

杭州汽轮机股份有限公司

2020 年度审计报告

目 录

一、审计报告.....	第 1—7 页
二、财务报表.....	第 8—15 页
(一) 合并资产负债表.....	第 8 页
(二) 母公司资产负债表.....	第 9 页
(三) 合并利润表.....	第 10 页
(四) 母公司利润表.....	第 11 页
(五) 合并现金流量表.....	第 12 页
(六) 母公司现金流量表.....	第 13 页
(七) 合并所有者权益变动表.....	第 14 页
(八) 母公司所有者权益变动表.....	第 15 页
三、财务报表附注.....	第 16—99 页

审 计 报 告

天健审〔2021〕2378号

杭州汽轮机股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州汽轮机股份有限公司（以下简称杭汽轮股份公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十九)、附注五(二)1 及附注十三(一)。

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。2020 年度，杭汽轮股份公司合并财务报表所示营业收入项目金额为人民币 44.96 亿元，其中工业汽轮机销售业务的营业收入为人民币 33.90 亿元，占营业收入的 75.39%。

根据杭汽轮股份公司与其客户的销售合同约定，内销收入在相关产品已交付并取得购货方确认的签收单，外销收入在相关产品已报关并取得出口货物报关单和货运提单，且已收取货款或取得收款权利，相关的经济利益很可能流入公司时，确认收入的实现。

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）对营业收入及毛利率按产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单及签收单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

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

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

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及附注五(一)4。

截至2020年12月31日, 杭汽轮股份公司应收账款账面余额为人民币26.11亿元, 坏账准备为人民币9.92亿元, 账面价值为人民币16.19亿元。

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

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

2. 审计应对

针对应收账款减值, 我们实施的审计程序主要包括:

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

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况, 评价管理层过往预测的准确性;

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

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

性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

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

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（三）存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及附注五（一）8。

截至 2020 年 12 月 31 日，杭汽轮股份公司存货账面余额为人民币 25.08 亿元，跌价准备为人民币 3.36 亿元，账面价值为人民币 21.72 亿元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据合同实际售价、相同或类似产品的市场售价、项目预收款、预计处置收入等确定估计售价，并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存货的可变现净值。

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) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与期后情况、市场信息等进行比较；

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

(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，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、项目暂停或终止、市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(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、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



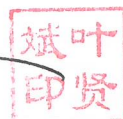
中国注册会计师：
(项目合伙人)





中国注册会计师：





二〇二一年四月十五日

合并资产负债表

2020年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,829,481,187.49	1,756,320,237.50	短期借款	18	216,722,803.41	97,840,187.21
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	1,021,681,809.34	854,210,990.44	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	118,107,076.67	46,484,259.65	应付票据	19	230,724,303.75	227,961,541.12
应收账款	4	1,618,798,305.46	2,025,081,342.74	应付账款	20	1,207,797,820.78	1,030,408,716.74
应收款项融资	5	774,663,468.76	680,279,893.94	预收款项	21		2,818,130,397.17
预付款项	6	577,604,707.85	388,562,447.80	合同负债	22	2,871,186,991.05	
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	7	64,392,157.13	45,520,789.89	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	23	116,400,157.12	96,205,949.57
存货	8	2,171,753,113.46	2,051,290,269.07	应交税费	24	281,909,641.60	34,521,756.98
合同资产	9	486,569,325.17		其他应付款	25	75,212,591.46	82,148,405.19
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	10	48,964,817.02	71,592,063.09	持有待售负债			
流动资产合计		8,712,015,968.35	7,919,342,294.12	一年内到期的非流动负债	26	1,001,088.89	200,319.30
				其他流动负债	27	374,106,541.36	
				流动负债合计		5,375,061,939.42	4,387,417,273.28
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	28	21,623,520.00	22,435,762.23
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
				长期应付款	29	405,872,616.77	730,460,508.59
				长期应付职工薪酬			
				预计负债	30		32,202,504.57
				递延收益	31	489,416,290.74	51,713,417.61
				递延所得税负债	17	550,540,278.99	316,910,472.07
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		1,467,452,706.50	1,153,722,665.07
				负债合计		6,842,514,645.92	5,541,139,938.35
非流动资产：				所有者权益：			
发放贷款和垫款				股本	32	754,010,400.00	754,010,400.00
债权投资				其他权益工具			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	11	23,355,441.61	22,129,585.83	资本公积	33	153,617,619.65	152,973,219.65
其他权益工具投资	12	4,056,378,073.52	2,490,376,886.96	减：库存股	34	144,078,948.09	
其他非流动金融资产	13	18,376,081.45	142,244,014.16	其他综合收益	35	3,114,962,386.84	1,784,195,156.34
投资性房地产				专项储备	36	17,699,635.27	18,324,473.28
固定资产	14	1,094,505,770.45	724,702,558.18	盈余公积	37	621,112,807.78	621,112,807.78
在建工程	15	804,921,709.95	799,410,358.84	一般风险准备			
生产性生物资产				未分配利润	38	3,587,465,039.91	3,276,880,091.53
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		8,104,788,941.36	6,607,496,148.58
使用权资产				少数股东权益		445,350,337.13	451,479,493.03
无形资产	16	273,812,314.29	275,140,367.22	所有者权益合计		8,550,139,278.49	7,058,975,641.61
开发支出				负债和所有者权益总计		15,392,653,924.41	12,600,115,579.96
商誉							
长期待摊费用							
递延所得税资产	17	409,288,564.79	226,769,514.65				
其他非流动资产							
非流动资产合计		6,680,637,956.06	4,680,773,285.84				
资产总计		15,392,653,924.41	12,600,115,579.96				

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母 公 司 资 产 负 债 表

2020年12月31日

会企01表

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注释 号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释 号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		1,068,802,728.63	1,017,072,165.81	短期借款		150,136,986.30	
交易性金融资产		901,681,809.34	532,040,990.44	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		2,386,000.00	4,712,981.35	应付票据		6,955,000.00	10,000,000.00
应收账款	1	1,233,324,781.52	1,470,224,608.96	应付账款		820,258,129.08	623,426,940.99
应收款项融资		560,214,105.19	376,974,822.75	预收款项			1,908,382,258.12
预付款项		435,233,928.27	222,187,452.27	合同负债		2,077,614,427.93	
其他应收款	2	52,338,992.66	31,067,688.80	应付职工薪酬		67,025,966.88	49,620,330.21
存货		1,504,591,192.03	1,402,933,995.29	应交税费		240,368,823.36	3,776,368.66
合同资产		298,440,051.27		其他应付款		56,602,697.52	54,954,443.47
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产			30,332,464.25	其他流动负债		267,804,499.76	
流动资产合计		6,057,013,588.91	5,087,547,169.92	流动负债合计		3,686,766,530.83	2,650,160,341.45
				非流动负债：			
非流动资产：				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	3	925,188,454.39	897,978,418.75	租赁负债			
其他权益工具投资		4,056,378,073.52	2,490,376,886.96	长期应付款		247,309,261.46	545,357,990.20
其他非流动金融资产		18,227,489.14	119,345,893.13	长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			32,202,504.57
固定资产		353,788,891.57	413,089,308.63	递延收益		489,002,470.74	50,316,362.61
在建工程		495,409,362.19	246,387,266.69	递延所得税负债		550,540,278.99	316,910,472.07
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		1,286,852,011.19	944,787,329.45
使用权资产				负债合计		4,973,618,542.02	3,594,947,670.90
无形资产		163,116,618.58	161,688,374.81	所有者权益：			
开发支出				股本		754,010,400.00	754,010,400.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用				其中：优先股			
递延所得税资产		355,670,069.60	174,060,251.09	永续债			
其他非流动资产				资本公积		138,953,250.09	138,953,250.09
非流动资产合计		6,367,778,958.99	4,502,926,400.06	减：库存股		144,078,948.09	
资产总计		12,424,792,547.90	9,590,473,569.98	其他综合收益		3,115,610,428.47	1,784,509,419.91
				专项储备		6,000,000.00	6,000,000.00
				盈余公积		602,356,402.65	602,356,402.65
				未分配利润		2,978,322,472.76	2,709,696,426.43
				所有者权益合计		7,451,174,005.88	5,995,525,899.08
				负债和所有者权益总计		12,424,792,547.90	9,590,473,569.98

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2020年度

会合02表

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		4,496,445,244.55	4,279,848,518.81
其中：营业收入	1	4,496,445,244.55	4,279,848,518.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,055,001,301.62	3,850,705,396.26
其中：营业成本	1	3,070,339,239.83	2,962,218,665.32
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	35,092,314.03	33,200,190.84
销售费用	3	222,561,812.71	214,261,920.21
管理费用	4	499,397,682.96	488,985,589.47
研发费用	5	207,848,047.96	172,171,661.60
财务费用	6	19,762,204.13	-20,132,631.18
其中：利息费用		7,012,513.74	9,963,292.02
利息收入		21,990,927.98	29,571,034.30
加：其他收益	7	104,733,657.43	46,302,840.83
投资收益（损失以“-”号填列）	8	146,163,604.81	147,991,934.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,927,761.28	-1,500,653.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	2,824,771.16	-8,064,846.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-9,902,018.52	19,024,730.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-73,523,271.22	-116,698,877.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	383,003.71	420,395.37
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		612,123,690.30	518,119,301.06
加：营业外收入	13	46,012,519.79	9,253,221.92
减：营业外支出	14	37,203,173.86	49,991,749.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		620,933,036.23	477,380,773.76
减：所得税费用	15	68,414,046.71	51,033,950.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		552,518,989.52	426,346,822.86
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		552,518,989.52	426,346,822.86
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		459,345,443.38	345,138,064.00
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		93,173,546.14	81,208,758.86
六、其他综合收益的税后净额	16	1,330,317,116.59	407,432,983.75
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,330,767,230.50	407,026,633.60
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,331,101,008.56	406,725,308.17
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		1,331,101,008.56	406,725,308.17
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-333,778.06	301,325.43
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额		-333,778.06	301,325.43
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-450,113.91	406,350.15
七、综合收益总额		1,882,836,106.11	833,779,806.61
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,790,112,673.88	752,164,697.60
归属于少数股东的综合收益总额		92,723,432.23	81,615,109.01
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.62	0.46
（二）稀释每股收益		0.62	0.46

法定代表人：、

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

赵家莉

金灿

母 公 司 利 润 表

2020年度

会企02表

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

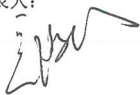
单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	2,491,319,230.10	2,659,697,559.19
减：营业成本	1	1,724,460,420.79	1,891,710,034.53
税金及附加		17,627,107.30	16,417,145.67
销售费用		118,991,535.78	121,156,993.92
管理费用		351,881,555.42	331,960,700.29
研发费用	2	103,349,185.28	99,326,577.14
财务费用		15,463,238.65	-20,507,882.13
其中：利息费用		2,150,321.19	3,309,211.53
利息收入		15,208,360.56	22,921,074.97
加：其他收益		95,626,075.56	31,480,053.46
投资收益（损失以“-”号填列）	3	246,508,123.09	155,827,347.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		210,035.64	-153,902.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		3,048,442.30	-7,837,109.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-18,781,277.30	26,106,673.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-54,773,473.53	-106,144,548.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）		247,056.74	172,317.08
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		431,421,133.74	319,238,723.31
加：营业外收入		40,238,894.78	4,085,322.76
减：营业外支出		26,784,001.84	48,728,272.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		444,876,026.68	274,595,773.30
减：所得税费用		27,489,485.35	16,124,234.44
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		417,386,541.33	258,471,538.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		417,386,541.33	258,471,538.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		1,331,101,008.56	406,725,308.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,331,101,008.56	406,725,308.17
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		1,331,101,008.56	406,725,308.17
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,748,487,549.89	665,196,847.03

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



赵宗敬

金灿

合并现金流量表

2020年度

会合03表

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

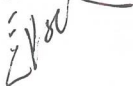
单位：人民币元

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,803,293,069.31	3,687,652,554.12
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		26,208,702.20	25,358,503.32
收到其他与经营活动有关的现金	1	450,784,942.40	377,769,471.90
经营活动现金流入小计		4,280,286,713.91	4,090,780,529.34
购买商品、接受劳务支付的现金		2,304,337,423.38	2,195,978,372.49
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		777,909,857.94	713,930,802.94
支付的各项税费		242,769,265.25	301,599,197.14
支付其他与经营活动有关的现金	2	500,853,566.65	447,016,325.54
经营活动现金流出小计		3,825,870,113.22	3,658,524,698.11
经营活动产生的现金流量净额		454,416,600.69	432,255,831.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		145,070,209.90	55,913,940.00
取得投资收益收到的现金		112,463,899.46	103,903,099.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		592,778.88	693,292.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	3	3,622,054,467.90	3,436,050,452.88
投资活动现金流入小计		3,880,181,356.14	3,596,560,785.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		377,681,894.37	385,989,871.27
投资支付的现金		1,360,000.00	64,120,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	3,559,712,851.80	2,816,802,000.00
投资活动现金流出小计		3,938,754,746.17	3,266,911,871.27
投资活动产生的现金流量净额		-58,573,390.03	329,648,914.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		270,300,000.00	97,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		270,300,000.00	97,700,000.00
偿还债务支付的现金		151,500,000.00	239,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		253,918,245.18	207,155,889.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		98,216,380.00	46,358,790.00
支付其他与筹资活动有关的现金	5	173,520,614.76	28,574,866.67
筹资活动现金流出小计		578,938,859.94	475,530,756.05
筹资活动产生的现金流量净额		-308,638,859.94	-377,830,756.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-22,903,722.19	-353,155.53
五、现金及现金等价物净增加额		64,300,628.53	383,720,833.72
加：期初现金及现金等价物余额		1,645,907,650.92	1,262,186,817.20
六、期末现金及现金等价物余额		1,710,208,279.45	1,645,907,650.92

法定代表人：-

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



赵家斌

金灿

母公司现金流量表

2020年度

会企03表

编制单位：杭州汽轮机股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,923,339,387.85	1,897,497,851.97
收到的税费返还	2,569,038.00	4,180,929.38
收到其他与经营活动有关的现金	125,812,064.56	69,753,973.73
经营活动现金流入小计	2,051,720,490.41	1,971,432,755.08
购买商品、接受劳务支付的现金	1,041,504,256.96	1,010,258,016.39
支付给职工以及为职工支付的现金	516,788,220.90	456,948,317.08
支付的各项税费	90,229,706.75	164,428,247.71
支付其他与经营活动有关的现金	184,157,740.03	219,823,330.75
经营活动现金流出小计	1,832,679,924.64	1,851,457,911.93
经营活动产生的现金流量净额	219,040,565.77	119,974,843.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	109,119,738.31	
取得投资收益收到的现金	227,319,478.82	149,210,100.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金	218,580.57	327,330.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,453,552,142.55	1,556,201,629.51
投资活动现金流入小计	1,790,209,940.25	1,705,739,060.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	165,203,042.26	118,760,988.37
投资支付的现金	27,000,000.00	445,212,943.59
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,595,000,000.00	882,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,787,203,042.26	1,445,973,931.96
投资活动产生的现金流量净额	3,006,897.99	259,765,128.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	150,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	150,000,000.00	
偿还债务支付的现金		100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	150,773,829.89	154,323,302.21
支付其他与筹资活动有关的现金	144,078,948.09	
筹资活动现金流出小计	294,852,777.98	254,323,302.21
筹资活动产生的现金流量净额	-144,852,777.98	-254,323,302.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,884,122.96	-261,792.58
五、现金及现金等价物净增加额	56,310,562.82	125,154,876.65
加：期初现金及现金等价物余额	967,501,994.48	842,347,117.83
六、期末现金及现金等价物余额	1,023,812,557.30	967,501,994.48

法定代表人：



主管会计工作的负责人：

赵宗政

会计机构负责人：

金灿

合并所有者权益变动表

2020年度

单位：人民币元

编制单位：杭州兴龙股份有限公司

项 目		本期数										上年同期数											
		归属母公司所有者权益										归属母公司所有者权益											
		股本	其他权益工具 优先 永续 股 债 其 他	资本公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	少数股东 权益	所有者权益合计	股本	其他权益工具 优先 永续 股 债 其 他	资本公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	少数股东 权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	754,010,400.00		132,973,319.65		1,784,195,156.34	18,324,473.26	621,112,807.78		3,276,880,091.53	461,479,483.03	7,058,975,641.61	754,010,400.00		131,084,419.65		1,377,166,522.74	21,020,671.47		621,112,807.78		3,082,544,107.52	416,989,448.71	6,424,530,378.67
加：会计政策变更																							
前期差错更正																							
四、控制下企业合并																							
其他																							
二、本年初余额	754,010,400.00		132,973,319.65		1,784,195,156.34	18,324,473.26	621,112,807.78		3,276,880,091.53	461,479,483.03	7,058,975,641.61	754,010,400.00		131,084,419.65		1,377,166,522.74	21,020,671.47		621,112,807.78		3,082,544,107.52	416,989,448.71	6,424,530,378.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			644,400.00		1,330,707,230.50	-624,838.01			310,384,948.38	-6,129,155.96	1,491,183,636.88		1,288,800.00		1,288,800.00		197,626,633.60	-2,696,198.19			194,316,588.01	34,690,943.32	634,415,282.74
（一）综合收益总额					1,330,707,230.50				459,345,442.38	92,724,432.23	1,862,836,106.11				407,626,633.60						345,136,065.00	61,615,129.01	522,779,806.61
（二）所有者投入和减少资本																							
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																							
4. 其他																							
（三）利润分配									-118,760,495.00	-96,216,380.00	-216,976,875.00									-159,802,079.99	-16,358,790.00	-197,160,869.99	
1. 提取盈余公积																							
2. 提取一般风险准备																							
3. 对股东的分配									-118,760,495.00	-96,216,380.00	-216,976,875.00									-159,802,079.99	-16,358,790.00	-197,160,869.99	
4. 其他																							
（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																							
（五）专项储备						-624,838.01			-630,208.13	-1,261,046.15										-2,696,198.19	-706,275.69	-3,402,173.88	
1. 本期提取						2,335,201.60			56,631.07	2,391,832.67										364,361.91	15,317.91	379,679.82	
2. 本期使用						-2,960,039.61			-692,839.20	-3,652,938.81										-3,000,560.10	-794,591.60	-3,802,151.70	
（六）其他																							
四、本期期末余额	754,010,400.00		133,617,719.65		3,114,902,386.84	77,699,635.27	621,112,807.78		3,567,465,039.91	445,353,317.13	8,500,130,378.49	754,010,400.00		132,973,319.65		1,784,195,156.34	18,324,473.26		621,112,807.78		3,276,880,091.53	451,479,482.03	7,058,975,641.61

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

金 斌

赵家荣

母公司所有者权益变动表

编制单位：杭州兴轮科技股份有限公司
2020年度
单位：人民币元
金会时表

上年同期数																		
项 目	本期数										上年同期数							
	股本	其他权益工具 优先 永续 其 股 债 他	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	股本	其他权益工具 优先 永续 其 股 债 他	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
一、上年年末余额	754,010,400.00		138,953,250.09		1,784,509,419.91	6,000,000.00	602,356,402.65	2,709,696,126.43	5,995,525,899.08	754,010,400.00		138,953,250.09		1,377,784,111.74	7,609,505.31	602,356,402.65	2,692,026,867.56	5,982,740,637.35
加：会计政策变更																		
前期差错更正																		
其他																		
二、本年初余额	754,010,400.00		138,953,250.09		1,784,509,419.91	6,000,000.00	602,356,402.65	2,709,696,126.43	5,995,525,899.08	754,010,400.00		138,953,250.09		1,377,784,111.74	7,609,505.31	602,356,402.65	2,692,026,867.56	5,982,740,637.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				144,078,948.09	1,331,101,008.56			208,626,016.33	1,435,648,106.80					106,725,308.17	-1,609,505.31		107,609,458.87	512,785,261.73
（一）综合收益总额					1,331,101,008.56			417,386,541.33	1,748,487,549.89					406,725,308.17			258,471,538.86	665,196,847.03
（二）所有者投入和减少资本																		
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																		
4. 其他																		
（三）利润分配								-148,760,495.00	-148,760,495.00								-150,802,079.99	-150,802,079.99
1. 提取盈余公积																		
2. 对股东的分配								-148,760,495.00	-148,760,495.00								-150,802,079.99	-150,802,079.99
3. 其他																		
（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																		
（五）专项储备																		
1. 本期提取								1,937,754.15	1,937,754.15									-1,609,505.31
2. 本期使用								-1,937,754.15	-1,937,754.15									256,841.75
（六）其他				144,078,948.09					-144,078,948.09									-1,866,347.06
四、本期末余额	754,010,400.00		138,953,250.09	144,078,948.09	3,115,610,428.47	6,000,000.00	602,356,402.65	2,978,322,472.76	7,451,174,005.88	754,010,400.00		138,953,250.09		1,784,509,419.91	6,000,000.00	602,356,402.65	2,709,696,426.43	5,995,525,899.08

杭州祥符：杭州祥符科技股份有限公司

法定代表人：

丰裕会计工作的负责人：

金时机构负责人：

2021年2月27日

赵家斌

金时

杭州汽轮机股份有限公司

财务报表附注

2020 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

杭州汽轮机股份有限公司(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,由杭州汽轮动力集团有限公司(以下简称杭汽轮集团)独家发起设立,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 75,401.04 万元,股份总数 75,401.04 万股(每股面值 1 元)。其中,未流通国有法人股 B 股 47,982.48 万股,已流通 B 股 27,418.56 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。产品主要有:工业汽轮机。

本财务报表业经公司 2021 年 4 月 15 日八届十次董事会批准对外报出。

本公司将浙江汽轮成套技术开发有限公司(以下简称成套公司)、杭州中能汽轮动力有限公司(以下简称中能公司)、杭州汽轮铸锻有限公司(以下简称铸锻公司)、杭州汽轮辅机有限公司(以下简称辅机公司)、杭州汽轮机械设备有限公司(以下简称机械公司)、浙江透平进出口贸易有限公司(以下简称透平公司)和杭州汽轮重工有限公司(以下简称汽轮重工公司)等 18 家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注七之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

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

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（六）合并财务报表的编制方法

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

（七）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。

（八）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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

（九）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考

虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时, 终止确认金融资产:

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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

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

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公

司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并财务报表范围内关联往来组合	以合并财务报表范围内的关联方为信用风险特征，对其他应收款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	以账龄为信用风险特征，对除应收合并财务报表范围内的关联方款项外的其他应收款进行组合	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——合并财务报表范围内关联往来组合	以合并财务报表范围内的关联方为信用风险特征，对应收账款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	以账龄为信用风险特征，对除应收合并财务报表范围内的关联方账款外的应收账款进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	以账龄为信用风险特征，对除应收合并财务报表范围内的关联方账款外的合同资产进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款/合同资产——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款/合同资产 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	60.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

（十）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

发出原材料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. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十一) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，

对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十二) 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	20-30	4	4.8-3.2
机械设备	年限平均法	8-15	4	12-6.4
运输工具	年限平均法	4-8	4	24-12
办公设备	年限平均法	5	4	19.2

(十三) 在建工程

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

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

（十四）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。

（十五）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利权及专有技术	5-20
软件	5

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

(十六) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

(十七) 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。

(十八) 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。

(十九) 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

公司主要销售汽轮机、燃气轮机等旋转类、往复类机械设备等产品及辅机设备、备用配件的设计、制造、销售、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并取得出口货物报关单和货运提单、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。

（二十）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。

（二十一）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。

(二十二) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

(二十三) 经营租赁

公司为承租人时,在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益,发生的初始直接费用,直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时,在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益,发生的初始直接费用,除金额较大的予以资本化并分期计入损益外,均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(二十四) 安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16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。

(二十五) 重要会计政策变更

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	2,025,081,342.74	-545,043,494.83	1,480,037,847.91
合同资产		545,043,494.83	545,043,494.83
预收款项	2,818,130,397.17	-2,818,130,397.17	
合同负债		2,496,129,669.77	2,496,129,669.77
其他流动负债		322,000,727.40	322,000,727.40

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

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%, 6%
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	5%, 7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	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	所得税税率
本公司、中能公司、成套公司、铸锻公司、浙江华元汽轮机械有限公司、杭州国能汽轮工程有限公司	15%

昆明杭中汽轮动力技术服务有限责任公司、广西杭中能汽轮机技术服务有限责任公司、唐山杭能汽轮动力技术服务有限责任公司、吉林市杭中能汽轮动力技术服务有限责任公司、成都杭中能科技有限责任公司、乌鲁木齐杭中能汽轮技术服务有限责任公司和洛阳杭汽汽轮机技术服务有限责任公司	20%
杭州中能汽轮动力（印度尼西亚）有限公司	[注]
除上述以外的其他纳税主体	25%

注：杭州中能汽轮动力（印度尼西亚）有限公司系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。

（二）税收优惠

1. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），本公司及子公司中能公司、成套公司、浙江华元汽轮机有限公司、杭州国能汽轮工程有限公司（以下简称国能公司）通过高新技术企业复审，有效期 3 年，故 2020 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。

2. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心《关于浙江省 2019 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕32 号），子公司铸锻公司通过高新技术企业复审，有效期 3 年，故 2020 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。

3. 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），子公司昆明杭中汽轮动力技术服务有限责任公司、广西杭中能汽轮机技术服务有限责任公司、唐山杭能汽轮动力技术服务有限责任公司、吉林市杭中能汽轮动力技术服务有限责任公司、成都杭中能科技有限责任公司、乌鲁木齐杭中能汽轮技术服务有限责任公司和洛阳杭汽汽轮机技术服务有限责任公司 2020 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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新收入准则调整后的 2020 年 1 月 1 日的数据。

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	141,788.02	272,578.83
银行存款	1,710,528,295.66	1,680,635,443.37
其他货币资金	118,811,103.81	75,412,215.30
合 计	1,829,481,187.49	1,756,320,237.50
其中：存放在境外的款项总额	7,598,393.25	11,220,811.11

(2) 其他说明

期末银行存款中包括使用受限的 ETC 保证金 28,000.00 元和因证件到期被冻结的资金 474,344.07 元。期末其他货币资金中包括使用受限的银行承兑汇票保证金 117,813,763.97 元、保函保证金 956,800.00 元，以及使用不受限的库存股回购专用账户余额 5,076.54 元和可随时划转使用不受限的保证金利息 35,463.30 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,021,681,809.34	854,210,990.44
其中：权益工具投资	1,681,809.34	2,040,990.44
理财产品	1,020,000,000.00	852,170,000.00
合 计	1,021,681,809.34	854,210,990.44

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票	95,760,020.23	77.28			95,760,020.23

商业承兑汇票	28,149,356.69	22.72	5,802,300.25	20.61	22,347,056.44
合 计	123,909,376.92	100.00	5,802,300.25	4.68	118,107,076.67

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票	30,437,261.72	64.31			30,437,261.72
商业承兑汇票	16,891,576.77	35.69	844,578.84	5.00	16,046,997.93
合 计	47,328,838.49	100.00	844,578.84	1.78	46,484,259.65

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	28,149,356.69	5,802,300.25	20.61
小 计	28,149,356.69	5,802,300.25	20.61

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	844,578.84	4,957,721.41						5,802,300.25
小 计	844,578.84	4,957,721.41						5,802,300.25

(3) 期末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	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
银行承兑汇票	54,507,676.21	
商业承兑汇票		2,898,670.97
小 计	54,507,676.21	2,898,670.97

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	2,817,017.89	0.11	2,817,017.89	100.00	
按组合计提坏账准备	2,607,988,316.42	99.89	989,190,010.96	37.93	1,618,798,305.46
合 计	2,610,805,334.31	100.00	992,007,028.85	38.00	1,618,798,305.46

(续上表)

种 类	期初数[注]				
	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	3,047,721.94	0.12	3,047,721.94	100.00	
按组合计提坏账准备	2,466,951,409.92	99.88	986,913,562.01	40.01	1,480,037,847.91
合 计	2,469,999,131.86	100.00	989,961,283.95	40.08	1,480,037,847.91

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十五)

之说明

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Dabi Oleo	2,817,017.89	2,817,017.89	100.00	预计无法收回
小 计	2,817,017.89	2,817,017.89	100.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	893,410,798.71	44,670,539.96	5.00
1-2 年	457,200,676.93	45,720,067.70	10.00
2-3 年	384,133,501.48	115,240,050.45	30.00
3-4 年	171,984,339.18	103,190,603.51	60.00
4-5 年	104,451,253.88	83,561,003.10	80.00
5 年以上	596,807,746.24	596,807,746.24	100.00

小 计	2,607,988,316.42	989,190,010.96	37.93
-----	------------------	----------------	-------

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	收回	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	3,047,721.94	-230,704.05					2,817,017.89
按组合计提坏账准备	986,913,562.01	5,321,016.77	1,371,732.73		3,708,760.05	707,540.50	989,190,010.96
小 计	989,961,283.95	5,090,312.72	1,371,732.73		3,708,760.05	707,540.50	992,007,028.85

注 1：本期单项计提坏账准备增加-230,704.05 元系因汇率变动所致

注 2：本期其他减少系因债务重组转销的坏账准备

2) 本期重要的坏账准备收回情况

单位名称	收回金额	收回方式
长沙赛尔透平机械有限公司	1,125,732.73	银行存款收回
马鞍山钢铁股份有限公司	246,000.00	银行存款收回
小 计	1,371,732.73	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

1) 本期实际核销应收账款 3,708,760.05 元。

2) 本期重要的应收账款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
四川煤气化有限责任公司	货款	1,425,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
杭州华达科学仪器设备有限公司	货款	920,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
峰峰矿区顺鑫物资有限责任公司	货款	595,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
新疆心连心能源化工有限公司	货款	240,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
龙口市丛林热电有限公司	货款	226,961.28	无法收回	总经理办公会议通过	否
重庆通用工业（集团）有限责任公司	货款	225,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
其他	货款	76,798.77	无法收回	总经理办公会议通过	否

小 计		3,708,760.05			
-----	--	--------------	--	--	--

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	779,443,373.02	29.85	276,283,713.98
客户二	210,346,611.89	8.06	146,320,638.53
客户三	86,675,052.37	3.32	8,744,374.52
客户四	58,311,386.93	2.23	3,401,913.22
客户五	43,217,011.76	1.66	43,217,011.76
小 计	1,177,993,435.97	45.12	477,967,652.01

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

1) 类别明细

项 目	期末数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	774,663,468.76				774,663,468.76	
合 计	774,663,468.76				774,663,468.76	

(续上表)

项 目	期初数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	680,279,893.94				680,279,893.94	
合 计	680,279,893.94				680,279,893.94	

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	774,663,468.76		
小 计	774,663,468.76		

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
-----	---------

银行承兑汇票	47,724,281.92
小 计	47,724,281.92

(3) 期末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	期末终止确认金额
银行承兑汇票	652,386,470.93
小 计	652,386,470.93

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1 年以内	505,778,971.10	87.56		505,778,971.10	350,460,871.05	90.19		350,460,871.05
1-2 年	46,784,353.50	8.10		46,784,353.50	29,444,937.03	7.58		29,444,937.03
2-3 年	17,087,017.61	2.96		17,087,017.61	3,055,563.05	0.79		3,055,563.05
3 年以上	7,954,365.64	1.38		7,954,365.64	5,601,076.67	1.44		5,601,076.67
合 计	577,604,707.85	100.00		577,604,707.85	388,562,447.80	100.00		388,562,447.80

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
西门子能源有限公司	159,128,880.00	27.55
江苏双良冷却系统有限公司	61,903,944.74	10.72
Siemens Industrial Turbomachinery AB	59,312,713.70	10.27
三菱动力燃气轮机工程技术（南京）有限公司	30,882,994.15	5.35
凯络文热能技术（江苏）有限公司	19,364,627.00	3.35
小 计	330,593,159.59	57.24

7. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	43,605,292.60	27,827,292.60
其他应收款	20,786,864.53	17,693,497.29
合 计	64,392,157.13	45,520,789.89

(2) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
杭州银行股份有限公司	43,605,292.60	27,827,292.60
小 计	43,605,292.60	27,827,292.60

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项 目	期末数	账龄	未收回的原因	是否发生减值
杭州银行股份有限公司	27,827,292.60	[注 1]	[注 2]	否
小 计	27,827,292.60			

[注 1] 账龄 1-2 年余额为 11,270,000.00 元, 账龄 2-3 年余额为 9,657,292.60 元, 账龄 3 年以上余额为 6,900,000.00 元

[注 2] 未收回的原因详见本财务报表附注十(二)3(1)之说明

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	35,240,866.98	100.00	14,454,002.45	41.01	20,786,864.53
小 计	35,240,866.98	100.00	14,454,002.45	41.01	20,786,864.53

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					

按组合计提坏账准备	32,955,532.35	100.00	15,262,035.06	46.31	17,693,497.29
小 计	32,955,532.35	100.00	15,262,035.06	46.31	17,693,497.29

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	35,240,866.98	14,454,002.45	41.01
其中：1年以内	16,989,253.14	849,462.66	5.00
1-2年	3,618,304.36	361,830.44	10.00
2-3年	1,327,805.88	398,341.76	30.00
3-4年	778,315.49	466,989.29	60.00
4-5年	749,049.07	599,239.26	80.00
5年以上	11,778,139.04	11,778,139.04	100.00
小 计	35,240,866.98	14,454,002.45	41.01

2) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	724,820.99	254,659.24	14,282,554.83	15,262,035.06
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-180,915.22	180,915.22		
—转入第三阶段		-132,780.59	132,780.59	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	305,556.89	59,036.57	-510,609.07	-146,015.61
本期收回				
本期转回				
本期核销			662,017.00	662,017.00
其他变动				
期末数	849,462.66	361,830.44	13,242,709.35	14,454,002.45

3) 本期实际核销的其他应收款情况

① 本期实际核销其他应收款 662,017.00 元。

② 本期重要的其他应收款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山西省电力公司电力建设第一公司	应收暂付款	500,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
杭州西湖电力电子技术有限公司	应收暂付款	159,000.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
浙江工力建设有限公司	应收暂付款	3,017.00	无法收回	总经理办公会议通过	否
小 计		662,017.00			

4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
应收出口退税	158,838.44	3,592,405.19
押金保证金	23,134,858.52	17,284,786.32
应收暂付款	5,900,617.68	6,519,400.48
备用金	1,137,375.64	1,035,761.18
其他	4,909,176.70	4,523,179.18
小 计	35,240,866.98	32,955,532.35

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
上海海关驻外高桥港区办事处	保证金	3,710,320.94	5 年以上	10.53	3,710,320.94
苏州纬承招标服务有限公司	保证金	2,210,000.00	1 年以内	6.27	110,500.00
杭州港华燃气有限公司	押金及保证金	1,400,000.00	[注]	3.97	570,000.00
山东济南发电设备厂有限公司	应收暂付款	1,360,000.00	5 年以上	3.86	1,360,000.00
中国石化国际事业有限公司武汉招标中心	保证金	1,250,100.00	1 年以内	3.55	62,505.00
小 计		9,930,420.94		28.18	5,813,325.94

[注] 其中, 账龄 1 年以内余额为 800,000.00 元, 账龄 2-3 余额为 100,000.00 元, 账龄 5 年以上余额为 500,000.00 元

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	555,853,674.67	126,037,190.21	429,816,484.46	496,493,898.48	102,764,892.59	393,729,005.89
在产品	873,917,291.98	62,846,628.97	811,070,663.01	777,309,981.82	62,335,747.40	714,974,234.42
库存商品	1,077,831,518.71	146,965,552.72	930,865,965.99	1,067,164,081.98	124,577,053.22	942,587,028.76
合 计	2,507,602,485.36	335,849,371.90	2,171,753,113.46	2,340,967,962.28	289,677,693.21	2,051,290,269.07

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	102,764,892.59	26,557,941.96		3,285,644.34		126,037,190.21
在产品	62,335,747.40	510,881.57				62,846,628.97
库存商品	124,577,053.22	31,340,311.31		8,951,811.81		146,965,552.72
小 计	289,677,693.21	58,409,134.84		12,237,456.15		335,849,371.90

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值 的具体依据	本期转销 存货跌价准备的原因
原材料	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	本期用于生产领用和实现销售
在产品、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	本期实现销售

9. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	545,823,724.87	59,254,399.70	486,569,325.17	589,183,758.15	44,140,263.32	545,043,494.83
合 计	545,823,724.87	59,254,399.70	486,569,325.17	589,183,758.15	44,140,263.32	545,043,494.83

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十五)

之说明

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
单项计提							
按组合计提	44,140,263.32	15,114,136.38					59,254,399.70
小 计	44,140,263.32	15,114,136.38					59,254,399.70

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	545,823,724.87	59,254,399.70	10.86
其中：1年以内	249,758,591.00	12,487,929.57	5.00
1-2年	214,612,950.17	21,461,295.02	10.00
2-3年	78,553,783.70	23,566,135.11	30.00
3-4年	2,898,400.00	1,739,040.00	60.00
小 计	545,823,724.87	59,254,399.70	10.86

10. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税	39,814,956.16		39,814,956.16	65,719,458.12		65,719,458.12
预缴企业所得税	6,437,194.30		6,437,194.30	1,771,366.76		1,771,366.76
房租费	1,897,814.76		1,897,814.76	4,101,238.21		4,101,238.21
国债	814,851.80		814,851.80			
合 计	48,964,817.02		48,964,817.02	71,592,063.09		71,592,063.09

11. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
对联营企业投资	23,355,441.61		23,355,441.61	22,129,585.83		22,129,585.83
合 计	23,355,441.61		23,355,441.61	22,129,585.83		22,129,585.83

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
浙江中润燃机技术有限公司	10,883,488.70	1,360,000.00		-2,137,796.92	
浙江燃创透平机械股份有限公司	11,246,097.13			210,035.64	
合 计	22,129,585.83	1,360,000.00		-1,927,761.28	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他[注]		
联营企业						
浙江中润燃机技术有限公司				1,793,617.06	11,899,308.84	
浙江燃创透平机械股份有限公司					11,456,132.77	
合 计				1,793,617.06	23,355,441.61	

[注] 其中 1,149,217.06 元系因子公司透平公司取得联营企业浙江中润燃机技术有限公司的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益；644,400.00 元详见本财务报表附注五（一）33（2）之说明

12. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
杭州银行股份有限公司股份	4,056,378,073.52	2,490,376,886.96	95,156,322.10		
小 计	4,056,378,073.52	2,490,376,886.96	95,156,322.10		

(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份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。

13. 其他非流动金融资产

(1) 分类情况

项 目	期末数	期初数
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	18,376,081.45	142,244,014.16
其中:权益工具投资	18,376,081.45	142,244,014.16
合 计	18,376,081.45	142,244,014.16

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	公允价值变动损益	其他综合收益调整
权益工具投资					
杭州炬实投资合伙企业(有限合伙)	104,526,027.39		-104,526,027.39		
无锡鑫常钢管有限责任公司	12,525,857.58		-12,525,857.58		
浙江天杭汽轮辅机有限公司	10,000,000.00		-10,000,000.00		
炬元鑫兴九号私募基金	8,496,000.00			1,728,976.32	
GREENESOL 动力装置私营有限公司	5,534,773.22				
杭州汽轮工程股份有限公司	789,092.52			1,678,647.08	
浙江三鑫自动化工程有限公司	372,263.45			-223,671.14	
合 计	142,244,014.16		-127,051,884.97	3,183,952.26	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
权益工具投资						
杭州炬实投资合伙企业(有限合伙)						
无锡鑫常钢管有限责任公司						

浙江天杭汽轮辅机有限公司		716,981.13				
炬元鑫兴九号私募基金					10,224,976.32	
GREENESOL 动力装置私营有限公司					5,534,773.22	
杭州汽轮工程股份有限公司					2,467,739.60	
浙江三鑫自动化工程有限公司					148,592.31	
合 计		716,981.13			18,376,081.45	

14. 固定资产

(1) 明细情况

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	723,688,582.73	1,017,986,468.77	27,373,257.78	98,848,619.12	1,867,896,928.40
本期增加金额	443,508,427.66	9,061,869.40	2,107,569.73	8,335,437.46	463,013,304.25
1) 购置		2,705,195.45	2,107,569.73	2,266,387.36	7,079,152.54
2) 在建工程转入	443,508,427.66	6,356,673.95		6,069,050.10	455,934,151.71
本期减少金额	3,855,956.51	222,362,432.72	2,922,985.93	54,530,380.43	283,671,755.59
1) 处置或报废[注]	3,855,956.51	222,362,432.72	2,922,985.93	54,530,380.43	283,671,755.59
期末数	1,163,341,053.88	804,685,905.45	26,557,841.58	52,653,676.15	2,047,238,477.06
累计折旧					
期初数	223,930,021.17	811,201,684.42	20,847,765.51	81,033,928.62	1,137,013,399.72
本期增加金额	21,500,201.85	39,081,808.17	2,460,117.72	4,532,699.20	67,574,826.94
1) 计提	21,500,201.85	39,081,808.17	2,460,117.72	4,532,699.20	67,574,826.94
本期减少金额	154,238.25	204,127,376.20	2,755,083.61	49,663,315.01	256,700,013.07
1) 处置或报废[注]	154,238.25	204,127,376.20	2,755,083.61	49,663,315.01	256,700,013.07
期末数	245,275,984.77	646,156,116.39	20,552,799.62	35,903,312.81	947,888,213.59
减值准备					
期初数	1,504,928.24	3,600,121.12		1,075,921.14	6,180,970.50
本期增加金额					
本期减少金额		336,789.66		999,687.82	1,336,477.48

1) 处置或报废		336,789.66		999,687.82	1,336,477.48
期末数	1,504,928.24	3,263,331.46		76,233.32	4,844,493.02
账面价值					
期末账面价值	916,560,140.87	155,266,457.60	6,005,041.96	16,674,130.02	1,094,505,770.45
期初账面价值	498,253,633.32	203,184,663.23	6,525,492.27	16,738,769.36	724,702,558.18

[注] 本期因搬迁导致的机械设备原值减少 219,235,153.62 元, 累计折旧减少 201,326,856.84 元, 账面价值减少 17,908,296.78 元; 办公设备原值减少 50,462,941.26 元, 累计折旧减少 46,127,188.04 元, 账面价值减少 4,335,753.22 元

(2) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
汽轮动力大厦	207,276,289.75	尚在办理中
汽轮重工厂区一总装厂房	121,116,995.05	尚在办理中
汽轮重工厂区一静子车间	98,098,561.00	尚在办理中
汽轮重工厂区一转子厂房	78,387,682.00	尚在办理中
汽轮重工厂区一中小件焊接热处理车间	69,742,622.00	尚在办理中
汽轮重工厂区一成套厂房	42,169,981.00	尚在办理中
汽轮重工厂区一配送中心	36,934,651.00	尚在办理中
汽轮重工厂区一食堂及职工活动中心	17,985,542.45	尚在办理中
汽轮重工厂区一联合站房	10,183,040.00	尚在办理中
小 计	681,895,364.25	

15. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂区工程	784,750,054.12		784,750,054.12	770,118,198.38		770,118,198.38
软件项目	2,995,615.18		2,995,615.18	7,779,939.24		7,779,939.24
零星工程	13,821,041.54		13,821,041.54	13,337,401.59		13,337,401.59
待安装设备	3,354,999.11		3,354,999.11	8,174,819.63		8,174,819.63

合 计	804,921,709.95		804,921,709.95	799,410,358.84		799,410,358.84
-----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

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 [注]	期末数
新厂区工程	173,328.76	770,118,198.38	455,701,379.74	441,069,524.00		784,750,054.12
软件项目	797.00	7,779,939.24	782,675.96		5,567,000.02	2,995,615.18
零星工程		13,337,401.59	9,523,717.66	9,040,077.71		13,821,041.54
待安装设备		8,174,819.63	1,004,729.48	5,824,550.00		3,354,999.11
小 计		799,410,358.84	467,012,502.84	455,934,151.71	5,567,000.02	804,921,709.95

(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	72.03	70.00%	8,970,397.34	2,318,970.94	1.20	其他来源
软件项目						其他来源
零星工程						其他来源
待安装设备						其他来源
小 计			8,970,397.34	2,318,970.94		

[注]其他减少系本期完工转入无形资产的软件成本

16. 无形资产

项 目	土地使用权	专利权及专有技术	软件	合 计
账面原值				
期初数	332,298,312.33	309,433.96	6,203,204.75	338,810,951.04
本期增加金额			6,783,442.45	6,783,442.45
1) 购置			6,783,442.45	6,783,442.45
本期减少金额				
期末数	332,298,312.33	309,433.96	12,986,647.20	345,594,393.49
累计摊销				
期初数	61,769,705.92	263,920.58	1,636,957.32	63,670,583.82
本期增加金额	6,662,865.36	5,470.20	1,443,159.82	8,111,495.38

1) 计提	6,662,865.36	5,470.20	1,443,159.82	8,111,495.38
本期减少金额				
期末数	68,432,571.28	269,390.78	3,080,117.14	71,782,079.20
减值准备				
期初数				
本期增加金额				
本期减少金额				
期末数				
账面价值				
期末账面价值	263,865,741.05	40,043.18	9,906,530.06	273,812,314.29
期初账面价值	270,528,606.41	45,513.38	4,566,247.43	275,140,367.22

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,409,307,333.29	217,500,327.81	1,342,544,151.28	207,111,114.23
内部交易未实现利润	53,583,539.53	8,037,530.93	49,610,648.35	8,942,918.26
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	34,946,102.23	5,241,915.33	37,770,873.39	5,665,631.00
预计负债			32,202,504.57	4,830,375.69
软件费摊销等暂时性差异	708,010.50	106,201.59	1,463,169.81	219,475.47
搬迁补偿 [注]	1,187,246,121.02	178,402,589.13		
合 计	2,685,791,106.57	409,288,564.79	1,463,591,347.40	226,769,514.65

[注] 包含尚未收到的搬迁补偿款 451,300,707.04 元

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

其他权益工具投资 公允价值变动	3,665,424,033.52	549,813,605.04	2,099,422,846.96	314,913,427.04
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 变动收益			4,526,027.39	678,904.11
累计折旧	4,844,493.02	726,673.95	6,180,970.50	927,145.57
递延收益			1,574,345.96	390,995.35
合 计	3,670,268,526.54	550,540,278.99	2,111,704,190.81	316,910,472.07

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	2,904,262.90	3,522,673.60
可抵扣亏损	11,420.89	3,363,565.02
小 计	2,915,683.79	6,886,238.62

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数
2021 年		507,583.48
2022 年	11,420.89	2,762,296.57
2023 年		93,489.37
2024 年		195.60
小 计	11,420.89	3,363,565.02

注：本期子公司杭州凯能锻件有限公司于 2020 年 4 月 15 日注销，期初未确认递延所得税资产的可抵扣亏损转出

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款	38,846,473.78	60,085,066.67
保证借款	177,876,329.63	37,755,120.54
合 计	216,722,803.41	97,840,187.21

19. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	230,724,303.75	227,961,541.12
合 计	230,724,303.75	227,961,541.12

20. 应付账款

项 目	期末数	期初数
货款	1,050,592,796.72	949,134,466.43
设备、工程款	128,847,988.84	53,476,522.58
其他	28,357,035.22	27,797,727.73
合 计	1,207,797,820.78	1,030,408,716.74

21. 预收款项

项 目	期末数	期初数[注]
货款		
合 计		

[注]期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十五)之说明

22. 合同负债

项 目	期末数	期初数[注]
货款	2,871,186,991.05	2,496,129,669.77
合 计	2,871,186,991.05	2,496,129,669.77

[注]期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十五)之说明

23. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
-----	-----	------	------	-----

短期薪酬	71,207,361.75	697,008,672.91	678,256,316.34	89,959,718.32
离职后福利—设定提存计划	24,998,587.82	59,910,887.44	58,469,036.46	26,440,438.80
辞退福利		42,150,675.30	42,150,675.30	
合 计	96,205,949.57	799,070,235.65	778,876,028.10	116,400,157.12

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	53,459,703.08	558,789,532.31	540,321,579.81	71,927,655.58
职工福利费		32,836,934.65	32,836,934.65	
社会保险费	7,315,733.29	40,584,736.57	40,482,283.05	7,418,186.81
其中：医疗保险费	6,806,787.26	39,561,727.52	39,018,659.15	7,349,855.63
工伤保险费	106,621.82	760,728.71	799,019.35	68,331.18
生育保险费	402,324.21	262,280.34	664,604.55	
住房公积金	104,323.96	53,026,725.00	53,039,240.00	91,808.96
工会经费和职工教育经费	10,327,601.42	11,770,744.38	11,576,278.83	10,522,066.97
小 计	71,207,361.75	697,008,672.91	678,256,316.34	89,959,718.32

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	4,734,914.56	33,876,344.02	35,417,305.27	3,193,953.31
失业保险费	171,523.17	1,203,048.42	1,260,501.83	114,069.76
企业年金缴费	20,092,150.09	24,831,495.00	21,791,229.36	23,132,415.73
小 计	24,998,587.82	59,910,887.44	58,469,036.46	26,440,438.80

24. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	55,676,116.89	7,102,002.57
企业所得税	208,118,129.72	16,168,061.29
代扣代缴个人所得税	2,438,046.35	1,471,876.19
城市维护建设税	6,111,245.89	702,531.26
房产税	1,427,604.15	5,020,068.01

土地使用税	3,407,434.59	3,152,220.40
教育费附加	2,618,495.23	312,788.18
地方教育附加	1,745,663.49	208,525.44
其他税费	366,905.29	383,683.64
合 计	281,909,641.60	34,521,756.98

25. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	17,621,478.00	13,661,447.55
应付暂收款	55,896,456.04	66,817,647.74
其他	1,694,657.42	1,669,309.90
合 计	75,212,591.46	82,148,405.19

26. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	1,001,088.89	200,319.30
合 计	1,001,088.89	200,319.30

27. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数[注 1]
待转销项税额	370,383,121.84	322,000,727.40
预提维修改造费用[注 2]	3,723,419.52	
合 计	374,106,541.36	322,000,727.40

[注 1] 期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（二十五）之说明

[注 2] 预提维修改造费用系子公司辅机公司因质保期内产品质量问题，预提维修改造费用 3,723,419.52 元

28. 长期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款	21,623,520.00	12,519,956.60
抵押及保证借款		9,915,805.63
合 计	21,623,520.00	22,435,762.23

29. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
长期应付款	156,493,666.66	183,554,599.99
专项应付款	249,378,950.11	546,905,908.60
合 计	405,872,616.77	730,460,508.59

(2) 长期应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
国开发展基金投资款	155,000,000.00	182,000,000.00
国开发展基金应付收益	1,163,666.66	1,224,599.99
改制提留	330,000.00	330,000.00
小 计	156,493,666.66	183,554,599.99

2) 其他说明

根据公司、汽轮重工公司、杭汽轮集团、国开发展基金有限公司（以下简称国开发展基金）等四方共同签署的《国开发展基金投资合同》（以下简称投资合同）之相关约定，国开发展基金对公司子公司汽轮重工公司投资 208,000,000.00 元，并以分红或通过回购溢价方式每年获得 1.2% 的收益。根据该投资合同，杭汽轮集团将从 2019 年起向国开发展基金分期回购其持有的汽轮重工公司股权。另根据回购阶段的《股权转让协议》，杭汽轮集团回购后将以相同价格再转售给本公司。汽轮重工公司收到国开发展基金上述投资款的日期为 2016 年 12 月 27 日，按照该投资合同中相关投资回报的约定，本公司在编制合并财务报表时将其列报为长期应付款。截至 2020 年 12 月 31 日，杭汽轮集团已累计回购该项国开发展基金投资 53,000,000.00 元，并以相同价格转售给本公司；该项投资款已累计确认应付收益 9,826,000.00 元，其中本期确认的应付收益为 2,319,800.00 元。

(3) 专项应付款

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	545,401,106.60	230,986,467.90	529,444,631.26	246,942,943.24
人才培养资助经费	1,504,802.00	2,069,109.89	1,137,905.02	2,436,006.87
小 计	546,905,908.60	233,055,577.79	530,582,536.28	249,378,950.11

2) 其他说明

拆迁补偿款本期增加系公司根据杭州市政府整体搬迁规划收到的第四笔拆迁补偿款；本期减少系拆迁补偿款使用结转所致，其中本期搬迁费用 88,375,107.26 元对应部分转入其他收益；本期投入使用的汽轮重工公司固定资产 441,069,524.00 元对应部分转入递延收益，详见本财务报表附注十三（二）之说明。

30. 预计负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
未决诉讼		32,202,504.57
合 计		32,202,504.57

(2) 其他说明

2018 年 9 月 5 日，因工程和产品质量纠纷，河南骏化发展股份有限公司向河南省驻马店市中级人民法院起诉西安陕鼓动力股份有限公司和本公司，要求赔偿其损失 4,400 万元、设备修理费用 220 万元，以及相关诉讼费等其他费用。2019 年 5 月 22 日，河南省驻马店市中级人民法院判决本公司败诉，涉及赔偿金额 3,220.25 万元。本公司不服判决，向河南省高级人民法院提起上诉，根据河南省高级人民法院 2020 年 1 月作出的民事裁定书（（2019）豫民终 918 号），裁定撤销驻马店市中级人民法院一审判决，将该案发回重审。2021 年 3 月 13 日，河南骏化发展股份有限公司向驻马店市中级人民法院提出撤诉申请并得到法院裁定准许撤诉。本期冲回上年度计提的预计负债 32,202,504.57 元，相应增加营业外收入 32,202,504.57 元。

31. 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	51,713,417.61	529,444,631.26	91,741,758.13	489,416,290.74	收到政府补助
合 计	51,713,417.61	529,444,631.26	91,741,758.13	489,416,290.74	

注：政府补助本期计入当期损益金额情况详见本财务报表附注五（四）3之说明

32. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	754,010,400.00						754,010,400.00

33. 资本公积

（1）明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	92,942,694.56			92,942,694.56
其他资本公积	60,030,525.09	644,400.00		60,674,925.09
合 计	152,973,219.65	644,400.00		153,617,619.65

（2）其他说明

子公司透平公司下属联营企业浙江中润燃机技术有限公司（以下简称中润公司）于2018年新增注册资本1,000万元（分期到位），本期中润公司实收资本到位136万元，导致透平公司按比例计算应享有的被投资单位可辨认净资产公允价值份额比原投资账面价值增加64.44万元，透平公司相应调整增加长期股权投资和资本公积—其他资本公积64.44万元。

34. 库存股

（1）明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
库存股		144,078,948.09		144,078,948.09
合 计		144,078,948.09		144,078,948.09

（2）其他说明

根据2019年12月10日召开的第二次临时股东大会审议通过的《关于回购公司股份

的议案》，公司以不超过 9.5 元港币/股（含）的价格进行回购，回购资金总额不低于 16,000 万元港币（含），不超过 32,000 万元港币（含），具体回购金额以回购期满时实际回购股份使用的资金为准。回购股份实施期限为自回购股份方案通过之日起 12 个月内。

公司于 2020 年 2 月 28 日首次实施股份回购，截至 2020 年 12 月 31 日，公司已完成股份回购，实际回购公司股份 19,551,800 股，占公司总股本的 2.59%，回购最高价格 9.17 元港币/股，回购最低价格 7.22 元港币/股，使用资金总额 160,734,718.28 元港币，折合人民币累计使用 144,078,948.09 元，本期计入库存股。

35. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额	
		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
不能重分类进损益的其他综合收益	1,784,195,156.34	1,565,217,294.58	
其中：其他权益工具投资公允价值变动	1,784,509,419.91	1,566,001,186.56	
外币财务报表折算差额	-314,263.57	-783,891.98	
其他综合收益合计	1,784,195,156.34	1,565,217,294.58	

（续上表）

项 目	本期发生额			期末数
	减：所得税费用	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	234,900,178.00	1,330,767,230.50	-450,113.92	3,114,962,386.84
其中：其他权益工具投资公允价值变动	234,900,178.00	1,331,101,008.56		3,115,610,428.47
外币财务报表折算差额		-333,778.06	-450,113.92	-648,041.63
其他综合收益合计	234,900,178.00	1,330,767,230.50	-450,113.92	3,114,962,386.84

36. 专项储备

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	18,324,473.28	2,335,261.60	2,960,099.61	17,699,635.27
合 计	18,324,473.28	2,335,261.60	2,960,099.61	17,699,635.27

注：加上归属于少数股东的安全生产费后，本公司安全生产费期末数合计为 27,689,161.83 元

(2) 其他说明

1) 本期减少系公司为购买安全防护用品和设备等使用提取的安全生产费用。

2) 经本公司申请，2016 年 12 月 5 日杭州市安全生产监督管理局同意本公司及子公司提取和使用的安全生产费用最低保留金额为 2,000 万元。以前年度已提取的安全生产费用已超过上述最低保留金额的，不再回冲或减存；以后年度的安全生产费用如低于上述最低保留金额的，在当年度提取补足至上述最低保留金额。

37. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	621,112,807.78			621,112,807.78
合 计	621,112,807.78			621,112,807.78

38. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	3,276,880,091.53	3,082,544,107.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	459,345,443.38	345,138,064.00
减：应付普通股股利	148,760,495.00	150,802,079.99
期末未分配利润	3,587,465,039.91	3,276,880,091.53

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	4,469,227,317.60	3,047,365,191.73	4,253,794,322.62	2,936,302,882.50
其他业务收入	27,217,926.95	22,974,048.10	26,054,196.19	25,915,782.82
合 计	4,496,445,244.55	3,070,339,239.83	4,279,848,518.81	2,962,218,665.32

(2) 收入按主要类别的分解信息

报告分部	小 计
主要经营地区	
境内	4,403,678,444.24
境外	92,766,800.31
小 计	4,496,445,244.55
主要产品类型	
工业汽轮机	3,389,671,162.40
铸锻件	160,896,527.13
辅机	310,472,958.92
备配件	321,384,293.41
其他	314,020,302.69
小 计	4,496,445,244.55
收入确认时间	
商品（在某一时点转让）	4,496,445,244.55
小 计	4,496,445,244.55

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	16,238,204.65	13,203,646.68
教育费附加	7,063,932.39	5,749,992.68
地方教育附加	4,709,288.72	3,833,328.28
房产税	2,066,301.84	5,567,388.14
土地使用税	3,407,434.71	3,103,464.62
印花税	1,548,618.16	1,682,230.44
车船税	58,533.56	60,140.00
合 计	35,092,314.03	33,200,190.84

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

职工薪酬	87,968,449.66	81,532,239.92
运输费	59,268,631.13	58,615,791.76
差旅费	20,075,475.64	28,641,439.76
业务招待费	11,478,448.33	9,130,353.95
咨询服务费	25,358,674.76	20,848,906.04
会务费	2,020,017.09	1,887,976.28
三包费	10,719,101.31	5,746,645.50
广告费、宣传费	616,212.81	1,726,599.73
其他	5,056,801.98	6,131,967.27
合 计	222,561,812.71	214,261,920.21

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	302,106,116.30	325,298,869.95
资产折旧与摊销	25,848,369.26	28,358,046.24
业务招待费	3,168,446.20	3,185,663.43
租赁费、物业管理费、水电费	18,535,124.06	40,347,951.69
差旅费、出国经费	5,955,899.44	9,869,881.73
材料、低值易耗品	3,629,882.95	4,666,623.23
办公费	8,464,607.46	8,405,808.39
修理费	9,969,105.84	5,229,479.63
搬迁支出 [注]	66,131,057.32	5,476,958.99
其他	55,589,074.13	58,146,306.19
合 计	499,397,682.96	488,985,589.47

[注] 搬迁支出主要包括人员安置费用、租赁费、运输费等

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
直接人工	117,081,757.49	95,452,784.47

直接材料	74,703,271.30	54,972,136.64
折旧	9,851,176.94	11,540,310.80
试验检验费	1,746,147.14	6,317,781.89
委外研发	554,709.65	777,669.91
其他	3,910,985.44	3,110,977.89
合 计	207,848,047.96	172,171,661.60

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	7,012,513.74	9,963,292.02
减：利息收入	21,990,927.98	29,571,034.30
汇兑损益	32,371,020.32	-2,891,900.39
手续费	2,369,598.05	2,367,011.49
合 计	19,762,204.13	-20,132,631.18

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助 [注]	3,366,650.87	3,714,727.94	3,366,650.87
与收益相关的政府补助 [注]	100,778,043.67	40,986,583.46	100,778,043.67
代扣个人所得税手续费返还	588,962.89	1,601,529.43	588,962.89
合 计	104,733,657.43	46,302,840.83	104,733,657.43

[注] 本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-1,927,761.28	-1,500,653.46
金融工具持有期间的投资收益	95,873,303.23	70,732,551.32
其中：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	716,981.13	2,763,749.82

其他权益工具投资	95,156,322.10	67,968,801.50
处置金融工具取得的投资收益	48,867,142.86	78,760,037.05
其中：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	50,386,921.15	81,635,088.21
应收款项融资	-1,519,778.29	-2,875,051.16
债务重组损益	3,350,920.00	
合 计	146,163,604.81	147,991,934.91

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产	-359,181.10	-828,229.36
其他非流动金融资产	3,183,952.26	-7,236,616.64
合 计	2,824,771.16	-8,064,846.00

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-9,902,018.52	19,024,730.60
合 计	-9,902,018.52	19,024,730.60

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-58,409,134.84	-116,698,877.20
合同资产减值损失	-15,114,136.38	——
合 计	-73,523,271.22	-116,698,877.20

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	383,003.71	420,395.37	383,003.71
合 计	383,003.71	420,395.37	383,003.71

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	94,219.18	9.62	94,219.18
预计负债冲回 [注]	32,202,504.57		32,202,504.57
赔偿金收入	11,866,833.45	3,374,198.02	11,866,833.45
无需支付款项	217,266.60	5,235,595.18	217,266.60
取得股权收益	1,149,217.06		1,149,217.06
债务重组利得		167,400.00	
其他	482,478.93	476,019.10	482,478.93
合 计	46,012,519.79	9,253,221.92	46,012,519.79

[注] 预计负债冲回详见本财务报表附注五（一）30（2）之说明

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失[注]	21,441,509.21	12,761,605.46	21,441,509.21
预计负债		32,202,504.57	
赔偿金支出	15,457,340.92	3,984,748.73	15,457,340.92
债务重组损失		676,072.84	
对外捐赠	227,709.00	270,000.00	227,709.00
罚款、滞纳金	4,580.61	90,388.08	4,580.61
其他	72,034.12	6,429.54	72,034.12
合 计	37,203,173.86	49,991,749.22	37,203,173.86

[注] 其中，本期因搬迁导致的非流动资产毁损报废损失 21,357,861.81 元

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

当期所得税费用	252,203,467.93	62,875,287.21
递延所得税费用	-183,789,421.22	-11,841,336.31
合 计	68,414,046.71	51,033,950.90

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	620,933,036.23	477,380,773.76
按母公司适用税率计算的所得税费用	93,139,955.43	71,607,116.06
子公司适用不同税率的影响	6,406,351.37	5,350,663.39
调整以前期间所得税的影响	523,865.06	-1,720,396.02
非应税收入的影响	-15,614,448.32	-10,596,060.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,029,806.62	1,502,646.61
研发费用加计扣除的影响	-16,558,088.06	-13,424,057.37
残疾人加计扣除的影响	-319,693.02	-234,879.71
税率调整对期初递延所得税资产余额的变化	26,796.81	111,539.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,245,315.32	-2,694,358.70
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	24,816.14	1,131,737.39
所得税费用	68,414,046.71	51,033,950.90

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）35 之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
存款利息	21,991,757.05	29,372,201.11
收到政府补助款	13,923,104.17	20,420,934.58
收回经营性银行保证金	408,828,449.05	313,730,733.94
收到经营性往来款	4,942,740.84	13,652,789.41

其他	1, 098, 891. 29	592, 812. 86
合 计	450, 784, 942. 40	377, 769, 471. 90

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现销售费用	130, 603, 031. 21	132, 909, 441. 63
付现管理费用	113, 381, 018. 73	123, 097, 888. 63
付现研发费用	6, 211, 842. 23	12, 990, 779. 60
付现财务费用	2, 247, 828. 34	2, 369, 651. 49
支付经营性银行保证金	224, 080, 912. 16	172, 784, 920. 53
支付经营性往来款	17, 961, 001. 26	2, 294, 864. 12
其他	6, 367, 932. 72	568, 779. 54
合 计	500, 853, 566. 65	447, 016, 325. 54

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
理财产品赎回	3, 391, 068, 000. 00	3, 121, 502, 000. 00
收到征迁补偿款	230, 986, 467. 90	314, 548, 452. 88
合 计	3, 622, 054, 467. 90	3, 436, 050, 452. 88

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
购买理财产品	3, 559, 712, 851. 80	2, 816, 802, 000. 00
合 计	3, 559, 712, 851. 80	2, 816, 802, 000. 00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付国开发展基金投资款利息	2, 441, 666. 67	2, 574, 866. 67
归还国开发展基金投资款	27, 000, 000. 00	26, 000, 000. 00

库存股回购支出	144,078,948.09	
合 计	173,520,614.76	28,574,866.67

6. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	552,518,989.52	426,346,822.86
加: 资产减值准备	83,425,289.74	97,674,146.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	67,658,911.58	73,252,847.85
无形资产摊销	8,111,495.38	7,563,568.15
长期待摊费用摊销		
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)	-383,003.71	-420,395.37
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	21,347,290.03	12,761,595.84
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-2,824,771.16	8,064,846.00
财务费用(收益以“—”号填列)	39,384,363.13	7,000,200.95
投资损失(收益以“—”号填列)	-144,332,463.10	-150,866,986.07
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-182,519,050.14	-12,806,807.42
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-1,270,371.08	965,471.11
存货的减少(增加以“—”号填列)	-178,871,979.23	19,753,410.36
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-469,200,271.99	-260,102,076.35
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	662,633,217.86	206,531,660.60
其他 [注]	-1,261,046.14	-3,462,473.88
经营活动产生的现金流量净额	454,416,600.69	432,255,831.23
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,710,208,279.45	1,645,907,650.92
减: 现金的期初余额	1,645,907,650.92	1,262,186,817.20
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	64,300,628.53	383,720,833.72

注: 系专项储备本期净增加额

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	1,710,208,279.45	1,645,907,650.92
其中: 库存现金	141,788.02	272,578.83
可随时用于支付的银行存款	1,710,025,951.59	1,645,633,443.37
可随时用于支付的其他货币资金	40,539.84	1,628.72
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	1,710,208,279.45	1,645,907,650.92
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	117,813,763.97	71,641,141.33
法院冻结存款		35,000,000.00
保函保证金	956,800.00	3,769,445.25
证件到期被冻结资金	474,344.07	
ETC 业务保证金	28,000.00	2,000.00
小 计	119,272,908.04	110,412,586.58

(4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	1,359,038,838.49	1,192,967,485.05
其中：支付货款	1,348,075,538.49	1,192,231,088.65
支付固定资产等长期资产购置款	9,963,300.00	736,396.40
支付赔偿金	1,000,000.00	

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	119,272,908.04	用于开具银行承兑汇票、保函等
交易性金融资产	1,681,809.34	处在禁售期
应收款项融资	47,724,281.92	用于开具银行承兑汇票
应收股利	43,605,292.60	用于为国开发展基金投资款担保
其他权益工具投资	672,593,600.00	用于为国开发展基金投资款担保
固定资产	514,038,703.77	用于抵押获得银行借款及为国开发展基金投资款担保
在建工程	265,737,787.54	用于为国开发展基金投资款担保
无形资产	81,934,866.93	用于抵押获得银行借款及为国开发展基金投资款担保
合 计	1,746,589,250.14	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			353,523,536.34
其中：美元	50,373,884.74	6.5249	328,684,560.54
欧元	2,166,509.05	8.0250	17,386,235.13
印尼盾	15,621,560,649.00	0.000464	7,248,404.14
日元	3,231,259.00	0.063236	204,331.89
港币	5.51	0.8416	4.64
应收账款			166,924,169.79
其中：美元	24,360,662.92	6.5249	158,950,889.45

印尼盾	8,793,655,225.00	0.000464	4,080,256.03
欧元	455,784.14	8.0250	3,657,667.73
新加坡元	47,726.12	4.9314	235,356.58
其他应收款			3,262,450.00
其中：美元	500,000.00	6.5249	3,262,450.00
合同资产			2,179,855.95
其中：美元	310,530.00	6.5249	2,026,177.20
欧元	19,150.00	8.0250	153,678.75
应付账款			14,653,406.04
其中：欧元	818,588.86	8.0250	6,569,175.60
印尼盾	7,919,052,274.00	0.000464	3,674,440.25
美元	536,779.96	6.5249	3,502,435.56
瑞士法郎	116,500.00	7.4006	862,169.90
日元	714,541.30	0.063236	45,184.73

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目
工业性项目财政资助	201,460.00		28,780.00	172,680.00	其他收益
铸锻件项目资助	201,460.00		28,780.00	172,680.00	其他收益
循环经济财政补助	79,870.00		11,410.00	68,460.00	其他收益
锻造项目财政资助	914,265.00		914,265.00		其他收益
征迁补偿—重工厂区房屋及建筑物	40,595,635.04	441,069,524.00	1,351,126.20	480,314,032.84	其他收益
征迁补偿—重工设备	9,720,727.57		1,032,289.67	8,688,437.90	其他收益
小 计	51,713,417.61	441,069,524.00	3,366,650.87	489,416,290.74	

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目
-----	-----	------

征迁补偿—搬迁费用	88,375,107.26	其他收益
浙江省装备制造业重点领域首台（套）奖励金	2,611,500.00	其他收益
社保返还	2,790,482.04	其他收益
绿色企业发展财政补助	1,645,400.00	其他收益
基本电费补贴	964,248.00	其他收益
企业结构调整专项奖补资金	904,800.00	其他收益
装备承制资格认证奖励	800,000.00	其他收益
以工代训补贴	678,040.00	其他收益
高层次人才绩效奖励	396,286.18	其他收益
万人计划科技创新领军人才奖	271,657.00	其他收益
专利奖励费	266,280.00	其他收益
“亩均论英雄”突出贡献奖	200,000.00	其他收益
外贸展会补助	190,900.00	其他收益
科学技术奖励	184,000.00	其他收益
能源“双控”目标考核奖励	155,515.00	其他收益
技能大师工作室奖励	100,000.00	其他收益
人才培养资助经费	40,721.95	其他收益
其他零星政府补助	203,106.24	其他收益
小 计	100,778,043.67	

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 104,144,694.54 元。

六、合并范围的变更

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	期初至处置日 净利润
杭州凯能锻件有限公司	注销	2020 年 4 月 15 日	3,223,519.61	-716.40

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

(1) 基本情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
成套公司	浙江杭州	浙江杭州	商业	70.86		设立
中能公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	60.83		设立
铸锻公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	38.03		设立
机械公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	52.00		设立
辅机公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	87.53		设立
透平公司	浙江杭州	浙江杭州	商业	100.00		设立
汽轮重工公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00		设立

(2) 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

2018年12月,因子公司铸锻公司引进外部战略投资者,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三席,对铸锻公司仍有控制权。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成套公司	29.14%	9,693,232.67	11,891,160.00	39,859,341.46
中能公司	39.17%	24,422,315.02	45,132,000.00	126,589,857.34
铸锻公司	61.97%	24,139,794.75	12,393,220.00	154,999,503.92
机械公司	48.00%	35,268,269.54	28,800,000.00	87,665,811.66
辅机公司	12.47%	9,154,501.30		36,235,822.75

3. 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	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
成套公司	335,835,538.47	7,867,345.88	343,702,884.35	206,940,629.93		206,940,629.93
中能公司	1,109,237,142.17	69,769,998.20	1,179,007,140.37	877,661,499.09	330,000.00	877,991,499.09
铸锻公司	413,618,493.18	148,061,570.82	561,680,064.00	271,003,586.47	22,037,340.00	293,040,926.47

机械公司	278,552,028.79	27,278,024.91	305,830,053.70	121,123,257.40	2,069,688.65	123,192,946.05
辅机公司	773,794,591.67	78,925,539.42	852,720,131.09	533,228,574.23	3,723,419.52	536,951,993.75

(续上表)

子公司 名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
成套公司	325,685,155.57	8,209,255.66	333,894,411.23	189,590,803.82		189,590,803.82
中能公司	1,168,147,686.49	70,569,360.17	1,238,717,046.66	887,176,126.37	330,000.00	887,506,126.37
铸锻公司	387,332,497.08	158,618,200.30	545,950,697.38	271,808,868.65	23,832,817.23	295,641,685.88
机械公司	275,472,861.67	30,235,342.07	305,708,203.74	134,998,739.23	1,547,918.40	136,546,657.63
辅机公司	659,359,841.29	103,773,643.18	763,133,484.47	520,777,546.84		520,777,546.84

(2) 损益和现金流量情况

子公司 名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成套公司	231,015,559.55	33,258,647.01	33,258,647.01	56,544,644.69
中能公司	1,129,030,724.58	57,185,783.61	57,185,783.61	-12,791,541.07
铸锻公司	440,567,136.33	38,954,001.53	38,954,001.53	47,073,898.27
机械公司	306,725,335.41	73,475,561.54	73,475,561.54	59,196,312.51
辅机公司	641,491,513.58	73,412,199.71	73,412,199.71	69,737,086.31

(续上表)

子公司 名称	上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成套公司	230,935,067.64	65,397,490.27	65,397,490.27	38,327,225.88
中能公司	965,327,582.35	45,365,006.05	45,365,006.05	138,646,142.44
铸锻公司	399,826,617.21	6,380,539.56	6,380,539.56	8,622,853.35
机械公司	260,189,124.48	60,159,163.03	60,159,163.03	85,666,692.51
辅机公司	580,199,593.39	39,047,221.22	39,047,221.22	10,012,475.18

(二) 在联营企业中的权益

不重要的联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
-----	---------	-----------

联营企业		
投资账面价值合计	23,355,441.61	22,129,585.83
下列各项按持股比例计算的合计数	-1,927,761.28	-1,500,653.46
净利润	-1,927,761.28	-1,500,653.46
综合收益总额	-1,927,761.28	-1,500,653.46

八、与金融工具相关的风险

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

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

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

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、注五(一)4、注五(一)7及五(一)9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2020年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的45.12%(2019年12月31日：36.59%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法

偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	216,722,803.41	220,397,679.44	220,397,679.44		
应付票据	230,724,303.75	230,724,303.75	230,724,303.75		
应付账款	1,207,797,820.78	1,207,797,820.78	1,207,797,820.78		
其他应付款	75,212,591.46	75,212,591.46	75,212,591.46		
一年内到期的非流动负债	1,001,088.89	1,029,672.22	1,029,672.22		
长期借款	21,623,520.00	23,257,288.89	856,128.00	22,401,160.89	
长期应付款 [注]	156,163,666.66	161,300,000.00	28,860,000.00	56,748,000.00	75,692,000.00
小 计	1,909,245,794.95	1,919,719,356.54	1,764,878,195.65	79,149,160.89	75,692,000.00

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	97,840,187.21	99,448,165.24	99,448,165.24		
应付票据	227,961,541.12	227,961,541.12	227,961,541.12		
应付账款	1,030,408,716.74	1,030,408,716.74	1,030,408,716.74		
其他应付款	82,148,405.19	82,148,405.19	82,148,405.19		
一年内到期的非流动负债	200,319.30	205,283.05	205,283.05		
长期借款	22,435,762.23	23,820,343.69		23,820,343.69	
长期应付款 [注]	183,554,599.99	190,484,000.00	29,184,000.00	57,396,000.00	103,904,000.00
小 计	1,644,549,531.78	1,654,476,455.03	1,469,356,111.34	81,216,343.69	103,904,000.00

注：不含长期应付款—改制提留和专项应付款

(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2020年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币22,600,000.00元(2019年12月31日：人民币19,000,000.00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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五（四）2之说明。

九、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产	1,681,809.34		1,038,376,081.45	1,040,057,890.79
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	1,681,809.34		1,038,376,081.45	1,040,057,890.79
理财产品			1,020,000,000.00	1,020,000,000.00
权益工具投资	1,681,809.34		18,376,081.45	20,057,890.79
2. 应收款项融资			774,663,468.76	774,663,468.76
3. 其他债权投资			814,851.80	814,851.80

4. 其他权益工具投资	4,056,378,073.52			4,056,378,073.52
持续以公允价值计量的资产总额	4,058,059,882.86		1,813,854,402.01	5,871,914,284.87

(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

本公司采用在计量日能够取得的相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

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

1. 对于持有的浮动收益型短期理财产品、权益工具投资、其他债权投资，本公司采用估值技术进行了公允价值计量，主要采用了未来现金流量折现模型。

2. 应收款项融资系本公司持有的计量模式为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，成本代表公允价值的较佳估计，故期末采用成本作为其公允价值。

十、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(%)
杭汽轮集团	中国杭州	制造业	80,000 万元	63.64	63.64

(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（一）之说明。

3. 本公司的联营企业情况详见本财务报表附注七（二）之说明。

4. 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）	杭汽轮集团之母公司
杭州汽轮汽车销售服务有限公司	杭汽轮集团之附属企业
杭州杭发发电设备有限公司	杭汽轮集团之附属企业
杭州汽轮工程股份有限公司	杭汽轮集团之附属企业
杭州杭汽轮压缩机有限公司	杭汽轮集团之附属企业
中机院-杭汽轮集团（杭州）联合研究院有限公司	杭汽轮集团之附属企业

杭州汽轮工贸有限公司	杭汽轮集团之附属企业
杭州香江科技有限公司	杭汽轮集团之附属企业
杭州汽轮动力科技有限公司	杭汽轮集团之附属企业
杭州南华木业包装箱有限公司 [注]	杭汽轮集团之附属企业
Greenesol power systems PVT Ltd.	本公司之参股企业
杭州银行股份有限公司	本公司之参股企业
杭州制氧机集团股份有限公司（以下简称杭氧股份公司）	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
驻马店杭氧气体有限公司	杭氧股份公司之附属企业
杭州杭氧空分备件有限公司	杭氧股份公司之参股企业

[注] 杭州南华木业包装箱有限公司已于 2019 年 11 月 20 日注销工商登记

（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）明细情况

1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
杭州杭发发电设备有限公司	发电机	182,402,202.41	170,649,513.49
杭州汽轮汽车销售服务有限公司	运费、修理费	64,114,317.26	75,747,115.51
杭州汽轮工贸有限公司	打磨费、包装费	13,526,650.94	7,651,361.41
杭州南华木业包装箱有限公司	包装箱		7,475,986.05
杭州汽轮工程股份有限公司	原材料、技术服务	2,815,912.51	10,560,435.79
中机院-杭汽轮集团（杭州）联合研究院有限公司	原材料、开发设计、加工费	2,575,133.31	633,256.20
浙江中润燃机技术有限公司	备件	779,192.90	3,321,336.56
小 计		266,213,409.33	276,039,005.01

2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
杭州汽轮工程股份有限公司	汽轮机及配件、安装服务	61,274,628.99	38,100,415.44

杭州杭发发电设备有限公司	锻件	9,655,050.38	6,868,272.76
Greenesol power systems PVT Ltd.	备件	2,132,934.52	1,391,458.89
杭汽轮集团	培训费、劳保费用	18,866.78	1,405.80
浙江燃创透平机械股份有限公司	培训费	6,719.81	
杭州汽轮汽车销售服务有限公司	零星材料	355.52	230.34
小 计		73,088,556.00	46,361,783.23

2. 关联租赁情况

公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁费	上年同期确认的 租赁费
杭汽轮集团	土地使用权	1,851,893.61	4,952,721.83
杭汽轮集团	工程设备设施	1,823,008.85	2,685,394.16
杭汽轮集团	房屋建筑物	1,946,222.97	2,391,778.35
杭州汽轮工贸有限公司	房屋建筑物	2,671,383.95	2,065,029.36
杭州汽轮工贸有限公司	场地租赁	1,462,358.49	348,623.85
杭州香江科技有限公司	房屋建筑物	95,457.93	
杭州汽轮汽车销售服务有限公司	车辆租赁	21,238.94	
小 计		9,871,564.74	12,443,547.55

3. 关联担保情况

(1) 本公司及子公司作为担保方

如本财务报表附注五(一)29(2)2所述,国开发展基金对汽轮重工公司的投资款208,000,000.00元从2019年起由杭汽轮集团进行回购,国开发展基金要求本公司及汽轮重工公司分别为杭汽轮集团履行受让股权义务提供担保。本公司将持有的账面价值为672,593,600.00元的杭州银行股份有限公司4,508万股股票和应收股利43,605,292.60元,以及汽轮重工公司将持有的账面价值为63,705,181.37元的土地使用权、账面价值为441,069,524.00元的固定资产和账面价值为265,737,787.54元的在建工程抵押给了国开发展基金。

(2) 本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已经 履行完毕
-----	------	-----------	-----------	----------------

杭汽轮集团	50,000,000.00	2020.11.23	2021.10.29	否
杭汽轮集团	100,000,000.00	2020.6.9	2021.6.7	否
杭州汽轮动力科技有限公司	3,230,000.00	2020.11.13	2021.5.11	否
杭州汽轮动力科技有限公司	14,400,000.00	2020.12.14	2021.6.14	否

4. 关联方资产转让情况

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
杭州汽轮汽车销售服务有限公司	采购固定资产	225,663.72	131,110.93

5. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	7,318,444.28	7,939,624.37

6. 其他关联交易

(1) 服务及能源供给

1) 杭汽轮集团向本公司及子公司供应水电，公司及子公司本期支付水电费 9,561,517.13 元。

2) 杭汽轮集团为本公司及子公司提供物业管理服务，公司及子公司本期支付物业管理费 2,204,485.53 元。

3) 杭州汽轮汽车销售服务有限公司为本公司员工提供上下班客车服务，公司本期支付客车服务费 2,184,648.80 元。

4) 杭州汽轮汽车销售服务有限公司为本公司提供仓储场地服务，公司本期支付场地服务费 1,906,415.10 元。

5) 杭州汽轮工贸有限公司为本公司提供保洁服务，公司本期支付保洁服务费 296,201.26 元。

6) 杭州汽轮工贸有限公司为本公司提供场地管理服务，公司本期支付场地管理费 1,185,286.79 元。

(2) 商标使用费

公司使用杭汽轮集团拥有的注册商标，本期支付商标使用费 1,698,113.21 元。

(3) 代垫费用

杭汽轮集团本期为本公司代垫工资费用 878,770.07 元，代垫其他费用 2,494.39 元。

(4) 银行授信及委托理财

1) 公司本期向杭州银行股份有限公司石桥支行申请了人民币 3 亿元的授信额度，截至 2020 年 12 月 31 日，该授信额度项下的借款余额为 50,000,000.00 元。

2) 公司本期与杭州银行股份有限公司签定委托理财合同，累计理财金额为 1,345,000,000.00 元，截至 2020 年 12 月 31 日，该项理财余额为 890,000,000.00 元。

3) 公司本期向杭州银行股份有限公司申请票据贴现，累计贴现金额为 83,776,663.90 元，支付贴现利息 1,518,602.29 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	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	杭州汽轮工程股份有限公司			3,000,000.00	
	杭州杭发发电设备有限公司			3,000,000.00	
小 计				6,000,000.00	
应收账款	杭州汽轮工程股份有限公司	36,758,818.00	27,172,181.70	43,013,317.41	14,600,295.53
	杭州杭发发电设备有限公司	13,250,394.22	779,529.08	17,554,187.37	1,502,203.97
	Greenesol power systems PVT Ltd.	13,806,255.54	13,806,255.54	14,761,176.40	14,761,176.40
	杭氧股份公司	5,385,000.00	5,385,000.00		
	杭州杭氧透平机械有限公司	9,550,500.00	9,485,400.00		
	杭汽轮集团	158,500.00	158,500.00	158,936.29	158,521.81
	杭州杭汽轮压缩机有限公司	59,000.00	59,000.00	59,000.00	47,200.00
	驻马店杭氧气体有限公司	14,800.00	740.00		
小 计		78,983,267.76	56,846,606.32	75,546,617.47	31,069,397.71
应收款项融资	杭州杭发发电设备有限公司	6,000,000.00			
小 计		6,000,000.00			
预付款项	杭州杭发发电设备有限公司	1,290,000.00		3,020,960.00	
小 计		1,290,000.00		3,020,960.00	
其他应收款	杭州香江科技有限公司	601,384.98	30,069.25		
	杭州汽轮汽车销售服务有限公司	69,694.56	3,484.73		

	杭州汽轮工贸有限公司	27,841.00	1,392.05		
	杭汽轮集团	19,628.00	981.40	78,221.03	13,687.39
小 计		718,548.54	35,927.43	78,221.03	13,687.39
合同资产	杭州汽轮工程股份有限公司	6,087,500.00	387,500.00	1,568,300.00	138,230.00
小 计		6,087,500.00	387,500.00	1,568,300.00	138,230.00

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付票据	杭州杭发发电设备有限公司		6,810,000.00
	杭州汽轮工贸有限公司	400,000.00	300,000.00
	杭州汽轮汽车销售服务有限公司	660,000.00	195,000.00
小 计		1,060,000.00	7,305,000.00
应付账款	杭州杭发发电设备有限公司	85,515,939.33	81,467,799.85
	杭州汽轮汽车销售服务有限公司	22,854,634.24	16,258,569.66
	杭州汽轮工贸有限公司	1,105,678.64	4,249,563.88
	杭州汽轮工程股份有限公司	1,277,000.00	2,955,000.00
	Greenesol power systems PVT Ltd.	1,878,235.27	2,008,144.93
	杭汽轮集团		886,447.75
	浙江中润燃机技术有限公司	243,311.12	555,637.12
	中机院-杭汽轮集团（杭州）联合研究院有限公司	242,457.32	120,209.00
小 计		113,117,255.92	108,501,372.19
合同负债	杭州汽轮工程股份有限公司	28,459,288.00	12,024,769.03
	杭州汽轮动力集团有限公司	16,378,000.00	3,618,000.00
	杭州杭氧空分备件有限公司	167,015.00	
	Greenesol power systems PVT Ltd.	145,052.57	
	杭州杭汽轮压缩机有限公司		12,760,000.00
小 计		45,149,355.57	28,402,769.03
其他应付款	杭州汽轮汽车销售服务有限公司	100,000.00	100,000.00
	杭汽轮集团	59,033.62	47,114.51

	杭州汽轮工贸有限公司	27,840.40	
小 计		186,874.02	147,114.51

十一、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

1. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

如本财务报表附注五（一）29（2）2所述，截至2020年12月31日，杭汽轮集团已累计回购该项国开发展基金投资款5,300万元，并以相同价格转售给本公司。根据《国开发展基金投资合同》和回购阶段《股权转让协议》之相关约定，尚余15,500万元国开发展基金投资款需要在以后6个年度内分期回购。

2. 已签订的正在或准备履行的大额发包合同

截至2020年12月31日，本公司及下属各子公司因新建厂房等工程项目正在或准备履行的建造合同、承包合同约30,412.52万元。

3. 本公司及各下属子公司在银行申请开立信用证，截至2020年12月31日未结清余额情况如下：

公司名称	申请银行	币种	金额	担保方式
本公司	中国工商银行半山支行	美元	77,219.00	信用
本公司	中国工商银行半山支行	欧元	14,967,650.00	信用
本公司	中国工商银行半山支行	日元	49,192,000.00	信用
本公司	中国工商银行半山支行	瑞士法郎	116,500.00	信用
本公司	中国工商银行杭州分行	欧元	484,895.00	信用
本公司	中国银行浙江省分行	美元	3,520,000.00	信用
本公司	中国银行浙江省分行	欧元	1,484,000.00	信用
本公司	中信银行杭州分行	美元	2,800,345.00	信用
本公司	中信银行杭州分行	欧元	1,011,000.00	信用

4. 本公司及各下属子公司在银行申请开立保函，截至2020年12月31日未结清余额情况如下：

公司名称	申请银行	币种	金额	担保方式
本公司	中国工商银行半山支行	人民币	67,918,631.03	信用

本公司	中国工商银行浙江省分行	人民币	100,278,781.00	信用
本公司	光大银行钱江支行	人民币	5,288,000.00	信用
本公司	杭州银行石桥支行	人民币	900,000.00	保证
本公司	中国银行浙江省分行	美元	12,862,763.59	信用
本公司	中国银行浙江省分行	人民币	59,950,163.85	信用
本公司	中信银行杭州分行	美元	888,000.00	信用
本公司	中信银行杭州分行	人民币	33,105,790.50	信用
成套公司	杭州银行石桥支行	人民币	905,000.00	保证
成套公司	工商银行武林支行	人民币	1,188,000.00	保证金及信用
国能公司	工商银行半山支行	美元	3,658,693.70	信用
国能公司	工商银行半山支行	欧元	218,050.00	信用
辅机公司	工商银行半山支行	人民币	37,207,715.52	信用
机械公司	中国工商银行半山支行	人民币	7,436,899.10	信用
透平公司	中信银行城西支行	人民币	18,567,666.47	信用
透平公司	工商银行半山支行	人民币	6,350,000.00	信用
中能公司	中国银行钱塘新区支行	人民币	67,798,736.60	信用

（二）或有事项

1. 为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注十（二）3 之说明。

2. 诉讼事项

2019 年 12 月 19 日，子公司中能公司向新疆维吾尔自治区鄯善县人民法院起诉合盛（鄯善）能源管理有限公司，要求其支付货款 11,810,000.00 元，并支付逾期付款赔偿金 311,162.00 元（按银行同期贷款基准利率计至实际支付日，现暂计至起诉日），以上合计 12,121,162.00 元；起诉合盛电业（鄯善）有限公司，要求其支付货款 4,470,000.00 元，并支付逾期付款赔偿金 159,642.00 元（按银行同期贷款基准利率计至实际支付日，现暂计至起诉日），以上共计 4,629,642.00 元。2020 年 12 月 28 日，鄯善县人民法院作出判决，责令合盛（鄯善）能源管理有限公司支付中能公司货款和逾期付款赔偿金合计 12,300,941.00 元，并承担逾期付款赔偿金；责令合盛电业（鄯善）有限公司支付货款 4,470,000.00 元，并承担逾期付款赔偿金。合盛（鄯善）能源管理有限公司和合盛电业（鄯善）有限公司均不服判决，向新疆维吾尔自治区吐鲁番市中级人民法院提出上诉，截止本财

务报表批准报出日，上述案件尚在审理中。

十二、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1. 重大诉讼事项

2013 年，子公司透平公司与中钢设备有限公司（以下简称中钢设备公司）签订了《M251S 燃气轮机发电机组供货合同》，同时本公司又与透平公司签订了相应的供货合同。后因中钢设备公司与其客户安徽首矿大昌金属材料有限公司发生纠纷，终止了部分供货合同，导致中钢设备公司与本公司的上述供货合同无法继续履行。由于本公司相关采购支出已经发生，为降低损失，本公司于 2019 年 4 月起诉子公司透平公司，申请解除上述供货合同，同时将中钢设备公司列为诉讼第三人，要求他们连带赔偿本公司损失 208,110,331.00 元。2020 年 6 月 30 日杭州中级人民法院作出判决，由透平公司向本公司赔偿 1 亿元，中钢设备公司不服判决，向浙江省高级人民法院提起上诉。2020 年 12 月 24 日，浙江省高级人民法院驳回中钢设备公司提起的上诉。2021 年 3 月，透平公司与中钢设备公司就该项目赔偿达成和解，中钢设备公司向透平公司支付赔偿款 1.09 亿元，透平公司向本公司支付赔偿款 1 亿元。

2. 对外投资

2020 年 11 月 25 日，公司第一次临时股东大会审议通过了《关于公司拟参与认购杭州银行可转债的议案》。议案内容：杭州银行于 2020 年 9 月 30 日召开股东大会，审议通过《公开发行 A 股可转换公司债券条件的议案》，将发行不超过 150 亿元可转债，用于支持杭州银行未来业务发展。本次杭州银行发行可转债给予原股东优先配售权，本公司有优先认购权。杭州银行现有总股本 5,930,200,432 股，公司持有杭州银行 271,875,206 股，因此公司拟按照持股比例 4.58% 参与认购杭州银行本次发行的可转债。根据杭州银行的发行规模和公司持股情况，公司按照配售额认购杭州银行可转债所需资金预计为 6.87 亿元。2021 年 3 月 29 日，公司通过交易系统认购杭州银行可转债 6,875,720 张，单价为 100 元/张，认购金额 687,572,000.00 元。2021 年 4 月 2 日，杭州银行披露《公开发行可转换公司债券发行结果公告》，杭州银行最终向发行人原普通股股东（含有限售条件普通股股东）优先配售的杭银转债为 6,351,049,000.00 元，约占本次发行总量的 42.34%。公司认购金额全部获得配售，公司持有杭州银行可转债 6,875,720 张。

（二）资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据 2021 年 4 月 15 日公司董事会八届十次会议审议通过的 2020 年度利润分配预案，拟以 2020 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 19,551,800 股，即 734,458,600 股为基数，每 10 股派发现金股利 2.50 元（含税），上述利润分配方案尚待股东大会批准。
-----------	--

十三、其他重要事项

（一）分部信息

本公司业务比较单一，主要为生产和销售汽轮机、燃气轮机及其辅机、配件等。管理层将该等业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
工业汽轮机	3,389,671,162.40	2,356,880,248.88
铸锻件	160,896,527.13	127,741,579.13
辅机	310,472,958.92	234,011,932.20
备配件	321,384,293.41	187,440,132.04
其他	286,802,375.74	141,291,299.48
小 计	4,469,227,317.60	3,047,365,191.73

（二）其他

根据杭州市政府规划，杭汽轮石桥路厂区内的杭汽轮集团、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，并由杭州市下城区政府下属坐地主体下城区城建投资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〕609 号、坤元评咨〔2018〕18 号），本公司与下城区城建投资集团签订《国有土地上非住宅房屋搬迁补偿协议》，确定下城区城建投资集团对本公司及子公司机械公司

进行全货币搬迁补偿，补偿各项实物资产及费用的总额为 1,305,950,300.00 元（其中奖励费用 34,892,770.00 元），上述补偿款项均由杭汽轮集团代收代付。

本公司及子公司本期收到搬迁补偿款 230,986,467.90 元，累计收到搬迁补偿款 853,093,408.06 元，均账列专项应付款。本公司及子公司本期发生搬迁费用 88,375,107.32 元，累计发生搬迁费用 112,157,942.63 元；子公司汽轮重工公司本期发生资产购建支出 441,069,524.00 元，累计发生资产购建支出 493,992,522.25 元。本期相应结转专项应付款—征迁补偿款 529,444,631.32 元计入递延收益，期末尚有搬迁补偿款余额 246,942,943.24 元未转入递延收益。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司及子公司搬迁规划已基本完成，根据国家税务总局公告（2012 年第 40 号）第十七条及第十九条相关规定，2020 年度为搬迁完成年度，本公司及子公司应进行搬迁清算，本公司及子公司聘请的税务师事务所计算的搬迁清算需缴纳企业所得税 179,221,489.19 元，其中将未收到及未结转其他收益的搬迁补偿款对应的税款确认为递延所得税资产 178,402,589.14 元。

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2, 028, 542, 002. 24	100. 00	795, 217, 220. 72	39. 20	1, 233, 324, 781. 52
合 计	2, 028, 542, 002. 24	100. 00	795, 217, 220. 72	39. 20	1, 233, 324, 781. 52

（续上表）

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,855,612,269.40	100.00	775,111,375.42	41.77	1,080,500,893.98

合 计	1,855,612,269.40	100.00	775,111,375.42	41.77	1,080,500,893.98
-----	------------------	--------	----------------	-------	------------------

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并财务报表范围内关联往来组合	66,393,371.30		
账龄组合	1,962,148,630.94	795,217,220.72	40.53
小 计	2,028,542,002.24	795,217,220.72	39.20

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	625,387,937.85	31,269,396.89	5.00
1-2 年	322,661,261.15	32,266,126.11	10.00
2-3 年	307,757,367.23	92,327,210.16	30.00
3-4 年	123,906,969.68	74,344,181.81	60.00
4-5 年	87,123,946.44	69,699,157.15	80.00
5 年以上	495,311,148.59	495,311,148.59	100.00
小 计	1,962,148,630.94	795,217,220.72	40.53

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1 年以内	627,847,677.43
1-2 年	353,039,526.72
2-3 年	315,064,179.29
3-4 年	131,237,969.68
4-5 年	88,533,946.44
5 年以上	512,818,702.68
小 计	2,028,542,002.24

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他 [注]	
单项计提坏账准备								

按组合计提坏账准备	775,111,375.42	18,972,160.09	1,361,491.48				227,806.27	795,217,220.72
小 计	775,111,375.42	18,972,160.09	1,361,491.48				227,806.27	795,217,220.72

注：本期其他减少系因债务重组转销坏账准备。

(4) 本期无实际核销的应收账款

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	745,334,727.98	36.74	258,434,848.38
客户二	208,663,283.49	10.29	146,080,605.53
客户三	86,675,052.37	4.27	8,454,551.44
客户四	58,311,386.93	2.87	3,401,913.22
客户五	23,271,127.34	1.15	6,981,338.20
小 计	1,122,255,578.11	55.32	423,353,256.77

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	43,605,292.60	27,827,292.60
其他应收款	8,733,700.06	3,240,396.20
合 计	52,338,992.66	31,067,688.80

(2) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
杭州银行股份有限公司	43,605,292.60	27,827,292.60
小 计	43,605,292.60	27,827,292.60

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项 目	期末数	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
杭州银行股份有限公司	27,827,292.60	[注 1]	[注 2]	否
小 计	27,827,292.60			

[注 1] 账龄 1-2 年余额为 11,270,000.00 元, 账龄 2-3 年余额为 9,657,292.60 元, 账龄 3 年以上余额为 6,900,000.00 元

[注 2] 未收回的原因详见本财务报表附注十(二)3(1)之说明

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	13,516,730.84	100.00	4,783,030.78	35.39	8,733,700.06
小 计	13,516,730.84	100.00	4,783,030.78	35.39	8,733,700.06

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,152,258.12	100.00	4,911,861.92	60.25	3,240,396.20
小 计	8,152,258.12	100.00	4,911,861.92	60.25	3,240,396.20

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并财务报表范围内关联往来组合	612,831.32		
账龄组合	12,903,899.52	4,783,030.78	37.07
其中: 1 年以内	8,090,129.24	404,506.46	5.00
1-2 年	363,005.85	36,300.59	10.00
2-3 年	39,341.00	11,802.30	30.00
3-4 年	123,425.99	74,055.59	60.00
4-5 年	158,158.00	126,526.40	80.00
5 年以上	4,129,839.44	4,129,839.44	100.00
小 计	13,516,730.84	4,783,030.78	35.39

2) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	122,993.39	29,895.89	4,758,972.64	4,911,861.92
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-18,150.30	18,150.30		
--转入第三阶段		-3,934.10	3,934.10	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	299,663.37	-7,811.50	-420,683.01	-128,831.14
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	404,506.46	36,300.59	4,342,223.73	4,783,030.78

3) 本期无实际核销的其他应收款。

4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	11,200,823.94	6,599,993.65
应收暂付款	612,831.32	473,078.04
其他	1,703,075.58	1,079,186.43
小 计	13,516,730.84	8,152,258.12

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例(%)	坏账准备
上海海关驻外高桥港区办事处	保证金	3,710,320.94	5 年以上	27.45	3,710,320.94
苏州纬承招标服务有限公司	保证金	1,610,000.00	1 年以内	11.91	80,500.00
中国石化国际事业有限公	保证金	1,250,100.00	1 年以内	9.25	62,505.00

司武汉招标中心					
中国神华国际工程有限公司	保证金	1,100,000.00	1 年以内	8.14	55,000.00
南通佳兴热电有限公司	保证金	700,000.00	1 年以内	5.18	35,000.00
小 计		8,370,420.94		61.93	3,943,325.94

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	913,732,321.62		913,732,321.62	886,732,321.62		886,732,321.62
对联营企业投资	11,456,132.77		11,456,132.77	11,246,097.13		11,246,097.13
合 计	925,188,454.39		925,188,454.39	897,978,418.75		897,978,418.75

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
透平公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
重工公司	743,812,943.59	27,000,000.00		770,812,943.59		
辅机公司	46,286,513.41			46,286,513.41		
成套公司	29,800,389.56			29,800,389.56		
中能公司	27,644,475.06			27,644,475.06		
机械公司	7,968,000.00			7,968,000.00		
铸锻公司	11,220,000.00			11,220,000.00		
小 计	886,732,321.62	27,000,000.00		913,732,321.62		

(3) 对联营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
浙江燃创透平机械股份有限公司	11,246,097.13			210,035.64	
小 计	11,246,097.13			210,035.64	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
浙江燃创透平机械股份有限公司					11,456,132.77	
小 计					11,456,132.77	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	2,480,402,944.88	1,718,757,777.75	2,633,113,307.34	1,875,706,074.15
其他业务收入	10,916,285.22	5,702,643.04	26,584,251.85	16,003,960.38
合 计	2,491,319,230.10	1,724,460,420.79	2,659,697,559.19	1,891,710,034.53

(2) 收入按主要类别的分解信息

报告分部	小 计
主要经营地区	
境内	2,462,726,348.00
境外	28,592,882.10
小 计	2,491,319,230.10
主要产品类型	
工业汽轮机	2,324,992,960.13
备配件	110,979,739.05
其他	55,346,530.92
小 计	2,491,319,230.10
收入确认时间	
商品（在某一时点转让）	2,491,319,230.10
小 计	2,491,319,230.10

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
直接人工	74,068,547.32	59,331,733.50
直接材料	20,305,849.69	29,711,671.65
折旧	7,027,059.77	8,722,010.08
委外研发	286,407.77	386,407.77
其他	1,661,320.73	1,174,754.14
合 计	103,349,185.28	99,326,577.14

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	210,035.64	-153,902.87
成本法核算的长期股权投资收益	128,543,620.00	61,041,210.00
金融工具持有期间的投资收益	95,156,322.10	69,289,263.65
其中：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		1,320,462.15
其他权益工具投资	95,156,322.10	67,968,801.50
处置金融工具取得的投资收益	22,472,645.35	25,650,776.58
其中：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	23,991,247.64	27,749,627.08
分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	-1,518,602.29	-2,098,850.50
债务重组损益	125,500.00	
合 计	246,508,123.09	155,827,347.36

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-20,964,286.32
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外） [注]	38,013,637.22
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	1,149,217.06
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	3,350,920.00
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	32,202,504.57
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	53,211,692.31
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,606,122.78
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
小 计	104,357,562.06
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	12,239,646.17
少数股东权益影响额（税后）	5,470,375.39
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	86,647,540.50

[注] 计入当期损益的政府补助扣除当期计入管理费用搬迁支出 66,131,057.32 元

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.24	0.62	0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.07	0.50	0.50

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目		序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		A	459,345,443.38
非经常性损益		B	86,647,540.50
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	372,697,902.88
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	6,607,496,148.58
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	148,760,495.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H1	6
回购减少的归属于公司普通股股东的净资产		G2	144,078,948.09
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H2	6
其他	其他综合收益变动	I1	1,330,767,230.50
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	专项储备变动	I2	-624,838.01
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	联营企业浙江中润燃机技术有限公司增资导致资本公积变动	I3	644,400.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	4
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L= \frac{D+A}{2}+ \frac{E \times F}{K}-G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	7,356,035,144.97
加权平均净资产收益率		$M=A/L$	6.24%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N=C/L$	5.07%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
-----	----	-----

归属于公司普通股股东的净利润	A	459,345,443.38
非经常性损益	B	86,647,540.50
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	372,697,902.88
期初股份总数	D	754,010,400.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	19,551,800.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	6
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	744,234,500.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.62
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.50

(2) 稀释每股收益的计算过程

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。

杭州汽轮机股份有限公司

二〇二一年四月十五日