

目 录

一、审计报告..... 第 1—7 页

二、财务报表..... 第 8—15 页

 （一）合并及母公司资产负债表..... 第 8—9 页

 （二）合并及母公司利润表..... 第 10 页

 （三）合并及母公司现金流量表..... 第 11 页

 （四）合并及母公司所有者权益变动表.....第 12—15 页

三、财务报表附注..... 第 16—178 页

四、附件.....第 179—183 页



审 计 报 告

天健审〔2025〕5918号

杭州汽轮动力集团股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了杭州汽轮动力集团股份有限公司(以下简称杭汽轮股份公司)财务报表,包括2022年12月31日、2023年12月31日、2024年12月31日的合并及母公司资产负债表,2022年度、2023年度、2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表,以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了杭汽轮股份公司2022年12月31日、2023年12月31日、2024年12月31日的合并及母公司财务状况,以及2022年度、2023年度、2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于杭汽轮股份公司,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 2022 年度、2023 年度、2024 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关会计年度：2022 年度、2023 年度、2024 年度

相关信息披露详见财务报表附注三(二十三)和五(二)1。

杭汽轮股份公司的营业收入主要来自于工业汽轮机等产品的研发、生产和销售。2022 至 2024 年度，杭汽轮股份公司的营业收入分别为人民币 551,884.19 万元、592,423.80 万元和 663,891.50 万元。

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

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单及签收单等；对于出口收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等；

（5）结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

（6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款和合同资产减值

1. 事项描述



相关会计年度：2022 年度、2023 年度、2024 年度

相关信息披露详见财务报表附注三(十)、三(十一)、五(一)5 和五(一)10。

截至 2022 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司应收账款账面余额为人民币 291,463.32 万元，坏账准备为人民币 98,995.38 万元，账面价值为人民币 192,467.94 万元，合同资产账面余额为人民币 64,042.70 万元，减值准备为人民币 5,270.73 万元，账面价值为人民币 58,771.97 万元；截至 2023 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司应收账款账面余额为人民币 313,293.46 万元，坏账准备为人民币 89,079.27 万元，账面价值为人民币 224,214.19 万元，合同资产账面余额为人民币 70,129.32 万元，减值准备为人民币 6,090.66 万元，账面价值为人民币 64,038.66 万元；截至 2024 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司应收账款账面余额为人民币 334,622.77 万元，坏账准备为人民币 82,684.31 万元，账面价值为人民币 251,938.46 万元，合同资产账面余额为人民币 93,560.81 万元，减值准备为人民币 7,890.35 万元，账面价值为人民币 85,670.46 万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；
- (3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；



(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关会计年度：2022 年度、2023 年度、2024 年度

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)及五(一)9。

截至 2022 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司存货账面余额为人民币 261,680.32 万元，跌价准备为人民币 29,434.19 万元，账面价值为人民币 232,246.13 万元；截至 2023 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司存货账面余额为人民币 271,768.64 万元，跌价准备为人民币 28,819.04 万元，账面价值为人民币 242,949.60 万元；截至 2024 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司存货账面余额为人民币 286,936.92 万元，跌价准备为人民币 31,180.45 万元，账面价值为人民币 255,756.47 万元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；



(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与期后情况、市场信息等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、项目暂停或终止、市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估杭汽轮股份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。

杭汽轮股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督杭汽轮股份公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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



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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对杭汽轮股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致杭汽轮股份公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2022 年度、2023 年度、2024 年度财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果



合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二五年四月二十四日





资产负债表（资产）

编制单位：杭州汽轮动力集团股份有限公司 单位：人民币元 会企01表

资产	注释	2024年12月31日		2023年12月31日		2022年12月31日	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
流动资产：							
货币资金	1	2,249,624,409.13	1,057,647,017.78	2,798,168,129.50	1,198,706,140.69	1,954,980,787.90	1,074,031,333.05
交易性金融资产	2	669,850,839.08	651,850,839.08	568,162,727.49	451,960,706.24	607,001,143.44	381,998,737.18
衍生金融资产	3			724,756.61			
应收票据	4	48,519,566.88	16,489,600.00	84,988,677.11	48,723,200.00	95,612,927.26	34,407,856.32
应收账款	5	2,519,384,588.01	1,477,619,197.06	2,242,141,940.94	1,610,475,971.83	1,924,679,367.08	1,438,060,860.05
应收款项融资	6	598,790,851.05	369,509,347.60	756,873,166.56	466,224,508.82	817,555,768.45	456,488,422.29
预付款项	7	343,519,043.23	84,234,655.89	725,264,109.04	194,044,916.86	401,523,615.49	316,162,169.59
其他应收款	8	47,179,278.21	10,694,085.45	43,018,211.13	6,258,018.53	25,366,963.26	8,397,079.99
存货	9	2,557,564,668.61	1,316,548,427.74	2,429,496,037.81	1,309,708,237.14	2,322,461,286.52	1,258,239,826.08
其中：数据资源							
合同资产	10	856,704,611.36	434,710,733.97	640,386,559.53	383,286,226.27	587,719,735.46	358,622,953.48
持有待售资产							
一年内到期的非流动资产	11	70,709,898.05	29,216,870.82	5,622,606.07	59,000.08	78,949,731.48	66,426,019.02
其他流动资产		9,961,847,753.61	5,448,520,775.39	10,294,846,921.79	5,669,446,926.46	8,815,851,326.34	5,392,835,257.05
流动资产合计							
非流动资产：							
债权投资	12			14,779,983.03		77,541,093.03	
其他债权投资							
长期应收款	13	3,972,096,759.66	844,864,375.75	2,721,470,812.06	741,912,842.24	3,556,127,694.48	400,480,973.25
长期股权投资	14	5,534,773.22	3,972,096,759.66	5,534,773.22	2,721,470,812.06	5,534,773.22	3,556,127,694.48
其他权益工具投资	15	5,161,268.80	5,534,773.22	1,544,449.40	5,534,773.22	6,451,478.55	5,534,773.22
其他非流动金融资产	16	1,912,357,802.93	1,498,239,409.29	1,995,150,533.24	1,558,177,974.55	1,926,594,610.89	1,474,208,708.15
固定资产	17	867,580,986.71	437,217,019.88	298,071,246.03	249,066,837.78	286,290,854.97	283,786,818.95
在建工程							
生产性生物资产							
油气资产							
使用权资产	18	20,524,948.08	1,006,315.84	34,274,571.45	4,377,781.09	28,105,943.29	2,717,667.45
无形资产	19	399,255,228.97	235,103,126.59	409,302,531.32	241,459,124.96	274,844,788.47	188,674,302.83
其中：数据资源							
开发支出							
其中：数据资源							
商誉	20	7,104,453.00		15,415,678.59			
长期待摊费用							
递延所得税资产	21	93,991,276.20		73,600,434.50		352,734,092.61	297,762,053.26
其他非流动资产	22	6,627,194.78	539,900.00	63,688,181.60	60,817,500.00	44,922,954.47	30,999,462.87
非流动资产合计		7,290,234,692.35	6,994,601,680.23	5,632,833,194.44	5,582,817,645.90	6,559,148,283.98	6,240,292,454.46
资产总计		17,252,082,445.96	12,443,122,455.62	15,927,680,116.23	11,252,264,572.36	15,374,999,610.32	11,633,127,711.51

法定代表人：叶钟 主管会计工作的负责人：赵家茂 会计机构负责人：吕琳





资产负 债 表（负 债 和 所 有 者 权 益）



编制单位：杭州汽轮机集团股份有限公司 单位：人民币元 会企01表

	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
负债和所有者权益	合并	母公司	合并	母公司
24 流动负债：	454,539,898.33	300,208,219.18	504,428,865.04	354,073,287.67
25 短期借款	637,585,272.90	514,294,791.74	481,424,952.96	118,677,114.86
26 交易性金融负债	1,686,388,594.36	711,022,243.52	1,409,130,502.72	875,769,755.40
27 应付票据	2,390,788,170.22	1,081,226,417.38	2,753,211,717.09	315,237.45
28 预收款项	146,791,163.03	89,400,861.61	139,367,042.75	1,281,868,805.36
29 合同负债	92,736,952.39	16,813,959.59	91,797,224.07	84,954,153.08
30 应付职工薪酬	140,658,195.10	95,114,994.77	151,669,883.07	26,868,892.51
31 其他应付款	207,761,039.82	181,163,576.89	80,815,769.12	132,513,722.18
32 持有待售负债	271,340,714.20	132,244,883.54	322,364,385.03	3,600,766.81
33 一年内到期的非流动负债	6,029,035,971.72	3,121,489,948.22	5,934,240,341.32	148,750,787.56
34 其他流动负债	327,281,413.06	61,464,902.31	222,819,841.07	3,027,392,522.88
35 非流动负债合计	6,690,983.41	14,605,895.59	15,945,346.47	75,055,479.45
36 长期借款	24,903,856.16		12,195,896.78	
37 其中：优先股				
38 永续债				
39 租赁负债	1,035,380,701.74	927,892,731.06	1,069,670,711.41	951,548,103.70
40 长期应付款	253,103,217.79	244,412,142.83	73,994,186.59	66,103,761.74
41 预计负债	58,696,860.00	1,248,375,671.79	58,696,860.00	1,102,833,925.77
42 递延收益	1,706,057,032.16	4,369,865,620.01	7,387,563,183.64	4,130,226,448.65
43 其他非流动负债	7,735,093,003.88	1,175,009,597.00	1,175,444,400.00	1,175,444,400.00
44 非流动负债合计	1,175,009,597.00	1,175,009,597.00	1,175,444,400.00	1,175,444,400.00
45 所有者权益：				
46 股本	387,396,850.42	232,876,144.34	399,213,704.44	221,680,078.37
47 其他权益工具	38,448,518.11	38,448,518.11	86,290,288.75	86,290,288.75
48 其中：优先股	3,043,971,311.70	3,043,971,311.70	1,980,939,256.24	1,980,939,256.24
49 永续债	24,564,866.69	4,363,464.99	20,355,377.31	5,240,943.39
50 资本公积	625,178,089.82	602,356,402.65	625,178,089.82	602,356,402.65
51 一般风险准备	3,736,929,527.12	3,053,128,433.04	3,784,435,361.60	3,222,667,331.81
52 未分配利润	8,954,601,724.44	562,387,717.64	7,899,275,900.66	8,328,481,114.19
53 归属于母公司所有者权益合计	562,387,717.64	9,516,989,442.08	640,841,031.93	570,711,632.78
54 少数股东权益	17,252,082,445.96	12,443,122,455.62	8,540,116,932.59	7,122,038,123.71
55 所有者权益合计	17,252,082,445.96	12,443,122,455.62	15,927,680,116.23	11,252,264,572.36
56 负债和所有者权益总计	17,252,082,445.96	12,443,122,455.62	15,927,680,116.23	11,252,264,572.36

法定代表人：叶钟

主管会计工作的负责人：赵家茂

会计机构负责人：吕琳

第 9 页 共 183 页



利润表

单位:人民币元



注释	2024年度		2023年度		2022年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、营业收入	6,538,914,983.24	2,609,419,872.10	5,493,238,021.22	3,300,848,259.74	5,518,841,939.82	3,185,535,942.16
减:营业成本	5,353,541,188.04	2,270,971,316.71	4,493,808,893.22	2,789,888,370.72	4,045,731,958.91	2,479,796,010.75
税金及附加	45,561,817.01	18,842,647.54	36,504,541.61	17,704,307.45	38,383,758.77	21,965,800.03
销售费用	298,441,433.49	112,858,392.39	291,436,241.50	117,926,099.79	219,244,404.15	93,707,377.59
管理费用	540,240,241.50	307,725,977.94	539,443,616.46	311,695,730.53	564,848,900.70	306,848,900.70
研发费用	178,466,573.91	69,894,302.99	276,685,638.98	146,405,970.16	148,513,167.66	148,513,167.66
财务费用	-21,202,045.57	-20,811,344.41	-31,569,142.17	-31,588,731.08	-29,296,397.92	-31,965,926.80
其中:利息费用	12,113,923.93	2,450,310.11	20,910,664.51	7,685,083.49	24,366,789.74	5,389,750.73
加:其他收益	39,515,927.28	27,994,806.19	44,289,213.68	29,858,490.59	18,946,425.24	11,578,539.98
投资收益	104,318,177.81	69,308,265.65	112,573,844.66	68,228,908.43	73,730,674.31	46,434,957.91
其中:对联营企业和合营企业的投资收益	253,840,158.89	400,639,682.33	125,962,024.74	200,528,802.96	135,599,082.88	216,423,127.90
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	-29,191.37	-109,867.16	686,725.87	-38,030.94	313,477.36	313,477.36
信用减值损失(损失以“-”号填列)	73,172,349.47	107,421,416.12	82,719,910.10	91,505,070.63	82,441,348.93	68,354,461.56
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-90,766,629.43	-68,394,177.69	-37,827,614.77	-6,427,744.43	-24,440,216.13	-28,878,579.86
资产处置收益(损失以“-”号填列)	1,792,991.03	50,082.54	68,805,634.97	67,611.66	95,281.00	26,288.11
营业利润(亏损以“-”号填列)	585,932,965.47	358,884,580.73	670,848,756.29	302,681,130.48	653,411,747.71	409,341,745.21
加:营业外收入	82,333,372.70	78,500,087.73	67,284,290.91	43,789,126.42	57,650,448.40	47,625,261.60
减:营业外支出	30,156,871.27	29,740,939.78	2,615,000.42	643,958.18	3,130,575.97	1,929,713.30
利润总额(亏损总额以“-”号填列)	637,509,466.90	408,643,728.68	735,518,046.78	345,826,298.72	707,931,620.14	455,037,293.51
减:所得税费用	58,013,295.82	-9,285,511.05	69,298,705.58	18,796,713.45	82,692,261.45	35,367,282.97
净利润(净亏损以“-”号填列)	579,496,171.08	417,929,239.73	666,219,341.20	327,029,585.27	625,239,358.69	419,670,010.54
一、持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	579,496,171.08	417,929,239.73	666,219,341.20	327,029,585.27	625,239,358.69	419,670,010.54
二、终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)						
(一)按经营持续性分类:						
1.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)	539,962,304.02	1,063,032,055.46	517,680,522.56	-709,458,350.06	522,396,807.32	60,084,420.53
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	39,533,867.06	1,063,032,055.46	148,538,818.64	-709,458,350.06	102,842,551.37	60,084,420.53
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,063,032,055.46	1,063,032,055.46	-709,458,350.06	-709,458,350.06	59,972,370.69	60,084,420.53
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	1,063,032,055.46	1,063,032,055.46	-709,458,350.06	-709,458,350.06	60,084,420.53	60,084,420.53
1.重新计量设定受益计划变动额						
2.权益法下不能转损益的其他综合收益						
3.其他权益工具投资公允价值变动						
4.企业自身信用风险公允价值变动						
5.其他						
(二)将重分类进损益的其他综合收益						
1.权益法下可转损益的其他综合收益						
2.其他债权投资公允价值变动						
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额						
4.其他债权投资减值准备						
5.现金流量套期储备(即现金流量套期损益的有效部分)						
6.外币财务报表折算差额						
7.其他						
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额						
综合收益总额	1,642,528,226.54	1,480,961,295.19	-43,239,008.86	-382,428,764.79	-151,103.95	479,754,431.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,602,994,359.48	1,480,961,295.19	-191,777,827.50	-382,428,764.79	685,060,625.43	479,754,431.07
归属于少数股东的综合收益总额	39,533,867.06		148,538,818.64		582,389,178.01	
七、每股收益:						
(一)基本每股收益	0.46		0.44		0.45	
(二)稀释每股收益	0.46		0.44		0.45	

法定代表人: 叶钟

主管会计工作的负责人: 赵家成

会计机构负责人: 吕琳

第 10 页 共 183 页

印家



现金流量表

编制单位：杭州汽轮机集团股份有限公司 单位：人民币元 会企03表

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	注释	合并	母公司	合并	母公司	合并
一、经营活动产生的现金流量：						
销售商品、提供劳务收到的现金		5,292,021,197.33	2,343,748,503.63	5,480,553,759.26	2,586,471,545.56	4,396,331,648.09
收到的税费返还		41,378,008.12	21,872,119.15	35,505,297.26	19,739,483.93	52,872,382.00
收到其他与经营活动有关的现金		180,746,398.16	73,770,197.18	624,660,952.22	52,919,649.72	66,396,405.12
经营活动现金流入小计	1(1)	5,514,145,593.61	2,439,390,819.96	6,140,720,008.74	2,659,130,679.21	2,100,110,290.95
购买商品、接受劳务支付的现金		3,227,931,007.99	1,291,745,905.05	3,260,455,417.05	1,518,465,885.14	1,315,433,095.00
支付给职工以及为职工支付的现金		1,049,729,903.80	589,357,204.75	1,057,669,829.30	599,439,633.36	597,944,639.72
支付的各项税费		305,408,877.84	54,718,667.17	209,923,929.22	38,521,453.03	159,798,491.41
支付其他与经营活动有关的现金	1(2)	480,128,992.43	104,076,726.15	735,461,347.55	105,662,492.44	367,799,407.45
经营活动现金流出小计		5,063,198,782.06	2,039,898,503.12	5,263,510,523.12	2,262,089,463.97	2,157,259,150.87
经营活动产生的现金流量净额		450,946,811.55	399,492,316.84	877,209,485.62	397,041,215.24	-57,148,859.92
二、投资活动产生的现金流量：						
收回投资收到的现金				3,549,300.00		10,752,958.20
取得投资收益收到的现金		251,923,848.53	397,347,722.10	122,351,924.02	202,245,282.78	217,826,572.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,823,251.32	1,202,360.89	159,969,369.62	1,396,837.93	800,882.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金				4,416,344.67		
收到其他与投资活动有关的现金	1(3)	1,052,319,694.27	670,000,000.00	1,949,106,998.18	1,344,890,547.93	1,943,515,564.65
投资活动现金流入小计		1,310,066,794.12	1,068,550,082.99	2,239,393,936.49	1,579,187,676.47	2,172,431,018.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		650,152,264.74	265,089,883.97	350,527,607.65	204,031,687.01	208,876,108.57
投资支付的现金			39,463,527.15		412,452,500.00	203,652,611.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				43,465,050.37		
支付其他与投资活动有关的现金	1(4)	1,154,100,000.00	870,000,000.00	1,652,881,291.38	1,160,000,000.00	1,260,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,804,252,264.74	1,174,553,411.12	2,046,873,949.40	1,776,484,187.01	1,672,528,719.57
投资活动产生的现金流量净额		-494,185,470.62	-106,003,328.13	192,519,987.09	-197,296,510.54	499,902,299.25
三、筹资活动产生的现金流量：						
吸收投资收到的现金		9,699,300.00		44,462,700.00		169,795,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		9,699,300.00		44,462,700.00		169,795,500.00
取得借款收到的现金		850,346,207.50	466,421,715.02	634,662,465.91	428,670,807.13	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1(5)	12,099,900.00		8,000,000.00		200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		872,145,407.50	466,421,715.02	687,125,165.91	428,670,807.13	200,000,000.00
偿还债务支付的现金		622,339,655.97	300,000,000.00	338,200,000.00	200,000,000.00	150,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		658,073,591.59	599,238,945.44	357,070,007.29	301,606,989.62	306,578,624.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润						
支付其他与筹资活动有关的现金		48,560,810.00		44,053,580.00		44,416,370.00
筹资活动现金流出小计	1(6)	66,270,814.74	2,813,574.52	211,579,920.94	5,289,347.00	7,456,797.00
筹资活动产生的现金流量净额		1,346,684,062.30	902,052,519.96	906,849,928.23	904,433,543.52	464,035,421.17
汇率变动对现金及现金等价物的影响		-474,538,654.80	-435,630,804.94	-219,734,762.32	-78,225,529.49	-264,035,421.17
五、现金及现金等价物净增加额		-516,372,501.76	-141,058,122.91	856,588,179.26	3,153,632.43	21,960,352.49
加：期初现金及现金等价物余额		2,661,616,581.02	1,198,686,140.69	1,805,028,401.76	1,074,013,333.05	200,678,370.65
六、期末现金及现金等价物余额		2,145,244,079.26	1,057,628,017.78	2,661,616,581.02	1,805,028,401.76	1,074,013,333.05

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

叶钟

赵家为

度道印家

合并所有者权益变动表



编制单位：杭州汽轮机集团股份有限公司 2021年度 10210171660
 单位：人民币元

项 目	归属上市公司所有者权益										归属上市公司所有者权益											
	少数股东权益					所有者权益合计					少数股东权益					所有者权益合计						
	股本	其他权益工具 优先 永续 债 债	资本公积	一般 风险 准备	未分配利润	股本	其他权益工具 优先 永续 债 债	资本公积	一般 风险 准备	未分配利润	股本	其他权益工具 优先 永续 债 债	资本公积	一般 风险 准备	未分配利润	股本	其他权益工具 优先 永续 债 债	资本公积	一般 风险 准备	未分配利润		
一、上年期末余额	1,175,444,400.00		369,212,704.44		86,290,288.75	1,980,939,256.24		20,355,377.31		625,178,686.82	3,784,435,361.60		640,841,031.93		8,540,116,932.59	960,179,860.00		348,935,862.00		625,178,686.82	3,756,414,636.24	8,899,162,786.97
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
同一控制下企业合并																						
其他																						
二、本年期初余额	1,175,444,400.00		369,212,704.44		86,290,288.75	1,980,939,256.24		20,355,377.31		625,178,686.82	3,784,435,361.60		640,841,031.93		8,540,116,932.59	960,179,860.00		348,935,862.00		625,178,686.82	3,756,414,636.24	8,899,162,786.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-434,802.00		-11,816,854.02		-47,841,770.64	1,663,032,035.46		4,299,489.18			-47,595,834.48		-78,653,314.29		976,872,529.49	180,264,420.00		4,277,442.44			28,020,723.36	-359,075,814.38
（一）综合收益总额						1,663,032,035.46					379,862,304.02		30,531,867.00		1,642,528,228.54						517,660,522.96	-43,250,068.86
（二）所有者投入和减少资本													9,745,130.04		33,042,477.29	-442,980.00		41,646,094.96			64,521,535.42	88,379,948.13
1. 所有者投入的普通股	-434,802.00												9,699,300.00		3,669,300.00	-442,980.00		-3,194,803.75			64,562,700.00	44,862,700.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额																						
3. 股份支付计入所有者权益的金额																						
4. 其他													45,830.04		23,343,177.29			44,838,392.71			58,655.42	44,897,498.13
（三）利润分配													-85,500,410.00		-628,415,604.50			-250,752,339.23			-330,405,434.04	
1. 提取盈余公积													-597,468,138.59		-628,415,604.50			-250,752,339.23			-330,405,434.04	
2. 提取一般风险准备																						
3. 对所有者分配													-85,500,410.00		-628,415,604.50			-250,752,339.23			-330,405,434.04	
4. 其他																		-195,907,400.00				
（四）所有者权益内部结转																						
1. 资本公积转增股本																						
2. 盈余公积转增股本																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																						
5. 其他综合收益结转留存收益																						
6. 其他																		-195,907,400.00				
（五）专项储备																						
1. 本期计提																						
2. 本期使用																						
（六）其他																						
四、本期期末余额	1,175,009,597.00		367,395,850.42		38,448,518.11	3,043,971,311.70		24,654,866.49		625,178,686.82	3,736,839,527.12		562,187,717.64		9,516,989,462.08	1,175,414,400.00		386,113,704.44		625,178,686.82	3,784,435,361.60	8,540,116,932.59

法定代表人：赵宇

主管会计工作的负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

会计机构负责人：赵宇

合并所有者权益变动表



编制单位：杭州汽轮机集团股份有限公司 2022年度 单位：人民币元

项 目	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债									
一、上年期末余额	754,010,400.00			282,946,030.50	144,078,948.09	2,629,477,756.99	18,369,033.52	625,178,089.82		3,761,583,410.91	402,064,747.47	8,329,550,521.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	754,010,400.00			282,946,030.50	144,078,948.09	2,629,477,756.99	18,369,033.52	625,178,089.82		3,761,583,410.91	402,064,747.47	8,329,550,521.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	226,169,580.00			111,989,831.50	-7,612,560.00	60,919,849.31	-527,707.60			-5,168,772.67	168,646,885.31	569,642,225.85
（一）综合收益总额						59,972,370.69				522,396,807.32	102,691,447.42	685,060,625.43
（二）所有者投入和减少资本				54,919,487.13							171,128,102.88	226,047,590.01
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额											169,795,500.00	169,795,500.00
4.其他				54,919,487.13							1,332,602.88	56,252,090.01
（三）利润分配					-7,612,560.00					-301,395,999.99	-44,416,370.00	-338,199,809.99
1.提取盈余公积												
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配					-7,612,560.00					-301,395,999.99	-44,416,370.00	-338,199,809.99
4.其他												
（四）所有者权益内部结转	226,169,580.00									-226,169,580.00		
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他	226,169,580.00									-226,169,580.00		
（五）专项储备							443,211.69				-167,410.71	275,800.98
1.本期提取							5,749,535.20				999,586.73	6,749,121.93
2.本期使用							-5,306,323.51				-1,166,997.44	-6,473,320.95
（六）其他				57,070,344.37		947,478.62	-970,919.29				-60,588,884.28	-3,541,960.58
四、本期期末余额	980,179,980.00			394,935,862.00	136,466,388.09	2,690,397,606.30	17,841,325.92	625,178,089.82		3,756,414,638.24	570,711,632.78	8,899,192,746.97

法定代表人：叶钟 主管会计工作的负责人：赵家茂 会计机构负责人：吕琳





母公司所有者权益变动表

编制单位：杭州汽轮动力集团股份有限公司 单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债							
一、上年期末余额	754,010,400.00			121,457,098.65	144,078,948.09	2,630,313,185.77	6,000,000.00	602,356,402.65	3,493,193,115.19	7,463,251,254.17
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	754,010,400.00			121,457,098.65	144,078,948.09	2,630,313,185.77	6,000,000.00	602,356,402.65	3,493,193,115.19	7,463,251,254.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	226,169,580.00			54,101,690.01	-7,612,560.00	60,084,420.53			-107,895,599.45	210,072,681.09
（一）综合收益总额						60,084,420.53			419,670,010.54	479,754,131.07
（二）所有者投入和减少资本				54,101,690.01						54,101,690.01
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				54,101,690.01						54,101,690.01
4. 其他										
（三）利润分配					-7,612,560.00				-301,395,999.99	-293,783,439.99
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配					-7,612,560.00				-301,395,999.99	-293,783,439.99
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	226,169,580.00								-226,169,580.00	
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他	226,169,580.00								-226,169,580.00	
（五）专项储备										
1. 本期提取							3,900,260.39			3,900,260.39
2. 本期使用							-3,900,260.39			-3,900,260.39
（六）其他										
四、本期期末余额	980,179,980.00			175,558,788.66	136,466,388.09	2,690,397,606.30	6,000,000.00	602,356,402.65	3,385,297,545.74	7,703,323,935.26

法定代表人：吕琳

主管会计工作的负责人：赵家斌

会计机构负责人：吕琳

吕琳

赵家斌

杭州汽轮动力集团股份有限公司

财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

杭州汽轮动力集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经国务院证券委员会证委发（1998）8 号文批准，由杭州汽轮控股有限公司（以下简称杭汽轮控股公司）独家发起设立的股份有限公司，于 1998 年 4 月 23 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913300007042026204 的营业执照，注册资本 117,500.96 万元，股份总数 117,500.96 万股（每股面值 1 元）。其中，未流通国有法人股 B 股 74,852.6688 万股，已流通 B 股 42,648.2909 万股。公司股票已于 1998 年 4 月 28 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动为工业汽轮机等产品的研发、生产和销售。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 24 日第九届董事会第十四次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

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

（一）遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断 的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的长期应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的长期应收款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的预计负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%
重要的承诺事项	单项合同金额超过资产总额 5%或者性质特殊的事项
重要的或有事项	诉讼请求金额超过利润总额 5%或者性质特殊的事项
重要的资产负债表日后事项	单项金额超过资产总额 5%或者性质特殊的事项
重要的债务重组	单项金额超过资产总额 5%

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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

（八）现金及现金等价物的确定标准

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

（九）外币业务折算

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

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时,终止确认金融资产:

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动

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

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

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

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，

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

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

（十一）应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——关联往来组合	本公司合并财务报表范围内的关联方	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
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——关联往来组合	本公司合并财务报表范围内的关联方	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
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——关联往来组合	本公司合并财务报表范围内的关联方	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
长期应收款——账龄组合	逾期时间	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，编制长期应收款逾期账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

(1) 应收账款、其他应收款和合同资产的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)	其他应收款 预期信用损失率(%)	合同资产 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5	5	5
1-2 年	10	10	10
2-3 年	30	30	30
3-4 年	60	60	60
4-5 年	80	80	80
5 年以上	100	100	100

应收账款、其他应收款和合同资产的账龄自初始确认日起算。

(2) 长期应收款的逾期时间与预期信用损失率对照表

逾期时间	长期应收款预期信用损失率(%)
未逾期	5
逾期 1 年以内 (含, 下同)	10
逾期 1-2 年	30
逾期 2-3 年	60
逾期 3-4 年	80
逾期 4 年以上	100

长期应收款逾期时间自款项实际逾期的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产,公司按单项计提预期信用损失。

(十二) 存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

子公司杭州中能透平机械装备股份有限公司(以下简称中能公司)发出原材料采用移动加权平均法计价,其他公司采用月末一次加权平均法计价,发出产成品采用个别计价法计价。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

(十三) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制

方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;

- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

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

(十四) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

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

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30-40	4、5	3.20-2.38
机械设备	年限平均法	5-20	4、5	19.2-4.75
运输工具	年限平均法	5-12	4、5	19.2-7.92
办公设备	年限平均法	3-10	4、5	32-9.50

(十六) 在建工程

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

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

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	验收达到预定可使用状态或交付使用
机械设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
办公设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
软件	验收后达到设计要求或合同规定的标准

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费

用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

(十八) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及专有技术、非专利技术、软件等，按成本进行初始计量。

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

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
专利权及专有技术	按预期收益期限确定使用寿命为 5-20 年	直线法
非专利技术	按预期受益期限确定使用寿命为 5 年	直线法
软件	按预期受益期限确定使用寿命为 3-10 年	直线法

3. 研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，公司授予研发人员的股份支付，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各

研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使

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

(十九) 部分长期资产减值

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

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

(二十) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其

中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

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

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十一）预计负债

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

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

（二十二）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，

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

（2）以现金结算的股份支付

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

（3）修改、终止股份支付计划

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

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

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

（二十三）收入

1. 收入确认原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进

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

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

（1）工业汽轮机等产品的销售业务

公司主要销售汽轮机、燃气轮机及配套、备配件等产品以及提供售后服务，属于在某一时点履行履约义务。内销收入在公司已根据合同约定将产品交付并取得购货方确认的签收单，已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

（2）水轮发电机组销售业务、工程服务业务

公司销售水轮发电机组、提供工程服务业务均属于在某一时段内履行的履约义务，根据

已发生成本占预计总成本的比例确定履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（二十四）合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十五）政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的,将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

5. 同时满足下列条件时,公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示:(1) 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;(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十七) 租赁

1. 公司作为承租人

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

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

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

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

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

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁

收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。

在租赁期的各个期间,公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定,评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等额的金融负债,并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定,评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理,并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司不确认被转让资产,但确认一项与转让收入等额的金融资产,并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

(二十八) 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136号)的规定提取的安全生产费,计入相关产品的成本或当期损益,同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时,属于费用性支出的,直接冲减专项储备。形成固定资产的,通过“在建工程”科目归集所发生的支出,待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时,按照形成固定资产的成本冲减专项储备,并确认相同金额的累计折旧,该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(二十九) 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的,按实际支付的金额作为库存股处

理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%，9%，6%；出口货物实行“免、抵、退”政策，退税率为13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%，12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%，5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%，20%，25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
本公司、杭州国能汽轮工程有限公司（以下简称国能公司）、浙江华元汽轮机械有限公司（以下简称华元公司）、中能公司、杭州杭发发电设备有限公司（以下简称杭发公司）、杭州汽轮铸锻股份有限公司（以下简称铸锻公司）	15%	15%	15%
彭州西部蓝色动力科技有限公司（以下简称西部动力公司）[注 1]	15%	15%	—
浙江汽轮成套技术开发有限公司（以下简称成套公司）	25%	25%	15%
浙江燃创透平机械有限公司（以下简称燃创公司）	25%	25%	20%
杭州汽轮工贸有限公司（以下简称工贸公司）[注 2]	—	20%	25%
中机院-杭汽轮集团（杭州）联合研究院有限公司（以下简称中机院公司）[注 2]	—	20%	20%
杭州中能汽轮动力（印度尼西亚）有限公司（以下简称印尼公司）	—	—	[注 3]

纳税主体名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
除上述以外的其他纳税主体	25%	25%	25%

[注 1] 子公司燃创公司 2023 年 3 月完成对西部动力公司收购，收购后将其纳入合并财务报表范围

[注 2] 工贸公司系杭州汽轮汽车销售服务有限公司（以下简称销售公司）全资子公司，其于 2023 年 12 月 21 日随本公司持有的销售公司股权对外转让而转出，中机院公司于 2023 年 12 月 5 日注销，2024 年不再纳入合并财务报表范围

[注 3] 印尼公司系中能公司注册于印度尼西亚的境外子公司，适用所在国相关税收法规；中能公司持有的印尼公司股权已于 2022 年 12 月 27 日对外转让，2023 年不再纳入合并财务报表范围

（二）税收优惠

1. 根据 2020 年 12 月 1 日浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为：GR202033006824、GR202033005584、GR202033003813、GR202033006914、GR202033006895 和 GR202033001467；有效期为三年），本公司及子公司国能公司、成套公司、华元公司、中能公司、杭发公司享受高新技术企业所得税优惠，故 2022 年度企业所得税均减按 15% 的税率计缴；根据 2023 年 12 月 8 日浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为：GR202333006671、GR202333011986、GR202333008372、GR202333012099 和 GR202333012799；有效期为三年），本公司及子公司国能公司、华元公司、中能公司、杭发公司享受高新技术企业所得税优惠，故 2023 年度和 2024 年度企业所得税均减按 15% 的税率计缴。

2. 根据 2022 年 12 月 24 日浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202233002954，有效期为三年），子公司铸锻公司享受高新技术企业所得税优惠，故 2022 年度、2023 年度和 2024 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。

3. 根据 2022 年 12 月 2 日四川省科学技术厅、四川省财政厅和国家税务总局四川省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202251003392，有效期为三年），子公司西部动力公司享受高新技术企业所得税优惠，故 2023 年度和 2024 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。

4. 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》

（2021 年第 12 号），子公司中机院公司和燃创公司 2022 年度适用小型微利企业税收优惠政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号），子公司中机院公司、工贸公司 2023 年度适用小型微利企业税收优惠政策，年应纳税所得额减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

5. 根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号），本公司及子公司国能公司、华元公司、中能公司、杭发公司、铸锻公司、西部动力公司作为先进制造业企业，2023 年开始按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
库存现金	920.00	14,634.65	107,551.80
银行存款	2,159,193,550.01	2,661,596,779.47	1,852,884,189.83
其他货币资金	90,429,939.12	136,556,715.38	101,989,046.27
合 计	2,249,624,409.13	2,798,168,129.50	1,954,980,787.90

（2）其他货币资金构成情况说明

项 目	是否使用受限	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
银行承兑汇票保证金	是	73,623,274.53	130,198,606.73	92,639,033.89
保函保证金	是	16,766,519.75	5,666,941.75	9,321,352.25
外汇交易保证金	是		643,000.00	
可随时划转的保证金利息	否	25,980.29	12,644.95	22,951.97
库存股回购专用账户余额	否	5,912.22	5,785.10	5,701.86
购买可转债专用账户余额	否	3,214.26	24,783.25	6.30
第三方支付平台存款余额	否	5,038.07	4,953.60	

合 计		90,429,939.12	136,556,715.38	101,989,046.27
-----	--	---------------	----------------	----------------

2. 交易性金融资产

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	669,850,839.08	568,162,727.49	607,001,143.44
其中：结构性存款	500,000,000.00	536,200,000.00	375,000,000.00
理财产品	168,000,000.00	30,002,021.25	230,002,406.26
股票	1,850,839.08	1,960,706.24	1,998,737.18
合 计	669,850,839.08	568,162,727.49	607,001,143.44

3. 衍生金融资产

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
外汇衍生工具		724,756.61	
合 计		724,756.61	

(2) 其他说明

2023 年末外汇衍生工具系预计产生盈利的远期售汇合约。

4. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票		100,000.00	42,622,891.99
商业承兑汇票	48,519,566.88	84,888,677.11	52,990,035.27
合 计	48,519,566.88	84,988,677.11	95,612,927.26

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	59,452,825.66	100.00	10,933,258.78	18.39	48,519,566.88
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	59,452,825.66	100.00	10,933,258.78	18.39	48,519,566.88
合 计	59,452,825.66	100.00	10,933,258.78	18.39	48,519,566.88

(续上表)

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	98,592,371.66	100.00	13,603,694.55	13.80	84,988,677.11
其中：银行承兑汇票	100,000.00	0.10			100,000.00
商业承兑汇票	98,492,371.66	99.90	13,603,694.55	13.81	84,888,677.11
合 计	98,592,371.66	100.00	13,603,694.55	13.80	84,988,677.11

(续上表)

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	106,144,380.06	100.00	10,531,452.80	9.92	95,612,927.26
其中：银行承兑汇票	42,622,891.99	40.16			42,622,891.99
商业承兑汇票	63,521,488.07	59.84	10,531,452.80	16.58	52,990,035.27
合 计	106,144,380.06	100.00	10,531,452.80	9.92	95,612,927.26

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合				100,000.00		
商业承兑汇票组合	59,452,825.66	10,933,258.78	18.39	98,492,371.66	13,603,694.55	13.81
小 计	59,452,825.66	10,933,258.78	18.39	98,592,371.66	13,603,694.55	13.80

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	42,622,891.99		
商业承兑汇票组合	63,521,488.07	10,531,452.80	16.58
小 计	106,144,380.06	10,531,452.80	9.92

(3) 坏账准备变动情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	13,603,694.55	-2,670,435.77				10,933,258.78
合 计	13,603,694.55	-2,670,435.77				10,933,258.78

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	10,531,452.80	3,072,241.75				13,603,694.55
合 计	10,531,452.80	3,072,241.75				13,603,694.55

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	3,343,290.79	7,188,162.01				10,531,452.80
合 计	3,343,290.79	7,188,162.01				10,531,452.80

(4) 公司无已质押的应收票据。

(5) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	2024. 12. 31		2023. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票				
商业承兑汇票		23,056,960.05		89,703,453.14
小 计		23,056,960.05		89,703,453.14

(续上表)

项 目	2022. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	6, 413, 205. 40	
商业承兑汇票		11, 130, 774. 54
小 计	6, 413, 205. 40	11, 130, 774. 54

5. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
1 年以内	1, 516, 275, 989. 00	1, 387, 446, 232. 83	1, 088, 113, 527. 42
1-2 年	716, 898, 980. 12	636, 601, 795. 91	539, 252, 217. 59
2-3 年	499, 122, 173. 08	357, 688, 203. 87	409, 886, 653. 36
3-4 年	179, 687, 374. 97	214, 302, 960. 22	223, 768, 796. 98
4-5 年	70, 281, 480. 76	94, 111, 763. 66	146, 081, 720. 26
5 年以上	363, 961, 662. 93	442, 783, 699. 31	507, 530, 241. 50
账面余额合计	3, 346, 227, 660. 86	3, 132, 934, 655. 80	2, 914, 633, 157. 11
减：坏账准备	826, 843, 072. 85	890, 792, 714. 86	989, 953, 790. 03
账面价值合计	2, 519, 384, 588. 01	2, 242, 141, 940. 94	1, 924, 679, 367. 08

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	69, 714, 196. 03	2. 08	69, 714, 196. 03	100. 00	
按组合计提坏账准备	3, 276, 513, 464. 83	97. 92	757, 128, 876. 82	23. 11	2, 519, 384, 588. 01
合 计	3, 346, 227, 660. 86	100. 00	826, 843, 072. 85	24. 71	2, 519, 384, 588. 01

(续上表)

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	74,459,027.13	2.38	74,459,027.13	100.00	
按组合计提坏账准备	3,058,475,628.67	97.62	816,333,687.73	26.69	2,242,141,940.94
合 计	3,132,934,655.80	100.00	890,792,714.86	28.43	2,242,141,940.94

(续上表)

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	74,459,027.13	2.55	74,459,027.13	100.00	
按组合计提坏账准备	2,840,174,129.98	97.45	915,494,762.90	32.23	1,924,679,367.08
合 计	2,914,633,157.11	100.00	989,953,790.03	33.96	1,924,679,367.08

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,516,275,989.00	75,813,799.43	5.00	1,387,446,232.83	69,372,311.63	5.00
1-2 年	716,898,980.12	71,689,898.02	10.00	636,601,795.91	63,660,179.60	10.00
2-3 年	499,122,173.08	149,736,651.92	30.00	356,567,945.87	106,970,383.75	30.00
3-4 年	178,567,116.97	107,140,270.18	60.00	208,526,221.44	125,115,732.86	60.00
4-5 年	64,504,741.98	51,603,793.59	80.00	90,591,763.66	72,473,410.93	80.00
5 年以上	301,144,463.68	301,144,463.68	100.00	378,741,668.96	378,741,668.96	100.00
小 计	3,276,513,464.83	757,128,876.82	23.11	3,058,475,628.67	816,333,687.73	26.69

(续上表)

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,088,113,527.42	54,405,676.37	5.00
1-2 年	539,252,217.59	53,925,221.75	10.00
2-3 年	409,886,653.36	122,965,996.01	30.00
3-4 年	223,768,796.98	134,261,278.19	60.00
4-5 年	146,081,720.26	116,865,376.21	80.00

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
5 年以上	433,071,214.37	433,071,214.37	100.00
小 计	2,840,174,129.98	915,494,762.90	32.23

(3) 坏账准备变动情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	转回	核销	其他[注]	
单项计提坏账准备	74,459,027.13		3,734,831.10	1,010,000.00		69,714,196.03
按组合计提坏账准备	816,333,687.73	-58,027,186.37		1,960,450.50	782,825.96	757,128,876.82
合 计	890,792,714.86	-58,027,186.37	3,734,831.10	2,970,450.50	782,825.96	826,843,072.85

[注]其他变动系 2024 年度实际收回的已核销应收账款

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他[注]	
单项计提坏账准备	74,459,027.13					74,459,027.13
按组合计提坏账准备	915,494,762.90	-95,856,001.19		2,363,044.45	-942,029.53	816,333,687.73
合 计	989,953,790.03	-95,856,001.19		2,363,044.45	-942,029.53	890,792,714.86

[注]其他变动包括因合并范围变更转入的西部动力公司坏账准备 1,587,469.01 元，转出的销售公司坏账准备 4,331,084.15 元，以及 2023 年实际收回的已核销应收账款 1,801,585.61 元

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	转回	核销	其他[注]	
单项计提坏账准备	77,191,565.71		481,569.00		-2,250,969.58	74,459,027.13
按组合计提坏账准备	981,796,531.73	-65,271,266.77		844,467.22	-186,034.84	915,494,762.90
合 计	1,058,988,097.44	-65,271,266.77	481,569.00	844,467.22	-2,437,004.42	989,953,790.03

[注]单项计提坏账准备其他变动包括原单项计提坏账准备的质保金到期转为应收账款而转入的坏账准备 462,838.60 元，以及因合并范围变更转出的印尼公司坏账准备

2,713,808.18 元；按组合计提坏账准备其他变动均系因合并范围变更转出的印尼公司坏账准备

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
实际核销的应收账款金额	2,970,450.50	2,363,044.45	844,467.22

(5) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

1) 2024 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
沈阳透平机械股份有限公司	718,407,774.85	138,112,520.00	856,520,294.85	20.00	120,966,680.35
万华化学集团物资有限公司	243,256,384.19	121,628,000.00	364,884,384.19	8.52	18,244,219.21
西安陕鼓动力股份有限公司	148,393,017.25	11,869,960.00	160,262,977.25	3.74	83,742,237.94
中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	127,099,937.44	6,993,798.08	134,093,735.52	3.13	20,327,219.63
华光环保能源（西安）设计研究院有限公司	66,970,388.00	30,600,000.00	97,570,388.00	2.28	6,501,394.40
小 计	1,304,127,501.73	309,204,278.08	1,613,331,779.81	37.67	249,781,751.53

2) 2023 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
沈阳透平机械股份有限公司	745,450,707.70	91,589,569.51	837,040,277.21	21.83	169,887,263.74
西安陕鼓动力股份有限公司	173,557,640.13	8,009,500.00	181,567,140.13	4.74	87,459,387.66
中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	99,978,988.32	9,659,200.00	109,638,188.32	2.86	9,370,431.11
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	83,198,787.82	24,986,900.00	108,185,687.82	2.82	10,757,951.09
华光环保能源（西安）设计研究院有限公司	77,705,000.00	12,897,500.00	90,602,500.00	2.36	5,646,625.00
小 计	1,179,891,123.97	147,142,669.51	1,327,033,793.48	34.61	283,121,658.60

3) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
沈阳透平机械股份有限公司	751,654,053.31	95,902,294.62	847,556,347.93	23.84	205,109,703.19
西安陕鼓动力股份有限公司	191,733,969.26	6,945,000.00	198,678,969.26	5.59	113,714,040.47
浙江石油化工有限公司	60,631,419.75	73,479,999.33	134,111,419.08	3.77	20,346,885.89
山东省工业设备安装集团有限公司	82,411,200.00		82,411,200.00	2.32	4,120,560.00
浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	51,240,000.00	7,320,000.00	58,560,000.00	1.65	2,928,000.00
小 计	1,137,670,642.32	183,647,293.95	1,321,317,936.27	37.17	346,219,189.55

6. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	598,790,851.05	756,873,166.56	817,555,768.45
合 计	598,790,851.05	756,873,166.56	817,555,768.45

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024.12.31				
	成本		累计确认的信用减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	598,790,851.05	100.00			598,790,851.05
其中：银行承兑汇票	598,790,851.05	100.00			598,790,851.05
合 计	598,790,851.05	100.00			598,790,851.05

(续上表)

种 类	2023.12.31				
	成本		累计确认的信用减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	756,873,166.56	100.00			756,873,166.56

种 类	2023. 12. 31				
	成本		累计确认的信用减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：银行承兑汇票	756,873,166.56	100.00			756,873,166.56
合 计	756,873,166.56	100.00			756,873,166.56

（续上表）

种 类	2022. 12. 31				
	成本		累计确认的信用减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	817,555,768.45	100.00			817,555,768.45
其中：银行承兑汇票	817,555,768.45	100.00			817,555,768.45
合 计	817,555,768.45	100.00			817,555,768.45

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	2024. 12. 31		
	成本	累计确认的信用减值准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	598,790,851.05		
小 计	598,790,851.05		

（续上表）

项 目	2023. 12. 31		
	成本	累计确认的信用减值准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	756,873,166.56		
小 计	756,873,166.56		

（续上表）

项 目	2022. 12. 31		
	成本	累计确认的信用减值准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	817,555,768.45		
小 计	817,555,768.45		

(3) 公司已质押的应收款项融资情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
银行承兑汇票	67,101.00	60,417,669.80	143,516,310.23
小 计	67,101.00	60,417,669.80	143,516,310.23

(4) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资情况

项 目	终止确认金额		
	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
银行承兑汇票	954, 272, 061. 49	966, 065, 557. 45	609, 827, 912. 87
小 计	954, 272, 061. 49	966, 065, 557. 45	609, 827, 912. 87

7. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	2024. 12. 31				2023. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	310, 799, 722. 51	90. 48		310, 799, 722. 51	686, 141, 037. 16	94. 61		686, 141, 037. 16
1-2 年	13, 038, 315. 30	3. 80		13, 038, 315. 30	19, 367, 287. 42	2. 67		19, 367, 287. 42
2-3 年	14, 699, 728. 95	4. 28		14, 699, 728. 95	4, 874, 823. 59	0. 67		4, 874, 823. 59
3 年以上	4, 981, 276. 47	1. 44		4, 981, 276. 47	14, 880, 960. 87	2. 05		14, 880, 960. 87
合 计	343, 519, 043. 23	100. 00		343, 519, 043. 23	725, 264, 109. 04	100. 00		725, 264, 109. 04

(续上表)

账 龄	2022. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	367, 741, 841. 11	91. 59		367, 741, 841. 11
1-2 年	13, 954, 754. 79	3. 48		13, 954, 754. 79
2-3 年	2, 556, 543. 70	0. 63		2, 556, 543. 70
3 年以上	17, 270, 475. 89	4. 30		17, 270, 475. 89
合 计	401, 523, 615. 49	100. 00		401, 523, 615. 49

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1) 2024 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
Siemens Energy AB	116, 881, 360. 68	34. 02
宜兴市宇翔机械科技有限公司	38, 678, 000. 00	11. 26
BOYA GLOBAL PTE. LTD	20, 873, 710. 32	6. 08

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
金陵国际有限公司	14,047,867.79	4.09
隆华科技集团（洛阳）股份有限公司	7,745,411.45	2.25
小 计	198,226,350.24	57.70

2) 2023 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
西门子能源有限公司	253,178,859.43	34.91
Siemens Energy AB	120,316,956.77	16.59
西子清洁能源装备制造股份有限公司	84,012,000.00	11.58
三菱动力燃气轮机工程技术（南京）有限公司	43,609,316.85	6.01
山东济南发电设备厂有限公司	24,442,051.18	3.37
小 计	525,559,184.23	72.46

3) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
Siemens Energy AB	126,578,801.75	31.52
西门子能源有限公司	78,749,171.72	19.61
三菱动力燃气轮机工程技术（南京）有限公司	21,181,977.09	5.28
PROCARE PLUS LTD	16,122,035.57	4.02
宜兴市宇翔机械科技有限公司	11,232,000.00	2.80
小 计	253,863,986.13	63.23

8. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
押金保证金	44,010,048.49	41,244,042.62	27,489,135.94
应收拆迁补偿款	8,793,600.00	8,793,600.00	
应收出口退税	4,413,126.45	808,119.86	285,444.13
应收暂付款	1,730,884.63	1,634,278.25	4,142,897.09

款项性质	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
备用金	296, 148. 00	371, 299. 95	255, 434. 00
其他	740, 837. 27	1, 269, 912. 97	1, 826, 705. 64
应收股权转让款			4, 120, 000. 00
账面余额合计	59, 984, 644. 84	54, 121, 253. 65	38, 119, 616. 80
减：坏账准备	12, 805, 366. 63	11, 103, 042. 52	12, 752, 653. 54
账面价值合计	47, 179, 278. 21	43, 018, 211. 13	25, 366, 963. 26

(2) 账龄情况

账 龄	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
1 年以内	30, 051, 672. 20	37, 790, 424. 24	18, 018, 097. 76
1-2 年	17, 892, 822. 43	3, 889, 545. 20	4, 022, 812. 16
2-3 年	1, 436, 831. 20	3, 192, 464. 33	6, 456, 053. 57
3-4 年	2, 624, 976. 49	3, 368, 228. 57	173, 504. 87
4-5 年	2, 354, 384. 98	173, 504. 87	203, 000. 00
5 年以上	5, 623, 957. 54	5, 707, 086. 44	9, 246, 148. 44
账面余额合计	59, 984, 644. 84	54, 121, 253. 65	38, 119, 616. 80
减：坏账准备	12, 805, 366. 63	11, 103, 042. 52	12, 752, 653. 54
账面价值合计	47, 179, 278. 21	43, 018, 211. 13	25, 366, 963. 26

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	59, 984, 644. 84	100. 00	12, 805, 366. 63	21. 35	47, 179, 278. 21
合 计	59, 984, 644. 84	100. 00	12, 805, 366. 63	21. 35	47, 179, 278. 21

(续上表)

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	54, 121, 253. 65	100. 00	11, 103, 042. 52	20. 52	43, 018, 211. 13
合 计	54, 121, 253. 65	100. 00	11, 103, 042. 52	20. 52	43, 018, 211. 13

(续上表)

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	38, 119, 616. 80	100. 00	12, 752, 653. 54	33. 45	25, 366, 963. 26
合 计	38, 119, 616. 80	100. 00	12, 752, 653. 54	33. 45	25, 366, 963. 26

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	59, 984, 644. 84	12, 805, 366. 63	21. 35	54, 121, 253. 65	11, 103, 042. 52	20. 52
其中: 1 年以内	30, 051, 672. 20	1, 502, 583. 61	5. 00	37, 790, 424. 24	1, 889, 521. 22	5. 00
1-2 年	17, 892, 822. 43	1, 789, 282. 25	10. 00	3, 889, 545. 20	388, 954. 52	10. 00
2-3 年	1, 436, 831. 20	431, 049. 36	30. 00	3, 192, 464. 33	957, 739. 30	30. 00
3-4 年	2, 624, 976. 49	1, 574, 985. 89	60. 00	3, 368, 228. 57	2, 020, 937. 14	60. 00
4-5 年	2, 354, 384. 98	1, 883, 507. 98	80. 00	173, 504. 87	138, 803. 90	80. 00
5 年以上	5, 623, 957. 54	5, 623, 957. 54	100. 00	5, 707, 086. 44	5, 707, 086. 44	100. 00
小 计	59, 984, 644. 84	12, 805, 366. 63	21. 35	54, 121, 253. 65	11, 103, 042. 52	20. 52

(续上表)

组合名称	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	38, 119, 616. 80	12, 752, 653. 54	33. 45
其中: 1 年以内	18, 018, 097. 76	900, 904. 89	5. 00
1-2 年	4, 022, 812. 16	402, 281. 22	10. 00
2-3 年	6, 456, 053. 57	1, 936, 816. 07	30. 00
3-4 年	173, 504. 87	104, 102. 92	60. 00

组合名称	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	203,000.00	162,400.00	80.00
5 年以上	9,246,148.44	9,246,148.44	100.00
小 计	38,119,616.80	12,752,653.54	33.45

(4) 坏账准备变动情况

1) 2024 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	1,889,521.22	388,954.52	8,824,566.78	11,103,042.52
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-894,641.13	894,641.13		
—转入第三阶段		-143,683.12	143,683.12	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	507,703.52	649,369.72	545,250.87	1,702,324.11
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	1,502,583.61	1,789,282.25	9,513,500.77	12,805,366.63
期末坏账准备计 提比例 (%)	5.00	10.00	79.01	21.35

2) 2023 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	900,904.89	402,281.22	11,449,467.43	12,752,653.54
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-194,477.26	194,477.26		

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
--转入第三阶段		-319,246.44	319,246.44	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,092,966.95	102,862.48	-2,893,090.09	-1,697,260.66
本期收回或转回				
本期核销			247,337.00	247,337.00
其他变动[注]	90,126.64	8,580.00	196,280.00	294,986.64
期末数	1,889,521.22	388,954.52	8,824,566.78	11,103,042.52
期末坏账准备计 提比例(%)	5.00	10.00	70.93	20.52

[注]其他变动系因合并范围变更转入西部动力公司坏账准备 404,762.11 元及转出销售公司坏账准备 109,775.47 元所致

3) 2022 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	1,795,961.52	963,314.31	13,542,296.38	16,301,572.21
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-201,140.61	201,140.61		
--转入第三阶段		-645,605.36	645,605.36	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-692,685.59	-116,568.34	-267,421.41	-1,076,675.34
本期收回或转回				
本期核销			2,471,012.90	2,471,012.90
其他变动[注]	-1,230.43			-1,230.43
期末数	900,904.89	402,281.22	11,449,467.43	12,752,653.54
期末坏账准备计	5.00	10.00	71.21	33.45

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
提比例 (%)				

[注]其他变动系合并范围变更转出印尼公司坏账准备所致

(5) 报告期实际核销的其他应收款情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
实际核销的其他应收款金额		247,337.00	2,471,012.90

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2024 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
中华人民共和国成都海关	押金保证金	11,619,523.76	[注 1]	19.37	893,619.56
杭州东部湾新城开发建设指挥部	应收拆迁补偿款	8,793,600.00	1-2 年	14.66	879,360.00
国家税务总局杭州市拱墅区税务局	应收出口退税	4,413,126.45	[注 2]	7.36	241,764.87
上海海关驻外高桥港区办事处	押金保证金	3,710,320.94	5 年以上	6.19	3,710,320.94
福鼎市管阳溪跨流域引水投资有限公司	押金保证金	2,300,000.00	3-4 年	3.83	1,380,000.00
小 计		30,836,571.15		51.41	7,105,065.37

[注 1]1 年以内 5,366,656.51 元, 1-2 年 6,252,867.25 元

[注 2]1 年以内: 3,990,955.47 元, 1-2 年: 422,170.98 元

2) 2023 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
杭州东部湾新城开发建设指挥部	应收拆迁补偿款	8,793,600.00	1 年以内	16.25	439,680.00
中华人民共和国首都机场海关	押金保证金	7,597,789.67	1 年以内	14.04	379,889.48
中华人民共和国成都海关	押金保证金	6,252,867.25	1 年以内	11.55	312,643.36
上海海关驻外高桥港区办事处	押金保证金	3,710,320.94	5 年以上	6.86	3,710,320.94
福鼎市管阳溪跨流域引水投资有限公司	押金保证金	2,300,000.00	2-3 年	4.25	690,000.00

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例（%）	坏账准备
小 计		28,654,577.86		52.95	5,532,533.78

3) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例（%）	坏账准备
PT. HANGZHOU TURBINE SERVICES	应收股权转让款	4,120,000.00	1 年以内	10.81	206,000.00
上海海关驻外高桥港区办事处	保证金	3,710,320.94	5 年以上	9.73	3,710,320.94
杭州驰溯贸易有限公司	保证金	2,848,700.00	2-3 年	7.47	854,610.00
福鼎市管阳溪跨流域引水投资有限公司	保证金	2,300,000.00	1-2 年	6.03	230,000.00
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	保证金	1,700,000.00	[注]	4.46	260,000.00
小 计		14,679,020.94		38.50	5,260,930.94

[注]1 年以内：1,000,000.00 元，2-3 年：700,000.00 元

9. 存货

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	970,095,741.62	100,818,214.11	869,277,527.51
在产品	1,115,993,333.13	49,315,816.34	1,066,677,516.79
库存商品	783,280,075.92	161,670,451.61	621,609,624.31
合 计	2,869,369,150.67	311,804,482.06	2,557,564,668.61

(续上表)

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	878,258,389.29	83,357,628.87	794,900,760.42
在产品	1,050,322,781.22	58,337,126.65	991,985,654.57
库存商品	789,105,232.83	146,495,610.01	642,609,622.82
合 计	2,717,686,403.34	288,190,365.53	2,429,496,037.81

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	762, 193, 831. 50	77, 637, 312. 67	684, 556, 518. 83
在产品	1, 019, 899, 099. 40	74, 567, 968. 42	945, 331, 130. 98
库存商品	834, 710, 221. 13	142, 136, 584. 42	692, 573, 636. 71
合 计	2, 616, 803, 152. 03	294, 341, 865. 51	2, 322, 461, 286. 52

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2024 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	83, 357, 628. 87	21, 862, 370. 51		4, 401, 785. 27		100, 818, 214. 11
在产品	58, 337, 126. 65	14, 400, 896. 07		23, 422, 206. 38		49, 315, 816. 34
库存商品	146, 495, 610. 01	28, 195, 244. 28		13, 020, 402. 68		161, 670, 451. 61
小 计	288, 190, 365. 53	64, 458, 510. 86		40, 844, 394. 33		311, 804, 482. 06

② 2023 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	77, 637, 312. 67	6, 384, 975. 79		664, 659. 59		83, 357, 628. 87
在产品	74, 567, 968. 42	13, 742, 632. 09		29, 973, 473. 86		58, 337, 126. 65
库存商品	142, 136, 584. 42	7, 540, 982. 20		3, 181, 956. 61		146, 495, 610. 01
小 计	294, 341, 865. 51	27, 668, 590. 08		33, 820, 090. 06		288, 190, 365. 53

③ 2022 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	107, 518, 112. 95	5, 503, 175. 08		35, 383, 975. 36		77, 637, 312. 67
在产品	62, 010, 483. 80	12, 622, 976. 89		65, 492. 27		74, 567, 968. 42
库存商品	141, 251, 530. 06	14, 225, 848. 44		13, 340, 794. 08		142, 136, 584. 42
小 计	310, 780, 126. 81	32, 352, 000. 41		48, 790, 261. 71		294, 341, 865. 51

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转销存货跌价准备的原因

① 2024 年度

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转销存货跌价 准备的原因
原材料	需要经过加工的原材料，按照相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；直接用于出售的原材料，按照估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用、报废或售出
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用、报废或售出
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用、报废或售出

② 2023 年度

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转销存货跌价 准备的原因
原材料	需要经过加工的原材料，按照相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；直接用于出售的原材料，按照估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用或报废
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用或售出
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

③ 2022 年度

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转销存货跌价 准备的原因
原材料	需要经过加工的原材料，按照相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；直接用于出售的原材料，按照估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用、报废或售出
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转销存货跌价 准备的原因
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，其中对于预计无法恢复的暂停项目或已解除销售协议的项目，按预计可收回补偿确定其可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用或售出现

10. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	825, 344, 158. 54	63, 202, 811. 69	762, 141, 346. 85
建造合同形成资产	110, 263, 941. 12	15, 700, 676. 61	94, 563, 264. 51
合 计	935, 608, 099. 66	78, 903, 488. 30	856, 704, 611. 36

(续上表)

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	618, 709, 463. 82	47, 801, 589. 69	570, 907, 874. 13
建造合同形成资产	82, 583, 691. 03	13, 105, 005. 63	69, 478, 685. 40
合 计	701, 293, 154. 85	60, 906, 595. 32	640, 386, 559. 53

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	577, 093, 698. 74	44, 818, 828. 73	532, 274, 870. 01
建造合同形成资产	63, 333, 343. 14	7, 888, 477. 69	55, 444, 865. 45
合 计	640, 427, 041. 88	52, 707, 306. 42	587, 719, 735. 46

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	935, 608, 099. 66	100. 00	78, 903, 488. 30	8. 43	856, 704, 611. 36

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	935,608,099.66	100.00	78,903,488.30	8.43	856,704,611.36

(续上表)

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	701,293,154.85	100.00	60,906,595.32	8.68	640,386,559.53
合 计	701,293,154.85	100.00	60,906,595.32	8.68	640,386,559.53

(续上表)

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	640,427,041.88	100.00	52,707,306.42	8.23	587,719,735.46
合 计	640,427,041.88	100.00	52,707,306.42	8.23	587,719,735.46

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	2024. 12. 31		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	935,608,099.66	78,903,488.30	8.43
其中：1 年以内	586,333,319.74	29,316,666.00	5.00
1-2 年	302,311,678.43	30,231,167.84	10.00
2-3 年	32,728,319.34	9,818,495.81	30.00
3-4 年	9,383,560.32	5,630,136.19	60.00
4-5 年	4,720,996.83	3,776,797.46	80.00
5 年以上	130,225.00	130,225.00	100.00
小 计	935,608,099.66	78,903,488.30	8.43

(续上表)

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	701,293,154.85	60,906,595.32	8.68

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
其中：1 年以内	480, 770, 560. 34	24, 038, 528. 02	5. 00
1-2 年	171, 899, 300. 22	17, 189, 930. 02	10. 00
2-3 年	33, 100, 331. 67	9, 930, 099. 51	30. 00
3-4 年	14, 344, 266. 62	8, 606, 559. 97	60. 00
4-5 年	186, 091. 00	148, 872. 80	80. 00
5 年以上	992, 605. 00	992, 605. 00	100. 00
小 计	701, 293, 154. 85	60, 906, 595. 32	8. 68

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	640, 427, 041. 88	52, 707, 306. 42	8. 23
其中：1 年以内	372, 670, 843. 60	18, 633, 542. 18	5. 00
1-2 年	238, 181, 926. 75	23, 818, 192. 68	10. 00
2-3 年	26, 113, 144. 53	7, 833, 943. 36	30. 00
3-4 年	2, 598, 747. 00	1, 559, 248. 20	60. 00
5 年以上	862, 380. 00	862, 380. 00	100. 00
小 计	640, 427, 041. 88	52, 707, 306. 42	8. 23

(3) 减值准备变动情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
单项计提减值准备						
按组合计提减值准备	60, 906, 595. 32	17, 996, 892. 98				78, 903, 488. 30
合 计	60, 906, 595. 32	17, 996, 892. 98				78, 903, 488. 30

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他[注]	
单项计提减值准备						

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他[注]	
按组合计提减值准备	52,707,306.42	8,201,559.89			-2,270.99	60,906,595.32
合 计	52,707,306.42	8,201,559.89			-2,270.99	60,906,595.32

[注]其他变动包括因合并范围变更转入的西部动力公司减值准备 86,354.01 元,以及转出的销售公司减值准备 88,625.00 元

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他[注]	
单项计提减值准备	462,838.60				462,838.60	
按组合计提减值准备	60,619,090.70	-7,911,784.28				52,707,306.42
合 计	61,081,929.30	-7,911,784.28			462,838.60	52,707,306.42

[注]单项计提减值准备其他减少均系质保金到期转入应收账款

11. 其他流动资产

项 目	2024. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税额	70,627,378.59		70,627,378.59
预缴企业所得税	9,579.46		9,579.46
房租费	72,940.00		72,940.00
合 计	70,709,898.05		70,709,898.05

(续上表)

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税额	5,323,079.76		5,323,079.76
预缴企业所得税	25,491.23		25,491.23
房租费	274,035.08		274,035.08
合 计	5,622,606.07		5,622,606.07

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税额	51,338,998.29		51,338,998.29
预缴企业所得税	26,920,714.32		26,920,714.32
房租费	690,018.87		690,018.87
合 计	78,949,731.48		78,949,731.48

12. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
工程项目款	29,800,000.00	29,800,000.00		55,022,203.37	40,242,220.34	14,779,983.03
合 计	29,800,000.00	29,800,000.00		55,022,203.37	40,242,220.34	14,779,983.03

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
工程项目款	106,022,203.37	28,481,110.34	77,541,093.03
合 计	106,022,203.37	28,481,110.34	77,541,093.03

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	29,800,000.00	100.00	29,800,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备					
合 计	29,800,000.00	100.00	29,800,000.00	100.00	

(续上表)

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	38,600,000.00	70.15	38,600,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	16,422,203.37	29.85	1,642,220.34	10.00	14,779,983.03
合 计	55,022,203.37	100.00	40,242,220.34	73.14	14,779,983.03

(续上表)

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	41,600,000.00	39.24	24,960,000.00	60.00	16,640,000.00
按组合计提坏账准备	64,422,203.37	60.76	3,521,110.34	5.47	60,901,093.03
合 计	106,022,203.37	100.00	28,481,110.34	26.86	77,541,093.03

2) 采用组合计提坏账准备的长期应收款

项 目	2024. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合			
其中：未逾期			
逾期 1 年以内			
小 计			

(续上表)

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	16,422,203.37	1,642,220.34	10.00
其中：未逾期			
逾期 1 年以内	16,422,203.37	1,642,220.34	10.00
小 计	16,422,203.37	1,642,220.34	10.00

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	64,422,203.37	3,521,110.34	5.47

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其中：未逾期	58,422,200.00	2,921,110.00	5.00
逾期 1 年以内	6,000,003.37	600,000.34	10.00
小 计	64,422,203.37	3,521,110.34	5.47

(3) 坏账准备变动情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	38,600,000.00		8,800,000.00			29,800,000.00
按组合计提坏账准备	1,642,220.34	-1,642,220.34				
合 计	40,242,220.34	-1,642,220.34	8,800,000.00			29,800,000.00

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	24,960,000.00	13,640,000.00				38,600,000.00
按组合计提坏账准备	3,521,110.34	-1,878,890.00				1,642,220.34
合 计	28,481,110.34	11,761,110.00				40,242,220.34

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	44,760,000.00		19,800,000.00			24,960,000.00
按组合计提坏账准备	6,521,110.17	-2,999,999.83				3,521,110.34
合 计	51,281,110.17	-2,999,999.83	19,800,000.00			28,481,110.34

13. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

1) 2024 年 12 月 31 日/2024 年度

项 目	期初数	本期增减变动
-----	-----	--------

		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得和损失	其他
杭州银行股份有限公司	2,721,470,812.06			1,250,625,947.60	
合 计	2,721,470,812.06			1,250,625,947.60	

(续上表)

项 目	期末数	本期确认的股利收入	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失
杭州银行股份有限公司	3,972,096,759.66	241,968,933.34	3,581,142,719.66
合 计	3,972,096,759.66	241,968,933.34	3,581,142,719.66

2) 2023 年 12 月 31 日/2023 年度

项 目	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得和损失	其他
杭州银行股份有限公司	3,556,127,694.48			-834,656,882.42	
合 计	3,556,127,694.48			-834,656,882.42	

(续上表)

项 目	期末数	本期确认的股利收入	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失
杭州银行股份有限公司	2,721,470,812.06	108,750,082.40	2,330,516,772.06
合 计	2,721,470,812.06	108,750,082.40	2,330,516,772.06

3) 2022 年 12 月 31 日/2022 年度

项 目	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得和损失	其他
杭州银行股份有限公司	3,485,440,140.92			70,687,553.56	
合 计	3,485,440,140.92			70,687,553.56	

(续上表)

项 目	期末数	本期确认的股利收入	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失
杭州银行股份有限公司	3,556,127,694.48	95,156,322.10	3,165,173,654.48
合 计	3,556,127,694.48	95,156,322.10	3,165,173,654.48

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

公司持有的杭州银行股份有限公司股票无法通过合同现金流量特征测试,但公司并非以

交易为目的而持有该项权益工具，因此将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他非流动金融资产

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5, 534, 773. 22	5, 534, 773. 22	5, 534, 773. 22
其中：股权投资	5, 534, 773. 22	5, 534, 773. 22	5, 534, 773. 22
合 计	5, 534, 773. 22	5, 534, 773. 22	5, 534, 773. 22

15. 投资性房地产

(1) 2024 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	2, 880, 061. 52	2, 880, 061. 52
本期增加金额	4, 354, 595. 20	4, 354, 595. 20
1) 外购	4, 354, 595. 20	4, 354, 595. 20
本期减少金额	832, 939. 07	832, 939. 07
1) 处置	832, 939. 07	832, 939. 07
期末数	6, 401, 717. 65	6, 401, 717. 65
累计折旧		
期初数	1, 335, 612. 12	1, 335, 612. 12
本期增加金额	182, 772. 04	182, 772. 04
1) 计提	182, 772. 04	182, 772. 04
本期减少金额	277, 935. 31	277, 935. 31
1) 处置	277, 935. 31	277, 935. 31
期末数	1, 240, 448. 85	1, 240, 448. 85
账面价值		
期末账面价值	5, 161, 268. 80	5, 161, 268. 80

项 目	房屋及建筑物	合 计
期初账面价值	1,544,449.40	1,544,449.40

(2) 2023 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	10,169,000.55	10,169,000.55
本期增加金额		
本期减少金额	7,288,939.03	7,288,939.03
1) 处置	7,288,939.03	7,288,939.03
期末数	2,880,061.52	2,880,061.52
累计折旧		
期初数	3,717,522.00	3,717,522.00
本期增加金额	397,186.80	397,186.80
1) 计提	397,186.80	397,186.80
本期减少金额	2,779,096.68	2,779,096.68
1) 处置	2,779,096.68	2,779,096.68
期末数	1,335,612.12	1,335,612.12
账面价值		
期末账面价值	1,544,449.40	1,544,449.40
期初账面价值	6,451,478.55	6,451,478.55

(3) 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	10,169,000.55	10,169,000.55
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	10,169,000.55	10,169,000.55
累计折旧		
期初数	3,265,014.48	3,265,014.48

项 目	房屋及建筑物	合 计
本期增加金额	452, 507. 52	452, 507. 52
1) 计提	452, 507. 52	452, 507. 52
本期减少金额		
期末数	3, 717, 522. 00	3, 717, 522. 00
账面价值		
期末账面价值	6, 451, 478. 55	6, 451, 478. 55
期初账面价值	6, 903, 986. 07	6, 903, 986. 07

16. 固定资产

(1) 明细情况

1) 2024 年度

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合 计
账面原值					
期初数	1, 581, 535, 010. 23	1, 443, 182, 571. 64	26, 460, 419. 41	162, 141, 898. 19	3, 213, 319, 899. 47
本期增加金额	30, 641, 475. 79	39, 829, 210. 72	2, 184, 789. 01	7, 820, 548. 95	80, 476, 024. 47
1) 购置	56, 295. 49	9, 273, 441. 07	2, 184, 789. 01	5, 486, 355. 16	17, 000, 880. 73
2) 在建工程转入	30, 585, 180. 30	30, 555, 769. 65		2, 334, 193. 79	63, 475, 143. 74
本期减少金额	414, 414. 00	7, 394, 302. 69	3, 531, 036. 72	3, 373, 323. 89	14, 713, 077. 30
1) 处置或报废	414, 414. 00	7, 394, 302. 69	3, 531, 036. 72	3, 373, 323. 89	14, 713, 077. 30
期末数	1, 611, 762, 072. 02	1, 475, 617, 479. 67	25, 114, 171. 70	166, 589, 123. 25	3, 279, 082, 846. 64
累计折旧					
期初数	247, 902, 591. 36	874, 587, 691. 76	18, 727, 634. 62	62, 748, 385. 43	1, 203, 966, 303. 17
本期增加金额	50, 138, 545. 02	92, 215, 386. 28	1, 807, 604. 24	16, 560, 658. 27	160, 722, 193. 81
1) 计提	50, 138, 545. 02	92, 215, 386. 28	1, 807, 604. 24	16, 560, 658. 27	160, 722, 193. 81
本期减少金额	271, 878. 03	6, 078, 972. 56	3, 140, 366. 65	2, 675, 182. 01	12, 166, 399. 25
1) 处置或报废	271, 878. 03	6, 078, 972. 56	3, 140, 366. 65	2, 675, 182. 01	12, 166, 399. 25
期末数	297, 769, 258. 35	960, 724, 105. 48	17, 394, 872. 21	76, 633, 861. 69	1, 352, 522, 097. 73
减值准备					

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合 计
期初数	9,028,267.09	5,174,795.97			14,203,063.06
本期增加金额					
本期减少金额		117.08			117.08
1) 处置或报废		117.08			117.08
期末数	9,028,267.09	5,174,678.89			14,202,945.98
账面价值					
期末账面价值	1,304,964,546.58	509,718,695.30	7,719,299.49	89,955,261.56	1,912,357,802.93
期初账面价值	1,324,604,151.78	563,420,083.91	7,732,784.79	99,393,512.76	1,995,150,533.24

2) 2023 年度

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合 计
账面原值					
期初数	1,596,783,530.05	1,243,389,910.30	32,710,150.60	145,275,818.25	3,018,159,409.20
本期增加金额	49,372,402.19	231,555,900.73	645,605.36	19,926,033.92	301,499,942.20
1) 购置		6,367,701.65	645,605.36	5,588,007.30	12,601,314.31
2) 在建工程转入	11,467,597.57	189,174,151.35		13,531,389.14	214,173,138.06
3) 企业合并增加[注 1]	37,904,804.62	36,014,047.73		806,637.48	74,725,489.83
本期减少金额	64,620,922.01	31,763,239.39	6,895,336.55	3,059,953.98	106,339,451.93
1) 处置或报废	27,326,522.80	31,236,218.48	2,018,702.26	2,616,552.37	63,197,995.91
2) 合并范围变更转出[注 2]	37,294,399.21	527,020.91	4,876,634.29	443,401.61	43,141,456.02
期末数	1,581,535,010.23	1,443,182,571.64	26,460,419.41	162,141,898.19	3,213,319,899.47
累计折旧					
期初数	211,726,237.99	796,580,369.31	24,487,930.68	46,508,510.13	1,079,303,048.11
本期增加金额	50,716,399.23	107,831,332.12	321,076.67	18,948,772.87	177,817,580.89
1) 计提	48,786,975.81	95,642,121.97	321,076.67	18,325,397.85	163,075,572.30
2) 企业合并增加[注 1]	1,929,423.42	12,189,210.15		623,375.02	14,742,008.59
本期减少金额	14,540,045.86	29,824,009.67	6,081,372.73	2,708,897.57	53,154,325.83
1) 处置或报废	11,274,485.34	29,612,659.80	1,914,236.07	2,372,517.99	45,173,899.20

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合 计
2) 合并范围变更 转出[注 2]	3,265,560.52	211,349.87	4,167,136.66	336,379.58	7,980,426.63
期末数	247,902,591.36	874,587,691.76	18,727,634.62	62,748,385.43	1,203,966,303.17
减值准备					
期初数	9,028,267.09	3,233,483.11			12,261,750.20
本期增加金额		1,957,464.80			1,957,464.80
1) 计提		1,957,464.80			1,957,464.80
本期减少金额		16,151.94			16,151.94
1) 处置或报废		16,151.94			16,151.94
期末数	9,028,267.09	5,174,795.97			14,203,063.06
账面价值					
期末账面价值	1,324,604,151.78	563,420,083.91	7,732,784.79	99,393,512.76	1,995,150,533.24
期初账面价值	1,376,029,024.97	443,576,057.88	8,222,219.92	98,767,308.12	1,926,594,610.89

[注 1] 系合并范围变更转入的西部动力公司固定资产账面原值 74,725,489.83 元及累计折旧 14,742,008.59 元

[注 2] 系合并范围变更转出的销售公司固定资产账面原值 43,141,456.02 元及累计折旧 7,980,426.63 元

3) 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合 计
账面原值					
期初数	1,272,821,651.03	1,185,284,037.75	35,630,594.79	142,381,639.80	2,636,117,923.37
本期增加金额	323,961,879.02	65,410,656.28	1,576,133.10	7,210,934.67	398,159,603.07
1) 购置	600,921.71	4,655,891.52	1,576,133.10	2,690,471.78	9,523,418.11
2) 在建工程转入	323,360,957.31	60,754,764.76		4,520,462.89	388,636,184.96
本期减少金额		7,304,783.73	4,496,577.29	4,316,756.22	16,118,117.24
1) 处置或报废		6,146,760.01	4,084,890.29	4,067,745.73	14,299,396.03
2) 合并范围变更 转出[注]		1,158,023.72	411,687.00	249,010.49	1,818,721.21
期末数	1,596,783,530.05	1,243,389,910.30	32,710,150.60	145,275,818.25	3,018,159,409.20

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备	合 计
累计折旧					
期初数	166,994,903.91	735,011,582.39	26,282,937.95	37,140,970.93	965,430,395.18
本期增加金额	44,731,334.08	67,934,774.40	2,224,233.15	13,433,219.74	128,323,561.37
1) 计提	44,731,334.08	67,934,774.40	2,224,233.15	13,433,219.74	128,323,561.37
本期减少金额		6,365,987.48	4,019,240.42	4,065,680.54	14,450,908.44
1) 处置或报废		5,464,280.71	3,686,303.64	3,819,929.60	12,970,513.95
2) 合并范围变更转出[注]		901,706.77	332,936.78	245,750.94	1,480,394.49
期末数	211,726,237.99	796,580,369.31	24,487,930.68	46,508,510.13	1,079,303,048.11
减值准备					
期初数	9,028,267.09	3,235,354.11		715.16	12,264,336.36
本期增加金额					
本期减少金额		1,871.00		715.16	2,586.16
1) 处置或报废		1,871.00		715.16	2,586.16
期末数	9,028,267.09	3,233,483.11			12,261,750.20
账面价值					
期末账面价值	1,376,029,024.97	443,576,057.88	8,222,219.92	98,767,308.12	1,926,594,610.89
期初账面价值	1,096,798,480.03	447,037,101.25	9,347,656.84	105,239,953.71	1,658,423,191.83

[注]系合并范围变更转出的印尼公司固定资产账面原值 1,818,721.21 元及累计折旧 1,480,394.49 元

(2) 固定资产减值测试情况

2023 年度

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
杭发公司数控重型卧车	4,542,125.32	2,885,940.00	1,656,185.32
杭发公司铣槽机	1,076,209.48	774,930.00	301,279.48
小 计	5,618,334.80	3,660,870.00	1,957,464.80

(续上表)

项 目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数及其确定依据
-----	----------------	------------

项 目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数及其确定依据
杭发公司数控重型卧车	评估值	按照重置成本及成新率计算
杭发公司铣槽机	评估值	按照重置成本及成新率计算
小 计		

17. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
年产 10 台套燃气轮机机组项目	432,811,721.50		432,811,721.50
年产 1.5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目	243,918,619.87		243,918,619.87
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	180,940,933.73		180,940,933.73
新厂区工程			
软件项目	2,183,405.44		2,183,405.44
零星工程	4,818,050.41		4,818,050.41
待安装设备	2,908,255.76		2,908,255.76
合 计	867,580,986.71		867,580,986.71

(续上表)

项 目	2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
年产 10 台套燃气轮机机组项目	234,238,227.81		234,238,227.81
年产 1.5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目	33,656,665.95		33,656,665.95
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	17,090,554.63		17,090,554.63
新厂区工程			
软件项目	1,892,328.64		1,892,328.64
零星工程	6,960,399.87		6,960,399.87
待安装设备	4,233,069.13		4,233,069.13
合 计	298,071,246.03		298,071,246.03

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
年产 10 台套燃气轮机机组项目	81, 700, 278. 09		81, 700, 278. 09
年产 1. 5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目			
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	501, 490. 56		501, 490. 56
新厂区工程	161, 344, 450. 28		161, 344, 450. 28
软件项目	13, 362, 743. 79		13, 362, 743. 79
零星工程	26, 783, 835. 02		26, 783, 835. 02
待安装设备	2, 598, 057. 23		2, 598, 057. 23
合 计	286, 290, 854. 97		286, 290, 854. 97

(2) 重要在建工程项目报告期变动情况

1) 2024 年度

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入 固定资产	其他减少	期末数
年产 10 台套燃气轮机机组项目	50, 000. 00	234, 238, 227. 81	198, 573, 493. 69			432, 811, 721. 50
年产 1. 5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目	33, 508. 00	33, 656, 665. 95	210, 261, 953. 92			243, 918, 619. 87
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	105, 000. 00	17, 090, 554. 63	163, 850, 379. 10			180, 940, 933. 73
小 计		284, 985, 448. 39	572, 685, 826. 71			857, 671, 275. 10

(续上表)

工程名称	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程 进度	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
年产 10 台套燃气轮机机组项目	86. 56	在建	4, 953, 879. 87	4, 432, 295. 68	2. 63	金融机构贷款、其他来源
年产 1. 5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目	72. 79	在建	839, 177. 50	839, 177. 50	3. 19	金融机构贷款、其他来源
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	17. 23	在建	1, 115, 089. 57	1, 115, 089. 57	3. 05	金融机构贷款、其他来源
小 计			6, 908, 146. 94	6, 386, 562. 75		

2) 2023 年度

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他 减少	期末数
年产 10 台套燃气轮机机组项目	50,000.00	81,700,278.09	152,537,949.72			234,238,227.81
年产 1.5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目	33,508.00		33,656,665.95			33,656,665.95
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	105,000.00	501,490.56	16,589,064.07			17,090,554.63
新厂区工程	166,916.29	161,344,450.28	4,383,296.52	165,727,746.80		
小 计		243,546,218.93	207,166,976.26	165,727,746.80		284,985,448.39

(续上表)

工程名称	工程累计 投入占预 算比例(%)	工程 进度	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
年产 10 台套燃气轮机机组项目	46.85	在建	521,584.19	521,584.19	2.70	金融机构贷款、其他来源
年产 1.5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目	10.04	在建				其他来源
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	1.63	在建				其他来源
新厂区工程	100.00	完工	9,819,482.47			其他来源
小 计			10,341,066.66	521,584.19		

③ 2022 年度

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他 减少	期末数
新厂区工程	173,328.76	493,629,477.17	5,106,474.88	337,391,501.77		161,344,450.28
年产 10 台套燃气轮机机组项目	50,000.00		81,700,278.09			81,700,278.09
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	105,000.00		501,490.56			501,490.56
小 计		493,629,477.17	87,308,243.53	337,391,501.77		243,546,218.93

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
新厂区工程	96.05	在建	9,819,482.47			其他来源
年产10台套燃气轮机机组项目	16.34	在建				其他来源
节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目	0.05	在建				其他来源
小 计			9,819,482.47			

18. 使用权资产

(1) 2024 年度

项 目	房屋及建筑物	机械设备	合 计
账面原值			
期初数	64,933,799.29		64,933,799.29
本期增加金额	7,094,264.11	1,350,314.15	8,444,578.26
1) 租入	7,094,264.11	1,350,314.15	8,444,578.26
本期减少金额	25,237,123.73		25,237,123.73
1) 处置	25,237,123.73		25,237,123.73
期末数	46,790,939.67	1,350,314.15	48,141,253.82
累计折旧			
期初数	30,659,227.84		30,659,227.84
本期增加金额	19,862,543.37	247,557.64	20,110,101.01
1) 计提	19,862,543.37	247,557.64	20,110,101.01
本期减少金额	23,153,023.11		23,153,023.11
1) 处置	23,153,023.11		23,153,023.11
期末数	27,368,748.10	247,557.64	27,616,305.74
账面价值			
期末账面价值	19,422,191.57	1,102,756.51	20,524,948.08
期初账面价值	34,274,571.45		34,274,571.45

(2) 2023 年度

项 目	房屋及建筑物	机械设备	合 计
账面原值			
期初数	46,776,400.16	391,374.21	47,167,774.37
本期增加金额	23,971,112.95		23,971,112.95
1) 租入	17,078,969.66		17,078,969.66
2) 其他[注]	6,892,143.29		6,892,143.29
本期减少金额	5,813,713.82	391,374.21	6,205,088.03
1) 处置	5,813,713.82	391,374.21	6,205,088.03
期末数	64,933,799.29		64,933,799.29
累计折旧			
期初数	18,866,143.96	195,687.12	19,061,831.08
本期增加金额	17,509,859.39	195,687.09	17,705,546.48
1) 计提	14,842,103.16	195,687.09	15,037,790.25
2) 其他[注]	2,667,756.23		2,667,756.23
本期减少金额	5,716,775.51	391,374.21	6,108,149.72
1) 处置	5,716,775.51	391,374.21	6,108,149.72
期末数	30,659,227.84		30,659,227.84
账面价值			
期末账面价值	34,274,571.45		34,274,571.45
期初账面价值	27,910,256.20	195,687.09	28,105,943.29

[注]其他变动系确认合并报表范围内公司与不再纳入合并财务报表范围的工贸公司的长期租赁事项所致

(3) 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	机械设备	合 计
账面原值			
期初数	38,107,952.73		38,107,952.73
本期增加金额	9,859,326.72	391,374.21	10,250,700.93
1) 租入	9,859,326.72	391,374.21	10,250,700.93
本期减少金额	1,190,879.29		1,190,879.29

项 目	房屋及建筑物	机械设备	合 计
1) 处置	1,190,879.29		1,190,879.29
期末数	46,776,400.16	391,374.21	47,167,774.37
累计折旧			
期初数	7,670,173.81		7,670,173.81
本期增加金额	12,386,849.44	195,687.12	12,582,536.56
1) 计提	12,386,849.44	195,687.12	12,582,536.56
本期减少金额	1,190,879.29		1,190,879.29
1) 处置	1,190,879.29		1,190,879.29
期末数	18,866,143.96	195,687.12	19,061,831.08
账面价值			
期末账面价值	27,910,256.20	195,687.09	28,105,943.29
期初账面价值	30,437,778.92		30,437,778.92

19. 无形资产

(1) 2024 年度

项 目	土地使用权	专利权及专有技术	非专利技术	软件	合 计
账面原值					
期初数	454,312,246.27	344,087.43		44,021,135.62	498,677,469.32
本期增加金额			735,849.06	6,405,188.67	7,141,037.73
1) 购置				2,347,451.27	2,347,451.27
2) 在建工程转入			735,849.06	4,057,737.40	4,793,586.46
本期减少金额		164,087.43			164,087.43
1) 处置		164,087.43			164,087.43
期末数	454,312,246.27	180,000.00	735,849.06	50,426,324.29	505,654,419.62
累计摊销					
期初数	72,896,541.34	289,869.76		16,188,526.90	89,374,938.00
本期增加金额	9,121,225.53	5,868.53	134,905.66	7,898,991.30	17,160,991.02
1) 计提	9,121,225.53	5,868.53	134,905.66	7,898,991.30	17,160,991.02

项 目	土地使用权	专利权及专有技术	非专利技术	软件	合 计
本期减少金额		136,738.37			136,738.37
1) 处置		136,738.37			136,738.37
期末数	82,017,766.87	158,999.92	134,905.66	24,087,518.20	106,399,190.65
账面价值					
期末账面价值	372,294,479.40	21,000.08	600,943.40	26,338,806.09	399,255,228.97
期初账面价值	381,415,704.93	54,217.67		27,832,608.72	409,302,531.32

(2) 2023 年度

项 目	土地使用权	专利权及专有技术	非专利技术	软件	合 计
账面原值					
期初数	324,343,159.25	344,087.43	8,000,000.00	26,625,890.13	359,313,136.81
本期增加金额	143,904,987.02			17,521,459.08	161,426,446.10
1) 购置	131,946,100.00			2,256,474.84	134,202,574.84
2) 在建工程转入				14,757,725.20	14,757,725.20
3) 企业合并 增加[注 1]	11,958,887.02			507,259.04	12,466,146.06
本期减少金额	13,935,900.00		8,000,000.00	126,213.59	22,062,113.59
1) 处置	8,260,600.00		8,000,000.00		16,260,600.00
2) 合并范围变更 转出[注 2]	5,675,300.00			126,213.59	5,801,513.59
期末数	454,312,246.27	344,087.43		44,021,135.62	498,677,469.32
累计摊销					
期初数	67,306,817.90	283,831.36	6,066,666.95	10,811,032.13	84,468,348.34
本期增加金额	8,979,116.14	6,038.40	1,933,333.05	5,503,708.36	16,422,195.95
1) 计提	8,296,199.59	6,038.40	1,933,333.05	5,362,748.77	15,598,319.81
2) 企业合并 增加[注 1]	682,916.55			140,959.59	823,876.14
本期减少金额	3,389,392.70		8,000,000.00	126,213.59	11,515,606.29
1) 处置	2,265,448.44		8,000,000.00		10,265,448.44
2) 合并范围变更 转出[注 2]	1,123,944.26			126,213.59	1,250,157.85

项 目	土地使用权	专利权及专有技术	非专利技术	软件	合 计
期末数	72,896,541.34	289,869.76		16,188,526.90	89,374,938.00
账面价值					
期末账面价值	381,415,704.93	54,217.67		27,832,608.72	409,302,531.32
期初账面价值	257,036,341.35	60,256.07	1,933,333.05	15,814,858.00	274,844,788.47

[注 1]系合并范围变更转入的西部动力公司无形资产账面原值 12,466,146.06 元及累计摊销 823,876.14 元

[注 2]系合并范围变更转出的销售公司无形资产账面原值 5,801,513.59 元及累计摊销 1,250,157.85 元

(3) 2022 年度

项 目	土地使用权	专利权及专有技术	非专利技术	软件	合 计
账面原值					
期初数	324,343,159.25	344,087.43	8,000,000.00	17,789,263.58	350,476,510.26
本期增加金额				8,836,626.55	8,836,626.55
1) 购置				2,370,997.29	2,370,997.29
2) 在建工程转入				6,465,629.26	6,465,629.26
本期减少金额					
期末数	324,343,159.25	344,087.43	8,000,000.00	26,625,890.13	359,313,136.81
累计摊销					
期初数	60,801,350.97	276,219.94	5,266,666.91	6,662,565.20	73,006,803.02
本期增加金额	6,505,466.93	7,611.42	800,000.04	4,148,466.93	11,461,545.32
1) 计提	6,505,466.93	7,611.42	800,000.04	4,148,466.93	11,461,545.32
本期减少金额					
期末数	67,306,817.90	283,831.36	6,066,666.95	10,811,032.13	84,468,348.34
账面价值					
期末账面价值	257,036,341.35	60,256.07	1,933,333.05	15,814,858.00	274,844,788.47
期初账面价值	263,541,808.28	67,867.49	2,733,333.09	11,126,698.38	277,469,707.24

20. 商誉

(1) 明细情况

被投资单位名称	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
西部动力公司	15, 415, 678. 59	8, 311, 225. 59	7, 104, 453. 00	15, 415, 678. 59		15, 415, 678. 59
合 计	15, 415, 678. 59	8, 311, 225. 59	7, 104, 453. 00	15, 415, 678. 59		15, 415, 678. 59

(续上表)

被投资单位名称或 形成商誉的事项	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
西部动力公司			
合 计			

(2) 商誉账面原值

1) 2024 年度

被投资单位名称	期初数	本期企业 合并形成	本期减少		期末数
			处置	其他	
西部动力公司	15, 415, 678. 59				15, 415, 678. 59
合 计	15, 415, 678. 59				15, 415, 678. 59

2) 2023 年度

被投资单位名称	期初数	本期企业 合并形成	本期减少		期末数
			处置	其他	
西部动力公司		15, 415, 678. 59			15, 415, 678. 59
合 计		15, 415, 678. 59			15, 415, 678. 59

(3) 商誉减值准备

2024 年度

被投资单位名称	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	处置	其他	
西部动力公司		8, 311, 225. 59				8, 311, 225. 59
合 计		8, 311, 225. 59				8, 311, 225. 59

(4) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合名称	资产组或资产组组合的构成和依据	所属经营分部和依据	资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致
西部动力公司	子公司燃创公司收购非同一控制下企业西部动力公司股权形成的商誉	公司主要业务为生产和销售工业汽轮机及配套、备配件等产品。公司将此业务视为作为一个整体实施管理、评估经营成果	是

(5) 可收回金额的具体确定方法

1) 2024 年度

① 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项 目	包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
西部动力公司	184,672,893.20	170,000,000.00	8,311,225.59
小 计	184,672,893.20	170,000,000.00	8,311,225.59

(续上表)

项 目	预测期年限	预测期内的收入增长率、利润率等参数及其确定依据	稳定期增长率、利润率等参数及其确定依据	折现率及其确定依据
西部动力公司	5	根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定	公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势确定稳定期增长率 0%，利润率 13.42%	折现率 10.05%，反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率
小 计				

② 其他说明

本公司委托坤元资产评估有限公司对西部动力公司以 2024 年 12 月 31 日为基准日的资产组组合（含商誉）的可回收价值进行了评定估算，并出具了坤元评报〔2025〕230 号《资产评估报告》。

2) 2023 年度

① 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项 目	包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
西部动力公司	118,792,376.12	155,000,000.00	
小 计	118,792,376.12	155,000,000.00	

(续上表)

项 目	预测期年限	预测期内的收入增长率、利润率等参数及其确定依据	稳定期增长率、利润率等参数及其确定依据	折现率及其确定依据
西部动力公司	5	根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定	公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势确定稳定期增长率 0%，利润率 15.06%	折现率 10.51%，反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率
小 计				

② 其他说明

本公司委托坤元资产评估有限公司对西部动力公司以 2023 年 12 月 31 日为基准日的资产组组合（含商誉）的可回收价值进行了评定估算，并出具了坤元评报（2024）337 号《资产评估报告》。

21. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2024. 12. 31		2023. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
搬迁补偿	908,458,528.44	136,268,779.27	951,038,395.56	142,655,759.32
坏账准备	792,870,101.57	135,835,266.09	870,466,211.50	145,563,542.96
资产减值准备	293,673,914.56	46,598,676.46	228,545,720.46	36,389,300.80
可抵扣亏损	226,852,267.35	34,027,840.10	133,497,400.25	20,548,342.36
预提成本费用	47,145,332.97	10,364,026.05		
内部交易未实现利润	36,987,510.10	5,873,416.86	31,974,592.37	4,796,188.86
产品质量保证	27,393,027.28	6,275,639.37	11,768,979.69	2,461,108.72
补充医疗保险	37,411,495.97	5,611,724.40		
租赁负债	21,374,001.69	3,644,367.63	35,458,429.22	5,969,542.18
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动损失	1,018,380.72	152,757.11	908,513.56	136,277.03
合 计	2,393,184,560.65	384,652,493.34	2,263,658,242.61	358,520,062.23

（续上表）

项 目	2022. 12. 31
-----	--------------

	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
搬迁补偿	1,005,531,878.82	151,865,228.79
坏账准备	953,003,752.91	152,772,938.75
资产减值准备	292,918,269.21	44,744,124.49
可抵扣亏损		
预提成本费用		
内部交易未实现利润	21,474,851.24	3,221,227.69
产品质量保证		
补充医疗保险		
租赁负债		
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动损失	870,485.96	130,572.89
合 计	2,273,799,238.14	352,734,092.61

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2024.12.31		2023.12.31	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	3,581,142,719.66	537,171,407.95	2,330,516,772.06	349,577,515.81
使用权资产	20,524,948.08	3,486,938.15	34,274,571.45	5,765,793.33
非同一控制下企业合并资产评估增值	12,048,522.06	3,012,130.51	13,383,487.86	3,345,871.96
固定资产加速折旧	626,388.80	93,958.32	772,798.24	115,919.73
衍生金融资产			724,756.61	108,713.49
合 计	3,614,342,578.60	543,764,434.93	2,379,672,386.22	358,913,814.32

(续上表)

项 目	2022.12.31	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	3,165,173,654.48	474,776,048.17
使用权资产		
非同一控制下企业合		

项 目	2022. 12. 31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
并资产评估增值		
固定资产加速折旧	219, 773. 45	32, 966. 02
衍生金融资产		
合 计	3, 165, 393, 427. 93	474, 809, 014. 19

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	2024. 12. 31		2023. 12. 31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	290, 661, 217. 14	93, 991, 276. 20	284, 919, 627. 73	73, 600, 434. 50
递延所得税负债	290, 661, 217. 14	253, 103, 217. 79	284, 919, 627. 73	73, 994, 186. 59

(续上表)

项 目	2022. 12. 31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产		
递延所得税负债		

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
可抵扣暂时性差异	207, 067, 515. 55	220, 040, 635. 06	155, 107, 906. 71
可抵扣亏损	81, 398, 809. 83	64, 638, 766. 24	123, 070, 154. 92
合 计	288, 466, 325. 38	284, 679, 401. 30	278, 178, 061. 63

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
2023 年			10, 388, 277. 67
2024 年			26, 189, 768. 32
2025 年			5, 397, 758. 37
2026 年			12, 109, 526. 82
2027 年	365, 388. 54	365, 388. 54	2, 554, 125. 34

年 份	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
2028 年	4, 963, 207. 80	4, 972, 495. 80	
2029 年	15, 157, 044. 88	4, 137, 298. 09	4, 137, 298. 09
2031 年	46, 910, 685. 54	46, 910, 685. 54	46, 982, 771. 08
2032 年	2, 098, 871. 73	3, 575, 082. 10	15, 310, 629. 23
2033 年	4, 677, 816. 17	4, 677, 816. 17	
2034 年	7, 225, 795. 17		
合 计	81, 398, 809. 83	64, 638, 766. 24	123, 070, 154. 92

22. 其他非流动资产

项 目	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	5, 759, 877. 80		5, 759, 877. 80	2, 870, 681. 60		2, 870, 681. 60
预付软件款	867, 316. 98		867, 316. 98			
预付股权受让款				60, 817, 500. 00		60, 817, 500. 00
预付土地使用权款						
合 计	6, 627, 194. 78		6, 627, 194. 78	63, 688, 181. 60		63, 688, 181. 60

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	31, 572, 954. 47		31, 572, 954. 47
预付软件款			
预付股权受让款			
预付土地使用权款	13, 350, 000. 00		13, 350, 000. 00
合 计	44, 922, 954. 47		44, 922, 954. 47

23. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 2024 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
-----	------	------	------	------

项 目	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	104,380,329.87	104,380,329.87	质押/冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金及诉讼冻结等
应收票据	23,056,960.05	21,380,743.86	已背书	未终止确认的已背书的未到期票据
应收款项融资	67,101.00	67,101.00	质押	用于开立票据池
存货	15,843,431.73	15,843,431.73	抵押	融资性售后回租
固定资产	252,096,444.14	174,427,425.24	抵押	抵押取得银行借款
在建工程	424,859,553.60	424,859,553.60	抵押	抵押取得银行借款
无形资产	168,171,277.27	142,937,265.34	抵押	抵押取得银行借款
合 计	988,475,097.66	883,895,850.64		

(2) 2023 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	136,551,548.48	136,551,548.48	质押/冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金及外汇交易保证金等
应收票据	89,703,453.14	80,000,369.38	已贴现/已背书	未终止确认的已贴现或已背书的未到期票据
应收款项融资	60,417,669.80	60,417,669.80	质押	质押开具银行承兑汇票或取得银行借款
固定资产	141,658,223.80	96,623,112.51	抵押	抵押取得银行借款
无形资产	30,946,908.19	22,138,256.09	抵押	抵押取得银行借款
合 计	459,277,803.41	395,730,956.26		

(3) 2022 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	149,952,386.14	149,952,386.14	质押/冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金等
应收票据	11,130,774.54	9,520,412.31	已背书	未终止确认的已背书未到期票据
应收款项融资	143,516,310.23	143,516,310.23	质押	质押开具银行承兑汇票
固定资产	178,306,754.63	124,868,888.02	抵押	抵押取得银行借款
无形资产	70,121,890.25	51,581,872.88	抵押	抵押取得银行借款
合 计	553,028,115.79	479,439,869.58		

24. 短期借款

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
信用借款	354,932,660.54	335,570,306.56	155,634,400.89
票据未到期贴现借款	59,588,112.77	94,716,727.40	
抵押借款	21,020,641.66	50,050,263.88	50,059,115.83
保证借款	18,998,483.36	24,028,569.45	70,059,711.17
质押借款		62,998.75	
国内信用证贴现借款			12,000,000.00
合 计	454,539,898.33	504,428,866.04	287,753,227.89

25. 应付票据

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
银行承兑汇票	637,585,272.90	481,424,952.96	403,886,347.73
商业承兑汇票			8,000,000.00
合 计	637,585,272.90	481,424,952.96	411,886,347.73

26. 应付账款

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
货款	1,508,285,256.26	1,218,137,627.44	1,050,477,495.94
设备、工程款	148,829,855.70	169,972,464.80	140,729,051.34
其他	29,273,482.40	21,020,410.48	11,709,180.01
合 计	1,686,388,594.36	1,409,130,502.72	1,202,915,727.29

27. 预收款项

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
预收租金	445,971.37	29,998.47	230,204.48
合 计	445,971.37	29,998.47	230,204.48

28. 合同负债

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
货款	2, 390, 788, 170. 22	2, 753, 211, 717. 09	2, 306, 912, 441. 68
合 计	2, 390, 788, 170. 22	2, 753, 211, 717. 09	2, 306, 912, 441. 68

(2) 账龄 1 年以上的重要的合同负债

1) 2024 年 12 月 31 日

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
巴斯夫一体化基地（广东）有限公司	106, 146, 017. 70	按照进度收款，尚未达到结算条件
沈阳透平机械股份有限公司	96, 286, 692. 00	按照进度收款，尚未达到结算条件
江门市新会区古井能源服务有限公司	93, 805, 309. 73	按照进度收款，尚未达到结算条件
小 计	296, 238, 019. 43	

2) 2022 年 12 月 31 日

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
沈阳透平机械股份有限公司	112, 006, 267. 35	按照进度收款，尚未达到结算条件
江苏华电扬州中燃能源有限公司	105, 507, 159. 69	按照进度收款，尚未达到结算条件
小 计	217, 513, 427. 04	

29. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	97, 888, 785. 07	925, 762, 794. 77	916, 275, 035. 96	107, 376, 543. 88
离职后福利—设定提存计划	41, 478, 257. 68	129, 218, 713. 27	131, 282, 351. 80	39, 414, 619. 15
辞退福利		2, 426, 152. 50	2, 426, 152. 50	
合 计	139, 367, 042. 75	1, 057, 407, 660. 54	1, 049, 983, 540. 26	146, 791, 163. 03

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期增加[注 1]	本期减少[注 2]	期末数
短期薪酬	100, 054, 602. 85	929, 693, 810. 45	931, 859, 628. 23	97, 888, 785. 07
离职后福利—设定提存计划	38, 960, 070. 73	126, 309, 007. 76	123, 790, 820. 81	41, 478, 257. 68

项 目	期初数	本期增加[注 1]	本期减少[注 2]	期末数
辞退福利		3,345,203.67	3,345,203.67	
合 计	139,014,673.58	1,059,348,021.88	1,058,995,652.71	139,367,042.75

[注 1]含合并范围变更转入的西部动力公司短期薪酬 459,490.73 元

[注 2]含合并范围变更转出的销售公司短期薪酬 401,598.21 元和离职后福利—设定提存计划金额 861,188.73 元

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少[注]	期末数
短期薪酬	99,276,656.74	911,420,247.64	910,642,301.53	100,054,602.85
离职后福利— 设定提存计划	33,845,853.18	121,962,082.03	116,847,864.48	38,960,070.73
辞退福利		1,005,045.84	1,005,045.84	
合 计	133,122,509.92	1,034,387,375.51	1,028,495,211.85	139,014,673.58

[注]含合并范围变更转出的印尼公司短期薪酬 2,410.13 元

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	88,978,058.77	714,356,221.91	704,011,150.62	99,323,130.06
职工福利费		52,361,915.45	52,361,915.45	
社会保险费	5,460,186.74	63,505,333.72	63,759,283.23	5,206,237.23
其中：医疗保险费	5,087,593.60	59,038,103.45	59,283,542.78	4,842,154.27
工伤保险费	372,593.14	4,467,230.27	4,475,740.45	364,082.96
住房公积金	131,716.96	78,792,532.21	78,848,325.21	75,923.96
工会经费和职工教育经费	3,318,822.60	16,746,791.48	17,294,361.45	2,771,252.63
小 计	97,888,785.07	925,762,794.77	916,275,035.96	107,376,543.88

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	87,578,245.29	720,204,531.50	718,804,718.02	88,978,058.77
职工福利费		52,224,401.24	52,224,401.24	
社会保险费	7,556,043.17	61,012,856.84	63,108,713.27	5,460,186.74

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
其中：医疗保险费	7,291,882.17	57,573,098.18	59,777,386.75	5,087,593.60
工伤保险费	264,161.00	3,439,758.66	3,331,326.52	372,593.14
住房公积金	458,263.96	78,907,719.86	79,234,266.86	131,716.96
工会经费和职工教育经费	4,462,050.43	17,344,301.01	18,487,528.84	3,318,822.60
小 计	100,054,602.85	929,693,810.45	931,859,628.23	97,888,785.07

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	82,689,765.59	712,280,561.79	707,392,082.09	87,578,245.29
职工福利费		50,239,108.20	50,239,108.20	
社会保险费	8,702,497.23	61,362,582.76	62,509,036.82	7,556,043.17
其中：医疗保险费	8,556,657.77	58,548,976.28	59,813,751.88	7,291,882.17
工伤保险费	145,839.46	2,813,606.48	2,695,284.94	264,161.00
住房公积金	458,552.96	74,911,731.37	74,912,020.37	458,263.96
工会经费和职工教育经费	7,425,840.96	12,626,263.52	15,590,054.05	4,462,050.43
小 计	99,276,656.74	911,420,247.64	910,642,301.53	100,054,602.85

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	9,633,316.04	92,453,945.85	94,435,647.94	7,651,613.95
失业保险费	344,050.91	3,820,678.08	3,909,921.22	254,807.77
企业年金缴费	31,500,890.73	32,944,089.34	32,936,782.64	31,508,197.43
小 计	41,478,257.68	129,218,713.27	131,282,351.80	39,414,619.15

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	7,215,189.04	89,475,432.36	87,057,305.36	9,633,316.04
失业保险费	250,067.96	3,212,824.34	3,118,841.39	344,050.91
企业年金缴费	31,494,813.73	33,620,751.06	33,614,674.06	31,500,890.73
小 计	38,960,070.73	126,309,007.76	123,790,820.81	41,478,257.68

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	7,365,213.63	85,969,623.37	86,119,647.96	7,215,189.04
失业保险费	263,041.82	3,061,757.66	3,074,731.52	250,067.96
企业年金缴费	26,217,597.73	32,930,701.00	27,653,485.00	31,494,813.73
小 计	33,845,853.18	121,962,082.03	116,847,864.48	38,960,070.73

30. 应交税费

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
企业所得税	43,906,497.85	38,060,458.93	19,296,080.94
增值税	20,107,137.12	24,479,472.25	26,831,710.72
房产税	15,647,095.98	13,194,561.97	14,880,121.69
代扣代缴个人所得税	2,720,603.93	5,400,839.17	3,947,213.74
土地使用税	5,841,299.92	5,237,869.78	3,836,290.15
城市维护建设税	1,772,952.89	2,448,306.59	2,081,991.58
教育费附加	882,012.05	1,097,584.16	941,347.25
地方教育附加	588,007.99	731,722.75	632,108.09
其他税费	1,271,344.66	1,146,408.47	938,259.93
合 计	92,736,952.39	91,797,224.07	73,385,124.09

31. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付股利			90,000.00
其他应付款	140,658,195.10	151,669,883.07	203,698,336.85
合 计	140,658,195.10	151,669,883.07	203,788,336.85

(2) 应付股利

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
机械科学研究院浙江分院有限公司			90,000.00

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
小 计			90,000.00

(3) 其他应付款

1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
应付暂收款	102,360,132.33	79,525,977.96	92,141,265.66
限制性股票回购义务	27,089,043.80	62,440,537.64	100,222,346.86
押金保证金	10,689,182.26	8,602,381.26	8,650,506.77
其他	519,836.71	1,100,986.21	2,684,217.56
小 计	140,658,195.10	151,669,883.07	203,698,336.85

2) 账龄 1 年以上重要的其他应付款

2022 年 12 月 31 日

项 目	金额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	100,222,346.86	股权激励等待期未结束
小 计	100,222,346.86	

32. 一年内到期的非流动负债

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
一年内到期的长期借款	190,942,366.64	61,069,333.33	30,637,507.55
一年内到期的长期应付款	3,447,138.66		
一年内到期的租赁负债	13,371,534.52	19,746,435.79	12,165,379.31
合 计	207,761,039.82	80,815,769.12	42,802,886.86

33. 其他流动负债

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
待转销项税额	243,747,686.92	309,290,405.34	266,480,963.69
产品质量保证	27,393,027.28	11,768,979.69	
预提搬迁费用	200,000.00	200,000.00	
预提维修改造费用		1,105,000.00	1,105,000.00

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
合 计	271, 340, 714. 20	322, 364, 385. 03	267, 585, 963. 69

34. 长期借款

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
信用借款	61, 464, 902. 31	75, 055, 479. 45	
抵押借款	89, 955, 587. 24	47, 648, 250. 51	9, 711, 173. 86
保证及抵押借款	52, 795, 442. 38		
信用及抵押借款	108, 049, 668. 63		
保证借款	15, 015, 812. 50	100, 116, 111. 11	150, 192, 500. 00
合 计	327, 281, 413. 06	222, 819, 841. 07	159, 903, 673. 86

35. 租赁负债

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
尚未支付的租赁付款额	7, 028, 322. 78	16, 414, 052. 70	17, 206, 632. 59
减：未确认融资费用	337, 339. 37	468, 706. 23	872, 609. 49
合 计	6, 690, 983. 41	15, 945, 346. 47	16, 334, 023. 10

36. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
长期应付款	6, 950, 249. 25	330, 000. 00	330, 000. 00
专项应付款	17, 953, 606. 91	11, 865, 896. 78	10, 774, 088. 21
合 计	24, 903, 856. 16	12, 195, 896. 78	11, 104, 088. 21

(2) 长期应付款

1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
售后租回融资款	6, 620, 249. 25		
改制提留	330, 000. 00	330, 000. 00	330, 000. 00

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
小 计	6, 950, 249. 25	330, 000. 00	330, 000. 00

2) 其他说明

2024 年 12 月，子公司西部动力公司与永赢金融租赁有限公司签订售后回租合同，合同约定西部动力公司将功率 7.1MW 的燃气轮机出售给出租方永赢金融租赁有限公司，再以融资租赁的方式租回使用，合同租赁期为 36 个月，按月偿还租金，租赁期结束后，西部动力公司以 100 元名义货价收回该设备。其交易实质为西部动力公司以功率 7.1MW 的燃气轮机作为抵押向永赢金融租赁有限公司融入资金，因此上述售后回租交易不构成销售，西部动力公司没有终止确认被转让资产，而是将转让收入确认为金融负债，于长期应付款列报。

上述售后租回交易中，功率 7.1MW 的燃气轮机账面价值为 15,843,431.73 元，西部动力公司已于 2024 年 12 月 5 日办妥抵押登记手续，同时，西部动力公司法定代表人刘青为上述融资提供了保证担保。

(3) 专项应付款

1) 明细情况

1) 2024 年度

① 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
人才培养资助经费	9, 841, 968. 46	7, 210, 000. 00	1, 166, 223. 94	15, 885, 744. 52
拆迁安置款	2, 023, 928. 32	90, 630. 36	46, 696. 29	2, 067, 862. 39
小 计	11, 865, 896. 78	7, 300, 630. 36	1, 212, 920. 23	17, 953, 606. 91

② 其他说明

拆迁安置款主要系子公司杭发公司房改时家属宿舍区拆迁节余的补偿款及安置过渡费。

2) 2023 年度

① 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
拆迁补偿款	2, 498, 212. 20	257, 606, 998. 18	260, 105, 210. 38	
人才培养资助经费	6, 234, 947. 69	4, 382, 450. 00	775, 429. 23	9, 841, 968. 46
拆迁安置款	2, 040, 928. 32	33, 360. 29	50, 360. 29	2, 023, 928. 32
小 计	10, 774, 088. 21	262, 022, 808. 47	260, 930, 999. 90	11, 865, 896. 78

② 其他说明

拆迁补偿款 2023 年减少系使用结转所致，其中与 2023 年发生的征迁费用 7,953,100.69 元对应的部分转入其他收益；与 2023 年投入使用的新厂区固定资产 249,024,441.63 元对应的部分转入递延收益；此外，2023 年子公司杭州汽轮机械设备有限公司（以下简称机械公司）结余的拆迁补偿款 3,127,668.06 元转入资本公积—其他资本公积。

拆迁安置款主要系子公司杭发公司房改时家属宿舍区拆迁节余的补偿款及安置过渡费。

3) 2022 年度

① 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
拆迁补偿款	2,040,646.71	197,297,786.03	196,840,220.54	2,498,212.20
人才培养资助经费	3,185,102.53	3,930,000.00	880,154.84	6,234,947.69
拆迁安置款	2,023,928.32	17,000.00		2,040,928.32
小 计	7,249,677.56	201,244,786.03	197,720,375.38	10,774,088.21

② 其他说明

拆迁补偿款 2022 年减少系使用结转所致，其中与 2022 年发生的搬迁费用 16,150,800.00 元对应的部分转入其他收益；与 2022 年投入使用的新厂区固定资产 180,689,420.54 元对应的部分转入递延收益。

拆迁安置款主要系子公司杭发公司房改时家属宿舍区拆迁节余的补偿款及安置过渡费。

37. 递延收益

(1) 2024 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1,069,670,711.41	21,392,800.00	55,682,809.67	1,035,380,701.74	收到政府补助
合 计	1,069,670,711.41	21,392,800.00	55,682,809.67	1,035,380,701.74	

(2) 2023 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少[注]	期末数	形成原因
政府补助	877,381,129.85	265,931,982.32	73,642,400.76	1,069,670,711.41	收到政府补助
合 计	877,381,129.85	265,931,982.32	73,642,400.76	1,069,670,711.41	

[注]含合并范围变更转出的销售公司递延收益 9,073,485.95 元

(3) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	729,438,751.74	199,510,020.54	51,567,642.43	877,381,129.85	收到政府补助
合 计	729,438,751.74	199,510,020.54	51,567,642.43	877,381,129.85	

38. 其他非流动负债

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
预收搬迁补偿款[注]	58,696,860.00	58,696,860.00	
合 计	58,696,860.00	58,696,860.00	

[注]系子公司中能公司位于杭州经济技术开发区白杨街道二十二号大街 18 号的地块搬迁收到的搬迁补偿款，详见本财务报表附注十五(二)2 之说明

39. 股本

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
股份总数	1,175,009,597	1,175,444,400	980,179,980
合 计	1,175,009,597	1,175,444,400	980,179,980

(2) 其他说明

1) 2022 年度股份总数净增加 226,169,580 股，变动原因及变更情况如下：

根据 2021 年年度股东大会决议通过的《2021 年度利润分配预案》，本次权益分派以 2021 年末总股本 754,010,400 股剔除权益分派股权登记日公司已回购库存股 111,800 股，即 753,898,600 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 3 股，共计 226,169,580 股。上述转增股份事宜实施后，新增注册资本的实收情况业经浙江南方会计师事务所有限公司审验，并由其出具《验资报告》（南方验字（2022）012 号），公司已于 2022 年 9 月 5 日办妥工商变更登记手续。

2) 2023 年度股份总数净增加 195,264,420 股，变动原因及变更情况如下：

① 根据公司 2022 年第八届董事会第三十次会议及第八届监事会第十九次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中有 9 人因退休原因不再具备激励对象资格，有 1 人因个人原因离职而不再具备激励对象

资格。上述退休人员可根据其业绩考核期任职具体年限仍按约定条件解除限售相应股份，剩余尚未解除限售的限制性股票不得解除限售，由公司按授予价格加上同期银行存款利息进行回购注销处理；上述离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票由公司按照授予价格进行回购注销处理。本次回购注销的限制性股票数量为 531,180 股，公司本次回购限制性股票应支付的回购价款为 2,197,649.00 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2023 年 3 月 27 日办理完成。上述回购注销限制性股票事宜业经浙江南方会计师事务所有限公司审验，并由其出具《验资报告》（南方验字（2023）003 号），公司已于 2023 年 7 月 13 日办妥工商变更登记手续。

② 根据公司 2023 年第八届董事会第三十二次会议审议通过的《关于注销回购专用证券账户剩余股份的议案》，公司根据《公司法》相关规定注销回购专用证券账户中剩余股份 111,800 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司本次回购股份注销事宜已于 2023 年 6 月 21 日办理完成。上述回购注销限制性股票事宜业经浙江南方会计师事务所有限公司审验，并由其出具《验资报告》（南方验字（2023）009 号），公司已于 2023 年 7 月 13 日办妥工商变更登记手续。

③ 根据 2022 年年度股东大会决议通过的《2022 年度利润分配预案》，本次权益分派以 2022 年末总股本 980,179,980 股扣除权益分派股权登记日公司已回购库存股 111,800 股，以及 2022 年 12 月因股权激励对象退休和离职等原因注销股本 531,180 股后的 979,537,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 2 股，共计 195,907,400 股。上述转增的股份已由中国证券登记结算有限公司深圳分公司通过计算机网络根据股权登记日（2023 年 6 月 16 日）登记在册的全体出资者持股数，于 2023 年 6 月 16 日按比例自动记入各出资者证券账户。上述新增注册资本的实收情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验（2023）462 号），公司已于 2023 年 9 月 12 日办妥工商变更登记手续。

3) 2024 年度股份总数净减少 434,803 股，变动原因及变更情况如下：

根据公司 2023 年第九届董事会第三次会议及第九届监事会第三次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中 14 人因退休、3 人因个人原因离职而不再具备激励对象资格；2 人因绩效考核结果未达到良好及以上，第一个解除限售期部分限制性股票不符合解除限售条件。上述退休人员可根据其业绩考核期任职具体年限仍按约定条件解除限售相应股份，剩余尚未解除限售的限制性股票不得解除限售，由公司按授予价格加上同期银行存款利息进行回购注销处理；上述离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票由公司按照授予价格进行回购注销处理；上述因个人绩效

考核结果导致当期不可解除限制的限制性股票由公司按照授予价格进行回购注销处理。本次回购注销的限制性股票数量为 434,803 股,公司就本次限制性股票回购事项应支付的回购价款为 1,394,403.00 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2024 年 1 月 2 日办理完成。上述回购注销限制性股票业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)进行审验,并由其出具《验资报告》(天健验(2023)716 号),公司已于 2024 年 1 月 2 日办妥工商变更登记手续。

40. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
股本溢价	284,189,127.99	270,469,124.29	262,539,139.50
其他资本公积	103,207,722.43	128,744,580.15	132,396,722.50
合 计	387,396,850.42	399,213,704.44	394,935,862.00

(2) 其他说明

1) 2022 年度股本溢价净增加 57,888,141.49 元,具体变动情况如下:

① 子公司铸锻公司以自身权益工具对其员工实施立即可行权的股权激励,确认股权支付费用和资本公积—股本溢价 2,150,400.00 元,公司按照持股比例相应增加资本公积—股本溢价 817,797.12 元。

② 本公司购买子公司燃创公司少数股东股权,新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有的该子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 121,378.42 元,调整增加资本公积—股本溢价。

③ 本公司拥有的子公司中能公司及子公司铸锻公司拥有的安徽杭汽铸锻科技有限公司(以下简称安徽铸锻公司)股权比例(不丧失控制权)因该两家子公司的少数股东增资而被稀释,公司将按照增资前的持股比例计算的自身在增资前子公司账面净资产中的份额与按照增资后的持股比例计算的自身在增资后子公司账面净资产中的份额之间的差额 56,948,965.95 元计入资本公积—股本溢价。

2) 2022 年度其他资本公积净增加 54,101,690.01 元,具体变动情况如下:

本公司因股权激励确认股份支付费用 54,101,690.01 元,相应增加资本公积—其他资本公积。

3) 2023 年度股本溢价净增加 7,929,984.79 元,具体变动情况如下:

① 本公司 2021 年首次授予的限制性股票第一期达到限制性股票解锁条件,原确认的股份支付费用 46,894,922.45 元由资本公积—其他资本公积转入资本公积—股本溢价。

② 本公司 2021 年同一控制下合并取得销售公司(受让杭汽轮控股公司所持的销售公司股权)时,合并支付的对价与合并日被合并方净资产的差额 14,478,455.50 元调整减少了资本公积—股本溢价,在 2023 年公司将所持销售公司所有股权转让给杭汽轮控股公司而丧失控制权时,相应调整增加资本公积—股本溢价 14,478,455.50 元。

③ 本公司因回购注销限制性股票 642,980 股,减少股本 642,980.00 元,减少库存股 3,834,873.75 元,相应减少资本公积—股本溢价 3,191,893.75 元。

④ 2021 年首次授予的限制性股票第一期达到限制性股票解锁条件后,公司将原从二级市场回购股票的成本 39,027,680.39 元与实施限制性股票员工股权激励计划收到的认购款 28,965,160.22 元之间的差额 10,062,520.17 元,相应冲减资本公积—股本溢价。

⑤ 本公司购买子公司机械公司少数股东股权,新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有的该子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 38,168,687.04 元,调整减少资本公积—股本溢价。

⑥ 因购买机械公司少数股东股权而增加了专项储备 2,020,292.20 元,相应调整减少资本公积—股本溢价。

4) 2023 年度其他资本公积净减少 3,652,142.35 元,具体变动情况如下:

① 本公司因股权激励确认股份支付费用 44,838,392.71 元,相应增加资本公积—其他资本公积。

② 子公司机械公司将政策性征迁补偿款结余转入资本公积,本公司按照持股比例相应增加资本公积—其他资本公积 1,626,387.39 元。

③ 原子公司浙江中润燃机技术有限公司(以下简称中润公司)注销,相应转出其作为子公司浙江透平进出口贸易有限公司(以下简称透平公司)原下属联营企业时确认的资本公积—其他资本公积 3,222,000.00 元。

④ 资本公积内部结转 46,894,922.45 元,详见本财务报表附注五(一)40(2)3)①之说明。

5) 2024 年度股本溢价净增加 13,720,003.70 元,具体变动情况如下:

① 本公司 2021 年首次授予的限制性股票第二期和预留授予的限制性股票第一期达到限制性股票解锁条件,原确认的股份支付费用 48,834,204.97 元由资本公积—其他资本公积转入资本公积—股本溢价。

② 本公司购买子公司成套公司少数股东股权,新取得的长期股权投资成本与按照新增

持股比例计算应享有的该子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 1,146,297.59 元，调整增加资本公积—股本溢价。

③ 2021 年首次授予的限制性股票第二期和预留授予的限制性股票第一期达到限制性股票解锁条件后，公司将原从二级市场回购股票的成本 36,174,514.24 元与实施限制性股票员工股权激励计划收到的认购款 25,646,512.32 元之间的差额 10,528,001.92 元，相应冲减资本公积—股本溢价。

④ 本公司回购注销限制性股票 434,803 股，减少股本 434,803.00 元，减少库存股 2,053,912.40 元，相应减少资本公积—股本溢价 1,619,109.40 元。

⑤ 本公司购买子公司机械公司少数股东股权，新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有的该子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 22,901,212.23 元，调整减少资本公积—股本溢价。

⑥ 因购买机械公司少数股东股权而增加了专项储备 1,212,175.31 元，相应调整减少资本公积—股本溢价。

6) 2024 年度其他资本公积净减少 25,536,857.72 元，具体变动情况如下：

① 公司因股权激励确认股份支付费用 23,297,347.25 元，增加资本公积—其他资本公积。

② 资本公积内部结转 48,834,204.97 元，详见本财务报表附注五(一)40(2)5)①之说明。

41. 库存股

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
有回购义务的限制性股票	38,448,518.11	86,290,288.75	136,466,388.09
合 计	38,448,518.11	86,290,288.75	136,466,388.09

(2) 其他说明

1) 2022 年度库存股净减少 7,612,560.00 元，具体变动情况如下：

根据公司 2021 年年度股东大会决议，公司向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元(含税)，首次授予预计可解锁的限制性股票数量为 19,031,400 股，对应分配的现金股利为 7,612,560.00 元，相应减少其他应付款和库存股 7,612,560.00 元。

2) 2023 年度库存股净减少 50,176,099.34 元，具体变动情况如下：

① 公司因回购注销限制性股票减少库存股 3,834,873.75 元，详见本财务报表附注五(一)40(2)3)③之说明。

② 根据公司 2022 年年度股东大会决议，公司向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），首次授予预计可解锁及预留授予预计可解锁的限制性股票数量为 24,378,484 股（原始授予股数为 18,752,680 股，2021 年度实施每 10 股送红股 3 股的利润分配方案增加 5,625,804 股），对应分配的现金股利为 7,313,545.20 元，相应减少其他应付款和库存股 7,313,545.20 元。

③ 公司 2021 年首次授予的限制性股票第一期达到限制性股票解锁条件，共解锁 9,254,045 股（原始授予股数为 5,932,080 股，2021 年度实施每 10 股送红股 3 股的利润分配方案增加 1,779,624 股，2022 年度实施每 10 股送红股 2 股的利润分配方案增加 1,542,341 股），相应减少库存股 39,027,680.39 元。

3) 2024 年度库存股净减少 47,841,770.64 元，具体变动情况如下：
① 公司因回购注销限制性股票减少库存股 2,053,912.40 元，详见本财务报表附注五(一)40(2)5)④之说明。

② 根据公司 2023 年年度股东大会决议，公司向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），首次授予预计可解锁及预留授予预计可解锁的限制性股票数量为 19,226,688 股（原始授予股数为 12,324,800 股，2021 年度实施每 10 股送红股 3 股的利润分配方案增加 3,697,440 股，2022 年度实施每 10 股送红股 2 股的利润分配方案增加 3,204,448 股），对应分配的现金股利为 9,613,344.00 元，相应减少其他应付款和库存股 9,613,344.00 元。

③ 公司 2021 年首次授予的限制性股票第二期和预留授予的限制性股票第一期达到限制性股票解锁条件，合计解锁 9,637,056 股（原始授予股数为 6,177,600 股，2021 年度实施每 10 股送红股 3 股的利润分配方案增加 1,853,280 股，2022 年度实施每 10 股送红股 2 股的利润分配方案增加 1,606,176 股），相应减少库存股 36,174,514.24 元。

42. 其他综合收益

(1) 2024 年度

项 目	期初数	本期发生额		
		其他综合收益的税后净额		
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用
不能重分类进损益的其他综	1,980,939,256.24	1,250,625,947.60		187,593,892.14

合收益				
其中：其他权益工具投资公允价值变动	1,980,939,256.24	1,250,625,947.60		187,593,892.14
其他综合收益合计	1,980,939,256.24	1,250,625,947.60		187,593,892.14

(续上表)

项 目	本期发生额			期末数
	其他综合收益的税后净额		减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
不能重分类进损益的其他综合收益	1,063,032,055.46			3,043,971,311.70
其中：其他权益工具投资公允价值变动	1,063,032,055.46			3,043,971,311.70
其他综合收益合计	1,063,032,055.46			3,043,971,311.70

(2) 2023 年度

项 目	期初数	本期发生额		
		其他综合收益的税后净额		
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用
不能重分类进损益的其他综合收益	2,690,397,606.30	-834,656,882.42		-125,198,532.36
其中：其他权益工具投资公允价值变动	2,690,397,606.30	-834,656,882.42		-125,198,532.36
其他综合收益合计	2,690,397,606.30	-834,656,882.42		-125,198,532.36

(续上表)

项 目	本期发生额			期末数
	其他综合收益的税后净额		减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
不能重分类进损益的其他综合收益	-709,458,350.06			1,980,939,256.24
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-709,458,350.06			1,980,939,256.24
其他综合收益合计	-709,458,350.06			1,980,939,256.24

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期发生额	
		其他综合收益的税后净额	

		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用
不能重分类进损益的其他综合收益	2,630,313,185.77	70,687,553.56		10,603,133.03
其中：其他权益工具投资公允价值变动	2,630,313,185.77	70,687,553.56		10,603,133.03
将重分类进损益的其他综合收益	-835,428.78	-263,153.79		
其中：外币财务报表折算差额	-835,428.78	-263,153.79		
其他综合收益合计	2,629,477,756.99	70,424,399.77		10,603,133.03

(续上表)

项 目	本期发生额				期末数
	其他综合收益的税后净额			减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	其他[注]		
不能重分类进损益的其他综合收益	60,084,420.53				2,690,397,606.30
其中：其他权益工具投资公允价值变动	60,084,420.53				2,690,397,606.30
将重分类进损益的其他综合收益	-112,049.84	-151,103.95	947,478.62		
其中：外币财务报表折算差额	-112,049.84	-151,103.95	947,478.62		
其他综合收益合计	59,972,370.69	-151,103.95	947,478.62		2,690,397,606.30

[注]其他变动系印尼公司合并范围变更而转出的应归属于公司的外币财务报表折算差额-947,478.62 元

43. 专项储备

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
安全生产费	24,564,866.49	20,355,377.31	17,841,325.92
合 计	24,564,866.49	20,355,377.31	17,841,325.92

44. 盈余公积

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
法定盈余公积	625,178,089.82	625,178,089.82	625,178,089.82

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
合 计	625, 178, 089. 82	625, 178, 089. 82	625, 178, 089. 82

45. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
期初未分配利润	3, 784, 435, 361. 60	3, 756, 414, 638. 24	3, 761, 583, 410. 91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	539, 962, 304. 02	517, 680, 522. 56	522, 396, 807. 32
减：应付普通股股利	587, 468, 138. 50	293, 752, 399. 20	301, 395, 999. 99
转作股本的普通股股利		195, 907, 400. 00	226, 169, 580. 00
期末未分配利润	3, 736, 929, 527. 12	3, 784, 435, 361. 60	3, 756, 414, 638. 24

(2) 其他说明

1) 2024 年度利润分配

根据 2023 年年度股东大会审议通过的 2023 年度利润分配方案，公司以 2023 年末总股本 1, 175, 444, 400 股扣除因股权激励对象退休离职等原因已回购注销股本 434, 803 股后的 1, 175, 009, 597 股为基数，每 10 股派发现金股利 5 元（含税），合计派发现金股利 587, 504, 798. 50 元，其中向预计不可解锁的限制性股票派发现金股利 36, 660. 00 元。

2) 2023 年度利润分配

根据 2022 年年度股东大会审议通过的 2022 年度利润分配方案，公司以 2022 年 12 月 31 日总股本 980, 179, 980 股扣除权益分派股权登记日公司已回购库存股 111, 800 股，以及 2022 年 12 月因股权激励对象退休和离职等原因注销股本 531, 180 股后的 979, 537, 000 股为基数，每 10 股派发现金股利 3 元（含税）并送红股 2 股，合计派发股票股利 195, 907, 400. 00 元和现金股利 293, 861, 100. 00 元，其中向预计不可解锁的限制性股票派发现金股利 108, 700. 80 元。

3) 2022 年度利润分配

根据 2021 年年度股东大会审议通过的 2021 年度利润分配方案，公司以 2021 年 12 月 31 日总股本 754, 010, 400 股扣除权益分派股权登记日公司已回购库存股 111, 800 股，即以 753, 898, 600 股为基数，每 10 股派发现金股利 4 元（含税）并送红股 3 股，合计派发股票股利 226, 169, 580. 00 元和现金股利 301, 559, 439. 99 元，其中向预计不可解锁的限制性股票

派发现金股利 163,440.00 元。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	6,600,147,074.27	5,332,265,049.25	5,877,944,944.25	4,473,460,877.54
其他业务收入	38,767,918.97	21,276,138.79	46,293,076.97	20,348,015.68
合 计	6,638,914,993.24	5,353,541,188.04	5,924,238,021.22	4,493,808,893.22
其中：与客户之间的 合同产生的收入	6,637,324,125.91	5,353,296,199.10	5,921,684,448.35	4,493,738,116.72

(续上表)

项 目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务收入	5,495,693,244.56	4,034,973,775.58
其他业务收入	23,148,695.26	10,758,183.33
合 计	5,518,841,939.82	4,045,731,958.91
其中：与客户之间的 合同产生的收入	5,517,167,774.91	4,045,691,117.00

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2024 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入 的比例 (%)
万华化学集团物资有限公司	1,079,422,117.78	16.26
沈阳透平机械股份有限公司	1,042,322,935.52	15.70
四川正达凯新材料有限公司	212,711,814.16	3.20
中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	147,103,539.82	2.22
华光环保能源（西安）设计研究院有限公司	133,362,831.85	2.01
小 计	2,614,923,239.13	39.39

2) 2023 年度

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

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
沈阳透平机械股份有限公司	973,313,997.85	16.43
恒力石化（大连）新材料科技有限公司	242,844,955.81	4.10
武汉汉能电力发展有限公司	233,973,451.34	3.95
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	224,397,345.14	3.79
江苏华电扬州中燃能源有限公司	203,442,477.87	3.43
小 计	1,877,972,228.01	31.70

3) 2022 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
沈阳透平机械股份有限公司	1,069,947,015.19	19.39
山东省工业设备安装集团有限公司	243,100,884.94	4.40
浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	129,557,522.10	2.35
鞍山华泰环能工程技术有限公司	81,938,053.10	1.48
盛虹炼化（连云港）有限公司	79,684,807.18	1.44
小 计	1,604,228,282.51	29.06

(3) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
工业汽轮机、配套及备件	4,428,295,435.01	3,489,121,250.79	4,397,928,073.50	3,219,996,933.16
燃气轮机及备件	1,592,385,802.11	1,451,505,133.12	1,095,436,738.37	990,992,593.72
水轮发电机组	149,192,618.35	128,780,929.72	92,524,504.63	81,155,058.11
服务	406,786,032.26	248,384,975.89	239,590,321.03	138,212,063.41
其他	60,664,238.18	35,503,909.58	96,204,810.82	63,381,468.32
小 计	6,637,324,125.91	5,353,296,199.10	5,921,684,448.35	4,493,738,116.72

(续上表)

项 目	2022 年度	
	收入	成本
工业汽轮机、配套及备件	4,418,317,340.70	3,123,928,653.58

项 目	2022 年度	
	收入	成本
燃气轮机及备件	645,225,821.47	588,646,177.17
水轮发电机组	127,500,881.94	94,839,475.22
服务	204,476,895.92	140,071,943.26
其他	121,646,834.88	98,204,867.77
小 计	5,517,167,774.91	4,045,691,117.00

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
境内	6,134,815,576.73	4,946,668,200.49	5,660,101,789.29	4,311,953,894.20
境外	502,508,549.18	406,627,998.61	261,582,659.06	181,784,222.52
小 计	6,637,324,125.91	5,353,296,199.10	5,921,684,448.35	4,493,738,116.72

(续上表)

项 目	2022 年度	
	收入	成本
境内	5,299,506,350.04	3,860,676,919.03
境外	217,661,424.87	185,014,197.97
小 计	5,517,167,774.91	4,045,691,117.00

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
在某一时点确认收入	6,399,407,126.37	5,769,204,334.24	5,304,195,510.69
在某一时段内确认收入	237,916,999.54	152,480,114.11	212,972,264.22
小 计	6,637,324,125.91	5,921,684,448.35	5,517,167,774.91

2. 税金及附加

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	9,720,879.16	8,788,972.71	10,009,589.55
教育费附加	4,645,027.56	4,098,008.10	4,366,464.42
地方教育附加	3,096,685.04	2,727,966.25	2,910,976.25
房产税	16,387,479.89	13,303,026.15	14,957,149.91

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
土地使用税	6,343,403.01	2,272,256.02	2,400,686.40
印花税	5,286,175.08	5,220,714.59	3,667,483.45
车船税	39,490.48	50,303.92	60,286.64
其他	42,676.79	43,293.87	11,122.15
合 计	45,561,817.01	36,504,541.61	38,383,758.77

3. 销售费用

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	171,585,011.22	156,343,689.26	131,040,859.19
咨询服务费	49,131,801.56	50,891,753.84	25,231,173.94
差旅费	36,014,599.99	33,489,616.91	24,781,070.36
业务招待费	21,313,905.37	25,668,457.66	17,726,723.65
广告费、宣传费	4,987,317.72	4,844,307.99	1,584,233.98
会务费	3,509,392.69	3,832,895.90	1,758,083.86
股份支付	2,223,829.16	4,429,212.60	5,555,686.60
其他	9,675,575.78	11,936,307.34	11,566,572.57
合 计	298,441,433.49	291,436,241.50	219,244,404.15

4. 管理费用

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	354,591,827.32	340,087,067.76	394,509,449.15
资产折旧与摊销	58,385,285.72	61,008,230.48	42,711,626.99
租赁费、物业管理费、水电费	25,008,656.56	24,506,606.57	22,495,865.42
股份支付	14,632,204.63	24,517,471.39	30,155,395.38
劳务费	13,254,591.56	11,526,078.87	11,335,478.39
中介机构费	13,605,499.48	15,198,845.71	8,075,703.91
办公费	10,902,622.71	12,485,360.50	10,780,226.70
差旅费、出国经费	9,471,038.71	8,845,035.67	5,647,664.14

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
修理费	7,459,997.66	6,457,776.28	7,522,911.20
业务招待费	4,905,014.99	5,966,754.30	4,043,833.72
其他	28,203,502.16	28,844,388.93	27,563,420.08
合 计	540,420,241.50	539,443,616.46	564,841,575.08

5. 研发费用

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
直接人工	144,134,443.42	154,704,802.86	162,914,571.30
直接材料	11,832,016.77	86,453,337.62	98,709,801.80
委外研发	6,859,304.93	4,943,543.55	5,246,830.91
折旧与摊销	2,718,347.46	2,955,244.37	5,331,971.15
股份支付	2,436,567.17	7,401,707.41	10,024,658.43
试验检验费	2,485,825.01	10,013,530.53	4,583,898.71
其他	8,000,069.15	10,213,472.64	7,452,809.17
合 计	178,466,573.91	276,685,638.98	294,264,541.47

6. 财务费用

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息支出	12,113,923.93	20,910,664.51	24,366,789.74
减：利息收入	39,515,927.28	44,289,213.68	18,946,425.24
汇兑损益	1,675,639.45	-14,617,667.37	-38,338,007.69
手续费	4,524,318.33	6,427,074.37	3,621,245.27
合 计	-21,202,045.57	-31,569,142.17	-29,296,397.92

7. 其他收益

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
与资产相关的政府补助	51,724,929.09	45,124,624.75	29,873,987.51
与收益相关的政府补助	22,801,441.52	45,030,290.95	43,438,557.91

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
代扣个人所得税手续费 返还	409,746.84	313,045.39	418,128.89
增值税加计抵减	29,382,060.36	22,105,883.57	
合 计	104,318,177.81	112,573,844.66	73,730,674.31

8. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
处置长期股权投资产生的投资收益		1,251,609.18	-563,981.22
应收款项融资贴现损失	-2,849,439.11	-3,955,962.69	-2,689,211.31
处置交易性金融资产取得的投资收益	9,247,831.60	13,420,165.23	36,295,722.69
处置其他非流动金融资产取得的投资收益			364,839.26
处置金融负债取得的投资收益	6,493.52		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利 收入	241,968,933.34	108,750,082.40	95,156,322.10
债务重组损益	5,495,530.91	6,496,130.62	7,035,391.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-29,191.37		
合 计	253,840,158.89	125,962,024.74	135,599,082.88

9. 公允价值变动收益

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	-109,867.16	686,725.67	-646,522.64
其他非流动金融资产			960,000.00
合 计	-109,867.16	686,725.67	313,477.36

10. 信用减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
坏账损失	73,172,349.47	82,719,910.10	82,441,348.93
合 计	73,172,349.47	82,719,910.10	82,441,348.93

11. 资产减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	-64,458,510.86	-27,668,590.08	-32,352,000.41
合同资产减值损失	-17,996,892.98	-8,201,559.89	7,911,784.28
固定资产减值损失		-1,957,464.80	
商誉减值损失	-8,311,225.59		
合 计	-90,766,629.43	-37,827,614.77	-24,440,216.13

12. 资产处置收益

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
固定资产处置收益	1,636,886.03	2,888,752.81	95,281.00
使用权资产处置收益	156,105.00	28,566.27	
非政策性搬迁资产处置收益		65,888,315.19	
合 计	1,792,991.03	68,805,634.27	95,281.00

13. 营业外收入

(1) 明细情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
赔偿金收入	81,413,383.61	58,290,615.54	56,511,643.28
无需支付款项	855,816.96	8,963,540.03	1,136,297.51
非流动资产毁损报废利得	29,948.13	17,327.42	
其他	34,224.00	12,807.92	2,507.61
合 计	82,333,372.70	67,284,290.91	57,650,448.40

(2) 其他说明

2024 年度赔偿金收入主要构成：①公司与中国天辰工程有限公司约定解除 2007 年签订的《土耳其查尔达格硫酸及发电工程项目汽轮发电机组及其配套设备的采购合同》，经双方沟通，确认项目违约收入 3,527 万元；②公司与华光环保能源（西安）设计研究院有限公司签订合同终止协议，因业主原因而终止与公司的合作，经双方沟通，确认项目违约收入 1,804 万元；③公司与沈阳透平机械股份有限公司约定解除部分长周期暂停项目，经双方沟通，确认违约收入 1,055.64 万元。

2023 年度赔偿金收入主要构成：①公司与杭汽轮控股公司约定解除 2014 年签订的两个《设备物资采购合同》，经双方沟通，确认项目违约收入 1,637.80 万元；②根据公司与珠海英力士化工有限公司签订的《采购订单终止及结算协议》，因珠海英力士化工有限公司项目投资策略的调整取消其 Kapok 项目而终止与公司的合作，经双方沟通，确认项目违约收入 1,617.70 万元；③根据子公司中能公司与沈阳透平机械股份有限公司签订的《合同取消协议》，对于因最终用户自身原因长期处于暂停状态且启动可能性渺茫的项目进行清理解除，经双方沟通，确认项目违约收入 1,348.12 万元。

2022 年度赔偿金收入主要系根据公司与沈阳透平机械股份有限公司签订的《长周期暂停机组解除协议》，对于因最终用户自身原因处于暂停状态且时间已逾期 5 年以上的长周期项目进行清理解除，经双方沟通，确认项目违约收入 3,958.35 万元。

14. 营业外支出

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
赔偿金支出	29,045,281.80[注]	1,663,071.38	1,955,731.38
对外捐赠	995,000.00	605,000.00	765,000.00
非流动资产毁损报废损失	437,445.88	236,510.59	324,233.68
罚款、滞纳金	196,941.41	74,760.99	45,155.29
其他	82,202.18	35,657.46	40,455.62
合 计	30,756,871.27	2,615,000.42	3,130,575.97

[注]2024 年度赔偿金支出主要构成：(1)根据子公司国能公司与凯络文热能技术(江苏)有限公司约定解除 2009 年签订的《土耳其查尔达格硫酸及发电工程项目配套汽轮机用空冷凝汽器》合同，经双方沟通，确认违约支出 980 万元；(2)公司与沈阳透平机械股份有限公司约定，对于长期部分货款项目，由于最终用户原因，经法院判决无法收回或强制执行仍无法收回的货款，由公司承担确认赔偿金支出 656.40 万元；(3)根据公司与重庆赛迪热工环保工程技术有限公司签订的协议，由于公司延期交货导致出现额外的直接损失，确认违约支出 360 万元

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	86,888,998.46	70,175,325.94	52,728,108.37
递延所得税费用	-28,875,702.64	-876,620.36	29,964,153.08
合 计	58,013,295.82	69,298,705.58	82,692,261.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利润总额	637,509,466.90	735,518,046.78	707,931,620.14
按母公司适用税率计算的所得税费用	95,626,420.04	110,327,707.02	106,189,743.02
子公司适用不同税率的影响	18,015,758.34	15,396,749.00	6,913,411.96
调整以前期间所得税的影响	1,021,583.23	5,670,496.06	1,682,143.93
非应税收入的影响	-36,295,340.00	-16,312,512.36	-14,012,598.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,149,430.63	4,580,791.10	4,523,132.62
研发费用加计扣除的影响	-27,586,254.47	-28,593,888.26	-30,529,223.73
第四季度高新技术企业设备器具加计扣除的影响			-32,966.02
残疾人加计扣除的影响	-270,197.96	-437,640.95	-389,996.66
股份支付的影响	-3,908,447.42	3,485,886.65	8,618,724.17
税率变动对年初所得税费用的影响		-4,144,837.48	
使用前期未确认递延所得税资产的暂时性差异的影响	-4,971,554.99	-2,838,224.29	-2,457,232.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-23,599,166.62	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,231,898.42	5,763,345.71	2,187,123.38
所得税费用	58,013,295.82	69,298,705.58	82,692,261.45

16. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)42之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
收回经营性银行保证金	71,585,448.94	537,561,050.96	199,173,666.41
收到政府补助款	51,255,487.77	38,144,639.45	27,321,284.08
存款利息	39,526,088.78	44,300,483.94	18,946,425.24
收到经营性往来款	14,442,533.61	1,521,930.00	3,936,945.05
租金收入	2,006,840.22	2,458,358.28	1,091,668.02
其他	1,929,988.84	674,489.59	667,227.57
合 计	180,746,388.16	624,660,952.22	251,137,216.37

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
支付经营性银行保证金	233,455,618.56	456,118,090.16	180,292,694.53
付现销售费用	121,814,008.69	129,482,216.35	84,300,350.31
付现管理费用	93,976,387.32	90,008,549.35	81,915,119.72
付现研发费用	20,074,012.86	24,508,885.58	16,719,251.91
付现财务费用	4,524,318.33	6,427,074.37	3,621,245.27
支付经营性往来款	4,709,303.08	28,189,513.29	
其他	1,575,343.59	727,018.45	950,745.71
合 计	480,128,992.43	735,461,347.55	367,799,407.45

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
理财产品赎回	1,052,300,000.00	1,691,500,000.00	2,430,000,000.00
远期结售汇收益	19,694.27		
收到征迁补偿款		257,606,998.18	197,297,786.03
收到非关联方资金占用利息			192,426.85
合 计	1,052,319,694.27	1,949,106,998.18	2,627,490,212.88

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
购买理财产品	1,154,100,000.00	1,652,700,000.00	2,077,000,000.00
远期结售汇损失		181,291.38	

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
处置子公司减少的现金净额			8,697,180.39
合 计	1,154,100,000.00	1,652,881,291.38	2,085,697,180.39

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
收到融资性售后回租款	12,099,900.00		
筹资性票据贴现款		8,000,000.00	
收回使用权资产押金			200,000.00
合 计	12,099,900.00	8,000,000.00	200,000.00

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
购买少数股东股权	39,463,527.15	182,452,500.00	2,902,611.00
支付使用权资产租金及押金	24,537,492.16	16,446,562.49	15,314,937.25
支付融资性售后回租租金	2,214,817.91		
支付库存股回购注销款	54,977.52	1,394,403.00	2,197,649.00
筹资性票据到期解付		8,000,000.00	7,500,000.00
子公司注销归还少数股东款		2,986,677.67	
支付筹资性票据贴息		299,777.78	
归还关联方资金拆借及利息			245,425,672.29
合 计	66,270,814.74	211,579,920.94	273,340,869.54

2. 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度	2022 年度
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	579,496,171.08	666,219,341.20	625,239,358.69
加: 资产减值准备	90,766,629.43	37,827,614.77	24,440,216.13
信用减值准备	-73,172,349.47	-82,719,910.10	-82,441,348.93
固定资产折旧、使用权资产、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	181,015,066.86	178,510,549.35	141,358,605.45
无形资产摊销	15,435,464.58	15,435,729.41	11,461,545.32
长期待摊费用摊销			

补充资料	2024 年度	2023 年度	2022 年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-2,456,108.81	-79,667,812.38	-95,281.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	407,497.75	219,183.17	326,033.68
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	109,867.16	-686,725.67	-313,477.36
财务费用（收益以“－”号填列）	18,845,624.88	6,229,487.55	-14,033,357.95
投资损失（收益以“－”号填列）	-251,223,258.46	-123,421,856.81	-131,252,902.83
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-20,390,841.70	278,384,531.44	29,931,187.06
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-8,484,860.94	-279,261,151.80	32,966.02
存货的减少（增加以“－”号填列）	-199,311,598.70	-118,782,583.70	686,701,189.28
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-22,383,733.37	-420,744,101.07	409,317,867.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	116,598,138.98	754,936,135.11	-1,433,059,686.61
其他[注]	25,695,102.28	44,731,055.15	56,527,890.99
经营活动产生的现金流量净额	450,946,811.55	877,209,485.62	324,140,805.63
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
新增使用权资产	8,444,578.26	17,078,969.66	10,250,700.93
(3) 现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	2,145,244,079.26	2,661,616,581.02	1,805,028,401.76
减：现金的期初余额	2,661,616,581.02	1,805,028,401.76	1,467,538,968.07
加：现金等价物的期末余额			
减：现金等价物的期初余额			
现金及现金等价物净增加额	-516,372,501.76	856,588,179.26	337,489,433.69

[注]其他包括专项储备（包含归属于少数股东部分）净变动额及确认的股份支付费用

3. 现金和现金等价物的构成

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
1) 现金	2,145,244,079.26	2,661,616,581.02	1,805,028,401.76

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
其中：库存现金	920.00	14,634.65	107,551.80
可随时用于支付的银行存款	2,145,203,014.42	2,661,553,779.47	1,804,892,189.83
可随时用于支付的其他货币资金	40,144.84	48,166.90	28,660.13
2) 现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
3) 期末现金及现金等价物余额	2,145,244,079.26	2,661,616,581.02	1,805,028,401.76
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物			

(2) 不属于现金和现金等价物的货币资金

1) 2024 年 12 月 31 日

项 目	金额	不属于现金和现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	73,623,274.53	用于质押开具银行承兑汇票，不能随时支付
保函保证金	16,766,519.75	用于质押开具保函，不能随时支付
诉讼保全款	10,000,000.00	账户冻结，不能随时支付
质押定期存款	3,948,535.59	用于质押开具保函，不能随时支付
ETC 业务保证金	42,000.00	账户冻结，不能随时支付
小 计	104,380,329.87	

2) 2023 年 12 月 31 日

项 目	金额	不属于现金和现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	130,198,606.73	用于质押开具银行承兑汇票，不能随时支付
保函保证金	5,666,941.75	用于质押开具保函，不能随时支付
外汇交易保证金	643,000.00	账户冻结，不能随时支付
ETC 业务保证金	43,000.00	账户冻结，不能随时支付
小 计	136,551,548.48	

3) 2022 年 12 月 31 日

项 目	金额	不属于现金和现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	92,639,033.89	用于质押开具银行承兑汇票，不能随时支付
质押定期存款	47,973,000.00	用于质押开具银行承兑汇票，不能随时支付

项 目	金 额	不属于现金和现金等价物的理由
保函保证金	9,321,352.25	用于质押开具保函，不能随时支付
ETC 业务保证金	19,000.00	账户冻结，不能随时支付
小 计	149,952,386.14	

4. 筹资活动相关负债变动情况

(1) 2024 年度

项 目	期初数	本期增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	504,428,866.04	453,059,552.04	21,282,558.12
长期借款（含一年内到期的长期借款）	283,889,174.40	397,286,655.46	11,004,511.03
其他应付款—限制性股票回购义务	62,440,537.64		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	35,691,782.26		9,895,444.98
长期应付款（含一年内到期的长期应付款-售后租回）		12,099,900.00	3,850,415.09
小 计	886,450,360.34	862,446,107.50	46,032,929.22

（续上表）

项 目	本期减少		期末数
	现金变动	非现金变动	
短期借款	470,391,077.87	53,840,000.00	454,539,898.33
长期借款（含一年内到期的长期借款）	173,956,561.19		518,223,779.70
其他应付款—限制性股票回购义务	9,704,981.52	25,646,512.32	27,089,043.80
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	21,663,023.02	3,861,686.29	20,062,517.93
长期应付款（含一年内到期的长期应付款-售后租回）	2,214,817.91	3,668,109.27	10,067,387.91
小 计	677,930,461.51	87,016,307.88	1,029,982,627.67

(2) 2023 年度

项 目	期初数	本期增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	287,753,227.89	509,662,465.91	19,096,789.39

项 目	期初数	本期增加	
		现金变动	非现金变动
长期借款（含一年内到期的长期借款）	190,541,181.41	125,000,000.00	13,619,703.13
其他应付款—限制性股票回购义务	100,222,346.86		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	28,499,402.41		23,565,785.86
小 计	607,016,158.57	634,662,465.91	56,282,278.38

（续上表）

项 目	本期减少		期末数
	现金变动	非现金变动	
短期借款	312,083,617.15		504,428,866.04
长期借款（含一年内到期的长期借款）	45,271,710.14		283,889,174.40
其他应付款—限制性股票回购义务	8,816,649.00	28,965,160.22	62,440,537.64
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	15,421,193.51	952,212.50	35,691,782.26
小 计	381,593,169.80	29,917,372.72	886,450,360.34

(3) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	250,065,920.45	296,300,000.00	9,180,717.49
长期借款（含一年内到期的长期借款）	189,841,472.00	10,000,000.00	8,113,163.35
其他应付款—限制性股票回购义务	110,195,995.86		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	31,172,013.30		12,298,985.45
小 计	581,275,401.61	306,300,000.00	29,592,866.29

（续上表）

项 目	本期减少		期末数
	现金变动	非现金变动	
短期借款	267,793,410.05		287,753,227.89
长期借款（含一年内到期的长期借款）	17,413,453.94		190,541,181.41

项 目	本期减少		期末数
	现金变动	非现金变动	
其他应付款—限制性股票回购义务	9,973,649.00		100,222,346.86
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	14,421,802.71	549,793.63	28,499,402.41
小 计	309,602,315.70	549,793.63	607,016,158.57

5. 不涉及现金收支的重大活动

(1) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动详见本财务报表附注五(三)2之说明。

(2) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
背书转让的商业汇票金额	1,640,550,223.18	1,371,516,066.24	1,304,085,972.09
其中：支付货款	1,553,775,706.93	1,371,516,066.24	1,296,077,749.78
支付固定资产等长期资产购置款	84,439,142.25		8,008,222.31
支付费用款	1,199,027.00		
支付长期租赁款	1,136,347.00		

(四) 其他

1. 外币货币性项目

(1) 2024 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			450,981,240.09
其中：美元	57,116,574.33	7.1884	410,576,782.91
欧元	5,368,077.61	7.5257	40,398,541.67
港币	6,384.42	0.92604	5,912.23
日元	71.00	0.046233	3.28
应收账款			204,119,547.16
其中：美元	26,912,536.61	7.1884	193,458,078.17
欧元	1,382,927.73	7.5257	10,407,499.22
新加坡元	47,726.12	5.3214	253,969.77
合同资产			29,634,674.86

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
其中：美元	3,803,257.52	7.1884	27,339,336.36
欧元	305,000.00	7.5257	2,295,338.50
应付账款			13,302,801.79
其中：美元	928,973.40	7.1884	6,677,832.39
欧元	875,151.26	7.5257	6,586,125.84
英镑	3,570.00	9.0765	32,403.11
卢布	97,500.00	0.066056	6,440.45

(2) 2023 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			487,221,446.95
其中：美元	60,657,803.01	7.0827	429,621,021.38
欧元	7,328,307.83	7.8592	57,594,636.90
港币	6,383.77	0.90622	5,785.10
日元	71.00	0.05021	3.57
应收账款			194,405,664.52
其中：美元	25,602,681.41	7.0827	181,336,111.62
欧元	1,630,308.43	7.8592	12,812,920.01
新加坡元	47,726.12	5.3772	256,632.89
合同资产			11,264,011.25
其中：美元	1,590,355.55	7.0827	11,264,011.25
应付账款			16,069,522.46
其中：美元	1,409,475.91	7.8592	11,077,353.07
欧元	675,979.96	7.0827	4,787,763.26
瑞典克朗	242,100.00	0.71098	172,129.40
英镑	3,570.00	9.0411	32,276.73

(3) 2022 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			408,588,968.12
其中：美元	58,245,732.47	6.9646	405,658,228.36

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
欧元	393,677.46	7.4229	2,922,228.42
港币	6,383.13	0.89327	5,701.86
日元	53,659.00	0.052358	2,809.48
应收账款			183,412,441.10
其中：美元	24,988,196.84	6.9646	174,032,795.71
欧元	1,230,284.14	7.4229	9,132,276.14
新加坡元	47,726.12	5.1831	247,369.25
其他应收款			3,482,300.00
其中：美元	500,000.00	6.9646	3,482,300.00
合同资产			4,302,231.28
其中：美元	542,440.00	6.9646	3,777,877.62
欧元	70,640.00	7.4229	524,353.66
应付账款			11,335,719.76
其中：欧元	939,823.35	7.4229	6,976,214.74
美元	625,951.96	6.9646	4,359,505.02

2. 租赁

(1) 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)18之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十七)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
短期租赁费用	4,958,863.82	8,815,444.55	3,496,724.77
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	3,070.36	7,207.22	2,277.88
合 计	4,961,934.18	8,822,651.77	3,499,002.65

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
租赁负债的利息费用	965,733.05	1,369,136.88	1,585,096.61
与租赁相关的总现金流出	23,220,352.16	16,416,562.49	15,314,937.25

售后租回交易产生的相关损益	-182,305.82		
---------------	-------------	--	--

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注九(二)之说明。

5) 售后租回交易

售后租回交易是否满足销售及其判断依据

公司售后租回交易中,出租人兼买受人不能主导商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益,承租人兼出卖人主导租赁资产使用,也未将租赁资产的控制权转移,因此,公司售后租回交易不满足销售。

(2) 公司作为出租人

经营租赁

1) 租赁收入

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
租赁收入	1,590,867.33	2,553,572.87	1,674,164.91

2) 经营租赁资产

项 目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
投资性房地产	5,161,268.80	1,544,449.40	6,451,478.55
小 计	5,161,268.80	1,544,449.40	6,451,478.55

3) 根据与承租人签订的租赁合同,不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	445,700.00	1,340,896.11	1,261,194.10
1-2 年	312,899.80	678,261.52	843,931.92
2-3 年	148,652.00	312,001.53	705,187.41
3-4 年		229,057.03	151,722.56
4-5 年			48,677.27
合 计	907,251.80	2,560,216.19	3,010,713.26

六、研发支出

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
直接人工	144,134,443.42	154,704,802.86	162,914,571.30
直接材料	11,832,016.77	86,453,337.62	98,709,801.80

委外研发	6,859,304.93	4,943,543.55	5,246,830.91
折旧与摊销	2,718,347.46	2,955,244.37	5,331,971.15
股份支付	2,436,567.17	7,401,707.41	10,024,658.43
试验检验费	2,485,825.01	10,013,530.53	4,583,898.71
其他	8,000,069.15	10,213,472.64	7,452,809.17
合 计	178,466,573.91	276,685,638.98	294,264,541.47
其中：费用化研发支出	178,466,573.91	276,685,638.98	294,264,541.47

七、在其他主体中的权益

（一）企业集团的构成

1. 公司将杭州汽轮辅机有限公司（以下简称辅机公司）、国能公司、成套公司、机械公司、华元公司、透平公司、中润公司、中能公司、杭发公司、印尼公司、铸锻公司、安徽铸锻公司、杭州汽轮新能源有限公司（以下简称新能源公司）、杭州汽轮动力集团设备成套工程有限公司（以下简称成套工程公司）、燃创公司、西部动力公司、销售公司、工贸公司和中机院公司等 19 家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

2. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本	主要经营地及注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
辅机公司	8,000 万元	杭州	商业	87.53		设立
国能公司	4,000 万元	杭州	制造业		100.00	设立
成套公司	5,100 万元	杭州	商业	100.00		设立
机械公司	3,000 万元	杭州	制造业	100.00		设立
华元公司	2,100 万元	杭州	制造业		100.00	设立
透平公司	2,000 万元	杭州	商业	100.00		设立
中润公司	2,800 万元	湖州	制造业		51.99	非同一控制下企业合并
中能公司	12,000 万元	杭州	制造业	46.89		设立
杭发公司	8,000 万元	杭州	制造业		100.00	同一控制下企业合并
印尼公司	240 亿印尼卢比	印尼	制造业		70.00	设立
铸锻公司	2,950 万元	杭州	制造业	38.03		设立

子公司名称	注册资本	主要经营地及注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
安徽铸锻公司	13,000 万元	芜湖	制造业		51.54	设立
新能源公司	50,000 万元	杭州	制造业	100.00		同一控制下企业合并
成套工程公司	2,000 万元	杭州	制造业		100.00	同一控制下企业合并
燃创公司	15,500 万元	杭州	制造业	100.00		同一控制下企业合并
西部动力公司	14,300 万元	彭州	制造业		56.64	非同一控制下企业合并
销售公司	500 万元	杭州	交通运输业	30.00		同一控制下企业合并
工贸公司	1,200 万元	杭州	商业		100.00	同一控制下企业合并
中机院公司	100 万元	杭州	商业	55.00		同一控制下企业合并

3. 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

(1) 2022 年 12 月，因子公司中能公司引入战略投资者并同步实施员工持股，导致公司的持股比例由 60.83%下降至 46.89%。由于公司持股比例仍超过 1/3，且七个董事席位中三名董事由本公司委派，另有两名董事兼中能公司股东与本公司签订《一致行动人协议》，故对中能公司具有控制权。

(2) 2018 年 12 月，因子公司铸锻公司引入外部战略投资者，导致公司的持股比例由 51%下降至 38.03%。由于公司持股比例仍超 1/3，且五个董事席位中占到了四席，另一名董事兼铸锻公司股东及另外两名股东与本公司签订《一致行动人协议》，故对铸锻公司具有控制权。

(3) 2021 年 11 月 11 日，本公司收购销售公司 30%股权，根据销售公司章程和股东会决议，销售公司董事会设五名董事会席位，且五名董事均由本公司委派，故对销售公司具有控制权。

(二) 非同一控制下企业合并

1. 报告期发生的非同一控制下企业合并

(1) 基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日
2023 年度					
西部动力公司	2023. 3. 31	10,267 万元	56.64	股权收购及增资	2023. 3. 31

(续上表)

被购买方名称	购买日的确定依据	购买日至当期期末被购买方	购买日至当期期末被购买方	购买日至期末被购买方的现金流量
--------	----------	--------------	--------------	-----------------

		的收入	的净利润	经营活动 净流入	投资活动 净流入	筹资活动 净流入
2023 年度						
西部动力公司	工商变更完成	58,051,677.79	9,481,721.91	16,742,637.28	-7,054,151.54	-9,358,459.73

(2) 其他说明

2023 年 1 月，子公司燃创公司根据 2023 年第一次股东决定，与西部动力公司、辽宁派森能源技术服务有限公司、柳宇环、刘青、江航签署《彭州西部蓝色动力科技有限公司股权交易框架协议》，并与成都濛江投资集团有限公司签署《产权交易合同》，以不高于评估备案对应股权资产评估值的价格（1.26 元/单位注册资本）收购成都濛江投资集团有限公司持有的西部动力公司 20%股权，同时，以 1.27 元/单位注册资本的价格分别收购辽宁派森能源技术服务有限公司及自然人柳宇环持有的西部动力公司 15%和 3%股权，又以 1.27 元/单位注册资本的价格认缴西部动力公司新增注册资本 4,300 万元。截至购买日（2023 年 3 月 31 日），燃创公司共取得西部动力公司 56.64%股权，分别支付股权转让款 4,806 万元及增资款 5,461 万元，合并成本合计为 10,267 万元。与股权转让及增资相关的工商变更登记手续均已于 2023 年 3 月 31 日完成。

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	2023 年度
	西部动力公司
合并成本	
现金	102,670,000.00
合并成本合计	102,670,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	87,254,321.41
商誉	15,415,678.59

(2) 大额商誉形成的主要原因

2023 年度

2023 年 3 月，子公司燃创公司取得西部动力公司 56.64%股权，将合并成本 102,670,000.00 元与按股权比例享有的西部动力公司购买日可辨认净资产公允价值份额 87,254,321.41 元之间的差额确认为商誉 15,415,678.59 元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	2023 年度	
	西部动力公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产	179,371,806.49	164,987,094.28
货币资金	59,641,949.63	59,641,949.63
应收款项	27,042,876.04	27,042,876.04
存货	17,147,167.62	17,147,167.62
固定资产	59,983,481.24	51,340,538.11
无形资产	11,642,269.92	5,900,500.84
其他	3,914,062.04	3,914,062.04
负债	47,330,344.62	47,259,921.40
借款	13,016,668.07	13,016,668.07
应付款项	30,717,498.50	30,717,498.50
递延收益		3,525,754.83
递延所得税负债	3,596,178.05	
净资产[注]	132,041,461.87	117,727,172.88
减：少数股东权益	44,787,140.46	38,580,951.44
取得的净资产	87,254,321.41	79,146,221.44

[注]购买日净资产未包括西部动力公司股东之一辽宁派森能源技术服务有限公司未实缴到位的 2,200 万出资款

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

2023 年度

购买日，燃创公司按照北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《评估报告》（北方亚事评报字〔2022〕第 01-739 号）（评估基准日为 2022 年 5 月 31 日）调整固定资产和无形资产的公允价值并确认相应的递延所得税负债，除固定资产和无形资产外，其他资产负债项目无明显增值或减值，公司按购买日账面价值确认为公允价值。

(三) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

1. 明细情况

子公司名称	股权处置 价款	股权处 置比例 (%)	股权处置 方式	丧失控制 权的时点	丧失控制权时点的 确定依据	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
(1) 2023 年度						
销售公司	28,920,000.00	30.00	协议转让	2023. 12. 21	股东会决议、股权 转让协议和工商变 更资料等	-1,971,507.10
(2) 2022 年度						
印尼公司	6,120,000.00	70.00	协议转让	2022. 12. 27	工商变更登记完成	993,654.43

(续上表)

子公司名称	丧失控制权 之日剩余股 权的比例 (%)	丧失控制 权之日剩 余股权的 账面价值	丧失控制 权之日剩 余股权的 公允价值	按照公允价值 重新计量剩余 股权产生的利 得或损失	丧失控制权之日 剩余股权公允价 值的确定方法及 主要假设	与原子公司股权投资相 关的其他综合收益、其 他所有者权益变动转入 投资损益的金额
(1) 2023 年度						
销售公司	—	—	—	—	—	—
(2) 2022 年度						
印尼公司	—	—	—	—	—	-1,557,635.65

2. 其他说明

(1) 2023 年度

2023 年 12 月，公司与杭汽轮控股公司签订《股权转让协议》，公司将持有的销售公司 30%股权作价 2,892 万元转让给了杭汽轮控股公司。本次股权转让事宜已于 2023 年 12 月 21 日办妥工商变更登记手续。销售公司 2023 年 12 月末的净资产为 54,488,224.22 元，公司按照 30%持股比例享有销售公司的净资产 16,346,467.26 元，与处置价款 28,920,000.00 元的差额确认为投资收益 12,573,532.74 元；同时，因公司于 2021 年受让杭汽轮控股公司持有的销售公司 30%股权时，合并支付的对价与合并日销售公司净资产的差额 14,478,455.50 元冲减了资本公积—股本溢价，故在 2023 年 12 月公司将所持销售公司所有股权转让给杭汽轮控股公司而丧失控制权时，相应调整增加资本公积—股本溢价和调整减少投资收益 14,478,455.50 元；此外，2023 年末公司及下属子公司由于销售公司不再纳入合并报表范围而确认对销售公司下属子公司工贸公司的长期租赁事项，相应确认投资收益-66,584.34 元。综上，合计确认投资收益-1,971,507.10 元。

(2) 2022 年度

2022 年 11 月，子公司中能公司与 PT. HANGZHOU TURBINE SERVICES 签订《股权转让协

议》，中能公司将其持有的印尼公司 70%股权作价 612 万元转让给 PT. HANGZHOU TURBINE SERVICES。本次股权转让事宜已于 2022 年 12 月 27 日获取印尼当地司法和人权部出具的法令。印尼公司 2022 年 12 月末的净资产为 7,323,350.80 元，中能公司按照 70%持股比例享有印尼公司的净资产为 5,126,345.57 元，与处置价款 6,120,000.00 元的差额确认为投资收益 993,654.43 元；同时，与印尼公司股权投资相关的其他综合收益—外币财务报表折算差额变动，在丧失控制权时转入当期损益，在合并报表层面计入投资收益-1,557,635.65 元。综上，合计确认投资收益-563,981.22 元。

(四) 其他原因的合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	处置当期期初至处置日净利润
1. 2023 年度				
中润公司	注销	2023. 12. 28	3,268,288.89	-3,919,136.51
中机院公司	注销	2023. 12. 5	3,152,641.02	275,421.92
2. 2022 年度				
成套工程公司[注]	吸收合并	2022. 12. 26	10,076,214.15	1,001,509.06

[注]因业务发展需要,新能源公司与其子公司成套工程公司于 2022 年 8 月 11 日签订《合并协议》，以 2022 年 7 月 31 日为基准日将成套工程公司予以吸收合并，成套工程公司同时注销法人资格

(五) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
(1) 2024 年度			
成套公司	2024. 12. 26	75.86%	100.00%
机械公司	2024. 1. 10	82.00%	100.00%
(2) 2023 年度			
机械公司	2023. 12. 26	52.00%	82.00%
(3) 2022 年度			
中能公司	2022. 12. 31	60.83%	46.89%
安徽铸锻公司	2022. 12. 31	67.00%	51.54%
燃创公司	2022. 8. 24	85.60%	100.00%

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

项 目	2024 年度	
	成套公司	机械公司
购买成本		
现金	27,300,027.15	72,981,000.00
购买成本合计	27,300,027.15	72,981,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	28,446,324.74	50,079,787.77
差额	-1,146,297.59	22,901,212.23
其中：调整资本公积	-1,146,297.59	22,901,212.23

（续上表）

项 目	2023 年度
	机械公司
购买成本	
现金	121,635,000.00
购买成本合计	121,635,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	83,466,312.96
差额	38,168,687.04
其中：调整资本公积	38,168,687.04

（续上表）

项 目	2022 年度		
	中能公司	安徽铸锻公司	燃创公司
购买成本			2,902,611.00
现金			2,902,611.00
购买成本合计			2,902,611.00
减：按取得股权比例计算的子公司净资产份额	55,956,542.77	56,544.55	3,023,989.42
差额	-55,956,542.77	-56,544.55	-121,378.42
其中：调整资本公积	-55,956,542.77	-21,503.89	-121,378.42
调整少数股东权益		-35,040.66	

（六）重要的非全资子公司

1. 明细情况

子公司名称	少数股东 持股比例	报告期归属于少数股东的损益		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
机械公司	[注]		49,093,274.53	45,796,935.33
中能公司	53.11%	14,373,558.52	68,726,506.65	30,941,153.08

(续上表)

子公司名称	报告期向少数股东宣告分派的股利		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度
机械公司		28,800,000.00	28,800,000.00
中能公司	19,120,230.00		

(续上表)

子公司名称	少数股东权益余额		
	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
机械公司		50,079,787.77	111,510,409.92
中能公司	222,871,393.31	228,020,177.14	159,836,453.72

[注]机械公司 2022 年至 2024 年各年末少数股东持股比例分别为 48%、18%和零

2. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

子公司 名称	2024. 12. 31		
	流动资产	非流动资产	资产合计
机械公司	415,702,903.64	23,196,823.56	438,899,727.20
中能公司	1,720,523,046.82	459,143,256.52	2,179,666,303.34

(续上表)

子公司 名称	2024. 12. 31		
	流动负债	非流动负债	负债合计
机械公司	109,794,662.41	382,869.04	110,177,531.45
中能公司	1,483,502,219.43	276,536,406.20	1,760,038,625.63

(续上表)

子公司 名称	2023. 12. 31		
	流动资产	非流动资产	资产合计
机械公司	397,257,565.60	25,526,332.85	422,783,898.45
中能公司	1,752,124,738.59	311,404,723.64	2,063,529,462.23

(续上表)

子公司	2023. 12. 31		
-----	--------------	--	--

名称	流动负债	非流动负债	负债合计
机械公司	143,315,955.64	1,246,899.64	144,562,855.28
中能公司	1,351,631,121.66	282,576,407.48	1,634,207,529.14

(续上表)

子公司 名称	2022.12.31		
	流动资产	非流动资产	资产合计
机械公司	341,338,629.47	27,559,634.57	368,898,264.04
中能公司	1,592,257,465.58	256,916,512.99	1,849,173,978.57

(续上表)

子公司 名称	2022.12.31		
	流动负债	非流动负债	负债合计
机械公司	132,131,820.03	4,453,089.98	136,584,910.01
中能公司	1,277,138,143.86	271,091,873.73	1,548,230,017.59

(2) 损益和现金流量情况

子公司 名称	2024 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
机械公司	433,909,187.55	107,847,669.78	107,847,669.78	37,580,125.34
中能公司	1,419,159,339.60	27,062,851.53	27,062,851.53	168,795,264.94

(续上表)

子公司 名称	2023 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
机械公司	378,044,818.89	102,277,655.21	102,277,655.21	89,513,073.09
中能公司	1,350,099,692.90	129,399,937.58	129,399,937.58	8,025,373.43

(续上表)

子公司 名称	2022 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
机械公司	306,871,315.89	95,410,281.94	95,410,281.94	87,100,058.13
中能公司	1,477,489,208.21	78,762,807.47	78,499,653.68	-108,465,527.91

八、政府补助

(一) 新增的政府补助情况

项 目	新增补助金额		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度

与资产相关的政府补助	18,440,000.00	249,024,441.63	180,689,420.54
其中：计入递延收益	18,440,000.00	249,024,441.63	180,689,420.54
与收益相关的政府补助	27,840,137.00	46,730,018.21	44,072,913.64
其中：计入递延收益	2,952,800.00	16,907,540.69	18,820,600.00
计入专项应付款	7,210,000.00	5,011,905.86	4,387,565.49
计入其他收益	17,677,337.00	24,810,571.66	20,864,748.15
财政贴息	5,045,900.00	12,777.79	
其中：冲减财务费用	5,045,900.00	12,777.79	
合 计	51,326,037.00	295,767,237.63	224,762,334.18

(二) 涉及政府补助的负债项目

1. 2024 年度

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
递延收益-征迁补偿款	1,060,635,078.21		51,655,959.09	
递延收益-其他补助	206,910.00	18,440,000.00	68,970.00	
递延收益-其他补助	8,828,723.20	2,952,800.00	3,957,880.58	
专项应付款-人才培养 经费补助	9,841,968.46	7,210,000.00	1,166,223.94	
小 计	1,079,512,679.87	28,602,800.00	56,849,033.61	

(续上表)

财务报表列报项目	本期冲减成 本费用金额	本期冲减 资产金额	其他 变动	期末数	与资产/收 益相关
递延收益-征迁补偿款				1,008,979,119.12	与资产相关
递延收益-其他补助				18,577,940.00	与资产相关
递延收益-其他补助				7,823,642.62	与收益相关
专项应付款-人才培养 经费补助				15,885,744.52	与收益相关
小 计				1,051,266,446.26	

2. 2023 年度

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
递延收益-征迁补偿款	865,739,777.28	249,024,441.63	45,055,654.75	
递延收益-征迁补偿款		7,953,100.69	7,953,100.69	

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
递延收益-其他补助	275,880.00		68,970.00	
递延收益-其他补助	11,365,472.57	8,954,440.00	11,491,189.37	
专项应付款-人才培养经费补助	6,234,947.69	4,382,450.00	775,429.23	
专项应付款-征迁补偿款	2,498,212.20	629,455.86		
小 计	886,114,289.74	270,943,888.18	65,344,344.04	

(续上表)

财务报表列报项目	本期冲减成本 费用金额	本期冲减 资产金额	其他变动	期末数	与资产/收益 相关
递延收益-征迁补偿款			-9,073,485.95[注 1]	1,060,635,078.21	与资产相关
递延收益-征迁补偿款					与收益相关
递延收益-其他补助				206,910.00	与资产相关
递延收益-其他补助				8,828,723.20	与收益相关
专项应付款-人才培养经费补助				9,841,968.46	与收益相关
专项应付款-征迁补偿款			-3,127,668.06[注 2]		—
小 计			-12,201,154.01	1,079,512,679.87	

[注 1]系合并范围变更转出的销售公司递延收益

[注 2]系子公司机械公司转入资本公积—其他资本公积的政策性征迁补偿款结余

3. 2022 年度

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
递延收益-征迁补偿款	714,855,374.25	180,689,420.54	29,805,017.51	
递延收益-征迁补偿款		16,150,800.00	16,150,800.00	
递延收益-其他补助	344,850.00		68,970.00	
递延收益-其他补助	14,238,527.49	2,669,800.00	5,542,854.92	
专项应付款-人才培养经费补助	3,185,102.53	3,930,000.00	880,154.84	
专项应付款-征迁补偿款	2,040,646.71	457,565.49		
小 计	734,664,500.98	203,897,586.03	52,447,797.27	

(续上表)

财务报表列报项目	本期冲减成本费用金额	本期冲减资产金额	其他变动	期末数	与资产/收益相关
递延收益-征迁补偿款				865,739,777.28	与资产相关
递延收益-征迁补偿款					与收益相关
递延收益-其他补助				275,880.00	与资产相关
递延收益-其他补助				11,365,472.57	与收益相关
专项应付款-人才培养经费补助				6,234,947.69	与收益相关
专项应付款-征迁补偿款				2,498,212.20	—
小 计				886,114,289.74	

4. 其他说明

公司根据《企业会计准则解释第3号》的规定，在收到政策性征迁补偿款时计入专项应付款，对发生的征迁损失和新建资产进行补偿时，自专项应付款转入递延收益。

(三) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
计入其他收益的政府补助金额	74,526,370.61	90,154,915.70	73,312,545.42
财政贴息对利润总额的影响金额	5,045,900.00	12,777.79	
合 计	79,572,270.61	90,167,693.49	73,312,545.42

九、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

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

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)4、五(一)5、五(一)8、五(一)10 及五(一)12 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项和合同资产

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 37.67%（2023 年 12 月 31 日：34.61%；2022 年 12 月 31 日：37.17%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2024. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	972,763,678.03	1,021,416,102.48	665,039,702.97	154,937,906.34	201,438,493.17
应付票据	637,585,272.90	637,585,272.90	637,585,272.90		
应付账款	1,686,388,594.36	1,686,388,594.36	1,686,388,594.36		
其他应付款	140,658,195.10	140,658,195.10	140,658,195.10		
租赁负债[注]	20,062,517.93	20,821,504.23	13,793,181.45	6,064,031.82	964,290.96
长期应付款[注]	10,067,387.91	11,238,036.40	4,107,658.80	7,130,377.60	
小 计	3,467,525,646.23	3,518,107,705.47	3,147,572,605.58	168,132,315.76	202,402,784.13

（续上表）

项 目	2023. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	788,318,040.44	812,028,339.70	581,556,041.73	230,472,297.97	
应付票据	481,424,952.96	481,424,952.96	481,424,952.96		
应付账款	1,409,130,502.72	1,409,130,502.72	1,409,130,502.72		

项 目	2023. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
其他应付款	151,669,883.07	151,669,883.07	151,669,883.07		
租赁负债[注]	35,691,782.26	36,975,758.52	20,561,705.82	15,395,787.98	1,018,264.72
长期应付款[注]					
小 计	2,866,235,161.45	2,891,229,436.97	2,644,343,086.30	245,868,085.95	1,018,264.72

(续上表)

项 目	2022. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	478,294,409.30	501,882,838.03	331,194,021.29	119,282,104.41	51,406,712.33
应付票据	411,886,347.73	411,886,347.73	411,886,347.73		
应付账款	1,202,915,727.29	1,202,915,727.29	1,202,915,727.29		
其他应付款	203,788,336.85	203,788,336.85	203,788,336.85		
租赁负债[注]	28,499,402.41	30,325,807.64	13,119,175.05	14,501,193.61	2,705,438.98
长期应付款[注]					
小 计	2,325,384,223.58	2,350,799,057.54	2,162,903,608.21	133,783,298.02	54,112,151.31

[注]租赁负债含一年以内的非流动负债——一年内到期的租赁负债，长期应付款含一年以内到期的非流动负债——一年内到期的长期应付款

(三) 市场风险

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

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币502,786,655.46元（2023年12月31日：人民币293,600,000.00元；2022年12月31日：人民币160,000,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股

东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

十、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的公允价值明细情况

1. 2024 年 12 月 31 日

项 目	公允价值			
	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非 流动金融资产	1,850,839.08		673,534,773.22	675,385,612.30
分类为以公允价值计量且其 变动计入当期损益的金融资产	1,850,839.08		673,534,773.22	675,385,612.30
结构性存款			500,000,000.00	500,000,000.00
理财产品			168,000,000.00	168,000,000.00
权益工具投资	1,850,839.08		5,534,773.22	7,385,612.30
2. 应收款项融资			598,790,851.05	598,790,851.05
3. 其他权益工具投资	3,972,096,759.66			3,972,096,759.66
持续以公允价值计量的资产总额	3,973,947,598.74		1,272,325,624.27	5,246,273,223.01

2. 2023 年 12 月 31 日

项 目	公允价值			
	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非 流动金融资产	1,960,706.24	724,756.61	571,736,794.47	574,422,257.32
分类为以公允价值计量且其 变动计入当期损益的金融资产	1,960,706.24	724,756.61	571,736,794.47	574,422,257.32
结构性存款			536,200,000.00	536,200,000.00

项 目	公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
理财产品			30,002,021.25	30,002,021.25
权益工具投资	1,960,706.24		5,534,773.22	7,495,479.46
衍生金融资产		724,756.61		724,756.61
2. 应收款项融资			756,873,166.56	756,873,166.56
3. 其他权益工具投资	2,721,470,812.06			2,721,470,812.06
持续以公允价值计量的资产总额	2,723,431,518.30	724,756.61	1,328,609,961.03	4,052,766,235.94

3. 2022 年 12 月 31 日

项 目	公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产	1,998,737.18		610,537,179.48	612,535,916.66
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,998,737.18		610,537,179.48	612,535,916.66
结构性存款			375,000,000.00	375,000,000.00
理财产品			230,002,406.26	230,002,406.26
权益工具投资	1,998,737.18		5,534,773.22	7,533,510.40
2. 应收款项融资			817,555,768.45	817,555,768.45
3. 其他权益工具投资	3,556,127,694.48			3,556,127,694.48
持续以公允价值计量的资产总额	3,558,126,431.66		1,428,092,947.93	4,986,219,379.59

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持有的第一层次公允价值计量的交易性金融资产、其他权益工具投资为在活跃市场上交易的股票，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有的第二层次公允价值计量的衍生金融资产为远期外汇合约，本公司采用远期外汇合约约定的交割汇率与资产负债表日市场远期外汇牌价之差的现值来确定其公允价值。

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品、结构性存款，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为非上市公司股权。对于非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用市场法和未来现金流折现等方法估计公允价值。对于被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的，本公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

(五) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、租赁负债、长期应付款等，其账面价值与公允价值差异较小。

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
杭汽轮控股公司	杭州	制造业	80,000 万元	58.70	58.70

(2) 本公司最终控制方是杭州市人民政府国有资产监督管理委员会。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
杭州市国有资本投资运营有限公司（以下简称杭州资本）	杭汽轮控股公司之母公司
杭州香江科技有限公司	杭州资本之附属企业的参股企业
杭州国宇物产管理有限公司	杭州资本之附属企业
杭州杭汽轮压缩机有限公司	杭汽轮控股公司之附属企业，已于 2023 年 9 月 6 日注销
杭氧集团股份有限公司（以下简称杭氧股份）	杭州资本之附属企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
公司)	
杭州国佑慧通企业管理有限公司	杭州资本之附属企业
杭州市人才市场开发有限公司	杭州资本之附属企业
杭州江南人才服务有限公司	杭州资本之附属企业
杭州杭氧透平机械有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧膨胀机有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧低温容器有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧工装泵阀有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州制氧机研究所有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧铸造有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧锻热有限公司	杭氧股份公司之附属企业
江西杭氧气体有限公司	杭氧股份公司之附属企业
Greenesol Power System Pvt. Ltd.	本公司之参股企业
销售公司	子公司，于 2023 年 12 月末完成股权转让，成为杭汽轮控股公司的联营企业
工贸公司	销售公司之子公司，于 2023 年 12 月末随销售公司股权转让而转出，成为杭汽轮控股公司下属联营企业的子公司
杭州银行股份有限公司	杭州资本董事徐云鹤原担任董事的企业，徐云鹤自 2022 年 9 月 26 日起担任杭州资本董事，自 2023 年 7 月 18 日止不再担任杭州银行股份有限公司董事，关联方关系自 2022 年 9 月 26 日起计算至 2024 年 7 月 18 日止

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
销售公司	运费、仓储服务、修理	51,096,680.70		
工贸公司	打磨费、包装费、仓储服务	15,082,081.10		
杭州杭氧铸造有限公司	备件	640,602.65	2,223,642.09	2,828,727.96
杭州国佑慧通企业管理有限公司	房产交易中中介费	267,479.24		

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
杭州杭氧锻热有限公司	锻件	244,100.88		
Greenesol Power System Pvt. Ltd.	技术服务费	151,908.70	89,172.00	1,389,571.62
杭州市人才市场开发有限公司	培训费	16,424.52		
杭州杭氧透平机械有限公司	备件		876,106.19	1,785,840.69
杭州杭氧工装泵阀有限公司	调节阀		128,318.59	292,917.77
杭汽轮控股公司	水电费			17,422.61
杭州制氧机研究所有限公司	试验费			4,528.30
杭州江南人才服务有限公司	杭州人才网会费			2,200.00
小 计		67,499,277.79	3,317,238.87	6,321,208.95

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
杭州杭氧透平机械有限公司	工业汽轮机、服务	11,715,690.11		
Greenesol Power System Pvt. Ltd.	备件	2,001,170.69	3,355,861.57	2,974,801.65
工贸公司	水电费	293,050.78		
杭氧股份公司	辅机	76,814.16	8,849,557.53	21,824,796.49
江西杭氧气体有限公司	辅机	20,176.99		
杭州杭氧膨胀机有限公司	辅机、备件		415,929.20	104,424.77
杭州杭氧低温容器有限公司	运输服务		30,733.94	87,981.66
杭汽轮控股公司	材料修理等			4,344.52
小 计		14,106,902.73	12,652,082.24	24,996,349.09

2. 关联租赁情况

公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	2024 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
杭州香江科技有限公司	房屋建筑物		1,145,495.16		134,678.66

出租方名称	租赁资产种类	2024 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
工贸公司	房屋建筑物		2,446,661.92		107,484.40

（续上表）

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
杭州香江科技有限公司	房屋建筑物		1,145,495.20		181,034.56
工贸公司	房屋建筑物			4,558,299.34 [注]	

（续上表）

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
杭州香江科技有限公司	房屋建筑物		1,145,495.20		225,264.58
工贸公司	房屋建筑物				

[注]系子公司销售公司不再纳入合并财务报表范围，合并范围内的公司于 2023 年期末确认对其下属子公司工贸公司的长期租赁事项所增加的租赁负债本金

3. 关联方资金拆借

2022 年度

拆出方	期初金额	本期增加	本期减少	期末余额	其中：计付利息
杭汽轮控股公司	240,000,000.00		240,000,000.00		5,425,672.29

4. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
-----	--------	---------	---------	---------

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
杭汽轮控股公司	采购机器设备			285,902.66

5. 关键管理人员报酬

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
关键管理人员报酬	14,687,228.55	14,664,240.90	13,050,763.17

6. 其他关联交易

(1) 股权收购、转让

2023 年 12 月，本公司分别以 81,090,000.00 元和 40,545,000.00 元收购杭汽轮控股公司和杭州国宇物产管理有限公司持有的机械公司 20%和 10%的股权。

2023 年 12 月，本公司将所持销售公司 30%股权作价 28,920,000.00 元转让予杭汽轮控股公司。

(2) 商标使用费

2022 年至 2024 年度，公司无偿独占使用杭汽轮控股公司拥有的注册商标。

(3) 无形资产独占许可

2023 年至 2024 年度，公司无偿独占使用杭汽轮控股公司拥有的 50MW 功率等级燃气轮机研发项目（即许可项目）相关的 82 项专利、6 项软件著作权及非专利技术和研发成果。

(4) 精简职工补贴

2022 年至 2024 年度，子公司杭发公司分别收到杭汽轮控股公司精简职工补贴 1,084,400.00 元、889,700.00 元和 374,550.00 元。

(5) 银行存款、贷款及结构性存款利息

2022 年至 2024 年度，公司及子公司在杭州银行股份有限公司取得的关联银行存款利息收入分别为 1,970,630.53 元、11,401,547.54 元和 2,357,191.63 元；确认的关联银行贷款利息支出分别为 234,095.88 元、1,956,329.89 元和 1,229,042.81 元；取得的关联银行结构性存款收益分别为 1,786,215.77 元、4,038,621.36 元和 4,174,527.59 元。

(6) 其他

1) 2023 年度

由于最终用户与杭汽轮控股公司签订和解协议，杭汽轮控股公司随后与本公司签定相应合同的解除协议，本公司确认杭汽轮控股公司违约金收入 16,378,000.00 元。

2) 2022 年度

公司及子公司向杭汽轮控股公司支付软件年度使用费 179,891.32 元；子公司销售公司

转销无需支付杭汽轮控股公司款项 10,208.90 元；杭汽轮控股公司为子公司代垫工资费用 35,392.80 元。

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	2024. 12. 31		2023. 12. 31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Greenesol Power System Pvt. Ltd.	15,247,666.92	15,221,424.34	15,024,890.99	14,990,316.19
	杭州杭氧透平机械有限公司	4,700,500.00	3,706,900.00	6,666,500.00	6,376,000.00
	杭氧股份公司	2,769,000.00	775,700.00	275,000.00	13,750.00
	杭州杭氧膨胀机有限公司	47,000.00	4,700.00		
	杭州杭汽轮压缩机有限公司				
	杭州杭氧低温容器有限公司				
小 计		22,764,166.92	19,708,724.34	21,966,390.99	21,380,066.19
应收款项融资	杭州杭氧透平机械有限公司	2,500,000.00		2,500,000.00	
	杭氧股份公司				
小 计		2,500,000.00		2,500,000.00	
预付款项	Greenesol Power System Pvt. Ltd.	186,504.67			
小 计		186,504.67			
其他应收款	杭州香江科技有限公司	601,384.98	481,107.98	601,384.98	360,830.99
	工贸公司	58,349.73	2,917.49	121,091.88	6,054.59
小 计		659,734.71	484,025.47	722,476.86	366,885.58
合同资产	杭州杭氧透平机械有限公司	1,330,000.00	66,500.00		
	杭氧股份公司	1,225,000.00	122,500.00	3,719,000.00	310,650.00
	杭州杭氧膨胀机有限公司			47,000.00	2,350.00
小 计		2,555,000.00	189,000.00	3,766,000.00	313,000.00

(续上表)

项目名称	关联方	2022. 12. 31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	Greenesol Power System Pvt. Ltd.	14,774,392.59	14,738,519.62
	杭州杭氧透平机械有限公司	7,847,500.00	7,847,500.00

项目名称	关联方	2022. 12. 31	
		账面余额	坏账准备
	杭氧股份公司		
	杭州杭氧膨胀机有限公司		
	杭州杭汽轮压缩机有限公司	59,000.00	59,000.00
	杭州杭氧低温容器有限公司	46,600.00	2,330.00
小 计		22,727,492.59	22,647,349.62
应收款项融资	杭州杭氧透平机械有限公司		
	杭氧股份公司	7,050,000.00	
小 计		7,050,000.00	
预付款项	Greenesol Power System Pvt. Ltd.		
小 计			
其他应收款	杭州香江科技有限公司	601,384.98	180,415.49
	工贸公司		
小 计		601,384.98	180,415.49
合同资产	杭州杭氧透平机械有限公司	489,000.00	48,900.00
	杭氧股份公司	2,823,000.00	141,150.00
	杭州杭氧膨胀机有限公司		
小 计		3,312,000.00	190,050.00

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
应付账款	销售公司	14,122,505.23	15,451,123.39	
	工贸公司	2,273,326.25	2,360,725.17	
	杭州杭氧铸造有限公司	321,405.12	807,831.28	1,007,325.08
	杭州杭氧锻热有限公司	169,161.43		
	Greenesol Power System Pvt. Ltd.		1,857,484.54	2,625,853.11
	杭州杭氧透平机械有限公司		106,194.68	557,522.07
	杭州杭氧工装泵阀有限公司			128,316.00
小 计		16,886,398.03	20,583,359.06	4,319,016.26
应付票据	工贸公司	2,634,595.48	600,000.00	

项目名称	关联方	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
	销售公司	750,000.00	330,000.00	
小 计		3,384,595.48	930,000.00	
合同负债	杭氧股份公司	21,795,949.03		3,539,823.01
	Greenesol Power System Pvt. Ltd.	199,708.29	41,208.81	640,216.61
	杭州杭氧透平机械有限公司		3,584,070.80	
	杭汽轮控股公司			14,493,805.32
	杭州杭氧膨胀机有限公司			124,778.76
小 计		21,995,657.32	3,625,279.61	18,798,623.70
其他应付款	杭汽轮控股公司	311,380.51	658,980.51	15,623,980.51
	销售公司	100,000.00	100,000.00	
小 计		411,380.51	758,980.51	15,623,980.51
租赁负债[注]	杭州香江科技有限公司	2,074,262.18	3,085,078.68	4,049,539.32
	工贸公司	1,951,793.88	4,290,971.40	
小 计		4,026,056.06	7,376,050.08	4,049,539.32

[注]含一年内到期的租赁负债

十二、股份支付

(一) 股份支付总体情况

1. 2024 年度

(1) 明细情况

授予对象	各项权益工具数量和金额情况							
	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量[注]	金额	数量[注]	金额
管理人员					5,693,204	20,666,990.38	83,928	303,908.94
研发人员					1,388,302	5,051,596.11		
销售人员					865,346	3,148,723.82	20,904	76,063.12
生产人员					1,690,204	6,149,395.21		
合 计					9,637,056	35,016,705.52	104,832	379,972.06

[注]2024 年解锁的原始股数为 6,177,600 股、失效的原始股数为 67,200 股，表中数量

均为历次送红股之后的股数，2021 年度利润分配方案中每 10 股送红股 3 股，2022 年度利润分配方案中每 10 股送红股 2 股

(2) 其他说明

1) 2024 年解除限售的限制性股票

① 根据公司 2024 年第九届董事会第四次会议及第九届监事会第四次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一期解除限售条件成就的议案》，截至 2024 年 1 月 15 日，股权激励计划中 2021 年预留授予限制性股票的第一个限售期已满。可解除限售的限制性股票数量为 700,128 股。

② 根据公司 2024 年第九届董事会第九次会议及第九届监事会第八次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二期解除限售条件成就的议案》，截至 2024 年 10 月 21 日，股权激励计划中 2021 年首次授予限制性股票的第二个限售期已满。可解除限售的限制性股票数量为 8,936,928 股。

2) 2024 年失效的限制性股票

① 根据公司 2024 年第九届董事会第九次会议、第九届监事会第八次会议及 2024 年第三次临时股东会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中 3 人因个人原因离职而不再具备激励对象资格，上述离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票 62,712 股由公司按照授予价格进行回购注销处理，截至 2024 年 12 月 31 日，尚未回购注销。公司已于 2025 年 3 月 13 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办妥登记托管手续。

② 根据公司 2025 年第九届董事会第十一次会议、第九届监事会第十次会议及 2025 年第一次临时股东会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中 3 人因个人原因离职而不再具备激励对象资格，上述离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票 42,120 股由公司按照授予价格进行回购注销处理，截至 2024 年 12 月 31 日，尚未回购注销。

2. 2023 年度

(1) 明细情况

授予对象	各项权益工具数量和金额情况							
	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量[注]	金额	数量[注]	金额
管理人员					4,801,311	17,470,467.70	358,800	1,302,603.42

研发人员					1,819,359	6,620,080.16		
销售人员					938,306	3,414,201.15	10,608	38,599.20
生产人员					1,695,069	6,167,828.13	65,395	237,952.70
合 计					9,254,045	33,672,577.14	434,803	1,579,155.32

[注]2023 年解锁的原始股数为 5,932,080 股、失效的原始股数为 278,720 股，表中数量均为历次送红股之后的股数，2021 年度利润分配方案中每 10 股送红股 3 股，2022 年度利润分配方案中每 10 股送红股 2 股

(2) 其他说明

1) 2023 年解除限售的限制性股票

根据公司 2023 年第九届董事会第三次会议及第九届监事会第三次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一期解除限售条件成就的议案》，截至 2023 年 10 月 23 日，股权激励计划中 2021 年首次授予限制性股票的第一个限售期已满。可解除限售的限制性股票数量为 9,254,045 股。

2) 2023 年失效的限制性股票

根据公司 2023 年第九届董事会第三次会议、第九届监事会第三次会议及 2023 年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中 14 人因退休、3 人因个人原因离职而不再具备激励对象资格；2 人因绩效考核结果未达到良好及以上，第一个解除限售期部分限制性股票不符合解除限售条件。上述退休人员可根据其业绩考核期任职具体年限仍按约定条件解除限售相应股份，剩余尚未解除限售的限制性股票不得解除限售，由公司按授予价格加上同期银行存款利息进行回购注销处理，上述离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票由公司按照授予价格进行回购注销处理，上述因个人绩效考核结果导致当期不可解除限售的限制性股票由公司按照授予价格进行回购注销处理。本次回购注销的限制性股票数量为 434,803 股，公司就本次限制性股票回购事项应支付的回购价款为 1,394,403.00 元。上述回购注销限制性股票业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕716 号）。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2024 年 1 月 2 日办理完成。公司已于 2024 年 1 月 5 日办妥工商变更登记手续。

3. 2022 年度

(1) 明细情况

授予对象	各项权益工具数量和金额情况
------	---------------

	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量[注]	金额
管理人员							339,560	1,482,663.27
销售人员							87,100	380,315.62
生产人员							104,520	456,378.74
合 计							531,180	2,319,357.63

[注]2022 年失效的原始股数为 408,600 股,表中数量为 2021 年度利润分配方案中每 10 股送红股 3 股之后的股数

(2) 其他说明

根据公司 2022 年第八届董事会第三十次会议及第八届监事会第十九次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象中有 9 人因退休原因不再具备激励对象资格,有 1 人因个人原因离职而不再具备激励对象资格。上述退休人员可根据其业绩考核期任职具体年限仍按约定条件解除限售相应股份,剩余尚未解除限售的限制性股票不得解除限售,由公司按授予价格加上同期银行存款利息进行回购注销处理,上述离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票由公司按照授予价格进行回购注销处理。本次回购注销的限制性股票数量为 531,180 股,公司就本次限制性股票回购事项应支付的回购价款为 2,197,649.00 元。上述回购注销限制性股票事宜业经浙江南方会计师事务所有限公司审验,并由其出具《验资报告》(南方验字(2023)003 号)。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2023 年 3 月 27 日办理完成。公司已于 2023 年 7 月 13 日办妥工商变更登记手续。

4. 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象	期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格范围	合同剩余期限
管理人员、研发人员、销售人员、生产人员	2021 年 9 月首次授予及 2021 年 12 月预留授予的限制性股票价格均为每股 6.825 港元。	首次授予及预留授予的限制性股票限售期均分别为自限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。

(二) 以权益结算的股份支付情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数	授予日收盘价	授予日收盘价	授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	授予对象解锁数量的最佳估计数	授予对象解锁数量的最佳估计数	授予对象解锁数量的最佳估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	——	——	——

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	139,535,337.37	116,237,990.12	71,399,597.41

(三) 报告期内确认的股份支付费用总额

授予对象	2024 年度	2023 年度	2022 年度
	以权益结算的股份支付费用	以权益结算的股份支付费用	以权益结算的股份支付费用
管理人员	14,632,204.63	24,517,471.39	28,004,995.38
研发人员	2,436,567.17	7,401,707.41	10,024,658.43
销售人员	2,223,829.16	4,429,212.60	5,555,686.60
生产人员	4,050,576.33	8,548,856.73	10,516,349.60
合 计	23,343,177.29	44,897,248.13	54,101,690.01

十三、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司及子公司在相关银行开具的未结清信用证余额为 17,090,000.00 欧元、407,405,920.80 瑞典克朗及人民币 8,746,175.35 元，未结清保函余额为 56,803,823.10 美元、29,688,200.00 欧元及人民币 659,958,760.72 元。

(二) 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据 2025 年 4 月 11 日公司第九届董事会第十三次会议审议通过的 2024 年度利润分配预案，拟以 2024 年 12 月 31 日总股本 1,175,009,597 股为基数，扣除库存股 104,832 股，即以 1,174,904,765 股为基数，每 10 股派发现金股利 2.1 元（含税），上述利润分配方案尚待股东大会批准。
-----------	--

(二) 其他资产负债表日后事项说明

1. 限制性股票解除限售

根据公司 2025 年第九届董事会第十一次会议及第九届监事会第十次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二期解除限售条件成就的议案》，截至 2025 年 1 月 13 日，股权激励计划中 2021 年预留授予限制性股票的第二个限售期已满。可

解除限售的限制性股票数量为 689,832 股。

2. 新设子公司

2025 年 2 月 14 日，因业务发展需要，本公司在安徽芜湖设立全资子公司芜湖杭汽轮新能源有限公司，注册资本为 1,000 万元。2025 年 3 月，本公司已实际出资 1,000 万元。

3. 回购注销限制性股票

2025 年 3 月，限制性股票回购注销已完成，详见本财务报表附注十二(一)1(2)2)①之说明。

十五、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司主要业务为生产和销售工业汽轮机等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

(二) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 石桥路厂区搬迁

根据杭州市政府规划，杭汽轮石桥路厂区内的杭汽轮控股公司、本公司等 6 家企业产权主体被列入征迁规划范围。根据杭州市人民政府《关于杭汽轮石桥路厂区迁建补偿有关问题的专题会议纪要》（杭府纪要〔2016〕87 号）和杭州市人民政府《关于加快推进杭汽轮石桥路厂区搬迁和杭汽轮重工项目建设等有关问题的专题会议纪要》（杭府纪要〔2017〕47 号）精神，杭州市政府按照“一厂一策”的原则，确定杭汽轮石桥路厂区整体迁建补偿金额为 18.15 亿元，补偿内容包括迁建范围内的房屋建筑物、构筑物、房屋装修、设备和土地等实物资产补偿费用以及人员安置费用、停业停产损失费用和奖励费用等，并由杭州市原下城区政府下属坐地主体杭州市拱墅区城市建设投资发展集团有限公司（原名杭州市下城区城市建设投资发展集团有限公司，以下简称拱墅区域投集团）统一与各家迁建单位签署补偿协议。

2018 年 3 月 21 日，根据坤元资产评估有限公司评估意见（坤元评报〔2017〕606 号、坤元评报〔2017〕608 号、坤元评报〔2017〕609 号、坤元评咨〔2018〕18 号），本公司与拱墅区域投集团签订《国有土地上非住宅房屋搬迁补偿协议》，确定拱墅区域投集团对本公司、子公司机械公司及销售公司进行全货币征迁补偿，补偿各项实物资产及费用的总额为 1,321,860,410.00 元（其中奖励费用 35,275,640.00 元），上述补偿款项均由杭汽轮控股

公司代收代付。

2022 年度，本公司及子公司收到搬迁补偿款 197,297,786.03 元，发生搬迁费用 16,150,800.00 元，发生资产购建支出 180,689,420.54 元，相应结转专项应付款—征迁补偿款 196,840,220.54 元计入递延收益和其他收益。

2023 年度，收到征迁补偿款 257,606,998.18 元后，累计共收到征迁补偿款 1,315,425,632.63 元，至此全部征迁补偿款均已收到；发生征迁费用 7,953,100.69 元，累计发生征迁费用 267,950,491.84 元；发生资产购建支出 249,024,441.63 元，累计发生资产购建支出 1,044,347,472.73 元；相应结转专项应付款—征迁补偿款 256,977,542.32 元计入递延收益和其他收益。此外，子公司机械公司将其征迁补偿款结余 3,127,668.06 元转入资本公积—其他资本公积。

2. 中能公司搬迁事项

公司 2022 年第八届董事会第二十七次会议审议通过《关于中能公司投资建设新生产基地的议案》，中能公司启动企业整体搬迁工作，拟在杭州钱塘新区大江东产业集聚区前进智造园区投资建设新生产基地。根据杭州市钱塘新区东部湾新城开发建设工作需要，中能公司与杭州东部湾新城开发建设指挥部于 2023 年 2 月 13 日签订了《非住宅房屋搬迁补偿协议》，相关地块为杭州经济技术开发区白杨街道二十二号大街 18 号和杭州经济技术开发区白杨街道十八号大街 855 号，补偿内容包括搬迁范围内的房地产和装修及附属物补偿费、设备搬迁补偿费、搬迁费和停产停业损失费（含职工安置补偿费、经营性损失等）、签约奖励和容积率补贴奖励等，两个地块合计搬迁补偿金额为 20,222.70 万元。2023 年 12 月 18 日，中能公司完成杭州经济技术开发区白杨街道十八号大街 855 号搬迁范围内的移交工作，并累计收到该地块搬迁补偿资金的 90%，即 85,154,850.00 元，确认了搬迁资产处置收益 65,888,315.19 元。截至 2024 年 12 月 31 日，杭州经济技术开发区白杨街道二十二号大街 18 号地块的搬迁工作尚未完成，已累计收到该地块搬迁补偿资金的 60%，即 64,566,300.00 元（包括搬迁补偿款 58,696,860.00 元和奖励补贴 5,869,440.00 元）。

3. 控股股东股权转让

2023 年 2 月 3 日，公司收到控股股东杭汽轮控股公司的通知，杭汽轮控股公司拟通过公开征集转让的方式协议转让其持有的 5% 公司非上市流通股份（49,008,999 股），转让价格不低于 8.95 元/股（上市公司提示性公告日前 30 个交易日的每日加权平均价格的算术平均值与上市公司最近一个会计年度经审计的每股净资产值较高者）。2023 年 3 月 10 日，公

司收到杭汽轮控股公司的书面通知，本次公开征集转让方案已经国资管理信息系统备案。经杭汽轮控股公司的综合评审，确定杭州启同股权投资合伙企业（有限合伙）为本次公开征集转让的拟受让方。杭汽轮控股公司与杭州启同股权投资合伙企业（有限合伙）于 2023 年 4 月 3 日签署了附条件生效的《股份转让协议》，转让股数 49,008,999 股，每股价格 8.95 元，股份转让价款共计人民币 438,630,541.05 元。2023 年 6 月 5 日，杭汽轮控股公司将其持有的公司 49,008,999 股非上市流通股份（占公司总股本的 5%）过户登记至杭州启同股权投资合伙企业（有限合伙）名下。

4. 重大资产重组

根据公司 2024 年第九届董事会第十次会议及第九届监事会第九次会议审议通过的《关于杭州海联讯科技股份有限公司换股吸收合并杭州汽轮动力集团股份有限公司暨关联交易方案的议案》，杭州海联讯科技股份有限公司向本公司全体换股股东发行 A 股股票，并以此为对价通过换股方式吸收合并本公司，本公司届时的全体换股股东持有的股份将按照换股比例转换为杭州海联讯科技股份有限公司的 A 股股份。本次吸收合并完成后，本公司将终止上市并注销法人资格，杭州海联讯科技股份有限公司作为本次合并的合并方及存续公司，将承继及承接本公司的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务。该行为构成了本公司重大资产重组。

十六、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
1 年以内	690,648,752.58	920,119,639.65	724,266,757.49
1-2 年	541,529,828.81	456,641,110.95	455,105,646.76
2-3 年	354,309,186.23	296,849,266.51	307,281,131.33
3-4 年	130,737,352.69	167,941,610.93	185,462,760.12
4-5 年	40,531,902.89	72,219,824.81	111,413,542.91
5 年以上	211,846,912.86	291,981,894.05	348,498,468.93
账面余额合计	1,969,603,936.06	2,205,753,346.90	2,132,028,307.54

减：坏账准备	491,984,739.00	595,277,375.07	693,967,447.49
账面价值合计	1,477,619,197.06	1,610,475,971.83	1,438,060,860.05

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	2024.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,969,603,936.06	100.00	491,984,739.00	24.98	1,477,619,197.06
合 计	1,969,603,936.06	100.00	491,984,739.00	24.98	1,477,619,197.06

(续上表)

种 类	2023.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,205,753,346.90	100.00	595,277,375.07	26.99	1,610,475,971.83
合 计	2,205,753,346.90	100.00	595,277,375.07	26.99	1,610,475,971.83

(续上表)

种 类	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,132,028,307.54	100.00	693,967,447.49	32.55	1,438,060,860.05
合 计	2,132,028,307.54	100.00	693,967,447.49	32.55	1,438,060,860.05

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 组合情况

项 目	2024.12.31			2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,762,594,281.75	491,984,739.00	27.91	2,004,672,592.96	595,277,375.07	29.69
关联往来组合	207,009,654.31			201,080,753.94		
小 计	1,969,603,936.06	491,984,739.00	24.98	2,205,753,346.90	595,277,375.07	26.99

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2, 034, 256, 209. 87	693, 967, 447. 49	34. 11
关联往来组合	97, 772, 097. 67		
小 计	2, 132, 028, 307. 54	693, 967, 447. 49	32. 55

② 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	573, 294, 127. 09	28, 664, 706. 35	5. 00	779, 779, 269. 43	38, 988, 963. 47	5. 00
1-2 年	470, 759, 299. 99	47, 075, 930. 00	10. 00	436, 620, 861. 94	43, 662, 086. 20	10. 00
2-3 年	347, 869, 186. 23	104, 360, 755. 87	30. 00	282, 079, 026. 51	84, 623, 707. 95	30. 00
3-4 年	127, 744, 852. 69	76, 646, 911. 61	60. 00	161, 972, 047. 13	97, 183, 228. 28	60. 00
4-5 年	38, 451, 902. 89	30, 761, 522. 31	80. 00	67, 009, 993. 90	53, 607, 995. 12	80. 00
5 年以上	204, 474, 912. 86	204, 474, 912. 86	100. 00	277, 211, 394. 05	277, 211, 394. 05	100. 00
小 计	1, 762, 594, 281. 75	491, 984, 739. 00	27. 91	2, 004, 672, 592. 96	595, 277, 375. 07	29. 69

(续上表)

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	684, 828, 033. 95	34, 241, 401. 70	5. 00
1-2 年	432, 294, 546. 76	43, 229, 454. 68	10. 00
2-3 年	297, 368, 967. 53	89, 210, 690. 26	30. 00
3-4 年	176, 153, 111. 21	105, 691, 866. 73	60. 00
4-5 年	110, 087, 581. 49	88, 070, 065. 19	80. 00
5 年以上	333, 523, 968. 93	333, 523, 968. 93	100. 00
小 计	2, 034, 256, 209. 87	693, 967, 447. 49	34. 11

(3) 坏账准备变动情况

1) 2024 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他[注]	
单项计提坏账准备						

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他[注]	
按组合计提坏账准备	595,277,375.07	-103,729,701.04			437,064.97	491,984,739.00
合 计	595,277,375.07	-103,729,701.04			437,064.97	491,984,739.00

[注]其他变动系 2024 年实际收回的已核销应收账款

2) 2023 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他[注]	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	693,967,447.49	-97,236,671.56		1,478,648.47	25,247.61	595,277,375.07
合 计	693,967,447.49	-97,236,671.56		1,478,648.47	25,247.61	595,277,375.07

[注]其他变动系 2023 年实际收回的已核销应收账款

3) 2022 年度

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	767,426,735.29	-73,004,395.60		454,892.20		693,967,447.49
合 计	767,426,735.29	-73,004,395.60		454,892.20		693,967,447.49

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
实际核销的应收账款金额		1,478,648.47	454,892.20

(5) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

1) 2024 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
沈阳透平机械股份有限公司	672,806,555.45	126,490,120.00	799,296,675.45	32.76	111,488,155.33
新能源公司	156,691,911.87	59,930,000.00	216,621,911.87	8.88	
西安陕鼓动力股份有限公司	145,791,495.11	10,738,500.00	156,529,995.11	6.42	83,513,433.30

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	127,099,937.44	6,993,798.08	134,093,735.52	5.50	20,327,219.63
中国联合工程有限公司	38,760,000.00	570,000.00	39,330,000.00	1.61	6,115,300.00
小 计	1,141,149,899.87	204,722,418.08	1,345,872,317.95	55.17	221,444,108.26

2) 2023 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
沈阳透平机械股份有限公司	714,134,399.47	83,078,464.51	797,212,863.98	30.49	163,607,122.30
西安陕鼓动力股份有限公司	172,252,704.19	7,176,500.00	179,429,204.19	6.86	86,854,579.40
新能源公司	133,698,581.62	38,379,940.00	172,078,521.62	6.58	
中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	99,978,988.32	9,659,200.00	109,638,188.32	4.19	9,370,431.11
山东省工业设备安装集团有限公司	72,411,200.00		72,411,200.00	2.77	7,241,120.00
小 计	1,192,475,873.60	138,294,104.51	1,330,769,978.11	50.89	267,073,252.81

3) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额			占应收账款和合同资产期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
	应收账款	合同资产	小 计		
沈阳透平机械股份有限公司	733,175,082.50	85,775,290.62	818,950,373.12	32.49	198,684,334.22
西安陕鼓动力股份有限公司	190,409,119.52	6,923,000.00	197,332,119.52	7.83	112,918,042.81
浙江石油化工有限公司	56,983,919.41	69,899,999.33	126,883,918.74	5.03	19,786,890.12
山东省工业设备安装集团有限公司	82,411,200.00		82,411,200.00	3.27	4,120,560.00
浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	51,240,000.00	7,320,000.00	58,560,000.00	2.32	2,928,000.00
小 计	1,114,219,321.43	169,918,289.95	1,284,137,611.38	50.94	338,437,827.15

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
应收股利			110,000.00
其他应收款	10,694,085.45	6,258,018.53	8,287,079.99
合 计	10,694,085.45	6,258,018.53	8,397,079.99

(2) 应收股利

项 目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
中机院公司			110,000.00
小 计			110,000.00

(3) 其他应收款

1) 款项性质分类情况

款项性质	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
押金保证金	13,635,642.93	10,056,195.41	11,450,773.84
应收暂付款	563,424.62	789,486.16	598,767.58
其他	2,057,845.98	866,480.12	1,672,805.50
账面余额小计	16,256,913.53	11,712,161.69	13,722,346.92
减：坏账准备	5,562,828.08	5,454,143.16	5,435,266.93
账面价值小计	10,694,085.45	6,258,018.53	8,287,079.99

2) 账龄情况

账 龄	2024. 12. 31	2023. 12. 31	2022. 12. 31
1 年以内	10,935,039.59	4,306,954.42	7,013,397.47
1-2 年		1,909,699.00	399,429.02
2-3 年	50,000.00	35,987.84	1,680,368.59
3-4 年	21,000.00	980,368.59	185.00
4-5 年	800,000.00	185.00	100,000.00
5 年以上	4,450,873.94	4,478,966.84	4,528,966.84
账面余额小计	16,256,913.53	11,712,161.69	13,722,346.92
减：坏账准备	5,562,828.08	5,454,143.16	5,435,266.93
账面价值小计	10,694,085.45	6,258,018.53	8,287,079.99

3) 坏账准备计提情况

① 类别明细情况

种 类	2024. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	16,256,913.53	100.00	5,562,828.08	34.22	10,694,085.45
小 计	16,256,913.53	100.00	5,562,828.08	34.22	10,694,085.45

(续上表)

种 类	2023. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	11,712,161.69	100.00	5,454,143.16	46.57	6,258,018.53
小 计	11,712,161.69	100.00	5,454,143.16	46.57	6,258,018.53

(续上表)

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	13,722,346.92	100.00	5,435,266.93	39.61	8,287,079.99
小 计	13,722,346.92	100.00	5,435,266.93	39.61	8,287,079.99

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联往来组合	2,047,956.81			606,136.08		
账龄组合	14,208,956.72	5,562,828.08	39.15	11,106,025.61	5,454,143.16	49.11
其中：1年以内	8,887,082.78	444,354.14	5.00	3,700,818.34	185,040.92	5.00
1-2年				1,909,699.00	190,969.90	10.00
2-3年	50,000.00	15,000.00	30.00	35,987.84	10,796.35	30.00
3-4年	21,000.00	12,600.00	60.00	980,368.59	588,221.15	60.00
4-5年	800,000.00	640,000.00	80.00	185.00	148.00	80.00

组合名称	2024. 12. 31			2023. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	4, 450, 873. 94	4, 450, 873. 94	100. 00	4, 478, 966. 84	4, 478, 966. 84	100. 00
小 计	16, 256, 913. 53	5, 562, 828. 08	34. 22	11, 712, 161. 69	5, 454, 143. 16	46. 57

(续上表)

组合名称	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联往来组合	1, 370, 685. 29		
账龄组合	12, 351, 661. 63	5, 435, 266. 93	44. 00
其中: 1 年以内	5, 642, 712. 18	282, 135. 61	5. 00
1-2 年	399, 429. 02	39, 942. 90	10. 00
2-3 年	1, 680, 368. 59	504, 110. 58	30. 00
3-4 年	185. 00	111. 00	60. 00
4-5 年	100, 000. 00	80, 000. 00	80. 00
5 年以上	4, 528, 966. 84	4, 528, 966. 84	100. 00
小 计	13, 722, 346. 92	5, 435, 266. 93	39. 61

4) 坏账准备变动情况

① 2024 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	185, 040. 92	190, 969. 90	5, 078, 132. 34	5, 454, 143. 16
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-5, 000. 00	5, 000. 00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	259, 313. 22	-185, 969. 90	35, 341. 60	108, 684. 92
本期收回或转回				
本期核销				

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
其他变动				
期末数	444,354.14		5,118,473.94	5,562,828.08
期末坏账准备计 提比例 (%)	4.06		96.18	34.22

② 2023 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	282,135.61	39,942.90	5,113,188.42	5,435,266.93
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-95,484.96	95,484.96		
--转入第三阶段		-3,598.78	3,598.78	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,609.73	59,140.82	111,945.14	169,476.23
本期收回或转回				
本期核销			150,600.00	150,600.00
其他变动				
期末数	185,040.92	190,969.90	5,078,132.34	5,454,143.16
期末坏账准备计 提比例 (%)	4.30	10.00	92.41	46.57

③ 2022 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	1,271,720.39	213,125.64	4,756,767.33	6,241,613.36
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-19,971.45	19,971.45		

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
--转入第三阶段		-168,036.86	168,036.86	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-969,613.33	-25,117.33	188,384.23	-806,346.43
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	282,135.61	39,942.90	5,113,188.42	5,435,266.93
期末坏账准备计 提比例(%)	4.02	10.00	81.04	39.61

5) 报告期实际核销的其他应收款情况

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
实际核销的其他应收款金额		150,600.00	

6) 其他应收款金额前 5 名情况

① 2024 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备
上海海关驻外高桥港区 办事处	押金保证金	3,710,320.94	5 年以上	22.82	3,710,320.94
中煤招标有限责任公司	押金保证金	1,500,000.00	1 年以内	9.23	75,000.00
杭州港华燃气有限公司	押金保证金	1,300,000.00	[注 1]	8.00	120,000.00
中国电能成套设备有限 公司[注 2]	押金保证金	800,000.00	1 年以内	4.92	40,000.00
湖南省公共资源交易中 心[注 2]	押金保证金	800,000.00	1 年以内	4.92	40,000.00
阳西海滨电力发展有限 公司[注 2]	押金保证金	800,000.00	1 年以内	4.92	40,000.00
小 计		8,910,320.94		54.81	4,025,320.94

[注 1] 1 年以内: 400,000.00 元, 4-5 年: 800,000.00 元, 5 年以上: 100,000.00 元

[注 2] 该三家单位余额排名并列第 4 名

② 2023 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备
上海海关驻外高桥港区 办事处	押金保证金	3,710,320.94	5年以上	31.68	3,710,320.94
杭州港华燃气有限公司	押金保证金	900,000.00	[注]	7.68	580,000.00
中国机械设备工程股份 有限公司	押金保证金	600,000.00	1年以内	5.12	30,000.00
宁夏宝丰能源集团股份 有限公司	押金保证金	500,000.00	1-2年	4.27	50,000.00
杭州市余杭区财政局	应收暂付款	472,553.00	5年以上	4.03	472,553.00
小 计		6,182,873.94		52.78	4,842,873.94

[注]3-4年：800,000.00元，5年以上：100,000.00元

③ 2022年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备
上海海关驻外高桥港区办 事处	押金保证金	3,710,320.94	5年以上	27.04	3,710,320.94
中华人民共和国上海海关	押金保证金	906,722.90	1年以内	6.61	45,336.15
杭州港华燃气有限公司	押金保证金	900,000.00	[注]	6.56	320,000.00
南通佳兴热电有限公司	押金保证金	700,000.00	2-3年	5.10	210,000.00
国能公司	其他	675,477.72	1年以内	4.92	
小 计		6,892,521.56		50.23	4,285,657.09

[注] 2-3年：800,000.00元，4-5年：100,000.00元

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	2024.12.31			2023.12.31		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减 值 准 备	账面价值
对子公司投资	844,864,375.75		844,864,375.75	741,912,842.24		741,912,842.24
合 计	844,864,375.75		844,864,375.75	741,912,842.24		741,912,842.24

(续上表)

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	400, 480, 973. 25		400, 480, 973. 25
合 计	400, 480, 973. 25		400, 480, 973. 25

(2) 对子公司投资

1) 2024 年度

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他[注]	账面价值	减值准备
辅机公司	46, 447, 254. 68					125, 167. 39	46, 572, 422. 07	
成套公司	40, 161, 130. 83		27, 300, 027. 15			125, 167. 39	67, 586, 325. 37	
机械公司	129, 603, 000. 00		72, 981, 000. 00				202, 584, 000. 00	
透平公司	21, 293, 308. 47					250, 334. 77	21, 543, 643. 24	
中能公司	27, 644, 475. 06						27, 644, 475. 06	
铸锻公司	11, 220, 000. 00						11, 220, 000. 00	
新能源公司	309, 747, 306. 18					1, 993, 743. 52	311, 741, 049. 70	
燃创公司	155, 796, 367. 02					176, 093. 29	155, 972, 460. 31	
小 计	741, 912, 842. 24		100, 281, 027. 15			2, 670, 506. 36	844, 864, 375. 75	

[注]系确认的股份支付费用

2) 2023 年度

被投资单位	期初数		本期增减变动			
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他[注]
辅机公司	46, 286, 513. 41					160, 741. 27
成套公司	40, 000, 389. 56					160, 741. 27
机械公司	7, 968, 000. 00		121, 635, 000. 00			
透平公司	20, 793, 692. 97					499, 615. 50
中能公司	27, 644, 475. 06					
铸锻公司	11, 220, 000. 00					
新能源公司	205, 642, 806. 18		100, 000, 000. 00			4, 104, 500. 00
燃创公司	25, 669, 783. 27		130, 000, 000. 00			126, 583. 75
销售公司	13, 721, 544. 50			13, 721, 544. 50		

中机院公司	1,533,768.30			1,533,768.30		
小 计	400,480,973.25		351,635,000.00	15,255,312.80		5,052,181.79

(续上表)

被投资单位	期末数	
	账面价值	减值准备
辅机公司	46,447,254.68	
成套公司	40,161,130.83	
机械公司	129,603,000.00	
透平公司	21,293,308.47	
中能公司	27,644,475.06	
铸锻公司	11,220,000.00	
新能源公司	309,747,306.18	
燃创公司	155,796,367.02	
销售公司		
中机院公司		
小 计	741,912,842.24	

[注]系确认的股份支付费用

3) 2022 年度

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他[注]	账面价值	减值准备
辅机公司	46,286,513.41						46,286,513.41	
成套公司	40,000,389.56						40,000,389.56	
机械公司	7,968,000.00						7,968,000.00	
透平公司	20,208,700.14					584,992.83	20,793,692.97	
中能公司	27,644,475.06						27,644,475.06	
铸锻公司	11,220,000.00						11,220,000.00	
新能源公司	1,193,092.39		200,000,000.00			4,449,713.79	205,642,806.18	
燃创公司	22,017,172.27		3,652,611.00				25,669,783.27	
销售公司	13,721,544.50						13,721,544.50	
中机院公司	1,533,768.30						1,533,768.30	

小 计	191,793,655.63		203,652,611.00			5,034,706.62	400,480,973.25	
-----	----------------	--	----------------	--	--	--------------	----------------	--

[注]系确认的股份支付费用

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	2,594,251,461.26	2,265,502,534.02	3,281,547,555.63	2,781,802,020.01
其他业务收入	15,198,410.84	5,468,782.69	19,300,704.11	8,086,350.71
合 计	2,609,449,872.10	2,270,971,316.71	3,300,848,259.74	2,789,888,370.72
其中:与客户之间的 合同产生的收入	2,603,255,335.20	2,270,971,316.71	3,295,022,992.69	2,789,888,370.72

(续上表)

项 目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务收入	3,165,445,499.40	2,470,255,112.68
其他业务收入	20,090,442.76	9,543,498.07
合 计	3,185,535,942.16	2,479,798,610.75
其中:与客户之间的 合同产生的收入	3,180,554,616.09	2,479,798,610.75

2. 研发费用

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
直接人工	79,842,657.55	93,568,117.85	92,941,757.76
直接材料	-12,911,455.40	43,446,394.51	39,764,009.27
股份支付	2,436,567.17	7,275,123.66	10,024,658.43
委外研发	250,000.00	126,000.00	145,631.07
折旧与摊销		31,381.54	2,262,973.67
其他	276,533.67	1,958,952.60	3,374,137.46
合 计	69,894,302.99	146,405,970.16	148,513,167.66

3. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	241,968,933.34	108,750,082.40	95,156,322.10
成本法核算的长期股权投资收益	147,339,190.00	83,936,420.00	90,883,630.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	8,039,598.76	9,448,780.38	31,896,620.07
债务重组损益	5,405,869.63		
应收款项融资贴现损失	-2,113,909.40	-2,527,719.35	-1,721,444.27
处置长期股权投资产生的投资收益		921,239.53	
处置其他非流动金融资产取得的投资收益			208,000.00
合 计	400,639,682.33	200,528,802.96	216,423,127.90

十七、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	6.46	6.38	6.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.92	4.46	4.71

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.46	0.44	0.45	0.46	0.44	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.35	0.31	0.33	0.35	0.31	0.33

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	539,962,304.02	517,680,522.56	522,396,807.32
非经常性损益	B	128,409,110.34	155,673,627.33	141,997,573.04
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股	C=A-B	411,553,193.68	362,006,895.23	380,399,234.28

项 目		序号	2024 年度	2023 年度	2022 年度
股东的净利润					
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	7,899,275,900.66	8,328,481,114.19	7,927,485,773.65
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F			
现金分红减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G1	587,468,138.50	293,752,399.20	301,395,999.99
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H1	7	6	7
回购减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G2	2,053,912.40	823,864.11	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H2	11	9	
回购减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G3		3,011,009.64	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H3		6	
其他	因其他综合收益变动影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I1	1,063,032,055.46	-709,458,350.06	59,972,370.69
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6	6	6
	因专项储备变动影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I2	2,997,313.87	493,759.19	443,211.69
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6	6	6
	因限制性股票解锁减少库存股影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I3	2,952,695.00	39,027,680.39	
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	11	2	
	因限制性股票解锁二级市场回购金额与回购义务差额调整资本公积影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I4	-810,303.32	-10,062,520.17	
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	11	2	
	因限制性股票解锁减少库存股影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I5	33,221,819.24		
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J5	2		
	因限制性股票解锁二级市场回购金额与回购义务差额调整资本公积影响	I6	-9,717,698.60		

项 目	序号	2024 年度	2023 年度	2022 年度
的、归属于公司普通股股东的净资产				
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J6	2		
因向预计可解锁的限制性股票派发现金股利减少库存股影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I7	9,613,344.00	7,313,545.20	7,612,560.00
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J7	7	6	7
因确认权益结算的股份支付费用影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I8	23,297,347.25	44,838,392.71	54,919,487.13
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J8	6	6	6
因限制性股票回购减少库存股影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I9	2,053,912.40	823,864.11	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J9	11	9	
因限制性股票回购减少库存股影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I10		3,011,009.64	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J10		6	
因收购子公司少数股权影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I11	-22,901,212.23	-38,168,687.04	121,378.42
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J11	11	0	4
因收购子公司少数股权影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I12	1,146,297.59		
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J12	0		
因机械公司将政策性征迁结余转至资本公积影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I13		1,626,387.39	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J13		6	
因出售销售公司股权影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I14		14,478,455.50	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J14		0	
中润公司注销，原确认的资本公积转出影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I15		-3,222,000.00	
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J15		0	

项 目	序号	2024 年度	2023 年度	2022 年度
因子公司少数股东增资影响的、归属于公司普通股股东的净资产	I16			55,978,046.66
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J16			0
因转让印尼公司股权，相应外币报表折算差额转出	I17			947,478.62
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J17			0
报告期月份数	K	12	12	12
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + E \times \frac{F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	8,361,726,882.10	8,117,679,569.79	8,075,018,498.21
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	6.46%	6.38%	6.47%
扣除非经常性损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	4.92%	4.46%	4.71%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润[注 1]	A	530,348,960.02	510,366,977.36	514,784,247.32
非经常性损益	B	128,409,110.34	155,673,627.33	141,997,573.04
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	401,939,849.68	354,693,350.03	372,786,674.28
期初股份总数[注 2]	D	1,155,009,461	954,796,180	734,458,600
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E		190,959,236	220,337,580
因限制性股票解除限售增加股份数	F1	700,128	9,254,045	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G1	11	2	
因限制性股票解除限售增加股份数	F2	8,936,928		
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G2	2		
因回购等减少股份数	H			
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I			
报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12	12	12

项 目	序号	2024 年度	2023 年度	2022 年度
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	1,157,140,733.00	1,147,297,757	954,796,180
基本每股收益	$M=A/L$	0.46	0.44	0.45[注 3]
扣除非经常性损益基本每股收益	$N=C/L$	0.35	0.31	0.33[注 3]

[注 1]等待期内计算基本每股收益时，2022 年至 2024 年归属于公司普通股股东的净利润分别扣除当期分配给预计未来可解锁限制性股票持有者的现金股利 7,612,560.00 元、7,313,545.20 元和 9,613,344.00 元

[注 2]报告期期初股份总数扣除情况：1) 2022 年期初股份总数已扣除期初未授予的库存股 111,800 股及期初已授予的限制性股票 19,440,000 股；2) 2023 年期初股份总数已扣除期初未授予的库存股 111,800 股及期初已授予的尚未解锁的限制性股票 25,272,000 股；3) 2024 年期初股份总数已扣除期初已授予的尚未解锁的限制性股票 20,434,939 股

[注 3]2022 年发放股票股利 220,337,580 股、2023 年发放股票股利 190,959,236 股，计算 2022 年度的基本每股收益时，将该股份视同在 2022 年期初即以发行在外的普通股处理

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2024 年度比 2023 年度

资产负债表项目	2024. 12. 31	2023. 12. 31	变动幅度	变动原因说明
应收票据	48,519,566.88	84,988,677.11	-42.91%	主要系 2023 年末已贴现未到期的商业承兑汇票 2024 年到期所致
预付款项	343,519,043.23	725,264,109.04	-52.64%	主要系子公司新能源公司 2023 年末预付西门子能源有限公司燃机本机款及预付西子清洁能源装备制造股份有限公司锅炉款合计 3.37 亿元 2024 年到货所致
其他流动资产	70,709,898.05	5,622,606.07	1157.60%	主要系待抵扣的进项税额增加所致
长期应收款		14,779,983.03	-100.00%	主要系按组合计提坏账准备的工程项目款 2024 年全部收回所致
其他权益工具投资	3,972,096,759.66	2,721,470,812.06	45.95%	系公司持有的杭州银行股票股价从 2023 年末的 10.01 元/股上升到 2024 年末的 14.61 元/股所致
在建工程	867,580,986.71	298,071,246.03	191.06%	主要系在建年产 10 台套燃气轮机机组项目、年产 1.5 万吨铸钢件及 4 万吨锻坯件生产线项目及节能降碳高效透平机械智造服务一体化产业基地项目随着工程进度推进，建设投入累计增加所致

商誉	7,104,453.00	15,415,678.59	-53.91%	系2024年西部动力公司商誉计提商誉减值准备831万元所致
其他非流动资产	6,627,194.78	63,688,181.60	-89.59%	主要系2023年末预付的股权受让款6082万，在2024年完成股权转让予以结算所致
应付票据	637,585,272.90	481,424,952.96	32.44%	主要系随着公司产销增加，2024年末用于采购结算的未到期银行承兑汇票增加所致
一年内到期的非流动负债	207,761,039.82	80,815,769.12	157.08%	主要系一年内到期的长期借款增加所致
长期借款	327,281,413.06	222,819,841.07	46.88%	主要系子公司在建项目需要，增加银行借款所致
租赁负债	6,690,983.41	15,945,346.47	-58.04%	主要系按照租赁合同约定支付租赁款所致
长期应付款	24,903,856.16	12,195,896.78	104.20%	主要系2023年收到人才培养经费及西部动力公司新增售后租回融资款所致
递延所得税负债	253,103,217.79	73,994,186.59	242.06%	主要系公司持有的杭州银行股票公允价值上升，确认的递延所得税负债相应增加所致
库存股	38,448,518.11	86,290,288.75	-55.44%	主要系2024年限制性股票解锁及派发现金红利所致
其他综合收益	3,043,971,311.70	1,980,939,256.24	53.66%	主要系公司持有的杭州银行股票公允价值上升所致
利润表项目	2024年度	2023年度	变动幅度	变动原因说明
财务费用	-21,202,045.57	-31,569,142.17	-32.84%	主要系外币对人民币汇率波动引起汇兑损益波动所致
投资收益	253,840,158.89	125,962,024.74	101.52%	主要系2024年收到杭州银行分红款增加1.33亿元所致
资产减值损失	-90,766,629.43	-37,827,614.77	139.95%	主要系2024年计提的存货跌价准备增加所致
资产处置收益	1,792,991.03	68,805,634.27	-97.39%	主要系2023年处置非政策性搬迁资产产生收益6,588.83万元所致
营业外支出	30,756,871.27	2,615,000.42	1076.17%	主要系由于项目解除或延期产生赔偿支出2,904.53万元所致

2. 2023年度比2022年度

资产负债表项目	2023.12.31	2022.12.31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	2,798,168,129.50	1,954,980,787.90	43.13%	主要系收到石桥路征迁补偿款2.57亿元以及子公司新能源公司收到较多燃机预付款所致

预付款项	725,264,109.04	401,523,615.49	80.63%	主要系子公司新能源公司 2023 年末新增预付西门子能源有限公司燃机的本机款及预付西子清洁能源装备制造股份有限公司的锅炉款合计 3.37 亿元所致
其他应收款	43,018,211.13	25,366,963.26	69.58%	主要系 2023 年末新增子公司西部动力公司应收海关保证金 1,385.07 万元所致
其他流动资产	5,622,606.07	78,949,731.48	-92.88%	主要系待抵扣进项税额及预缴企业所得税合计减少 7,291.11 万元所致
长期应收款	14,779,983.03	77,541,093.03	-80.94%	主要系 2023 年收回长期工程项目款 5,100 万元所致
无形资产	409,302,531.32	274,844,788.47	48.92%	主要系 2023 年新购入土地使用权 1.32 亿元所致
递延所得税资产	73,600,434.50	352,734,092.61	-79.13%	主要系 2023 年末递延所得税资产和负债按抵消后净额列示所致
其他非流动资产	63,688,181.60	44,922,954.47	41.77%	主要系 2023 年末预付股权转让款 6,082 万元所致
短期借款	504,428,866.04	287,753,227.89	75.30%	主要系公司经营需要, 2023 年期末增加银行借款及票据贴现借款增加所致
一年内到期的非流动负债	80,815,769.12	42,802,886.86	88.81%	主要系一年内到期的长期借款增加所致
长期借款	222,819,841.07	159,903,673.86	39.35%	主要系公司及子公司在建项目需要, 增加银行借款所致
递延所得税负债	73,994,186.59	474,809,014.19	-84.42%	主要系公司持有的杭州银行股票公允价值下降, 确认的递延所得税负债相应减少
库存股	86,290,288.75	136,466,388.09	-36.77%	主要系 2023 年限制性股票解锁及派发现金红利所致
利润表项目	2023 年度	2022 年度	变动幅度	变动原因说明
其他收益	112,573,844.66	73,730,674.31	52.68%	主要系与资产相关的政府补助增加 1,525.06 万元及 2023 年新增增值税加计抵减 2,210.59 万元所致
资产减值损失	-37,827,614.77	-24,440,216.13	54.78%	主要系合同资产增加, 合同资产减值准备计提额增加 1,611.33 万元所致
资产处置收益	68,805,634.27	95,281.00	72113.38%	主要系 2023 年处置非政策性搬迁资产产生收益 6,588.83 万元所致



杭州汽轮动力集团股份有限公司

二〇二五年四月二十四日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)



名称 天健会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 钟建国

出资额 壹亿玖仟伍佰壹拾伍万元整

成立日期 2011年07月18日

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

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，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：企业管理咨询；税务服务；会议及展览服务；商务秘书服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理服务；软件销售；软件开发；网络与信息安全软件开发；软件外包服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；信息安全服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）（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）。



登记机关

2025年02月27日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告。

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

国家市场监督管理总局监制

本复印件仅供杭州汽轮动力集团股份有限公司天健审（2025）5918号报告后附之用，证明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营，他用无效且不得擅自外传。



会计师事务所
执业证书

证书序号: 0019886

说明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 钟建国

主任会计师: 钟建国

经营场所: 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 33000001

批准执业文号: 浙财会〔2011〕25号

批准执业日期: 1998年11月21日设立, 2011年6月28日转制

发证机关: 浙江省财政厅

2024年12月20日

中华人民共和国财政部制

本复印件仅供杭州汽轮动力集团股份有限公司天健审(2025) 5918 号报告后附之用, 证明天健会计师事务所(特殊普通合伙)具有合法执业资质, 他用无效且不得擅自外传。



从事证券服务业务会计师事务所名单				
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）	91110000051421390A	11000243	2020/11/02
2	北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108MA007YBQ0G	11010274	2020/11/02
3	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	911101020855463270	11000010	2020/11/02
4	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	91110000599649382G	11000241	2020/11/02
5	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108590676050Q	11010148	2020/11/02
6	大信会计师事务所（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）	9131000005587870XB	31000012	2020/11/02
8	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	91320200078269333C	32020028	2020/11/02
9	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）	914401010827260072	44010079	2020/11/02
10	广东中讯信会计师事务所（特殊普通合伙）	91440101MA9UN3YT81	44010157	2020/11/02
11	和信会计师事务所（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）	91350100084343026U	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）	91310101568093764U	31000006	2020/11/02
15	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）	911201160796417077	12010023	2020/11/02
16	鹏盛会计师事务所（特殊普通合伙）	91440300770329160G	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）	9111010856949923XD	11010130	2020/11/02
20	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	91310106086242261L	31000008	2020/11/02
21	深圳堂堂会计师事务所（普通合伙）	91440300770332722R	47470034	2020/11/02
22	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	91510500083391472Y	51010003	2020/11/02
23	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）	91320000085046285W	32000026	2020/11/02
24	唐山市新正会计师事务所（普通合伙）	911302035795687109	13020011	2020/11/02
25	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	913200000831585821	32000010	2020/11/02
26	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	913300005793421213	33000001	2020/11/02
27	天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）	911101080896649376	11000374	2020/11/02
28	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	911101085923425368	11010150	2020/11/02
29	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	91610113607340169X2	61010047	2020/11/02

http://www.csrc.gov.cn/pub/new-site/ki/sjypgigba/202011/t20201102_385509.html

本复印件仅供杭州汽轮动力集团股份有限公司天健审（2025）5918号报告后附之用，证明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法从事证券业务的备案工作已完备，他用无效且不得擅自外传。





本复印件仅供杭州汽轮动力集团股份有限公司天健审(2025) 5918 号报告后
附之用, 证明蒋晓东是中国注册会计师, 他用无效且不得擅自外传。



本复印件仅供杭州汽轮动力集团股份有限公司天健审（2025）5918号报告后附之用，证明林群慧是中国注册会计师，他用无效且不得擅自外传。