

上海电气风电集团股份有限公司

已审财务报表

2024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	- 10
公司资产负债表	11	- 12
合并利润表	13	- 14
公司利润表		15
合并现金流量表	16	17
公司现金流量表	18	19
合并股东权益变动表		20
公司股东权益变动表		21
财务报表附注	22	- 133
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（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

上海电气风电集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海电气风电集团股份有限公司的财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024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，后附的上海电气风电集团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，公允反映了上海电气风电集团股份有限公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024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，我们独立于上海电气风电集团股份有限公司，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（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

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：
产品销售收入确认	
如财务报表附注五、43所示，于2024年度，上海电气风电集团股份有限公司（以下简称“上海电气风电集团”）合并营业收入为人民币10,438,020,533.29元，其中产品销售收入为人民币9,934,295,983.36元，约占集团总收入的95.17%。 财务报表对产品收入确认的会计政策载于财务报表附注三、22。 鉴于产品销售是公司最主要的收入来源，对财务报表影响重大，我们将该事项识别为关键审计事项。	针对产品销售收入确认，我们所执行的审计程序主要包括： （1）对产品销售收入确认相关的内部控制的设计进行评估并对内部控制的运行有效性进行测试； （2）通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解产品销售收入的确认政策。通过抽样检查销售合同，评估对与确认产品销售收入有关控制权转移时点，是否符合企业会计准则的相关规定，并与在财务报表披露的产品销售收入确认会计政策保持一致； （3）执行分析性复核程序，分析产品销售收入和毛利率变动的合理性； （4）针对产品销售收入进行抽样测试，检查与产品销售收入确认相关的订单、销售合同、产品运输单、客户签收单、销售发票等支持性文件，选取样本执行应收账款函证程序； （5）针对资产负债表日前后确认的产品销售收入核对至客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

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：
应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提	
如财务报表附注五、3及五、8所示，于2024年12月31日，上海电气风电集团的应收账款及合同资产账面净额分别为人民币5,522,148,516.30元及人民币10,262,512,577.85元，已计提坏账准备余额和减值准备余额分别为人民币306,168,997.09元及人民币152,482,458.81元。 财务报表对应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提的会计政策载于财务报表附注三、10。 考虑到应收账款及合同资产金额重大，且上海电气风电集团管理层在计提应收账款坏账准备和合同资产减值准备时需要做出重大估计和判断，我们将该事项识别为关键审计事项。	针对应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提，我们所执行的审计程序主要包括： （1）对应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提相关的内部控制的设计进行评估并对内部控制的运行有效性进行测试； （2）我们复核了应收账款以及合同资产的实际核销及损失结果，以评估管理层应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提政策及其判断的历史合理性； （3）我们采用抽样的方式检查了管理层评估客户财务经营情况的包括客户的信用历史等支持性证据，以评估管理层就应收账款及合同资产是否需要单独进行减值测试的判断是否合理； （4）对于管理层按照单项计算预期信用损失的应收账款及合同资产，我们复核管理层对预期收取的现金流量做出估计的依据及合理性； （5）对于管理层按照组合计算预期信用损失的应收账款及合同资产，我们评估管理层按信用风险特征划分组合的合理性。我们在内部专家的协助下评估管理层减值测试方法的合理性，并采用抽样的方式对模型中使用的逾期账龄、历史信用损失率和前瞻性信息等参数的准确性进行测试； （6）我们还通过比较同行业信用政策及坏账与减值准备计提政策等公开披露的信息，对上海电气风电集团应收账款及合同资产的坏账及减值准备的总体合理性进行评估。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

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：
产品质量保证准备的计提	
如财务报表附注五、34所示，于2024年12月31日，产品质量保证准备余额为人民币2,638,877,864.72元。2024年度产品质量保证费用支出为人民币979,841,363.12元。 上海电气风电集团的产品质量保证准备是针对产品质量保证期内，公司就其所交付的风力发电机组产品提供免费维修及更换零部件服务，因保证产品质量所发生的成本而计提的准备。财务报表对产品质量保证准备计提的会计政策载于财务报表附注三、21。 由于上海电气风电集团产品质量保证准备的金额重大，且管理层对其计提需要做出以历史维修经验为基础的重大估计和判断，我们将该事项识别为关键审计事项。	针对产品质量保证准备计提，我们所执行的审计程序主要包括： （1）对产品质量保证准备计提相关的内部控制的设计进行评估并对内部控制的运行有效性进行测试； （2）我们评估产品质量保证金计提方法的合理性，并通过对比历史数据以及期后实际发生的质量保证费用来评估用于估计产品质量保证金所使用的假设的合理性； （3）我们采用抽样的方法，通过检查相关销售合同中的质量保证条款来验证管理层在计算中使用数据的适当性； （4）我们重新计算了产品质量保证准备计算表的算术准确性； （5）我们根据年末市场中尚处于质量保证期产品的数量和状态，复核产品质量保证准备余额以及当期由于假设变化产生的产品质量保证准备变动的合理性。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

四、其他信息

上海电气风电集团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，管理层负责评估上海电气风电集团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。

治理层负责监督上海电气风电集团股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

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，就可能导致对上海电气风电集团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上海电气风电集团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）就上海电气风电集团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。

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。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70021425_B01号
上海电气风电集团股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

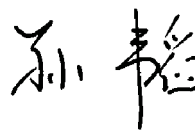
我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：张 飞
（项目合伙人）



中国注册会计师：孙 韬

中国 北京

2025 年 3 月 24 日

上海电气风电集团股份有限公司
合并资产负债表
2024年12月31日

人民币元

资产	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金	1	3,004,695,212.56	2,210,713,942.41
应收票据	2	141,156,277.50	371,977,941.89
应收账款	3	5,522,148,516.30	3,919,188,240.22
应收款项融资	4	73,675,360.83	71,417,262.40
预付款项	5	537,465,483.29	136,667,954.47
其他应收款	6	143,608,656.02	103,865,225.96
其中：应收股利		11,500,000.00	11,500,000.00
存货	7	1,712,422,398.41	1,668,983,692.46
合同资产	8	4,776,760,533.67	5,611,212,724.07
一年内到期的非流动资产	10	7,949,215.96	-
其他流动资产	9	1,026,530,310.37	776,456,112.39
流动资产合计		16,946,411,964.91	14,870,483,096.27
非流动资产			
长期应收款	10	48,560,451.84	5,050,000.00
长期股权投资	11	924,602,024.27	799,851,122.97
其他非流动金融资产	12	633,114,400.00	617,214,500.00
固定资产	13	2,649,553,043.08	2,263,066,982.19
在建工程	14	226,871,231.34	374,015,950.94
使用权资产	15	342,826,282.33	288,547,476.42
无形资产	16	323,355,601.06	177,855,271.69
商誉	17	7,293,123.00	7,293,123.00
长期待摊费用	18	7,812,190.56	13,401,786.16
递延所得税资产	19	1,539,886,236.58	1,390,339,466.15
其他非流动资产	20	5,554,722,177.83	5,050,296,794.37
非流动资产合计		12,258,596,761.89	10,986,932,473.89
资产总计		29,205,008,726.80	25,857,415,570.16

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币元

负债及股东权益	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款	22	306,757,138.66	1,087,824,160.00
应付票据	23	2,635,316,513.24	2,822,152,018.98
应付账款	24	10,224,847,895.16	8,147,126,333.20
合同负债	25	2,216,760,073.11	760,150,802.81
应付职工薪酬	26	238,751,949.24	240,447,602.16
应交税费	27	135,146,466.55	60,006,645.36
其他应付款	28	491,885,213.74	434,686,260.04
一年内到期的非流动负债	29	2,665,968,361.82	1,218,113,544.15
其他流动负债	30	634,980,476.85	638,782,339.46
流动负债合计		19,550,414,088.37	15,409,289,706.16
非流动负债			
长期借款	31	2,276,289,023.49	1,281,873,739.78
应付债券	32	-	749,299,695.11
租赁负债	33	289,793,846.58	251,172,877.23
预计负债	34	1,916,194,448.04	2,196,315,836.90
递延收益	35	48,495,103.62	31,041,734.92
其他非流动负债	36	-	64,038,000.05
非流动负债合计		4,530,772,421.73	4,573,741,883.99
负债合计		24,081,186,510.10	19,983,031,590.15

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币元

负债及股东权益（续）	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
股东权益			
股本	37	1,333,333,400.00	1,333,333,400.00
资本公积	38	5,138,114,132.12	5,116,190,056.16
其他综合收益	39	(1,036,694.48)	(258,369.32)
专项储备	40	74,675,595.99	65,035,950.21
盈余公积	41	95,530,194.20	95,530,194.20
未分配利润	42	(1,529,421,503.78)	(744,636,102.88)
归属于母公司股东权益合计		5,111,195,124.05	5,865,195,128.37
少数股东权益		12,627,092.65	9,188,851.64
股东权益合计		5,123,822,216.70	5,874,383,980.01
负债及股东权益总计		29,205,008,726.80	25,857,415,570.16

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：

王石娟



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

上海电气风电集团股份有限公司
资产负债表
2024年12月31日

人民币元

资产	附注十五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金		2,401,572,056.43	1,493,116,963.91
应收票据		138,308,639.25	348,977,941.89
应收账款	1	6,109,447,915.40	5,238,375,382.61
应收款项融资		73,660,406.77	71,417,262.40
预付款项		487,465,245.58	120,118,795.29
其他应收款	2	754,280,014.26	1,566,063,701.88
其中：应收股利		11,500,000.00	11,500,000.00
存货		1,111,052,746.12	994,342,802.53
合同资产	3	4,752,552,139.19	5,569,337,994.98
一年内到期的非流动资产		7,949,215.96	-
其他流动资产		797,467,649.69	607,124,061.56
流动资产合计		16,633,756,028.65	16,008,874,907.05
非流动资产			
长期应收款		1,428,939,674.65	1,365,204,640.61
长期股权投资	4	3,159,316,652.91	2,797,698,880.38
其他非流动金融资产		633,114,400.00	617,214,500.00
固定资产		82,462,455.15	257,461,338.60
在建工程		5,388,743.36	7,995,472.65
使用权资产		197,368,181.08	245,752,592.11
无形资产		4,331,809.18	8,109,701.66
商誉		7,293,123.00	7,293,123.00
长期待摊费用		6,947,628.06	12,453,973.66
递延所得税资产		1,429,886,941.21	1,279,938,977.09
其他非流动资产		5,485,682,118.15	4,945,752,137.73
非流动资产合计		12,440,731,726.75	11,544,875,337.49
资产总计		29,074,487,755.40	27,553,750,244.54

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币元

负债及股东权益	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债		
短期借款	303,026,676.09	1,087,824,160.00
应付票据	3,583,403,179.47	3,936,036,798.99
应付账款	9,983,933,400.69	9,100,955,515.74
合同负债	2,212,599,903.21	760,083,546.17
应付职工薪酬	228,439,386.71	224,254,235.37
应交税费	4,903,211.99	1,141,005.63
其他应付款	863,547,564.16	1,056,305,841.83
一年内到期的非流动负债	2,511,476,160.84	1,147,465,162.09
其他流动负债	634,980,131.72	640,339,003.32
流动负债合计	20,326,309,614.88	17,954,405,269.14
非流动负债		
长期借款	1,959,900,000.00	916,000,000.00
应付债券	-	749,299,695.11
租赁负债	191,898,272.87	238,212,764.14
预计负债	1,914,327,987.95	2,200,833,012.16
递延收益	27,807,890.43	16,523,011.53
其他非流动负债	-	64,113,000.05
非流动负债合计	4,093,934,151.25	4,184,981,482.99
负债合计	24,420,243,766.13	22,139,386,752.13
股东权益		
股本	1,333,333,400.00	1,333,333,400.00
资本公积	5,090,705,099.08	5,073,676,432.44
专项储备	18,072,684.07	24,531,230.12
盈余公积	95,530,194.20	95,530,194.20
未分配利润	(1,883,397,388.08)	(1,112,707,764.35)
股东权益合计	4,654,243,989.27	5,414,363,492.41
负债及股东权益总计	29,074,487,755.40	27,553,750,244.54

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并利润表
2024年度

人民币元

	附注五	2024年度	2023年度 (经重述)
营业收入	43	10,438,020,533.29	10,114,212,908.77
减：营业成本	43	9,719,405,074.04	10,346,379,059.27
税金及附加	44	25,936,767.57	38,200,002.67
销售费用	45	250,086,472.79	263,481,984.11
管理费用	46	492,845,047.88	551,794,309.79
研发费用	47	622,918,419.96	658,045,965.97
财务费用	48	166,232,205.47	112,491,529.61
其中：利息费用		152,368,852.85	131,704,780.79
利息收入		18,753,240.43	69,517,728.93
加：其他收益	49	17,910,978.98	203,676,939.50
投资收益	50	55,287,260.28	445,401,437.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,460,524.56	(12,322,844.25)
公允价值变动收益	51	1,446,412.86	10,850,100.00
信用减值损失（损失负数）	52	(22,282,810.68)	(81,433,650.82)
资产减值损失（损失负数）	53	(127,591,032.24)	(149,918,023.97)
资产处置收益	54	7,967,369.35	11,397,443.75
营业利润		(906,665,275.87)	(1,416,205,696.57)
加：营业外收入	55	14,497,603.99	33,535,823.46
减：营业外支出	56	9,880,571.60	10,566,198.27
利润总额		(902,048,243.48)	(1,393,236,071.38)
减：所得税费用	58	(116,278,871.45)	(121,707,651.15)
净利润		(785,769,372.03)	(1,271,528,420.23)
按经营持续性分类			
持续经营净利润		(785,769,372.03)	(1,271,528,420.23)
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		(784,785,400.90)	(1,271,270,080.21)
少数股东损益		(983,971.13)	(258,340.02)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并利润表(续)
2024年度

人民币元

	附注五	2024年度	2023年度 (经重述)
其他综合收益的税后净额		(778,325.16)	2,515,386.35
归属于母公司股东的其他综合收益的 税后净额	39	(778,325.16)	2,515,386.35
将重分类进损益的其他综合收益 外币财务报表折算差额		<u>(778,325.16)</u>	<u>2,515,386.35</u>
综合收益总额		<u>(786,547,697.19)</u>	<u>(1,269,013,033.88)</u>
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		(785,563,726.06)	(1,268,754,693.86)
归属于少数股东的综合收益总额		(983,971.13)	(258,340.02)
每股收益	59		
基本每股收益		(0.59)	(0.95)
稀释每股收益		(0.59)	(0.95)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
利润表
2024年度

人民币元

	附注十五	2024年度	2023年度 (经重述)
营业收入	5	10,967,869,360.04	11,212,180,884.66
减：营业成本	5	10,402,008,433.60	11,568,510,105.80
税金及附加		8,455,242.33	20,110,746.92
销售费用		229,846,284.86	243,566,965.48
管理费用		394,588,605.78	443,266,288.02
研发费用		625,578,383.61	658,703,672.05
财务费用		123,490,115.40	77,185,101.37
其中：利息费用		132,506,585.21	80,824,930.81
利息收入		43,027,290.71	56,893,532.27
加：其他收益		15,351,091.23	179,529,835.63
投资收益	6	(27,734,899.17)	274,308,745.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		(25,497,420.55)	(30,227,188.06)
公允价值变动收益		1,446,412.86	10,850,100.00
信用减值损失（损失负数）		(19,794,557.26)	(83,586,731.46)
资产减值损失（损失负数）		(82,656,355.65)	(199,298,233.51)
资产处置收益		4,681,132.41	11,098,702.67
营业利润		(924,804,881.12)	(1,606,259,576.54)
加：营业外收入		10,381,705.52	32,718,448.42
减：营业外支出		6,213,545.98	41,583,374.64
利润总额		(920,636,721.58)	(1,615,124,502.76)
减：所得税费用		(149,947,097.85)	(143,320,346.73)
净利润		(770,689,623.73)	(1,471,804,156.03)
其中：持续经营净利润		(770,689,623.73)	(1,471,804,156.03)
终止经营净利润		-	-
综合收益总额		(770,689,623.73)	(1,471,804,156.03)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并现金流量表
2024年度

人民币元

	附注五	2024年度	2023年度
一、经营活动产生/（使用）的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		12,084,279,842.83	10,738,791,460.87
收到的税费返还		30,783,649.87	52,294,456.52
收到其他与经营活动有关的现金	60	238,132,618.35	364,583,073.98
经营活动现金流入小计		12,353,196,111.05	11,155,668,991.37
购买商品、接受劳务支付的现金		10,943,942,609.17	13,701,589,639.90
支付给职工以及为职工支付的现金		690,294,955.45	682,474,981.68
支付的各项税费		163,126,726.70	404,028,457.11
支付其他与经营活动有关的现金	60	512,486,770.87	316,354,826.97
经营活动现金流出小计		12,309,851,062.19	15,104,447,905.66
经营活动产生/（使用）的现金流量净额	61	43,345,048.86	(3,948,778,914.29)
二、投资活动使用的现金流量：			
收回投资收到的现金		15,458,354.18	6,493,670.20
取得投资收益所收到的现金		3,834,885.79	2,212,396.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,115,899.75	41,145,232.72
处置子公司收到的现金	61	99,750,310.95	1,050,250,729.33
投资活动现金流入小计		132,159,450.67	1,100,102,028.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		543,582,758.13	1,639,369,004.48
投资支付的现金		152,308,203.14	497,837,304.00
投资活动现金流出小计		695,890,961.27	2,137,206,308.48
投资活动使用的现金流量净额		(563,731,510.60)	(1,037,104,280.08)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并现金流量表（续）
2024年度

人民币元

	附注五	2024年度	2023年度
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,182,720.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收 到的现金		8,182,720.00	-
取得借款收到的现金		3,208,853,015.34	4,068,403,581.79
发行债券收到的现金		1,500,000,000.00	2,000,000,000.00
筹资活动现金流入小计		4,717,035,735.34	6,068,403,581.79
偿还债务支付的现金		3,182,787,000.00	4,336,701,236.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		131,779,813.17	126,572,415.67
支付的其他与筹资活动有关的现金	60	87,023,745.37	88,646,775.65
筹资活动现金流出小计		3,401,590,558.54	4,551,920,427.45
筹资活动产生的现金流量净额		1,315,445,176.80	1,516,483,154.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(1,077,444.91)	2,515,386.35
五、现金及现金等价物净增加/（减少）额		793,981,270.15	(3,466,884,653.68)
加：年初现金及现金等价物余额		2,210,713,942.41	5,677,598,596.09
六、年末现金及现金等价物余额		3,004,695,212.56	2,210,713,942.41

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
现金流量表
2024年度

人民币元

	2024年度	2023年度
一、经营活动产生/（使用）的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	14,260,674,223.85	10,703,943,859.55
收到的税费返还	22,689,208.90	6,798,864.30
收到其他与经营活动有关的现金	176,763,841.31	334,332,237.76
经营活动现金流入小计	14,460,127,274.06	11,045,074,961.61
购买商品、接受劳务支付的现金	13,327,120,581.18	13,965,125,429.39
支付给职工以及为职工支付的现金	573,624,548.90	624,007,744.14
支付的各项税费	32,305,682.02	76,882,150.99
支付其他与经营活动有关的现金	359,422,011.49	346,229,176.45
经营活动现金流出小计	14,292,472,823.59	15,012,244,500.97
经营活动产生/（使用）的现金流量净额	167,654,450.47	(3,967,169,539.36)
二、投资活动使用的现金流量：		
收回投资收到的现金	19,624.38	-
取得投资收益所收到的现金	699,164.55	2,212,396.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	246,187.50	16,453,953.07
处置子公司收到的现金	11,937,521.66	944,167,000.00
投资活动现金流入小计	12,902,498.09	962,833,349.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	134,793,792.78	201,562,542.55
投资支付的现金	384,060,903.14	727,837,304.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	74,678,345.28
投资活动现金流出小计	518,854,695.92	1,004,078,191.83
投资活动使用的现金流量净额	(505,952,197.83)	(41,244,842.61)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
现金流量表（续）
2024年度

人民币元

	2024年度	2023年度
三、筹资活动产生的现金流量：		
取得借款收到的现金	3,037,026,676.09	2,717,600,000.00
发行债券收到的现金	1,500,000,000.00	2,000,000,000.00
筹资活动现金流入小计	4,537,026,676.09	4,717,600,000.00
偿还债务支付的现金	3,136,700,000.00	3,466,064,269.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	114,285,357.33	65,726,634.09
支付的其他与筹资活动有关的现金	37,931,487.76	62,948,276.02
筹资活动现金流出小计	3,288,916,845.09	3,594,739,179.91
筹资活动产生的现金流量净额	1,248,109,831.00	1,122,860,820.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	(1,356,991.12)	-
五、现金及现金等价物净增加/（减少）额	908,455,092.52	(2,885,553,561.88)
加：年初现金及现金等价物余额	1,493,116,963.91	4,378,670,525.79
六、年末现金及现金等价物余额	2,401,572,056.43	1,493,116,963.91

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司
合并股东权益变动表
2024年度

人民币元

2024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	其他综合收益	盈余公积	专项储备	未分配利润	小计		
一、上年年末及本年初余额	1,333,333,400.00	5,116,190,056.16	(258,369.32)	95,530,194.20	65,035,950.21	(744,636,102.88)	5,865,195,128.37	9,188,851.64	5,874,383,980.01
二、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	(778,325.16)	-	-	(784,785,400.90)	(785,563,726.06)	(983,971.13)	(786,547,697.19)
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	4,895,409.32	-	-	-	-	4,895,409.32	3,287,310.68	8,182,720.00
（三）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	-	34,871,555.98	-	34,871,555.98	1,161,755.10	36,033,311.08
2. 本年使用	-	-	-	-	(25,231,910.20)	-	(25,231,910.20)	(26,853.64)	(25,258,763.84)
（四）其他（附注五、38）	-	17,028,666.64	-	-	-	-	17,028,666.64	-	17,028,666.64
三、本年年末余额	1,333,333,400.00	5,138,114,132.12	(1,036,694.48)	95,530,194.20	74,675,595.99	(1,529,421,503.78)	5,111,195,124.05	12,627,092.65	5,123,822,216.70

2023年度

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	专项储备	未分配利润	小计		
一、上年年末及本年初余额	1,333,333,400.00	5,116,190,056.16	(2,773,755.67)	95,530,194.20	71,657,263.82	526,633,977.33	7,140,571,135.84	9,447,191.66	7,150,018,327.50
二、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	2,515,386.35	-	-	(1,271,270,080.21)	(1,268,754,693.86)	(258,340.02)	(1,269,013,033.88)
（二）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	-	23,387,220.94	-	23,387,220.94	-	23,387,220.94
2. 本年使用	-	-	-	-	(30,008,534.55)	-	(30,008,534.55)	-	(30,008,534.55)
三、本年年末余额	1,333,333,400.00	5,116,190,056.16	(258,369.32)	95,530,194.20	65,035,950.21	(744,636,102.88)	5,865,195,128.37	9,188,851.64	5,874,383,980.01

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

上海电气风电集团股份有限公司

股东权益变动表

2024年度

人民币元

2024年度

	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末及本年初余额	1,333,333,400.00	5,073,676,432.44	24,531,230.12	95,530,194.20	(1,112,707,764.35)	5,414,363,492.41
二、本年增减变动金额						
（一）综合收益总额	-	-	-	-	(770,689,623.73)	(770,689,623.73)
（二）专项储备						
1. 本年提取	-	-	5,446,117.14	-	-	5,446,117.14
2. 本年使用	-	-	(11,904,663.19)	-	-	(11,904,663.19)
（三）其他	-	17,028,666.64	-	-	-	17,028,666.64
三、本年年末余额	1,333,333,400.00	5,090,705,099.08	18,072,684.07	95,530,194.20	(1,883,397,388.08)	4,654,243,989.27

2023年度

	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末及本年初余额	1,333,333,400.00	5,073,676,432.44	22,339,438.29	95,530,194.20	359,096,391.68	6,883,975,856.61
二、本年增减变动金额						
（一）综合收益总额	-	-	-	-	(1,471,804,156.03)	(1,471,804,156.03)
（二）专项储备						
1. 本年提取	-	-	18,450,384.00	-	-	18,450,384.00
2. 本年使用	-	-	(16,258,592.17)	-	-	(16,258,592.17)
三、本年年末余额	1,333,333,400.00	5,073,676,432.44	24,531,230.12	95,530,194.20	(1,112,707,764.35)	5,414,363,492.41

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、基本情况

上海电气风电集团股份有限公司（以下简称“本公司”）原系由上海电气集团股份有限公司（以下简称“电气股份”）与中国华电工程（集团）有限公司（以下简称“华电工程”）于2006年9月7日在中华人民共和国上海市东川路555号注册的有限责任公司。成立时公司名称为上海电气风电设备有限公司（以下简称“风电设备”），申请登记的注册资本为80,000,000.00元。

2006年8月1日，电气股份以人民币缴纳出资52,000,000.00元。2006年8月22日及2007年2月12日，华电工程分别以人民币缴纳出资14,000,000.00元及14,000,000.00元。出资后，本公司注册资本为80,000,000.00元，实收资本为80,000,000.00元。其中，电气股份累计投入资本52,000,000.00元，持有股权比例为65%；华电工程累计投入资本28,000,000.00元，持有股权比例为35%。

2008年4月17日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加220,000,000.00元。截至2008年10月9日止，电气股份以人民币缴纳出资220,000,000.00元。增资后，本公司注册资本为300,000,000.00元，实收资本为300,000,000.00元。其中，电气股份累计投入资本272,000,000.00元，持有股权比例为90.67%；华电工程累计投入资本28,000,000.00元，持有股权比例为9.33%。

2010年8月6日，本公司股东会通过决议，由电气股份正式受让中国华电工程（集团）有限公司9.33%的股权。2010年8月24日完成工商营业执照的变更登记，电气股份拥有本公司100%的股权，公司类型变更为一人有限责任公司。

2010年9月8日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加643,000,000.00元。截至2010年9月8日止，电气股份缴纳出资643,000,000.00元。增资后，本公司注册资本为943,000,000.00元，实收资本为943,000,000.00元。

2011年8月10日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加85,000,000.00元。截至2011年9月26日止，电气股份缴纳出资85,000,000.00元。增资后，本公司注册资本为1,028,000,000.00元，实收资本为1,028,000,000.00元。

2014年2月14日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加50,000,000.00元。截至2014年2月18日止，电气股份缴纳出资50,000,000.00元。增资后，本公司注册资本为1,078,000,000.00元，实收资本为1,078,000,000.00元。

2015年4月30日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加1,000,000,000.00元。截至2015年4月30日止，电气股份缴纳出资1,000,000,000.00元。增资后，本公司注册资本为2,078,000,000.00元，实收资本为2,078,000,000.00元。

一、 基本情况（续）

2015年6月25日，电气股份董事会通过决议，同意上海电气（集团）总公司（现更名为“上海电气控股集团有限公司”，简称“电气控股”）对本公司进行单方面增资，增资金额为69,421,430.12元。增资后本公司注册资本为2,147,421,430.12元，实收资本为2,147,421,430.12元。电气股份持有本公司96.77%的股权，电气控股持有本公司3.23%的股权。

2016年6月27日，为了整合业务并推进风电产业发展，电气股份第一百八十次管理层会议决定，同意由本公司吸收合并上海电气风能有限公司（“电气风能”）及上海电气风能装备有限公司（“风能装备”）。2016年8月26日，电气股份董事会通过决议，同意出资33,611,050.54元收购电气控股持有的本公司3.23%股权。

2016年度，本公司股东会通过决议，风电设备正式更名为上海电气风电集团有限公司（“电气风电”）并于2016年10月27日完成工商营业执照的变更登记。

2016年12月26日，根据沪电投（2016）24号批复，电气股份正式批准本公司吸收合并电气风能及风能装备，合并基准日为2016年12月31日。该吸收合并于2017年1月1日完成，吸收合并后，电气风能实收资本844,196,274.00元及风能装备实收资本493,729,733.00元计入本公司的实收资本，本公司注册资本和实收资本变更为3,485,347,437.12元。

2019年4月8日，本公司股东会通过决议，同意增加本公司注册资本，公司注册资本由3,485,347,437.12元增加至4,985,347,437.12元。上述增资款项共计1,500,000,000.00元。

2019年5月17日，根据电气控股出具的沪电总（2019）第24号批复，同意电气股份以2018年12月31日经审计的本公司账面净资产为转让价格，将所持1%本公司股权转让至上海电气投资有限公司（“电气投资”）。转让后，电气股份持有本公司99%的股权，电气投资持有本公司1%的股权。

2019年5月30日，本公司收到增资款项1,500,000,000.00元，以现金投入。其中，电气股份出资1,485,000,000.00元，电气投资出资15,000,000.00元。

2019年9月17日，根据本公司股东会决议，本公司股东以2019年5月31日的可折股净资产3,591,603,488.39元出资变更为股份有限公司，其中800,000,000.00元折算股本，2,791,603,488.39元计入资本公积。同时，公司名称变更为“上海电气风电集团股份有限公司”，并于2019年9月29日获得了更新后的营业执照。

一、 基本情况（续）

于2020年4月22日本公司召开第一届董事会第三次会议，会议审议通过了本公司向境内投资者首次公开发行不超过533,333,400股人民币普通股A股股票，并在上海证券交易所科创板上市交易的议案。于2020年5月8日，本公司召开2020年第二次临时股东大会批准了董事会的上述提议。于2020年11月19日，上海证券交易所科创板股票上市委员会发布了《科创板上市委2020年第105次审议会议结果公告》，审议同意本公司本次发行上市（首发）。于2021年3月23日，中国证券监督管理委员会出具了证监许可字[2021]926号文《关于同意上海电气风电集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，同意本公司首次公开发行股票的注册申请。截至2021年5月13日止，本公司完成了人民币普通股A股533,333,400股的公开发行，每股发行价格为人民币5.44元，发行完成后，本公司股本增至人民币1,333,333,400.00元。

本公司的母公司为电气股份，最终控制方为电气控股。

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要从事风力发电设备的开发和销售，风电服务及风电场投资和开发等业务。本集团经营范围为：风力发电设备及零部件的设计、开发、制造和销售，风力发电设备安装、调试、维护、修理，电力工程、风力发电技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，投资咨询（除经纪），投资管理，从事货物及技术的进出口业务，实业投资，机电安装建设工程施工，电力工程施工，房屋建设工程施工。

本财务报表由本公司董事会于2024年3月21日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定（以下合称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

2. 持续经营

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

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项及合同资产的减值准备的计提方法（附注三、10）、存货的计价方法（附注三、11）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三、13和16）、产品质量保证和亏损合同形成的预计负债（附注三、21）及收入的确认时点（附注三、22）等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见附注三、31。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计年度

本集团会计年度为公历1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

4. 财务报表披露遵循的重要性标准确定方法和选择依据

	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额5,000.00万元以上且超过应收账款余额1.00%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额5,000.00万元以上且超过应收账款余额1.00%
重要的应收款项实际核销	单项金额5,000.00万元以上且超过应收账款余额1.00%
重要的账龄超过1年的预付款项	单项金额5,000.00万元以上且超过预付款项余额5.00%
重要的账龄超过1年的应付账款金额	单项金额5,000.00万元以上且超过应付款项余额5.00%
重要的账龄超过1年的其他应付款	单项金额5,000.00万元以且超过其他应付款余额5.00%
重要的账龄超过1年的合同负债	单项金额5,000.00万元以上且超过合同负债余额5.00%
重要的在建工程	本期增加或期末余额超过1亿元的工程项目
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值超过 长期股权投资5.00%且金额大于5,000万元
重要的非全资子公司	非全资子公司净资产占合并净资产5.00%以上 或净利润占合并净利润10.00%以上
重要的收到或支付的投资活动项目	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入 或流出总额的10.00%以上且金额大于3亿元

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 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）。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。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期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

7. 合并财务报表（续）

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。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

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。

7. 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。

8. 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

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。外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。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。

境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融资产

分类和计量

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（1） 金融资产（续）

分类和计量（续）

（i） 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

（ii） 权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（1） 金融资产（续）

减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和长期应收款外，于每个资产负债表日，本集团对处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（1）金融资产（续）

减值（续）

按照单项计算预期信用损失的各类金融资产，其信用风险特征与该类中的其他金融资产显著不同。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

1.应收票据 组合	银行承兑汇票
2.应收款项融资 组合	银行承兑汇票
3.应收账款 组合	应收账款 – 风机销售等
4.合同资产 组合	合同资产
5.其他应收款 组合 1	押金和保证金
组合 2	员工备用金
组合 3	关联方款项
组合 4	其他
6.长期应收款 组合	长期应收款 – 风机销售等

对于划分因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款、合同资产和长期应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（1）金融资产（续）

终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：a.收取该金融资产现金流量的合同权利终止；b.该金融资产已转移，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，且本集团实质上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；c.该金融资产已转移，虽然本集团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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

（4）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

三、重要会计政策及会计估计（续）

11. 存货

存货包括原材料、在产品和产成品等，归类为流动资产的合同履约成本列示于存货，按成本与可变现净值孰低计量。

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品采用分次摊销法、包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。在同一地区生产和销售且具有相同或类似最终用途的存货，本集团合并计提存货跌价准备。

本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

（1）投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量。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，确认为投资收益计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

（2）后续计量及损益确认方法（续）

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。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，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认公司财务报表的投资损益。在编制合并财务报表时，对于本集团向被投资单位投出或出售资产的顺流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在公司财务报表抵销的基础上，对有关未实现的收入和成本或资产处置损益等中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整投资收益；对于被投资单位向本集团投出或出售资产的逆流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在公司财务报表抵销的基础上，对有关资产账面价值中包含的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

（3）确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

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本集团及分享控制权的其他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。

（4）长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，参见附注三、18。

三、重要会计政策及会计估计（续）

13. 固定资产

（1）固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具以及办公及其他设备。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（2）固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20 年	0%-10%	4.5%-5.0%
机器设备	3-10 年	0%-5%	9.5%-33.3%
运输工具	5-10 年	0%-5%	9.5%-20.0%
办公及其他设备	3-5 年	0%-5%	19.0%-33.3%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

（3）固定资产减值

当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，参见附注三、18。

（4）固定资产的处置

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 在建工程

本集团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、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产的判断标准如下：

类别	标准
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程实质上已完工； (2) 满足建筑完工验收标准； (3) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
生产设备及其他	(1) 无需安装调试的，验收入库； (2) 需安装调试的，达到设计要求或合同约定的标准

在建工程计提资产减值方法见附注三、18。

15. 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

16. 无形资产

无形资产包括土地使用权、软件及非专利技术，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 无形资产（续）

（1） 无形资产使用寿命

无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	50年	土地使用权年限
软件	3-5年	有效年限
非专利技术	5年	预计使用寿命

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

（2） 研究与开发

本集团的研究开发支出主要包括本集团实施研究和开发活动而耗用的材料、研发部门职工薪酬、研发使用的设备及软件等资产的折旧摊销、研发测试、研发技术服务费及授权许可费等支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- （1） 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2） 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3） 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- （4） 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；以及
- （5） 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阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

无形资产计提资产减值方法见附注三、18。

17. 长期待摊费用

长期待摊费用包括租赁资产改良支出及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19. 职工薪酬

职工薪酬是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，包括短期薪酬、离职后福利和辞退福利等。

（1）短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

三、重要会计政策及会计估计（续）

19. 职工薪酬（续）

（2）离职后福利（续）

基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

20. 股利分配

现金股利于股东会批准的当期，确认为负债。

21. 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 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的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。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。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

（1） 销售产品收入

本集团将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接受后，确认收入。本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

（2） 提供服务收入

本集团对外提供技术改造等服务，由接受服务方验收后确认收入。本集团对外提供维修保养等服务，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，本集团根据履约进度在一段时间内确认收入。按照履约进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。

（3） 电力销售收入

本集团将电力供应至电网公司时，电网公司取得电力的控制权，与此同时本集团根据经确认的供应电量按照国家有关部门批准执行的电价确认电力销售收入。电价中包含：（1）基于当地煤电厂的上网电价标准费率，（2）根据国家有关风能发电的补贴政策的电价调整。

（4） 与合同成本有关的资产

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本集团为提供工程建造咨询服务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照履约进度结转计入营业成本。本集团将为获取合同而发生的增量成本，预期能够收回的确认为合同取得成本，本集团按照相关合同项下与确认收入相同的基础摊销计入损益。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债。

于资产负债表日，本集团对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 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。

（1） 合同资产

在客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，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），确认为合同资产；后续取得无条件收款权时，转为应收款项。

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、10。

（2） 合同负债

在向客户转让商品或服务之前，已收客户对价或取得无条件收取对价权利而应向客户转让商品或服务的义务，确认为合同负债。

24. 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团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。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

三、重要会计政策及会计估计（续）

25. 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于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的非企业合并交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，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。

递延所得税资产的确认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应纳税所得额为限。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当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可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- （1）递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- （2）本集团内该纳税主体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。

26. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 租赁（续）

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：

（1）该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；（2）增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除财政部规定的可以采用简化方法的合同变更外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

对于就现有租赁合同达成的符合条件的租金减免，本集团选择采用简化方法，在达成协议解除原支付义务时将未折现的减免金额计入当期损益，并相应调整租赁负债。

27. 持有待售的非流动资产或处置组和终止经营

（1） 持有待售的非流动资产或处置组

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（一）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（二）本集团已与其他方签订具有法律约束力的出售协议且已取得相关批准，预计出售将在一年内完成。

三、重要会计政策及会计估计（续）

27. 持有待售的非流动资产或处置组和终止经营（续）

（1）持有待售的非流动资产或处置组（续）

符合持有待售条件的非流动资产（不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产），以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产，不计提折旧或摊销，不按权益法核算。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

（2）终止经营

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

终止经营损益在利润表中与持续经营损益分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等损益及处置损益作为终止经营列报。对于当期列报的终止经营，本集团在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营列报。

28. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

29. 股份支付

本集团之母公司授予本集团员工的限制性股票激励计划构成股份支付。本集团对该股份支付安排没有结算义务，作为以权益结算的股份处理。以权益结算的股份支付为换取职工提供服务的，以授予日的权益工具的公允价值计量。完成等待期内的服务才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关的成本或费用和资本公积。

30. 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 分部信息（续）

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团主要经营风电相关设备开发及销售业务，且经营地点均在中国境内，集团组织结构及内部管理中亦未按产品或客户以分部管理生产经营活动及评价经营成果。本集团认为除本财务报表中已有的信息披露外，无须披露其他分部资料。

31. 重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

（1） 采用会计政策的关键判断

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：

信用风险显著增加和已发生信用减值的判断

本集团在区分金融工具所处的不同阶段时，对信用风险显著增加和已发生信用减值的判断如下：

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为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的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降从而将影响违约概率等。

本集团判断已发生信用减值的主要标准为以下一个或多个条件：债务人发生重大财务困难，进行其他债务重组或很可能破产等。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

（1） 采用会计政策的关键判断（续）

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：（续）

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等。

（2） 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率或基于账龄矩阵确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。于2024年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是60%、30%和10%（2023年度：60%、30%和10%）。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数，包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化、国内生产总值、生产价格指数和工业增加值等。

于2024年度及2023年度，本集团已考虑了不同宏观经济情景下的不确定性，相应更新了相关假设和参数，各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	2024年度经济情景			2023年度经济情景		
	基准	不利	有利	基准	不利	有利
国内生产总值	4.99%	4.70%	5.30%	4.76%	3.90%	5.10%
生产价格指数	(1.83%)	(3.00%)	1.00%	0.16%	(0.80%)	0.60%
工业增加值	5.29%	4.50%	6.50%	4.62%	4.20%	5.00%

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

（2） 重要会计估计及其关键假设（续）

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：（续）

存货减值至可变现净值

存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

所得税和递延所得税资产

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

如附注四所述，本公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及本集团的实际情况，本公司管理层认为本公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来本公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照25%的法定税率计算递延所得税，进而将增加已确认的净递延所得税资产金额并减少递延所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

产品质量保证准备的计提

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，以最佳估计数进行计量。

三、重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

（2）重要会计估计及其关键假设（续）

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：（续）

产品质量保证准备的计提（续）

本集团的产品质量保证准备是针对产品质量保证期内，本集团就其所交付的风力发电机组产品提供免费维修及更换零部件服务，以保证产品质量而发生的成本进行计提的准备。本集团根据风力发电机组同类型或类似产品历史维修经验，对未来将要发生的产品质量保证的成本进行估计，并在质量保证期内按照预计发生的年限进行折现，计提产品质量保证准备。

本集团对产品质量保证准备的判断和估计涉及以历史维修经验为基础的产品质量保证占收入的比例、预计完成质量保证事项所需成本预测涉及的工时、工资与材料等、产品质量保证准备现值计算所使用的折现率等。

亏损合同损失计提

针对部分销售风力发电机组合同，本集团预计履行合同义务不可避免会发生的成本超过合同的预期经济利益而产生预计亏损，因此对预计亏损合同损失估计并计提相应准备。预计亏损金额先对合同标的资产（如有）确认减值准备，再将超过部分确认为预计负债。

本集团对履行合同义务不可避免发生的成本的判断和估计涉及以历史经验为基础的合同退出净成本、预计执行合同所需成本预测涉及的材料成本、工时、工资、制造费用、运输费用、产品质量保证准备等履约成本等。

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减值迹象。对使用寿命不确定的无形资产，每年均进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在减值迹象时，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）

31. 重大会计判断和估计（续）

（2） 重要会计估计及其关键假设（续）

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：（续）

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

32. 重要会计政策变更

关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

根据《企业会计准则解释第18号》，本集团将原列示于“销售费用”的保证类质量保证改为列示于“营业成本”，相应追溯调整财务报表比较数据。上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团

2024年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更 重分类	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	8,747,021,845.07	972,383,228.97	9,719,405,074.04
销售费用	1,222,469,701.76	(972,383,228.97)	250,086,472.79

2023年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更 重分类	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	9,447,072,966.47	899,306,092.80	10,346,379,059.27
销售费用	1,162,788,076.91	(899,306,092.80)	263,481,984.11

三、重要会计政策及会计估计（续）

32. 重要会计政策变更（续）

关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理（续）

本公司

2024年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更 重分类	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	9,432,157,625.34	969,850,808.26	10,402,008,433.60
销售费用	1,199,697,093.12	(969,850,808.26)	229,846,284.86

2023年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更 重分类	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	10,640,690,779.49	927,819,326.31	11,568,510,105.80
销售费用	1,171,386,291.79	(927,819,326.31)	243,566,965.48

四、税项

本集团于本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	注1
增值税（注2）	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%或6%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税	7%或5%

注1：2023年，本公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海市地方税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR202331003431），该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，本公司自2023年起至2025年适用的企业所得税税率为15%。

根据2020年4月23日财政部、税务总局、国家发展改革委公告2020年第23号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本集团下属子公司上海电气能源装备（新疆）有限公司（以下简称“风电新疆”）、内蒙古白音新能源发电有限公司（以下简称“内蒙白音”）符合上述要求，享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

四、 税项（续）

注1：（续）

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。本集团下属子公司内蒙古白音根据上述规定于2024年度减半征收企业所得税；本集团下属子公司会宁之恒新能源有限公司（以下简称“会宁之恒”）、定西安定区之恒新能源有限公司（以下简称“定西之恒”）根据上述规定于2024年度免征企业所得税。

本集团下属部分子公司本年度按财政部《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》的有关规定享受企业所得税优惠政策，对应纳税所得额不超过人民币100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

本集团下属注册于海外的上海电气风电集团有限公司欧洲研发中心根据其经营所在国家现行法律、解释公告和惯例，适用当地税率22%。

注2：根据财政部及税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告[2023年]43号）的规定，本公司作为先进制造业企业，自2023年1月1日至2027年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计5%，抵减增值税应纳税额。

根据《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税〔2015〕74号）相关规定，自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。本集团下属子公司会宁之恒、定西之恒适用该政策。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2024年12月31日	2023年12月31日
银行存款	525,581,954.56	768,063,553.42
财务公司存款	<u>2,479,113,258.00</u>	<u>1,442,650,388.99</u>
合计	<u>3,004,695,212.56</u>	<u>2,210,713,942.41</u>
其中：存放在境外的款项	3,542,023.90	7,972,334.79

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据

（1） 应收票据分类列示

	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	56,386,235.11	369,115,941.89
商业承兑汇票	84,770,042.39	2,862,000.00
	<u>141,156,277.50</u>	<u>371,977,941.89</u>
减：坏账准备	-	-
合计	<u>141,156,277.50</u>	<u>371,977,941.89</u>

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团无已质押的、列报于应收票据的银行承兑汇票和商业承兑汇票。

（2） 已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

于2024年12月31日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	<u>10,564,198.09</u>

（3） 按坏账计提方法分类披露

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据（续）

（3） 按坏账计提方法分类披露（续）

应收票据的坏账准备按类别分析如下：

	2024年12月31日				2023年12月31日			
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)
单项计提坏账 准备（注1）	84,770,042.39	60.05	-	/	2,862,000.00	0.77	-	/
按组合计提坏账 准备（注2）	<u>56,386,235.11</u>	<u>39.95</u>	<u>-</u>	<u>/</u>	<u>369,115,941.89</u>	<u>99.23</u>	<u>-</u>	<u>/</u>
合计	<u>141,156,277.50</u>	<u>100.00</u>	<u>-</u>	<u>/</u>	<u>371,977,941.89</u>	<u>100.00</u>	<u>-</u>	<u>/</u>

注1：于2024年12月31日，本集团持有应收商业承兑汇票84,770,042.39元（2023年12月31日：2,862,000.00元），本集团认为所持有的商业承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因承兑人违约而产生重大损失，因此未对应收商业承兑汇票计提坏账准备（2023年12月31日：无）。

注2：组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团依据信用风险特征将银行承兑汇票划分为组合，在组合基础上计算预期信用损失。本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，因此未对应收银行承兑汇票计提坏账准备。

3. 应收账款

	2024年12月31日	2023年12月31日
应收账款	5,828,317,513.39	4,203,009,415.69
减：坏账准备	<u>306,168,997.09</u>	<u>283,821,175.47</u>
合计	<u>5,522,148,516.30</u>	<u>3,919,188,240.22</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

（1） 按账龄披露

应收账款按其入账日期的账龄分析如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	4,253,692,784.38	2,656,754,502.38
1到2年	1,054,789,721.67	908,253,300.07
2到3年	399,400,585.55	254,788,164.75
3到4年	114,167,312.68	175,490,166.98
4到5年	821,591.33	136,336,079.73
5年以上	<u>5,445,517.78</u>	<u>71,387,201.78</u>
合计	<u>5,828,317,513.39</u>	<u>4,203,009,415.69</u>

（2） 按坏账计提方法分类披露

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

	2024年12月31日		2024年12月31日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	102,557,456.47	1.76	45,184.88	0.04	102,512,271.59
按组合计提坏账准备	<u>5,725,760,056.92</u>	<u>98.24</u>	<u>306,123,812.21</u>	<u>5.35</u>	<u>5,419,636,244.71</u>
合计	<u>5,828,317,513.39</u>	<u>100.00</u>	<u>306,168,997.09</u>	<u>5.25</u>	<u>5,522,148,516.30</u>

	2023年12月31日		2023年12月31日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	75,843,932.55	1.80	32,846.46	0.04	75,811,086.09
按组合计提坏账准备	<u>4,127,165,483.14</u>	<u>98.20</u>	<u>283,788,329.01</u>	<u>6.88</u>	<u>3,843,377,154.13</u>
合计	<u>4,203,009,415.69</u>	<u>100.00</u>	<u>283,821,175.47</u>	<u>6.75</u>	<u>3,919,188,240.22</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

（2） 按坏账计提方法分类披露（续）

于2024年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
应收电力销售款	102,557,456.47	45,184.88	0.04	注

注：于2024年12月31日，本集团的应收电力销售款的金额为102,557,456.47元，主要系应收国家电网有限公司及其下属公司（合称“国家电网”）的款项。上述款项中包括可再生能源电价补贴98,218,040.55元。于2024年12月31日，本集团的相关项目均已获批可再生能源电价补贴，而应收电价补贴乃根据政府现行政策及财政部主要付款惯例结算，待相关政府机构向地方电网公司划拨资金方可收取，因此结算时间相对较长。本集团针对应收电力销售款的坏账准备余额为45,184.88元。

于2024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	减值准备	计提比例（%）
未逾期	3,488,748,409.62	51,078,551.52	1.46
逾期1年以内	1,347,769,944.23	91,675,186.03	6.80
逾期1到2年	493,230,271.81	58,651,553.68	11.89
逾期2到3年	349,202,939.87	82,949,736.53	23.75
逾期3到4年	41,220,138.68	17,270,681.49	41.90
逾期4到5年	418,978.41	259,912.66	62.03
逾期5年以上	5,169,374.30	4,238,190.30	81.99
合计	5,725,760,056.92	306,123,812.21	5.35

（3） 坏账准备的情况

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	处置子公司转出	年末余额
应收账款					
坏账准备	283,821,175.47	203,193,316.42	(180,843,791.00)	(1,703.80)	306,168,997.09

于2024年度，本集团无单项金额重大的应收账款坏账准备转回。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

（4） 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

于2024年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款和合同资产汇总分析如下：

	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
余额前五名的应 收账款和合同 资产总额	2,239,699,130.15	3,033,589,320.33	5,273,288,450.48	32.46	(147,281,127.57)

4. 应收款项融资

（1） 应收款项融资分类列示

	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	73,675,360.83	71,417,262.40

本集团视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认条件，故将部分银行承兑汇票分类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，列示为应收款项融资。2024年度本集团背书和贴现银行承兑汇票且其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给其他方，相应终止确认的银行承兑汇票账面价值分别为96,155,933.70元和502,744,814.17元（2023年度：90,513,979.30元和595,528,359.16元），相关贴现损失金额2,147,881.23元，计入投资收益（2023年度：1,131,066.83元）。

2024年12月31日，本集团认为所持有的银行承兑汇票信用风险特征类似，无单项计提减值准备的银行承兑汇票。此外，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，未计提坏账准备。

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票。

（2） 已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

于2024年12月31日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收款项融资如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	301,921,957.83	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项

（1） 预付款项按账龄列示

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	账面余额	比例（%）	账面余额	比例（%）
1年以内	487,133,749.40	90.64	88,283,697.88	64.60
1到2年	24,185,603.71	4.50	32,047,159.05	23.45
2到3年	16,154,461.27	3.01	12,071,606.03	8.83
3年以上	9,991,668.91	1.85	4,265,491.51	3.12
合计	537,465,483.29	100.00	136,667,954.47	100.00

于2024年12月31日，账龄超过一年的预付款项为50,331,733.89元（2023年12月31日：48,384,256.59元），主要为预付货款，因为项目进度延后，供应商未发货，该等款项尚未结清。

（2） 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例（%）
余额前五名的预付款项总额	309,447,896.26	57.58

6. 其他应收款

	2024年12月31日	2023年12月31日
应收股利	11,500,000.00	11,500,000.00
其他应收款	132,108,656.02	92,365,225.96
合计	143,608,656.02	103,865,225.96

应收股利

	2024年12月31日	2023年12月31日
如东和风海上风力发电有限公司 （“如东和风”）	2,500,000.00	2,500,000.00
如东海翔海上风力发电有限公司 （“如东海翔”）	9,000,000.00	9,000,000.00
合计	11,500,000.00	11,500,000.00

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

于2024年12月31日，本集团的应收股利为单项计提坏账准备，本集团认为上述应收股利不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

其他应收款

（1） 按账龄披露

	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	99,464,300.18	86,697,198.17
1到2年	33,060,520.06	4,795,010.90
2到3年	755,542.40	2,017,096.32
3到4年	155,682.00	1,157,312.22
4到5年	674,230.35	950,777.00
5年以上	978,430.54	642,890.40
	<u>135,088,705.53</u>	<u>96,260,285.01</u>
减：坏账准备	<u>2,980,049.51</u>	<u>3,895,059.05</u>
合计	<u>132,108,656.02</u>	<u>92,365,225.96</u>

（2） 按款项性质分类情况

其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日
应收押金和保证金	90,217,364.28	53,047,307.75
应收土地保证金	20,000,000.00	20,000,000.00
应收土地征收补偿款	11,220,000.00	11,220,000.00
应收员工备用金	9,475,840.49	5,023,331.89
其他	<u>4,175,500.76</u>	<u>6,969,645.37</u>
合计	<u>135,088,705.53</u>	<u>96,260,285.01</u>

（3） 坏账准备计提情况

	账面余额		2024年12月31日 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	31,220,000.00	23.11	-	-	31,220,000.00
按组合计提坏账准备	<u>103,868,705.53</u>	<u>76.89</u>	<u>2,980,049.51</u>	<u>2.87</u>	<u>100,888,656.02</u>
合计	<u>135,088,705.53</u>	<u>100.00</u>	<u>2,980,049.51</u>	<u>2.21</u>	<u>132,108,656.02</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（3） 坏账准备计提情况（续）

	账面余额		2023年12月31日 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	31,220,000.00	32.43	-	-	31,220,000.00
按组合计提坏账准备	65,040,285.01	67.57	3,895,059.05	5.99	61,145,225.96
合计	96,260,285.01	100.00	3,895,059.05	4.05	92,365,225.96

于 2024 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
应收土地保证金	20,000,000.00	-	-	注
应收土地征收补偿款	11,220,000.00	-	-	注
合计	31,220,000.00	-		

注：于2024年12月31日，本集团的应收土地保证金及应收土地征收补偿款为单项计提坏账准备，认为上述应收款不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

于2024年12月31日，组合计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
押金和保证金	90,217,364.28	2,980,049.51	3.30
员工备用金	9,475,840.49	-	-
其他	4,175,500.76	-	-
合计	103,868,705.53	2,980,049.51	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（3） 坏账准备计提情况（续）

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	2,202,963.37	-	1,692,095.68	3,895,059.05
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(117,035.49)	-	(797,974.05)	(915,009.54)
年末余额	<u>2,085,927.88</u>	<u>-</u>	<u>894,121.63</u>	<u>2,980,049.51</u>

（4） 坏账准备的情况

	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
其他应收款坏账准备	<u>3,895,059.05</u>	<u>-</u>	<u>(915,009.54)</u>	<u>2,980,049.51</u>

于2024年度，本集团无重大其他应收款坏账准备转回，亦无实际核销的其他应收款。

（5） 按欠款方归集的年末余额其他应收款金额前五名

于2024年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	余额	占其他应收款余 额总额比例	性质	账龄	坏账准备
其他应收款 1	20,000,000.00	14.81%	土地保证金	1 年至 2 年	-
其他应收款 2	20,000,000.00	14.81%	投标保证金	1 年以内	398,230.82
其他应收款 3	14,400,000.00	10.66%	投标保证金	1 年以内	286,726.19
其他应收款 4	11,220,000.00	8.31%	土地征收补偿款	1 年至 2 年	-
其他应收款 5	<u>8,979,600.00</u>	<u>6.65%</u>	投标保证金	1 年以内	<u>178,797.67</u>
合计	<u>74,599,600.00</u>	<u>55.24%</u>			<u>863,754.68</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货

（1） 存货分类

	2024年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	889,943,615.38	(148,029,115.10)	741,914,500.28
在产品	198,555,275.07	(12,395,901.76)	186,159,373.31
产成品	852,955,937.18	(81,348,887.74)	771,607,049.44
合同履约成本	14,604,075.38	(1,862,600.00)	12,741,475.38
合计	<u>1,956,058,903.01</u>	<u>(243,636,504.60)</u>	<u>1,712,422,398.41</u>

	2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	1,375,333,842.09	(111,880,982.16)	1,263,452,859.93
在产品	208,749,497.75	(15,607,128.38)	193,142,369.37
产成品	304,973,323.12	(92,584,859.96)	212,388,463.16
合计	<u>1,889,056,662.96</u>	<u>(220,072,970.50)</u>	<u>1,668,983,692.46</u>

（2） 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

	年初余额	本期增加 计提	本期减少 转回	转销	年末余额
原材料	111,880,982.16	36,148,132.94	-	-	148,029,115.10
在产品	15,607,128.38	7,996,144.38	-	(11,207,371.00)	12,395,901.76
产成品	92,584,859.96	78,483,379.13	-	(89,719,351.35)	81,348,887.74
合同履约成本	-	1,862,600.00	-	-	1,862,600.00
合计	<u>220,072,970.50</u>	<u>124,490,256.45</u>	<u>-</u>	<u>(100,926,722.35)</u>	<u>243,636,504.60</u>

本集团存货可变现净值确认的依据是以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用、合同履约成本以及相关税费后的金额确定。

本集团预计履行向部分客户销售风力发电机组合同的成本超过预计收入而产生预计亏损。本集团已就尚未履行完毕的销售合同，计提了相关存货跌价准备，并且按预计亏损超过已计提的存货跌价准备的部分，确认为预计负债，由于预计发货进度均在资产负债表日后一年以内，列示为其他流动负债。

（3） 合同履约成本摊销

于 2024 年度，本集团合同履约成本年末账面价值根据流动性列示于存货。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 合同资产

（1） 合同资产情况

	2024年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期产品销售款	10,414,995,036.66	(152,482,458.81)	10,262,512,577.85
减：列示于其他非流动资产的合同资产	<u>5,567,260,442.22</u>	<u>(81,508,398.04)</u>	<u>5,485,752,044.18</u>
合计	<u>4,847,734,594.44</u>	<u>(70,974,060.77)</u>	<u>4,776,760,533.67</u>
	2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期产品销售款	10,756,179,773.94	(163,049,989.46)	10,593,129,784.48
减：列示于其他非流动资产的合同资产	<u>5,058,598,979.80</u>	<u>(76,681,919.39)</u>	<u>4,981,917,060.41</u>
合计	<u>5,697,580,794.14</u>	<u>(86,368,070.07)</u>	<u>5,611,212,724.07</u>

（2） 按合同资产减值准备计提方法分类披露

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团不存在单项计提的减值准备的合同资产。

于2024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（%）
未逾期	<u>10,414,995,036.66</u>	<u>152,482,458.81</u>	1.46

于20232024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（%）
未逾期	<u>10,756,179,773.94</u>	<u>163,049,989.46</u>	1.52

（3） 合同资产减值准备的情况

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
合同资产					
减值准备	<u>163,049,989.46</u>	<u>31,259,661.70</u>	<u>(41,827,192.35)</u>	<u>-</u>	<u>152,482,458.81</u>

于2024年度，本集团无单项金额重大的合同资产减值准备转回，亦无实际核销的合同资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他流动资产

	2024年12月31日	2023年12月31日
待抵扣进项税额	396,073,365.60	601,549,394.05
预缴企业所得税	77,865,223.23	79,966,911.64
已开票增值税销项税	473,194,392.83	53,221,167.54
合同取得成本	78,572,296.35	41,718,582.22
其他	825,032.36	56.94
合计	<u>1,026,530,310.37</u>	<u>776,456,112.39</u>

于2024年度，合同取得成本本年确认的摊销金额为36,473,867.96元，减值准备余额为15,589,563.21元，年末账面价值根据流动性列示于其他流动资产。

10. 长期应收款

（1）长期应收款情况

	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	52,307,962.60	848,294.80	51,459,667.80	-	-	-
应收租赁保证金	5,050,000.00	-	5,050,000.00	5,050,000.00	-	5,050,000.00
	57,357,962.60	848,294.80	56,509,667.80	5,050,000.00	-	5,050,000.00
减：一年内到期的非流动资产	8,067,327.28	118,111.32	7,949,215.96	-	-	-
合计	<u>49,290,635.32</u>	<u>730,183.48</u>	<u>48,560,451.84</u>	<u>5,050,000.00</u>	<u>-</u>	<u>5,050,000.00</u>

本集团分期收款销售商品形成的长期应收款折现率区间为2.54%-3.60%。

（2）按坏账计提方法分类披露

	2024年12月31日		2024年12月31日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5,050,000.00	8.80	-	-	5,050,000.00
按组合计提坏账准备	52,307,962.60	91.20	848,294.80	1.62	51,459,667.80
合计	<u>57,357,962.60</u>	<u>100.00</u>	<u>848,294.80</u>	<u>1.48</u>	<u>56,509,667.80</u>
	2023年12月31日		2023年12月31日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5,050,000.00	100.00	-	-	5,050,000.00

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期应收款（续）

（2） 按坏账计提方法分类披露（续）

于2024年12月31日，本集团的应收租赁保证金为单项计提坏账准备，本集团认为上述应收款不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

于2024年12月31日，组合计提坏账准备的长期应收款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例 %
未逾期	<u>52,307,962.60</u>	<u>848,294.80</u>	1.62

（3） 坏账准备的情况

长期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
长期应收款 坏账准备	<u>-</u>	<u>848,294.80</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>848,294.80</u>

于2024年度，本集团无重大长期应收款坏账准备转回，亦无实际核销的长期应收款。

上海电气风电集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资

	年初 余额	本年变动						年末 余额	年末减 值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利			
合营企业										
一重上电（齐齐哈尔市）新能源有限公司（“一重上电”）	211,292,592.30	58,000,000.00	-	51,818,879.46	-	-	-	321,111,471.76	-	
小计	211,292,592.30	58,000,000.00	-	51,818,879.46	-	-	-	321,111,471.76	-	
联营企业										
上海电气新能源发展有限公司（“电气新能源发展”）（注）	324,663,835.85	12,049,916.00	-	3,201,627.98	-	17,028,666.64	-	356,944,046.47	-	
中复连众（上海）风电科技有限公司（“中复连众”）	95,319,581.42	-	-	(16,610,158.54)	-	-	-	78,709,422.88	-	
上海纳塔新材料科技有限公司（“纳塔新材料”）	47,718,112.82	10,000,000.00	-	(3,914,390.90)	-	-	-	53,803,721.92	-	
国家电投集团安徽池州新能源有限公司（“池州新能源”）	33,752,542.55	5,837,500.00	-	(32,945,759.00)	-	-	-	6,644,283.55	-	
一重龙申（齐齐哈尔）复合材料有限公司（“一重龙申”）	12,416,257.95	-	-	(12,416,257.95)	-	-	-	-	-	
一重（黑龙江）风电混塔有限公司（“一重混塔”）	11,417,269.44	-	-	1,271,692.27	-	-	-	12,688,961.71	-	
其他	63,270,930.64	51,967,300.00	(15,438,729.80)	(1,264,499.07)	-	-	(3,834,885.79)	94,700,115.98	-	
小计	588,558,530.67	79,854,716.00	(15,438,729.80)	(62,677,745.21)	-	17,028,666.64	(3,834,885.79)	603,490,552.51	-	
合计	799,851,122.97	137,854,716.00	(15,438,729.80)	(10,858,865.75)	-	17,028,666.64	(3,834,885.79)	924,602,024.27	-	

本集团在合营企业和联营企业中的权益相关信息见附注八、3。

注：于2024年度，电气股份对本集团联营企业电气新能源发展增资723,955,130.00元。该增资导致本集团对电气新能源发展的持股比例下降，但本集团仍对电气新能源发展具有重大影响，该项交易导致本集团资本公积增加17,028,666.64元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 其他非流动金融资产

		2024年12月31日	2023年12月31日
非上市股权投资		<u>633,114,400.00</u>	<u>617,214,500.00</u>
	年初余额	本年增加	本年公允价值变动
如东海翔	223,652,900.00	14,220,115.19	7,427,784.81
三峡新能源南通有限公司	112,777,500.00	-	(3,509,400.00)
三峡新能源如东有限公司	124,500,700.00	-	(8,892,500.00)
苏交控如东海上风力发电有限公司	81,259,900.00	-	3,513,900.00
如东和风	67,668,000.00	233,371.95	3,152,928.05
静乐县新凤能源发展有限公司	<u>7,355,500.00</u>	<u>-</u>	<u>(246,300.00)</u>
合计	<u>617,214,500.00</u>	<u>14,453,487.14</u>	<u>1,446,412.86</u>
			<u>633,114,400.00</u>

13. 固定资产

	2024年12月31日	2023年12月31日
固定资产	<u>2,649,553,043.08</u>	<u>2,263,066,982.19</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

（1） 固定资产情况

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	1,238,579,136.44	2,317,468,564.01	11,963,557.31	115,963,510.01	3,683,974,767.77
本年增加					
购置	28,037,676.29	270,045,800.80	1,220,168.32	5,042,508.57	304,346,153.98
在建工程转入	149,153,620.60	410,092,359.17	-	-	559,245,979.77
本年减少					
处置及报废	(6,261,161.91)	(152,518,504.69)	(1,191,322.53)	(3,116,059.50)	(163,087,048.63)
处置子公司	(12,841,813.94)	(127,348,609.06)	-	-	(140,190,423.00)
年末余额	<u>1,396,667,457.48</u>	<u>2,717,739,610.23</u>	<u>11,992,403.10</u>	<u>117,889,959.08</u>	<u>4,244,289,429.89</u>
减：累计折旧					
年初余额	208,960,163.13	1,120,246,422.04	10,072,713.76	79,131,095.31	1,418,410,394.24
本年增加					
计提	63,834,811.01	260,294,872.71	425,552.91	8,710,320.53	333,265,557.16
本年减少					
处置及报废	(95,314.34)	(142,606,100.33)	(1,132,975.10)	(2,969,105.14)	(146,803,494.91)
处置子公司	(1,058,407.09)	(11,575,053.93)	-	-	(12,633,461.02)
年末余额	<u>271,641,252.71</u>	<u>1,226,360,140.49</u>	<u>9,365,291.57</u>	<u>84,872,310.70</u>	<u>1,592,238,995.47</u>
减：减值准备					
年初余额	-	2,497,391.34	-	-	2,497,391.34
年末余额	-	<u>2,497,391.34</u>	-	-	<u>2,497,391.34</u>
账面价值					
年末余额	<u>1,125,026,204.77</u>	<u>1,488,882,078.40</u>	<u>2,627,111.53</u>	<u>33,017,648.38</u>	<u>2,649,553,043.08</u>
年初余额	<u>1,029,618,973.31</u>	<u>1,194,724,750.63</u>	<u>1,890,843.55</u>	<u>36,832,414.70</u>	<u>2,263,066,982.19</u>

于2024年12月31日，本集团无重大暂时闲置的固定资产，亦无经营性租出固定资产。

（2） 未办妥产权证书的固定资产

	账面价值	未办妥产权证书原因
山东测试基地项目	114,049,911.82	正在办理中
江苏滨海测试基地项目	149,153,620.60	正在办理中

（3） 固定资产的减值测试情况

于2024年度，本集团部分公司出现经营性亏损，相关机器设备存在减值迹象，因而本集团将上述机器设备所属经营实体的长期经营资产作为资产组进行减值测试。经比较该资产组的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后，采用预计未来现金流量的现值确定相关资产组的可收回金额，由于可收回金额大于账面价值，无需计提减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程

（1） 在建工程情况

	2024年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
江苏滨海测试基地项目	136,224,375.47	-	136,224,375.47
海上风电机组柔性化生产技改项目	43,038,589.61	-	43,038,589.61
其他	47,608,266.26	-	47,608,266.26
合计	<u>226,871,231.34</u>	<u>-</u>	<u>226,871,231.34</u>

	2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
江苏滨海测试基地项目	107,235,255.92	-	107,235,255.92
海上风电机组柔性化生产技改项目	51,847,762.90	-	51,847,762.90
投资定制深远海运母船项目-100P	103,736,580.82	-	103,736,580.82
投资定制深远海运母船项目-60P	81,187,908.24	-	81,187,908.24
其他	30,008,443.06	-	30,008,443.06
合计	<u>374,015,950.94</u>	<u>-</u>	<u>374,015,950.94</u>

上海电气风电集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程（续）

（2） 重要的在建工程变动情况

工程名称	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	年末余额	工程投入占 预算的比例 (%)	工程进度	借款费用资本 化累计金额	其中：本年 借款费用 资本化	本年借款费用 资本化率 (%)	资金来源
江苏滨海测试基地项目	629,000,000.00	107,235,255.92	189,683,452.49	(160,694,332.94)	136,224,375.47	47.20%	47.20%	-	-	-	自有
海上风电机组柔性化生 产技改项目	85,990,000.00	51,847,762.90	7,354,638.07	(16,163,811.36)	43,038,589.61	68.85%	68.85%	-	-	-	自有
投资定制深远海运母船 项目-100P	229,980,000.00	103,736,580.82	103,212,125.88	(206,948,706.70)	-	/	/	-	-	-	自有
投资定制深远海运母船 项目-60P	179,020,000.00	81,187,908.24	80,795,570.33	(161,983,478.57)	-	/	/	-	-	-	自有
其他	/	30,008,443.06	31,055,473.40	(13,455,650.20)	47,608,266.26	/	/	25,266.40	25,266.40	/	自有/借款
合计	<u>1,123,990,000.00</u>	<u>374,015,950.94</u>	<u>412,101,260.17</u>	<u>(559,245,979.77)</u>	<u>226,871,231.34</u>			<u>25,266.40</u>	<u>25,266.40</u>		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 使用权资产

	房屋及建筑物	机器设备	合计
原价			
年初余额	583,954,568.68	470,195.60	584,424,764.28
本年增加	129,986,058.01	-	129,986,058.01
本年减少	(14,641,296.78)	(470,195.60)	(15,111,492.38)
年末余额	<u>699,299,329.91</u>	<u>-</u>	<u>699,299,329.91</u>
减：累计折旧			
年初余额	283,640,536.48	394,692.00	284,035,228.48
本年增加	75,631,748.50	75,503.60	75,707,252.10
本年减少	(14,641,296.78)	(470,195.60)	(15,111,492.38)
年末余额	<u>344,630,988.20</u>	<u>-</u>	<u>344,630,988.20</u>
减：减值准备			
年初余额	<u>11,842,059.38</u>	<u>-</u>	<u>11,842,059.38</u>
年末余额	<u>11,842,059.38</u>	<u>-</u>	<u>11,842,059.38</u>
账面价值			
年末余额	<u>342,826,282.33</u>	<u>-</u>	<u>342,826,282.33</u>
年初余额	<u>288,471,972.82</u>	<u>75,503.60</u>	<u>288,547,476.42</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 无形资产

	土地使用权	软件	非专利技术	合计
原价				
年初余额	183,340,455.33	8,692,357.19	260,507,587.99	452,540,400.51
本年增加				
购置	171,308,306.91	-	-	171,308,306.91
本年减少				
处置及报废	(15,152,235.01)	-	-	(15,152,235.01)
处置子公司	(648,900.00)	-	-	(648,900.00)
年末余额	<u>338,847,627.23</u>	<u>8,692,357.19</u>	<u>260,507,587.99</u>	<u>608,047,572.41</u>
减：累计摊销				
年初余额	14,768,328.47	7,451,824.54	252,464,975.81	274,685,128.82
本年增加				
计提	6,467,608.56	502,509.35	3,710,803.00	10,680,920.91
本年减少				
处置及报废	(654,611.38)	-	-	(654,611.38)
处置子公司	(19,467.00)	-	-	(19,467.00)
年末余额	<u>20,561,858.65</u>	<u>7,954,333.89</u>	<u>256,175,778.81</u>	<u>284,691,971.35</u>
账面价值				
年末余额	<u>318,285,768.58</u>	<u>738,023.30</u>	<u>4,331,809.18</u>	<u>323,355,601.06</u>
年初余额	<u>168,572,126.86</u>	<u>1,240,532.65</u>	<u>8,042,612.18</u>	<u>177,855,271.69</u>

于2024年度，本集团的开发支出未确认为无形资产，全部计入研发费用，无重大内部研发形成的无形资产。

于2024年12月31日及2023年12月31日，无尚未办妥产不动产权证的土地使用权。

17. 商誉

	2024年12月31日	2023年12月31日
商誉 - 吸收合并风能装备	7,293,123.00	7,293,123.00
	<u>7,293,123.00</u>	<u>7,293,123.00</u>
减：减值准备	-	-
合计	<u>7,293,123.00</u>	<u>7,293,123.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 商誉（续）

该商誉系本公司于以前年度吸收合并风能装备（见附注一）相关的商誉。

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组组合（含商誉）的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。

本集团采用预计未来现金流量的现值确定相关资产组的可收回金额，由于可收回金额大于账面价值，无需计提减值准备。

18. 长期待摊费用

	年初余额	本年增加	本年摊销	处置及报废	年末余额
租赁资产改良支出	13,401,786.16	-	(3,918,012.52)	(1,671,583.08)	7,812,190.56

19. 递延所得税资产/负债

（1） 未经抵销的递延所得税资产

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	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
预计负债	2,638,877,864.72	395,831,679.70	3,254,103,373.36	489,277,339.97
可抵扣亏损	4,534,620,469.04	692,754,745.42	2,887,967,289.07	459,186,577.18
应付暂估	1,385,123,186.20	223,690,774.94	1,233,541,060.04	195,242,558.04
预计合同亏损	347,805,378.20	52,170,806.73	583,234,375.92	87,329,000.57
资产减值准备	649,798,351.95	102,219,782.05	667,602,382.75	104,686,800.84
租赁负债	367,340,292.50	67,587,401.21	318,603,341.86	52,069,989.72
预提费用	289,050,377.45	44,221,611.13	283,221,409.58	43,057,344.58
抵消内部未实现损益	141,206,124.66	21,221,955.57	6,235,186.63	943,332.57
递延收益	22,871,791.25	4,709,490.01	31,041,734.92	6,108,132.58
合计	10,376,693,835.97	1,604,408,246.76	9,265,550,154.13	1,437,901,076.05

（2） 未经抵销的递延所得税负债

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	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
金融工具公允价值变动	14,417,643.09	2,162,646.46	-	-
使用权资产	332,494,360.72	62,359,363.72	288,547,476.42	47,561,609.90
合计	346,912,003.81	64,522,010.18	288,547,476.42	47,561,609.90

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 递延所得税资产/负债（续）

（3） 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	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	64,522,010.18	1,539,886,236.58	47,561,609.90	1,390,339,466.15
递延所得税负债	64,522,010.18	-	47,561,609.90	-

（4） 未确认递延所得税资产明细

	2024年12月31日	2023年12月31日
可抵扣亏损	1,927,586,639.37	1,363,289,034.26
可抵扣暂时性差异	133,943,381.75	65,491,599.52
合计	2,061,530,021.12	1,428,780,633.78

本集团认为未来不是很可能产生用于抵扣上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的应纳税所得额，因此未确认相关的递延所得税资产。

（5） 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期日分析

	2024年12月31日	2023年12月31日
2024年	-	662,665.09
2025年	-	34,985,586.63
2026年	65,471,330.92	132,551,620.17
2027年	4,452,575.66	6,810,364.23
2028年	58,508,898.22	143,794,153.81
2029年	103,771,124.27	-
2033年	1,044,484,644.33	1,044,484,644.33
2034年	650,898,065.97	-
合计	1,927,586,639.37	1,363,289,034.26

对于境外子公司累计未分配利润可能产生的纳税影响，由于本集团能够自主决定其股利分配政策且在可预见的未来没有股利分配的计划，亦没有处置该等子公司的意图，故本集团未就该应纳税暂时性差异确认递延所得税负债。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 其他非流动资产

	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	5,567,260,442.22	(81,508,398.04)	5,485,752,044.18	5,058,598,979.80	(76,681,919.39)	4,981,917,060.41
其他	68,970,133.65	-	68,970,133.65	68,379,733.96	-	68,379,733.96
合计	5,636,230,575.87	(81,508,398.04)	5,554,722,177.83	5,126,978,713.76	(76,681,919.39)	5,050,296,794.37

于2024年12月31日，本集团合同资产主要为未到合同收款期的质保金等款项，减值准备情况见附注五、8。

21. 所有权或使用权受到限制的资产

2024年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	109,166,791.53	103,490,124.02	抵押	注1
无形资产	10,819,249.74	10,334,751.23	抵押	注2
合计	119,986,041.27	113,824,875.25		

2023年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
无形资产	10,677,186.00	10,410,256.35	抵押	注2

注1：于2023年12月31日，银行质押借款系由本集团下属子公司会宁之恒由电费收益权作为质押取得的借款。于2024年度，本集团追加固定资产作为上述借款的抵押，对应固定资产于2024年12月31日的账面价值为103,490,124.02元，利息每季度支付一次，本金将于2024年至2037年期间分期偿还。

注2：于2024年12月31日，银行抵押借款系由本集团下属子公司上海电气风电（张掖）叶片科技有限公司（以下简称“风电张掖叶片”）以账面价值为10,334,751.23元的无形资产作抵押（2023年12月31日：10,410,256.35元）取得的借款，利息每季度支付一次，本金将于2024年至2030年期间分期偿还。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 短期借款

	2024年12月31日	2023年12月31日
信用借款	303,730,462.57	884,000,000.00
贴现借款	<u>3,026,676.09</u>	<u>203,824,160.00</u>
合计	<u>306,757,138.66</u>	<u>1,087,824,160.00</u>

于2024年12月31日，本集团以应收票据贴现获取的短期银行借款为3,026,676.09元（2023年12月31日：203,824,160.00元）。

于2024年12月31日，本集团信用借款年利率为2.26%，不存在逾期信用借款（2023年12月31日：2.40%）。

23. 应付票据

	2024年12月31日	2023年12月31日
商业承兑汇票	871,072,010.52	561,837,836.47
银行承兑汇票	<u>1,764,244,502.72</u>	<u>2,260,314,182.51</u>
合计	<u>2,635,316,513.24</u>	<u>2,822,152,018.98</u>

于2024年12月31日，本集团无到期未付的应付票据。

24. 应付账款

	2024年12月31日	2023年12月31日
应付材料款及劳务款	<u>10,224,847,895.16</u>	<u>8,147,126,333.20</u>

于2024年12月31日，账龄超过一年的应付账款为535,686,907.51元（2023年12月31日：115,726,447.62元），主要为未到期的质保金。由于尚未到期，该等款项尚未偿付。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 合同负债

	2024年12月31日	2023年12月31日
预收货款及劳务款	2,216,760,073.11	816,821,599.31
	<u>2,216,760,073.11</u>	<u>816,821,599.31</u>
减：列示于其他非流动负债的 一年后到期的合同负债	-	56,670,796.50
合计	<u>2,216,760,073.11</u>	<u>760,150,802.81</u>

于2024年度，本集团包括在期初账面价值中的680,361,140.23元合同负债转入营业收入，全部为销售商品、提供服务及工程项目收入（2023年度：1,576,442,230.20元）。

26. 应付职工薪酬

（1） 应付职工薪酬列示

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
应付短期薪酬	232,411,790.23	623,267,624.54	(622,034,256.58)	233,645,158.19
应付设定提存计划	<u>8,035,811.93</u>	<u>65,331,677.99</u>	<u>(68,260,698.87)</u>	<u>5,106,791.05</u>
合计	<u>240,447,602.16</u>	<u>688,599,302.53</u>	<u>(690,294,955.45)</u>	<u>238,751,949.24</u>

（2） 短期薪酬列示

	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	226,336,997.71	513,170,761.06	(511,843,224.06)	227,664,534.71
职工福利费	2,429,381.90	9,916,497.50	(9,916,497.50)	2,429,381.90
社会保险费	2,989,766.53	45,219,492.89	(44,819,373.88)	3,389,885.54
其中：医疗保险费	2,648,123.11	42,712,138.08	(42,295,430.40)	3,064,830.79
工伤保险费	341,643.42	2,295,623.72	(2,312,212.39)	325,054.75
生育保险费	-	211,731.09	(211,731.09)	-
住房公积金	150,826.00	44,691,144.22	(44,841,970.22)	-
工会经费和职工教育经费	350,623.26	9,861,501.25	(10,143,207.92)	68,916.59
其他短期薪酬	<u>154,194.83</u>	<u>408,227.62</u>	<u>(469,983.00)</u>	<u>92,439.45</u>
合计	<u>232,411,790.23</u>	<u>623,267,624.54</u>	<u>(622,034,256.58)</u>	<u>233,645,158.19</u>

（3） 设定提存计划列示

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	7,504,995.94	63,540,764.52	(66,150,888.56)	4,894,871.90
失业保险费	<u>530,815.99</u>	<u>1,790,913.47</u>	<u>(2,109,810.31)</u>	<u>211,919.15</u>
合计	<u>8,035,811.93</u>	<u>65,331,677.99</u>	<u>(68,260,698.87)</u>	<u>5,106,791.05</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 应交税费

	2024年12月31日	2023年12月31日
未交增值税	102,540,091.00	34,366,108.87
应交企业所得税	32,167,567.83	22,983,219.39
其他	438,807.72	2,657,317.10
合计	<u>135,146,466.55</u>	<u>60,006,645.36</u>

28. 其他应付款

	2024年12月31日	2023年12月31日
应付技术提成费	90,600,098.37	115,918,649.48
应付中标服务费	116,442,516.35	99,943,144.44
应付劳务费	66,216,567.28	66,447,121.48
应付销售佣金	86,368,153.18	42,025,527.67
应付运费及保险费	38,965,574.30	39,432,248.09
应付工程款	45,856,474.82	27,030,316.19
应付租赁费	30,264,722.08	21,179,562.33
应付中介服务费	7,892,537.88	6,908,289.09
应付关联方	4,677,888.33	5,740,797.90
其他	4,600,681.15	10,060,603.37
合计	<u>491,885,213.74</u>	<u>434,686,260.04</u>

于2024年12月31日，账龄超过一年的其他应付款为109,058,879.86元（2023年12月31日：143,883,619.93元），主要为技术提成费、销售佣金和中标服务等，该等款项尚未结清。

29. 一年内到期的非流动负债

	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的产品质量保证准备（附注五、34）	722,683,416.68	1,057,787,536.46
一年内到期的租赁负债（附注五、33）	79,438,373.08	56,625,305.37
一年内到期的长期借款（附注五、31）	1,097,782,883.53	87,626,455.74
一年内到期的应付债券（附注五、32）	766,063,688.53	16,074,246.58
合计	<u>2,665,968,361.82</u>	<u>1,218,113,544.15</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 其他流动负债

	2024年12月31日	2023年12月31日
预估增值税	285,428,572.93	62,915,167.09
减：列示于其他非流动负债的长期预估增值税	-	7,367,203.55
预计合同亏损	<u>349,551,903.92</u>	<u>583,234,375.92</u>
合计	<u>634,980,476.85</u>	<u>638,782,339.46</u>

预计合同亏损

	年初余额	本年增加	本年转回	本年转销	年末余额
待执行的亏损合同	<u>583,234,375.92</u>	<u>253,922,735.04</u>	<u>(82,658,913.83)</u>	<u>(404,946,293.21)</u>	<u>349,551,903.92</u>

本集团预计向部分客户销售风力发电机组合同的履行成本超过预计收入而产生预计亏损。本集团已就尚未履行完毕的销售合同，计提了相关存货跌价准备，并且按预计亏损超过已计提的存货跌价准备的部分，确认为预计负债，由于预计发货进度均在资产负债表日后一年以内，列示为其他流动负债。

在亏损合同履行时，对应冲减预计合同亏损余额，并相应冲减营业成本。

31. 长期借款

	2024年12月31日	2023年12月31日
信用借款	3,172,955,031.73	1,188,990,195.52
抵押借款（附注五、21注2）	129,145,747.23	108,620,000.00
质押借款（附注五、21注1）	<u>71,971,128.06</u>	<u>71,890,000.00</u>
	<u>3,374,071,907.02</u>	<u>1,369,500,195.52</u>
减：一年内到期的非流动负债	<u>1,097,782,883.53</u>	<u>87,626,455.74</u>
合计	<u>2,276,289,023.49</u>	<u>1,281,873,739.78</u>

于2024年12月31日，本集团上述借款的年利率为2.40%至3.55%，不存在逾期长期借款（2023年12月31日：2.40%至4.00%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 应付债券

（1） 应付债券

	2024年12月31日	2023年12月31日
应付债券	766,063,688.53	765,373,941.69
减：一年内到期的非流动负债	766,063,688.53	16,074,246.58
合计	-	749,299,695.11

（2） 应付债券的具体情况

	年初余额	本年发行	按面值计提利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额
22沪风电 MTN001(绿色)	765,373,941.69	-	23,915,342.47	624,404.37	(23,850,000.00)	766,063,688.53

债券有关信息如下：

	面值	发行日期	债券期限	发行金额
22沪风电 MTN001（绿色）	750,000,000.00	2022年4月	3年	750,000,000.00

经中国银行间市场交易商协会注【2022】MTN295号文核准，本公司于2022年4月发行公司债券。此债券采用单利按年计息，固定年利率为3.18%，每年付息一次。于2024年12月31日，本集团将于一年内支付的应付债券为766,063,688.53元，列示于一年内到期的非流动负债，见附注五、29。

33. 租赁负债

	2024年12月31日	2023年12月31日
租赁负债	369,232,219.66	307,798,182.60
减：一年内到期的非流动负债（附注五、29）	79,438,373.08	56,625,305.37
合计	289,793,846.58	251,172,877.23

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 预计负债

	2024年12月31日	2023年12月31日
产品质量保证准备	2,638,877,864.72	3,254,103,373.36
减：将于一年内支付的产品质量保证准备	<u>722,683,416.68</u>	<u>1,057,787,536.46</u>
合计	<u>1,916,194,448.04</u>	<u>2,196,315,836.90</u>
	2024年度	
年初余额		3,254,103,373.36
本年增加		979,841,363.12
本年减少		<u>(1,595,066,871.76)</u>
		2,638,877,864.72
减：将于一年内支付的产品质量保证准备		<u>(722,683,416.68)</u>
合计		<u>1,916,194,448.04</u>

35. 递延收益

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助（附注九）	26,570,420.57	15,280,779.00	(11,079,408.32)	30,771,791.25
其他	<u>4,471,314.35</u>	<u>13,251,998.02</u>	<u>-</u>	<u>17,723,312.37</u>
合计	<u>31,041,734.92</u>	<u>28,532,777.02</u>	<u>(11,079,408.32)</u>	<u>48,495,103.62</u>

36. 其他非流动负债

	2024年12月31日	2023年12月31日
长期合同负债（附注五、25）	-	56,670,796.50
长期合同负债相关预估增值税（附注五、30）	<u>-</u>	<u>7,367,203.55</u>
合计	<u>-</u>	<u>64,038,000.05</u>

37. 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	
人民币普通股	<u>1,333,333,400.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,333,333,400.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 资本公积

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	5,099,853,454.63	4,895,409.32	-	5,104,748,863.95
股份支付	16,336,601.53	-	-	16,336,601.53
其他（注2）	-	17,028,666.64	-	17,028,666.64
合计	<u>5,116,190,056.16</u>	<u>21,924,075.96</u>	<u>-</u>	<u>5,138,114,132.12</u>

注1：于2024年度，投资人以非公开协议的方式对本公司之子公司上海电气风电集团（东营）风电设备有限公司（以下简称“风电东营”）进行增资，本次增资合计8,182,720.00元，本公司根据增资后持股比例相应调增资本公积4,895,409.32元，详见附注八、2。

注2：于2024年度，电气股份对本集团联营企业电气新能源发展增资导致本集团对电气新能源发展的持股比例下降，使得资本公积增加17,028,666.64元，详见附注五、11。

上海电气风电集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 其他综合收益

2024年

	资产负债表中其他综合收益				2024年度利润表中其他综合收益				
	年初余额	税后归属于 母公司	其他综合收益 转留存收益	年末余额	所得税前 发生额	减：其他综合收 益本年转出	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东
将重分类进损益的其他综合收益									
外币财务报表折算差额	(258,369.32)	(778,325.16)	-	(1,036,694.48)	(778,325.16)	-	-	(778,325.16)	-
合计	<u>(258,369.32)</u>	<u>(778,325.16)</u>	<u>-</u>	<u>(1,036,694.48)</u>	<u>(778,325.16)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(778,325.16)</u>	<u>-</u>

2023年

	资产负债表中其他综合收益				2023度利润表中其他综合收益				
	年初余额	税后归属于 母公司	其他综合收益 转留存收益	年末余额	所得税前 发生额	减：其他综合收 益本年转出	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东
将重分类进损益的其他综合收益									
现金流量套期储备	-	-	-	-	(12,971,230.23)	(12,971,230.23)	-	-	-
外币财务报表折算差额	(2,773,755.67)	2,515,386.35	-	(258,369.32)	2,515,386.35	-	-	2,515,386.35	-
合计	<u>(2,773,755.67)</u>	<u>2,515,386.35</u>	<u>-</u>	<u>(258,369.32)</u>	<u>(10,455,843.88)</u>	<u>(12,971,230.23)</u>	<u>-</u>	<u>2,515,386.35</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 专项储备

	年初余额	本年提取	本年使用	年末余额
安全生产费	<u>65,035,950.21</u>	<u>34,871,555.98</u>	<u>(25,231,910.20)</u>	<u>74,675,595.99</u>

本集团根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）提取的专项储备，用于安全生产支出。

41. 盈余公积

	年初余额	本年提取	本年使用	年末余额
法定盈余公积	<u>95,530,194.20</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>95,530,194.20</u>

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损或者增加股本。

于2024年度，本公司亏损，故未提取法定盈余公积金。

42. 未分配利润

	2024年度	2023年度
上年年末及本年年初未分配利润	(744,636,102.88)	526,633,977.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	<u>(784,785,400.90)</u>	<u>(1,271,270,080.21)</u>
年末未分配利润	<u>(1,529,421,503.78)</u>	<u>(744,636,102.88)</u>

43. 营业收入和营业成本

（1） 营业收入和营业成本情况

	2024年		2023年（经重述）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,373,541,573.98	9,667,852,915.17	10,062,667,141.68	10,303,387,370.55
其他业务	<u>64,478,959.31</u>	<u>51,552,158.87</u>	<u>51,545,767.09</u>	<u>42,991,688.72</u>
合计	<u>10,438,020,533.29</u>	<u>9,719,405,074.04</u>	<u>10,114,212,908.77</u>	<u>10,346,379,059.27</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 营业收入和营业成本（续）

（1） 营业收入和营业成本情况（续）

主营业务

	2024年		2023年（经重述）	
	收入	成本	收入	成本
销售产品	9,934,295,983.36	9,344,594,070.63	9,581,810,791.24	9,931,460,553.25
提供服务	345,072,548.47	267,018,149.88	371,358,170.61	277,682,279.52
电力销售	94,173,042.15	56,240,694.66	109,498,179.83	94,244,537.78
合计	<u>10,373,541,573.98</u>	<u>9,667,852,915.17</u>	<u>10,062,667,141.68</u>	<u>10,303,387,370.55</u>

其他业务

	2024年		2023年（经重述）	
	收入	成本	收入	成本
销售材料	13,757,607.90	9,426,159.06	13,447,897.99	8,737,259.03
提供服务	50,721,351.41	42,125,999.81	38,097,869.10	34,254,429.69
合计	<u>64,478,959.31</u>	<u>51,552,158.87</u>	<u>51,545,767.09</u>	<u>42,991,688.72</u>

（2） 营业收入和成本分解信息

	2024年度			
	销售产品/材料	提供服务	电力销售	合计
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	9,934,295,983.36	56,371,347.16	94,173,042.15	10,084,840,372.67
在某一时段确认	-	288,701,201.31	-	288,701,201.31
其他业务收入				
其中：在某一时点确认	13,757,607.90	50,721,351.41	-	64,478,959.31
合计	<u>9,948,053,591.26</u>	<u>395,793,899.88</u>	<u>94,173,042.15</u>	<u>10,438,020,533.29</u>
主营业务成本				
其中：在某一时点确认	9,344,594,070.63	32,721,936.28	56,240,694.66	9,433,556,701.57
在某一时段确认	-	234,296,213.60	-	234,296,213.60
其他业务成本				
其中：在某一时点确认	9,426,159.06	42,125,999.81	-	51,552,158.87
合计	<u>9,354,020,229.69</u>	<u>309,144,149.69</u>	<u>56,240,694.66</u>	<u>9,719,405,074.04</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 营业收入和营业成本（续）

（2） 营业收入和成本分解信息（续）

	2023年度（经重述）			合计
	销售产品/材料	提供服务	电力销售	
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	9,581,810,791.24	194,515,708.64	109,498,179.83	9,885,824,679.71
在某一时段确认	-	176,842,461.97	-	176,842,461.97
其他业务收入				
其中：在某一时点确认	13,447,897.99	38,097,869.10	-	51,545,767.09
合计	<u>9,595,258,689.23</u>	<u>409,456,039.71</u>	<u>109,498,179.83</u>	<u>10,114,212,908.77</u>
主营业务成本				
其中：在某一时点确认	9,931,460,553.25	144,197,597.76	94,244,537.78	10,169,902,688.79
在某一时段确认	-	133,484,681.76	-	133,484,681.76
其他业务成本				
其中：在某一时点确认	8,737,259.03	34,254,429.69	-	42,991,688.72
合计	<u>9,940,197,812.28</u>	<u>311,936,709.21</u>	<u>94,244,537.78</u>	<u>10,346,379,059.27</u>

（3） 分摊至剩余履约义务

于2024年12月31日，本集团已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为34,328,096,888.59元（2023年12月31日：24,630,814,985.87元），其中，本集团预计13,130,646,793.36元将于2025年确认收入，21,197,450,095.23元将于2025年及以后确认收入。

44. 税金及附加

	2024年度	2023年度
印花税	10,168,118.16	13,610,980.94
城市维护建设税	1,779,624.55	7,182,412.82
教育费附加	1,009,077.85	3,988,867.05
地方教育费附加	717,587.21	2,437,693.45
其他	<u>12,262,359.80</u>	<u>10,980,048.41</u>
合计	<u>25,936,767.57</u>	<u>38,200,002.67</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 销售费用

	2024年度	2023年度 (经重述)
职工薪酬费用	109,819,271.16	117,641,511.45
差旅费	25,097,229.59	29,060,935.17
业务招待费	24,643,474.82	19,596,759.17
中标服务费	5,242,687.63	19,009,026.50
代理费及佣金	31,231,180.33	14,156,365.15
其他	54,052,629.26	64,017,386.67
合计	250,086,472.79	263,481,984.11

46. 管理费用

	2024年度	2023年度
职工薪酬费用	235,523,459.77	246,106,885.60
外部支持费	93,522,532.28	91,919,823.77
办公费	21,427,591.54	33,709,229.90
使用权资产折旧	25,193,561.81	32,262,188.99
租赁费	855,811.88	27,281,925.48
折旧及摊销	32,386,808.87	27,059,135.33
安全生产费	34,606,003.88	22,439,657.41
差旅费	22,184,807.46	18,859,598.10
业务招待费	5,286,447.58	6,147,364.00
动力能源	3,974,983.82	4,080,623.87
修理费	2,028,525.83	2,106,399.16
其他	15,854,513.16	39,821,478.18
合计	492,845,047.88	551,794,309.79

47. 研发费用

	2024年度	2023年度
研发直接投入	270,001,671.18	285,463,746.03
职工薪酬费用	234,390,796.51	211,788,857.15
委外研究及设计费	78,927,530.89	86,710,091.52
折旧及摊销	20,280,327.04	36,827,393.95
差旅费	10,379,153.27	12,652,078.12
其他	8,938,941.07	24,603,799.20
合计	622,918,419.96	658,045,965.97

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 财务费用

	2024年度	2023年度
借款及债券利息支出（注）	134,732,394.83	135,776,376.27
加：租赁负债利息支出	17,661,724.42	20,091,101.11
减：资本化利息	25,266.40	24,162,696.59
利息费用	152,368,852.85	131,704,780.79
减：利息收入	18,753,240.43	69,517,728.93
汇兑损益	(781,486.26)	5,412,355.22
其他	33,398,079.31	44,892,122.53
合计	166,232,205.47	112,491,529.61

注：如附注五、22，本集团将不满足终止确认条件的应收票据贴现取得的现金确认为短期借款，并按实际利率法计算利息费用，计入借款利息支出。

49. 其他收益

	2024年度	2023年度
与日常活动相关的政府补助—		
—与资产相关		
厂区资产建设补贴	1,731,510.20	7,251,510.20
2024年城镇保障性安居工程补助资金	420,000.00	-
盐城市新能源产业融合专项资金	100,000.00	-
—与收益相关		
增值税加计抵减	29,505.48	83,041,495.85
上海紫竹高新技术产业扶持款	2,292,962.00	42,537,770.00
16MW级海上风力发电机组样机研制	-	27,200,000.00
中央外经贸发展资金补贴	-	12,385,799.00
上海制造品牌项目	3,750,000.00	7,500,000.00
高端装备首台扶持项目补贴	2,000,000.00	-
其他	7,587,001.30	23,760,364.45
合计	17,910,978.98	203,676,939.50

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 投资收益

	2024年度	2023年度
处置子公司产生的收益	50,954,992.57	447,355,348.70
其他非流动金融资产持有期间取得的股利收入	-	11,500,000.00
满足终止确认条件的应收款项融资贴现损失	(2,147,881.23)	(1,131,066.83)
权益法核算的长期股权投资收益	6,460,524.56	(12,322,844.25)
处置联营公司产生的收益	<u>19,624.38</u>	<u>-</u>
合计	<u>55,287,260.28</u>	<u>445,401,437.62</u>

51. 公允价值变动收益

	2024年度	2023年度
其他非流动金融资产	<u>1,446,412.86</u>	<u>10,850,100.00</u>

52. 信用减值损失（损失负数）

	2024年度	2023年度
应收账款减值损失	(22,349,525.42)	(81,161,660.26)
其他应收款减值损失	915,009.54	(271,990.56)
长期应收款减值损失	<u>(848,294.80)</u>	<u>-</u>
合计	<u>(22,282,810.68)</u>	<u>(81,433,650.82)</u>

53. 资产减值损失（损失负数）

	2024年度	2023年度
存货跌价准备损失	(124,490,256.45)	(154,606,320.58)
合同取得成本减值损失	(13,668,306.44)	(6,853,767.82)
合同资产减值损失	<u>10,567,530.65</u>	<u>11,542,064.43</u>
合计	<u>(127,591,032.24)</u>	<u>(149,918,023.97)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 资产处置收益

	2024年度	2023年度	计入2024年度 非经常性损益
固定资产处置收益	5,169,749.78	11,180,493.31	5,169,749.78
无形资产处置收益	<u>2,797,619.57</u>	<u>216,950.44</u>	<u>2,797,619.57</u>
合计	<u>7,967,369.35</u>	<u>11,397,443.75</u>	<u>7,967,369.35</u>

55. 营业外收入

	2024年度	2023年度	计入2024年度 非经常性损益
保险理赔所得	3,973,096.05	31,759,228.82	3,973,096.05
其他	<u>10,524,507.94</u>	<u>1,776,594.64</u>	<u>10,524,507.94</u>
合计	<u>14,497,603.99</u>	<u>33,535,823.46</u>	<u>14,497,603.99</u>

56. 营业外支出

	2024年度	2023年度	计入2024年度 非经常性损益
赔偿支出	629,476.26	9,514,756.19	629,476.26
报废损失	8,120,227.01	-	8,120,227.01
其他	<u>1,130,868.33</u>	<u>1,051,442.08</u>	<u>1,130,868.33</u>
合计	<u>9,880,571.60</u>	<u>10,566,198.27</u>	<u>9,880,571.60</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2024年度	2023年度
原材料耗用	8,475,879,717.74	8,644,658,461.74
产成品及在产品存货变动	(537,788,391.38)	150,358,323.97
产品质量保证费用支出	972,383,228.97	899,306,092.80
职工薪酬费用	688,599,302.53	689,006,888.20
外部支持费	456,191,148.11	404,854,852.29
折旧及摊销	345,866,974.43	345,151,159.33
研发直接投入	270,001,671.18	285,463,746.03
委外研究及设计费	78,927,530.89	86,710,091.52
租赁费	53,482,564.50	46,296,896.15
使用权资产折旧	75,707,252.10	67,600,185.92
差旅费	74,865,721.25	61,876,107.97
办公费	39,707,296.32	50,763,186.85
中标服务费	5,242,687.63	19,009,026.50
代理费及佣金	31,231,180.33	14,156,365.15
技术提成费	-	3,659,334.24
其他	54,957,130.07	50,830,600.48
合计	<u>11,085,255,014.67</u>	<u>11,819,701,319.14</u>

58. 所得税费用

	2024年度	2023年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	33,267,898.98	19,477,373.54
递延所得税	<u>(149,546,770.43)</u>	<u>(141,185,024.69)</u>
合计	<u>(116,278,871.45)</u>	<u>(121,707,651.15)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 所得税费用（续）

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2024年度	2023年度
利润总额	(902,048,243.48)	(1,393,236,071.38)
按适用税率计算的所得税（15%）	(135,307,236.52)	(208,985,410.71)
由符合条件的支出而产生的税收优惠	(90,108,577.92)	(75,013,119.27)
子公司适用不同税率的影响	9,211,850.66	10,203,389.28
所得税汇算清缴差异	1,946,589.86	(8,740,991.56)
不得扣除的成本、费用和损失	6,272,064.52	9,567,666.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异	(16,352,291.80)	(5,435,458.35)
当期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和暂时性差异	108,058,729.75	156,696,272.59
所得税费用	<u>(116,278,871.45)</u>	<u>(121,707,651.15)</u>

59. 每股收益

（1） 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净亏损除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2024年度	2023年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	(784,785,400.90)	(1,271,270,080.21)
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>1,333,333,400.00</u>	<u>1,333,333,400.00</u>
基本每股收益	<u>(0.59)</u>	<u>(0.95)</u>
其中：		
持续经营基本每股收益	<u>(0.59)</u>	<u>(0.95)</u>
终止经营基本每股收益	<u>-</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 每股收益（续）

（2） 稀释每股收益

稀释每股收益以根据稀释性潜在普通股调整后的归属于母公司普通股股东的合并净利润除以调整后的本公司发行在外普通股的加权平均数计算。于2024年度及2023年度，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。

60. 现金流量表项目注释

本集团不存在以净额列报现金流量的情况，重大的现金流量项目列示如下：

（1） 与经营活动有关的现金

	2024年度	2023年度
收到的其他与经营活动有关的现金		
押金及保证金	191,260,042.06	179,426,966.22
政府补助	22,112,349.66	79,554,750.32
利息收入	18,753,240.43	69,517,728.93
保险公司赔款	3,446,489.69	31,759,228.82
其他	2,560,496.51	4,324,399.69
合计	<u>238,132,618.35</u>	<u>364,583,073.98</u>
	2024年度	2023年度
支付的其他与经营活动有关的现金		
押金及保证金	240,817,976.34	85,379,045.40
租赁及物业费	67,861,732.59	90,653,907.30
差旅费	74,865,721.25	61,876,107.97
业务招待费	40,136,390.16	37,912,072.16
银行手续费	6,178,083.16	10,398,747.92
动力能源费	3,974,983.82	5,527,695.47
其他	78,651,883.55	24,607,250.75
合计	<u>512,486,770.87</u>	<u>316,354,826.97</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 现金流量表项目注释（续）

（2）与筹资活动有关的现金

	2024年度	2023年度
支付的其他与筹资活动有关的现金		
偿还租赁负债支付的金额	86,213,745.37	88,246,775.65
发行费用	810,000.00	400,000.00
合计	87,023,745.37	88,646,775.65

于2024年度，本集团支付的与租赁相关的总现金流出为139,696,309.87元（2023年度：134,543,671.80元），除计入筹资活动的偿付租赁负债支付的金额以外，其余现金流出均计入经营活动。

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	
短期及长期借款（含一年内到期）	2,457,324,355.52	3,208,853,015.34	85,004,976.76	(1,765,529,141.94)	(304,824,160.00)	3,680,829,045.68
应付债券（含一年内到期）	765,373,941.69	-	24,539,746.84	(23,850,000.00)	-	766,063,688.53
租赁负债（含一年内到期）	307,798,182.60	-	147,647,782.43	(86,213,745.37)	-	369,232,219.66
其他流动负债-超短期融资券	-	1,500,000,000.00	25,187,671.23	(1,525,187,671.23)	-	-
其他	-	8,182,720.00	-	(810,000.00)	(7,372,720.00)	-
合计	3,530,496,479.81	4,717,035,735.34	282,380,177.26	(3,401,590,558.54)	(312,196,880.00)	4,816,124,953.87

（3）不涉及当期现金收支的重大活动

	2024年度	2023年度
当期新增的使用权资产	129,986,058.01	12,076,376.89
背书银行/商业承兑汇票支付存货采购款	429,165,073.41	344,159,381.07
合计	559,151,131.42	356,235,757.96

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 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：

	2024年度	2023年度
净利润	(785,769,372.03)	(1,271,528,420.23)
加：资产减值准备	127,591,032.24	149,918,023.97
信用减值准备	22,282,810.68	81,433,650.82
固定资产折旧	333,265,557.16	332,794,109.43
无形资产摊销	8,683,404.75	8,346,151.55
使用权资产折旧	75,707,252.10	67,600,185.92
长期待摊费用摊销	3,918,012.52	4,010,898.35
公允价值变动收益	(1,446,412.86)	(10,850,100.00)
资产处置收益	(7,967,369.35)	(11,397,443.75)
财务费用	153,477,972.62	111,613,679.68
投资收益	(57,435,141.51)	(446,532,504.45)
递延所得税资产增加	(149,546,770.43)	(141,223,024.82)
存货的增加	(67,148,229.91)	(29,077,834.33)
经营性应收项目的增加	(2,414,645,976.22)	(183,735,025.44)
经营性应付项目的增加/（减少）	2,791,457,296.96	(2,606,077,751.95)
专项储备的增加/（减少）	10,920,982.14	(4,073,509.04)
经营活动产生/（使用）的现金流量净额	<u>43,345,048.86</u>	<u>(3,948,778,914.29)</u>

不涉及现金的重大投资和筹资活动详见附注五、60。

现金及现金等价物净变动：

	2024年度	2023年度
现金及现金等价物的年末余额	3,004,695,212.56	2,210,713,942.41
减：现金及现金等价物的年初余额	<u>2,210,713,942.41</u>	<u>5,677,598,596.09</u>
现金及现金等价物净增加/（减少）额	<u>793,981,270.15</u>	<u>(3,466,884,653.68)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 现金流量表补充资料（续）

（2） 处置子公司及其他营业单位的现金净额

	2024年度	2023年度
本年处置子公司于本年收到的现金和现金等价物	100,809,000.00	1,148,221,300.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金和现金等价物	<u>1,058,689.05</u>	<u>97,970,570.67</u>
处置子公司收到的现金净额	<u>99,750,310.95</u>	<u>1,050,250,729.33</u>

（3） 现金及现金等价物的构成

	2024年度	2023年度
现金	3,004,695,212.56	2,210,713,942.41
其中：库存现金	<u>3,004,695,212.56</u>	<u>2,210,713,942.41</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>3,004,695,212.56</u>	<u>2,210,713,942.41</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 外币货币性项目

	2024年12月31日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金			
欧元	3,964,807.95	7.5257	29,837,955.19
美元	0.46	7.1884	3.31
丹麦克朗	3,512,518.74	1.0084	<u>3,542,023.90</u>
应收账款			
美元	12,547,000.00	7.1884	<u>90,192,854.80</u>
应付账款			
欧元	2,910,036.84	7.5257	21,900,064.25
美元	275,256.41	7.1884	1,978,653.18
韩元	20,000,000.00	0.0049	98,000.00
丹麦克朗	2,037,355.43	1.0084	2,054,469.22
英镑	19,802.00	9.0765	<u>179,732.85</u>
预付款项			
欧元	210,197.46	7.5257	1,581,883.02
英镑	57,600.00	9.0765	<u>522,806.40</u>
其他应付款			
欧元	<u>12,038,760.30</u>	<u>7.5257</u>	<u>90,600,098.39</u>
合计			<u>242,488,544.51</u>

上述外币货币性项目中的外币是指除人民币之外的所有货币，其范围与附注十、1.（1）中的外币项目不同。

63. 租赁

作为承租人

	2024年度	2023年度
租赁负债利息费用	17,661,724.42	20,091,101.11
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁和低价值租赁费用	53,482,564.50	46,296,896.15
与租赁相关的总现金流出	<u>139,696,309.87</u>	<u>134,543,671.80</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 租赁（续）

作为承租人（续）

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、机器设备，房屋及建筑物的租赁期通常为1至3年，机器设备的租赁期通常为1年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租。少数租赁合同包含续租选择权和终止选择权的条款。

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团无已签订但尚未开始执行的租赁合同相关的租赁付款额。

使用权资产，参见附注五、15；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、33。

六、 研发支出

按费用性质列示如下：

	2024年度	2023年度
研发直接投入	270,001,671.18	285,463,746.03
职工薪酬费用	234,390,796.51	211,788,857.15
委外研究及设计费	78,927,530.89	86,710,091.52
折旧及摊销	20,280,327.04	36,827,393.95
差旅费	10,379,153.27	12,652,078.12
其他	8,938,941.07	24,603,799.20
合计	<u>622,918,419.96</u>	<u>658,045,965.97</u>
其中：费用化研发支出	622,918,419.96	658,045,965.97
资本化研发支出	-	-

于2024年，本集团无符合资本化条件的研发项目开发支出，亦无重要外购在研项目。

七、 合并范围的变更

1. 处置子公司

子公司名称	处置价款	处置比例	处置方式	丧失控制权时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
内蒙古古恒新能源有限责任公司 （“内蒙古古恒”）	100,809,000.00	100%	出售	2024年12月	完成股权交割	50,954,992.57

本集团下属控股子公司上海之恒新能源有限公司（以下简称“风电之恒”）于2024年12月13日签订股权转让协议出售其所持的内蒙古古恒的100%股权，处置日为2024年12月27日。故自2024年12月27日起，本集团不再将内蒙古古恒纳入合并范围。

内蒙古古恒的相关财务信息列示如下：

2024年12月27日

流动资产	19,196,104.51
非流动资产	131,674,838.31
流动负债	101,016,935.39
非流动负债	-

本集团的经营模式中的风资源开发业务包括风资源开发、风电场投资及建设、风场运营或转让等环节，风场项目公司股权转让属于本集团的日常经营活动，因此本集团将上述处置收益界定为经常性损益项目。

2. 其他原因的合并范围变动

（1）新设子公司

于2024年度，本集团因新设立而纳入合并范围的主要子公司清单如下：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		注册资本
				直接	间接	
瓜州县上电新能源开发有限公司（“风电瓜州”）	甘肃	甘肃酒泉	科技推广和应用服务业	100%	-	人民币5,000,000
丹东上电能源装备有限公司（“丹东上电”）	辽宁	辽宁丹东	制造业	100%	-	人民币10,000,000
上电（商丘）新能源装备有限公司（“风电商丘”）	河南	河南商丘	金属制品业	100%	-	人民币10,000,000
上电若羌新能源有限公司（“风电若羌”）	新疆	新疆巴音郭楞	科技推广和应用服务业	100%	-	人民币1,000,000
义县之恒新能源有限公司（“义县之恒”）	辽宁	辽宁锦州	科技推广和应用服务业	-	100%	人民币1,000,000
靖远县上电新能源有限公司（“靖远新能源”）	甘肃	甘肃靖远	电力、热力生产和供应业	100%	-	人民币5,000,000
洮南市上电凯风新能源开发有限公司（“洮南凯风新能源”）	吉林	吉林洮南	电力、热力生产和供应业	100%	-	人民币5,000,000
巴彦淖尔上电风电设备制造有限公司（“风电巴彦淖尔”）	内蒙古	内蒙古巴彦淖尔	制造业	100%	-	人民币10,000,000
上海电气新疆新能源有限公司（“新疆新能源”）	新疆	新疆托里	土木工程建筑业	100%	-	人民币10,000,000
盐山之恒新能源有限公司（“盐山之恒”）	河北	河北盐山	研究和试验发展	-	100%	人民币1,000,000

七、 合并范围的变更（续）

2. 其他原因的合并范围变动（续）

（2）清算子公司

于2024年度，本集团因清算注销退出合并范围的主要子公司清单如下：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		注册资本
				直接	间接	
上海电气风电设备黑龙江有限公司（“风电黑龙江”）	黑龙江	黑龙江北安	制造业	100%	-	人民币85,000,000

于2024年12月17日，黑龙江省北安市市场监督管理局准予本集团之子公司风电黑龙江注销登记。故自2024年12月17日起，本集团不再将其纳入合并范围。

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
上海电气风电设备东台有限公司（“风电东台”）	江苏	江苏东台	制造业	人民币214,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电设备甘肃有限公司（“风电甘肃”）	甘肃	甘肃金昌	制造业	人民币20,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电云南有限公司（“风电云南”）	云南	云南玉溪	电力、热力生产和供应业	人民币20,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电设备河北有限公司（“风电河北”）	河北	河北乐亭	制造业	人民币20,000,000	100%	-	出资设立
风电新疆	新疆	新疆哈密	制造业	人民币50,000,000	100%	-	出资设立
上海电气能源装备（内蒙古）有限公司（“风电内蒙古”）	内蒙古	内蒙古锡林浩特	制造业	人民币50,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电设备莆田有限公司（“风电莆田”）	福建	福建莆田	制造业	人民币300,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电广东有限公司（“风电广东”）	广东	广东汕头	电力、热力生产和供应业	人民币236,000,000	100%	-	出资设立
内蒙白音	内蒙古	内蒙古锡林郭勒	电力、热力生产和供应业	人民币80,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电集团南通培训中心有限公司（“风电南通”）	江苏	江苏南通	服务业	人民币50,000,000	100%	-	出资设立
SEWPG European Innovation Center ApS（“欧洲研发中心”）	丹麦	丹麦	服务业	丹麦克朗740,000,000	100%	-	出资设立
风电之恒	上海	上海	科技推广和应用服务业	人民币1,500,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电如东有限公司（“风电如东”）	江苏	江苏如东	电力、热力生产和供应业	人民币200,000,000	100%	-	出资设立
汕头市濠江区海电五期新能源开发有限公司（“汕头五期”）	广东	广东汕头	科技推广与应用服务业	人民币5,000,000	100%	-	出资设立
北京之远科技有限公司（“风电之远”）	北京	北京	科技推广与应用服务业	人民币10,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电集团（海阳）新能源有限公司（“海阳新能源”）	山东	山东烟台	科技推广与应用服务业	人民币624,000,000	100%	-	出资设立
江苏驭风船舶科技有限公司（“江苏驭风”）	江苏	江苏南通	科技推广与应用服务业	人民币70,000,000	100%	-	出资设立
江苏祥风船舶科技有限公司（“江苏祥风”）	江苏	江苏南通	科技推广与应用服务业	人民币90,000,000	100%	-	出资设立
如东力恒风电技术服务有限公司（“如东力恒”）	江苏	江苏南通	机动车、电子产品和日用产品修理业	人民币10,000,000	51%	-	出资设立
上海电气风电集团山东装备制造有限公司（“风电山东”）	山东	山东烟台	制造业	人民币51,720,000	100%	-	出资设立
风电张掖叶片	甘肃	甘肃张掖	通用设备制造业	人民币66,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电叶片科技（洮南）有限公司（“风电叶片洮南”）	吉林	吉林洮南	制造业	人民币60,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电设备吉林有限公司（“风电吉林”）	吉林	吉林洮南	制造业	人民币15,000,000	100%	-	出资设立

上海电气风电集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

八、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

（1） 企业集团的构成（续）

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
金昌金开新能源有限公司 （“金昌金开”）	甘肃	甘肃金昌	电力、热力生产和供应业	人民币160,000,000	-	100%	出资设立
金华浦恒新能源有限公司 （“金华浦恒”）	浙江	浙江金华	电力、热力生产和供应业	人民币5,000,000	-	85%	出资设立
义县之恒新能源有限公司 （“义县之恒”）	辽宁	辽宁锦州	科技推广和应用服务业	人民币1,000,000	-	100%	出资设立
高邑如月新能源有限公司 （“高邑如月”）	河北	河北石家庄	研究和试验发展	人民币1,000,000	-	100%	出资设立
高邑之恒新能源有限公司 （“高邑之恒”）	河北	河北石家庄	研究和试验发展	人民币1,000,000	-	100%	出资设立
上海电气风电（张掖）装备制造有限公司（“张掖装备”）	甘肃	甘肃张掖	制造业	人民币6,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电集团（胶州市）装备制造有限公司（“风电胶州”）	山东	山东青岛	电力、热力生产和供应业	人民币3,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电集团（营口）新能源有限公司（“风电营口”）	辽宁	辽宁营口	科技推广和应用服务业	人民币6,000,000	100%	-	出资设立
上海之岱新能源有限公司 （“之岱新能源”）	上海	上海	专业技术服务业	人民币70,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电集团（烟台牟平）新能源有限公司（“烟台牟平”）	山东	山东烟台	电力、热力生产和供应业	人民币70,000,000	-	100%	出资设立
上电数智智慧能源（汕头）有限公司 （“数智汕头”）	广东	广东汕头	研究和试验发展	人民币5,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电装备制造（洮南）有限公司（“风电洮南”）	吉林	吉林洮南	制造业	人民币15,000,000	100%	-	出资设立
上电数智智慧能源（嘉兴）有限公司 （“数智嘉兴”）	浙江	浙江嘉兴	电力、热力生产和供应业	人民币5,000,000	100%	-	出资设立
酒泉上电新能源设备有限公司 （“风电酒泉”）	甘肃	甘肃酒泉	电力、热力生产和供应业	人民币10,000,000	100%	-	出资设立
合阳县上电能源装备有限公司 （“风电合阳”）	陕西	陕西渭南	制造业	人民币2,000,000	100%	-	出资设立
三零六零混塔（赤峰市）风电有限公司（“三零六零”）	内蒙古	内蒙古赤峰	电力、热力生产和供应业	人民币20,000,000	100%	-	出资设立
浙江之华新能源有限公司 （“之华新能源”）	浙江	浙江台州	电力、热力生产和供应业	人民币300,000,000	100%	-	出资设立
瓜州县上电新能源开发有限公司 （“风电瓜州”）	甘肃	甘肃酒泉	科技推广和应用服务业	人民币5,000,000	100%	-	出资设立
丹东上电能源装备有限公司 （“风电丹东”）	辽宁	辽宁丹东	制造业	人民币10,000,000	100%	-	出资设立
上电（商丘）新能源装备有限公司 （“风电商丘”）	河南	河南商丘	制造业	人民币10,000,000	100%	-	出资设立
上电若羌新能源有限公司 （“风电若羌”）	新疆	新疆巴音郭楞	科技推广和应用服务业	人民币1,000,000	100%	-	出资设立
温岭首曜新能源开发有限公司 （“首曜新能源”）	浙江	浙江台州	电力、热力生产和供应业	人民币50,000,000	85%	-	出资设立
上海电气风电叶片科技（汕头）有限公司（“风电叶片汕头”）	广东	广东汕头	制造业	人民币100,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电（海南）有限公司 （“风电海南”）	海南	海南三沙	制造业	人民币25,000,000	100%	-	出资设立
上海电气风电集团（东营）风电设备有限公司（“风电东营”）	山东	山东东营	电力、热力生产和供应业	人民币23,000,000	65%	-	出资设立
上海电气风电集团滨海风电设备有限公司（“风电滨海”）	江苏	江苏盐城	制造业	人民币50,000,000	100%	-	出资设立
会宁之恒	甘肃	甘肃白银	电力、热力生产和供应业	人民币40,000,000	-	100%	出资设立
定西之恒	甘肃	甘肃定西	电力、热力生产和供应业	人民币43,000,000	-	100%	出资设立
之屹（浙江舟山）风电装备智能制造有限公司（“风电舟山”）	浙江	浙江舟山	通用设备制造业	人民币100,000,000	90%	-	出资设立
之立（浙江舟山）新能源有限公司 （“之立舟山”）	浙江	浙江舟山	电力、热力生产和供应业	人民币40,000,000	51%	-	出资设立
靖远县上电新能源有限公司 （“靖远新能源”）	甘肃	甘肃靖远	电力、热力生产和供应业	人民币5,000,000	100%	-	出资设立
洮南市上电凯风新能源开发有限公司 （“洮南凯风新能源”）	吉林	吉林洮南	电力、热力生产和供应业	人民币5,000,000	100%	-	出资设立
巴彦淖尔上电风电设备制造有限公司 （“风电巴彦淖尔”）	内蒙古	内蒙古巴彦淖尔	制造业	人民币10,000,000	100%	-	出资设立
上海电气新疆新能源有限公司 （“新疆新能源”）	新疆	新疆托里	土木工程建筑业	人民币10,000,000	100%	-	出资设立
盐山之恒新能源有限公司 （“盐山之恒”）	河北	河北盐山	研究和试验发展	人民币1,000,000	-	100%	出资设立

（2） 存在重要少数股东权益的子公司

本集团综合考虑子公司是否为上市公司、其少数股东权益占本集团合并股东权益的比例、少数股东损益占本集团合并净利润的比例等因素，确定无存在重要少数股东权益的子公司。

八、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

（3） 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

本集团设立在丹麦的子公司欧洲研发中心需要遵循当地外汇管理政策，根据该政策，欧洲研发中心必须经过当地外汇管理局的批准才能向本公司及其他投资方支付现金股利。欧洲研发中心2024年12月31日现金及现金等价物的金额为3,542,023.90元（2023年12月31日：7,972,334.79元）。除欧洲研发中心外，本集团不存在使用集团资产或清偿集团负债方面的限制。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

于 2024 年度，外部新的投资人以非公开协议的方式对本公司之子公司风电东营进行增资。本次增资导致本公司对风电东营的持股比例自 100.00%下降至 65.22%，但该增资并未使得本公司丧失对风电东营的控制权。

本次投资人增资金额为 8,182,720.00 元，该项交易导致合并财务报表中少数股东权益增加 3,287,310.68 元，资本公积增加 4,895,409.32 元。

3. 在合营企业和联营企业中的权益

（1） 重要的合营企业或联营企业

本集团综合考虑合营企业和联营企业是否为上市公司、其账面价值占本集团合并总资产的比例、权益法核算的长期股权投资收益占本集团合并净利润的比例等因素，确定重要的合营企业和联营企业，列示如下：

	主要经营地	注册地	业务性质	对本集团活动是否具有战略性	持股比例（%）	
					直接	间接
合营企业						
一重上电	黑龙江	黑龙江齐齐哈尔	电力、热力生产和供应业	是	50.00%	-
联营企业						
中复连众	上海	上海	制造业	是	40.00%	-
池州新能源	安徽	池州	电力、热力生产和供应业	是	25.00%	-
电气新能源发展	上海	上海	电力、热力生产和供应业	是	20.03%	-
纳塔新材料	上海	上海	技术服务	是	20.00%	-

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

（2） 重要合营企业的主要财务信息

下表列示了一重上电公司的财务信息，这些财务信息调整了会计政策差异且调节至本财务报表账面价值：

	一重上电	
	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产	517,526,027.40	264,718,160.10
非流动资产	2,184,442,796.38	1,647,321,427.42
资产合计	<u>2,701,968,823.78</u>	<u>1,912,039,587.52</u>
流动负债	174,771,649.97	151,166,510.27
非流动负债	1,845,444,669.85	1,306,617,209.63
负债合计	<u>2,020,216,319.82</u>	<u>1,457,783,719.90</u>
归属于母公司股东权益	681,752,503.96	454,255,867.62
按持股比例计算的净资产份额（注）	340,876,251.98	227,127,933.81
调整事项		
—内部交易未实现利润	(19,764,780.22)	(15,835,341.51)
对合营企业投资的账面价值	321,111,471.76	211,292,592.30
营业收入	203,239,021.85	70,238,589.92
净利润	111,496,636.35	(14,989,697.70)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	111,496,636.35	(14,989,697.70)
调整事项		
—内部交易未实现利润	(7,858,877.42)	(22,932,255.96)
本集团收到的来自合营企业的股利	-	-

注：本集团以合营企业合并财务报表中归属于母公司的金额为基础，按持股比例计算相应的净资产份额。合营企业合并财务报表中的金额考虑了取得投资时合营企业可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的影响。本集团与合营企业之间交易所涉及的资产均不构成业务。

上海电气风电集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

（3） 重要联营企业的主要财务信息

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了会计政策差异且调节至本财务报表账面价值：

	2024年12月31日				2023年12月31日			
	中复连众	纳塔新材料	池州新能源	电气新能源发展	中复连众	纳塔新材料	池州新能源	电气新能源发展
流动资产	182,338,671.52	26,552,234.59	41,043,076.07	1,508,024,070.52	318,734,391.82	241,289,165.33	26,935,399.83	1,313,891,529.32
非流动资产	<u>49,569,953.83</u>	<u>459,116,278.02</u>	<u>380,175,266.48</u>	<u>2,068,381,759.41</u>	<u>94,237,792.65</u>	-	<u>503,988,915.92</u>	<u>186,870,337.02</u>
资产合计	231,908,625.35	485,668,512.61	421,218,342.55	3,576,405,829.93	412,972,184.47	241,289,165.33	530,924,315.75	1,500,761,866.34
流动负债	2,058,562.43	216,649,903.03	100,345,243.60	455,525,623.42	143,905,124.02	2,698,601.23	82,594,913.55	62,758,238.77
非流动负债	<u>33,057,629.73</u>	-	<u>292,081,540.00</u>	<u>1,216,388,341.99</u>	<u>30,768,106.90</u>	-	<u>313,319,232.00</u>	<u>427,976,426.30</u>
负债合计	35,116,192.16	216,649,903.03	392,426,783.60	1,671,913,965.41	174,673,230.92	2,698,601.23	395,914,145.55	490,734,665.07
归属于母公司股东权益	196,792,433.19	269,018,609.58	28,791,558.95	1,781,645,788.31	238,298,953.55	238,590,564.10	135,010,170.20	1,010,027,201.27
净资产	196,792,433.19	269,018,609.58	28,791,558.95	1,904,491,864.52	238,298,953.55	238,590,564.10	135,010,170.20	1,010,027,201.27
按持股比例计算的净资产份额（注）	78,716,973.28	53,803,721.92	7,197,889.74	356,944,046.49	95,319,581.42	47,718,112.82	33,752,542.55	328,256,116.93
调整事项								
—内部交易未实现利润	(7,550.40)	-	(553,606.19)	-	-	-	-	(3,592,281.08)
对联营企业权益投资的账面价值	<u>78,709,422.88</u>	<u>53,803,721.92</u>	<u>6,644,283.55</u>	<u>356,944,046.49</u>	<u>95,319,581.42</u>	<u>47,718,112.82</u>	<u>33,752,542.55</u>	<u>324,663,835.85</u>
营业收入	17,535,055.07	-	60,084,190.99	55,100,516.72	228,009,577.91	-	56,816,492.46	31,717,663.67
净(亏损)/利润	(41,506,520.36)	(19,571,954.52)	(129,568,611.24)	35,907,623.38	(15,467,979.44)	(11,409,435.92)	8,230,980.09	(43,758,911.27)
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
综合(亏损)/收益总额	(41,506,520.36)	(19,571,954.52)	(129,568,611.24)	35,907,623.38	(15,467,979.44)	(11,409,435.92)	8,230,980.09	(43,758,911.27)
调整事项								
—内部交易未实现利润	(18,876.00)	-	(2,214,424.76)	10,776,854.02	-	-	-	(10,776,854.02)
本集团收到的来自联营企业的股利	-	-	-	-	2,212,396.15	-	-	-

注：本集团以联营企业合并财务报表中归属于母公司的金额为基础，按持股比例计算相应的净资产份额。联营企业合并财务报表中的金额考虑了取得投资时联营企业可辨认净资产和负债的公允价值以及统一会计政策的影响。本集团与联营企业之间交易所涉及的资产均不构成业务。

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

（4） 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

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：

	2024年度	2023年度
联营企业：		
投资账面价值合计	107,389,077.69	87,104,458.03
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润（注）	(11,508,695.90)	375,515.95
其他综合收益（注）	-	-
综合收益总额	(11,508,695.90)	375,515.95

注：净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策以及内部交易未实现利润的调整影响。

（5） 合营企业或联营企业发生的超额亏损

由于不负有承担额外损失义务，因此在确认被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资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。

	以前年度累积未确认的损失份额	本年未确认的损失份额	本年末累积未确认的损失份额
一重龙申	-	4,131,156.49	4,131,156.49

（6） 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

于2024年12月31日，本集团无与对合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

九、 政府补助

1. 涉及政府补助的负债项目

	年初余额	本年增加	本年减少 计入其他收益	年末余额
递延收益				
与资产相关的政府补助	14,518,723.39	8,000,000.00	(1,831,510.20)	20,687,213.19
与收益相关的政府补助	12,051,697.18	7,280,779.00	(9,247,898.12)	10,084,578.06
合计	26,570,420.57	15,280,779.00	(11,079,408.32)	30,771,791.25

2. 计入当期损益的政府补助

	2024年度	2023年度
与资产相关的政府补助		
计入其他收益	2,251,510.20	7,251,510.20
与收益相关的政府补助		
计入其他收益	15,659,468.78	196,425,429.30
合计	17,910,978.98	203,676,939.50

于2024年12月31日，本集团其他应收款中未包含应收政府补助款，于2024年度未发生政府补助退回。

十、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要为外汇风险和利率风险）、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

（1） 市场风险

外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（1）市场风险（续）

外汇风险（续）

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产、外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	美元项目	欧元项目	2024年12月31日			合计
			丹麦克朗	韩元	英镑	
外币金融资产—						
货币资金	3.31	29,837,955.19	3,542,023.90	-	-	33,379,982.40
应收账款	90,192,854.80	-	-	-	-	90,192,854.80
合计	90,192,858.11	29,837,955.19	3,542,023.90			123,572,837.20
外币金融负债—						
应付账款	1,978,653.18	21,900,064.25	2,054,469.22	98,000.00	179,732.85	26,210,919.50
其他应付款	-	90,600,098.39	-	-	-	90,600,098.39
合计	1,978,653.18	112,500,162.64	2,054,469.22	98,000.00	179,732.85	116,811,017.89
			2023年12月31日			
	美元项目	欧元项目	丹麦克朗	韩元	英镑	合计
外币金融资产—						
货币资金	3.26	35,304,061.53	-	-	-	35,304,064.79
外币金融负债—						
应付账款	72,620.49	6,587,385.35	2,214,605.35	-	16.71	8,874,627.90
其他应付款	-	115,918,649.48	-	-	-	115,918,649.48
合计	72,620.49	122,506,034.83	2,214,605.35	-	16.71	124,793,277.38

于2024年12月31日，对于记账本位币为人民币的公司各类欧元金融资产和欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净亏损约8,052,549.27元（2023年12月31日：减少或增加净亏损约7,412,167.73元）。

于2024年12月31日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净亏损为8,821,515.22元（2023年12月31日：减少或增加净亏损为7,261.72元）。

利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2024年12月31日，本集团长期带息债务主要为人民币计价挂钩LPR的浮动利率合同，金额为850,801,079.03元（2023年12月31日：781,873,739.80元）。

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（1）市场风险（续）

利率风险（续）

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于2024年度及2023年度本集团并无利率互换安排。

于2024年12月31日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，而其他因素保持不变，本集团的净亏损会增加或减少约3,398,504.05元（2023年12月31日：增加或减少约3,322,963.39元）。

其他价格风险

本集团其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于2024年12月31日，如果本集团各类权益工具投资的预期价格上涨或下跌10%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净亏损约63,311,440.00元（2023年12月31日：减少或增加净亏损约61,721,450.00元）。

（2）信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款等。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本集团银行存款主要存放于上海电气集团财务有限责任公司（以下简称“电气财务”）、国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于截至2024年12月31日及2023年12月31日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）流动性风险

本集团财务部门持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至2024年12月31日，本集团的流动负债超过流动资产约2,604,002,123.46元，2024年度净亏损为785,769,372.03元。鉴于管理层对本集团于未来不短于12个月期间的经营情况及现金流的分析，以及考虑本集团获取融资的记录以及与各大银行及金融机构建立的良好合作关系。本公司董事会认为本集团未来的经营现金流量及可获取的融资来源，能够为本集团提供保持正常经营、偿还到期债务以及资本性支出所需的资金。基于此，本集团以持续经营为基础编制本年度财务报表。

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：

2024年

	1年以内	1年至2年	2024年12月31日 2年至5年	5年以上	合计
其他应付款	491,885,213.74	-	-	-	491,885,213.74
短期借款	313,601,827.75	-	-	-	313,601,827.75
应付票据	2,635,316,513.24	-	-	-	2,635,316,513.24
应付账款	10,244,847,895.16	-	-	-	10,244,847,895.16
一年内到期的非流动负债	1,996,473,115.51	-	-	-	1,996,473,115.51
租赁负债	-	96,982,974.33	190,728,217.18	54,203,164.12	341,914,355.63
长期借款	-	991,902,941.38	1,076,328,432.94	410,085,128.57	2,478,316,502.89
合计	<u>15,682,124,565.40</u>	<u>1,088,885,915.71</u>	<u>1,267,056,650.12</u>	<u>464,288,292.69</u>	<u>18,502,355,423.92</u>

2023年

	1年以内	1年至2年	2023年12月31日 2年至5年	5年以上	合计
其他应付款	434,686,260.04	-	-	-	434,686,260.04
短期借款	1,087,824,160.00	-	-	-	1,087,824,160.00
应付票据	2,822,152,018.98	-	-	-	2,822,152,018.98
应付账款	8,147,126,333.20	-	-	-	8,147,126,333.20
租赁负债	70,069,586.63	65,801,613.84	156,326,622.21	80,514,985.13	372,712,807.81
长期借款	116,045,787.15	994,946,256.93	177,543,788.93	238,567,104.22	1,527,102,937.23
应付债券	23,850,000.00	773,850,000.00	-	-	797,700,000.00
合计	<u>12,701,754,146.00</u>	<u>1,834,597,870.77</u>	<u>333,870,411.14</u>	<u>319,082,089.35</u>	<u>15,189,304,517.26</u>

十、与金融工具相关的风险（续）

2. 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用传动比率监控资本。

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团的传动比率列示如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日
计息银行借款、应付债券、租赁负债	4,816,124,953.87	3,530,496,479.81
权益总额	5,123,822,216.70	5,874,383,980.01
权益总额和净负债	<u>9,939,947,170.57</u>	<u>9,404,880,459.82</u>
传动比率	<u>48.45%</u>	<u>37.54%</u>

3. 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/票据贴现	应收票据	10,564,198.09	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书/票据贴现	应收款项融资	<u>301,921,957.83</u>	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		<u>312,486,155.92</u>		

于2024年12月31日，本集团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/票据贴现（注）	<u>301,921,957.83</u>	<u>(2,147,881.23)</u>

注：本集团将银行承兑汇票用于背书给供应商以结算应付账款或贴现给银行。于2024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，持票人可以不按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“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并确认贴现费用。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。于2024年度，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，背书和贴现在本年度大致均衡发生。

十、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融资产转移（续）

于2024年12月31日，继续涉入的转移金融资产如下：

	金融资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书/票据贴现（注）	10,564,198.09	10,564,198.09

注：于2024年12月31日，本集团将银行承兑汇票用于背书给供应商以结算应付账款或贴现给银行。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款或确认银行借款。背书和贴现后，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。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 以公允价值计量的资产和负债

于2024年12月31日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资	-	-	73,675,360.83	73,675,360.83
其他非流动金融资产	-	-	633,114,400.00	633,114,400.00
合计	-	-	706,789,760.83	706,789,760.83

于2023年12月31日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资	-	-	71,417,262.40	71,417,262.40
其他非流动金融资产	-	-	617,214,500.00	617,214,500.00
合计	-	-	688,631,762.40	688,631,762.40

十一、公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度无持续公允价值计量的层次转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型于2024年12月31日主要为收益法和市场法（于2023年12月31日主要为收益法和市场法），估值技术的输入值主要包括折现率和缺少控股折扣率。

2. 第三层次公允价值计量

第三层次公允价值计量的相关信息如下：

	估值技术	2024年12月31 日公允价值	名称	输入值		可观察/不可 观察
				范围/加权平 均值	与公允价值 之间的关系	
应收款项融资	收益法	73,675,360.83	折现率	1.34%	负相关	不可观察
其他非流动金融资产	可比交易案例法	633,114,400.00	缺少控股权	11.60%	负相关	不可观察

	估值技术	2023年12月31 日公允价值	名称	输入值		可观察/不可 观察
				范围/加权平 均值	与公允价值 之间的关系	
应收款项融资	收益法	71,417,262.40	折现率	1.17%	负相关	不可观察
其他非流动金融资产	可比交易案例法	617,214,500.00	缺少控股权	15.12%	负相关	不可观察

3. 持续第三层次公允价值计量的调节信息

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2024年

	本年年初	增加	减少	计入当年损益的 利得或损失	本年年末
金融资产					
应收款项融资	71,417,262.40	1,107,296,188.87	(1,102,890,209.21)	(2,147,881.23)	73,675,360.83
其他非流动金融资产	617,214,500.00	14,453,487.14	-	1,446,412.86	633,114,400.00
合计	688,631,762.40	1,121,749,676.01	(1,102,890,209.21)	(701,468.37)	706,789,760.83

十一、公允价值的披露（续）

3. 持续第三层次公允价值计量的调节信息（续）

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：（续）

2023年

	本年年初	增加	减少	计入当年损益的 利得或损失	本年年末
金融资产					
应收款项融资	463,055,124.45	640,524,667.96	(1,031,031,463.18)	(1,131,066.83)	71,417,262.40
其他非流动金融资产	606,364,400.00	-	-	10,850,100.00	617,214,500.00
合计	<u>1,069,419,524.45</u>	<u>640,524,667.96</u>	<u>(1,031,031,463.18)</u>	<u>9,719,033.17</u>	<u>688,631,762.40</u>

4. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和长期应付款等。

除下述金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

	2024年12月31日	
	账面价值	公允价值
金融负债		
长期借款	2,276,289,023.49	2,205,081,915.99
租赁负债	289,793,846.58	316,403,417.92
合计	<u>2,566,082,870.07</u>	<u>2,521,485,333.91</u>
	2023年12月31日	
	账面价值	公允价值
金融负债		
长期借款	1,281,873,739.78	1,266,644,613.12
租赁负债	251,172,877.23	267,343,948.80
应付债券	749,299,695.11	751,967,787.97
合计	<u>2,282,346,312.12</u>	<u>2,285,956,349.89</u>

十二、关联方关系及其交易

1. 母公司

	注册地	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 (%)
电气股份	上海	制造业	1,557,981万元	61.40%	61.40%

母公司注册资本及其变化

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
电气股份	<u>1,557,981万元</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,557,981万元</u>

母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
电气股份	<u>61.40%</u>	<u>61.40%</u>	<u>60.40%</u>	<u>60.40%</u>

本公司的最终控制方为电气控股。

2. 子公司

子公司详见附注八、1。

3. 合营企业和联营企业

除附注八、3披露的重要合营企业和联营企业外，与本集团发生交易的其他合营企业和联营企业如下：

公司名称	关联方关系
杭州爱德旺斯驱动链科技服务有限公司（“杭州爱德旺斯”）	联营公司
山西太重上电新能源装备有限公司（“山西太重上电”）	联营公司
一重（黑龙江）风电混塔有限公司（“一重混塔”）	联营公司
华能（浙江岱山）海上风电有限公司（“华能（浙江岱山）”）	联营公司
一重龙申（齐齐哈尔）复合材料有限公司（“一重龙申”）	联营公司
华景上电一号（天津）股权投资基金合伙企业（“华景上电一号”）	联营公司
华景上电二号（天津）股权投资基金合伙企业（“华景上电二号”）	联营公司
上海戈洛立科技有限公司（“戈洛立”）	联营公司
汕头市濠江区海电八期新能源开发有限公司（“汕头八期”）	联营公司
汕头市濠江区海电七期新能源开发有限公司（“汕头七期”）	联营公司
汕头市濠江区海电六期新能源开发有限公司（“汕头六期”）	联营公司
海南申能新能源有限公司（“海南申能”）	联营公司
龙江鑫风新能源有限公司（“龙江鑫风”）	联营公司

十二、关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方

公司名称	与本集团的关系
上海电气（江苏）综合能源服务有限公司（“电气（江苏）综合能源”）	同受母公司控制
上海电气集团上海电机厂有限公司（“电机厂”）	同受母公司控制
上海集优标五高强度紧固件有限公司（“集优标五高强度”）	同受母公司控制
上海电气融资租赁有限公司（“电气租赁”）	同受母公司控制
上海电气上电电机广东有限公司（“上电电机广东”）	同受母公司控制
上海电气上电电机莆田有限公司（“上电电机莆田”）	同受母公司控制
上海环保工程成套有限公司（“环保成套”）	同受母公司控制
上海申欣风力发电有限公司（“申欣风力发电”）	最终控制方的联营公司
上海市机电设计研究院有限公司（“机电设计院”）	同受母公司控制
中机国能电力工程有限公司（“中机国能”）	同受最终控制方控制
上海电气研砼建筑科技集团有限公司（“电气研砼”）	同受母公司控制
上海电气物业有限公司（“电气物业”）	同受最终控制方控制
上海华普电缆有限公司（“华普电缆”）	同受母公司控制
上海电气电力电子有限公司（“电力电子”）	同受母公司控制
上海电气输配电集团有限公司（“输配电本部”）	同受母公司控制
上海电气（新疆）新能源科技发展有限公司（“电气（新疆）科技发展”）	同受母公司控制
上海电气电站服务公司（“电站服务”）	同受母公司控制
摩根新材料（上海）有限公司（“摩根新材料”）	母公司的联营公司
上海电气集团数字科技有限公司（“电气数字”）	同受母公司控制
上海电气临港重型机械装备有限公司（“临港重机”）	同受母公司控制
上海电气研砼（木垒）建筑科技有限公司（“电气研砼（木垒）”）	同受母公司控制
上海电气液压气动有限公司（“电气液压”）	同受母公司控制
上海海立特种制冷设备有限公司（“海立特种”）	同受最终控制方控制
上海电气保险经纪有限公司（“电气保险经纪”）	同受母公司控制
上海电气国轩新能源科技有限公司（“国轩新能源”）	同受母公司控制
上海电气集团企业服务有限公司（“电气企服”）	同受母公司控制
上海电气集团置业有限公司（“电气置业”）	同受母公司控制
上海南华兰陵电气有限公司（“兰陵电气”）	同受母公司控制
上海资文建设工程有限公司管理有限公司（“资文工程管理”）	母公司的联营公司
上海资文建设工程咨询有限公司（“资文工程咨询”）	同受母公司控制
张化机（苏州）重装有限公司（“张化机重装”）	同受最终控制方控制
上海联合滚动轴承有限公司（“联合滚轴”）	同受母公司控制
张家港市江南锻造有限公司（“江南锻造”）	同受最终控制方控制
上海电气输配电集团工程成套有限公司（“输配电成套”）	同受母公司控制
上海冷气机厂有限公司（“上海冷气机厂”）	同受最终控制方控制
上海市质子重离子医院有限公司（“质子重离子医院”）	最终控制方的联营公司
上海市电气自动化设计研究所有限公司（“电气自动化”）	同受母公司控制
中共上海电气（集团）总公司委员会党校（“电气党校”）	同受最终控制方控制
电气财务	同受母公司控制
上海电气南通国海环保科技有限公司（“国海环保”）	同受母公司控制
青岛华晨伟业电力科技工程有限公司（“青岛华晨伟业”）	同受母公司控制
苏州天沃科技股份有限公司（“苏州天沃”）	同受最终控制方控制
上海西门子高压开关有限公司（“上海西门子高压”）	最终控制方的联营公司
上海电气能源重装科技（蓬莱）有限公司（“电气能源蓬莱”）	同受母公司控制
上海电气新能源公司（“电气新能源”）	同受母公司控制
娄烦县隆顺能源有限公司（“娄烦隆顺”）	联营公司
滨海风鑫风力发电有限公司（“滨海风鑫”）	联营公司
大唐建信（北京）投资基金管理有限责任公司（“大唐建信”）	联营公司
上海纳塔新材料科技有限公司（“纳塔新材料”）	联营公司

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易

（1） 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	关联交易 内容	关联交易 定价政策	获批 的交易额度	是否超 过交易额度	2024年度	2023年度
电机厂	采购原材料、接 受劳务	协定价格	注1	否	187,738,581.87	26,311,106.19
电气研砮 （木垒）	采购原材料、接 受劳务	协定价格	注1	否	182,167,193.99	135,966,421.53
一重龙申	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	180,415,087.07	115,168,086.24
电力电子	采购原材料、接 受劳务	协定价格	注1	否	151,272,631.64	120,342,319.32
机电设计院	接受劳务	协定价格	注1	否	134,448,658.84	149,798,486.70
中复连众	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	66,815,404.84	158,825,123.52
山西太重上电	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	49,013,650.20	-
杭州爱德旺斯	接受劳务	协定价格	不适用	不适用	30,843,306.32	35,099,816.13
电气液压	采购原材料	协定价格	注1	否	26,843,593.95	16,995,438.18
戈洛立	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	25,887,044.88	-
上电电机广东	采购原材料	协定价格	注1	否	21,220,000.00	601,118,000.00
兰陵电气	接受劳务	协定价格	注1	否	19,936,958.52	15,937,961.92
电气数字	接受劳务	协定价格	注1	否	17,636,342.39	19,747,566.34
一重混塔	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	14,159,292.04	140,336,282.88
海南申能	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	9,816,513.73	-
集优标五高强度	采购原材料	协定价格	注1	否	9,462,219.92	11,534,805.13
电气物业	接受劳务	协定价格	注1	否	7,035,169.84	6,536,943.24
上电电机莆田	采购原材料	协定价格	注1	否	5,132,743.36	19,759,400.00
电气自动化	采购原材料	协定价格	注1	否	4,900,812.72	7,909,015.45
电气企服	接受劳务	协定价格	注1	否	2,199,551.88	4,293,750.00
苏州天沃	接受劳务	协定价格	不适用	不适用	1,424,528.31	-
摩根新材料	采购原材料	协定价格	不适用	不适用	1,268,410.00	1,366,205.00
上海冷气机厂	接受劳务	协定价格	注1	否	1,194,219.53	5,205,484.95
青岛华晨伟业	接受劳务	协定价格	不适用	不适用	770,525.47	-
临港重机	采购原材料、接 受劳务	协定价格	注1	否	504,440.03	8,252,302.63
海立特种	采购原材料	协定价格	注1	否	426,795.80	2,316,840.05
上海西门子高压	接受劳务	协定价格	不适用	不适用	386,725.66	-
资文工程管理	接受劳务	协定价格	不适用	不适用	183,172.36	-
电气财务	接受劳务	协定价格	注1	否	84,905.66	94,339.62
国海环保	接受劳务	协定价格	注1	否	6,966.10	17,682.32
输配电成套	接受劳务	协定价格	注1	否	-	10,137,873.75
张化机重装	采购原材料	协定价格	注1	否	-	6,149,469.03
电气党校	接受劳务	协定价格	注1	否	-	59,769.90
华普电缆	采购原材料	协定价格	注1	否	-	57,407.68
合计					<u>1,153,195,446.92</u>	<u>1,619,337,897.70</u>

注1: 2024年度，本集团与电气股份获批的交易额度为购买原材料1,128,315,567.03元，接受劳务249,220,235.54元。

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1） 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品和提供劳务（续）

	关联交易内容	关联交易定价政策	2024年度	2023年度
海南申能	销售产品	协定价格	1,656,010,994.01	-
华能（浙江岱山）	销售产品	协定价格	262,176,106.20	524,352,212.36
输配电本部	销售产品	协定价格	138,384,424.78	972,008.01
电气（江苏）综合能源	销售产品	协定价格	53,783,185.84	-
山西太重上电	销售产品	协定价格	22,491,813.60	83,205,823.01
龙江鑫风	提供劳务	协定价格	15,857,864.87	-
杭州爱德旺斯	提供劳务	协定价格	2,724,917.00	1,828,622.64
电机厂	提供劳务	协定价格	2,546,226.42	-
申欣风力发电	提供劳务	协定价格	2,545,225.11	-
一重上电	提供劳务	协定价格	2,072,444.58	255,405,093.03
池州新能源	提供劳务	协定价格	1,711,261.06	2,918,104.96
中复连众	提供劳务	协定价格	1,128,368.00	2,384,602.26
一重混塔	销售产品	协定价格	1,031,292.16	2,519,446.59
戈洛立	提供劳务	协定价格	686,097.84	-
电气（新疆）科技发展	提供劳务	协定价格	188,679.25	188,679.25
上电电机广东	提供劳务	协定价格	734.44	9,706,364.19
电气新能源发展	销售产品	协定价格	-	268,641,836.86
电气研砵	销售产品	协定价格	-	8,845,132.74
机电设计院	销售产品	协定价格	-	2,654,867.25
电站服务	提供劳务	协定价格	-	442,477.88
电力电子	提供劳务	协定价格	-	18,679.25
合计			<u>2,163,339,635.16</u>	<u>1,164,083,950.28</u>

（2） 关联方租赁

作为承租人

	租赁资产 种类	支付的租金	承担的租赁负债 利息支出	增加的 使用权资产
电气置业				
2024年度	房屋	14,559,581.34	8,573,577.81	-
2023年度	房屋	<u>54,024,021.11</u>	<u>10,209,552.65</u>	-

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（3）投资收益

	2024年度	2023年度
一重上电	67,676,744.33	(3,971,279.13)
电气新能源发展	3,201,627.98	(18,178,570.25)
一重混塔	1,640,746.32	2,416,327.43
华景上电一号	925,147.53	776,703.00
华景上电二号	614,213.80	513,785.79
汕头六期	16,144.83	(3,184,890.15)
滨海风鑫	12,767.98	-
汕头八期	2,366.98	410.85
华能（浙江岱山）	-	(4,471,314.35)
杭州爱德旺斯	(30,102.55)	178,204.66
娄烦隆顺	(43,050.22)	-
汕头七期	(104,002.29)	(245,605.40)
大唐建信	(152,804.55)	-
戈洛立	(511,067.60)	124,111.65
山西太重上电	(1,462,798.18)	3,180,833.00
纳塔新材料	(3,914,390.90)	(2,281,887.18)
一重龙申	(12,416,257.95)	335,917.57
中复连众	(16,602,608.14)	(6,187,191.78)
池州新能源	(32,392,152.81)	2,057,745.02
合计	<u>6,460,524.56</u>	<u>(28,936,699.27)</u>

（4）关键管理人员薪酬

	2024年度	2023年度
关键管理人员薪酬	<u>7,266,831.00</u>	<u>7,230,149.00</u>

（5）借入借款

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>500,000,000.00</u>	<u>-</u>

（6）归还借款

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>-</u>	<u>145,096,277.61</u>

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（7）利息支出

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>366,666.67</u>	<u>4,861,884.03</u>

（8）利息收入

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>12,283,339.43</u>	<u>28,743,068.83</u>

（9）手续费支出

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>1,904,282.47</u>	<u>2,072,816.13</u>

（10）财务公司存款净变动

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>1,036,462,869.01</u>	<u>(3,257,753,057.28)</u>

（11）票据贴现

	2024年度	2023年度
电气财务	<u>-</u>	<u>81,060,000.00</u>

（12）为本集团代付保险费

	2024年度	2023年度
电气保险经纪	<u>-</u>	<u>474,208.77</u>

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（13）与关联方的共同投资

于2020年6月8日，本集团（出资比例9.79%）与关联方电气投资（出资比例39.18%）及第三方华能国际电力开发公司（出资比例50.97%）和天津华景顺启新能源科技发展有限公司（出资比例0.06%）四方共同设立华景上电一号和华景上电二号。截至2024年12月31日，本集团共计出资2,000,000.00元，电气投资共计出资2,000,000.00元。

（14）其他

按照电气股份统一安排授权本集团无偿授权使用“上海电气”商标。

于2024年12月31日，电气财务为本公司对外开出与产品销售相关的履约保函和质量保函金额为1,097,783,493.26元（2023年12月31日：631,859,595.90元）。

本集团之子公司风电山东和电气能源蓬莱于2024年8月23日签订了《国有建设用地使用权转让合同》，合同总金额19,855,700,00元。风电山东收到19,855,700,00元国有建设用地使用权转让款后，于2024年8月30日和电气能源蓬莱办理完成了44,420平方米国有建设用地使用权过户登记手续。

6. 关联方应收应付款项余额

（1）应收款项

		2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	电气财务	2,479,113,258.00	-	1,442,650,388.99	-
应收票据	电机厂	2,699,000.00	-	2,862,000.00	-
	电气研经	-	-	9,995,000.00	-
	机电设计院	-	-	147,297,500.00	-
		2,699,000.00	-	160,154,500.00	-
应收款项融资	输配电成套	12,000,000.00	-	-	-
	机电设计院	-	-	19,117,150.00	-
		12,000,000.00	-	19,117,150.00	-

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

（1）应收款项（续）

		2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	海南申能	621,611,375.00	(9,495,885.80)	-	-
	山西太重上电	139,803,356.63	(9,678,335.69)	175,140,100.00	(2,654,900.91)
	电气股份	114,491,090.00	(21,950,310.04)	116,703,155.81	(10,577,599.69)
	一重龙申	60,780,812.38	(889,871.54)	-	-
	输配电成套	52,329,760.00	(766,142.51)	-	-
	电气（江苏）综合能源	41,900,000.00	(2,750,545.57)	41,220,000.00	(1,001,681.98)
	池州新能源	4,636,379.60	(772,574.91)	9,398,879.60	(1,101,980.82)
	杭州爱德旺斯	2,141,940.98	(74,742.59)	1,938,340.00	(29,382.77)
	申欣风力发电	1,725,364.33	(97,337.12)	-	-
	一重混塔	1,578,734.69	(23,113.73)	17,761,052.25	(917,315.52)
	戈洛立	837,000.00	(12,254.24)	-	-
	机电设计院	310,745.40	(22,623.21)	-	-
	环保成套	31,394.81	(2,986.59)	-	-
	电机厂	23,041.38	(16,339.59)	23,041.38	(11,132.75)
	华能（浙江岱山）	-	-	367,058,999.96	(5,564,147.06)
	上电电机广东	-	-	22,662,378.98	(351,580.91)
	上电电机莆田	-	-	4,391,767.19	(66,579.00)
	申欣风力发电	-	-	864,735.87	(38,538.39)
		<u>1,042,200,995.20</u>	<u>(46,553,063.13)</u>	<u>757,162,451.04</u>	<u>(22,314,839.80)</u>
		2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产（包含其他非流动资产）	海南申能	590,934,450.00	(8,651,673.63)	-	-
	电气股份	65,439,590.00	(958,079.15)	65,439,590.00	(991,980.86)
	电气租赁	59,288,848.31	(868,028.20)	21,867,140.81	(331,478.01)
	华能（浙江岱山）	44,550,000.00	(652,241.65)	90,786,000.00	(1,376,200.16)
	电气（江苏）综合能源	18,232,500.00	(266,935.93)	10,305,000.00	(156,210.68)
	输配电成套	15,637,440.00	(228,942.53)	-	-
	池州新能源	12,832,545.87	(187,877.01)	12,709,815.87	(192,664.63)
	山西太重上电	11,394,129.48	(166,817.64)	9,217,900.00	(139,731.63)
	中机国能	9,225,000.00	(135,060.14)	9,225,000.00	(139,839.25)
	机电设计院	1,000,000.00	(14,640.67)	1,729,495.40	(26,216.95)
	戈洛立	93,000.00	(1,361.58)	-	-
	环保成套	-	-	31,394.81	(475.91)
		<u>828,627,503.66</u>	<u>(12,131,658.13)</u>	<u>221,311,336.89</u>	<u>(3,354,798.08)</u>
长期应收款	电气置业	<u>5,050,000.00</u>	<u>-</u>	<u>5,050,000.00</u>	<u>-</u>
预付款项	电机厂	100,046,400.00	-	-	-
	一重龙申	8,583,480.00	-	23,682,159.67	-
	电气物业	569,004.23	-	-	-
	兰陵电气	-	-	3,229,035.38	-
	电气自动化	-	-	439,670.40	-
	质子重离子医院	-	-	30,680.00	-
		<u>109,198,884.23</u>	<u>-</u>	<u>27,381,545.45</u>	<u>-</u>

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

（2） 应付款项

		2024年12月31日	2023年12月31日
应付票据	一重龙申	76,367,839.51	15,000,000.00
	中复连众	73,404,325.81	-
	电力电子	65,305,064.44	8,420,717.88
	电机厂	38,313,970.68	3,358,518.23
	山西太重上电	21,000,000.00	-
	杭州爱德旺斯	7,400,000.00	6,064,167.96
	电气置业	7,176,394.17	-
	电气液压	5,833,213.46	5,617,016.41
	电气数字	2,718,517.49	1,901,882.37
	集优标五高强度	2,208,294.45	2,334,789.44
	电气物业	1,261,410.19	-
	临港重机	511,200.00	5,162,400.00
	海立特种	295,000.00	1,166,466.16
	上电电机广东	-	65,845,142.03
	一重混塔	-	36,593,946.12
	电气研砮（木垒）	-	13,331,793.28
	摩根新材料	-	200,000.00
		<u>301,795,230.20</u>	<u>164,996,839.88</u>
应付账款	电气研砮（木垒）	114,579,300.42	101,055,205.78
	电力电子	87,999,247.34	63,317,146.94
	一重龙申	71,152,790.07	18,492,647.15
	山西太重上电	33,897,423.25	-
	机电设计院	23,272,850.56	5,955,700.77
	一重混塔	22,919,999.68	38,763,999.64
	电气置业	12,226,394.17	5,050,000.00
	杭州爱德旺斯	12,206,636.99	7,846,971.46
	电气液压	6,316,811.83	4,742,977.16
	输配电成套	5,288,050.39	6,322,424.84
	电机厂	3,261,599.06	3,637,725.69
	集优标五高强度	2,989,533.00	3,910,473.80
	电气物业	1,290,654.19	375,244.00
	联合滚轴	755,521.44	755,521.44
	戈洛立	715,024.62	-
	张化机重装	694,890.00	2,084,670.00
	摩根新材料	504,522.40	300,935.92
	电气数字	441,734.00	1,506,518.47
	海立特种	354,242.52	1,271,811.28
	国轩新能源	290,000.00	290,000.00
	兰陵电气	242,541.04	229,173.01
	上海冷气机厂	212,635.77	100,001.23
	华普电缆	47,719.68	102,122.88
	青岛华晨伟业	11,090.85	-
	资文工程咨询	10,500.00	10,500.00
	电气保险经纪	3.10	3.10
	上电电机莆田	-	23,776,702.24
	江南锻造	-	4,900,828.85
	电气企服	-	79,500.00
		<u>401,681,716.37</u>	<u>294,878,805.65</u>

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

（2） 应付款项（续）

		2024年12月31日	2023年12月31日
短期借款	电气财务	-	81,060,000.00
长期借款	电气财务	498,000,000.00	-
一年内到期的非流动负债	电气财务	2,000,000.00	-
其他应付款	电机厂	2,244,821.20	2,244,821.20
	电气数字	2,190,457.13	2,064,717.16
	电气物业	200,000.00	-
	电力电子	40,810.00	40,810.00
	电气党校	1,800.00	-
	电气企服	-	1,325,000.00
	临港重机	-	35,449.54
	电气保险经纪	-	30,000.00
		4,677,888.33	5,740,797.90
合同负债	华能（浙江岱山）	19,197,100.82	-
	中机国能	16,234,085.70	16,234,085.70
	中复连众	400,000.00	400,000.00
	电气股份	-	30,543,000.00
	杭州爱德旺斯	-	2,350,800.00
	山西太重上电	-	12,815.55
		35,831,186.52	49,540,701.25
租赁负债	电气置业	168,406,717.52	202,306,754.63
应付职工薪酬	关键管理人员	87,797.00	3,743,599.00

应收应付关联方款项均不计利息、无担保。

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

（1）资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2024年12月31日	2023年12月31日
房屋、建筑物及机器设备	<u>659,206,650.20</u>	<u>721,372,993.89</u>

（2）对外投资承诺事项

	2024年12月31日	2023年12月31日
已签约但未履行	<u>1,334,189,910.00</u>	<u>1,338,168,596.20</u>

于 2024 年 12 月 31 日，本公司对外投资承诺主要包括：

- （i）向华景上电一号及华景上电二号分别认缴出资额 235,200,000.00 元及 156,800,000.00 元，持有股权比例 9.79%。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 2,000,000.00 元。
- （ii）向上海电气新能源发展有限公司认缴出资额 1,000,000,000.00 元，持有股权比例 33.33%。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 364,087,220.00 元，剩余部分将于 2052 年 6 月 1 日前缴纳。

2. 或有事项

	2024年度
保函	<u>6,723,707,442.53</u>

于2024年12月31日，本集团无对外提供担保形成的或有负债（2023年12月31日：无），对外开出与产品销售相关的履约保函、质量保函和预付款保函金额为6,723,707,442.53元（2023年12月31日：4,010,809,725.55元）。

十四、资产负债表日后事项

截止本财务报表出具日，本集团无重大资产负债表日后事项。

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

	2024年12月31日	2023年12月31日
应收账款	6,411,734,061.12	5,520,780,111.34
减：坏账准备	<u>302,286,145.72</u>	<u>282,404,728.73</u>
合计	<u>6,109,447,915.40</u>	<u>5,238,375,382.61</u>

(1) 按账龄披露

	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	4,693,150,351.64	3,298,366,466.46
1到2年	1,086,520,913.01	1,175,341,718.54
2到3年	448,875,800.88	362,308,912.17
3到4年	135,013,019.29	463,771,541.83
4到5年	42,253,623.22	146,168,443.24
5年以上	<u>5,920,353.08</u>	<u>74,823,029.10</u>
合计	<u>6,411,734,061.12</u>	<u>5,520,780,111.34</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

本公司对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

	账面余额		2024年12月31日 坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	<u>6,411,734,061.12</u>	100.00	<u>302,286,145.72</u>	4.71	<u>6,109,447,915.40</u>
	账面余额		2023年12月31日 坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	<u>5,520,780,111.34</u>	100.00	<u>282,404,728.73</u>	5.12	<u>5,238,375,382.61</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

（2）按坏账计提方法分类披露（续）

于2024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	减值准备	计提比例（%）
未逾期	3,828,292,843.31	49,732,765.94	1.30
逾期1年以内	1,558,005,606.84	89,777,203.54	5.76
逾期1到2年	560,007,510.46	58,057,653.98	10.37
逾期2到3年	363,986,597.13	82,949,736.58	22.79
逾期3到4年	87,255,448.51	17,270,681.66	19.79
逾期4到5年	8,570,733.72	259,913.05	3.03
逾期5年以上	5,615,321.15	4,238,190.97	75.48
合计	6,411,734,061.12	302,286,145.72	4.71

（3）坏账准备的情况

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
应收账款				
坏账准备	282,404,728.73	200,725,207.99	(180,843,791.00)	302,286,145.72

于2024年度，本公司无单项金额重大的应收账款坏账准备转回。

（4）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

	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
余额前五名的应 收账款和合同 资产总额	2,239,699,130.15	3,033,589,320.33	5,273,288,450.48	31.38	(147,281,127.57)

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2024年	2023年
应收股利	11,500,000.00	11,500,000.00
其他应收款	<u>742,780,014.26</u>	<u>1,554,563,701.88</u>
合计	<u>754,280,014.26</u>	<u>1,566,063,701.88</u>

应收股利

	2024年12月31日	2023年12月31日
如东和风	2,500,000.00	2,500,000.00
如东海翔	<u>9,000,000.00</u>	<u>9,000,000.00</u>
合计	<u>11,500,000.00</u>	<u>11,500,000.00</u>

于2024年12月31日，本公司的应收股利为单项计提坏账准备，公司认为上述应收账款不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

其他应收款

（1）按账龄披露

	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	308,308,066.52	1,224,691,773.84
1到2年	376,379,823.66	157,733,977.85
2到3年	10,291,194.81	136,711,061.11
3到4年	38,530,344.76	29,732,375.99
4到5年	3,000,061.93	400,226.36
5年以上	<u>9,230,427.09</u>	<u>9,189,345.78</u>
	<u>745,739,918.77</u>	<u>1,558,458,760.93</u>
减：坏账准备	<u>2,959,904.51</u>	<u>3,895,059.05</u>
合计	<u>742,780,014.26</u>	<u>1,554,563,701.88</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

（2）按款项性质分类情况

其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日
应收关联方款项	645,217,856.26	1,501,240,702.61
应收押金和保证金	67,366,542.45	43,236,064.33
应收员工备用金	8,981,488.39	3,305,577.66
其他	24,174,031.67	10,676,416.33
合计	<u>745,739,918.77</u>	<u>1,558,458,760.93</u>

（3）坏账准备计提情况

	2024年12月31日		2023年12月31日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	<u>745,739,918.77</u>	<u>100.00</u>	<u>2,959,904.51</u>	<u>0.40</u>	<u>742,780,014.26</u>
	2023年12月31日		2022年12月31日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	<u>1,558,458,760.93</u>	<u>100.00</u>	<u>3,895,059.05</u>	<u>0.25</u>	<u>1,554,563,701.88</u>

于2024年12月31日，组合计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收关联方款项	645,217,856.26	-	-
应收押金和保证金	67,366,542.45	2,959,904.51	4.39
应收员工备用金	8,981,488.39	-	-
其他	24,174,031.67	-	-
合计	<u>745,739,918.77</u>	<u>2,959,904.51</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	2,202,963.37	-	1,692,095.68	3,895,059.05
本年计提				
本年转回	(137,180.49)	-	(797,974.05)	(935,154.54)
年末余额	<u>2,065,782.88</u>	<u>-</u>	<u>894,121.63</u>	<u>2,959,904.51</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

（4） 坏账准备的情况

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	年末余额
其他应收款坏账准备	3,895,059.05	-	(935,154.54)	2,959,904.51
合计	3,895,059.05	-	(935,154.54)	2,959,904.51

于2024年度，本公司无重大其他应收款坏账准备转回，亦无实际核销的其他应收款。

（5） 按欠款方归集的年末余额其他应收款金额前五名

于2024年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备
其他应收款1	230,450,887.25	30.90	应收关联方款项	1年以内	-
其他应收款2	186,766,361.39	25.04	应收关联方款项	1年至2年	-
其他应收款3	71,093,520.00	9.53	应收关联方款项	1年以内	-
其他应收款4	28,500,000.00	3.82	应收关联方款项	1年以内	-
其他应收款5	20,000,000.00	2.68	投标保证金	1年以内	398,230.82
合计	536,810,768.64	71.98			398,230.82

3. 合同资产

（1） 合同资产情况

	2024年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期产品销售款	10,390,230,096.45	(151,995,839.12)	10,238,234,257.33
减：列示于其他非流动资产的合同资产	5,567,189,477.22	(81,507,359.08)	5,485,682,118.14
合计	4,823,040,619.23	(70,488,480.04)	4,752,552,139.19
	2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期产品销售款	10,676,645,318.92	(161,555,186.21)	10,515,090,132.71
减：列示于其他非流动资产的合同资产	5,021,877,404.80	(76,125,267.07)	4,945,752,137.73
合计	5,654,767,914.12	(85,429,919.14)	5,569,337,994.98

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 合同资产（续）

（2）按合同资产减值准备计提方法分类披露

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于2024年12月31日及2023年12月31日，本公司不存在单项计提的减值准备的合同资产。

于2024年12月31日，组合计提减值准备的合同资产情况如下：

	2024年12月31日		
	账面余额	减值准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
未逾期	10,390,230,096.45	1.46%	151,995,839.12
	2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
未逾期	10,676,645,318.92	1.51%	161,555,186.21

（3）合同资产减值准备的情况

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
合同资产					
减值准备	161,555,186.21	32,267,845.26	(41,827,192.35)	-	151,995,839.12

于2024年度，本公司无单项金额重大的合同资产减值准备转回，亦无实际核销的合同资产。

4. 长期股权投资

	2024年12月31日	2023年12月31日
子公司	2,250,004,600.00	2,089,014,600.00
合营企业	321,111,471.76	211,292,592.30
联营企业	588,200,581.15	570,317,965.05
	3,159,316,652.91	2,870,625,157.35
减：长期股权投资减值准备	-	72,926,276.97
合计	3,159,316,652.91	2,797,698,880.38

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资（续）

（1）子公司

	年初 余额	本年变动		年末 账面价值	年末 减值准备
		追加投资	减少投资		
风电东台	214,000,000.00	-	-	214,000,000.00	-
风电黑龙江（注）	85,000,000.00	-	(85,000,000.00)	-	-
风电甘肃	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-
风电新疆	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-
风电河北	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-
风电云南	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-
风电内蒙古	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-
风电莆田	192,000,000.00	-	-	192,000,000.00	-
风电广东	236,000,000.00	-	-	236,000,000.00	-
南通培训	13,900,000.00	-	-	13,900,000.00	-
风电欧研	7,459,200.00	-	-	7,459,200.00	-
内蒙古白音	80,000,000.00	-	-	80,000,000.00	-
风电如东	25,000,000.00	-	-	25,000,000.00	-
风电之恒	617,932,400.00	-	-	617,932,400.00	-
北京之远	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-
濠江五期	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-
风电海阳	14,600,000.00	-	-	14,600,000.00	-
祥风船舶	70,000,000.00	-	-	70,000,000.00	-
祥风船舶	90,000,000.00	-	-	90,000,000.00	-
如东力恒	1,530,000.00	-	-	1,530,000.00	-
风电滨海	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-
风电山东	51,720,000.00	-	-	51,720,000.00	-
叶片汕头	60,000,000.00	-	-	60,000,000.00	-
风电吉林	15,000,000.00	-	-	15,000,000.00	-
张掖叶片	60,000,000.00	6,000,000.00	-	66,000,000.00	-
张掖装备	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-
之立新能源	7,293,000.00	-	-	7,293,000.00	-
叶片汕头	500,000.00	-	-	500,000.00	-
风电东营	-	15,000,000.00	-	15,000,000.00	-
风电海南	17,080,000.00	7,920,000.00	-	25,000,000.00	-
风电之屹	9,000,000.00	-	-	9,000,000.00	-
之华新能源	-	124,070,000.00	-	124,070,000.00	-
三零六零	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-
风电丹东	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-
之岱新能源	-	63,000,000.00	-	63,000,000.00	-
合计	2,089,014,600.00	245,990,000.00	(85,000,000.00)	2,250,004,600.00	-

注：减少投资情况详见附注七、2。

上海电气风电集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

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）

（2）合营企业及联营企业

于2024年12月31日，权益法长期股权投资明细如下：

	年初余额	本年变动						年末余额	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利		
合营企业									
一重上电	211,292,592.30	58,000,000.00	-	51,818,879.46	-	-	-	321,111,471.76	-
小计	211,292,592.30	58,000,000.00	-	51,818,879.46	-	-	-	321,111,471.76	-
联营企业									
电气新能源发展	324,663,835.85	12,049,916.00	-	3,201,627.98	-	17,028,666.64	-	356,944,046.47	-
中复连众	95,319,581.42	-	-	(16,610,158.54)	-	-	-	78,709,422.88	-
纳塔新材料	47,718,112.82	10,000,000.00	-	(3,914,390.90)	-	-	-	53,803,721.92	-
池州新能源	33,752,542.55	5,837,500.00	-	(32,945,759.00)	-	-	-	6,644,283.55	-
一重龙申	12,416,257.95	-	-	(12,416,257.95)	-	-	-	-	-
一重混塔	11,417,269.44	-	-	1,271,692.27	-	-	-	12,688,961.71	-
其他	45,030,365.02	37,730,000.00	-	(2,651,055.85)	-	-	(699,164.55)	79,410,144.62	-
小计	570,317,965.05	65,617,416.00	-	(64,064,301.99)	-	17,028,666.64	(699,164.55)	588,200,581.15	-
合计	781,610,557.35	123,617,416.00	-	(12,245,422.53)	-	17,028,666.64	(699,164.55)	909,312,052.91	-

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 营业收入及营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

	2024年		2023年（经重述）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,652,549,406.96	10,260,112,537.70	11,072,461,704.88	11,463,779,250.71
其他业务	315,319,953.08	141,895,895.90	139,719,179.78	104,730,855.09
合计	10,967,869,360.04	10,402,008,433.60	11,212,180,884.66	11,568,510,105.80

主营业务

	2024年		2023年（经重述）	
	收入	成本	收入	成本
销售产品	10,314,309,770.06	10,015,806,961.88	10,704,835,311.09	11,189,631,460.86
提供服务	338,239,636.90	244,305,575.82	367,626,393.79	274,147,789.85
合计	10,652,549,406.96	10,260,112,537.70	11,072,461,704.88	11,463,779,250.71

其他业务

	2024年		2023年（经重述）	
	收入	成本	收入	成本
销售材料	304,221,557.83	133,922,358.15	111,498,873.62	81,814,120.88
提供服务	11,098,395.25	7,973,537.75	28,220,306.16	22,916,734.21
合计	315,319,953.08	141,895,895.90	139,719,179.78	104,730,855.09

（2）营业收入和成本分解信息

2024年

	2024年度			
	销售产品/材料	提供服务	电力销售	合计
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	10,314,309,770.06	196,335,795.26	-	10,510,645,565.32
在某一时段确认	-	141,903,841.64	-	141,903,841.64
其他业务收入				
其中：在某一时点确认	304,221,557.83	11,098,395.25	-	315,319,953.08
	10,618,531,327.89	349,338,032.15	-	10,967,869,360.04

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 营业收入及营业成本（续）

（2）营业收入和成本分解信息（续）

2024年（续）

	2024年度			合计
	销售产品/材料	提供服务	电力销售	
主营业务成本				
其中：在某一时点确认	10,015,806,961.88	119,065,098.03	-	10,134,872,059.91
在某一时段确认	-	125,240,477.79	-	125,240,477.79
其他业务成本				
其中：在某一时点确认	133,922,358.15	7,973,537.75	-	141,895,895.90
	<u>10,149,729,320.03</u>	<u>252,279,113.57</u>	<u>-</u>	<u>10,402,008,433.60</u>

2023年

	2023年度			合计
	销售产品/材料	提供服务	电力销售	
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	10,704,835,311.09	194,515,708.64	-	10,899,351,019.73
在某一时段确认	-	173,110,685.15	-	173,110,685.15
其他业务收入				
其中：在某一时点确认	111,498,873.62	28,220,306.16	-	139,719,179.78
	<u>10,816,334,184.71</u>	<u>395,846,699.95</u>	<u>-</u>	<u>11,212,180,884.66</u>

	2023年度（经重述）			合计
	销售产品/材料	提供服务	电力销售	
主营业务成本				
其中：在某一时点确认	11,189,631,460.86	143,463,652.81	-	11,333,095,113.67
在某一时段确认	-	130,684,137.04	-	130,684,137.04
其他业务成本				
其中：在某一时点确认	81,814,120.88	22,916,734.21	-	104,730,855.09
	<u>11,271,445,581.74</u>	<u>297,064,524.06</u>	<u>-</u>	<u>11,568,510,105.80</u>

于2024年12月31日，本公司已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为34,328,096,888.59元（2023年12月31日：24,630,814,985.87元），其中，本公司预计13,130,646,793.36元将于2025年确认收入，21,197,450,095.23元将于2025年及以后确认收入。

6. 投资收益

	2024年度	2023年度
处置子公司产生的（损失）/收益	(116,576.99)	294,167,000.00
其他非流动金融资产持有期间取得的股利收入	-	11,500,000.00
满足终止确认条件的应收款项融资贴现损失	(2,140,526.01)	(1,131,066.83)
权益法核算的长期股权投资损失	(25,497,420.55)	(30,227,188.06)
处置联营公司产生的收益	19,624.38	-
合计	<u>(27,734,899.17)</u>	<u>274,308,745.11</u>

1. 非经常性损益明细表

	2024年度
非流动性资产处置损益	7,986,993.73
除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、对公司损益产生持续影响外，计入当期损益的政府补助	17,881,473.50
除同正常经营业务相关的有效套期保值业务外，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	1,446,412.86
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<u>4,617,032.39</u>
所得税影响额	<u>(5,515,254.39)</u>
	<u>26,416,658.09</u>

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。

2. 净资产收益率和每股收益

	加权平均	每股收益	
	净资产收益率(%)	基本	稀释
	2024年度		
归属于公司普通股股东的净利润	(14.31%)	(0.59)	(0.59)
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	(14.79%)	(0.61)	(0.61)

本集团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

9111000005141390A



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验“一网通办”服务



名称 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)

出资额 人民币元 10000 万元

类型 台港澳投资特殊普通合伙企业

成立日期 2012 年 08 月 01 日

执行事务合伙人 毛鞍宁

主要经营场所

北京市东城区东长安街1号永亨大厦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；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；软件外包服务；人工智能应用软件开发；物联网技术服务；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



2025 年 03 月 19 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)	9131000005387370X8	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)	914401010827226072	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)	914103007703294606	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	天圆大会计师事务所(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



姓名 张飞
性别 男
出生日期 1975-10-23
工作单位 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙) 上海分所
身份证号码 310110751023801
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:
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of

上海市注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2021 年 09 月 12 日



2021 年 4 月 09 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。



张飞(310000052140)
您已通过 2021 年年检
上海市注册会计师协会
2021 年 10 月 30 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

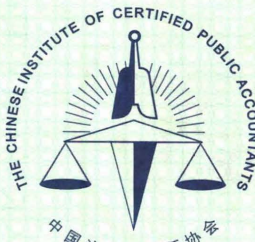


年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



姓名 Full name 孙楷 1101030037404
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1993-02-22
工作单位 Working unit 苏州众勤会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 321322199302225012



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.



孙楷 (320506340010)
您已通过 2019 年年检
上海市注册会计师协会
2019 年 05 月 31 日

证书编号:
No. of Certificate

320506340010

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

江苏省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2018 年 05 月 29 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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

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

2019 年 12 月 7 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

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

2019 年 12 月 7 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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

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

2018 年 12 月 7 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

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

2018 年 12 月 7 日