u>		<u>2,396,666,847.43</u>

6. 投资收益

	2023年	2022年
成本法核算的长期股权投资收益	142,539,824.80	77,004,122.39
处置交易性金融资产取得的投资收益	32,937,440.30	50,974,161.92
权益法核算的长期股权投资损益	<u>(1,858,475.47)</u>	<u>(3,187,110.25)</u>
合计	<u>173,618,789.63</u>	<u>124,791,174.06</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

7. 现金流量表项目注释

（1） 与经营活动有关的现金

	2023年	2022年
收到其他与经营活动有关的现金		
政府补助	9,107,793.42	10,764,283.58
代垫款项的减少	17,862,936.49	-
利息收入	42,300,570.71	7,762,078.04
保证金及押金	1,854,439.38	4,787,455.56
受限制货币资金的减少	(5,628,387.26)	3,257,872.39
营业外收入	139,934.33	1,567,407.10
其他	1,905,593.68	1,148,377.68
合计	67,542,880.75	29,287,474.35

	2023年	2022年
支付其他与经营活动有关的现金		
销售费用	125,101,509.09	107,675,872.13
代垫款项的增加	38,455,027.62	5,094,396.98
研发费用	38,110,353.28	32,621,842.48
管理费用	25,868,447.75	21,123,474.76
其他	6,344,386.78	8,598,248.43
合计	233,879,724.52	175,113,834.78

（2） 与投资活动有关的现金

	2023年	2022年
收到其他与投资活动有关的现金		
收回融通资金	231,100,000.00	-

	2023年	2022年
支付其他与投资活动有关的现金		
支付融通资金	412,340,850.42	-
保证金	20,000,000.00	-
合计	432,340,850.42	-

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

7. 现金流量表项目注释（续）

（3）与筹资活动有关的现金

	2023年	2022年
收到其他与筹资活动有关的现金		
收到融通资金	<u>64,100,000.00</u>	<u>370,196,183.43</u>
	2023年	2022年
支付其他与筹资活动有关的现金		
支付融通资金	61,200,000.00	316,799,997.79
限制性股票回购	-	30,005,345.20
租赁负债付款额	<u>935,142.92</u>	<u>360,934.26</u>
合计	<u>62,135,142.92</u>	<u>347,166,277.25</u>

1. 非经常性损益明细表

	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	44,485.63
计入当期损益的政府补助（与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、对损益产生持续影响的政府补助除外）	11,292,772.61
除同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	47,163,537.32
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	488,599.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(13,445,987.09)
非经常性损益项目合计	45,543,407.47
减：所得税影响额	4,495,612.03
减：少数股东权益影响额（税后）	-
合计	41,047,795.44

本集团对非经常性损益项目的确认按照《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》（证监会公告〔2023〕65号）的规定执行。

杭州海兴电力科技股份有限公司
财务报表补充资料（续）
2023年12月31日

人民币元

2. 净资产收益率和每股收益

	加权平均净资产收益率（%）	基本每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.69	2.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.04	1.94
本公司无稀释性潜在普通股。		



营业执照

(副本) (8-1)

统一社会信用代码

91110000051421390A

扫描二维码
了解市场主体身份
信息、更多登记、备
案、许可、监管信
息，体



名称 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 台港澳投资特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 毛鞍宁

出资额 10000 万元

成立日期 2012 年 08 月 01 日

主要经营场所

北京市东城区东长安街1号永明广场
大楼17层01-12室

经营范围

许可项目：注册会计师业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；计算机系统服务；软件外包服务；人工智能应用软件开发；信息系统集成服务；知识产权服务（专利代理服务除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登记机关

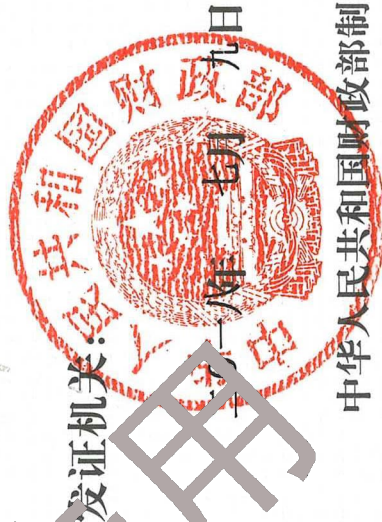


2022年 02月 27日

证书序号: 0004095

说明

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



发证机关:

二〇一二年七月二十九日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所
执业证书

名称: 安永华明会计师事务所 (特殊普通合伙)
首席合伙人: 毛鞍宁
主任会计师:
经营场所: 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式: 特殊的普通合伙企业
执业证书编号: 11000243
批准执业文号: 财会函 (2012) 35 号
批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日

从事证券服务业务会计师事务所备案信息及基本信息
(截至2020年11月10日)

序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	911100005142139068	11000008	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108MA007YRQ06	1100274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020855453270	1100000	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000559649382G	1100241	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676050Q	11010148	2020-11-02
6	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	11010141	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	9131000055878370X8	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078263333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827280072	44010079	2020-11-02
10	广东中联广信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101MA9LX3Y181	44010157	2020-11-02
11	新信会计师事务所(特殊普通合伙)	913701000611889323	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	91350100084343028L	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101050805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568093764L	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	91201160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	914303007703294606	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	913100000609134343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020854927874	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108569499234D	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106088242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳鹏盛会计师事务所(普通合伙)	91440300770329222R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	9151050008339172Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所(普通合伙)	911302035795687109	13020011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831585821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	913300005793421213	33000001	2020-11-02

27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896440376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923425568	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	9161013607340169X2	61010047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	91110101592354581W	11010136	2020-11-02
31	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000785632412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	91110105085458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰振会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200MA3TG4B979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110103592342655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	910000087374063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	9120896087900Q	11000162	2020-11-02
37	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9136088390411	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	91061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)	9110102089661664J	11000204	2020-11-02
41	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108553078X	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569U	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中汇大通会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010808989906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	913101108119251J	31000003	2020-11-02

附件:

从事证券服务业务会计师事务所备案信息(截至2020年10月10日).xls

发布日期: 2020年11月03日

28

【大中小】【打印北京】【关闭窗口】



网站地图

联系我们

主办单位: 中华人民共和国财政部

备案证: 京ICP备05002860号

技术支持: 财政部信息中心

中华人民共和国财政部 版权所有, 如需转载, 请注明来源

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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

注册会计师任职资格检验
(浙注协[2020]48号)

2020 检

浙江省注册会计师协会

注册会计师任职资格检验
(浙注协[2019]35号)

2019 检

浙江省注册会计师协会



，继续有效一年。
d for another year after

注册会计师任职资格检验
(浙注协[2021]50号)

2021 检

浙江省注册会计师协会



中国注册会计师协会



姓名 Full name
性别 Sex
出生日期 Date of birth
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No.

1984-10-29

安永华明会计师事务所
上海分所
330206198410291421



注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024年8月17日

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024年8月17日

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024年12月10日

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024年12月10日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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

注册会计师任职资格检验
(浙注协[2018]28号)

2018 检

浙江省注册会计师协会

证书编号: 110002433806
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 二〇一二年四月二十七号
Date of Issuance

年 月 日



姓名
Full name

性别
Sex

出生日期
Date of birth

工作单位
Working unit

身份证号码
Identity card No.



年度检验登记

Annual Renewal Registration

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

证书编号：110002434955
No. of Certificate

批准注册协会：浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2023 年 3 月 3 日
Date of Issuance /y /m /d

年 月 日
/y /m /d