

金通灵科技集团股份有限公司

审计报告

大华审字[2024]000256号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

金通灵科技集团股份有限公司

审计报告及财务报表

(2019年1月1日至2019年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-7
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-111

审计报告

大华审字[2024]000256号

金通灵科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了金通灵科技集团股份有限公司（以下简称金通灵）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了金通灵 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 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，我们独立于金通灵，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、 强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，金通灵对已批准的财务报表进行

了修订，并重新批准了修订后的财务报表。我们于 2020 年 4 月 27 日对修订前的财务报表出具了“大华审字[2020]000043 号”审计报告，根据审计准则的规定，我们重新出具本审计报告。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收账款的减值；
2. 建造合同收入的确认。

(一) 应收账款的减值

1. 事项描述

请参阅财务报表附注四（十一）、附注六注释 3。截至 2019 年 12 月 31 日，金通灵应收账款账面余额为人民币 101,739.38 万元，占资产总额的 18.89%。

管理层定期对重大客户进行单独的信用风险评估。对该等评估重点关注客户的历史结算记录及当前支付能力，并考虑客户自身及其所处行业的经济环境的特定信息。对于无须进行单独评估或单独评估未发生减值的应收账款，管理层在考虑该等客户组账龄分析及发生减值损失的历史记录基础上实施了组合减值评估。

由于应收账款可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的可收回性对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款的减值认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 我们对与应收账款日常管理及可收回性评估相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试。这些内部控制包括客户信用风险评估、应收款账款回收流程、对触发应收账款减值的事件的识别及对坏账准备金额的估计等；

(2) 我们对单项金额重大并已单独计提坏账准备的应收账款进行了抽样减值测试，以核实坏账准备的计提时点和金额的合理性；

(3) 我们对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款进行了减值测试。我们的程序包括：

通过查阅有关文件评估应收账款的账龄，与管理层讨论其可收回金额的估计，包括以往这些客户的付款历史；

(4) 我们抽样检查了期后回款情况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款可回收性的相关判断及估计是合理的。

(二) 建造合同收入的确认

1. 事项描述

请参阅财务报表附注四（三十）、附注六注释 35。2019 年度，金通灵合并财务报表中营业收入为 207,786.74 万元，其中，建造合同收入 69,613.73 万元，占营业收入的 33.50%。

对建造合同收入确认的关注是相关核算涉及重大会计估计和判断。公司采用完工百分比法确认相关建造合同收入，以累计实际发生的工程成本占合同预估总成本的比例确定合同完工进度。计算合同预估总成本涉及重大的会计估计和判断，其中包括存在或可能在完工交

接前发生的不可预见费用。故我们将公司建造合同收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对建造合同收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 我们了解、评估管理层对建造合同收入及成本入账相关内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性，其中包括与实际发生工程成本及合同预估总成本相关的内部控制；

(2) 我们对本期重大工程项目进行实地走访，确认建造合同的真实性；

(3) 我们采用抽样方式，将已完工项目实际发生的总成本与项目完工前管理层估计的合同总成本进行对比分析，评估管理层做出此项会计估计的经验和能力；

(4) 我们获取建造合同收入成本计算表，将总金额核对至收入成本明细账，并检查计算表计算的准确性；

(5) 针对实际发生的工程成本，我们采用抽样方式，执行以下程序：检查实际发生工程成本的合同、发票、设备送货单和签收单、进度确认单等支持性文件；针对资产负债表日前后确认的实际发生的工程成本核对至设备签收单、进度确认单等支持性文件，以评估实际成本是否在恰当的期间确认；

(6) 我们采用抽样方式，对项目预估总成本执行以下程序：1) 将预估总成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件，以识别预估总成本是否存在遗漏的组成项目；2) 通过与管理层沟通讨论及审阅相关支持性文件，评估预估成本的合理性；

(7) 对建造合同的供应商和承包商发函询证，确认交易的真实性及成本的准确性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对建造合同收入的确认是合理的。

五、其他信息

金通灵管理层对其他信息负责。其他信息包括 2019 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。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

金通灵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，金通灵管理层负责评估金通灵的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金通灵、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金通灵的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预

期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对金通灵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告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金通灵不能持续经营。

5. 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。

6. 就金通灵中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

(项目合伙人) 范荣

中国·北京

中国注册会计师：_____

颜利胜

二〇二四年二月七日

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司			(除特别注明外，金额单位均为人民币元)	
资 产	附注六	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动资产：				
货币资金	注释1	544,715,174.12	610,945,952.04	610,945,952.04
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	注释2	148,729,031.65	75,609,854.28	177,754,774.11
应收账款	注释3	841,533,818.73	806,044,060.26	809,686,849.19
应收款项融资	注释4	48,706,237.30	102,144,919.83	
预付款项	注释5	150,365,439.95	150,559,966.22	150,559,966.22
其他应收款	注释6	44,553,253.71	52,604,935.23	52,604,935.23
存货	注释7	1,349,694,571.39	764,435,752.88	764,435,752.88
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	注释8	103,761,498.64	95,660,177.28	95,660,177.28
流动资产合计		3,232,059,025.49	2,658,005,618.02	2,661,648,406.95
非流动资产：				
可供出售金融资产				
持有至到期投资				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	注释9	13,877,035.54	3,321,385.89	3,321,385.89
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产	注释10	5,000,000.00		
投资性房地产				
固定资产	注释11	1,122,604,231.47	834,834,685.95	834,834,685.95
在建工程	注释12	56,530,747.43	478,051,512.17	478,051,512.17
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	注释13	159,940,034.26	153,365,269.64	153,365,269.64
开发支出	注释14	33,757,498.92	29,658,099.83	29,658,099.83
商誉	注释15	620,399,159.92	620,399,159.92	620,399,159.92
长期待摊费用	注释16	2,512,227.17	2,064,982.44	2,064,982.44
递延所得税资产	注释17	55,929,788.30	40,174,394.12	39,627,975.78
其他非流动资产	注释18	84,322,606.72	134,199,357.42	134,199,357.42
非流动资产合计		2,154,873,329.73	2,296,068,847.38	2,295,522,429.04
资产总计		5,386,932,355.22	4,954,074,465.40	4,957,170,835.99
(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)				
企业法定代表人：	主管会计工作负责人：	会计机构负责人：		

合并资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司			（除特别注明外，金额单位均为人民币元）	
负债和股东权益	附注六	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动负债：				
短期借款	注释19	1,328,688,424.33	1,064,027,309.56	1,062,936,404.62
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	注释20	456,665,480.03	219,395,982.46	219,395,982.46
应付账款	注释21	692,099,122.97	674,510,115.77	674,510,115.77
预收款项	注释22	188,775,640.07	371,479,620.77	371,479,620.77
应付职工薪酬	注释23	12,587,283.19	25,788,112.57	25,788,112.57
应交税费	注释24	55,973,770.74	59,424,015.41	59,424,015.41
其他应付款	注释25	27,589,422.86	24,877,100.30	27,018,453.35
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释26	193,860,725.55	125,050,448.11	124,000,000.00
其他流动负债				
流动负债合计		2,956,239,869.74	2,564,552,704.95	2,564,552,704.95
非流动负债：				
长期借款	注释27	56,685,000.00	155,500,000.00	155,500,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	注释28	12,041,489.00	12,041,489.00	12,041,489.00
递延收益	注释29	30,785,705.24	22,454,666.67	22,454,666.67
递延所得税负债	注释17	6,705,754.60	8,239,040.46	8,239,040.46
其他非流动负债				
非流动负债合计		106,217,948.84	198,235,196.13	198,235,196.13
负债合计		3,062,457,818.58	2,762,787,901.08	2,762,787,901.08
股东权益：				
股本	注释30	1,230,264,538.00	1,230,264,538.00	1,230,264,538.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	注释31	816,427,318.70	816,422,262.57	816,422,262.57
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	注释32	2,944,528.24	3,029,552.36	3,029,552.36
盈余公积	注释33	50,735,248.11	48,875,464.69	49,031,387.17
未分配利润	注释34	213,758,117.84	75,518,370.20	78,458,818.31
归属于母公司股东权益合计		2,314,129,750.89	2,174,110,187.82	2,177,206,558.41
少数股东权益		10,344,785.75	17,176,376.50	17,176,376.50
股东权益合计		2,324,474,536.64	2,191,286,564.32	2,194,382,934.91
负债和股东权益总计		5,386,932,355.22	4,954,074,465.40	4,957,170,835.99
（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）				
企业法定代表人：	主管会计工作负责人：	会计机构负责人：		

合并利润表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司 (除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	本期金额	上期金额	
一、营业收入	注释35	2,077,867,350.09	1,388,243,545.47	
减：营业成本	注释35	1,567,047,767.20	1,121,658,299.60	
税金及附加	注释36	8,301,717.09	7,722,234.52	
销售费用	注释37	73,334,320.14	67,589,120.82	
管理费用	注释38	132,565,736.33	117,045,783.91	
研发费用	注释39	79,298,550.87	41,182,251.60	
财务费用	注释40	66,578,830.37	53,816,143.62	
其中：利息费用		68,457,716.58	58,783,877.75	
利息收入		7,180,825.69	6,357,510.22	
加：其他收益	注释41	30,363,566.94	5,035,468.96	
投资收益（损失以“-”号填列）	注释42	-1,205,811.27	-457,061.10	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-631,381.27	-457,061.10	
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）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释43	-14,145,278.24		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释44	-2,538,960.20	-32,010,892.03	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释45	201,318.11	395,911.81	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		163,415,263.43	-47,806,860.96	
加：营业外收入	注释46	2,224,605.62	190,696.20	
减：营业外支出	注释47	9,568,564.01	13,249,884.01	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		156,071,305.04	-60,866,048.77	
减：所得税费用	注释48	7,106,192.30	5,738,019.74	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		148,965,112.74	-66,604,068.51	
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润				
（一）按经营持续性分类				
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		148,965,112.74	-66,604,068.51	
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		149,941,647.36	-61,447,575.85	
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-976,534.62	-5,156,492.66	
五、其他综合收益的税后净额				
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划净变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
5. 其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益				
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产				
9. 其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
六、综合收益总额		148,965,112.74	-66,604,068.51	
归属于母公司所有者的综合收益总额		149,941,647.36	-61,447,575.85	
归属于少数股东的综合收益总额		-976,534.62	-5,156,492.66	
七、每股收益：				
（一）基本每股收益		0.12	-0.06	
（二）稀释每股收益		0.12	-0.06	
（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）				
企业法定代表人：	主管会计工作负责人：	会计机构负责人：		

合并现金流量表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司		(除特别注明外，金额单位均为人民币元)	
项 目	附注六	本期金额	上期金额
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		1,241,112,401.54	1,082,599,249.92
收到的税费返还		19,584,100.66	9,091,844.22
收到其他与经营活动有关的现金	注释49	339,444,911.93	213,157,581.14
经营活动现金流入小计		1,600,141,414.13	1,304,848,675.28
购买商品、接受劳务支付的现金		940,174,684.86	719,072,818.69
支付给职工以及为职工支付的现金		194,999,234.26	147,771,252.73
支付的各项税费		35,964,732.08	55,189,873.95
支付其他与经营活动有关的现金	注释49	418,347,200.14	418,367,986.79
经营活动现金流出小计		1,589,485,851.34	1,340,401,932.16
经营活动产生的现金流量净额		10,655,562.79	-35,553,256.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,500.00	
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	注释49	707,684.00	7,377,645.14
投资活动现金流入小计		753,184.00	7,377,645.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		160,138,318.62	55,844,666.76
投资支付的现金		41,310,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		201,448,318.62	55,844,666.76
投资活动产生的现金流量净额		-200,695,134.62	-48,467,021.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			206,002,666.46
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		1,617,065,430.96	1,330,566,404.62
收到其他与筹资活动有关的现金	注释49		1,031,478.73
筹资活动现金流入小计		1,617,065,430.96	1,537,600,549.81
偿还债务支付的现金		1,422,756,404.58	1,079,220,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		87,971,964.67	91,717,198.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,800,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	注释49	2,724,530.32	125,005,677.88
筹资活动现金流出小计		1,513,452,899.57	1,295,942,876.77
筹资活动产生的现金流量净额		103,612,531.39	241,657,673.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		168,691.88	1,242,846.52
五、现金及现金等价物净增加额		-86,258,348.56	158,880,241.06
加：期初现金及现金等价物余额		354,081,206.98	195,200,965.92
六、期末现金及现金等价物余额	注释50	267,822,858.42	354,081,206.98
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)			
企业法定代表人：		主管会计工作负责人：	
		会计机构负责人：	

合并股东权益变动表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	本期金额											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	1,230,264,538.00				816,422,262.57			3,029,552.36	49,031,387.17	78,458,818.31	17,176,376.50	2,194,382,934.91
加：会计政策变更									-155,922.48	-2,940,448.11		-3,096,370.59
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年年初余额	1,230,264,538.00				816,422,262.57			3,029,552.36	48,875,464.69	75,518,370.20	17,176,376.50	2,191,286,564.32
三、本年增减变动金额					5,056.13			-85,024.12	1,859,783.42	138,239,747.64	-6,831,590.75	133,187,972.32
(一) 综合收益总额										149,941,647.36	-976,534.62	148,965,112.74
(二) 股东投入和减少资本					5,056.13						-3,055,056.13	-3,050,000.00
1. 股东投入的普通股											12,020,000.00	12,020,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他					5,056.13						-15,075,056.13	-15,070,000.00
(三) 利润分配									1,859,783.42	-11,701,899.72	-2,800,000.00	-12,642,116.30
1. 提取盈余公积									1,859,783.42	-1,859,783.42		
2. 对股东的分配										-9,842,116.30	-2,800,000.00	-12,642,116.30
3. 其他												
(四) 股东权益内部结转												
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								-85,024.12				-85,024.12
1. 本期提取								4,460,482.44				4,460,482.44
2. 本期使用								-4,545,506.56				-4,545,506.56
(六) 其他												
四、本年年末余额	1,230,264,538.00				816,427,318.70			2,944,528.24	50,735,248.11	213,758,117.84	10,344,785.75	2,324,474,536.64
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)												
企业法定代表人：												
					主管会计工作负责人：					会计机构负责人：		

合并股东权益变动表												
2019年度												
编制单位：金通灵科技集团股份有限公司										(除特别注明外，金额单位均为人民币元)		
项 目	上期金额											
	归属于母公司股东权益											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	555,598,900.00				522,419,612.94			587,742.41	42,956,801.64	158,759,754.39	5,183,088.28	1,285,505,899.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年年初余额	555,598,900.00				522,419,612.94			587,742.41	42,956,801.64	158,759,754.39	5,183,088.28	1,285,505,899.66
三、本年增减变动金额	674,665,638.00				294,002,649.63			2,441,809.95	6,074,585.53	-80,300,936.08	11,993,288.22	908,877,035.25
(一) 综合收益总额										-61,447,575.85	-5,156,492.66	-66,604,068.51
(二) 股东投入和减少资本	120,530,154.00				848,138,133.63						17,149,780.88	985,818,068.51
1. 股东投入的普通股	120,530,154.00				852,403,759.88						15,874,154.62	988,808,068.50
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他					-4,265,626.25						1,275,626.26	-2,989,999.99
(三) 利润分配									6,074,585.53	-18,853,360.23		-12,778,774.70
1. 提取盈余公积									6,074,585.53	-6,074,585.53		
2. 对股东的分配										-12,778,774.70		-12,778,774.70
3. 其他												
(四) 股东权益内部结转	554,135,484.00				-554,135,484.00							
1. 资本公积转增股本	554,135,484.00				-554,135,484.00							
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								2,441,809.95				2,441,809.95
1. 本期提取								4,848,351.12				4,848,351.12
2. 本期使用								-2,406,541.17				-2,406,541.17
(六) 其他												
四、本年年末余额	1,230,264,538.00				816,422,262.57			3,029,552.36	49,031,387.17	78,458,818.31	17,176,376.50	2,194,382,934.91
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)												
企业法定代表人：												
					主管会计工作负责人：					会计机构负责人：		

母公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司			(除特别注明外，金额单位均为人民币元)	
资 产	附注十三	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动资产：				
货币资金		434,029,912.64	545,501,808.80	545,501,808.80
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		131,225,278.70	93,445,689.23	154,240,255.49
应收账款	注释1	801,477,173.67	595,184,879.28	598,827,668.21
应收款项融资		32,880,263.80	60,794,566.26	
预付款项		73,733,113.75	77,515,357.79	77,515,357.79
其他应收款	注释2	459,695,792.43	200,887,035.97	200,887,035.97
存货		838,419,213.00	770,057,890.28	770,057,890.28
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		42,285,935.28	69,048,168.85	69,048,168.85
流动资产合计		2,813,746,683.27	2,412,435,396.46	2,416,078,185.39
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	注释3	1,088,194,975.33	1,017,691,866.88	1,017,691,866.88
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产		5,000,000.00		
投资性房地产				
固定资产		478,057,468.82	477,327,945.16	477,327,945.16
在建工程		42,931,531.95	16,082,675.97	16,082,675.97
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		69,843,102.18	76,346,344.63	76,346,344.63
开发支出		8,372,434.11	28,694,730.68	28,694,730.68
商誉				
长期待摊费用		840,000.00	17,839.89	17,839.89
递延所得税资产		23,984,530.11	20,439,181.37	19,892,763.03
其他非流动资产		73,984,676.96	123,171,465.19	123,171,465.19
非流动资产合计		1,791,208,719.46	1,759,772,049.77	1,759,225,631.43
资产总计		4,604,955,402.73	4,172,207,446.23	4,175,303,816.82
(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)				
企业法定代表人：	主管会计工作负责人：		会计机构负责人：	

母公司资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司			（除特别注明外，金额单位均为人民币元）	
负债和股东权益	附注十三	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动负债：				
短期借款		760,742,933.34	653,941,110.22	653,316,404.62
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		584,048,607.63	456,125,904.67	456,125,904.67
应付账款		548,058,302.40	361,513,115.82	361,513,115.82
预收款项		87,674,052.92	131,340,251.33	131,340,251.33
应付职工薪酬		9,703,207.62	14,165,101.44	14,165,101.44
应交税费		1,672,432.71	1,729,204.30	1,729,204.30
其他应付款		117,879,460.84	111,710,343.39	113,335,387.52
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		161,910,615.97	93,100,338.53	92,100,000.00
其他流动负债				
流动负债合计		2,271,689,613.43	1,823,625,369.70	1,823,625,369.70
非流动负债：				
长期借款		56,685,000.00	155,500,000.00	155,500,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债		12,041,489.00	12,041,489.00	12,041,489.00
递延收益		20,467,198.87	7,109,666.67	7,109,666.67
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		89,193,687.87	174,651,155.67	174,651,155.67
负债合计		2,360,883,301.30	1,998,276,525.37	1,998,276,525.37
股东权益：				
股本		1,230,264,538.00	1,230,264,538.00	1,230,264,538.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		819,761,553.27	819,761,553.27	819,761,553.27
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备		924,694.86	1,091,661.31	1,091,661.31
盈余公积		50,735,248.11	48,875,464.69	49,031,387.17
未分配利润		142,386,067.19	73,937,703.59	76,878,151.70
股东权益合计		2,244,072,101.43	2,173,930,920.86	2,177,027,291.45
负债和股东权益总计		4,604,955,402.73	4,172,207,446.23	4,175,303,816.82
（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）				
企业法定代表人：	主管会计工作负责人：	会计机构负责人：		

母公司利润表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司 (除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十三	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	1,129,304,372.73	787,433,806.07
减：营业成本	注释4	844,542,020.97	638,480,082.18
税金及附加		4,707,335.91	4,395,821.45
销售费用		58,220,935.64	58,582,579.08
管理费用		80,180,190.72	73,993,568.18
研发费用		55,372,402.76	29,662,643.81
财务费用		46,712,753.88	42,615,874.87
其中：利息费用		55,713,576.83	46,340,801.51
利息收入		10,519,484.19	5,241,140.14
加：其他收益		7,294,088.50	2,309,958.08
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	33,203,678.45	-457,061.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,611,891.55	-457,061.10
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,617,791.92	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		42,487.62	-12,411,066.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		748,891.12	371,529.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		77,240,086.62	-70,483,404.46
加：营业外收入		306,662.26	178,705.35
减：营业外支出		941,834.30	12,066,542.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		76,604,914.58	-82,371,241.97
减：所得税费用		-3,545,348.74	-3,269,769.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		80,150,263.32	-79,101,472.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		80,150,263.32	-79,101,472.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		80,150,263.32	-79,101,472.10
（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）			
企业法定代表人：	主管会计工作负责人：	会计机构负责人：	

母公司现金流量表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司		(除特别注明外，金额单位均为人民币元)	
项 目	附注十三	本期金额	上期金额
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		884,493,143.40	808,963,079.52
收到的税费返还		11,045,744.79	575,242.58
收到其他与经营活动有关的现金		313,203,245.64	181,718,858.67
经营活动现金流入小计		1,208,742,133.83	991,257,180.77
购买商品、接受劳务支付的现金		601,570,924.80	528,907,431.82
支付给职工以及为职工支付的现金		115,510,199.65	104,168,332.62
支付的各项税费		11,496,918.28	38,172,254.72
支付其他与经营活动有关的现金		473,869,526.31	373,197,676.78
经营活动现金流出小计		1,202,447,569.04	1,044,445,695.94
经营活动产生的现金流量净额		6,294,564.79	-53,188,515.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金		42,200,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计		42,200,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,407,295.62	26,569,197.30
投资支付的现金		55,065,000.00	20,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		140,432,707.53	
投资活动现金流出小计		241,905,003.15	47,069,197.30
投资活动产生的现金流量净额		-199,705,003.15	-47,069,197.30
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			199,999,997.60
取得借款收到的现金		1,203,845,431.00	1,105,566,404.62
收到其他与筹资活动有关的现金		144,323,052.78	
筹资活动现金流入小计		1,348,168,483.78	1,305,566,402.22
偿还债务支付的现金		1,204,436,404.62	887,320,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		63,234,783.87	68,399,114.99
支付其他与筹资活动有关的现金		900,000.00	113,191,551.15
筹资活动现金流出小计		1,268,571,188.49	1,068,910,666.14
筹资活动产生的现金流量净额		79,597,295.29	236,655,736.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		54,058.72	68,923.26
五、现金及现金等价物净增加额		-113,759,084.35	136,466,946.87
加：期初现金及现金等价物余额		311,936,780.33	175,469,833.46
六、期末现金及现金等价物余额		198,177,695.98	311,936,780.33
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)			
企业法定代表人：		主管会计工作负责人：	会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,230,264,538.00				819,761,553.27			1,091,661.31	49,031,387.17	76,878,151.70	2,177,027,291.45
加：会计政策变更									-155,922.48	-2,940,448.11	-3,096,370.59
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	1,230,264,538.00				819,761,553.27			1,091,661.31	48,875,464.69	73,937,703.59	2,173,930,920.86
三、本年增减变动金额								-166,966.45	1,859,783.42	68,448,363.60	70,141,180.57
(一) 综合收益总额										80,150,263.32	80,150,263.32
(二) 股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									1,859,783.42	-11,701,899.72	-9,842,116.30
1. 提取盈余公积									1,859,783.42	-1,859,783.42	
2. 对股东的分配										-9,842,116.30	-9,842,116.30
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
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								-166,966.45			-166,966.45
1. 本期提取								3,216,137.81			3,216,137.81
2. 本期使用								-3,383,104.26			-3,383,104.26
(六) 其他											
四、本年年末余额	1,230,264,538.00				819,761,553.27			924,694.86	50,735,248.11	142,386,067.19	2,244,072,101.43
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)											
企业法定代表人：											
					主管会计工作负责人：					会计机构负责人：	

母公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	上期金额										
	股本	优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	555,598,900.00				521,493,277.39			22,990.77	42,956,801.64	174,832,984.03	1,294,904,953.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	555,598,900.00				521,493,277.39			22,990.77	42,956,801.64	174,832,984.03	1,294,904,953.83
三、本年增减变动金额	674,665,638.00				298,268,275.88			1,068,670.54	6,074,585.53	-97,954,832.33	882,122,337.62
(一) 综合收益总额										-79,101,472.10	-79,101,472.10
(二) 股东投入和减少资本	120,530,154.00				852,403,759.88						972,933,913.88
1. 股东投入的普通股	120,530,154.00				852,403,759.88						972,933,913.88
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									6,074,585.53	-18,853,360.23	-12,778,774.70
1. 提取盈余公积									6,074,585.53	-6,074,585.53	
2. 对股东的分配										-12,778,774.70	-12,778,774.70
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转	554,135,484.00				-554,135,484.00						
1. 资本公积转增股本	554,135,484.00				-554,135,484.00						
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								1,068,670.54			1,068,670.54
1. 本期提取								3,475,211.71			3,475,211.71
2. 本期使用								-2,406,541.17			-2,406,541.17
(六) 其他											
四、本年年末余额	1,230,264,538.00				819,761,553.27			1,091,661.31	49,031,387.17	76,878,151.70	2,177,027,291.45
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)											
企业法定代表人：					主管会计工作负责人：					会计机构负责人：	

金通灵科技集团股份有限公司 2019 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

金通灵科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为江苏金通灵风机有限公司，于 2008 年 6 月 19 日，由季伟等三十八位自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2010 年 6 月 25 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 913206002518345954 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2019 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 1,230,264,538 股，注册资本为 1,230,264,538.00 元，注册地址：南通市钟秀中路 135 号，总部地址：南通市钟秀中路 135 号，控股股东为南通产业控股集团有限公司，集团最终实际控制人为南通市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司主要产品为大型工业离心鼓风机、通风机、轴流鼓风机、节能型离心空气压缩机、汽轮机，燃气轮机；投资、运营新能源电站；新能源发电领域内的技术转让、技术开发、技术咨询等。

本公司属于通用设备制造企业。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 2 月 7 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 23 户，具体包括：

子公司名称	简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
南通金通灵环保设备有限公司	环保公司	控股子公司	1	51.00	51.00
广西金通灵鼓风机有限公司	广西公司	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵合同能源管理有限公司	合同公司	全资子公司	1	100.00	100.00
威远金通灵气体有限公司	威远公司	全资子公司	1	100.00	100.00
上海金通灵动力科技有限公司	上海公司	全资子公司	1	100.00	100.00
南通新世利物资贸易有限公司	新世利公司	控股子公司	1	72.00	72.00
江苏金通灵航空科技有限公司	航空公司	控股子公司	1	55.00	55.00

子公司名称	简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
高邮市林源科技开发有限公司	林源公司	控股子公司	1	65.00	65.00
泰州锋陵特种电站装备有限公司	泰州锋陵	控股子公司	1	70.00	70.00
香港金通灵科技有限公司	香港公司	全资子公司	1	100.00	100.00
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	鑫金源	控股子公司	1	71.00	71.00
江苏格林斯曼蓄能科技有限公司	格林斯曼	控股子公司	1	51.00	51.00
利树清洁能源股份有限公司	利树能源	控股子公司	1	51.00	51.00
江苏金通灵氢能机械科技有限公司	氢能机械	全资子公司	1	100.00	100.00
上海运能能源科技有限公司	上海运能	全资子公司	1	100.00	100.00
上海工锅绿能源有限公司	绿能源公司	全资子公司	2	100.00	100.00
上海工业锅炉有限公司	上工锅	全资子公司	2	100.00	100.00
上海工业锅炉(无锡)有限公司	无锡工锅	全资子公司	2	100.00	100.00
无锡金华运电力设备有限公司	金华运	全资子公司	3	100.00	100.00
金通灵(农安)农业环保产业园有限公司	农安环保	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵精密制造有限公司	精密制造	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵新能源运营管理有限公司	新能源运营管理	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵鼓风机有限公司	鼓风机	全资子公司	1	100.00	100.00

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见“附注八、在其他主体中的权益（一）在子公司中权益”。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 4 户，其中：

1. 本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
金通灵(农安)农业环保产业园有限公司	2019 年 4 月成立
江苏金通灵精密制造有限公司	2019 年 8 月成立
江苏金通灵新能源运营管理有限公司	2019 年 10 月成立
江苏金通灵鼓风机有限公司	2019 年 11 月成立

2. 本期无不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

三、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》

和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策、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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(二)会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三)记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(四)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(五)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的

相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(八) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生

的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

(九)金融工具

在本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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (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。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发

生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近

期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

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) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则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，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）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）被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金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当

视同继续确认金融资产的一部分)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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价,与原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金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本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,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础,对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同,进行减值会计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,是指本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,对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项,本公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;

3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化, 这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;

4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;

5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日, 若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低, 借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强, 并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化, 但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力, 则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时, 该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

1) 发行方或债务人发生重大财务困难;

2) 债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等;

3) 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;

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产, 该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失, 在评估预期信用损失时, 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。

本公司以共同信用风险特征为依据, 将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括: 金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

1) 对于金融资产, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同, 信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的, 直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本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) 本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。

(十) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司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判断, 依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	银行承兑票据组合, 出票人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	商业承兑汇票, 票据承兑人为财务公司或其他非银行单位, 存在较低的信用损失风险。	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期计量坏账准备

(十一) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值；在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	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期计量坏账准备

(十二) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

(十三) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值；在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	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期计量坏账准备
其他组合	合并范围内关联方组合以外的款项	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十四) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司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。主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、发出商品、库存商品、工程施工等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出

时，建造合同存货、锅炉成品、风机成品等采用个别计价法，其他按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 周转材料按照五年平均摊销。

(十五)持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记

的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十六)其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九)

6. 金融工具减值。

(十七)长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九)

6. 金融工具减值。

(十八)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实

施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资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。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的

公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中, 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, 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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响, 是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响: (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表; (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程; (3) 与被投资单位之间发生重要交易; (4) 向被投资单位派出管理人员; (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十九) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值, 或两者兼有而持有的房地产, 包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外, 对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物, 若董事会作出书面决议, 明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的, 也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值, 外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出; 自行建造投资性房地产的成本, 由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量, 按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时, 自改变之日起, 本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时, 自改变之日起, 本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时, 以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置, 或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时, 终

止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	平均年限法	5-15	5	6.33-19.00
运输工具	平均年限法	8	5	11.88

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子及其他设备	平均年限法	5	5	19.00
合同能源项目资产	平均年限法	3-20（受益期）	0	10-33.33

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（二十一）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资

本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十二) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借

款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十三)无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件、商标。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5 年	预计受益期限
专利权	15 年	预计受益期限
非专利技术	10 年	预计受益期限
土地使用权	50 年	土地使用权证登记使用年限
商标	5-10 年	证书登记年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开

发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十四)长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十五)长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十六)职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十七) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本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本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(二十八) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期

内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十九) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十)收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司通过以下三种方式销售产品：公司提供安装、调试指导的销售；公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售和公司负责安装、调试服务的销售。公司主要的销售方式是提供安装、调试指导的销售，报告期内以其他两种销售方式销售的产品较少。各销售方式下的收入确认方式如下：

(1) 公司提供安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工后公司对包括核心部件在内的产品的质量和性能进行试验、检测（客户认为必要时，由其或其指派的第三方在产品出厂前驻厂检验），检验合格后出具检验报告，检验报告随产品一同提交给客户。产品到达客户指定现场后，经客户验收确认，取得书面签收单。当本公司产品验收合格发货并取得客户的书面签收单时，按合同全额确认收入。

(2) 公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场，经客户现场验收合格后，取得其书面验收文件。当本公司发货并取得客户的书面验收文件时，本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

(3) 公司负责安装、调试服务的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场并安装完毕，经客户试运行验收合格后，取得其书面验收合格文件。当本公司发货后并取得客户的试运行书面验收合格文件时，本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给客

户，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

（4）合同能源管理

合同能源管理收入是公司为合作方提供余热电站的资金筹措、建设、达到合同约定的各种参数指标和验收标准，在项目建成达到发电并网条件后交合作方运营管理，按照合同约定的收益期每月收取一定的投资回报，并最终在收回最后一期款项后将余热电站设施无偿移交给合作方的业务模式。合同能源管理业务模式下，形成的相关资产通过在建工程、固定资产科目核算。

公司提供合同能源管理分为收益分享型和固定收益性。收益分享型合同能源管理根据双方确认的节能效果和合同约定分成金额确认收入；固定收益型合同能源管理根据合同约定，在节能设备进行正式运行状态后，在受益期内分期确认收入。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- （1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- （2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- （1）收入的金额能够可靠地计量；
- （2）相关的经济利益很可能流入企业；
- （3）交易的完工进度能够可靠地确定；
- （4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

(2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

4. 建造合同收入的确认依据和方法

(1) 当建造合同的结果能够可靠地估计时，与其相关的合同收入和合同费用在资产负债表日按完工百分比法予以确认。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认合同收入和合同费用的方法。合同完工进度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 1) 合同总收入能够可靠地计量；
- 2) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- 3) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- 4) 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 1) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。合同工程的变动、索赔及奖金以可能带来收入并能可靠计算的数额为限计入合同总收入。

(2) 建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

1) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。

2) 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

(3) 如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

5. 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产

品或资产时，本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

(三十一)政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益项目注释。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(三十三) 租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额

中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (二十) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十四) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十五) 安全生产费

本公司按照国家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。

(三十六)财务报表列报项目变更说明

财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，拆分部分资产负债表项目和调整利润表项目等。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

列报项目	列报变更前金额	影响金额	列报变更后金额	备注
应收票据	-	177,754,774.11	177,754,774.11	-
应收账款	-	809,686,849.19	809,686,849.19	-
应收票据及应收账款	987,441,623.30	-987,441,623.30	-	-
应付票据	-	219,395,982.46	219,395,982.46	-
应付账款	-	674,510,115.77	674,510,115.77	-
应付票据及应付账款	893,906,098.23	-893,906,098.23	-	-

(三十七)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》	2019 年 8 月 13 日，第四届董事会第二十次会议审批通过	(1)
本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》	2020 年 4 月 27 日，第四届董事会第二十六次会议审批通过	(2)

(1) 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（以上四项统称〈新金融工具准则〉），变更后的会计政策详见附注四。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和新金融工具准则施行日

的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影​​响列示如下：

项目	2018 年 12 月 31 日	累积影响金额			2019 年 1 月 1 日
		分类和 计量影响 (注 1)	金融资产 减值影响 (注 2)	小计	
应收票据	177,754,774.11	-102,144,919.83	-	-102,144,919.83	75,609,854.28
应收账款	809,686,849.19	-3,642,788.93	-	-3,642,788.93	806,044,060.26
应收款项融资		102,144,919.83	-	102,144,919.83	102,144,919.83
递延所得税资产	39,627,975.78	546,418.34	-	546,418.34	40,174,394.12
资产合计	4,957,170,835.99	-3,096,370.59	-	-3,096,370.59	4,954,074,465.40
短期借款	1,062,936,404.62	1,090,904.94	-	1,090,904.94	1,064,027,309.56
其他应付款	27,018,453.35	-2,141,353.05	-	-2,141,353.05	24,877,100.30
一年内到期的非流动负债	124,000,000.00	1,050,448.11	-	1,050,448.11	125,050,448.11
负债合计	2,762,787,901.08	-	-	-	2,762,787,901.08
盈余公积	49,031,387.17	-155,922.48	-	-155,922.48	48,875,464.69
未分配利润	78,458,818.31	-2,940,448.11	-	-2,940,448.11	75,518,370.20
所有者权益合计	2,194,382,934.91	-3,096,370.59	-	-3,096,370.59	2,191,286,564.32

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

(2) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	6%、16%、13%、10%、9%	注 1
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%	注 2

税种	计税依据	税率	备注
教育费附加	实缴流转税税额	3%	-
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	-
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%	注 3

注 1：根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

注 2：城市维护建设税：环保公司和威远公司适用 5%的税率，其他主体适用 7%税率。

注 3：不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
环保公司	25%
广西公司	25%
合同公司	25%
威远公司	15%
上海公司	25%
新世利公司	25%
航空公司	25%
林源公司	25%
泰州锋陵	15%
香港公司	16.5%
鑫金源	25%
格林斯曼	25%
利树能源	25%
氢能机械	25%
上海运能	15%
绿能源公司	25%
上工锅	25%
无锡工锅	25%
金华运	25%
农安环保	25%
精密制造	25%
新能源管理	25%
鼓风机	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1、增值税

上海运能根据《财政部国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税[2010]110号）、《财政部国家税务总局关于在上海市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改增值税试点的通知》（财税[2011]111号）和上海市闵行区国家税务局第一税务所于2014年4月份出具的沪地税闵六[2014]000010号备案类减免税登记通知书等规定，对经营合同能源管理项目给予备案登记的，免征增值税，免征期限为2014年5月1日至2021年4月30日。

2、企业所得税

(1) 2018年11月28日，本公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁布的编号为GR201832003193的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，本公司企业所得税税率自2018年起三年内享受减免10%的优惠，即减按15%的企业所得税税率征收。

(2) 2016年5月21日，威远公司享受“设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”的税收优惠，获得内江市威远县国家税务局备案，享受优惠期间自2015年1月1日至2020年12月31日。威远公司2019年度适用15%的企业所得税优惠税率。

(3) 2017年11月17日，泰州锋陵取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁布的编号为GR201732001419的《高新技术企业证书》，证书有效期3年。根据2007年3月16日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条文国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%税率征收企业所得税。泰州锋陵企业所得税税率为15%。

(4) 2019年12月6日，上海运能取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁布的编号为GR201931003217的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，本公司企业所得税税率自2019年起三年内享受减免10%的优惠，即减按15%的企业所得税税率征收。

上海运能经营的合同能源管理项目，在符合条件的情况下，享受减征或免征企业所得税优惠。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为2019年1月1日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	285,326.06	308,870.21
银行存款	270,499,392.46	353,772,336.77
其他货币资金	273,930,455.60	256,864,745.06
合计	544,715,174.12	610,945,952.04

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	264,782,471.24	240,313,544.97
保函保证金	8,547,984.36	16,551,200.09
信用证保证金	600,000.00	-
冻结的银行存款	2,961,860.10	-
合计	276,892,315.70	256,864,745.06

银行存款冻结的原因系：江苏福昌环保科技集团有限公司向常州仲裁委员会申请仲裁，对本公司之子公司上海工业锅炉有限公司提交仲裁财产保全申请导致。2020年1月3日，常州仲裁委员会“2018常仲裁字第0589号”仲裁裁决书仲裁驳回了江苏福昌环保科技集团有限公司的全部仲裁请求。

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	148,729,031.65	75,609,854.28
合计	148,729,031.65	75,609,854.28

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收票据	148,729,031.65	100.00	-	-	148,729,031.65
其中：银行承兑汇票	148,729,031.65	100.00	-	-	148,729,031.65
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	148,729,031.65	100.00	-	-	148,729,031.65

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的 应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的 应收票据	75,609,854.28	100.00	-	-	75,609,854.28
其中：银行承兑汇票	75,609,854.28	100.00	-	-	75,609,854.28
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	75,609,854.28	100.00	-	-	75,609,854.28

于 2019 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的银行承兑票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

3. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	148,729,031.65
合计	148,729,031.65

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	575,249,961.47	510,541,119.76
1 至 2 年	185,965,089.11	207,375,384.49
2 至 3 年	92,125,795.93	76,546,071.80
3 至 4 年	50,365,380.80	112,231,855.08
4 至 5 年	67,261,213.76	26,274,655.41
5 年以上	46,426,314.90	35,206,085.44
小计	1,017,393,755.97	968,175,171.98
减：坏账准备	175,859,937.24	162,131,111.72
合计	841,533,818.73	806,044,060.26

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	40,962,967.00	4.03	34,062,967.00	83.16	6,900,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	976,430,788.97	95.97	141,796,970.24	14.52	834,633,818.73
其中：账龄组合	976,430,788.97	95.97	141,796,970.24	14.52	834,633,818.73
合并范围内关联方组合	-	-	-	-	-
合计	1,017,393,755.97	100.00	175,859,937.24	17.29	841,533,818.73

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	41,489,167.00	4.29	24,239,167.00	58.42	17,250,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	926,686,004.98	95.71	137,891,944.72	14.88	788,794,060.26
其中：账龄组合	926,686,004.98	95.71	137,891,944.72	14.88	788,794,060.26
合并范围内关联方组合	-	-	-	-	-
合计	968,175,171.98	100.00	162,131,111.72	16.75	806,044,060.26

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
河北槐阳生物质热电有限责任公司	34,500,000.00	27,600,000.00	80.00	账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额
江苏善俊清洁能源科技有限公司	3,818,664.00	3,818,664.00	100.00	经营困难，预计无法收回
江苏和亿昌环保工程科技有限公司	1,690,000.00	1,690,000.00	100.00	经营困难，预计无法收回
浙江利企机械科技有限公司	800,000.00	800,000.00	100.00	预计无法收回
常州伟杰环境工程科技有限公司	113,008.00	113,008.00	100.00	预计无法收回
江苏省冶金设计院有限公司	22,800.00	22,800.00	100.00	预计无法收回
成都建筑材料工业设计研究院有限公司	18,495.00	18,495.00	100.00	预计无法收回
合计	40,962,967.00	34,062,967.00	83.16	-

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	575,249,961.47	11,504,999.24	2.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 至 2 年	185,965,089.11	18,596,508.90	10.00
2 至 3 年	92,125,795.93	18,425,159.19	20.00
3 至 4 年	46,546,716.80	23,273,358.41	50.00
4 至 5 年	32,731,405.76	26,185,124.60	80.00
5 年以上	43,811,819.90	43,811,819.90	100.00
合计	976,430,788.97	141,796,970.24	14.52

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	24,239,167.00	10,350,000.00	526,200.00	-	-	34,062,967.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	137,891,944.72	5,457,701.60	1,552,676.08	-	-	141,796,970.24
其中：账龄组合	137,891,944.72	5,457,701.60	1,552,676.08	-	-	141,796,970.24
合并范围内关联方组合	-	-	-	-	-	-
合计	162,131,111.72	15,807,701.60	2,078,876.08	-	-	175,859,937.24

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	384,430.00

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
山西华强钢铁有限公司	44,800,000.00	4.40	896,000.00
河北槐阳生物质热电有限责任公司	34,500,000.00	3.39	27,600,000.00
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	27,430,141.46	2.70	548,602.83
上海康恒环境股份有限公司	23,236,538.40	2.28	464,730.77
安徽丰原化工装备有限公司	21,216,000.00	2.09	4,243,200.00
合计	151,182,679.86	14.86	33,752,533.60

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	47,464,209.80	100,942,242.23
商业承兑汇票	1,267,375.00	1,202,677.60

项目	期末余额	期初余额
减：坏账准备	25,347.50	-
合计	48,706,237.30	102,144,919.83

1. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	48,731,584.80	100.00	25,347.50	0.05	48,706,237.30
其中：银行承兑汇票	47,464,209.80	97.40	-	-	47,464,209.80
商业承兑汇票	1,267,375.00	2.60	25,347.50	2.00	1,242,027.50
合计	48,731,584.80	100.0	25,347.50	0.05	48,706,237.30

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	731,078,967.87	-
商业承兑汇票	-	503,375.00
合计	731,078,967.87	503,375.00

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	122,333,104.38	80.47	130,414,100.31	85.68
1 至 2 年	18,799,549.99	12.37	13,301,247.44	8.74
2 至 3 年	5,937,310.75	3.91	5,444,137.53	3.58
3 年以上	4,945,474.83	3.25	3,050,480.94	2.00
小计	152,015,439.95	100.00	152,209,966.22	100.00
减：坏账准备	1,650,000.00	-	1,650,000.00	-
合计	150,365,439.95	100.00	150,559,966.22	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
杭州杭锅工业锅炉有限公司	5,602,433.28	1至2年	未到结算期
自贡东联锅炉有限公司	2,776,000.00	1至2年	未到结算期
上海湘潭电机有限责任公司	2,708,495.16	2至3年	未到结算期
韩国拓博机械株式会社	2,467,850.20	1至2年	未到结算期
远东电缆有限公司	2,038,384.07	1至2年	未到结算期
合计	15,593,162.71	-	-

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
上海浪田金属材料有限公司	13,756,419.02	9.05	1年以内	未到结算期
上海神农节能环保科技股份有限公司	8,635,042.74	5.68	1年以内	未到结算期
泰州市星隆运机械制造有限公司	9,461,659.91	6.22	1年以内	未到结算期
杭州杭锅工业锅炉有限公司	7,602,433.28	5.00	1年以内、1至2年	未到结算期
无锡市华星东方电力环保科技有限公司	7,335,238.94	4.83	1年以内	未到结算期
合计	46,790,793.89	30.78	-	-

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	44,553,253.71	52,604,935.23
合计	44,553,253.71	52,604,935.23

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	32,380,958.07	34,333,814.90
1至2年	11,908,785.82	19,691,980.50
2至3年	2,562,027.36	2,156,668.82
3至4年	1,933,378.58	314,268.54
4至5年	285,625.63	1,912,796.50
5年以上	3,297,121.25	1,618,943.75
小计	52,367,896.71	60,028,473.01
减：坏账准备	7,814,643.00	7,423,537.78
合计	44,553,253.71	52,604,935.23

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金等	15,664,392.35	13,667,422.43
备用金	11,308,197.82	11,341,691.52
承担过渡期业绩亏损等	4,717,743.64	5,996,618.64
代收代付	-	13,736,625.24
出口退税	14,525,322.14	6,615,772.51
其他	6,152,240.76	8,670,342.67
合计	52,367,896.71	60,028,473.01

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	50,387,896.71	6,274,643.00	44,113,253.71	58,048,473.01	6,367,537.78	51,680,935.23
第二阶段	-	-	-	-	-	-
第三阶段	1,980,000.00	1,540,000.00	440,000.00	1,980,000.00	1,056,000.00	924,000.00
合计	52,367,896.71	7,814,643.00	44,553,253.71	60,028,473.01	7,423,537.78	52,604,935.23

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00	3.78	1,540,000.00	77.78	440,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	50,387,896.71	96.22	6,274,643.00	12.45	44,113,253.71
其中：其他组合	50,387,896.71	96.22	6,274,643.00	12.45	44,113,253.71
合计	52,367,896.71	100.00	7,814,643.00	14.92	44,553,253.71

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00	3.30	1,056,000.00	53.33	924,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	58,048,473.01	96.70	6,367,537.78	10.97	51,680,935.23
其中：其他组合	58,048,473.01	96.70	6,367,537.78	10.97	51,680,935.23
合计	60,028,473.01	100.00	7,423,537.78	12.37	52,604,935.23

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广东云水谣环保科技有限公司	1,980,000.00	1,540,000.00	77.78	预计难以收回
合计	1,980,000.00	1,540,000.00	77.78	-

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	32,380,958.07	1,619,047.91	5.00
1 至 2 年	11,908,785.82	1,190,878.58	10.00
2 至 3 年	2,562,027.36	512,405.47	20.00
3 至 4 年	1,053,378.58	526,689.29	50.00
4 至 5 年	285,625.63	228,500.50	80.00
5 年以上	2,197,121.25	2,197,121.25	100.00
合计	50,387,896.71	6,274,643.00	12.45

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	6,367,537.78	-	1,056,000.00	7,423,537.78
期初余额在本期				
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	726,497.14	-	484,000.00	1,210,497.14
本期转回	819,391.92	-	-	819,391.92
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	6,274,643.00	-	1,540,000.00	7,814,643.00

8. 本报告期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	出口退税	14,525,322.14	1 年以内 1 至 2 年	27.74	1,006,415.97
罗俊	承担过渡期业绩亏损等	4,717,743.64	1 年以内	9.01	235,887.18
广东云水谣环保科技有限公司	其他	1,980,000.00	3 至 4 年 5 年以上	3.78	1,540,000.00
汉华环境有限公司	投标保证金等	1,532,000.00	1 年以内	2.93	76,600.00
昌吉准东经济技术开发区吉川电力有限公司	投标保证金等	1,000,000.00	1 年以内	1.91	50,000.00
合计	-	23,755,065.78	-	45.37	2,908,903.15

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	167,084,066.98	-	167,084,066.98	146,188,689.80	-	146,188,689.80
在产品	171,855,834.35	-	171,855,834.35	114,444,276.09	1,124,334.40	113,319,941.69
库存商品	133,501,336.56	6,785,755.13	126,715,581.43	211,773,189.52	6,470,648.12	205,302,541.40
周转材料	3,199,566.25	-	3,199,566.25	2,671,644.66	-	2,671,644.66
建造合同形成的已完工未结算资产	880,839,522.38	-	880,839,522.38	296,952,935.33	-	296,952,935.33
合计	1,356,480,326.52	6,785,755.13	1,349,694,571.39	772,030,735.40	7,594,982.52	764,435,752.88

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	-	-	-	-	-	-	-
在产品	1,124,334.40	-	-	1,124,334.40	-	-	-
库存商品	6,470,648.12	1,743,845.60	-	-	1,428,738.59	-	6,785,755.13
周转材料	-	-	-	-	-	-	-
建造合同形成的已完工未结算资产	-	-	-	-	-	-	-
合计	7,594,982.52	1,743,845.60	-	1,124,334.40	1,428,738.59	-	6,785,755.13

3. 建造合同形成的已完工未结算资产

项目	累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	建造合同形成的已完工未结算资产
大名草根	3,582,564.24	1,568,865.43	-	-	5,151,429.67

项目	累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	建造合同形成的已完工未结算资产
河北盛滔	136,230,835.59	33,446,461.73	-	34,335,396.40	135,341,900.92
新疆晶和源（余热项目）	212,895,101.32	104,495,382.32	-	-	317,390,483.64
新疆晶和源（高纯硅项目）	65,766,018.51	35,059,036.85	-	-	100,825,055.36
霍邱项目（一期）	21,464,740.12	6,065,088.80	-	26,189,883.89	1,339,945.03
霍邱项目（二期）	12,520,027.62	4,419,215.34	-	7,112,516.70	9,826,726.26
邢台荣鑫项目	76,191,136.18	31,385,606.81	-	46,409,346.29	61,167,396.70
内江星明	156,590,454.71	93,206,130.09	-	-	249,796,584.80
期末金额	685,240,878.29	309,645,787.37	-	114,047,143.28	880,839,522.38

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	65,233,507.35	52,252,089.95
预缴税金	36,527,991.29	43,408,087.33
理财产品	2,000,000.00	-
合计	103,761,498.64	95,660,177.28

注释9. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
无	-	-	-	-	-
二. 联营企业					
合智熔炼装备（上海）有限公司	3,321,385.89	-	-	225,701.25	-
河北盛滔环保科技有限公司	-	11,250,000.00	-	-774,623.72	-
江苏金通灵光核能源科技有限公司	-	5,000,000.00	-	-82,458.80	-
无锡上工锅固废利用科技有限公司	-	3,000,000.00	-	-	-
未实现内部交易损益按持股比例计算部分				-8,062,969.08	
小计	3,321,385.89	19,250,000.00	-	-8,694,350.35	-
合计	3,321,385.89	19,250,000.00	-	-8,694,350.35	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	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		
一、合营企业						
无	-	-	-	-	-	-
二、联营企业						
合智熔炼装备（上海）有限公司	-	-	-	-	3,547,087.14	-
河北盛滔环保科技有限公司	-	-	-	-	10,475,376.28	-
江苏金通灵光核能源科技有限公司	-	-	-	-	4,917,541.20	-
无锡上工固废利用科技有限公司	-	-	-	-	3,000,000.00	-
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	-	-	-	-	-8,062,969.08	-
小计	-	-	-	-	13,877,035.54	-
合计	-	-	-	-	13,877,035.54	-

注释10. 其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
苏州空谷创业投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	-
合计	5,000,000.00	-

注释11. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,122,604,231.47	834,834,685.95
固定资产清理	-	-
合计	1,122,604,231.47	834,834,685.95

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他设备	合同能源项目资产	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	597,841,534.71	457,729,704.15	11,996,643.73	18,631,586.84	118,914,069.84	1,205,113,539.27
2. 本期增加金额	89,214,060.03	112,120,961.99	1,568,000.69	5,508,936.55	324,379,146.18	532,791,105.44
重分类	-	-	-	-	-	-
购置	4,477,780.88	9,697,279.74	1,568,000.69	4,462,173.52	-	20,205,234.83
在建工程转入	76,852,815.49	102,423,682.25	-	1,046,763.03	324,379,146.18	504,702,406.95

金通灵科技集团股份有限公司
2019 年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他设备	合同能源项目资产	合计
股东投入	-	-	-	-	-	-
融资租入	-	-	-	-	-	-
其他增加	7,883,463.66	-	-	-	-	7,883,463.66
3. 本期减少金额	946,525.00	3,742,880.13	915,708.76	18,262.00	-	5,623,375.89
处置或报废	946,525.00	3,574,931.56	915,708.76	18,262.00	-	5,455,427.32
融资租出	-	-	-	-	-	-
划分为持有待售的资产	-	-	-	-	-	-
其他减少	-	167,948.57	-	-	-	167,948.57
4. 期末余额	686,109,069.74	566,107,786.01	12,648,935.66	24,122,261.39	443,293,216.02	1,732,281,268.82
二. 累计折旧						
1. 期初余额	129,810,266.78	180,695,824.91	5,870,589.53	12,675,312.55	41,226,859.55	370,278,853.32
2. 本期增加金额	25,328,238.28	30,933,927.65	1,495,355.17	1,817,602.37	180,996,242.74	240,571,366.21
重分类	-	-	-	-	-	-
本期计提	25,328,238.28	30,933,927.65	1,495,355.17	1,817,602.37	180,996,242.74	240,571,366.21
其他增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	151,156.00	2,583,689.46	340,283.94	17,501.78	-	3,092,631.18
处置或报废	151,156.00	2,583,689.46	340,283.94	17,501.78	-	3,092,631.18
融资租出	-	-	-	-	-	-
划分为持有待售的资产	-	-	-	-	-	-
其他减少	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	154,987,349.06	209,046,063.10	7,025,660.76	14,475,413.14	222,223,102.29	607,757,588.35
三. 减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	1,919,449.00	1,919,449.00
重分类	-	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	1,919,449.00	1,919,449.00
其他增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-	-
融资租出	-	-	-	-	-	-
划分为持有待售的资产	-	-	-	-	-	-
其他减少	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	1,919,449.00	1,919,449.00
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	531,121,720.68	357,061,722.91	5,623,274.90	9,646,848.25	219,150,664.73	1,122,604,231.47
2. 期初账面价值	468,031,267.93	277,033,879.24	6,126,054.20	5,956,274.29	77,687,210.29	834,834,685.95

说明：固定资产其他增加、其他减少是前期暂估入账，本期调整差额。

2. 期末通过融资租赁租入的固定资产：无。

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	6,549,859.12
机器设备	39,611.00
合计	6,589,470.12

(1) 环保公司以经营租赁方式将南通市通州区平潮镇工业园区捕渔港村中的厂房等 10500 平方米及部分机器设备出租给南通九港通机械机械科技有限公司，其中 6000 平方米厂房以及机器设备租赁期限自 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日止，该部分资产年租金为 420,000.00 元；4500 平方米厂房租赁期限自 2018 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日止，该部分资产年租金为 540,000.00 元。2018 年 11 月 22 日环保公司与南通九港通机械机械科技有限公司签订出租变更协议，变更后合计出租面积 9000 平方米，其中 6000 平方米厂房以及机器设备租赁期限自 2018 年 12 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日止，该部分资产年租金为 420,000.00 元；3000 平方米厂房租赁期限自 2018 年 12 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日止，该部分资产年租金为 360,000.00 元。

(2) 本公司以经营租赁方式将南通市钟秀中路 135 号（西厂区四期库房）出租给联营企业合智熔炼装备（上海）有限公司，租赁期限自 2016 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，该房屋年租金为 348,000.00 元，其中：厂房面积 2,000 平方米，月租金 14.50 元/平方米。

4. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	13,605,236.75	威远公司在租赁的土地使用权上建造厂房
合计	13,605,236.75	-

注释12. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	56,530,747.43	478,051,512.17
合计	56,530,747.43	478,051,512.17

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
秸秆气化发电扩建项目	-	-	-	135,156,821.96	-	135,156,821.96
生物质炭基复合肥	583,486.38	-	583,486.38	457,087.38	-	457,087.38
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	41,395,923.59	-	41,395,923.59	14,547,067.61	-	14,547,067.61
建瓯循环经济能源岛项目	3,567,441.62	-	3,567,441.62	1,297,602.58	-	1,297,602.58
山西高义煤气余热发电项目	-	-	-	322,190,543.90	-	322,190,543.90
安达市生物质气化热电联产项目	351,664.00	-	351,664.00	-	-	-
福建利树项目	8,260,491.40	-	8,260,491.40	-	-	-
其他	2,371,740.44	-	2,371,740.44	4,402,388.74	-	4,402,388.74
合计	56,530,747.43	-	56,530,747.43	478,051,512.17	-	478,051,512.17

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期报废减少	期末余额
秸秆气化发电扩建项目	135,156,821.96	22,193,410.90	149,373,858.48	7,976,374.38	-
生物质炭基复合肥	457,087.38	126,399.00	-	-	583,486.38
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	14,547,067.61	54,931,477.89	28,082,621.91	-	41,395,923.59
建瓯循环经济能源岛项目	1,297,602.58	2,269,839.04	-	-	3,567,441.62
山西高义煤气余热发电项目	322,190,543.90	2,188,602.28	324,379,146.18	-	-
安达市生物质气化热电联产项目	-	351,664.00	-	-	351,664.00
福建利树项目	-	8,260,491.40	-	-	8,260,491.40
其他	4,402,388.74	836,132.08	2,866,780.38	-	2,371,740.44
合计	478,051,512.17	91,158,016.59	504,702,406.95	7,976,374.38	56,530,747.43

注释13. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	128,316,066.41	14,949,984.37	43,067,554.96	11,122,554.59	1,700,000.00	199,156,160.33
2. 本期增加金额	16,773,550.00	650.00	-	43,500.00	-	16,817,700.00
购置	16,773,550.00	650.00	-	43,500.00	-	16,817,700.00
内部研发	-	-	-	-	-	-
股东投入	-	-	-	-	-	-
其他原因增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-

金通灵科技集团股份有限公司
2019 年度
财务报表附注

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	合计
处置	-	-	-	-	-	-
处置子公司	-	-	-	-	-	-
其他原因减少	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	145,089,616.41	14,950,634.37	43,067,554.96	11,166,054.59	1,700,000.00	215,973,860.33
二. 累计摊销						
1. 期初余额	18,665,878.81	1,868,105.01	19,047,554.02	5,882,429.80	326,923.05	45,790,890.69
2. 本期增加金额	2,944,763.09	1,496,192.07	4,306,755.48	1,233,686.30	261,538.44	10,242,935.38
本期计提	2,944,763.09	1,496,192.07	4,306,755.48	1,233,686.30	261,538.44	10,242,935.38
股东投入	-	-	-	-	-	-
其他原因增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
处置	-	-	-	-	-	-
处置子公司	-	-	-	-	-	-
其他原因减少	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	21,610,641.90	3,364,297.08	23,354,309.50	7,116,116.10	588,461.49	56,033,826.07
三. 减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	-	-
股东投入	-	-	-	-	-	-
其他原因增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
转让	-	-	-	-	-	-
其他原因减少	-	-	-	-	-	-
其他转出	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	123,478,974.51	11,586,337.29	19,713,245.46	4,049,938.49	1,111,538.51	159,940,034.26
2. 期初账面价值	109,650,187.60	13,081,879.36	24,020,000.94	5,240,124.79	1,373,076.95	153,365,269.64

注释14. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
燃气轮机	28,694,730.68	2,554,971.01	-	-	-	31,249,701.69
3.5MW 超大型燃气轮机 移动电站的研究与开发	963,369.15	1,544,428.08	-	-	-	2,507,797.23
合计	29,658,099.83	4,099,399.09	-	-	-	33,757,498.92

开发项目的说明：

燃气轮机及 3.5MW 超大型燃气轮机移动电站的研究与开发实际为 1 个研发项目，由金通灵本部及泰州锋陵公司联合开发完成。

燃气轮机是以连续流动的气体为工质带动叶轮高速旋转，将燃料的能量转变为有用功的内燃式动力机械，是一种旋转叶轮式热力发动机。由于燃气轮机的工作原理十分奥妙，关键部件型面复杂，制造精度与材料强度要求高，它一直被视为装备制造业之“皇冠上的明珠”。公司燃气轮机的研发以技术合作、引进消化和自主研发相结合为技术路线，前期合作开发、消化、吸收 3.5MW 燃气轮机核心机，自主开发配套系统。2016 年度立项，2017 年已与合作方形成销售意向。以自主研发的配套系统设计完图纸应用于外购小燃机上作为资本化的时间点，本公司于 2017 年 10 月在外购的小燃机上应用自主开发的配套系统。2017 年 10 月开始将该项目发生的研发投入计入开发支出，进行了资本化，此前发生的研发投入全部费用化，计入当期损益。截止本报告期末，已完成样机的研制工作及单机系统联调，正在与上海核电研究院完成核电车载整机联调，整体计划开发工作预计将在 2020 年度内完成。

注释15. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	其他	
林源公司	26,535,210.56	-	-	-	-	26,535,210.56
上海运能	593,863,949.36	-	-	-	-	593,863,949.36
合计	620,399,159.92	-	-	-	-	620,399,159.92

2. 商誉减值准备

(1) 林源公司商誉减值准备

①商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

资产组认定：公司以存在商誉的林源公司经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉作为资产组进行商誉减值测试。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照预测详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 11.90%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

经测试收购林源公司确认的商誉于 2019 年 12 月 31 日不存在减值，无需计提减值准备。

(2) 上海运能商誉减值准备

①商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

资产组认定：公司以存在商誉的上海运能经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉作为资产组进行商誉减值测试。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 13.60%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

②业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

形成商誉时的并购重组业绩承诺完成情况：

单位：万元

项目	2017 年度	2018 年度	2019 年度
当年业绩承诺	5,100.00	7,650.00	9,500.00
实际完成情况	5,299.25	6,028.20	10,928.84

上海运能完成了合计的业绩承诺。

经测试收购上海运能确认的商誉于 2019 年 12 月 31 日不存在减值，无需计提减值准备。

注释16. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
租赁职工宿舍改造零星工程	17,839.89	-	17,839.89	-	-
绿化带	7,730.46	-	7,730.46	-	-
装修费	36,666.65	-	18,333.36	-	18,333.29
厂区消防工程	126,126.09	-	84,084.12	-	42,041.97
环氧地坪	11,041.69	-	2,499.96	-	8,541.73
车间设备基础工程	70,254.53	-	15,054.60	-	55,199.93
服务费	218,867.92	1,680,000.00	881,509.49	-	1,017,358.43
燃气轮机广告费	234,627.83	-	54,045.34	-	180,582.49
办公室改造	22,034.38	-	4,446.36	-	17,588.02
房租	28,571.43	85,914.28	81,904.79	-	32,580.92
软件租赁服务费	206,830.18	-	85,584.96	-	121,245.22
无产权房支出	70,990.61	-	70,990.61	-	-
绿色制造项目标准费	158,244.79	-	32,185.46	-	126,059.33
ASME 标准费	81,150.45	-	16,505.14	-	64,645.31
A 级锅炉取证费	774,005.54	-	157,424.88	-	616,580.66

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
钣金车间改装卷帘门及垃圾棚改造	-	56,417.48	8,462.61	-	47,954.87
办公楼卫生间改造安装洁具	-	22,864.00	1,016.16	-	21,847.84
零星工程服务	-	151,786.24	10,119.08	-	141,667.16
合计	2,064,982.44	1,996,982.00	1,549,737.27	-	2,512,227.17

注释17. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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	194,055,131.87	34,382,296.43	178,799,632.02	29,389,059.38
内部交易未实现利润	23,210,688.32	3,946,526.31	11,692,616.73	1,806,123.44
预计负债	12,041,489.00	1,806,223.35	12,041,489.00	1,806,223.35
可抵扣亏损	50,944,403.74	11,312,079.05	20,556,151.78	5,139,037.95
政府补助	27,065,532.20	4,482,663.16	10,979,666.67	2,033,950.00
合计	307,317,245.13	55,929,788.30	234,069,556.20	40,174,394.12

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值	42,976,121.18	6,705,754.60	53,160,894.15	8,239,040.46
合计	42,976,121.18	6,705,754.60	53,160,894.15	8,239,040.46

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	107,922,090.45	157,992,367.74
合计	107,922,090.45	157,992,367.74

上述未确认递延所得税资产的可抵扣亏损是本公司子公司产生的,由于预计转回期间较长,未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性,本公司未就该内容确认递延所得税资产。

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	期末余额	期初余额	备注
2024	11,163,579.60	-	-
2023	55,405,526.13	103,768,852.63	-

年份	期末余额	期初余额	备注
2022	11,351,009.56	19,883,483.09	-
2021	15,665,800.15	15,665,800.15	-
2020	14,336,175.01	14,336,175.01	-
2019	-	4,338,056.86	-
合计	107,922,090.45	157,992,367.74	-

注释18. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	84,322,606.72	134,199,357.42
合计	84,322,606.72	134,199,357.42

注释19. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款	345,190,000.00	265,000,000.00
质押借款	233,968,062.00	271,020,000.00
保证借款	538,000,000.00	526,916,404.62
信用借款	210,000,000.00	-
未到期应付利息	1,530,362.33	1,090,904.94
合计	1,328,688,424.33	1,064,027,309.56

2. 短期借款分类的说明:

(1) 2012年6月15日,本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议,共同向江苏金通灵流体机械科技股份有限公司提供授信业务本金总额不超过等值79,000万元的授信额度。

2017年1月19日,本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议之补充协议三,共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值68,000万元的授信额度。

2017年12月25日,本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议,共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值52,000万元的授信额度。由关联方江苏金通灵合同能源管理有限公司、股东季伟夫妇、股东季维东夫妇为提供最高额连带责任保证担保,本公司厂房、土地使用权作抵押,相关财产抵押情况详见附注十一/(一)1、(1)抵押财产情况。

在此银团授信协议下产生的借款明细如下：

1) 2019 年 2 月 28 日银团授信协议项下借款，合同金额为 4000 万元，合同期为 2019 年 2 月 28 日至 2020 年 2 月 27 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 4000 万元在借款期限内未归还。

2) 2019 年 3 月 7 日银团授信协议项下借款，合同金额为 2000 万元，合同期为 2019 年 3 月 7 日至 2020 年 3 月 7 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2000 万元在借款期限内未归还。

3) 2019 年 3 月 11 日银团授信协议项下借款，合同金额为 2000 万元，合同期为 2019 年 3 月 11 日至 2020 年 3 月 11 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2000 万元在借款期限内未归还。

4) 2019 年 4 月 2 日银团授信协议项下借款，合同金额为 1200 万元，合同期为 2019 年 4 月 2 日至 2020 年 4 月 2 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1200 万元在借款期限内未归还。

5) 2019 年 4 月 19 日银团授信协议项下借款，合同金额为 800 万元，合同期为 2019 年 4 月 19 日至 2020 年 4 月 18 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 800 万元在借款期限内未归还。

6) 2019 年 11 月 15 日银团授信协议项下借款，合同金额为 3000 万元，合同期为 2019 年 11 月 15 日至 2020 年 11 月 14 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3000 万元在借款期限内未归还。

7) 2019 年 11 月 22 日银团授信协议项下借款，合同金额为 3000 万元，合同期为 2019 年 11 月 22 日至 2020 年 11 月 21 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3000 万元在借款期限内未归还。

8) 2019 年 11 月 29 日银团授信协议项下借款，合同金额为 3000 万元，合同期为 2019 年 11 月 29 日至 2020 年 11 月 28 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3000 万元在借款期限内未归还。

9) 2019 年 12 月 9 日银团授信协议项下借款，合同金额为 3000 万元，合同期为 2019 年 12 月 9 日至 2020 年 12 月 8 日，借款合同年利率 4.3935%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3000 万元在借款期限内未归还。

10) 2019 年 11 月 8 日银团授信协议项下借款，合同金额为 933 万元，合同期为 2019 年 11 月 8 日至 2020 年 7 月 31 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 933 万元在借款期限内未归还。

11) 2019 年 11 月 8 日银团授信协议项下借款，合同金额为 636 万元，合同期为 2019

年 11 月 8 日至 2020 年 8 月 31 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 636 万元在借款期限内未归还。

(2) 2019 年 10 月 31 日，本公司同上海浦东发展银行股份有限公司南通分行签订 4,000 万元借款合同（合同编号：88012019280576），年利率 5.22%，合同期为 2019 年 10 月 31 日至 2020 年 5 月 31 日，借款合同约定本公司应于 2020 年 5 月 31 日还款 4,000 万元，由南通金通灵环保设备有限公司提供连带责任保证担保，并以广西金通灵不动产作抵押（柳国用（2009）第 105594 号、柳房权证字第 D0172727 号、柳房权证字第 D0172882 号）。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 4,000 万元在借款期限内未归还。

(3) 2019 年 11 月 12 日，本公司同上海浦东发展银行股份有限公司南通分行签订 4,000 万元借款合同（合同编号：88012019280604），年利率 5.22%，合同期为 2019 年 11 月 12 日至 2020 年 6 月 12 日，借款合同约定本公司应于 2020 年 6 月 12 日还款 4,000 万元，由南通金通灵环保设备有限公司提供连带责任保证担保，并以广西金通灵不动产作抵押（柳国用（2009）第 105594 号、柳房权证字第 D0172727 号、柳房权证字第 D0172882 号）。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 4,000 万元在借款期限内未归还。

(4) 2019 年 1 月 31 日，本公司同江苏南通农村商业银行股份有限公司崇川支行签订合同金额为 5,000 万元的借款合同，借款日期为 2019 年 2 月 1 日至 2020 年 2 月 1 日；由南通金通灵环保设备有限公司，南通新世利物资贸易有限公司，江苏金通灵合同能源管理有限公司，股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率 6.25%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 5,000 万元在借款期限内未归还。

(5) 2019 年 1 月 31 日，本公司同江苏南通农村商业银行股份有限公司崇川支行签订合同金额为 6,000 万元的借款合同，借款日期为 2019 年 2 月 3 日至 2020 年 2 月 3 日；由南通金通灵环保设备有限公司，南通新世利物资贸易有限公司，江苏金通灵合同能源管理有限公司，季伟夫妇和季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率 6.25%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 6,000 万元在借款期限内未归还。

(6) 2019 年 4 月 29 日，本公司同南京银行南通开发区分行签订 2,000 万元借款合同，合同期为 2019 年 4 月 29 日至 2020 年 4 月 29 日，由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率 5.22%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2,000 万元在借款期限内未归还。

(7) 2019 年 4 月 25 日，本公司同南京银行南通开发区分行签订 3,000 万元借款合同，合同期为 2019 年 4 月 25 日至 2020 年 4 月 25 日，由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率 5.22%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3,000 万元在借款期限内未归还。

(8) 2019 年 6 月 5 日, 本公司同南京银行南通开发区分行签订 2,000 万元借款合同, 合同期为 2019 年 6 月 5 日至 2020 年 4 月 5 日, 由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保, 借款合同年利率 5.22%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 2,000 万元在借款期限内未归还。

(9) 2018 年 12 月 24 日, 本公司同中国工商银行股份有限公司南通人民路支行签订 5,000 万元借款合同, 合同期为 2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日, 借款合同约定本公司应分别于 2020 年 12 月 20 日、2021 年 1 月 1 日各还款 2,500 万元, 由股东季伟夫妇提供连带责任保证担保, 借款合同年利率 5.9375%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 5,000 万元在借款期限内未归还。

(10) 2019 年 6 月 20 日, 本公司同中国工商银行股份有限公司南通人民路支行签订 5,000 万元借款合同, 合同期为 2019 年 7 月 31 日至 2020 年 7 月 30 日。

在此流动资金借款合同下产生的借款明细如下:

1) 2019 年 7 月 31 日流动资金借款合同项下借款, 借款金额为 2,000 万元, 借款期限为 2019 年 7 月 31 日至 2020 年 6 月 12 日, 借款合同年利率 5.4375%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 2,000 万元在借款期限内未归还。

2) 2019 年 7 月 31 日流动资金借款合同项下借款, 借款金额为 3,000 万元, 借款期限为 2019 年 7 月 31 日至 2020 年 6 月 18 日, 借款合同年利率 4.5375%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 3,000 万元在借款期限内未归还。

(11) 2019 年 7 月, 本公司同中国光大银行股份有限公司南通分行签订综合授信协议, 向本公司提供最高 25,000 万元的授信额度。由关联方南通产业控股集团有限公司提供最高额连带责任保证担保。

在此综合授信协议下产生的借款明细如下:

1) 2019 年 7 月 2 日综合授信协议下借款, 借款金额为 5,000 万元, 借款期为 2019 年 7 月 2 日至 2020 年 7 月 1 日, 借款合同年利率 4.785%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 5,000 万元在借款期限内未归还。

2) 2019 年 7 月 23 日综合授信协议下借款, 借款金额为 5,000 万元, 借款期为 2019 年 7 月 23 日至 2020 年 7 月 22 日, 借款合同年利率 4.785%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 5,000 万元在借款期限内未归还。

3) 2019 年 9 月 19 日综合授信协议下借款, 借款金额为 5,000 万元, 借款期为 2019 年 9 月 19 日至 2020 年 9 月 18 日, 借款合同年利率 4.785%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 5,000 万元在借款期限内未归还。

4) 2019 年 9 月 30 日综合授信协议下借款, 借款金额为 1,400 万元, 借款期为 2019 年

9 月 30 日至 2020 年 9 月 29 日，借款合同年利率 4.785%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1,400 万元在借款期限内未归还。

(12) 2019 年 3 月 19 日，林源公司同南京银行股份有限公司高邮支行签订 500 万元借款合同，年利率 5.655%，合同期为 2019 年 3 月 19 日至 2020 年 1 月 10 日，由本公司、股东盛卫东、王爱琴提供连带责任担保。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 500 万元在借款期限内未归还。

(13) 2019 年 8 月 2 日，林源公司同南京银行股份有限公司高邮支行签订 100 万元借款合同，年利率 5.655%，合同期为 2019 年 7 月 31 日至 2020 年 1 月 10 日，由本公司、股东盛卫东、王爱琴提供连带责任担保。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 100 万元在借款期限内未归还。

(14) 2018 年 1 月 15 日，林源公司同高邮农村商业银行签订 1,500 万元流动资金循环借款合同，合同期为 2018 年 1 月 15 日至 2023 年 1 月 14 日，由本公司、股东季伟和股东盛卫东提供连带责任担保，以林源公司不动产作为抵押（权证号码：江苏（2016）高邮市不动产权第 0028266 号）。

在此流动资金循环借款合同下产生的借款明细如下：

1) 2019 年 1 月 3 日流动资金循环借款合同项下借款，借款金额为 1,000 万元，借款期限为 2019 年 1 月 3 日至 2020 年 1 月 2 日，借款合同年利率 8.3955%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 50 万元在借款期限内未归还。

2) 2019 年 1 月 8 日流动资金循环借款合同项下借款，借款金额为 500 万元，借款期限为 2019 年 1 月 8 日至 2020 年 1 月 7 日，借款合同年利率 8.3955%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 500 万元在借款期限内未归还。

(15) 2019 年 2 月 1 日，林源公司同高邮农村商业银行签订 400 万元流动资金循环借款合同，年利率 9.595%，合同期为 2019 年 2 月 1 日至 2022 年 2 月 1 日，由本公司、股东季伟和股东盛卫东提供连带责任担保。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 400 万元在借款期限内未归还。

(16) 2019 年 1 月 15 日，林源公司同高邮农村商业银行签订 2,000 万元流动资金循环借款合同，合同期为 2019 年 1 月 15 日至 2020 年 1 月 14 日，由本公司、股东季伟提供连带责任担保。

在此流动资金循环借款合同下产生的借款明细如下：

1) 2019 年 1 月 3 日流动资金循环借款合同项下借款，借款金额为 2,000 万元，借款期限为 2019 年 12 月 24 日至 2020 年 12 月 22 日，借款合同年利率 6.9725%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2,000 万元在借款期限内未归还。

(17) 2019 年 9 月 19 日, 泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签订 2,400 万元借款合同, 年利率 6.655%, 合同期为 2019 年 9 月 19 日至 2022 年 9 月 8 日, 由本公司提供连带责任保证担保, 以泰州锋陵不动产权作抵押(权证编号: 泰房权证开发字第 S0008856 号、泰房权证开发字第 S0008857 号、泰房权证开发字第 S0008858 号及泰州国用[2012]第 16795 号)。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 2,400 万元在借款期限内未归还。

(18) 2019 年 9 月 19 日, 泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签订 3,600 万元借款合同, 年利率 6.655%, 合同期为 2019 年 9 月 19 日至 2020 年 9 月 8 日, 由本公司提供连带责任保证担保。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 3,600 万元在借款期限内未归还。

(19) 2019 年 9 月 19 日, 泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签订 3,800 万元借款合同, 年利率 6.655%, 合同期为 2019 年 9 月 19 日至 2020 年 9 月 8 日, 由本公司提供连带责任保证担保。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 3,800 万元在借款期限内未归还。

(20) 2019 年 9 月 23 日, 新世利公司同南京银行股份有限公司南通开发区支行签订 1000 万元借款合同, 年利率 5.66%, 合同期为 2019 年 9 月 23 日至 2020 年 9 月 23 日, 由本公司、股东季伟夫妇、股东季维东夫妇提供连带责任保证担保。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 1000 万元在借款期限内未归还。

(21) 2019 年 6 月 24 日, 新世利公司同江苏张家港农村商业银行崇川支行签订 1000 万元借款合同, 年利率 5.66%, 合同期为 2019 年 6 月 28 日至 2020 年 6 月 27 日, 由本公司提供连带责任保证担保。截至 2019 年 12 月 31 日, 尚有 1,000 万元在借款期限内未归还。

(22) 2019 年 12 月 18 日, 新世利公司同中国光大银行南通分行申请国内信用证融资 1,000 万元, 融资利率 4.35%, 融资期限 2019 年 12 月 18 日至 2020 年 12 月 12 日。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 1,000 万元融资未到期。

(23) 2019 年 7 月 12 日新世利公司向中国民生银行股份有限公司南通分行申请保函费廷, 将本公司的应收账款 4,600 万元转让给中国民生银行股份有限公司南通分行, 融资期限为 2019 年 7 月 12 日至 2020 年 7 月 3 日, 年利率 4.1%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 4,600 万元融资未到期。

(24) 2019 年 7 月 19 日新世利公司向中国民生银行股份有限公司南通分行申请保函费廷, 将本公司的应收账款 5,500 万元转让给中国民生银行股份有限公司南通分行, 融资期限为 2019 年 7 月 19 日至 2020 年 7 月 10 日, 年利率 4.1%。截止 2019 年 12 月 31 日, 尚有 5,500 万元融资未到期。

(25) 2019 年 8 月 9 日新世利公司向中国民生银行股份有限公司南通分行申请保函福

费廷，将本公司的应收账款 4,900 万元转让给中国民生银行股份有限公司南通分行，融资期限为 2019 年 8 月 9 日至 2020 年 8 月 8 日，年利率 3.15%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 4,900 万元融资未到期。

(26) 2019 年 6 月 21 日，上海运能同上海银行浦东分行签订授信额度（授信额度为按合同约定业务可使用的最高授信金额）为 8,000 万元的综合授信合同，授信期限自 2019 年 6 月 5 日起至 2020 年 5 月 28 日止，授信范围为流动资金贷款、票据承兑和非融资性保函，由本公司提供连带责任担保。

在此综合授信协议下产生的借款明细如下：

1) 2019 年 7 月 1 日综合授信协议下借款，借款金额为 2,000 万元，借款期为 2019 年 7 月 1 日至 2020 年 7 月 1 日，借款合同年利率 5.655%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2,000 万元在借款期限内未归还。

3. 本报告期不存在已逾期未偿还的短期借款。

注释20. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	456,665,480.03	219,395,982.46
合计	456,665,480.03	219,395,982.46

本期末无已到期未支付的应付票据。

注释21. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	402,880,234.33	407,926,772.32
应付工程款	126,203,682.15	135,779,544.61
应付设备款	98,853,191.59	44,631,623.51
应付其他款	64,162,014.90	86,172,175.33
合计	692,099,122.97	674,510,115.77

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
苏华建设集团有限公司	39,668,903.12	未到结算期
南通建总集团有限公司	11,531,172.09	未到结算期
江苏峰峰鸿运环保科技发展有限公司	4,882,267.73	未到结算期
杭州汽轮机股份有限公司	4,622,000.00	未到结算期
江苏国豪耐火科技有限公司	4,447,914.94	未到结算期

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
合计	65,152,257.88	-

注释22. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	188,775,640.07	371,479,620.77
合计	188,775,640.07	371,479,620.77

2. 账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
兴隆县福成新型建材有限公司	21,300,000.00	未到结算期
北京中如技术有限公司	12,000,000.00	未到结算期
南通瑞金电气设备有限公司	9,030,732.70	未到结算期
南通九港通机械科技有限公司	5,367,917.44	未到结算期
青海义海生物科技有限公司	3,192,758.61	未到结算期
昆明东川众智铜业有限公司	2,760,000.00	未到结算期
南通江山农药化工股份有限公司	2,050,325.46	未到结算期
哈密市骆驼圈子红星热力有限公司	1,220,000.00	未到结算期
雷迪森化学(荆州)有限公司	1,131,313.08	未到结算期
合计	58,053,047.29	-

注释23. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	25,788,112.57	167,870,223.16	181,071,052.54	12,587,283.19
离职后福利-设定提存计划	-	16,246,808.52	16,246,808.52	-
辞退福利	-	704,753.49	704,753.49	-
合计	25,788,112.57	184,821,785.17	198,022,614.55	12,587,283.19

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	23,029,675.35	139,456,782.67	153,433,590.60	9,052,867.42
职工福利费	-	11,286,556.87	11,286,556.87	-
社会保险费	-	8,292,679.75	8,292,679.75	-

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：基本医疗保险费	-	7,027,050.41	7,027,050.41	-
补充医疗保险	-	9,432.78	9,432.78	-
工伤保险费	-	491,678.45	491,678.45	-
生育保险费	-	764,518.11	764,518.11	-
住房公积金	-	6,402,353.41	6,402,353.41	-
工会经费和职工教育经费	2,758,437.22	2,431,850.46	1,655,871.91	3,534,415.77
合计	25,788,112.57	167,870,223.16	181,071,052.54	12,587,283.19

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	15,571,906.62	15,571,906.62	-
失业保险费	-	674,901.90	674,901.90	-
合计	-	16,246,808.52	16,246,808.52	-

注释24. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	14,376,959.66	35,580,419.79
企业所得税	38,869,501.81	21,019,245.46
个人所得税	696,099.64	575,812.60
城市维护建设税	208,289.27	365,589.98
房产税	1,191,599.30	931,729.08
土地使用税	376,926.14	405,226.06
印花税	63,908.31	245,340.79
教育费附加	130,973.77	222,406.93
地方教育费附加	55,939.72	75,091.61
其他	3,573.12	3,153.11
合计	55,973,770.74	59,424,015.41

注释25. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	27,589,422.86	24,877,100.30
合计	27,589,422.86	24,877,100.30

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	13,652,292.59	11,060,132.85
向非金融机构借款	5,580,145.47	8,350,228.87
代收代缴款	3,249,458.12	637,280.62
股权收购款	3,000,000.00	2,990,000.00
其他	2,107,526.68	1,839,457.96
合计	27,589,422.86	24,877,100.30

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
盛卫东	2,925,216.62	未到还款期
合计	2,925,216.62	-

注释26. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	193,860,725.55	125,050,448.11
合计	193,860,725.55	125,050,448.11

注释27. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	31,900,000.00	31,900,000.00
保证借款	66,500,000.00	-
抵押、保证借款	151,760,000.00	85,600,000.00
质押、保证借款	-	162,000,000.00
未到期应付利息	385,725.55	1,050,448.11
减：一年内到期的长期借款	193,860,725.55	125,050,448.11
合计	56,685,000.00	155,500,000.00

1. 长期借款分类的说明：

(1) 2012年6月15日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议，共同向江苏金通灵流体机械科技股份有限公司提供授信业务本金总额不超过等值79,000万元的授信额度。

2017年1月19日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议之补充协议三，共同向本

公司提供授信业务本金总额不超过等值 68,000 万元的授信额度。

2017 年 12 月 25 日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议，共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值 52,000 万元的授信额度。由关联方江苏金通灵合同能源管理有限公司、股东季伟夫妇、股东季维东夫妇为提供最高额连带责任保证担保，本公司厂房、土地使用权作抵押，相关财产抵押情况详见附注十一/(一)1、(1)抵押财产情况。

在此银团授信协议下产生的借款明细如下：

1) 2018 年 2 月 13 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 1000 万元，合同期为 2018 年 2 月 13 日至 2020 年 2 月 12 日，借款合同年利率 4.7979%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1000 万元在借款期限内未归还。

2) 2018 年 2 月 13 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 300 万元，合同期为 2018 年 2 月 13 日至 2020 年 2 月 12 日，借款合同年利率 4.7979%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 300 万元在借款期限内未归还。

3) 2018 年 3 月 2 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 1200 万元，合同期为 2018 年 3 月 2 日至 2020 年 2 月 12 日，借款合同年利率 4.7979%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1200 万元在借款期限内未归还。

4) 2018 年 6 月 6 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 1200 万元，合同期为 2018 年 6 月 6 日至 2020 年 6 月 5 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1200 万元在借款期限内未归还。

5) 2018 年 6 月 6 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 800 万元，合同期为 2018 年 6 月 6 日至 2020 年 6 月 5 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 800 万元在借款期限内未归还。

6) 2018 年 6 月 6 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 1200 万元，合同期为 2018 年 6 月 6 日至 2020 年 12 月 5 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1200 万元在借款期限内未归还。

7) 2018 年 6 月 6 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 800 万元，合同期为 2018 年 6 月 6 日至 2020 年 12 月 5 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 800 万元在借款期限内未归还。

8) 2019 年 2 月 3 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 1399.5 万元，合同期为 2019 年 2 月 3 日至 2020 年 7 月 31 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1399.5 万元在借款期限内未归还。

9) 2019 年 2 月 3 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 1399.5 万元，合同期为

2019 年 2 月 3 日至 2021 年 1 月 31 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 1399.5 万元在借款期限内未归还。

10) 2019 年 2 月 22 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 954 万元，合同期为 2019 年 2 月 22 日至 2020 年 8 月 31 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 954 万元在借款期限内未归还。

11) 2019 年 2 月 22 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 954 万元，合同期为 2019 年 2 月 22 日至 2020 年 2 月 8 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 954 万元在借款期限内未归还。

12) 2019 年 11 月 8 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 933 万元，合同期为 2019 年 11 月 8 日至 2021 年 1 月 31 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 933 万元在借款期限内未归还。

13) 2019 年 11 月 8 日银团授信协议项下长期借款，合同金额为 636 万元，合同期为 2019 年 11 月 8 日至 2021 年 2 月 8 日，借款合同年利率 4.7975%。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 636 万元在借款期限内未归还。

(2) 2018 年 1 月 2 日，本公司同上海浦东发展银行股份有限公司南通分行签订 5,000 万元借款合同（合同编号：88012017280542），年利率 5.7475%，合同期为 2018 年 1 月 2 日至 2021 年 1 月 2 日，借款合同约定本公司应分别于 2019 年 7 月 2 日、2020 年 1 月 2 日、2020 年 7 月 2 日、2021 年 1 月 2 日各还款 1,250 万元，由股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3,750 万元在借款期限内未归还。

(3) 2018 年 8 月 3 日，本公司同上海浦东发展银行股份有限公司南通分行签订 2,900 万元借款合同（合同编号：88012018280271），年利率 6.1750%，合同期为 2018 年 8 月 3 日至 2021 年 8 月 3 日，借款合同约定本公司应分别于 2020 年 2 月 3 日、2020 年 8 月 3 日、2021 年 2 月 3 日、2021 年 8 月 3 日各还款 725 万元，由股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2,900 万元在借款期限内未归还。

(4) 2017 年 9 月 30 日，本公司同江苏银行股份有限公司南通学田支行签订 12,000 万元借款合同（合同编号：JK051317000269），年利率 5.2250%，合同期为 2017 年 9 月 30 日至 2020 年 9 月 29 日，借款合同约定本公司应分别于 2018 年 6 月 5 日、2018 年 12 月 5 日、2019 年 6 月 5 日、2019 年 12 月 5 日、2020 年 9 月 29 日各还款 2,400 万元，由关联方南通金通灵环保设备有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，以本公司的应收账款作质押（权证号码 0391543100470280399）。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 2,400 万元在借款期限内未归还。

(5) 2019 年 9 月 19 日，泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签

订 3,190 万元借款合同，年利率 5.655%，合同期为 2019 年 9 月 19 日至 2022 年 9 月 8 日，以泰州锋陵不动产权作抵押（权证编号：泰房权证开发字第 S0008856 号、泰房权证开发字第 S0008857 号、泰房权证开发字第 S0008858 号及泰州国用[2012]第 16795 号）。截止 2019 年 12 月 31 日，尚有 3,190 万元在借款期限内未归还。

注释28. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	12,041,489.00	12,041,489.00	衡阳大宇诉讼
合计	12,041,489.00	12,041,489.00	-

注释29. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	21,596,666.67	17,537,532.20	8,406,493.63	30,727,705.24	详见表 1
与收益相关政府补助	858,000.00	16,537,467.80	17,337,467.80	58,000.00	详见表 1
合计	22,454,666.67	34,075,000.00	25,743,961.43	30,785,705.24	-

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金	2,145,000.00	-	-	220,000.00	-	-	1,925,000.00	与资产相关
新型高效离心压缩机研发及产业化	2,200,000.00	-	-	200,000.00	-	-	2,000,000.00	与资产相关
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	1,906,666.67	-	-	160,000.00	-	-	1,746,666.67	与资产相关
MW 级太阳能热发电新型蒸汽轮机研发	800,000.00	-	-	800,000.00	-	-	-	与收益相关
30MW 双缸双转子高温超高压再热式汽轮机研发	58,000.00	-	-	-	-	-	58,000.00	与收益相关
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程	3,870,000.00	430,000.00	-	71,666.67	-	-	4,228,333.33	与资产相关
高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计及制造项目	11,475,000.00	11,475,000.00	-	19,229,826.96	-	-	3,720,173.04	与资产相关与收益相关
高端装备研制赶超工程项目（高效三元流煤气压缩机）	-	2,800,000.00	-	-	-	-	2,800,000.00	与资产相关
高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目	-	17,000,000.00	-	5,062,467.80	-	-	11,937,532.20	与资产相关与收益相关
2019 省级军民融合	-	2,370,000.00	-	-	-	-	2,370,000.00	与资产相关
合计	22,454,666.67	34,075,000.00	-	25,743,961.43	-	-	30,785,705.24	-

（1）上述与收益相关的政府补助需待项目验收合格后方归公司所有，如验收不合格，拨款需退回，与收益相关的递延收益期末余额系未验收项目补助款。

（2）新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金：2012 年 7 月，国家发改委、工信部以《国家发展改革委、工业和信息化部关于下达产业振兴和技术改造项目（中央评

估)2012 年中央预算内投资计划的通知》(发改投资[2012]1938 号), 下达中央预算内投资 330 万元。项目主要建设内容为: 新增五轴联动立式镗铣床加工中心、全变频空压机、高速动平衡机、数控刨床、卧式镗铣床等设备。2013 年该项目验收通过, 南通市发改委下发《关于印发江苏金通灵流体机械科技股份有限公司新上高压离心鼓风机扩产项目竣工验收鉴定书的通知》(通发改工业[2013]378 号)。

该项政府补助用于购置设备等固定资产, 属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年, 故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 12 个月, 结转其他收益 220,000.00 元, 结余 1,925,000.00 元在剩余年限内摊销。

(3) 公司 2014 年和江苏省科技厅签订《新型高效离心压缩机研发及产业化》项目合同书, 计划财政补助本公司新型高效离心压缩机研发及产业化项目 1,200.00 万元, 分别用于研发、贴息及购置固定资产, 项目执行期间 2014 年 7 月到 2017 年 6 月。公司于 2014 年收到上述补助第一批款项 750 万元, 2015 年收到上述补助第二批 150 万元, 截止 2019 年 12 月 31 日共计收到上述补助款 900 万元, 并根据与资产相关分摊计入其他收益 200,000.00 元。

(4) 高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目: 因产业升级, 公司在 2014 年 1 月 1 日至 2015 年 4 月 30 日购置大批资产, 金额共 6,038.65 万元; 企业针对该项目向江苏省财政厅申请专项资金, 2015 年 6 月该项目得到江苏省财政厅批复, 江苏省财政厅以《关于下达 2015 年省级工业和信息产业转型升级专项资金指标的通知》(苏财工贸[2015]74 号), 下达资金 240 万元;

该项政府补助用于购置设备等固定资产, 属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年, 故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 12 个月, 结转其他收益 160,000.00 元, 结余 1,746,666.67 元在剩余年限内摊销。

(5) MW 级太阳能热发电新型蒸汽轮机研发项目: 2019 年 1 月 24 日受江苏省科技厅委托, 南通市科技局组织相关专家对江苏省科技计划项目“MW 级太阳能热发电新型蒸汽轮机研发”(项目编号:BE2013069)进行现场验收通过。

(6) 江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程: 2017 年 8 月公司获得国家发展改革委节能循环经济和资源节约重大项目 2017 年中央预算内投资计划专项资金(苏发改投资发[2017]670 号), 批复金额为 430 万元。2017 年 8 月收到上述补助款 387 万元, 2019 年 12 月收到上述补助款 43 万元, 截止 2019 年 12 月 31 日共计收到上述补助款 430 万元该项政府补助用于购置设备等固定资产, 属于与资产相关的政府补助, 2019 年 10 月秸秆气化发电扩建工程项目已验收通过。

该项政府补助用于购置设备等固定资产, 属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用

年限为 10 年，故按 10 年分期摊销政府补助。本期摊销 2 个月，结转其他收益 71,666.67 元，结余 4,228,333.33 元在剩余年限内摊销。

(7) 根据工业和信息化部《关于 2016 年绿色制造系统集成项目立项的批复》(工信部节函[2016]562 号)的要求,上海运能牵头与上海交通大学,子公司上海工业锅炉有限公司、上海能效中心、子公司上海工业锅炉(无锡)有限公司,共同组成联合体开展绿色产品高效洁净工业煤粉锅炉研发,所申报项目“高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计及制造项目获得批准,项目总投资 12,205 万元人民币,申请财政补贴资金总额 3,000 万元。上海运能分别于 2017、2019 年度收到财政补贴启动资金各 1,350 万元,共计 2,700 万元,其中,上海运能及其子公司为 2,295 万元。该项目已于本年度完工验收,上海运能及其子公司合计转入其他收益 19,229,826.96 元,待以后年度摊销的递延收益 3,720,173.04 元。项目验收前,针对该项目出具了专项审计报告,上海运能根据该报告中国家拨付资金形成的长期资产部分确认为与资产相关的政府补助,其余部分认定为与收益相关的政府补助。

(8) 高效三元流煤气压缩机项目:因产业升级,公司在已研发的单级高速离心压缩机的基础上进行技术更新,全面赶超日本荏原准三元流煤气压缩机。预计在 2018 年 3 月至 2020 年 2 月期间投入 5039.29 万元,企业针对该项目向江苏省财政厅申请专项资金,共获得项目补助批复 400 万元。2018 年 12 月 25 日江苏省财政厅下发《关于下达 2018 年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金指标的通知》,2019 年 4 月收到该项目 70%政府补助 280 万元,项目验收后拨付剩余 30%政府补助 120 万元。

(9) 高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目:2019 年 9 月,江苏省发展和改革委员会、江苏省财政厅《省发展改革委、省财政厅关于下达 2019 年度省级战略性新兴产业发展专项资金及项目投资计划的通知》(苏发改高技发[2019]887 号),下达 2019 年度省级战略性新兴产业发展专项资金 1700 万。本公司认定根据收到政府补助时的长期性资产支出所占全部支出比例计算出对应的政府补助金额为与资产相关的政府补助,其余部分认定为与收益相关的政府补助。目前高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目处于建设工程中,本期结转计入其他收益的政府补助 5,062,467.80 元。

(10) 军民融合发展引导资金项目:2019 年 12 月收到省级军民融合发展引导资金项目政府补助 237 万元,项目主要建设内容为:项目总投资 4100 万元,改造一座标准化钢结构工业厂房,建筑总面积为 22469 平方米;本项目新增生产设备共计 12 台套;新增测试设备 3 台套,设备总投资为设备主要来源为国产。项目尚未完工验收。

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,230,264,538.00	-	-	-	-	-	1,230,264,538.00

注释31. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	816,422,262.57	5,056.13	-	816,427,318.70
合计	816,422,262.57	5,056.13	-	816,427,318.70

资本公积的说明:

如附注八(二)所述,上海运能能源科技有限公司于2019年7月22日向俞华、李仲兵购买子公司无锡金华运电力设备有限公司50%的股权。本次交易完成后,本公司间接持有无锡金华运电力设备有限公司100%的股权。购买成本与交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调增资本公积-股本溢价5,056.13元。

注释32. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,029,552.36	4,460,482.44	4,545,506.56	2,944,528.24
合计	3,029,552.36	4,460,482.44	4,545,506.56	2,944,528.24

注释33. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,875,464.69	1,859,783.42	-	50,735,248.11
合计	48,875,464.69	1,859,783.42	-	50,735,248.11

注释34. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例 (%)
调整前上期末未分配利润	78,458,818.31	—
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)	-2,940,448.11	—
调整后期初未分配利润	75,518,370.20	—
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	149,941,647.36	—
减: 提取法定盈余公积	1,859,783.42	10%
应付普通股股利	9,842,116.30	—
期末未分配利润	213,758,117.84	—

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-2,940,448.11 元（详见本附注四/（三十七）/1. 会计政策变更）。

注释35. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,048,151,078.06	1,543,155,100.30	1,373,086,018.22	1,107,986,136.23
其他业务	29,716,272.03	23,892,666.90	15,157,527.25	13,672,163.37
合计	2,077,867,350.09	1,567,047,767.20	1,388,243,545.47	1,121,658,299.60

2. 主营业务收入分产品

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
风机产品及配件	769,694,862.79	550,893,490.70	537,841,142.68	439,430,375.70
钢材等	27,812,468.32	26,733,417.06	57,126,053.87	57,059,472.48
压缩气体	90,914,951.28	78,201,822.30	82,222,733.73	72,591,467.47
建造合同	696,137,259.97	489,543,557.54	366,920,277.62	263,353,016.80
设备成套及技术服务	102,313,794.83	86,968,808.59	97,943,762.99	77,194,484.97
能源管理	195,427,627.36	181,482,984.24	19,018,495.03	12,545,494.98
锅炉销售	165,850,113.51	129,331,019.87	212,013,552.30	185,811,823.83
合计	2,048,151,078.06	1,543,155,100.30	1,373,086,018.22	1,107,986,136.23

3. 主营业务收入前五名

客户名称	本期发生额	
	主营业务收入总额	占公司主营业务收入的比例(%)
第一名	249,796,584.80	12.20
第二名	192,229,506.51	9.39
第三名	95,443,275.80	4.66
第四名	90,914,951.28	4.44
第五名	79,931,288.32	3.90
合计	708,315,606.71	34.59

续：

客户名称	上期发生额	
	主营业务收入总额	占公司主营业务收入的比例(%)
第一名	195,623,827.75	14.25
第二名	82,222,733.73	5.99
第三名	73,967,562.87	5.39
第四名	58,491,379.31	4.26
第五名	33,329,760.47	2.43
合计	443,635,264.13	32.32

4. 建造合同收入

本期建造合同收入确认金额前五大的汇总金额 608,323,582.46 元，占本期全部营业收入总额的比例 29.28%。

注释36. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	757,070.72	612,324.90
教育费附加	737,931.87	664,396.09
房产税	4,489,318.87	4,006,169.25
土地使用税	1,616,969.21	1,499,931.03
其他	700,426.42	939,413.25
合计	8,301,717.09	7,722,234.52

注释37. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,980,294.11	18,567,240.02
办公经费	574,910.32	436,237.52
差旅费	10,962,534.75	10,770,104.60
运输装卸费	21,591,603.90	18,328,199.92
销售服务费	10,061,619.48	10,083,617.12
业务招待费	5,322,112.07	4,504,069.73
安装调试费	622,230.45	39,602.12
技术咨询费	1,954,900.89	2,654,199.97
其他	2,264,114.17	2,205,849.82
合计	73,334,320.14	67,589,120.82

注释38. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,434,048.03	65,191,630.16
办公费	9,547,422.52	8,681,513.71
差旅费	6,240,733.09	5,382,986.29
业务招待费	6,011,317.63	7,285,820.65
中介咨询服务费	14,300,753.87	10,448,784.39
租赁费	2,401,387.63	2,380,087.25
折旧费	7,518,644.58	6,217,592.43
无形资产摊销	5,065,782.33	7,585,349.94
其他	10,045,646.65	3,872,019.09
合计	132,565,736.33	117,045,783.91

注释39. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,229,266.16	14,958,677.43
折旧费	4,565,081.20	7,045,949.46
材料费用	38,018,892.80	14,183,645.80
无形资产摊销	5,177,153.05	889,986.56
委外费用	2,444,770.37	1,763,000.00
其他	3,863,387.29	2,340,992.35
合计	79,298,550.87	41,182,251.60

注释40. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	52,640,443.79	44,681,444.27
减：利息收入	7,180,825.69	6,357,510.22
汇兑损益	3,393,955.51	-475,082.42
票据贴现息	15,817,272.79	14,102,433.48
现金折扣	33,120.00	-
银行手续费	1,874,863.97	1,864,858.51
合计	66,578,830.37	53,816,143.62

注释41. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	30,363,566.94	5,035,468.96
合计	30,363,566.94	5,035,468.96

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
新型高效离心压缩机项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	220,000.00	220,000.00	与资产相关
新上高压离心鼓风机项目国家技术改造补助	160,000.00	160,000.00	与资产相关
区首台套新接订单等工业项目专项资金	-	500,000.00	与收益相关
区级科技项目经费补助	-	146,000.00	与收益相关
知识产权专项资金奖励	-	66,000.00	与收益相关
高技能人才培养和引进奖励资助资金	1,200.00	32,000.00	与收益相关
省商务发展专项资金	14,700.00	30,000.00	与收益相关
市区紧缺型高技能人才省补资金	-	28,800.00	与收益相关
知识产权创造与运用专利资助资金	-	4,000.00	与收益相关
技改扩产投入奖励	-	10,000.00	与收益相关
秸秆多种形式利用切块奖补资金	287,952.00	300,000.00	与收益相关
开发扶持资金	-	106,000.00	与收益相关
失业稳岗补贴	21,864.00	19,712.00	与收益相关
税收返还	4,439.18	485,341.96	与收益相关
区级科技计划项目及财政资助经费	-	205,156.00	与收益相关
区级工业资金	-	50,000.00	与收益相关
2018 年第一批科技计划项目	-	620,000.00	与收益相关
高企培育资金	-	56,800.00	与收益相关
免申报项目奖补区级配套资金	-	100,000.00	与收益相关
免申报项目奖补资金	-	200,000.00	与收益相关
营业奖励退还	-	40,000.00	与收益相关
技术改造专项引导资金	107,000.00	876,000.00	与收益相关
上海市知识产权局专利资助费	-	3,759.00	与收益相关
“青浦区财政局”扶持资金	36,000.00	75,900.00	与收益相关
税局补贴款	1,078,383.95	60,000.00	与收益相关
虹桥镇企业扶持补贴款	150,000.00	440,000.00	与收益相关
太阳能热发电系统专用蒸汽轮机研究及产业化	800,000.00	-	与资产相关 与收益相关
高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目	5,062,467.80	-	与收益相关
商务局省商务发展专项第五批	30,000.00	-	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
市场监督管理局南通名牌奖励	80,000.00	-	与收益相关
市场监督管理局市场专利优秀奖	20,000.00	-	与收益相关
发改委 2019 年市区产业转型升级专项资金	200,000.00	-	与收益相关
市场监督管理局知识产权资助	118,500.00	-	与收益相关
市财政工贸处 2022 年度省科学技术奖励经费	100,000.00	-	与收益相关
科技局区科技项目分年度拨款	64,000.00	-	与收益相关
科技局省科技进步奖	50,000.00	-	与收益相关
科技局 RD 奖励	9,312.00	-	与收益相关
科技局高新技术产业新列统奖励	20,000.00	-	与收益相关
科技局高企认定奖励	50,000.00	-	与收益相关
安全生产监督管理局二级标准化补助发放	50,000.00	-	与收益相关
环境污染责任保险保费补贴	6,156.00	-	与收益相关
2018 年度扬州市先进制造业奖励资金	61,000.00	-	与收益相关
新认定市级工程技术研究中心奖补资金	100,000.00	-	与收益相关
科技创新奖励	107,500.00	-	与收益相关
小巨人补贴款	200,000.00	-	与收益相关
闵行区产学研补助款	80,000.00	-	与收益相关
小巨人专项款	1,500,000.00	-	与收益相关
高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计及制造项目	19,229,826.96	-	与资产相关 与收益相关
无锡商务发展资金支持外贸转型升级项目第一批	19,500.00	-	与收益相关
锡山经济开发区管委会财政国库集中收付中心 2018 年无锡市专利资助	1,738.00	-	与收益相关
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程	71,666.67	-	与资产相关
2019 年度优秀“测量管理体系认证”	50,360.38	-	与收益相关
合计	30,363,566.94	5,035,468.96	-

注释42. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-631,381.27	-457,061.10
债务重组	-574,430.00	-
合计	-1,205,811.27	-457,061.10

注释43. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-14,145,278.24	-
合计	-14,145,278.24	-

注释44. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-	-25,400,120.50
存货跌价损失	-619,511.20	-6,610,771.53
固定资产减值损失	-1,919,449.00	-
合计	-2,538,960.20	-32,010,892.03

注释45. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	201,318.11	395,911.81
合计	201,318.11	395,911.81

注释46. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
清理长期款项	1,643,646.29	-	1,643,646.29
违约赔偿收入	379,765.53	-	379,765.53
质量赔款	14,631.41	140,672.42	14,631.41
其他	186,562.39	50,023.78	186,562.39
合计	2,224,605.62	190,696.20	2,224,605.62

注释47. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
质量赔款	544,231.63	24,170.00	544,231.63
违约金	-	1,146,411.00	-
预计负债	-	12,041,489.00	-
罚款	471,517.00	-	471,517.00
非流动资产毁损报废损失	6,973,444.41	-	6,973,444.41
清理长期挂账	1,016,560.00	-	1,016,560.00
其他	562,810.97	37,814.01	562,810.97
合计	9,568,564.01	13,249,884.01	9,568,564.01

注释48. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	24,394,872.34	12,325,474.95
递延所得税费用	-17,288,680.04	-6,587,455.21
合计	7,106,192.30	5,738,019.74

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	156,071,305.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,410,695.76
子公司适用不同税率的影响	710,172.52
调整以前期间所得税的影响	524,992.63
免税收入的影响	-730,277.20
不可抵扣的成本、费用和损失影响	1,162,060.47
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,578,271.35
研发费用加计扣除	-5,114,493.22
残疾人工资加计扣除	-117,449.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-12,835,774.70
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	1,674,536.94
所得税费用	7,106,192.30

注释49. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,180,825.69	6,357,510.22
政府补助款	38,694,605.51	4,455,468.96
有限制的现金收回	256,864,745.06	140,307,219.01
经营性往来款	36,123,776.34	61,846,686.75
其他	580,959.33	190,696.20
合计	339,444,911.93	213,157,581.14

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
办公经费	10,122,332.84	9,117,751.23
差旅费	17,203,267.84	16,153,090.89

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	9,156,613.08	10,083,617.12
运输装卸费	20,676,828.90	18,328,199.92
业务招待费	11,333,429.70	11,789,890.38
咨询中介费	11,106,051.28	13,102,984.36
研究开发费	44,327,050.46	18,287,638.15
银行手续费	1,874,863.97	1,024,858.51
往来款	2,585,181.64	53,909,257.88
租赁费	2,401,387.63	2,380,087.25
有限制的现金支付	276,892,315.70	256,864,745.06
其他	10,667,877.10	7,325,866.04
合计	418,347,200.14	418,367,986.79

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金	-	7,377,645.14
代收代付工程款	707,684.00	-
合计	707,684.00	7,377,645.14

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到非金融机构借款	-	1,031,478.73
合计	-	1,031,478.73

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还非金融机构借款	2,724,530.32	110,935,677.93
支付非公开发行股票手续费等	-	14,069,999.95
合计	2,724,530.32	125,005,677.88

注释50. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	148,965,112.74	-66,604,068.51
加：信用减值损失	14,145,278.24	-

项目	本期金额	上期金额
资产减值准备	2,538,960.20	32,010,892.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	240,571,366.21	62,930,086.00
无形资产摊销	10,242,935.38	8,864,922.82
长期待摊费用摊销	1,549,737.27	295,272.83
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)	-201,318.11	-395,911.81
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	6,973,444.41	-
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-	-
财务费用(收益以“—”号填列)	68,289,024.70	43,438,597.75
投资损失(收益以“—”号填列)	1,205,811.27	457,061.10
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-15,755,394.18	-4,661,089.64
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-1,533,285.86	-1,926,365.57
存货的减少(增加以“—”号填列)	-585,878,329.71	67,894,607.02
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-69,145,297.62	-9,551,670.48
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	188,772,541.97	-170,747,400.37
其他*	-85,024.12	2,441,809.95
经营活动产生的现金流量净额	10,655,562.79	-35,553,256.88
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	267,822,858.42	354,081,206.98
减: 现金的期初余额	354,081,206.98	195,200,965.92
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	-86,258,348.56	158,880,241.06

*其他是当期计提但尚未使用的专项储备(安全生产费用)。

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	267,822,858.42	354,081,206.98
其中: 库存现金	285,326.06	308,870.21
可随时用于支付的银行存款	267,537,532.36	353,772,336.77
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-

项目	期末余额	期初余额
三、期末现金及现金等价物余额	267,822,858.42	354,081,206.98
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	-	-

注释51. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	276,892,315.70	应付票据保证金、保函保证金，被冻结
应收票据	148,729,031.65	为开具应付票据提供质押
固定资产	245,546,870.56	借款抵押
无形资产	73,950,138.71	借款抵押
合计	745,118,356.62	-

注释52. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	13,123,424.16
其中：美元	1,788,577.80	6.9762	12,477,476.45
欧元	82,649.57	7.8155	645,947.71
应收账款	-	-	25,711,544.59
其中：美元	3,663,062.84	6.9762	25,554,258.98
欧元	20,124.83	7.8155	157,285.61

注释53. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	34,075,000.00	25,743,961.43	详见附注六注释 29
计入其他收益的政府补助	4,619,605.51	4,619,605.51	详见附注六注释 41
合计	38,694,605.51	30,363,566.94	-

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

本报告期无此事项。

(二)同一控制下企业合并

1. 本期发生的同一控制下企业合并

本报告期无此事项。

(三)本期发生的反向购买

本报告期无此事项。

(四)其他原因的合并范围变动

1、子公司农安环保于 2019 年 4 月 10 日新设成立，注册资本 10,000.00 万元人民币，本公司拟出资比例 100%，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司实际出资 105.50 万元。

2、子公司精密制造于 2019 年 8 月 2 日新设成立，注册资本 1,000.00 万元人民币，本公司拟出资比例 100%，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司实际出资 300.00 万元。

3、子公司新能源运营管理于 2019 年 10 月 15 日新设成立，注册资本 10,000.00 万元人民币，本公司拟出资比例 100%，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司尚未出资。

4、子公司鼓风机于 2019 年 11 月 13 日新设成立，注册资本 12,000.00 万元人民币，本公司拟出资比例 100%，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司实际出资 1.00 万元。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

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	
环保公司	南通	南通	机械制造	51.00	-	投资设立
广西公司	柳州	柳州	机械制造	100.00	-	投资设立
合同公司	南通	南通	服务	100.00	-	投资设立
威远公司	威远	威远	气体供应	100.00	-	投资设立
上海公司	上海	上海	机械制造、销售	100.00	-	投资设立
新世利公司	南通	南通	贸易	72.00	-	非同一控制下企业合并
航空公司	南通	南通	飞机研发、制造	55.00	-	投资设立
林源公司	高邮	高邮	制造	65.00	-	非同一控制下企业合并
泰州锋陵	泰州	泰州	制造	70.00	-	非同一控制下企业合并
香港公司*	香港	香港	贸易	100.00	-	投资设立
鑫金源	哈尔滨	哈尔滨	农业环保	71.00	-	投资设立

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	
格林斯曼	南通	南通	蓄能设备制造	51.00	-	投资设立
利树能源	南平	南平	生物质产业园建设	51.00	-	投资设立
氢能机械	如皋	如皋	氢能电池压缩机研发、生产	100.00	-	投资设立
上海运能	上海	上海	余热发电设备销售	100.00	-	非同一控制下企业合并
绿能源公司	上海	上海	新能源开发	-	100.00	非同一控制下企业合并
上工锅	上海	上海	锅炉制造	-	100.00	非同一控制下企业合并
无锡工锅	无锡	无锡	设备制造	-	100.00	非同一控制下企业合并
金华运	无锡	无锡	成套设备制造	-	100.00	非同一控制下企业合并
农安环保	长春	长春	生物质产业园建设	100.00	-	投资设立
精密制造	南通	南通	设备制造	100.00	-	投资设立
新能源运营管理	南通	南通	新能源开发	100.00	-	投资设立
鼓风机	南通	南通	设备制造	100.00	-	投资设立

*香港公司于 2016 年 9 月 28 日成立，注册资本 150.00 万美元。截至 2019 年 12 月 31 日，该公司注册资本尚未出资到位，未正式运营。

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	备注
新世利公司	28.00	949,902.81	2,800,000.00	3,728,891.49	-

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	期末余额/本期发生额	
	新世利公司	
流动资产	325,326,546.89	
非流动资产	619,411.59	
资产合计	325,945,958.48	
流动负债	312,628,488.88	
非流动负债	-	
负债合计	312,628,488.88	
营业收入	190,615,580.10	

项目	期末余额/本期发生额
	新世利公司
净利润	3,392,510.05
综合收益总额	3,392,510.05
经营活动现金流量	-9,776,799.17

续：

项目	期初余额/上期发生额
	新世利公司
流动资产	160,827,083.61
非流动资产	676,479.88
资产合计	161,503,563.49
流动负债	141,578,603.94
非流动负债	-
负债合计	141,578,603.94
营业收入	217,453,240.60
净利润	3,272,668.49
综合收益总额	3,272,668.49
经营活动现金流量	-262,718.17

(二)在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2019年7月22日，上海运能分别与金华运其他股东俞华、李仲兵签订股权转让协议，分别以1,205.60万元、301.40万元的价格收购俞华、李仲兵持有的金华运全部股权。交易完成后，上海运能与无锡工锅合计持有金华运100%股份。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	金华运
现金	7,014,000.00
承担的债务的公允价值	8,056,000.00
购买成本合计	15,070,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	15,075,053.86
差额	5,053.86
其中：调整资本公积	5,053.86

(三)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
合智熔炼装备(上海)有限公司	上海	上海	设备研发	15.00	-	权益法
河北盛滔环保科技有限公司	河北	河北	余热、余能的发电及销售	30.00	-	权益法

2018年8月,本公司认缴河北盛滔环保科技有限公司2,250.00万元注册资本,占河北盛滔环保科技有限公司注册资本总额的30%。截止2019年12月31日,本公司已出资1,125.00万元。

(1) 持有20%以下表决权但具有重大影响的依据

合智熔炼装备(上海)有限公司董事会成员共3名,其中由本公司委派1名董事,对合智熔炼装备(上海)有限公司享有相应的实质性的参与决策权,本公司可以通过该代表参与政策的制定,从而具有重大影响。

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	
	合智熔炼装备(上海)有限公司	河北盛滔环保科技有限公司
流动资产	35,759,384.91	30,930,654.70
非流动资产	8,086,859.05	6,619,832.25
资产合计	43,846,243.96	37,550,486.95
流动负债	20,198,996.35	2,632,566.03
非流动负债	-	-
负债合计	20,198,996.35	2,632,566.03
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	23,647,247.61	34,917,920.92
按持股比例计算的净资产份额	3,547,087.14	10,475,376.28
调整事项		
—商誉	-	-
—内部交易未实现利润	-	-8,062,969.08
—其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	3,547,087.14	2,412,407.20
营业收入	27,463,492.66	-
净利润	1,504,675.03	-1,163,886.08
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	1,504,675.03	-1,163,886.08

项目	期末余额/本期发生额	
	合智熔炼装备（上海）有限公司	河北盛滔环保科技有限公司
企业本期收到的来自联营企业的股利	-	-

续：

项目	期初余额/上期发生额	
	合智熔炼装备（上海）有限公司	河北盛滔环保科技有限公司
流动资产	27,679,207.09	8,338,971.00
非流动资产	9,698,501.43	1,724,046.11
资产合计	37,377,708.52	10,063,017.11
流动负债	15,235,135.94	9,055,210.11
非流动负债	-	-
负债合计	15,235,135.94	9,055,210.11
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	22,142,572.58	1,007,807.00
按持股比例计算的净资产份额	3,321,385.89	-
对联营企业权益投资的账面价值	3,321,385.89	-
存在公开报价的权益投资的公允价值	-	-
营业收入	19,615,356.28	-
净利润	1,227,990.46	-1,006,976.31
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	1,227,990.46	-1,006,976.31
企业本期收到的来自联营企业的股利	-	-

3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业投资账面价值合计	7,917,541.20	-
下列各项按持股比例计算的合计数	-	-
净利润	-82,374.07	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-82,374.07	-

九、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2019 年 12 月 31

日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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；

第 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资	-	-	48,706,237.30	48,706,237.30
其他非流动金融资产	-	-	5,000,000.00	5,000,000.00
资产合计	-	-	53,706,237.30	53,706,237.30

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的债务工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
南通产业控股集团有限公司	南通	投资控股	128,000.00	6.99	29.84

1. 本公司的母公司情况的说明

截止 2019 年 12 月 31 日，南通产业控股集团有限公司拥有本公司 29.84% 的表决权，其中：季伟、季维东合计持股 281,155,745 股，占公司股本总额的 22.85%，南通产业控股集团有限公司持股 85,969,100 股，占公司股本总额的 6.99%。

2. 本公司最终控制方是南通市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二)本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益。

(三)本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（三）在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
合智熔炼装备（上海）有限公司	联营企业
河北盛滔环保科技有限公司	联营企业
江苏金通灵光核能源科技有限公司	联营企业
无锡上工锅固废利用科技有限公司	联营企业

(四)其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
南通江山农药化工股份有限公司	受同一最终控制方控制
季金萍	本公司董事季伟的配偶
赵蓉	本公司董事季维东的配偶、总经理助理
朱军、季伟、季维东、陆建栋、申志刚、陈云光、朱红超、侯江涛、郭俊	董事
黄培丰、曹小建、徐国华、马小奎、冒鑫鹏	监事
金振明、刘军、陈树军、袁学礼、冯明飞、钱金林、孙建、许坤明、王霞	高级管理人员

(五)关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北盛滔环保科技有限公司	建造合同	95,443,275.80	33,329,760.47
南通江山农药化工股份有限公司	风机销售	-	1,661,538.55
合计	-	95,443,275.80	34,991,299.02

3. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
合智熔炼装备（上海）有限公司	厂房	331,428.58	331,428.58
合计	-	331,428.58	331,428.58

本公司以经营租赁方式将南通市钟秀路 135 号（西厂区四期库房）出租给联营企业合智熔炼装备（上海）有限公司，租赁期限自 2016 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，该房屋年租金为 348,000.00 元，其中：厂房面积 2,000.00 平方米，月租金 14.50 元/平方米。

4. 关联担保情况

（1）本公司作为被担保方

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
季伟	20,000,000.00	2019 年 12 月 24 日	2020 年 12 月 22 日	否
季伟、盛卫东	500,000.00	2019 年 1 月 3 日	2020 年 1 月 2 日	否
季伟、盛卫东	5,000,000.00	2019 年 1 月 8 日	2020 年 1 月 7 日	否
季伟、盛卫东	4,000,000.00	2019 年 2 月 1 日	2022 年 1 月 25 日	否
季伟夫妇	25,000,000.00	2019 年 1 月 1 日	2020 年 12 月 20 日	否
季伟夫妇	25,000,000.00	2019 年 1 月 1 日	2021 年 1 月 1 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	10,000,000.00	2019 年 9 月 24 日	2020 年 9 月 23 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	12,500,000.00	2018 年 1 月 2 日	2020 年 1 月 2 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	12,500,000.00	2018 年 1 月 2 日	2020 年 7 月 2 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	12,500,000.00	2018 年 1 月 2 日	2021 年 1 月 2 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	7,250,000.00	2018 年 8 月 6 日	2020 年 2 月 3 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	7,250,000.00	2018 年 8 月 6 日	2020 年 8 月 3 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	7,250,000.00	2018 年 8 月 6 日	2021 年 2 月 3 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	7,250,000.00	2018 年 8 月 6 日	2021 年 8 月 3 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	50,000,000.00	2019 年 2 月 1 日	2020 年 1 月 20 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	60,000,000.00	2019 年 2 月 3 日	2020 年 1 月 22 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	20,000,000.00	2019 年 4 月 29 日	2020 年 4 月 29 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	30,000,000.00	2019 年 4 月 25 日	2020 年 4 月 25 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	20,000,000.00	2019 年 6 月 6 日	2020 年 4 月 5 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	24,000,000.00	2017 年 9 月 30 日	2020 年 9 月 29 日	否
南通产业控股集团有限公司	50,000,000.00	2019 年 7 月 2 日	2020 年 7 月 1 日	否
南通产业控股集团有限公司	50,000,000.00	2019 年 7 月 23 日	2020 年 7 月 22 日	否
南通产业控股集团有限公司	50,000,000.00	2019 年 9 月 19 日	2020 年 9 月 18 日	否
南通产业控股集团有限公司	14,000,000.00	2019 年 9 月 30 日	2020 年 9 月 29 日	否
盛卫东、王爱琴	5,000,000.00	2019 年 3 月 19 日	2020 年 1 月 10 日	否
盛卫东、王爱琴	1,000,000.00	2019 年 8 月 2 日	2020 年 1 月 10 日	否
合计	530,000,000.00	-	-	-

本公司股东季伟及季维东夫妇作为担保方之一为本公司取得的 52,000.00 万元银团授

信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供保证担保,担保期限:2017年12月25日至2021年12月24日。截至2019年12月31日,本公司银团授信协议下借款余额为36,345.00万元,尚未使用15,655.00万元。

1) 2019年5月16日,广发银行股份有限公司南通分行与本公司签订了《授信额度合同》,同时与关联方南通产业控股集团有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇分别签订了《最高额保证合同》。按照上述合同约定,本次给予公司授信总额为3亿元人民币,其中由关联方南通产业控股集团有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇向新增授信额度提供1亿元人民币的连带责任保证。授信额度有效期自合同生效之日起至2020年4月1日止。

2) 2019年6月27日,中国民生银行股份有限公司南通分行与本公司签订了《综合授信合同》,同时与关联方南通产业控股集团有限公司签订了《最高额保证合同》。按照上述合同约定,本次给予本公司授信总额为1.5亿元人民币,由南通产业控股集团有限公司提供连带责任保证,授信期限自2019年6月27日至2020年6月27日止。

3) 2019年7月2日,中国光大银行股份有限公司南通分行与本公司签订了《综合授信协议》,同时与关联方南通产业控股集团有限公司签订了《最高额保证合同》。按照上述合同约定,本次给予本公司授信总额为2.5亿元人民币,由南通产业控股集团有限公司提供连带责任保证,授信期限自2019年7月2日至2022年7月1日止。

4) 2019年7月12日,兴业银行股份有限公司南通分行与本公司签订了《额度授信合同》,给予本公司授信总额1.6亿元人民币。授信期限自2019年7月12日至2020年5月30日止。在此额度授信合同中的担保情况如下:

2019年7月12日兴业银行股份有限公司南通分行与关联方南通产业控股集团有限公司签订《最高额保证合同》,由南通产业控股集团有限公司向上述《额度授信合同》提供1亿元人民币的连带责任保证。

2019年7月12日兴业银行股份有限公司南通分行与股东季伟夫妇和季维东夫妇分别签订《最高额保证合同》,由股东季伟夫妇和季维东夫妇分别向上述《额度授信合同》提供1.6亿元人民币的连带责任保证。

(2) 本公司合并范围内公司之间的担保情况

1) 截至2019年12月31日,本公司合并范围内公司之间的保证担保情况:

担保单位	被担保单位	借款金融机构	担保借款余额 (万元)	借款到期日
本公司	新世利公司	南京银行开发区支行	1,000.00	2020年9月23日
本公司	新世利公司	张家港农村商业银行崇川支行	1,000.00	2020年6月27日
本公司	泰州锋陵	江苏泰州农村商业银行东进支行	2,400.00	2020年10月9日
本公司	泰州锋陵	江苏泰州农村商业银行东进支行	2,000.00	2020年10月13日
本公司	泰州锋陵	江苏泰州农村商业银行东进支行	1,600.00	2020年10月14日
本公司	泰州锋陵	江苏泰州农村商业银行东进支行	1,800.00	2020年10月14日
本公司	泰州锋陵	江苏泰州农村商业银行东进支行	2,000.00	2020年10月16日
本公司	林源公司	南京银行高邮支行	500.00	2020年1月10日
本公司	林源公司	南京银行高邮支行	100.00	2020年1月10日
本公司	林源公司	江苏高邮农村商业银行营业部	50.00	2020年1月2日
本公司	林源公司	江苏高邮农村商业银行营业部	500.00	2020年1月7日
本公司	林源公司	江苏高邮农村商业银行营业部	400.00	2022年1月25日
本公司	林源公司	江苏高邮农村商业银行营业部	2,000.00	2020年12月22日
本公司	上海运能	上海银行浦东分行	2,000.00	2020年7月1日
环保公司	本公司	上海浦东发展银行南通分行	4,000.00	2020年5月31日
环保公司	本公司	上海浦东发展银行南通分行	4,000.00	2020年6月12日
环保公司	本公司	江苏银行南通学田支行	2,400.00	2020年9月29日
环保公司、新世利公司、合同公司	本公司	南通农村商业银行崇川支行	5,000.00	2020年1月20日
环保公司、新世利公司、合同公司	本公司	南通农村商业银行崇川支行	6,000.00	2020年1月22日
新世利公司	本公司	南京银行开发区支行	2,000.00	2020年4月29日
新世利公司	本公司	南京银行开发区支行	3,000.00	2020年4月25日
新世利公司	本公司	南京银行开发区支行	2,000.00	2020年4月5日
合计	-	-	45,750.00	-

合同公司作为担保方之一为本公司取得的 52,000.00 万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供保证担保,担保期限:2017年12月25日至2021年12月24日。截至2019年12月31日,本公司银团授信协议下借款余额为36,345.00万元,尚未使用15,655.00万元。

2)截至2019年12月31日,本公司合并范围内公司之间的财产抵押担保情况:

环保公司作为担保方之一以拥有的下列资产为本公司取得的 52,000.00 万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供抵押担保。担保期限:2017年12月25日至2021年12月24日。截至2019年12月31日,本公司银团授

信协议下借款余额为 36,345.00 万元，尚未使用 15,655.00 万元。

资产名称	权证号	账面原值	账面价值
国有土地所有权	通州国用(2006)字第 1108 号	3,386,562.38	2,466,546.37
国有土地所有权	通州国用(2006)字第 1792 号	2,563,061.81	1,879,578.61
厂房	通州房权证平潮字第 07-10153 号	12,860,120.92	5,192,978.94
合计	-	18,809,745.11	9,539,103.92

广西金通灵以拥有的下表资产，为本公司在上海浦东发展银行南通分行取得的 8,000 万元银行借款提供抵押担保。担保期限：2017 年 1 月 4 日至 2020 年 1 月 4 日。

资产名称	权证号	账面原值	账面价值
国有土地所有权	柳国用(2009)第 105594 号	9,366,356.00	7,321,368.71
厂房	柳房权证字第 D0172882 号	18,506,922.07	11,474,291.69
办公楼	柳房权证字第 D0172727 号	7,187,429.33	4,456,206.18
合计		35,060,707.40	23,251,866.58

5. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

截止 2018 年 12 月 31 日，本公司欠季维东本息合计 900,000.00 元。本期，公司归还季维东 900,000.00 元。截止 2019 年 12 月 31 日，欠季维东 0.00 元。

6. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河北盛滔环保科技有限公司	19,500,000.00	2,650,000.00	32,500,000.00	2,250,000.00

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款			
	季维东	-	900,000.00

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、重大财务承诺事项

(1) 抵押财产情况

截止至 2019 年 12 月 31 日止，本公司将自有的固定资产、无形资产用于抵押取得的借款余额为 50,485.00 万元。受限资产详见“附注六，注释 51”。

1) 本公司作为担保方之一以拥有的下表资产为本公司取得的 52,000.00 万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供抵押担保。担保期限：2017 年 12 月 25 至 2021 年 12 月 24 日。本公司银团授信协议下借款余额为 36,345.00 万元，尚未使用 15,655.00 万元。

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
国有土地所有权	苏通国用(2014)04060005号	7,187,460.60	4,732,069.15
国有土地所有权	苏通国用(2011)0406020号	16,311,365.07	12,732,154.25
国有土地所有权	苏通国用(2013)04060008号	8,042,120.94	6,621,346.76
国有土地所有权	苏(2017)南通市不动产权第0094941号	27,650,530.29	23,364,748.20
厂房	南通房权证字第110008092号	8,346,999.01	4,316,094.61
厂房	南通房权证字第110008093号	8,343,399.15	4,314,233.25
厂房	南通房权证字第110008091号	7,885,112.77	4,077,260.97
厂房	南通房权证字第110006078号	9,561,778.00	5,486,734.27
厂房	南通房权证字第110006080号	10,379,805.90	6,189,938.14
厂房	南通房权证字第110006079号	7,912,589.04	4,544,426.89
厂房	南通房权证字第110006077号	7,183,479.18	4,114,998.41
厂房	南通房权证字第110006075号	2,892,303.81	1,683,419.63
厂房	南通房权证字第110006076号	2,651,011.06	1,656,184.81
厂房	南通房权证字第130008457号	9,726,851.45	6,711,287.00
厂房	南通房权证字第130008458号	8,373,297.50	5,775,919.30
厂房	南通房权证字第140013167号	60,365,899.23	51,240,114.47
厂房	南通房权证字第140013168号	11,392,931.65	9,633,580.16
厂房	苏(2017)南通市不动产权第0094941号	2,215,945.22	1,733,515.47
厂房	苏(2017)南通市不动产权第0094941号	66,766,000.48	52,289,801.33
厂房	苏(2017)南通市不动产权第0094941号	14,906,362.81	11,842,310.32
厂房	苏(2017)南通市不动产权第0094941号	21,575,732.63	20,061,016.79
合计	-	319,670,975.79	243,121,154.18

2) 泰州锋陵公司以拥有的下表资产，为其在江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行取得的 55,900,000.00 元银行借款提供抵押担保，担保期限为 2019 年 9 月 19 日至 2022 年 9 月 8 日。

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
国有土地所有权	泰州国用(2012)第16795号	13,056,244.00	11,013,926.66
厂房	泰房权证开发字第S0008856号	31,004,374.23	20,430,225.82

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
	泰房权证开发字第S0008857号 泰房权证开发字第S0008858号		
合计	-	44,060,618.23	31,444,152.48

3) 林源公司以拥有的下表资产，与高邮农村商业银行签订 1,500 万元流动资金循环借款合同，年利率 8.265%，合同期为 2018 年 1 月 15 日至 2023 年 1 月 14 日，由本公司、股东季伟和股东盛卫东担保，以不动产作为抵押（权证号码：江苏（2016）高邮市不动产权第 0028266 号）。

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
国有土地所有权	江苏（2016）高邮市不动	5,160,000.00	3,818,400.00
厂房	产权第0028266号	11,306,543.74	8,322,332.11
合计	-	16,466,543.74	12,140,732.11

4) 环保公司作为担保方之一为本公司取得的 52,000.00 万元银团授信协议（中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行）提供抵押担保，详见“附注十/（五）4. 关联担保情况”。

5) 广西金通灵以自有资产为本公司在上海浦东发展银行南通分行取得的 8,000 万元银行借款提供抵押担保，详见“附注十/（五）4. 关联担保情况”。

（2）质押财产情况

截止至 2019 年 12 月 31 日止，本公司以持有银行承兑汇票，为公司开具的 456,665,480.03 元银行承兑汇票提供质押担保。受限资产详见“附注六，注释 51”。

2、重大投资

2019 年 12 月 11 日，本公司与瑞士 CELEROTON AG 公司（以下简称“CELEROTON”）签订了《联合开发和合作合同》，双方决定就联合开发氢燃料电池压缩机（含压缩机、电机及变频控制器）开展合作。双方约定，在联合开发阶段公司将分阶段支付项目、专有技术转让总价（税后）788.51 万瑞士法郎（按本公司公告日的人民币与瑞士法郎汇率测算，1 瑞士法郎 = 7.0929 人民币元，支付税后总额为人民币 5,592.82 万元）。项目执行过程中所产生的工艺、方法、图纸、资料和发明专利等所有前景信息的所有权均归本公司所有，CELEROTON 于项目开始前已经拥有的工艺、方法、图纸、资料和发明专利等背景信息的所有权归 CELEROTON 所有，CELEROTON 授权金通灵使用其背景信息，在授权期间，本公司按约定支付特许权使用费。

本事项已经双方公司董事会批准并书面确定执行，本公司于 2020 年 2 月 27 日向 CELEROTON 公司支付了研发阶段的首付款，联合开发氢燃料电池压缩机项目已完成前期准

备工作并正式启动，双方按照计划分阶段实施。

除存在上述承诺事项外，截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

（1）与浙江利企机械科技有限公司诉讼

本公司与浙江利企机械科技有限公司（以下简称“浙江利企”）于 2014 年 6 月 24 日签订《买卖合同》，约定浙江利企向本公司采购蒸汽压缩机，价款 1,100,000.00 元。本公司履行了合同义务，但浙江利企仅未按约定支付货款及质保金 800,000.00 元。本公司遂于 2018 年 9 月 18 日向江苏省盐城市大丰区人民法院提起诉讼，要求浙江利企支付逾期货款及逾期付款利息。本公司收到法院于 2019 年 3 月 12 日开庭的传票。截至本财务报表批准报出日止，法院尚未判决。基于谨慎原则，本公司对未收回的货款全额计提了坏账准备。

（2）与衡阳市大宇锌业有限公司诉讼

2015 年 8 月 30 日，本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司、衡阳市大宇锌业有限公司签署三方协议，约定本公司向上海神农节能环保科技股份有限公司采购主体设备，然后将该设备及本公司生产的部分设备以 470 万元的价格销售给衡阳市大宇锌业有限公司。衡阳市大宇锌业有限公司以产品未验收交付为由，于 2018 年 5 月 9 日向常宁市人民法院提起诉讼，请求本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司继续履行合同并支付 235 万元违约金。2019 年 1 月 28 日，湖南省常宁市人民法院（2018）湘 0482 民初 758 号判决书判决本公司违约，上海神农节能环保科技股份有限公司与本公司赔偿衡阳大宇锌业有限公司经济损失。本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司对一审判决不服，上诉至湖南省衡阳市中级人民法院。湖南省衡阳市中级人民法院（2019）湘 04 民终 1914 号文认定，一审对该案违约责任的事实未能查清、违约损失的事实未予查清及程序违法，将该案发回重审。目前案件在审理中。截止 2019 年 12 月 31 日，本公司计提了 12,041,489.00 元的预计负债。

（3）与中电电建建设工程有限公司诉讼

本公司与中电电建建设工程有限公司（以下简称“中电电建”）于 2010 年 12 月 21 日签订供货和服务合同、保密协议，约定本公司向中电电建提供货物和技术服务。中电电建认为本公司部分违约，于 2018 年 8 月 9 日向苏州仲裁委员会提出仲裁申请，请求裁决本公司：承担保密违约金 234.60 万元；赔偿中电电建经济损失 14.30 万元；承担迟延履行违约金 78.20 万元。截至本财务报表批准报出日止，尚未收到苏州仲裁委员会关于上述事项的仲裁书。该事项的仲裁结果难以预测。

2. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

(1) 为关联方提供担保详见“本附注十、关联方交易之 4. 关联担保情况”。

(2) 截止 2019 年 12 月 31 日，本公司为非关联方单位提供担保形成的保函保证金见“附注六/注释 1. 货币资金”。

除存在上述或有事项外，截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

2020 年 4 月 27 日，公司第四届董事会第二十六次会议审议通过 2019 年度利润分配预案，以公司现有总股本 1,230,264,538 股为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利 0.10 元（含税），共分配现金股利 12,302,645.38 元（含税）。以上股利分配预案尚须提交 2019 年度公司股东大会审议通过后方可实施。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

受 2019 年 12 月爆发的新冠肺炎影响，短期内公司部分产品的生产、研发、销售等受到了不同程度影响。公司将积极贯彻疫情防控工作，科学复工，积极加强与客户沟通联系，多渠道、多方式开展产品推广、销售活动，最大限度减少疫情对公司经营及发展所带来的不利影响。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	584,464,237.87	314,184,853.61
1 至 2 年	120,631,140.14	201,826,368.98
2 至 3 年	87,410,880.94	68,097,647.25
3 至 4 年	50,881,610.18	70,637,631.47
4 至 5 年	30,410,451.20	16,816,191.44
5 年以上	38,482,593.13	31,798,789.78
小计	912,280,913.46	703,361,482.53

账龄	期末余额	期初余额
减：坏账准备	110,803,739.79	108,176,603.25
合计	801,477,173.67	595,184,879.28

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	954,303.00	0.10	954,303.00	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	911,326,610.46	99.90	109,849,436.79	12.05	801,477,173.67
其中：账龄组合	665,317,059.26	72.93	109,849,436.79	16.51	555,467,622.47
合并范围内关联方组合	246,009,551.20	26.97	-	-	246,009,551.20
合计	912,280,913.46	100.00	110,803,739.79	12.15	801,477,173.67

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	1,480,503.00	0.21	1,480,503.00	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	701,880,979.53	99.79	106,696,100.25	15.20	595,184,879.28
其中：账龄组合	630,055,989.42	89.58	106,696,100.25	16.93	523,359,889.17
合并范围内关联方组合	71,824,990.11	10.21	-	-	71,824,990.11
合计	703,361,482.53	100.00	108,176,603.25	15.38	595,184,879.28

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江利企机械科技有限公司	800,000.00	800,000.00	100.00	预计无法收回
常州伟杰环境工程科技有限公司	113,008.00	113,008.00	100.00	预计无法收回
江苏省冶金设计院有限公司	22,800.00	22,800.00	100.00	预计无法收回
成都建筑材料工业设计研究院有限公司	18,495.00	18,495.00	100.00	预计无法收回
合计	954,303.00	954,303.00	100.00	-

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	371,583,928.15	7,431,678.57	2.00
1 至 2 年	113,770,170.14	11,377,017.01	10.00
2 至 3 年	83,182,499.94	16,636,499.99	20.00
3 至 4 年	35,105,824.11	17,552,912.06	50.00
4 至 5 年	24,116,538.79	19,293,231.03	80.00
5 年以上	37,558,098.13	37,558,098.13	100.00
合计	665,317,059.26	109,849,436.79	16.51

(2) 合并范围内关联方组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	212,880,309.72	-	-
1 至 2 年	6,860,970.00	-	-
2 至 3 年	4,228,381.00	-	-
3 至 4 年	15,775,786.07	-	-
4 至 5 年	6,264,104.41	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	246,009,551.20	-	-

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	1,480,503.00	-	526,200.00	-	-	954,303.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	106,696,100.25	3,153,336.54	-	-	-	109,849,436.79
其中：账龄组合	106,696,100.25	3,153,336.54	-	-	-	109,849,436.79
合并范围内关联方组合	-	-	-	-	-	-
合计	108,176,603.25	3,153,336.54	526,200.00	-	-	110,803,739.79

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	384,430.00

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
上海运能能源科技有限公司	201,426,975.36	22.08	-
上海金通灵动力科技有限公司	30,560,744.27	3.35	-
上海康恒环境股份有限公司	23,236,538.40	2.55	464,730.77
安徽丰原化工装备有限公司	21,216,000.00	2.33	4,243,200.00
河北盛滔环保科技有限公司	19,500,000.00	2.14	2,650,000.00
合计	295,940,258.03	32.45	7,357,930.77

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	459,695,792.43	200,887,035.97
合计	459,695,792.43	200,887,035.97

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	281,167,511.11	34,556,217.27
1 至 2 年	28,903,412.65	88,921,897.03
2 至 3 年	79,094,621.03	8,607,200.32
3 至 4 年	2,892,058.58	903,910.04
4 至 5 年	898,983.13	1,417,008.50
5 年以上	71,378,281.60	70,129,223.10
小计	464,334,868.10	204,535,456.26
减：坏账准备	4,639,075.67	3,648,420.29
合计	459,695,792.43	200,887,035.97

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
关联方往来	446,909,951.68	189,579,745.71
备用金	5,775,648.00	5,333,652.14
押金和保证金	9,610,346.26	7,602,905.25
其他	2,038,922.16	2,019,153.16
合计	464,334,868.10	204,535,456.26

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00	0.43	1,540,000.00	77.78	440,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	462,354,868.10	99.57	3,099,075.67	0.67	459,255,792.43
其中：合并范围内关联方组合	446,909,951.68	96.25	-	-	446,909,951.68
其他组合	15,444,916.42	3.32	3,099,075.67	20.07	12,345,840.75
合计	464,334,868.10	100.00	4,639,075.67	1.00	459,695,792.43

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00	0.97	1,056,000.00	53.33	924,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	202,555,456.26	99.03	2,592,420.29	1.28	199,963,035.97
其中：合并范围内关联方组合	189,579,745.71	92.69	-	-	189,579,745.71
其他组合	12,975,710.55	6.34	2,592,420.29	19.98	10,383,290.26
合计	204,535,456.26	100.00	3,648,420.29	1.78	200,887,035.97

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广东云水谣环保科技有限公司	1,980,000.00	1,540,000.00	77.78	预计难以收回
合计	1,980,000.00	1,540,000.00	77.78	-

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 合并范围内关联方组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	272,466,100.76	-	-

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 至 2 年	25,682,359.48	-	-
2 至 3 年	78,051,212.09	-	-
3 至 4 年	1,400,000.00	-	-
4 至 5 年	700,000.00	-	-
5 年以上	68,610,279.35	-	-
合计	446,909,951.68	-	-

(2) 其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,701,410.35	435,070.52	5.00
1 至 2 年	3,221,053.17	322,105.32	10.00
2 至 3 年	1,043,408.94	208,681.79	20.00
3 至 4 年	612,058.58	306,029.29	50.00
4 至 5 年	198,983.13	159,186.50	80.00
5 年以上	1,668,002.25	1,668,002.25	100.00
合计	15,444,916.42	3,099,075.67	20.07

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	2,592,420.29	-	1,056,000.00	3,648,420.29
期初余额在本期				
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	506,655.38	-	484,000.00	990,655.38
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	3,099,075.67	-	1,540,000.00	4,639,075.67

7. 本报告期无实际核销的其他应收款。

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海运能能源科技有限公司	关联方往来	216,676,138.04	1 年以内	46.66	-
高邮市林源科技开发有限公司	关联方往来	158,552,806.28	1 至 3 年	34.15	-
广西金通灵鼓风机有限公司	关联方往来	68,610,279.35	5 年以上	14.78	-
泰州锋陵特种电站装备有限公司	关联方往来	4,100,000.00	1 至 3 年	0.88	-
江苏金通灵航空科技有限公司	关联方往来	3,880,571.83	1 至 5 年	0.84	-
合计	-	451,819,795.50	-	97.31	-

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	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	1,082,235,480.99	-	1,082,235,480.99	1,014,370,480.99	-	1,014,370,480.99
对联营、合营企业投资	5,959,494.34	-	5,959,494.34	3,321,385.89	-	3,321,385.89
合计	1,088,194,975.33	-	1,088,194,975.33	1,017,691,866.88	-	1,017,691,866.88

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南通金通灵环保设备有限公司	3,060,000.00	3,060,000.00	-	-	3,060,000.00	-	-
南通新世利物资贸易有限公司	3,600,000.00	3,600,000.00	-	-	3,600,000.00	-	-
广西金通灵鼓风机有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	-	-	15,000,000.00	-	-
江苏金通灵合同能源管理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00	-	-	60,000,000.00	-	-
威远金通灵气体有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00	-	-	40,000,000.00	-	-
上海金通灵动力科技有限公司	13,190,000.00	13,190,000.00	-	-	13,190,000.00	-	-
江苏金通灵航空科技有限公司	4,300,000.00	4,300,000.00	-	-	4,300,000.00	-	-
高邮市林源科技开发有限公司	55,714,300.00	55,714,300.00	-	-	55,714,300.00	-	-
泰州锋陵特种电站装备有限公司	14,006,227.35	14,006,227.35	34,040,000.00	-	48,046,227.35	-	-
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	8,440,000.00	-	13,440,000.00	-	-
江苏格林斯曼蓄能科技有限公司	9,500,000.00	9,500,000.00	5,800,000.00	-	15,300,000.00	-	-
利树清洁能源股份有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	15,450,000.00	-	21,450,000.00	-	-
上海运能能源科技有限公司	784,999,953.64	784,999,953.64	-	-	784,999,953.64	-	-
金通灵(农安)农业环保产业园有限公司	1,055,000.00	-	1,055,000.00	-	1,055,000.00	-	-
江苏金通灵氢能机械科技有限公司	70,000.00	-	70,000.00	-	70,000.00	-	-
江苏金通灵精密制造有限公司	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏金通灵鼓风机有限公司	10,000.00	-	10,000.00	-	10,000.00	-	-
合计	1,018,505,480.99	1,014,370,480.99	67,865,000.00	-	1,082,235,480.99	-	-

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
无	-	-	-	-	-
二. 联营企业					
合智熔炼装备（上海）有限公司	3,321,385.89	-	-	225,701.25	-
河北盛滔环保科技有限公司	-	11,250,000.00	-	-774,623.72	-
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	-	-	-	-8,062,969.08	-
小计	3,321,385.89	11,250,000.00	-	-8,611,891.55	-
合计	3,321,385.89	11,250,000.00	-	-8,611,891.55	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	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		
一. 合营企业						
无	-	-	-	-	-	-
二. 联营企业						
合智熔炼装备（上海）有限公司	-	-	-	-	3,547,087.14	-
河北盛滔环保科技有限公司	-	-	-	-	10,475,376.28	-
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	-	-	-	-	-8,062,969.08	-
小计	-	-	-	-	5,959,494.34	-
合计	-	-	-	-	5,959,494.34	-

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,099,636,585.56	817,941,859.71	782,841,051.89	635,080,714.03
其他业务	29,667,787.17	26,600,161.26	4,592,754.18	3,399,368.15
合计	1,129,304,372.73	844,542,020.97	787,433,806.07	638,480,082.18

2. 建造合同收入

本期确认的建造合同收入中金额前五大的汇总金额 349,748,364.49 元，占本期全部营业收入总额的比例 30.97%。

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,611,891.55	-457,061.10
成本法核算的长期股权投资收益	42,200,000.00	-
债务重组	-384,430.00	-
合计	33,203,678.45	-457,061.10

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-6,772,126.30	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	30,363,566.94	-
债务重组损益	-574,430.00	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	526,200.00	-
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	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-370,513.98	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
减：所得税影响额	3,675,120.25	-
少数股东权益影响额（税后）	-1,171,324.44	-
合计	20,668,900.85	-

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	6.68	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.76	0.11	0.11

(三) 公司合并报表主要会计报表项目的异常情况及原因说明

报表项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额	变动比率（%）	变动原因
应收票据	148,729,031.65	75,609,854.28	96.71	主要系应付票据增加，用于质押担保票据增加导致

金通灵科技集团股份有限公司
2019 年度
财务报表附注

报表项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额	变动比率 (%)	变动原因
应收款项融资	48,706,237.30	102,144,919.83	-52.32	主要系应收票据用于质押开票额增加使得背书转让或贴现的应收票据减少导致
存货	1,349,694,571.39	764,435,752.88	76.56	主要系建造合同收入较大且未结算导致
长期股权投资	13,877,035.54	3,321,385.89	317.81	主要系本期对联营企业出资导致
其他非流动金融资产	5,000,000.00	-	-	主要系本期发生债权性质的长期性投资导致
固定资产	1,122,604,231.47	834,834,685.95	34.47	主要系在建工程转固及正常折旧导致
在建工程	56,530,747.43	478,051,512.17	-88.17	主要系在建工程转固导致
递延所得税资产	55,929,788.30	40,174,394.12	39.22	主要系当期收到政府补助增加及对弥补亏损确认递延所得税资产导致
其他非流动资产	84,322,606.72	134,199,357.42	-37.17	主要原因系当期转入固定资产导致
应付票据	456,665,480.03	219,395,982.46	108.15	主要系应付票据用于与建造合同分包商结算导致
预收款项	188,775,640.07	371,479,620.77	-49.18	主要系项目完工本期确认收入导致
应付职工薪酬	12,587,283.19	25,788,112.57	-51.19	主要系上海运能今年修改薪资政策, 当期未发放年终奖
一年内到期的非流动负债	193,860,725.55	125,050,448.11	55.03	系一年内到期的长期借款转入导致
长期借款	56,685,000.00	155,500,000.00	-63.55	主要系一年内到期的长期借款转入流动负债导致
递延收益	30,785,705.24	22,454,666.67	37.10	主要系本期收到政府补助额大于确认其他收益金额导致
未分配利润	213,758,117.84	75,518,370.20	183.05	主要系本期盈利导致
少数股东权益	10,344,785.75	17,176,376.50	-39.77	主要系本期收购了子公司少数股权导致
营业收入	2,077,867,350.09	1,388,243,545.47	49.68	主要系建造合同收入增加较大导致
营业成本	1,567,047,767.20	1,121,658,299.60	39.71	主要系收入增长导致
研发费用	79,298,550.87	41,182,251.60	92.56	主要系金通灵母公司 2019 年度汽轮机等项目增加及泰州锋陵 3.5MW 燃气轮机移动电源研制项目投入增加导致。
其他收益	30,363,566.94	5,035,468.96	502.99	主要系政府补助增加导致
投资收益	-1,205,811.27	-457,061.10	163.82	主要系执行新债务重组准则导致
信用减值损失	-14,145,278.24	-	-	主要系列报项目变化导致
资产减值损失	-2,538,960.20	-32,010,892.03	-92.07	主要系上期发生较大的坏账准备导致
营业外收入	2,224,605.62	190,696.20	1,066.57	主要系清理长期挂账往来导致

金通灵科技集团股份有限公司

(公章)

二〇二四年二月七日