

苏州海陆重工股份有限公司
审计报告

大华审字[2020] 007684 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

苏州海陆重工股份有限公司

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	1-8
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	1-120

审计报告

大华审字[2020]007684号

苏州海陆重工股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了苏州海陆重工股份有限公司(以下简称海陆重工)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，除“形成保留意见的基础”部分所述事实可能产生的影响外，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，公允反映了海陆重工 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、形成保留意见的基础

(一)截至 2019 年 12 月 31 日止，海陆重工合并资产负债表中的应收账款、其他应收款账面余额分别为 185,786.41 万元、79,389.59 万元，坏账准备余额分别为 104,107.90 万元、71,029.26 万元。如财务报表附注六注释 5、注释 8 及附注十四、(二)所述，子公司宁夏江南集成科技有限公司(以下简称江南集成)应收账款、其他应收款账面余额分别为 101,524.81 万元、70,139.91 万元，坏账准备余额分别为 86,478.12 万元、70,119.27 万元，计入本期信用减值损失的金额为-

146,059.89 万元。我们无法就江南集成应收款项的可收回价值获取充分、适当的审计证据，无法确定是否有必要对上述应收款项坏账准备做出调整，以及应调整的金额。

（二）如财务报表附注六注释 26、注释 31，附注十二、（二）所述，江南集成 2019 年度发生多起债务到期无法偿还的违约情形，由于债务违约导致的诉讼事项尚未最终裁决等原因，同时因江南集成应交税款存在 10,140.79 万元逾期未交被加计滞纳金及罚款的可能，因此我们无法对本期营业外支出、预计负债等相关报表项目的完整性和准确性作出恰当估计。

（三）如财务报表附注十四、（三）所述，因审计范围受到限制，我们无法实施有效的审计程序对江南集成上期财务报表中应收账款、预付款项、存货、营业收入与营业成本等项目的账面价值和发生额进行认定，也无法认定上期披露的关联方关系及交易的完整性以及对本期财务报表的影响。

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，我们独立于海陆重工，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，为发表保留意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，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.收入确认

2.商誉减值

(一)收入确认

1.事项描述

请参阅后附财务报表附注四、（二十七），附注六、注释 40。

海陆重工主要从事余热锅炉及相关配套产品、核电产品、压力容器产品的生产与销售；环保工程设计、承建、调试，工业固体废物处理；蒸汽生产、供应、污泥焚烧；污水处理、工业用水生产、销售；新能源发电项目的开发、设计、建设、运维等。由于营业收入是海陆重工关键业绩指标之一，且可能存在海陆重工管理层（以下简称“管理层”）操纵以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2.审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解和测试海陆重工销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性；

（2）对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动等分析程序；

（3）检查主要客户合同相关条款、出库单、签收单等并评价海陆重工收入确认是否符合企业会计准则的要求；

（4）通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与海陆重工及其主要关联方是否存在关联关系；

（5）结合对应收账款、预收账款的审计，选择主要客户函证本

期销售额；

(6) 对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入的确认符合公司的会计政策。

(二)商誉减值

1. 事项描述

请参阅后附财务报表附注四、（二十三），附注六、注释 17。

截至 2019 年 12 月 31 日止，海陆重工合并财务报表中商誉账面余额为 143,251.77 万元，商誉减值准备 137,002.01 万元。

管理层在每年年末对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等方面均涉及管理层的重大判断。该等估计均存在固有不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。

由于商誉金额重大且管理层需要作出重大判断，因此，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 评价与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；
- (2) 评估管理层的重大判断和关键假设的合理性和减值测试方

法的适当性；

(3) 评估管理层聘任的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 将预测期收入增长率与公司的历史收入增长率进行比较，评价编制折现现金流预测中所采用的关键假设及判断；

(5) 对预测收入和采用的折现率等关键假设进行敏感性分析，评价关键假设的变化对减值评估结果的影响，考虑关键假设的选择是否存在管理层偏向的迹象；

(6) 对比上一年度的预测和本年度的业绩，评估管理层预测的可靠性和准确性；

(7) 复核商誉减值测试过程是否正确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对商誉减值的判断和假设是可接受的。

四、其他信息

海陆重工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。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估海陆重工的持续经营能力，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海陆重工、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海陆重工的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能对海陆重工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海陆重工不能持续经营。

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. 就海陆重工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。

(此页无正文)

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) 孙广友

中国·北京

中国注册会计师：_____

姚植基

二〇二〇年四月二十七日

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(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	413,397,637.88	905,693,173.43	905,693,173.43
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	注释2			648,296,917.78
交易性金融资产	注释3	144,231,577.94	841,095,842.80	
衍生金融资产				
应收票据	注释4	21,634,340.12	147,725,674.46	371,375,684.70
应收账款	注释5	816,785,072.71	1,837,182,848.35	1,859,259,583.51
应收款项融资	注释6	278,147,946.23	211,709,325.36	
预付款项	注释7	77,637,100.83	512,471,270.59	512,471,270.59
其他应收款	注释8	83,603,318.96	25,299,494.23	25,478,663.98
存货	注释9	926,801,377.60	1,001,710,751.93	1,001,710,751.93
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10	54,751,871.37	16,636,645.86	209,435,570.88
流动资产合计		2,816,990,243.64	5,499,525,027.01	5,533,721,616.80
非流动资产：				
可供出售金融资产	注释11			71,223,537.62
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12	40,731,103.80	1,999,036.83	1,999,036.83
其他权益工具投资	注释13	89,492,736.16	83,827,148.67	
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	注释14	1,442,399,475.17	1,158,550,676.89	1,158,550,676.89
在建工程	注释15	11,879,878.99	6,081,148.48	6,081,148.48
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	注释16	158,888,366.08	135,706,091.63	135,706,091.63
开发支出				
商誉	注释17	62,497,545.59	520,976,498.96	520,976,498.96
长期待摊费用	注释18	9,177,323.11	9,957,807.17	9,957,807.17
递延所得税资产	注释19	218,821,229.53	66,838,682.09	60,328,873.38
其他非流动资产	注释20	58,094,613.10	81,977,745.41	81,977,745.41
非流动资产合计		2,091,982,271.53	2,065,914,836.13	2,046,801,416.37
资产总计		4,908,972,515.17	7,565,439,863.14	7,580,523,033.17

(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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

合并资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

（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21	684,544,995.97	690,000,000.00	690,000,000.00
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22	255,040,422.34	607,445,393.75	607,445,393.75
应付账款	注释23	685,163,024.44	698,751,727.38	698,751,727.38
预收款项	注释24	775,938,484.33	696,860,527.45	696,860,527.45
应付职工薪酬	注释25	39,205,064.49	42,615,521.37	42,615,521.37
应交税费	注释26	118,046,727.62	202,649,494.48	202,649,494.48
其他应付款	注释27	264,280,524.88	307,641,694.92	307,641,694.92
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释28	6,000,000.00		
其他流动负债	注释29	15,173,975.07	7,793,892.09	7,793,892.09
流动负债合计		2,843,393,219.14	3,253,758,251.44	3,253,758,251.44
非流动负债：				
长期借款	注释30	99,600,000.00	129,000,000.00	129,000,000.00
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31	5,886,100.00		
递延收益	注释32	86,099,695.33	94,186,734.90	94,186,734.90
递延所得税负债	注释19	44,837,311.12	114,104,228.43	114,104,228.43
其他非流动负债	注释33	26,744,400.00		
非流动负债合计		263,167,506.45	337,290,963.33	337,290,963.33
负债合计		3,106,560,725.59	3,591,049,214.77	3,591,049,214.77
股东权益：				
股本	注释34	842,271,055.00	842,271,055.00	842,271,055.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	注释35	2,151,438,460.24	2,148,742,224.70	2,148,742,224.70
减：库存股				
其他综合收益	注释36	14,069,804.11	12,859,003.58	255,392.53
专项储备	注释37			
盈余公积	注释38	99,408,928.65	99,408,928.65	99,408,928.65
未分配利润	注释39	-1,215,199,904.68	629,279,004.94	654,718,766.17
归属于母公司股东权益合计		1,891,988,343.32	3,732,560,216.87	3,745,396,367.05
少数股东权益		-89,576,553.74	241,830,431.50	244,077,451.35
股东权益合计		1,802,411,789.58	3,974,390,648.37	3,989,473,818.40
负债和股东权益总计		4,908,972,515.17	7,565,439,863.14	7,580,523,033.17

（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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

合并利润表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(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、营业总收入	注释40	2,059,678,676.41	1,950,903,081.84
减：营业成本	注释40	1,778,080,526.87	1,457,916,669.41
税金及附加	注释41	16,716,286.20	18,311,370.17
销售费用	注释42	32,680,985.79	34,489,502.78
管理费用	注释43	118,450,930.68	107,901,481.67
研发费用	注释44	56,330,525.03	57,190,693.36
财务费用	注释45	56,373,573.51	34,483,193.50
其中：利息费用		65,906,334.89	36,145,414.19
利息收入		11,200,244.75	3,703,498.79
加：其他收益	注释46	16,450,357.72	25,280,681.77
投资收益	注释47	3,410,217.99	18,137,405.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,751,903.98	-963.17
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			
公允价值变动收益	注释48	-311,265,339.84	648,296,917.78
信用减值损失	注释49	-1,502,411,478.81	
资产减值损失	注释50	-511,672,607.43	-956,085,161.29
资产处置收益	注释51	4,941,465.82	1,242,722.89
二、营业利润		-2,299,501,536.22	-22,517,262.81
加：营业外收入	注释52	14,993,872.70	24,351,518.46
减：营业外支出	注释53	18,267,208.57	8,019,928.83
三、利润总额		-2,302,774,872.09	-6,185,673.18
减：所得税费用	注释54	-205,515,607.83	138,915,094.69
四、净利润		-2,097,259,264.26	-145,100,767.87
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		-2,097,259,264.26	-145,100,767.87
终止经营净利润			
(二) 按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		-1,844,478,909.62	-160,357,084.28
少数股东损益		-252,780,354.64	15,256,316.41
五、其他综合收益的税后净额		1,494,436.57	578,410.29
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,210,800.53	304,484.48
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		915,587.49	
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		915,587.49	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		295,213.04	304,484.48
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 其他债权投资公允价值变动			
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			4,363.51
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额		295,213.04	300,120.97
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		283,636.04	273,925.81
六、综合收益总额		-2,095,764,827.69	-144,522,357.58
归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,843,268,109.09	-160,052,599.80
归属于少数股东的综合收益总额		-252,496,718.60	15,530,242.22
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益		-2.1899	-0.2002
(二) 稀释每股收益		-2.1899	-0.2002

(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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

合并现金流量表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(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		1,956,547,681.45	2,149,677,026.40
收到的税费返还		8,386,847.68	19,173,818.40
收到其他与经营活动有关的现金	注释55.1	212,576,213.08	43,520,299.45
经营活动现金流入小计		2,177,510,742.21	2,212,371,144.25
购买商品、接受劳务支付的现金		1,563,861,893.86	1,551,097,946.84
支付给职工以及为职工支付的现金		169,699,453.91	179,744,468.06
支付的各项税费		170,768,102.72	125,517,633.44
支付其他与经营活动有关的现金	注释55.2	442,824,736.25	128,392,701.50
经营活动现金流出小计		2,347,154,186.74	1,984,752,749.84
经营活动产生的现金流量净额		-169,643,444.53	227,618,394.41
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		4,015,114.01	7,224,666.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,818,317.40	4,310.00
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55.3	318,278,739.21	622,240,655.68
投资活动现金流入小计		333,112,170.62	629,469,631.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,010,062.60	168,503,709.10
投资支付的现金		11,877,000.00	24,019,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			746,430,800.32
支付其他与投资活动有关的现金	注释55.4	261,209,728.78	675,755,121.64
投资活动现金流出小计		294,096,791.38	1,614,708,631.06
投资活动产生的现金流量净额		39,015,379.24	-985,238,999.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			744,009,870.37
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		364,499,999.00	1,133,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	注释55.5	1,000,000.00	23,655,600.00
筹资活动现金流入小计		365,499,999.00	1,900,665,470.37
偿还债务支付的现金		491,600,003.03	543,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,160,524.01	38,528,984.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		6,986,961.76	2,284,190.40
支付其他与筹资活动有关的现金	注释55.6	3,500,000.00	373,382,958.46
筹资活动现金流出小计		539,260,527.04	954,911,942.71
筹资活动产生的现金流量净额		-173,760,528.04	945,753,527.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		395,099.46	3,047,461.82
五、现金及现金等价物净增加额		-303,993,493.87	191,180,384.55
加：期初现金及现金等价物余额		547,012,738.30	355,832,353.75
六、期末现金及现金等价物余额		243,019,244.43	547,012,738.30

(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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

合并股东权益变动表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

（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									
	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
一、上年年末余额	842,271,055.00		2,156,659,571.53		251,029.02		99,408,928.65	651,850,610.36	244,077,451.35	3,994,518,645.91
加：会计政策变更					12,603,611.05			-25,439,761.23	-2,247,019.85	-15,083,170.03
前期差错更正			-7,917,346.83		4,363.51			2,868,155.81		-5,044,827.51
同一控制下企业合并 其他										
二、本年初余额	842,271,055.00		2,148,742,224.70		12,859,003.58		99,408,928.65	629,279,004.94	241,830,431.50	3,974,390,648.37
三、本年增减变动金额			2,696,235.54		1,210,800.53			-1,844,478,909.62	-331,406,985.24	-2,171,978,858.79
（一）综合收益总额					1,210,800.53			-1,844,478,909.62	-252,496,718.60	-2,095,764,827.69
（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. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
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										
1. 本期提取							2,942,300.35			2,942,300.35
2. 本期使用							-2,942,300.35			-2,942,300.35
（六）其他			2,696,235.54						-78,910,266.64	-76,214,031.10
四、本期末余额	842,271,055.00		2,151,438,460.24		14,069,804.11		99,408,928.65	-1,215,199,904.68	-89,576,553.74	1,802,411,789.58

（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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

合并股东权益变动表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	上期金额									
	股本	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
一、上年年末余额	718,144,151.00		1,536,776,605.16		-49,091.95		99,408,928.65	815,075,850.45	265,659,653.79	3,435,016,097.10
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、本年初余额	718,144,151.00		1,536,776,605.16		-49,091.95		99,408,928.65	815,075,850.45	265,659,653.79	3,435,016,097.10
三、本年增减变动金额	124,126,904.00		611,965,619.54		304,484.48			-160,357,084.28	-21,582,202.44	554,457,721.30
(一) 综合收益总额					304,484.48			-160,357,084.28	15,530,242.22	-144,522,357.58
(二) 股东投入和减少资本	124,126,904.00		619,882,966.37						-15,676,891.60	728,332,978.77
1. 股东投入的普通股	124,126,904.00		619,882,966.37						-15,676,891.60	728,332,978.77
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									-2,284,190.40	-2,284,190.40
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配									-2,284,190.40	-2,284,190.40
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										
1. 本期提取						3,331,368.09				3,331,368.09
2. 本期使用						-3,331,368.09				-3,331,368.09
(六) 其他			-7,917,346.83						-19,151,362.66	-27,068,709.49
四、本期末余额	842,271,055.00		2,148,742,224.70		255,392.53		99,408,928.65	654,718,766.17	244,077,451.35	3,989,473,818.40

(后附财务报表附注为合并财务报表的)

企业法定代表人：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

母公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注十五	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动资产：				
货币资金		288,289,131.63	363,941,048.43	363,941,048.43
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				648,296,917.78
交易性金融资产		141,031,577.94	687,695,842.80	
衍生金融资产				
应收票据		11,304,340.12	147,725,674.46	330,887,042.73
应收账款	注释1	553,917,045.16	569,522,632.57	575,699,252.68
应收款项融资		262,116,761.58	171,220,683.39	
预付款项		64,378,669.75	128,911,522.02	128,911,522.02
其他应收款	注释2	475,931,873.44	284,862,510.18	285,003,749.53
存货		891,556,774.93	718,922,675.61	718,922,675.61
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		8,753,261.40		39,398,925.02
流动资产合计		2,697,279,435.95	3,072,802,589.46	3,091,061,133.80
非流动资产：				
可供出售金融资产				50,704,537.62
持有至到期投资				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款			50,000,000.00	50,000,000.00
长期股权投资	注释3	652,267,450.41	1,770,730,387.49	1,770,730,387.49
其他权益工具投资		64,223,736.16	63,308,148.67	
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		436,526,556.03	476,982,345.80	476,982,345.80
在建工程			32,000.00	32,000.00
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		96,693,600.40	101,296,162.68	101,296,162.68
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		5,628,825.15	6,297,481.95	6,297,481.95
递延所得税资产		114,659,637.13	35,445,004.63	32,706,223.00
其他非流动资产		3,835,185.21	2,875,990.00	2,875,990.00
非流动资产合计		1,373,834,990.49	2,506,967,521.22	2,491,625,128.54
资产总计		4,071,114,426.44	5,579,770,110.68	5,582,686,262.34

(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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

母公司资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十五	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动负债：				
短期借款		269,500,000.00	290,000,000.00	290,000,000.00
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		255,179,922.34	314,684,272.25	314,684,272.25
应付账款		293,487,562.09	259,389,637.07	259,389,637.07
预收款项		693,466,739.87	552,959,910.45	552,959,910.45
应付职工薪酬		28,248,281.61	31,760,699.70	31,760,699.70
应交税费		6,599,959.40	44,271,333.54	44,271,333.54
其他应付款		8,673,111.11	204,617,035.77	204,617,035.77
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		1,555,155,576.42	1,697,682,888.78	1,697,682,888.78
非流动负债：				
长期借款		78,600,000.00	129,000,000.00	129,000,000.00
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		5,886,100.00		
递延收益		80,833,445.39	88,477,984.89	88,477,984.89
递延所得税负债		21,154,736.69	97,244,537.67	97,244,537.67
其他非流动负债				
非流动负债合计		186,474,282.08	314,722,522.56	314,722,522.56
负债合计		1,741,629,858.50	2,012,405,411.34	2,012,405,411.34
股东权益：				
股本		842,271,055.00	842,271,055.00	842,271,055.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		2,148,529,240.91	2,146,787,732.39	2,146,787,732.39
减：库存股				
其他综合收益		13,519,198.54	12,603,611.05	
专项储备				
盈余公积		99,408,928.65	99,408,928.65	99,408,928.65
未分配利润		-774,243,855.16	466,293,372.25	481,813,134.96
股东权益合计		2,329,484,567.94	3,567,364,699.34	3,570,280,851.00
负债和股东权益总计		4,071,114,426.44	5,579,770,110.68	5,582,686,262.34

（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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

母公司利润表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	1,148,600,240.39	1,042,300,347.86
减：营业成本	注释4	947,325,892.82	823,789,949.94
税金及附加		10,759,298.25	12,327,610.16
销售费用		25,470,880.41	22,229,312.79
管理费用		48,211,350.85	43,822,252.70
研发费用		45,116,750.90	45,620,265.60
财务费用		1,062,876.98	4,954,034.26
其中：利息费用		21,769,230.73	9,132,661.17
利息收入		21,657,509.84	2,962,872.33
加：其他收益		10,441,539.50	15,409,587.41
投资收益	注释5	6,777,949.32	23,363,698.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,372,385.09	-963.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认			
汇率			
净敞口套期收益			
公允价值变动收益		-311,265,339.84	648,296,917.78
信用减值损失		-32,928,163.97	
资产减值损失		-1,155,782,137.49	-921,788,892.16
资产处置收益		4,985,128.80	915,681.98
二、营业利润		-1,407,117,833.50	-144,246,083.59
加：营业外收入		4,546,445.74	116,896.40
减：营业外支出		7,351,849.52	4,682,192.05
三、利润总额		-1,409,923,237.28	-148,811,379.24
减：所得税费用		-147,281,902.03	107,106,807.87
四、净利润		-1,262,641,335.25	-255,918,187.11
(一) 持续经营净利润		-1,262,641,335.25	-255,918,187.11
(二) 终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额		915,587.49	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		915,587.49	
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		915,587.49	
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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 其他债权投资公允价值变动			
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
兴			
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
11. 其他			
六、综合收益总额		-1,261,725,747.76	-255,918,187.11
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益			
(二) 稀释每股收益			

(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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

母公司现金流量表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十五	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		1,213,320,617.85	1,036,209,857.48
收到的税费返还		4,127,897.64	11,219,164.17
收到其他与经营活动有关的现金		9,603,974.61	36,970,642.46
经营活动现金流入小计		1,227,052,490.10	1,084,399,664.11
购买商品、接受劳务支付的现金		922,701,691.80	780,999,623.35
支付给职工以及为职工支付的现金		112,454,662.87	94,713,672.25
支付的各项税费		101,125,039.07	59,001,725.32
支付其他与经营活动有关的现金		63,227,315.57	79,508,359.43
经营活动现金流出小计		1,199,508,709.31	1,014,223,380.35
经营活动产生的现金流量净额		27,543,780.79	70,176,283.76
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		3,418,602.47	23,246,204.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,598,713.49	
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		289,506,179.05	458,390,655.68
投资活动现金流入小计		303,523,495.01	481,636,860.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,949,025.05	18,643,299.97
投资支付的现金		7,127,000.00	3,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			880,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		327,619,286.81	656,000,000.00
投资活动现金流出小计		347,695,311.86	1,558,143,299.97
投资活动产生的现金流量净额		-44,171,816.85	-1,076,506,439.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			744,009,870.37
取得借款收到的现金		289,500,000.00	469,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		289,500,000.00	1,213,009,870.37
偿还债务支付的现金		310,400,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,769,230.73	9,132,661.17
支付其他与筹资活动有关的现金			80,000,000.00
筹资活动现金流出小计		332,169,230.73	189,132,661.17
筹资活动产生的现金流量净额		-42,669,230.73	1,023,877,209.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-121,173.35	2,093,986.00
五、现金及现金等价物净增加额		-59,418,440.14	19,641,039.34
加：期初现金及现金等价物余额		180,254,900.59	160,613,861.25
六、期末现金及现金等价物余额		120,836,460.45	180,254,900.59

(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：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

母公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

（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
一、上年年末余额	842,271,055.00		2,146,787,732.39				99,408,928.65	486,857,962.47	3,575,325,678.51
加：会计政策变更					12,603,611.05			-15,519,762.71	-2,916,151.66
前期差错更正								-5,044,827.51	-5,044,827.51
其他									
二、本年初余额	842,271,055.00		2,146,787,732.39		12,603,611.05		99,408,928.65	466,293,372.25	3,567,364,699.34
三、本年增减变动金额			1,741,508.52		915,587.49			-1,240,537,227.41	-1,237,880,131.40
（一）综合收益总额					915,587.49			-1,262,641,335.25	-1,261,725,747.76
（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. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
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									
1. 本期提取						2,942,300.35			2,942,300.35
2. 本期使用						-2,942,300.35			-2,942,300.35
（六）其他			1,741,508.52					22,104,107.84	23,845,616.36
四、本年期末余额	842,271,055.00		2,148,529,240.91		13,519,198.54		99,408,928.65	-774,243,855.16	2,329,484,567.94

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

0.00

企业法定代表人：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

母公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	上期金额								
	股本	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
一、上年年末余额	718,144,151.00		1,526,904,766.02				99,408,928.65	737,731,322.07	3,082,189,167.74
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	718,144,151.00		1,526,904,766.02				99,408,928.65	737,731,322.07	3,082,189,167.74
三、本年增减变动金额	124,126,904.00		619,882,966.37					-255,918,187.11	488,091,683.26
（一）综合收益总额								-255,918,187.11	-255,918,187.11
（二）股东投入和减少资本	124,126,904.00		619,882,966.37						744,009,870.37
1. 股东投入的普通股	124,126,904.00		619,882,966.37						744,009,870.37
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. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
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									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取						3,331,368.09			3,331,368.09
2. 本期使用						-3,331,368.09			-3,331,368.09
（六）其他									
四、本期末余额	842,271,055.00		2,146,787,732.39				99,408,928.65	481,813,134.96	3,570,280,851.00

（后附财务报表附注为合并财务报表）

企业法定代表人：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

苏州海陆重工股份有限公司

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

苏州海陆重工股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由张家港海陆锅炉有限公司整体变更设立的股份有限公司，以截止 2007 年 3 月 31 日净资产 108,891,894.08 元，折为本公司股份 8,300 万股，每股面值一元，注册资本（股本）8,300.00 万元，其余 25,891,894.08 元作为资本公积，于 2007 年 4 月 23 日在苏州市工商行政管理局依法登记注册。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2008】770 号”文核准，本公司于 2008 年 6 月 25 日公开发行人民币普通股（A 股）2,770 万股，每股发行价格 10.46 元，增加注册资本 2,770.00 万元，增资后本公司注册资本（股本）为 11,070.00 万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2009】905 号”文核准，本公司于 2009 年 9 月 23 日向符合中国证券监督管理委员会相关规定条件的特定投资者发行人民币普通股（A 股）1,840 万股，每股发行价格 25.50 元，增加注册资本 1,840.00 万元，变更后本公司的注册资本（股本）为 12,910.00 万元。

经本公司 2012 年 5 月 9 日股东大会决议通过，本公司以 2011 年 12 月 31 日总股本 12,910 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股，合计转增股本 12,910 万股，转增后本公司的注册资本（股本）为 25,820.00 万元。

经本公司 2015 年 5 月 11 日股东大会决议通过，本公司以 2014 年 12 月 31 日总股本 25,820 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股，合计转增股本 25,820 万股，转增后本公司的注册资本（股本）为 51,640.00 万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2015】2148 号”文核准，本公司于 2015 年 10 月 14 日非公开发行人民币普通股（A 股）104,234,524 股用于购买资产并募集配套资金，增加注册资本 104,234,524.00 元，变更后本公司的注册资本（股本）为 620,634,524.00 元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2017】2222 号”文核准，本公司于 2017 年 12 月 13 日非公开发行人民币普通股（A 股）97,509,627 股用于购买资产，增加注册资本 97,509,627.00 元，变更后本公司的注册资本（股本）为 718,144,151.00 元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2017】2222 号”文核准，本公司于 2018 年 4 月向投资者非公开发行人民币普通股（A 股）124,126,904 股，每股发行价格 6.05 元，增加注册资本 124,126,904.00 元，变更后本公司的注册资本（股本）为 842,271,055.00 元。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 84,227.1055 万股，注册资本为 84,227.1055 万元，注册地址及总部地址：张家港市东南大道 1 号，实际控制人为徐元生、徐冉。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属于普通机械制造行业，主要的经营范围为锅炉（特种锅炉、工业锅炉）、核承压设备、锅炉辅机、压力容器、金属包装容器、机械、冶金设备、金属结构件制造、销售、安装和运输；金属材料购销；金属包装容器、压力容器设计（按特种设备设计许可证核准经营范围经营）；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；实业投资及技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品和服务为余热锅炉及相关配套产品、核电产品、压力容器产品，广泛应用于有色金属冶炼行业及核电行业。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2020 年 4 月 27 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 32 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
宁夏江南集成科技有限公司	控股子公司	一级	83.60	83.60
霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡江南新润科技发展有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
涇川艾索能源科技发展有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
涇川艾博设施农业科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港海陆锅炉研究所有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
张家港海陆聚力重型装备有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
张家港润通海洋工程科技有限公司	控股子公司	二级	60.00	60.00
上海海陆天新热能技术有限公司	控股子公司	一级	51.00	51.00
Raschka Holding AG	控股子公司	一级	51.00	51.00
Raschka Engineering AG	全资子公司	二级	100.00	100.00
广州拉斯卡工程咨询有限公司	全资子公司	三级	100.00	100.00
张家港市格锐环境工程有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
张家港市清源水处理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
张家港市合力能源发展有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市清泉水处理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市格锐环保设备贸易有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市清源污水处理管理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市清泉污水处理管理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港海陆新能源有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
无锡市瑞峰亿光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
东台海汇光伏发电有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡市金宏宣光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
鄱阳县博达电力投资有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
石城马丁光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡美生新能源科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡市南鼎新能源科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡雷驰电力技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
宁夏汉南光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
阜城县银阳新能源有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
阜城县汇光新能源有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

1. 本期新纳入合并范围的子公司共 5 户，具体包括：

名称	变更原因
张家港市清源污水处理管理有限公司	新设立
张家港市清泉污水处理管理有限公司	新设立
宁夏汉南光伏电力有限公司	非同一控制下企业合并
阜城县银阳新能源有限公司	非同一控制下企业合并
阜城县汇光新能源有限公司	非同一控制下企业合并

2. 本期不再纳入合并范围的子公司共 1 户，具体包括：

名称	变更原因
杭州海陆重工有限公司	丧失控制权

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)营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期,并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四)记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 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。

(六)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。

（七）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。

(八) 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。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 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。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十)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、长期应收款、债权投资等。

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。

本公司在上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。

(十一) 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 / (十) 6. 金融工具减值。

本公司对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票据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
银行承兑汇票	承兑机构	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	承兑机构	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(十二) 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 / (十) 6. 金融工具减值。

本公司对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
销售货款	本公司根据以往的历史经验对应收款项坏账计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	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	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备，组合核算内容包括：合并关联方往来等	不计提

(十三) 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 / (十) 6. 金融工具减值。

(十四) 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 / (十) 6. 金融工具减值。

本公司对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
其他款项	本公司根据以往的历史经验对应收款项坏账计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	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	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备，组合核算内容包括：合并关联方往来等	不计提

(十五)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、在产品、库存商品、发出商品、已施工未结算的项目等。

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，原材料采用加权平均法计价；产成品采用个别计价法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据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) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十六)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。

(十七)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 / (十) 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 / (五) 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) 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。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

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	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19-9.5
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19

(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）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。

(二十一)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。

(二十二)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、专有技术、软件。

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
土地使用权	50 年	土地出让期限
专有技术	10 年	预计受益期限
软件	3 年	预计可使用期限

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。

本期没有使用寿命不确定的无形资产。

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。

(二十三)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。

(二十四)长期待摊费用

1. 摊销方法

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。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
公路平交道口	10 年	按预计受益期限分摊
装修费	10 年	按预计受益期限分摊
土地租金	3-20 年	按预计受益期限分摊
房屋租赁费	5-10 年	按预计受益期限分摊
软件服务费	3 年	按预计受益期限分摊
其他	1-3 年	按预计受益期限分摊

(二十五)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分类为设定提存计划和设定受益计划。

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。

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。

(二十六)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。

(二十七)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。

本公司商品销售方式确认收入具体原则如下：

(1) 锅炉及配套等产品的销售

①合同约定由公司负责送货且无需现场安装的，以产品已经发出并送达客户指定地点，经客户签收后确认收入的实现；

②合同约定由客户自提且无需安装的，以客户自提货物时并在提货单上签收后确认收入的实现；

③现场制作的产品，以产品完工经客户验收合格并在交接单上签收后确认收入的实现；

④合同约定需要由公司现场安装的产品，以产品完成安装并经客户验收合格，并在交接单上签收后确认收入的实现。

（2）EPC 业务收入

本公司光伏电站 EPC 总包项目收入，于电站建设完工并达到并网发电条件时确认收入的实现。

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。

(二十八)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。

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。

(二十九)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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十) 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 / (十九) 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。

(三十一)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。

(三十二)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。

(三十三)财务报表列报项目变更说明

财政部于 2019 年发布了《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）和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》（财会〔2019〕16 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		371,375,684.70	371,375,684.70	
应收账款		1,859,259,583.51	1,859,259,583.51	

列报项目	列报变更前金额	影响金额	列报变更后金额	备注
应收票据及应收账款	2,230,635,268.21	-2,230,635,268.21		
应付票据		607,445,393.75	607,445,393.75	
应付账款		698,751,727.38	698,751,727.38	
应付票据及应付账款	1,306,197,121.13	-1,306,197,121.13		

(三十四)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》	董事会审批	(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》	董事会审批	(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	
交易性金融资产		841,095,842.80		841,095,842.80	841,095,842.80
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	648,296,917.78	-648,296,917.78		-648,296,917.78	
应收票据	371,375,684.70	-211,709,325.36	-11,940,684.88	-223,650,010.24	147,725,674.46
应收账款	1,859,259,583.51		-22,076,735.16	-22,076,735.16	1,837,182,848.35
应收款项融资		211,709,325.36		211,709,325.36	211,709,325.36

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	
其他应收款	25,478,663.98		-179,169.75	-179,169.75	25,299,494.23
其他流动资产	209,435,570.88	-192,798,925.02		-192,798,925.02	16,636,645.86
可供出售金融资产	71,223,537.62	-71,223,537.62		-71,223,537.62	
其他权益工具投资		83,827,148.67		83,827,148.67	83,827,148.67
递延所得税资产	60,328,873.38		6,509,808.71	6,509,808.71	66,838,682.09
资产合计	3,245,398,831.85		-27,686,781.08	-15,083,170.03	3,230,315,661.82
其他综合收益	255,392.53	12,603,611.05		12,603,611.05	12,859,003.58
未分配利润	654,718,766.17		-25,439,761.23	-25,439,761.23	629,279,004.94
少数股东权益	244,077,451.35		-2,247,019.85	-2,247,019.85	241,830,431.50
所有者权益合计	899,051,610.05	12,603,611.05	-27,686,781.08	-15,083,170.03	883,968,440.02

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，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注 1：分类和计量影响的说明：

于 2019 年 1 月 1 日，公司原计入“其他流动资产”的银行理财产品根据其业务实质，按照新金融工具准则要求分类至“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”，在“交易性金融资产”列报，调增“交易性金融资产”金额 192,798,925.02 元，同时调减“其他流动资产”。

于 2019 年 1 月 1 日，公司原在“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”列报的业绩承诺相关或有对价，按照新金融工具要求在“交易性金融资产”列报，调增“交易性金融资产”金额 648,296,917.78 元，同时调减“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。

于 2019 年 1 月 1 日，公司管理应收银行承兑汇票的业务模式为“收取合同现金流量和出售金融资产为目标”，根据新金融工具准则将该应收票据列报至“应收款项融资”，调增“应收款项融资”金额 211,709,325.36 元，同时调减“应收票据”。

于 2019 年 1 月 1 日，公司根据管理层投资决策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”，根据新金融工具准则要求重分类至“其他权益工具投资”，调增“其他权益工具投资”71,223,537.62 元，同时调减“可供出售金融资产”；首次执行日该股权公允价值 83,827,148.67 元，根据新金融工具准则调增“其他权益工具投资”科目金额 12,603,611.05 元，同时调增“其他综合收益”。

注 2：金融资产减值影响的说明

于 2019 年 1 月 1 日，执行本准则对首次执行日财务报表相关项目按预期信用损失重新

计量减值的情况说明：调增应收票据坏账准备金额 11,940,684.88 元，同时调减应收票据账面价值；调增应收账款坏账准备金额 22,076,735.16 元，同时调减应收账款账面价值；调增其他应收款坏账准备金额 179,169.75 元，同时调减其他应收款账面价值；因“应收账款坏账准备”、“其他应收款坏账准备”金额调增，调增递延所得税金额 6,509,808.71 元，调减未分配利润 25,439,761.23 元，调减少数股东权益 2,247,019.85 元。

(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本期投资收益中债务重组收益-2,621,670.20 元。

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
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、10%、9%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%、1%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、8.5%

注：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%。

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
苏州海陆重工股份有限公司	15.00%
宁夏江南集成科技有限公司	25.00%
霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司	0.00%
无锡江南新润科技发展有限公司	25.00%

纳税主体名称	所得税税率
泾川艾索能源科技发展有限公司	0.00%
泾川艾博设施农业科技有限公司	25.00%
张家港海陆锅炉研究所有限公司	25.00%
张家港海陆聚力重型装备有限公司	25.00%
张家港润通海洋工程科技有限公司	25.00%
上海海陆天新热能技术有限公司	25.00%
Raschka Holding AG	8.50%
Raschka Engineering AG	8.50%
广州拉斯卡工程咨询有限公司	15.00%
张家港市格锐环境工程有限公司	25.00%
张家港市清源水处理有限公司	15.00%
张家港市合力能源发展有限公司	12.50%
张家港市清泉水处理有限公司	15.00%
张家港市格锐环保设备贸易有限公司	5.00%
张家港市清源污水处理管理有限公司	5.00%
张家港市清泉污水处理管理有限公司	5.00%
张家港海陆新能源有限公司	0.00%
无锡市瑞峰亿光伏电力有限公司	0.00%
东台海汇光伏发电有限公司	0.00%
无锡市金宏宣光伏电力有限公司	0.00%
鄱阳县博达电力投资有限公司	0.00%
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司	0.00%
石城马丁光伏电力有限公司	12.50%
无锡美生新能源科技有限公司	0.00%
无锡市南鼎新能源科技有限公司	0.00%
无锡雷驰电力技术有限公司	25.00%
宁夏汉南光伏电力有限公司	12.50%
阜城县银阳新能源有限公司	0.00%
阜城县汇光新能源有限公司	0.00%

(二) 税收优惠政策及依据

(1) 增值税

公司名称	国家文件依据	适用业务	优惠政策
张家港市格锐环境工程有限公司	财政部 国家税务总局《关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知》（财税[2015]78 号）	污泥处置 污水处理	增值税即征即退 70%
张家港市合力能源发展有限公司		污泥处置	
张家港市清源水处理有限公司		污水处理	
张家港市清水水处理有限公司		污水处理	
石城县马丁光伏电力有限公司	财政部、国家税务总局《关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81 号）	光伏发电	增值税即征即退 50%
鄱阳县博达电力投资有限公司		光伏发电	
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司		光伏发电	
泾川艾博设施农业科技有限公司		光伏发电	
泾川艾索能源科技发展有限公司		光伏发电	
东台海汇光伏发电有限公司		光伏发电	

(2) 企业所得税

① 本公司

本公司（母公司）于 2017 年 11 月 17 日通过江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局复审，继续被认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15%的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

② 广州拉斯卡工程技术有限公司

该公司于 2017 年 12 月 11 日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局审核，被认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15%的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

③ 张家港市清源水处理有限公司

该公司于 2019 年 12 月 5 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局审核，被认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15%的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

④ 张家港市合力能源发展有限公司

根据《企业所得税法》第 27 条第（三）项：企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，可以免征、减征企业所得税；根据《企业所得税法实施条例》第 88 条，对企业从事符合《企业所得税法》第 27 条第（三）项规定条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税的规定，张家港市合力能源发展有限公司的污泥处置业务

符合上述规定，自 2014 年起享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策，本期子污泥处置业务减按 12.5%享受所得税优惠政策。

⑤ 张家港市清泉水处理有限公司

根据财政部、税务总局、国家发展改革委、生态环境部《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》（财政部公告 2019 年第 60 号）文件规定，对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按 15%的税率征收企业所得税，张家港市清泉水处理有限公司符合上述规定，本期减按 15%享受所得税优惠政策。

⑥ 张家港市格锐环保设备贸易有限公司、张家港市清源污水处理管理有限公司、张家港市清泉污水处理管理有限公司

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）文件规定，对符合小微企业条件的企业，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，张家港市格锐环保设备贸易有限公司、张家港市清源污水处理管理有限公司、张家港市清泉污水处理管理有限公司符合上述规定，本期减按 5%享受所得税优惠政策。

⑦ 霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司

该公司于 2017 年 9 月 22 日取得由霍尔果斯经济开发区国家税务局税务下发的霍经国税通[2017]24239 号事项通知书。依据《财税[2011]112 号财政部国家税务总局关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》第一条：

2010 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内公司免征企业所得税。

⑧ 泾川艾索能源科技发展有限公司、张家港海陆新能源有限公司及其下属子公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、财政部 国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕46 号）、《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》（财税〔2008〕116 号）、国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发〔2009〕80 号）的相关政策：企业从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

其中张家港海陆新能源有限公司、鄱阳县博达电力投资有限公司、卢氏县瑞泰光伏电力有限公司、无锡市南鼎新能源科技有限公司、涇川艾索能源科技发展有限公司、无锡市瑞峰亿光伏电力有限公司、无锡市金宏宣光伏电力有限公司、东台海汇光伏发电有限公司、无锡美生新能源科技有限公司、阜城县汇光新能源有限公司和阜城县银阳新能源有限公司在 2019 年免征企业所得税，石城县马丁光伏电力有限公司和宁夏汉南光伏电力有限公司在 2019 年减半征收企业所得税。

六、合并财务报表主要项目注释

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	344,810.83	416,428.50
银行存款	340,314,017.60	728,545,372.40
其他货币资金	72,738,809.45	176,731,372.53
合计	413,397,637.88	905,693,173.43
其中：存放在境外的款项总额	1,740,064.30	2,940,741.26

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
冻结资金	2,639,584.00	160,411,167.24
银行定期存款（存单）	95,000,000.00	15,520,205.29
银行承兑汇票保证金	42,013,723.90	130,000,000.00
履约保证金	30,725,083.26	51,949,062.60
信用证保证金		800,000.00
海关保证金	2.29	
合计	170,378,393.45	358,680,435.13

注：截至 2019 年 12 月 31 日止，受限制的货币资金 170,378,393.45 元，其中：银行存款 97,639,584.00 元，其他货币资金 72,738,809.45 元；

截至 2019 年 12 月 31 日止，货币资金中 2,639,584.00 元因诉讼已被冻结。

注释2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	上期期末余额
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	648,296,917.78
合计	648,296,917.78

注释3. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	144,231,577.94	841,095,842.80
其中：银行理财产品投资	3,200,000.00	192,798,925.02
业绩承诺相关的或有对价（注）	141,031,577.94	648,296,917.78
合计	144,231,577.94	841,095,842.80

注：业绩承诺或有对价系根据江南集成绩绩承诺期实现利润与承诺利润的差异业绩补偿义务人的信用风险、货币时间价值等因素计算确定的。本公司 2017 年购买江南集成 83.60% 股权，根据业绩补偿义务人与本公司签署的《盈利预测补偿协议》，江南集成在业绩承诺期内若不能完成业绩承诺金额，需要由业绩补偿义务人以股票及现金形式对本公司进行补偿，业绩承诺金额为扣除非经常性损益后的净利润分别为 23,601.57 万元、28,826.25 万元、29,899.20 万元，合计为 82,327.02 万元，江南集成 2017 年度、2018 年度、2019 年度实际完成金额分别为 25,610.13 万元、4,417.78 万元、-168,663.54 万元，合计-138,648.66 万元，未完成业绩承诺。本公司考虑了业绩补偿义务人的信用风险、股票资产负债表日的市价、业绩承诺期预期已实现利润与承诺利润等因素，计算应由业绩补偿义务人向本公司支付的业绩补偿款公允价值为 141,031,577.94 元。

注释4. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
银行承兑汇票			211,709,325.36
商业承兑汇票	21,634,340.12	147,725,674.46	159,666,359.34
合计	21,634,340.12	147,725,674.46	371,375,684.70

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	24,463,127.91	100.00	2,828,787.79	11.56	21,634,340.12
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	24,463,127.91	100.00	2,828,787.79	11.56	21,634,340.12
合计	24,463,127.91	100.00	2,828,787.79	11.56	21,634,340.12

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票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	159,666,359.34	100.00	11,940,684.88	7.48	147,725,674.46
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	159,666,359.34	100.00	11,940,684.88	7.48	147,725,674.46
合计	159,666,359.34	100.00	11,940,684.88	7.48	147,725,674.46

续：

类别	上期期末余额				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	371,375,684.70	100.00			371,375,684.70
其中：银行承兑汇票	211,709,325.36	57.01			211,709,325.36
商业承兑汇票	159,666,359.34	42.99			159,666,359.34
合计	371,375,684.70	100.00			371,375,684.70

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	24,463,127.91	2,828,787.79	11.56
合计	24,463,127.91	2,828,787.79	11.56

4. 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票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	11,940,684.88	2,828,787.79	11,940,684.88			2,828,787.79
其中：商业承兑汇票	11,940,684.88	2,828,787.79	11,940,684.88			2,828,787.79
合计	11,940,684.88	2,828,787.79	11,940,684.88			2,828,787.79

5. 期末公司无已质押的应收票据。

6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		10,330,000.00
合计		10,330,000.00

7. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	113,181,399.72
合计	113,181,399.72

注释5. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额	上期期末余额
1 年以内	586,439,029.44	1,211,242,304.30	1,211,242,304.30
1—2 年	621,102,389.66	586,002,443.65	586,002,443.65
2—3 年	450,145,588.07	200,340,613.55	200,340,613.55
3—4 年	149,087,391.18	29,715,189.68	29,715,189.68

账龄	期末余额	期初余额	上期期末余额
4—5 年	19,448,587.98	14,976,326.04	14,976,326.04
5 年以上	31,641,075.30	27,951,616.55	27,951,616.55
小计	1,857,864,061.63	2,070,228,493.77	2,070,228,493.77
减：坏账准备	1,041,078,988.92	233,045,645.42	210,968,910.26
合计	816,785,072.71	1,837,182,848.35	1,859,259,583.51

2. 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应收账款	913,594,047.43	49.17	912,344,047.43	99.86	1,250,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	944,270,014.20	50.83	128,734,941.49	13.63	815,535,072.71
其中：销售货款	944,270,014.20	50.83	128,734,941.49	13.63	815,535,072.71
合计	1,857,864,061.63	100.00	1,041,078,988.92	56.04	816,785,072.71

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应收账款	28,353,153.93	1.37	28,353,153.93	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,041,875,339.84	98.63	204,692,491.49	10.02	1,837,182,848.35
其中：销售货款	1,769,676,471.17	85.48	204,692,491.49	11.57	1,564,983,979.68
合并范围内关联方	272,198,868.67	13.15			272,198,868.67
合计	2,070,228,493.77	100.00	233,045,645.42	11.26	1,837,182,848.35

续：

类别	上期期末余额				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	28,353,153.93	1.37	28,353,153.93	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,041,875,339.84	98.63	182,615,756.33	8.94	1,859,259,583.51
其中：销售货款	1,769,676,471.17	85.48	182,615,756.33	10.32	1,587,060,714.84
合并范围内关联方	272,198,868.67	13.15			272,198,868.67
合计	2,070,228,493.77	100.00	210,968,910.26	10.19	1,859,259,583.51

3. 单项计提预期信用损失金额较大的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
无锡古庄创新生态农业发展有限公司	245,427,414.85	245,427,414.85	100.00	预计无法收回
中卫市都阳新能源有限公司	128,226,319.67	128,226,319.67	100.00	预计无法收回
武邑润光新能源有限公司	123,308,113.00	123,308,113.00	100.00	预计无法收回
潍坊协高光伏电力有限公司	74,052,969.28	74,052,969.28	100.00	预计无法收回
中卫市银阳新能源有限公司	53,923,959.88	53,923,959.88	100.00	预计无法收回
上高县利丰新能源有限公司	36,819,661.44	36,819,661.44	100.00	预计无法收回
三门峡市辉润光伏电力有限公司	23,112,999.01	23,112,999.01	100.00	预计无法收回
武邑顺阳新能源有限公司	19,600,241.97	19,600,241.97	100.00	预计无法收回
宁夏远途光伏电力有限公司	18,450,980.36	18,450,980.36	100.00	预计无法收回
嘉峪关润邦新能源有限公司	15,954,361.00	15,954,361.00	100.00	预计无法收回
中卫市胜金新能源有限公司	15,865,183.36	15,865,183.36	100.00	预计无法收回
江苏腾晖电力技术有限公司	14,685,000.00	14,685,000.00	100.00	预计无法收回
东营鲁方金属材料有限公司	13,676,174.90	13,676,174.90	100.00	预计无法收回
嘉峪关荣晟新能源科技有限公司	11,062,954.65	11,062,954.65	100.00	预计无法收回
武邑润丰新能源有限公司	10,322,924.25	10,322,924.25	100.00	预计无法收回
曲阳晶投新能源科技有限公司	10,311,868.27	10,311,868.27	100.00	预计无法收回
合计	814,801,125.89	814,801,125.89		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

销售货款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	564,193,671.21	28,209,683.51	5.00
1—2 年	205,726,779.76	20,572,677.99	10.00
2—3 年	99,296,052.64	29,788,815.79	30.00
3—4 年	45,384,878.95	22,692,439.49	50.00
4—5 年	10,986,534.65	8,789,227.72	80.00
5 年以上	18,682,096.99	18,682,096.99	100.00
合计	944,270,014.20	128,734,941.49	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	合并范围变化	核销	合并范围变化	
单项计提预期信用损失的应收账款	28,353,153.93	883,990,893.50				912,344,047.43
按组合计提预期信用损失的应收账款	204,692,491.49	-75,534,399.59	4,097,035.20	2,324,441.67	2,195,743.94	128,734,941.49
其中：销售货款	204,692,491.49	-75,534,399.59	4,097,035.20	2,324,441.67	2,195,743.94	128,734,941.49
合计	233,045,645.42	808,456,493.91	4,097,035.20	2,324,441.67	2,195,743.94	1,041,078,988.92

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	2,324,441.67

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
上海天新热能工程有限公司	货款	1,107,629.07	无法收回	总经办批准	否
环县嘉诚供热有限责任公司	货款	289,816.00	无法收回	总经办批准	否
齐齐哈尔绿泉集团拜泉飞雪制糖有限责任公司	货款	260,000.00	无法收回	总经办批准	否
上海景阳锅炉辅机成套有限公司	货款	255,000.00	无法收回	总经办批准	否
江西恒大新能源科技有限公司	货款	200,000.00	无法收回	总经办批准	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
合计		2,112,445.07			

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
无锡古庄创新生态农业发展有限公司	245,427,414.85	13.21	245,427,414.85
中卫市都阳新能源有限公司	128,226,319.67	6.90	128,226,319.67
武邑润光新能源有限公司	123,308,113.00	6.64	123,308,113.00
潍坊协高光伏电力有限公司	74,052,969.28	3.99	74,052,969.28
杭州海陆重工有限公司	55,465,313.10	2.99	11,819,290.59
合计	626,480,129.90	33.73	582,834,107.39

注释6. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	278,147,946.23	211,709,325.36
合计	278,147,946.23	211,709,325.36

1. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
应收票据		211,709,325.36			278,147,946.23				
合计		211,709,325.36			278,147,946.23				

2. 坏账准备情况

于 2019 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因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	135,925,394.97
合计	135,925,394.97

4. 本报告期公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2019 年 12 月 31 日	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	216,217,601.28	
合计	216,217,601.28	

注释7. 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	72,205,503.04	93.00	466,645,571.92	91.06
1 至 2 年	2,888,353.72	3.72	32,728,036.26	6.39
2 至 3 年	1,093,817.19	1.41	8,734,899.14	1.70
3 年以上	1,449,426.88	1.87	4,362,763.27	0.85
合计	77,637,100.83	100.00	512,471,270.59	100.00

2. 截止 2019 年 12 月 31 日，无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

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
杭州海陆重工有限公司	14,663,146.57	18.89	2019 年	尚未结算
阜城县扶贫开发办公室	6,174,666.65	7.95	2019 年	尚未结算
上海坤萌金属材料有限公司	5,141,544.54	6.62	2019 年	尚未结算
舞阳钢铁有限责任公司	3,720,242.47	4.79	2019 年	尚未结算
江苏大明金属制品有限公司	2,983,340.81	3.84	2019 年	尚未结算
合计	32,682,941.04	42.09		

注释8. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
应收利息			
应收股利			

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
其他应收款	83,603,318.96	25,299,494.23	25,478,663.98
合计	83,603,318.96	25,299,494.23	25,478,663.98

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额	上期期末余额
1 年以内	477,466,613.29	21,251,598.64	21,251,598.64
1—2 年	119,001,826.43	4,388,671.62	4,388,671.62
2—3 年	187,265,611.84	1,033,476.04	1,033,476.04
3—4 年	7,255,759.46	873,379.48	873,379.48
4—5 年	865,209.48	252,740.50	252,740.50
5 年以上	2,040,927.51	2,056,287.02	2,056,287.02
小计	793,895,948.01	29,856,153.30	29,856,153.30
减：坏账准备	710,292,629.05	4,556,659.07	4,377,489.32
合计	83,603,318.96	25,299,494.23	25,478,663.98

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	21,126,776.68	17,134,737.72
备用金	2,531,225.52	2,126,478.62
其他往来	770,237,945.81	10,594,936.96
合计	793,895,948.01	29,856,153.30

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额			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	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	90,953,254.24	7,349,935.28	83,603,318.96	28,886,153.30	3,586,659.07	25,299,494.23	28,886,153.30	3,407,489.32	25,478,663.98
第二阶段									
第三阶段	702,942,693.77	702,942,693.77		970,000.00	970,000.00		970,000.00	970,000.00	
合计	793,895,948.01	710,292,629.05	83,603,318.96	29,856,153.30	4,556,659.07	25,299,494.23	29,856,153.30	4,377,489.32	25,478,663.98

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	702,942,693.77	88.54	702,942,693.77	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	90,953,254.24	11.46	7,349,935.28	8.08	83,603,318.96
其中：其他款项	90,953,254.24	11.46	7,349,935.28	8.08	83,603,318.96
合计	793,895,948.01	100.00	710,292,629.05	89.47	83,603,318.96

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	970,000.00	3.25	970,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	28,886,153.30	96.75	3,586,659.07	12.42	25,299,494.23
其中：其他款项	28,886,153.30	96.75	3,586,659.07	12.42	25,299,494.23
合计	29,856,153.30	100.00	4,556,659.07	15.26	25,299,494.23

续：

类别	上期期末余额				
	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	970,000.00	3.25	970,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	28,886,153.30	96.75	3,407,489.32	11.80	25,478,663.98
其中：其他款项	28,886,153.30	96.75	3,407,489.32	11.80	25,478,663.98
合计	29,856,153.30	100.00	4,377,489.32	14.66	25,478,663.98

5. 单项计提预期信用损失金额较大的其他应收款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
无锡保鑫新能源科技有限公司	289,000,000.00	289,000,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏协佳光伏电力有限公司	183,468,163.62	183,468,163.62	100.00	预计无法收回
正信光电科技股份有限公司	164,216,729.65	164,216,729.65	100.00	预计无法收回
宁夏源品钢构工程有限公司	36,645,270.61	36,645,270.61	100.00	预计无法收回
江苏博达新能源技术有限公司	5,814,592.35	5,814,592.35	100.00	预计无法收回
宁夏运鼎新能源有限公司	3,527,066.76	3,527,066.76	100.00	预计无法收回
无锡马丁格林光伏科技有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00	预计无法收回
江苏锡安建设有限公司	2,087,613.01	2,087,613.01	100.00	预计无法收回
宁夏中科嘉业新能源研究院 (有限公司)	2,084,800.00	2,084,800.00	100.00	预计无法收回
山东华岳电力工程有限公司	1,837,000.00	1,837,000.00	100.00	预计无法收回
合计	691,081,236.00	691,081,236.00		

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	3,586,659.07		970,000.00	4,556,659.07
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-534,593.66		534,593.66	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,628,781.88		701,438,100.11	703,066,881.99
本期转回				
本期转销				
本期核销	254,304.04			254,304.04
其他变动	-2,923,392.03			-2,923,392.03
期末余额	7,349,935.28		702,942,693.77	710,292,629.05

7. 本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	254,304.04

其中重要的其他应收款核销情况如下：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
张家港康得新光电材料有限公司	保证金	100,000.00	无法收回	总经办批准	否
合计		100,000.00			

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
无锡保鑫新能源科技有限公司	其他往来	289,000,000.00	1 年以内	36.40	289,000,000.00
宁夏协佳光伏电力有限公司	其他往来	183,468,163.62	2 年以内	23.11	183,468,163.62
正信光电科技股份有限公司	其他往来	164,216,729.65	2-3 年	20.68	164,216,729.65
张家港华兴合力能源有限公司	其他往来	48,000,000.00	1 年以内	6.05	2,400,000.00
宁夏源品钢构工程有限公司	其他往来	36,645,270.61	3 年以内	4.62	36,645,270.61
合计		721,330,163.88		90.86	675,730,163.88

注释9. 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	151,499,586.25	6,828,242.82	144,671,343.43	103,921,004.43		103,921,004.43
在产品	527,532,544.48	6,085,653.31	521,446,891.17	479,549,724.94	8,724,504.96	470,825,219.98
库存商品	101,575,207.16	33,386,582.36	68,188,624.80	201,829,607.55	26,545,601.40	175,284,006.15
发出商品	185,727,022.93	816,159.15	184,910,863.78	98,167,819.86		98,167,819.86
已施工未结算的项目	7,583,654.42		7,583,654.42	153,512,701.51		153,512,701.51
合计	973,918,015.24	47,116,637.64	926,801,377.60	1,036,980,858.29	35,270,106.36	1,001,710,751.93

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		6,828,242.82					6,828,242.82
在产品	8,724,504.96			109,380.02	2,529,471.63		6,085,653.31
库存商品	26,545,601.40	11,399,298.13		4,305,477.06	252,840.11		33,386,582.36
发出商品		816,159.15					816,159.15
合计	35,270,106.36	19,043,700.10		4,414,857.08	2,782,311.74		47,116,637.64

注释10. 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	上期期末余额
理财产品			192,798,925.02
增值税留抵税额	54,751,871.37	16,318,111.39	16,318,111.39
抵债物资		318,534.47	318,534.47
合计	54,751,871.37	16,636,645.86	209,435,570.88

注释11. 可供出售金融资产

项目	上期期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	77,723,537.62	6,500,000.00	71,223,537.62
其中：按成本计量	77,723,537.62	6,500,000.00	71,223,537.62
合计	77,723,537.62	6,500,000.00	71,223,537.62

注释12. 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					
杭州海陆重工有限公司（注）				1,514,216.43	
小计				1,514,216.43	
二. 联营企业					

被投资单位	期初余额	本期增减变动			其他综合收益调整
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	
江苏中科海陆工程技术有限公司	1,999,036.83	7,127,000.00		-80.83	
张家港华兴合力能源有限公司				237,768.38	
小计	1,999,036.83	7,127,000.00		237,687.55	
合计	1,999,036.83	7,127,000.00		1,751,903.98	

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						
杭州海陆重工有限公司（注）				29,853,162.99	31,367,379.42	
小计				29,853,162.99	31,367,379.42	
二. 联营企业						
江苏中科海陆工程技术有限公司					9,125,956.00	
张家港华兴合力能源有限公司					237,768.38	
小计					9,363,724.38	
合计				29,853,162.99	40,731,103.80	

长期股权投资说明：

注：如本附注七、（二）、1.之描述，本公司对杭州海陆重工有限公司丧失控制权后按权益法重新计量。本期增减变动中其他包括杭州海陆初始投资成本 4,162,335.38 元、原取得投资时至丧失控制权之日杭州海陆实现的所有者权益变动中享有的份额 25,690,827.61 元。

注释13. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
武汉为盛海陆重工有限公司	3,215,057.04	2,059,023.14
南京海陆节能科技有限公司	1,638,080.00	1,586,440.00
苏州和氏设计营造股份有限公司	17,048,372.69	16,632,000.00
江苏能华微电子科技发展有限公司	15,647,610.84	17,120,597.53
张家港格林沙洲锅炉有限公司	26,674,615.59	25,910,088.00

项目	期末余额	期初余额
光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	20,269,000.00	15,519,000.00
山西能投科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
新疆新投能源装备股份有限公司		
合计	89,492,736.16	83,827,148.67

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
武汉为盛海陆重工有限公司	公司管理层出于战略性投资决策		465,057.04			
南京海陆节能科技有限公司	公司管理层出于战略性投资决策		638,080.00			
苏州和氏设计营造股份有限公司	公司管理层出于战略性投资决策		10,708,894.90			
江苏能华微电子科技发展有限公司	公司管理层出于战略性投资决策		3,647,610.84			
张家港格林沙洲锅炉有限公司	公司管理层出于战略性投资决策		-1,940,444.24			
光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	公司管理层出于战略性投资决策					
山西能投科技有限公司	公司管理层出于战略性投资决策					
新疆新投能源装备股份有限公司	公司管理层出于战略性投资决策					
合计			13,519,198.54			

注释14. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,442,399,475.17	1,158,550,676.89
合计	1,442,399,475.17	1,158,550,676.89

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	628,421,607.57	959,500,088.62	22,498,122.49	30,032,818.18	4,211,826.76	1,644,664,463.62
2. 本期增加金额	483,683,413.34	5,213,724.04	1,876,506.39	1,358,818.78		492,132,462.55
购置	525,560.86	5,205,862.35	1,784,482.67	1,354,033.30		8,869,939.18
在建工程转入	13,015,962.69					13,015,962.69
非同一控制下企业合并	470,141,889.79	7,861.69	92,023.72	4,785.48		470,246,560.68
3. 本期减少金额	4,314,610.22	4,052,375.28	1,850,045.98	2,241,614.53	23,548.72	12,482,194.73
处置或报废	2,194,002.00	4,052,375.28	1,317,548.38			7,563,925.66
处置子公司	2,120,608.22		532,497.60	2,241,614.53	23,548.72	4,918,269.07
4. 期末余额	1,107,790,410.69	960,661,437.38	22,524,582.90	29,150,022.43	4,188,278.04	2,124,314,731.44
二. 累计折旧						
1. 期初余额	177,825,091.06	249,141,003.25	14,937,253.68	21,282,000.88	3,190,252.12	466,375,600.99
2. 本期增加金额	77,662,916.42	63,973,585.28	1,108,951.63	4,122,266.44	281,227.76	147,148,947.53
本期计提	31,986,500.33	63,963,023.47	1,034,190.13	4,121,187.08	281,227.76	101,386,128.77
非同一控制下企业合并	45,676,416.09	10,561.81	74,761.50	1,079.36		45,762,818.76
3. 本期减少金额	1,366,313.48	1,888,354.77	1,264,175.37	1,872,053.53	22,111.45	6,413,008.60
处置或报废	1,321,619.62	1,888,354.77	882,633.00			4,092,607.39
处置子公司	44,693.86		381,542.37	1,872,053.53	22,111.45	2,320,401.21
4. 期末余额	254,121,694.00	311,226,233.76	14,782,029.94	23,532,213.79	3,449,368.43	607,111,539.92
三. 减值准备						
1. 期初余额		19,738,185.74				19,738,185.74
2. 本期增加金额		55,064,313.92	1,216.69			55,065,530.61
本期计提		38,563,594.35	1,216.69			38,564,811.04
非同一控制下企业合并		16,500,719.57				16,500,719.57
3. 本期减少金额						
处置或报废						
处置子公司						
4. 期末余额		74,802,499.66	1,216.69			74,803,716.35
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	853,668,716.69	574,632,703.96	7,741,336.27	5,617,808.64	738,909.61	1,442,399,475.17

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
2. 期初账面价值	450,596,516.51	690,620,899.63	7,560,868.81	8,750,817.30	1,021,574.64	1,158,550,676.89

2. 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	65,668,510.46
机器设备	268,756.34
合计	65,937,266.80

3. 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	173,567,876.83	正在办理流程中
合计	173,567,876.83	

注释15. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	11,879,878.99	6,081,148.48
合计	11,879,878.99	6,081,148.48

(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
第三代核电核级容器工程	8,779,023.96		8,779,023.96			
污水处理技改项目				2,438,875.32		2,438,875.32
中水回用工程	3,057,300.18		3,057,300.18	1,926,228.53		1,926,228.53
其他工程	43,554.85		43,554.85	1,716,044.63		1,716,044.63
合计	11,879,878.99		11,879,878.99	6,081,148.48		6,081,148.48

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	本期其他 减少	期末余额
第三代核电核级容器工程		8,779,023.96			8,779,023.96
污水处理技改项目	2,438,875.32	4,371,798.17	6,810,673.49		
中水回用工程	1,926,228.53	1,131,071.65			3,057,300.18
合计	4,365,103.85	14,281,893.78	6,810,673.49		11,836,324.14

续：

工程项目名称	预算数(万 元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资 本化累 计金额	其中： 本期利 息资本 化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
第三代核电核级容器工程	3,100.00	28.32	30.00				自筹
污水处理技改项目	1,300.00	52.39	100.00				自筹
中水回用工程	400.00	76.43	80.00				自筹

注释16. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	专有技术	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	161,834,360.53	4,145,321.55	725,233.60	166,704,915.68
2. 本期增加金额	29,443,717.54			29,443,717.54
购置	29,443,717.54			29,443,717.54
非同一控制下企业合并				
3. 本期减少金额	2,874,974.00	37,179.49		2,912,153.49
处置	2,874,974.00			2,874,974.00
处置子公司		37,179.49		37,179.49
4. 期末余额	188,403,104.07	4,108,142.06	725,233.60	193,236,479.73
二. 累计摊销				
1. 期初余额	27,762,166.21	2,511,424.24	725,233.60	30,998,824.05
2. 本期增加金额	3,920,424.90	307,649.30		4,228,074.20

项目	土地使用权	软件	专有技术	合计
本期计提	3,920,424.90	307,649.30		4,228,074.20
非同一控制下企业合并				
3. 本期减少金额	844,703.52	34,081.08		878,784.60
处置	844,703.52			844,703.52
处置子公司		34,081.08		34,081.08
4. 期末余额	30,837,887.59	2,784,992.46	725,233.60	34,348,113.65
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	157,565,216.48	1,323,149.60		158,888,366.08
2. 期初账面价值	134,072,194.32	1,633,897.31		135,706,091.63

2. 截至 2019 年 12 月 31 日止，无未办妥产权证的土地使用权。

注释17. 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	
Raschka Holding AG	26,854,437.95					26,854,437.95
张家港市格锐环境工程有限公司	491,041,216.81					491,041,216.81
宁夏江南集成科技有限公司	914,622,015.10					914,622,015.10
合计	1,432,517,669.86					1,432,517,669.86

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期计提	本期减少	期末余额
Raschka Holding AG	26,839,270.90			26,839,270.90
张家港市格锐环境工程有限公司	70,799,700.00	357,759,138.27		428,558,838.27
宁夏江南集成科技有限公司	813,902,200.00	100,719,815.10		914,622,015.10

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期计提	本期减少	期末余额
合计	911,541,170.90	458,478,953.37		1,370,020,124.27

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

重要资产组相关信息：

(1) 格锐环境

该商誉为公司 2015 年收购格锐环境 100.00% 股权时产生（非同一控制下企业合并），合并成本 625,000,000.00 元，合并日格锐环境可辨认净资产公允价值为 133,958,783.19 元，差额 491,041,216.81 元计入商誉。综合考虑格锐环境主营业务、市场变化和产生的现金流入等相关要件认定资产组，并以该等资产组为基础进行商誉的减值测试。

(2) 江南集成

该商誉为公司 2017 年收购江南集成 83.60% 股权时产生（非同一控制下企业合并），合并成本 1,755,600,000.00 元，合并日江南集成可辨认净资产公允价值为 840,977,984.90 元，差额 914,622,015.10 元计入商誉。综合考虑江南集成主营业务、市场变化和产生的现金流入等相关要件认定资产组，并以该等资产组为基础进行商誉的减值测试。

4. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

(1) 公司期末对商誉相关的资产组进行了减值测试，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，比较包含所分摊商誉的资产组或者资产组组合账面价值与其可收回金额，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，确认商誉的减值损失。

(2) 包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额分别参考江苏中企华中天资产评估有限公司出具的《苏州海陆重工股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的张家港市格锐环境工程有限公司商誉及相关资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》、《苏州海陆重工股份有限公司拟进行减值测试涉及委估宁夏江南集成科技有限公司申报资产可回收价值之公允价值减去处置费用后的净额价值》。

(3) 关键参数

公司基于历史实际经营数据、行业的发展趋势、国内国际的经济形势等制定最近一期财务预算和未来规划目标，预期收入增长率不超过相关行业的平均长期增长率，预算毛利率和费用率根据过往表现确定，编制未来 5 年的净利润及现金流量预测，并假设 5 年之后现金流量维持不变。超过该 5 年期的现金流量采用以下所述的估计参数作出推算。

具体参数见下表：

被投资单位名称或形成商誉的事项	增长率(%)	毛利率(%)	税前折现率(%)
张家港市格锐环境工程有限公司	-6.58	42.89	15.56
宁夏江南集成科技有限公司（注）	—	—	—

注：2019 年末起，江南集成不再发展光伏电站 EPC 业务，基于江南集成目前实际经营情况，已不具备预测未来经营现金流的基础。

5. 商誉减值测试的影响

各资产组减值测试结果如下：

（1）格锐环境

经测试，格锐环境相关资产组的可收回金额低于账面价值，商誉继续出现减值迹象，本期计提商誉减值 357,759,138.27 元，确认资产减值损失 357,759,138.27 元。

（2）江南集成

江南集成光伏电站建设业务停滞，管理层估计难以恢复生产经营，预计未来不会产生新发生业务收入对应的现金流入，江南集成商誉相关资产组可收回金额仅为资产组中的固定资产、土地使用权等的可回收价值，故期末对商誉金额全额确认减值，确认当期资产减值损失 100,719,815.10 元。

注释18. 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
装修费	6,249,401.05		630,191.76		5,619,209.29
土地租金	2,650,000.00	337,427.08	202,708.36		2,784,718.72
房屋租赁费	869,697.01		127,272.72		742,424.29
公路平交道口	48,080.90		38,465.04		9,615.86
软件服务费	78,085.59		78,085.59		
其他	62,542.62	58,063.42	99,251.09		21,354.95
合计	9,957,807.17	395,490.50	1,175,974.56		9,177,323.11

注释19. 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		上期期末余额	
	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	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	211,859,688.50	32,190,679.78	283,544,765.28	53,943,021.82	249,913,781.98	47,433,213.10
内部交易未实现利润			1,552,827.09	232,924.06	1,552,827.09	232,924.06
政府补助	77,453,316.12	11,769,430.75	82,896,355.61	12,609,486.68	82,896,355.61	12,609,486.69
可抵扣亏损	1,165,740,793.36	174,861,119.00				
非同一控制下企业合并			212,998.13	53,249.53	212,998.13	53,249.53
合计	1,455,053,797.98	218,821,229.53	368,206,946.11	66,838,682.09	334,575,962.81	60,328,873.38

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	104,891,076.97	23,682,574.43	75,395,718.80	16,859,690.76
交易性金融资产公允价值变动	141,031,577.94	21,154,736.69	648,296,917.78	97,244,537.67
合计	245,922,654.91	44,837,311.12	723,692,636.58	114,104,228.43

注释20. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付设备采购款及工程款	5,260,457.92	9,577,570.11
待抵扣增值税进项税额	52,834,155.18	46,634,786.30
预付购买土地款		25,765,389.00
合计	58,094,613.10	81,977,745.41

注释21. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	155,044,999.97	400,000,000.00
质押借款	259,999,996.00	
信用借款	269,500,000.00	290,000,000.00
合计	684,544,995.97	690,000,000.00

2. 已逾期未偿还的短期借款

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 155,044,999.97 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

借款单位	期末余额	借款利率(%)	逾期时间	逾期利率(%)
中国建设银行中卫支行（注 1）	8,000,000.00	4.5675	2019/2/1	6.5250
包商银行乌海分行营业部（注 2）	49,299,999.97	7.0000	2019/6/4	10.5000
中国建设银行中卫支行（注 3）	97,745,000.00		2019/1/26	18.2500
合计	155,044,999.97			

注 1：本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从中国建设银行中卫支行取得借款 8,000,000.00 元，借款期限为 2018 年 2 月 2 日至 2019 年 2 月 1 日，该笔贷款到期后未及时还，出现逾期。截止 2019 年 12 月 31 日，该笔借款余额仍处于逾期状态；截止财务报告日，亦处于逾期状态。

注 2：本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从包商银行乌海分行营业部取得借款 100,000,000.00 元，借款期限为 2018 年 6 月 5 日至 2019 年 6 月 4 日，该笔贷款到期后未及时偿还，出现逾期。2019 年 7 月 23 日至 2019 年 12 月 20 日，累计偿还 50,700,000.03 元，截止 2019 年 12 月 31 日，该笔借款尚有余额 49,299,999.97 元仍处于逾期状态，截止财务报告日，该笔借款本金已结清，仍余利息 5,886,100.00 元。

注 3：本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司在中国建设银行中卫支行开具的银行承兑汇票 2 亿元，出票日为 2018 年 1 月 26 日，到期日为 2019 年 1 月 26 日到期，该笔票据到期后其中 98,245,000.00 元无力支付，江南集成将该笔款项转入短期借款，2019 年 7 月 25 日，还款 500,000.00 元；截止 2019 年 12 月 31 日，该笔款项尚有 97,745,000.00 元处于逾期状态；截止财务报告日，亦处于逾期状态。

3. 短期借款展期情况说明

已到期的短期借款于报告期内获得展期情况：

（1）江南集成从宁夏银行总行营业部借款 3500 万元的情况

本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从宁夏银行总行营业部取得借款 35,000,000.00 元，借款期限为 2018 年 4 月 3 日至 2019 年 4 月 2 日；该笔贷款到期后江南集成与宁夏银行总行营业部签订展期协议，将该借款展期至 2020 年 3 月 27 日，展期期间的年利率由 6.96% 变更为 7.60%；2019 年 6 月 25 日，偿还 1 元，截止 2019 年 12 月 31 日，该笔借款余额 34,999,999.00 元；2020 年 3 月 27 日展期到期后，江南集成未偿还该笔借款，处于逾期状态；截止财务报告日，亦处于逾期状态。

(2) 江南集成从宁夏银行总行营业部借款 9000 万元的情况

本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从宁夏银行总行营业部取得借款 90,000,000.00 元，借款期限为 2018 年 10 月 26 日至 2019 年 10 月 25 日；该笔贷款到期后江南集成与宁夏银行总行营业部签订展期协议，将该借款展期至 2020 年 10 月 23 日，展期期间的年利率由 5.65% 变更为 6.18%；2019 年 6 月 25 日，偿还 1 元，截止 2019 年 12 月 31 日，该笔借款余额 89,999,999.00 元。

(3) 江南集成从宁夏银行总行营业部借款 9000 万元的情况

本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从宁夏银行总行营业部取得借款 90,000,000.00 元，借款期限为 2018 年 10 月 26 日至 2019 年 10 月 25 日；该笔贷款到期后江南集成与宁夏银行总行营业部签订展期协议，将该借款展期至 2020 年 10 月 23 日，展期期间的年利率由 5.65% 变更为 6.18%；2019 年 6 月 25 日，偿还 1 元，截止 2019 年 12 月 31 日，该笔借款余额 89,999,999.00 元。

注释22. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	181,173,862.34	455,172,422.16
商业承兑汇票	73,866,560.00	152,272,971.59
合计	255,040,422.34	607,445,393.75

注释23. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付经营性采购款项	641,776,821.38	673,624,448.51
应付工程及设备款工程款项	43,386,203.06	25,127,278.87
合计	685,163,024.44	698,751,727.38

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
中国水利水电第四工程局有限公司	18,827,654.32	逾期未结算
江苏卓越新能建设工程有限公司	17,111,992.20	逾期未结算
苏州中利腾晖贸易有限公司	16,965,030.00	逾期未结算
江苏兴港建设集团有限公司	14,334,510.43	按约定逐步支付
宁夏中吉建筑工程有限公司	11,425,838.71	逾期未结算

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
合计	78,665,025.66	

注释24. 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	775,938,484.33	696,860,527.45
合计	775,938,484.33	696,860,527.45

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
东莞市中科煤气化有限公司	44,890,000.00	合同未履行完毕
广西南国铜业有限责任公司	24,831,476.75	合同未履行完毕
国核工程有限公司	20,447,135.28	合同未履行完毕
黑龙江紫金铜业有限公司	15,604,753.73	合同未履行完毕
云南锡业股份有限公司锡业分公司	11,490,000.00	合同未履行完毕
合计	117,263,365.76	

注释25. 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
		本期计提	合并增加	本期支付	合并减少	
短期薪酬	42,366,048.69	157,769,243.24	133,882.68	160,070,289.43	1,067,183.53	39,131,701.65
离职后福利-设定提存计划	249,472.68	9,054,945.52		9,177,105.43	53,949.93	73,362.84
合计	42,615,521.37	166,824,188.76	133,882.68	169,247,394.86	1,121,133.46	39,205,064.49

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
		本期计提	合并增加	本期支付	合并减少	
工资、奖金、津贴和补贴	40,777,855.02	136,915,253.88	133,059.28	138,578,751.38	1,000,000.00	38,247,416.80
职工福利费	87,295.67	9,368,539.93		9,455,835.60		

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		本期计提	合并增加	本期支付	合并减少	
社会保险费	149,912.70	5,865,573.12		5,923,130.36	44,276.15	48,079.31
其中：基本医疗保险费	128,180.23	4,589,705.21		4,639,137.17	39,067.19	39,681.08
工伤保险费	7,460.32	831,780.69		833,646.97	744.14	4,849.90
生育保险费	14,272.15	444,087.22		450,346.22	4,464.82	3,548.33
住房公积金	87,712.00	5,176,062.00		5,176,509.00		87,265.00
工会经费和职工教育经费	1,263,273.30	443,814.31	823.40	936,063.09	22,907.38	748,940.54
合计	42,366,048.69	157,769,243.24	133,882.68	160,070,289.43	1,067,183.53	39,131,701.65

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
		本期计提	合并增加	本期支付	合并减少	
基本养老保险	242,312.13	8,761,243.19		8,880,402.70	52,089.59	71,063.03
失业保险费	7,160.55	293,702.33		296,702.73	1,860.34	2,299.81
合计	249,472.68	9,054,945.52		9,177,105.43	53,949.93	73,362.84

注释26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	42,655,617.81	77,858,350.49
增值税	72,883,903.78	116,795,950.50
个人所得税	165,402.66	605,374.69
房产税	1,528,050.14	1,509,949.62
城市维护建设税	57,068.27	2,497,129.41
教育费附加	55,397.60	1,955,206.60
土地使用税	364,781.93	391,862.20
印花税	64,575.26	171,427.45
其他	271,930.17	864,243.52
合计	118,046,727.62	202,649,494.48

注：截止 2019 年 12 月 31 日，子公司宁夏江南集成科技有限公司“应交税费”10,140.79 万元逾期未交。

注释27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
应付利息	23,009,997.17		3,199,083.30
其他应付款	241,270,527.71	307,641,694.92	304,442,611.62
合计	264,280,524.88	307,641,694.92	307,641,694.92

(一) 应付利息

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
非金融机构借款应付利息			3,199,083.30
逾期银行贷款利息	23,009,997.17		
合计	23,009,997.17		3,199,083.30

重要的已逾期未支付的利息情况：

借款单位	逾期金额	逾期原因
中国建设银行中卫支行(银承逾期)	16,701,650.00	无力偿付
中国建设银行中卫支行	504,278.91	无力偿付
包商银行乌海分行	5,804,068.26	无力偿付
合计	23,009,997.17	

(二) 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	上期期末余额
非金融机构借款	10,905,694.39	30,909,083.30	27,710,000.00
保证金	5,164,197.00	5,239,454.70	5,239,454.70
其他往来款项	225,200,636.32	271,493,156.92	271,493,156.92
合计	241,270,527.71	307,641,694.92	304,442,611.62

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
中卫市银阳新能源有限公司	15,087,120.51	往来款项
宁夏源兴光伏发电有限公司	7,900,571.44	往来款项

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
张家港元亨机械设备有限公司	6,678,083.30	借款未到期
安置费	5,068,663.18	原企业改制留存，尚未支付完毕
郑天生	3,000,000.00	往来款项
合计	37,734,438.43	

注释28. 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	6,000,000.00	
合计	6,000,000.00	

一年内到期的非流动负债说明：

详见本附注六、注释 30。

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,843,975.07	7,793,892.09
期末已背书未终止确认的商业承兑汇票	10,330,000.00	
合计	15,173,975.07	7,793,892.09

注释30. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款（注 1）	78,600,000.00	79,000,000.00
保证借款（注 2）	21,000,000.00	50,000,000.00
合计	99,600,000.00	129,000,000.00

长期借款说明：

注 1：本公司从招商银行张家港支行取得借款 78,600,000.00 元，借款期限为 2018 年 12 月 12 日至 2021 年 12 月 11 日，担保条件为定期存单质押。

注 2：本公司的一级控股子公司张家港海陆新能源有限公司从江苏银行张家港支行取得借款 30,000,000.00 元，借款期限为 2019 年 7 月 22 日至 2024 年 7 月 16 日，由本公司为该借款提供担保；2019 年 11 月 27 日，偿还 3,000,000.00 元，截止 2019 年 12 月 31 日，该笔借款余额 27,000,000.00 元。（其中：6,000,000.00 元于 2020 年 12 月 31 日前到期，将该笔金额重分

类至一年内到期的非流动负债)

注释31. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	5,886,100.00		详见本附注十二、(二)
合计	5,886,100.00		

注释32. 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	93,359,234.90		7,872,039.53	85,487,195.37	详见表 1
与收益相关政府补助	827,500.00		215,000.04	612,499.96	详见表 1
合计	94,186,734.90		8,087,039.57	86,099,695.33	

1. 与政府补助相关的递延收益

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	减：其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
因拆迁新建资产项目补偿	74,070,777.30		3,924,355.08		70,146,422.22	与资产相关
第三代核电级容器研发和产业化项目	8,770,499.77		1,949,000.04		6,821,499.73	与资产相关
凤凰镇工程建设项目补助	3,310,916.67		171,500.02		3,139,416.65	与资产相关
大容量 IGCC/CCPP 余热锅炉成套装备的研发及产业化	3,584,328.30		931,184.38		2,653,143.92	与资产相关
燃煤锅炉尾气提标改造补助	1,750,333.34		236,000.01		1,514,333.33	与资产相关
大型及特种材质压力容器生产线技术改造项目	1,872,379.52		660,000.00		1,212,379.52	与资产相关
IGCC/CCPP 余热锅炉国产化成套装备绿色关键工艺技术及系统集成	827,500.00		35,000.04	180,000.00	612,499.96	与收益相关
合计	94,186,734.90		7,907,039.57	180,000.00	86,099,695.33	

注释33. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
拨付村级光伏扶贫电站项目建设资金	26,744,400.00	
合计	26,744,400.00	

注释34. 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	842,271,055.00						842,271,055.00

注释35. 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)	2,133,731,299.59	2,696,235.54		2,136,427,535.13
其他资本公积	15,010,925.11			15,010,925.11
合计	2,148,742,224.70	2,696,235.54		2,151,438,460.24

资本公积的说明:

2019 年 12 月 9 日, 本公司全资子公司张家港海陆新能源有限公司与本公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司签订股权转让协议, 张家港海陆新能源有限公司将其持有的泾川艾索能源科技发展有限公司、泾川艾博设施农业科技有限公司 100.00% 股权, 以人民币零元转让给宁夏江南集成科技有限公司。本次交易完成后, 本公司间接持有泾川艾索能源科技发展有限公司、泾川艾博设施农业科技有限公司的股权比例由 100.00% 下降至 83.60%。处置对价与交易日丧失的股权比例计算确定应享有子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调整资本公积 2,696,235.54 元。

注释36. 其他综合收益

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	本期发生额				2019 年 12 月 31 日
			本期所得税前发生额	减: 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		12,603,611.05	915,587.49		915,587.49		13,519,198.54
其他权益工具投资公允价值变动		12,603,611.05	915,587.49		915,587.49		13,519,198.54
二、将重分类进损益的其他综合收益	255,392.53	255,392.53	578,849.08		295,213.04	283,636.04	550,605.57
外币报表折算差额	255,392.53	255,392.53	578,849.08		295,213.04	283,636.04	550,605.57
其他综合收益合计	255,392.53	12,859,003.58	1,494,436.57		1,210,800.53	283,636.04	14,069,804.11

注释37. 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		2,942,300.35	2,942,300.35	
合计		2,942,300.35	2,942,300.35	

注释38. 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	99,408,928.65			99,408,928.65
合计	99,408,928.65			99,408,928.65

注释39. 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	651,850,610.36	—
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-22,571,605.42	—
调整后期初未分配利润	629,279,004.94	—
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,844,478,909.62	—
减：提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-1,215,199,904.68	

期初未分配利润调整说明

- (1) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润-25,439,761.23 元（详见本附注四、三十四）；
- (2) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 2,868,155.81 元（详见本附注十四、一）。

注释40. 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	2,025,177,410.45	1,754,479,570.84	1,898,240,226.39	1,437,715,299.61
其他业务	34,501,265.96	23,600,956.03	52,662,855.45	20,201,369.80
合计	2,059,678,676.41	1,778,080,526.87	1,950,903,081.84	1,457,916,669.41

注释41. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城建税	3,461,118.47	3,901,811.89
教育费附加	3,263,768.20	3,699,046.84
土地使用税	1,515,567.59	1,567,937.72
印花税	1,577,245.74	1,812,484.65
房产税	5,341,742.65	5,428,120.95
其他税费	1,556,843.55	1,901,968.12
合计	16,716,286.20	18,311,370.17

注释42. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,916,381.69	13,806,286.18
业务费	6,632,545.60	7,767,105.13
差旅费	4,052,033.32	3,318,309.63
售后服务费	2,303,874.39	3,770,992.06
招标服务费	807,977.36	83,109.50
折旧费	455,232.76	880,446.84
办公费	133,094.26	650,826.78
其他	3,379,846.41	4,212,426.66
合计	32,680,985.79	34,489,502.78

注释43. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	43,420,053.95	47,157,888.21
折旧费	13,134,127.47	14,719,592.48
招待费	11,827,437.77	7,900,940.19
中介机构服务费	14,855,159.86	6,433,931.21
存货盘亏	7,478,632.48	
办公费	7,026,926.10	11,694,137.30
无形资产摊销	3,245,039.55	3,091,183.01
运输费	2,973,585.73	2,545,774.71

项目	本期发生额	上期发生额
租金	2,225,336.62	2,146,713.19
差旅费	2,447,867.23	4,191,997.66
修理费	1,260,988.54	3,855,244.68
其他	8,555,775.38	4,164,079.03
合计	118,450,930.68	107,901,481.67

注释44. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料和动力	33,927,974.87	32,840,886.50
人员工资	18,120,534.39	16,794,431.42
折旧费用与长期费用摊销	3,674,208.75	4,899,611.09
设计费		1,412,995.96
工装及检验费	49,056.24	349,712.28
其他费用	558,750.78	893,056.11
合计	56,330,525.03	57,190,693.36

注释45. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	65,906,334.89	36,145,414.19
减：利息收入	11,200,244.75	3,703,498.79
汇兑损益	760,836.79	-2,253,450.25
银行手续费	906,646.58	4,294,728.35
合计	56,373,573.51	34,483,193.50

注释46. 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	16,438,753.96	25,139,990.13
代征个税手续费	11,603.76	140,691.64
合计	16,450,357.72	25,280,681.77

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
因拆迁新建资产项目补偿	3,924,355.08	4,548,727.57	与资产相关
第三代核电级容器研发和产业化项目	1,949,000.04	1,949,000.04	与资产相关
大容量 IGCC/CCPP 余热锅炉成套装备的研发及产业化	931,184.38	880,074.90	与资产相关
大型及特种材质压力容器生产线技术改造项目	660,000.00	1,437,620.48	与资产相关
燃煤锅炉尾气提标改造补助	236,000.01	308,833.33	与资产相关
凤凰镇工程建设项目补助	171,500.02	193,333.33	与资产相关
IGCC/CCPP 余热锅炉国产化成套装备绿色关键工艺技术及系统集成	35,000.04	52,500.00	与收益相关
增值税即征即退	3,865,480.39	6,918,623.26	与收益相关
2018 年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金	1,250,000.00		与收益相关
企业科技创新财政补贴	933,000.00		与收益相关
环保专项补助资金	687,000.00		与收益相关
2019 年度苏州市科技发展计划	270,000.00		与收益相关
财政补助	255,000.00		与收益相关
2017 年高企认定通过奖励	230,000.00		与收益相关
苏州 2019 第十三批科技发展计划经费	130,000.00		与收益相关
技术改造奖励金	120,000.00		与收益相关
科技创新奖励金	117,000.00		与收益相关
开发区补助	107,000.00		与收益相关
2018 年度高端专业服务业奖励补助	106,500.00		与收益相关
节水管理项目补助	100,000.00		与收益相关
研发标兵奖章		600,000.00	与收益相关
高新技术企业补助		300,000.00	与收益相关
2017 年度企业研究开发补助		311,700.00	与收益相关
广东省 2017 年第一批高新技术企业培育入库奖补项目财政资金补助		437,700.00	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
先进制造产业领跑计划扶持基金		4,398,000.00	与收益相关
17 年绿色发展扶持资金		100,000.00	与收益相关
2017 年广州市商务发展专项资金		100,000.00	与收益相关
积分奖励		1,311,600.00	与收益相关
上市公司融资补贴		800,000.00	与收益相关
其他政府补助	360,734.00	492,277.22	与收益相关
合计	16,438,753.96	25,139,990.13	

注释47. 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	1,751,903.98	-963.17
处置长期股权投资产生的投资收益		-130,141.03
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		11,043,843.25
理财产品收益	2,777,516.04	7,224,666.04
债务重组收益	-2,621,670.20	
资金拆借收益	1,458,491.24	
其他投资收益	43,976.93	
合计	3,410,217.99	18,137,405.09

注释48. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	—	648,296,917.78
交易性金融资产（注 1）	-507,265,339.84	—
交易性金融负债（注 2）	196,000,000.00	—
合计	-311,265,339.84	648,296,917.78

公允价值变动收益的说明：

注 1：交易性金融资产变动详见本附注六、注释 3；

注 2：2017 年本公司以发行股份及支付现金的方式购买吴卫文、聚宝行控股集团有限公司

司持有的宁夏江南集成科技有限公司的 83.6%股权，交易对价共计 175,560.00 万元，其中：已支付对价 155,960.00 万元，未支付对价 19,600.00 万元。截止 2019 年 12 月 31 日，根据《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》及《盈利预测补偿协议》的约定，江南集成因未完成业绩承诺，19,600.00 万元无需支付，本公司将该笔金额计入公允价值变动收益。

注释49. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,502,411,478.81	
合计	-1,502,411,478.81	

注释50. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	—	-35,665,044.92
存货跌价损失	-14,628,843.02	-22,933,316.37
固定资产减值损失	-38,564,811.04	
商誉减值损失	-458,478,953.37	-897,486,800.00
合计	-511,672,607.43	-956,085,161.29

注释51. 资产处置收益

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
固定资产处置利得或损失	4,941,465.82	1,242,722.89	4,941,465.82
合计	4,941,465.82	1,242,722.89	4,941,465.82

注释52. 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
非同一控制下取得长期股权投资时产生的利得	7,371,851.54	23,948,963.46	7,371,851.54
罚款收入	257,463.00	214,857.42	257,463.00
无需支付的款项	2,745,187.75	115,000.00	2,745,187.75
合同终止确认的利得	4,047,708.56		4,047,708.56
其他	571,661.85	72,697.58	571,661.85
合计	14,993,872.70	24,351,518.46	14,993,872.70

注释53. 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
债务重组损失	—	795,690.00	
对外捐赠	171,250.00	189,000.00	171,250.00
非常损失		1,320,000.00	
罚款及滞纳金	4,412,835.44	3,056,754.37	4,412,835.44
非流动资产毁损报废损失	213.59	882,122.82	213.59
光伏扶贫支出	6,507,686.68	1,000,000.00	6,507,686.68
对外担保损失	5,886,100.00		5,886,100.00
其他	1,289,122.86	776,361.64	1,289,122.86
合计	18,267,208.57	8,019,928.83	18,267,208.57

注释54. 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	15,733,856.92	52,634,292.22
递延所得税费用	-221,249,464.75	86,280,802.47
合计	-205,515,607.83	138,915,094.69

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	-2,302,774,872.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-345,416,230.81
子公司适用不同税率的影响	-159,810,218.44
调整以前期间所得税的影响	190,893.09
非应税收入的影响	-3,903,292.29
不可抵扣的成本、费用和损失影响	3,167,394.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,660,067.15
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	307,116,885.75
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	29,105.29
对于研发支出加计扣除和无形资产加计摊销的所得税影响的披露	-5,230,077.82

项目	本期发生额
所得税费用	-205,515,607.83

注释55. 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
政府补助收到的现金	4,666,234.00	9,311,277.22
利息收入收到的现金	11,200,244.75	3,973,498.79
其他收到的现金	196,709,734.33	30,235,523.44
合计	212,576,213.08	43,520,299.45

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
销售及管理费用支付的现金	68,491,723.72	57,160,357.13
财务费用支付的现金	906,646.58	4,294,728.35
其他支付的现金	373,426,365.95	66,937,616.02
合计	442,824,736.25	128,392,701.50

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
理财产品到期收到的现金	267,238,925.02	622,240,655.68
定期存单到期收到的现金	47,000,000.00	
购买子公司支付的现金（负数重分类）	1,939,814.19	
收回往来款	2,100,000.00	
合计	318,278,739.21	622,240,655.68

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品支付的现金	123,140,000.00	675,750,000.00
定期存单支付的现金	62,277,055.14	
支付的往来款项	54,496,256.33	
转让子公司收到的现金净额（负数重分类）	21,296,417.31	5,121.64

项目	本期发生额	上期发生额
合计	261,209,728.78	675,755,121.64

5. 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
子公司格林沙洲收到拟投资款		5,000,000.00
子公司江南集成收到吴卫文往来款		18,655,600.00
收到非金融机构的现金	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	23,655,600.00

6. 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
归还非金融机构的现金	3,500,000.00	153,337,609.36
非关联方往来款		112,332,241.05
子公司清算支付给股东的款项		12,057,508.05
银行定期存款质押借款		80,000,000.00
子公司江南集成支付吴卫文往来款		15,655,600.00
合计	3,500,000.00	373,382,958.46

注释56. 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	-2,097,259,264.26	-145,100,767.87
加：信用减值损失	1,502,411,478.81	
资产减值准备	511,672,607.43	956,085,161.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	101,386,128.77	69,831,632.92
无形资产摊销	4,228,074.20	4,311,293.13
长期待摊费用摊销	1,175,974.56	421,986.37
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）	-4,941,465.82	-1,242,722.89
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		882,122.82

项目	本期金额	上期金额
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	311,265,339.84	-648,296,917.78
财务费用（收益以“-”号填列）	66,090,084.52	36,145,414.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,410,217.99	-18,137,405.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-151,826,181.91	-10,077,468.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-77,014,405.79	96,358,270.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	40,638,244.01	-34,766,992.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	135,329,335.50	-292,505,051.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-502,017,324.86	237,658,802.49
其他	-7,371,851.54	-23,948,963.46
经营活动产生的现金流量净额	-169,643,444.53	227,618,394.41
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	243,019,244.43	547,012,738.30
减：现金的期初余额	547,012,738.30	355,832,353.75
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	-303,993,493.87	191,180,384.55

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：宁夏汉南光伏电力有限公司	
阜城县汇光新能源有限公司	
阜城县银阳新能源有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,939,814.19
其中：宁夏汉南光伏电力有限公司	1,372,773.36
阜城县汇光新能源有限公司	526,153.65

项目	本期金额
阜城县银阳新能源有限公司	40,887.18
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	-1,939,814.19

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：杭州海陆重工有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	21,296,417.31
其中：杭州海陆重工有限公司	21,296,417.31
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-21,296,417.31

4. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	243,019,244.43	547,012,738.30
其中：库存现金	344,810.83	416,428.50
可随时用于支付的银行存款	242,674,433.60	546,596,309.80
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		
三、期末现金及现金等价物余额	243,019,244.43	547,012,738.30
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57. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,639,584.00	冻结资金
货币资金	95,000,000.00	定期存单质押
货币资金	42,013,723.90	银行承兑汇票保证金
货币资金	30,725,083.26	履约保证金
货币资金	2.29	海关保证金

项目	期末账面价值	受限原因
应收款项融资	135,925,394.97	向银行申请开具银行承兑汇票设置质押
合计	306,303,788.42	

注释58. 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			13,157,332.45
其中：美元	1,634,887.43	6.9762	11,405,301.69
欧元	1,515.53	7.8155	11,844.62
港币	136.00	0.8958	121.83
瑞士法郎	241,581.65	7.2028	1,740,064.31
应收账款			5,547,548.13
其中：美元	785,295.05	6.9762	5,478,375.33
瑞士法郎	9,603.60	7.2028	69,172.80
应付账款			568,303.75
其中：美元	76,348.00	6.9762	532,618.92
瑞士法郎	4,954.30	7.2028	35,684.83
其他应付款			54,823.75
其中：瑞士法郎	7,611.45	7.2028	54,823.75

2. 境外经营实体说明

项目	子公司类型	主要经营地	记账本位币
Raschka Holding AG	一级控股子公司	瑞士	瑞士法郎
Raschka Engineering AG	二级全资子公司	瑞士	瑞士法郎

注释59. 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		7,907,039.57	详见附注五注释 32
计入其他收益的政府补助	8,531,714.39	8,531,714.39	详见附注五注释 46

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
合计	8,531,714.39	16,438,753.96	

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

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
宁夏汉南光伏电力有限公司	2019/3/11	64,389,564.00	100.00	购买	2019/3/11	注 1	20,392,188.69	10,203,193.97
阜城县汇光新能源有限公司	2019/8/21	33,000,000.00	100.00	购买	2019/8/21	注 2	11,575,478.70	4,043,612.99
阜城县银阳新能源有限公司	2019/8/21	3,000,000.00	100.00	购买	2019/8/21	注 3	5,383,150.69	2,980,146.12

注 1：2019 年 3 月 10 日，本公司的一级全资子公司张家港海陆新能源有限公司与谷远祥签订股权转让协议，谷远祥将其持有的宁夏汉南光伏电力有限公司 100%股权转让给张家港海陆新能源有限公司，并于 2019 年 3 月 11 日经中卫市市场监督管理局核准，办理了变更手续。购买日确定为 2019 年 3 月 11 日。

注 2：2019 年 8 月 14 日，本公司的一级全资子公司张家港海陆新能源有限公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县汇光新能源有限公司 100%股权转让给张家港海陆新能源有限公司，并于 2019 年 8 月 21 日经衡水县阜城县市场监督管理局核准，办理了变更手续。购买日确定为 2019 年 8 月 21 日。

注 3：2019 年 8 月 14 日，本公司的一级全资子公司张家港海陆新能源有限公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县银阳新能源有限公司 100%股权转让给张家港海陆新能源有限公司，并于 2019 年 8 月 21 日经衡水县阜城县市场监督管理局核准，办理了变更手续。购买日为 2019 年 8 月 21 日。

2. 合并成本及商誉

合并成本	宁夏汉南光伏电力有限公司	阜城县汇光新能源有限公司	阜城县银阳新能源有限公司
现金	64,389,564.00	33,000,000.00	3,000,000.00
合并成本合计	64,389,564.00	33,000,000.00	3,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	64,389,564.00	33,000,000.00	10,371,851.54

合并成本	宁夏汉南光伏电力有限公司	阜城县汇光新能源有限公司	阜城县银阳新能源有限公司
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额			-7,371,851.54

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	宁夏汉南光伏电力有限公司		阜城县汇光新能源有限公司		阜城县银阳新能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	224,988,731.64	198,028,276.53	259,657,305.53	250,221,097.29	80,279,806.96	80,279,806.96
货币资金	1,372,773.36	1,372,773.36	526,153.65	526,153.65	40,887.18	40,887.18
应收款项	65,775,073.85	65,775,073.85	43,323,537.78	43,323,537.78	18,419,090.01	18,419,090.01
其他流动资产	5,750,797.39	5,750,797.39	5,523,254.51	5,523,254.51	2,301,203.17	2,301,203.17
固定资产	151,600,608.12	124,640,153.01	198,059,519.91	188,623,311.67	58,322,894.32	58,322,894.32
递延所得税资产	489,478.92	489,478.92				
其他非流动资产			12,224,839.68	12,224,839.68	1,195,732.28	1,195,732.28
负债：	160,599,167.64	154,652,008.44	226,657,305.53	224,856,976.25	69,907,955.42	69,907,955.42
应付款项	154,652,008.44	154,652,008.44	224,856,976.25	224,856,976.25	42,639,155.42	42,639,155.42
递延所得税负债	5,947,159.20		1,800,329.28			
其他非流动负债					27,268,800.00	27,268,800.00
净资产	64,389,564.00	43,376,268.09	33,000,000.00	25,364,121.04	10,371,851.54	10,371,851.54
减：少数股东权益						
取得的净资产	64,389,564.00	43,376,268.09	33,000,000.00	25,364,121.04	10,371,851.54	10,371,851.54

(1) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

可辨认资产、负债以评估结果为基础计算确定其公允价值。

(2) 企业合并中承担的被购买方的或有负债

企业合并中公司不存在承担被购买方或有负债的情况。

(二) 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资并丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
杭州海陆重工有限公司				2019/3/11	一致行动人协议到期	

续:

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
杭州海陆重工有限公司	30.13	29,853,162.99	29,853,162.99			

2017 年 3 月 11 日, 本公司与杭州海陆重工有限公司自然人股东白红俊 (白红俊出资 170.86 万元, 占其注册资本的 10.4%) 签订《一致行动人协议》(以下简称“协议”), 协议约定白红俊将表决权委托本公司代为行使, 协议有效期两年。本公司通过出资直接持有其 30.13% 股权, 通过与白红俊协议控制其 10.4% 股权, 本公司表决权比例合计为 40.43%, 同时本公司对杭州海陆的日常经营决策实施控制。

2019 年 3 月协议到期后未再续签, 本公司表决权比例恢复为 30.13%, 同时本公司不再对杭州海陆的日常经营决策实施控制。

(三) 其他原因的合并范围变动

1、2019 年 6 月 26 日, 子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清源污水处理管理有限公司, 自设立日起纳入合并范围;

2、2019 年 7 月 3 日, 子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清泉污水处理管理有限公司, 自设立日起纳入合并范围。

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	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
宁夏江南集成科技有限公司	一级控股子公司	中卫	中卫	光伏电站 EPC 建造	83.60		非同一控制下合并
霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司	二级全资子公司	霍城	霍城	光伏电站 EPC 建造		100.00	非同一控制下合并

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
无锡江南新润科技发展有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡	光伏电站 EPC 建造		100.00	非同一控制下合并
泾川艾索能源科技发展有限公司	二级全资子公司	平凉市	平凉市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
泾川艾博设施农业科技有限公司	二级全资子公司	平凉市	平凉市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
张家港海陆锅炉研究所有限公司	一级全资子公司	张家港	张家港	设计	100.00		设立
张家港海陆聚力重型装备有限公司	一级控股子公司	张家港	张家港	制造业	98.00	2.00	设立
张家港润通海洋工程科技有限公司	二级控股子公司	张家港	张家港	制造业		60.00	设立
上海海陆天新热能技术有限公司	一级控股子公司	上海	上海	设备贸易、技术开发	51.00		设立
Raschka Holding AG	一级控股子公司	瑞士	瑞士	股权投资	51.00		非同一控制下合并
Raschka Engineering AG	二级全资子公司	瑞士	瑞士	工程服务		100.00	非同一控制下合并
广州拉斯卡工程咨询有限公司	三级全资子公司	广州	广州	工程设计咨询服务		100.00	非同一控制下合并
张家港市格锐环境工程有限公司	一级全资子公司	张家港	张家港	污水处理工程、污水处理、固废填埋	100.00		非同一控制下合并
张家港市清源水处理有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港	污水处理		100.00	非同一控制下合并
张家港市合力能源发展有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港	供汽服务		100.00	非同一控制下合并
张家港市清泉水处理有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港	污水处理		100.00	非同一控制下合并
张家港市格锐环保设备贸易有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港	设备贸易		100.00	非同一控制下合并
张家港市清源污水处理管理有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港	污水处理管理		100.00	设立
张家港市清泉污水处理管理有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港	污水处理管理		100.00	设立
张家港海陆新能源有限公司	一级全资子公司	张家港	张家港	分布式光伏电站	100.00		设立
无锡市瑞峰亿光伏电力有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡	光伏电站运营		100.00	非同一控制下合并
东台海汇光伏发电有限公司	二级全资子公司	东台市	东台市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
无锡市金宏宣光伏电力有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡	光伏电站运营		100.00	非同一控制下合并
鄱阳县博达电力投资有限公司	二级全资子公司	赣州市	赣州市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司	二级全资子公司	卢氏县	卢氏县	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
石城马丁光伏电力有限公司	二级全资子公司	赣州市	赣州市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
无锡美生新能源科技有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡	光伏电站运营		100.00	非同一控制下合并
无锡市南鼎新能源科技有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡	光伏电站运营		100.00	非同一控制下合并
无锡雷驰电力技术有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡	研究和试验发展		100.00	非同一控制下合并
宁夏汉南光伏电力有限公司	二级全资子公司	中卫	中卫	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
阜城县银阳新能源有限公司	二级全资子公司	衡水市	衡水市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并
阜城县汇光新能源有限公司	二级全资子公司	衡水市	衡水市	电力、热力生产和供应业		100.00	非同一控制下合并

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
Raschka Holding AG	49.00	-2,729,971.64		-3,780,331.44	
宁夏江南集成科技有限公司	16.40	-279,630,361.15		-109,181,490.11	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额	
	Raschka Holding AG	宁夏江南集成科技有限公司
流动资产	56,684,141.07	189,414,250.58
非流动资产	30,557,748.19	93,267,859.24
资产合计	87,241,889.26	282,682,109.82
流动负债	66,917,299.84	946,630,620.34
非流动负债		1,792,282.84

项目	期末余额	
	Raschka Holding AG	宁夏江南集成科技有限公司
负债合计	66,917,299.84	948,422,903.18
营业收入	46,621,814.05	494,088,098.55
净利润	-5,571,370.70	-1,705,222,926.33
综合收益总额	-5,571,370.70	-1,705,222,926.33
经营活动现金流量	5,548,084.50	-195,822,457.80

续：

项目	期初余额	
	Raschka Holding AG	宁夏江南集成科技有限公司
流动资产	56,577,992.34	2,198,853,090.87
非流动资产	30,566,266.83	142,303,562.96
资产合计	87,144,259.17	2,341,156,653.83
流动负债	61,827,148.14	1,300,041,986.62
非流动负债		1,792,282.84
负债合计	61,827,148.14	1,301,834,269.46
营业收入	39,343,659.88	616,407,686.57
净利润	-9,838,049.62	44,177,836.07
综合收益总额	-9,169,922.15	44,177,836.07
经营活动现金流量	-29,242,326.89	80,069,308.19

注：2019 年宁夏江南集成科技有限公司期初资产、负债余额包含同一控制下企业合并子公司的期初余额。

(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 12 月 9 日，本公司全资子公司张家港海陆新能源有限公司与本公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司签订股权转让协议，张家港海陆新能源有限公司将其持有的泾川艾索能源科技发展有限公司、泾川艾博设施农业科技有限公司 100.00% 股权，以人民币零元转让给宁夏江南集成科技有限公司。本次交易完成后，本公司通过子公司间接持有泾川艾索能源科技发展有限公司、泾川艾博设施农业科技有限公司的股权比例由 100.00% 下降至 83.60%。处置对价成本与交易日丧失的股权比例计算确定应享有子公司自合并日交易日开始

持续计算的可辨认净资产份额的差额调整资本公积股本溢价 2,696,235.54 元。

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	涇川艾索能源科技发展有限公司	涇川艾博设施农业科技有限公司
现金		
购买成本/处置对价合计		
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-2,695,727.24	-508.30
差额	2,695,727.24	508.30
其中：调整资本公积	2,695,727.24	508.30
调整盈余公积		
调整未分配利润		

(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	
杭州海陆重工有限公司	杭州	杭州	设备贸易、技术开发	30.13		权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额
	杭州海陆重工有限公司
流动资产	315,116,345.71
其中：现金和现金等价物	281,049.82
非流动资产	3,281,094.76
资产合计	318,397,440.47
流动负债	214,291,564.05
非流动负债	
负债合计	214,291,564.05
少数股东权益	
归属于母公司股东权益	104,105,876.42
按持股比例计算的净资产份额	31,367,379.42
调整事项	

项目	期末余额/本期发生额
	杭州海陆重工有限公司
—商誉	
—内部交易未实现利润	
—其他	
对合营企业权益投资的账面价值	31,367,379.42
存在公开报价的权益投资的公允价值	
营业收入	255,458,769.47
财务费用	166,476.89
所得税费用	2,790,977.63
净利润	21,149,776.58
终止经营的净利润	
其他综合收益	
综合收益总额	21,149,776.58
企业本期收到的来自合营企业的股利	3,013,038.24

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	9,363,724.38	1,999,036.83
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
净利润	792,396.32	-1,965.66
其他综合收益		
综合收益总额	792,396.32	-1,965.66

4. 与合营企业投资相关的未确认承诺

本公司无需要披露的承诺事项。

5. 本公司不存在需要披露的或有事项。

本公司不存在需要披露的或有事项。

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。

与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

1. 本公司（除子公司宁夏江南集成科技有限公司外）的应收款项信用风险

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

截止 2019 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	14,133,127.91	2,828,787.79
应收账款	842,615,999.91	176,297,796.74
其他应收款	92,496,815.24	9,099,958.58
合计	949,245,943.06	188,226,543.11

本公司的主要客户为炼化、有色、钢铁等行业的大型国企，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

2. 子公司宁夏江南集成科技有限公司的应收款项信用风险

截止 2019 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	10,330,000.00	
应收账款	1,015,248,061.72	864,781,192.18
其他应收款	701,399,132.77	701,192,670.47
合计	1,726,977,194.49	1,565,973,862.65

因多种原因，宁夏江南集成科技有限公司的整体信用风险高。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

1. 本公司（除子公司宁夏江南集成科技有限公司外）的流动性风险

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

2. 子公司宁夏江南集成科技有限公司的流动性风险

截止 2019 年 12 月 31 日，子公司宁夏江南集成科技有限公司受到资金短缺的影响，缺乏对流动性的控制，已逾期未偿还的短期借款总额为 155,044,999.97 元。

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和瑞士法郎）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2019 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	11,405,301.69	1,752,030.76	13,157,332.45

项目	期末余额		
	美元项目	其他外币项目	合计
应收账款	5,478,375.33	69,172.80	5,547,548.13
小计	16,883,677.02	1,821,203.56	18,704,880.58
外币金融负债：			
应付账款	532,618.92	35,684.83	568,303.75
其他应付款		54,823.75	54,823.75
小计	532,618.92	90,508.58	623,127.50

(3) 敏感性分析：

截止 2019 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 140 万元（2018 年度约 95 万元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是多样化融资安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 敏感性分析：

截止 2019 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 320 万元（2018 年度约 94 万元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

十、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

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	141,031,577.94		3,200,000.00	144,231,577.94
银行理财产品投资			3,200,000.00	3,200,000.00
业绩承诺相关的或有对价	141,031,577.94			141,031,577.94
应收款项融资			278,147,946.23	278,147,946.23
其他权益工具投资			89,492,736.16	89,492,736.16
资产合计	141,031,577.94		370,840,682.39	511,872,260.33

(三) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续第一层次公允价值计量项目在计量日能够取得的相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

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

应收款项融资和银行理财产品投资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值为公允价值。

其他权益工具投资是非交易性权益工具投资，公司在计量日采用特定估值技术确定公允价值。

(五) 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层次之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

(六) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

十一、关联方及关联交易

(一) 本公司实际控制人情况

姓名	常住地	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
徐元生	江苏省张家港市	11.42	11.42
徐冉	江苏省张家港市	3.06	3.06
合计		14.48	14.48

徐元生与徐冉为父子关系，为公司的共同实际控制人。

(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
杭州海陆重工有限公司	合营企业
江苏中科海陆工程科技有限公司	联营企业
张家港华兴合力能源有限公司	子公司张家港市合力能源发展有限公司投资的联营企业

(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
吴卫文	持股 6.33% 的股东
郑天生	持有对上市公司具有重要影响的控股子公司 10% 以上股份的自然人（持有宁夏江南集成股份有限公司 10% 股份）
姚建军	公司董事
张家港海陆沙洲科技有限公司	本公司直接持有其 19.19% 的股份
张家港海陆热能设备有限公司	张家港海陆沙洲科技有限公司的全资子公司
光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	子公司张家港格锐环境工程有限公司持有其 10% 的股份

(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. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张家港海陆沙洲科技有限公司	采购商品	41,122,668.28	19,259,712.09
张家港海陆热能设备有限公司	采购商品	9,779,057.32	6,419,724.59
杭州海陆重工有限公司	接受劳务	12,491,354.54	
合计		63,393,080.14	25,679,436.68

3. 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
阜城县汇光新能源有限公司	销售商品		198,737,369.52
阜城县汇光新能源有限公司	提供劳务	687,893.09	
阜城县银阳新能源有限公司	提供劳务	379,716.98	683,490.57
张家港海陆沙洲科技有限公司	销售商品	4,806,007.97	1,078,404.43
杭州海陆重工有限公司	销售商品	41,803,697.07	
合计		47,677,315.11	200,499,264.52

4. 关联担保情况

宁夏江南集成科技有限公司（本公司的子公司，以下简称“江南集成”）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
吴卫文	50,000,000.00	2018/1/3	2019/6/28	是
苏州海陆重工股份有限公司	35,000,000.00	2018/4/3	2021/4/2	否
吴卫文	35,000,000.00	2018/4/3	2020/3/27	否
吴卫文	90,000,000.00	2018/10/26	2020/10/23	否
吴卫文	90,000,000.00	2018/10/26	2020/10/23	否
吴卫文	45,000,000.00	2019/6/25	2020/6/24	否
苏州海陆重工股份有限公司、吴卫文	17,000,000.00	2018/12/28	2019/12/27	是
苏州海陆重工股份有限公司、吴卫文	15,000,000.00	2018/7/25	2019/7/24	是
苏州海陆重工股份有限公司、吴卫文	100,000,000.00	2018/6/5	2021/6/4	否
苏州海陆重工股份有限公司	10,000,000.00	2018/11/15	2019/11/15	是

张家港海陆新能源有限公司（本公司的子公司，以下简称“海陆新能源”）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
苏州海陆重工股份有限公司	30,000,000.00	2019/7/22	2024/7/16	否

关联担保情况说明：

①2017 年 12 月 15 日吴卫文与宁夏银行股份有限公司营业部（以下简称“宁夏银行”）签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 5,000 万元，担保合同起止时间为 2018 年 1 月 3 日至 2019 年 6 月 28 日。

②2018 年 4 月 3 日本公司与宁夏银行签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 3,500 万元，担保合同起止时间为 2018 年 4 月 3 日至 2019 年 4 月 2 日。该笔借款未经本公司同意于 2019 年 3 月 22 日重新签订展期协议，因此本公司仅在原借款合同履行期限届满后两年内提供保证责任。

③2018 年 4 月 3 日吴卫文与宁夏银行签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 3,500 万元，担保合同起止时间为 2018 年 4 月 3 日至 2019 年 4 月 2 日。2019 年 3 月 22 日该笔借款重新签订展期协议，吴卫文延续签订保证合同，新担保合同起止时间为 2019 年 3 月 29 日至 2020 年 3 月 27 日。

④2018 年 10 月 26 日吴卫文与宁夏银行签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 9,000 万元，担保合同起止时间为 2018 年 10 月 26 日至 2019 年 10 月 25 日。2019 年 10 月 24 日该笔借款重新签订展期协议，吴卫文延续签订保证合同，新担保合同起止时间为 2019 年 10 月 24 日至 2020 年 10 月 23 日。

⑤2018 年 10 月 26 日吴卫文与宁夏银行签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 9,000 万元，担保合同起止时间为 2018 年 10 月 26 日至 2019 年 10 月 25 日。2019 年 10 月 24 日该笔借款重新签订展期协议，吴卫文延续签订保证合同，新担保合同起止时间为 2019 年 10 月 24 日至 2020 年 10 月 23 日。

⑥2019 年 6 月 25 日吴卫文与宁夏银行签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 4,500 万元，担保合同起止时间为 2019 年 6 月 25 日至 2020 年 6 月 24 日。

⑦2018 年 12 月 27 日本公司、吴卫文与中国建设银行股份有限公司中卫分行签订最高额保证合同，为江南集成与中国建设银行股份有限公司中卫分行签订的人民币流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 1,700 万元，担保合同起止时间为 2018 年 12 月 28 日至 2019 年 12 月 27 日。

⑧2018 年 7 月 25 日本公司、吴卫文与宁夏银行签订最高额保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 1,500 万元，担保合同起止时

间为 2018 年 7 月 25 日至 2019 年 7 月 24 日。

⑨2018 年 6 月 5 日，本公司、吴卫文与包商银行股份有限公司乌海分行签订最高额保证合同，为江南集成与包商银行股份有限公司乌海分行签订的流动资金借款合同提供担保，主债权金额人民币 10,000 万元，担保合同起止时间为 2018 年 6 月 5 日至 2019 年 6 月 4 日。该笔借款在 2019 年 6 月 4 日到期后部分逾期未还，因此本公司、吴卫文仍在主债务履行期届满起 2 年内承担保证责任。

⑩2018 年 11 月 15 日，本公司、吴卫文与宁夏银行签订保证合同，为江南集成与宁夏银行签订的银行承兑协议提供担保，承兑汇票金额人民币 2,000 万元，其中 1,000 万元已交纳保证金，担保合同起止时间为 2018 年 11 月 15 日至 2019 年 11 月 15 日。

⑪ 2019 年 7 月 22 日，本公司与江苏银行股份有限公司张家港支行签订最高额保证合同，为海陆新能源与江苏银行股份有限公司张家港支行签订的借款合同提供担保，主债权金额人民币 3,000.00 万元，担保合同起止时间为 2019 年 7 月 22 日至 2024 年 7 月 16 日。

5. 关联方资金拆借

向关联方拆出资金

关联方	期初余额	本期拆出	本期收回	期末余额	拆借利率	利息金额（不含税）
张家港华兴合力能源有限公司		49,600,000.00	1,600,000.00	48,000,000.00	7.00%	1,000,236.52
光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司		15,485,750.00	485,750.00	15,000,000.00	4.35%	458,254.72
合计		65,085,750.00	2,085,750.00	63,000,000.00		1,458,491.24

6. 关联方资产转让情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张家港海陆沙洲科技有限公司	销售卷板机等	1,415,929.21	
合计		1,415,929.21	

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,463,290.33	4,662,624.40

8. 其他关联交易

本公司全资子公司张家港海陆新能源有限公司以人民币 6,438.96 万元向自然人谷远祥购买了其持有的宁夏汉南光伏电力有限公司 100% 股权。谷远祥受公司实际控制人、董事长、总经理徐元生委托持有该笔股权，本次交易构成关联交易。

公司第五届董事会第十次会议审议通过了《关于全资子公司收购资产的议案》，关联董事徐元生回避表决，公司独立董事对此事项发表了事前认可意见及独立意见。

本次交易经公司董事会批准后，此项交易尚须获得股东大会的批准。

9. 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					
	杭州海陆重工有限公司	55,465,313.10	11,819,290.59		
	张家港海陆沙洲科技有限公司	4,328,730.94	1,298,619.28	4,328,730.94	216,436.55
小计		59,794,044.04	13,117,909.87	4,328,730.94	216,436.55
预付款项					
	张家港海陆热能设备有限公司			2,661,391.74	
	杭州海陆重工有限公司	14,663,146.57			
小计		14,663,146.57		2,661,391.74	
其他应收款					
	张家港华兴合力能源有限公司	48,000,000.00	2,400,000.00		
	光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	15,000,000.00	750,000.00		
小计		63,000,000.00	3,150,000.00		

(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
应付账款			
	张家港海陆沙洲科技有限公司	14,078,352.05	8,859,682.84
	张家港海陆热能设备有限公司	1,935,665.58	
小计		16,014,017.63	8,859,682.84
应付票据			
	张家港海陆沙洲科技有限公司	8,132,436.35	5,478,100.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	张家港海陆热能设备有限公司	1,174,000.00	1,256,000.00
小计		9,306,436.35	6,734,100.00
其他应付款			
	徐元生	190,000,000.00	
	姚建军	1,018,777.78	
	吴卫文	3,648.60	196,001,940.00
	郑天生	3,000,000.00	3,000,000.00
小计		194,022,426.38	199,001,940.00

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 质押及抵押资产情况

截止 2019 年 12 月 31 日，质押及抵押资产情况见本附注六、注释 57。

2. 开立保函情况

本公司及子公司通过银行开立的履约保函人民币 79,416,412.35 元，美元 1,080,368.50 元，保函期间为 2016 年 7 月 21 日至 2023 年 12 月 31 日，向银行总计缴存的保证金 30,725,083.26 元。

3. 终止确认的已背书未到期银行承兑汇票

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司已背书未到期（已终止确认）的银行承兑汇票金额为 216,217,601.28 元。

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. 主要未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

序号	原告（申请人）	被告（被申请人）	受理机关	事由	标的额 (万元)	案号	备注
1	上海天威实业有限公司、翟双林	苏州朝昌机电设备有限公司、宁夏江南集成科技有限公司、宁夏江南集成科技有限公司江苏分公司	河南临城县人民法院	建设工程施工合同纠纷	97.41	(2019)冀 0522 民初 1137 号	二审未开庭
2	中国建设银行股份有限公司中卫分行	宁夏江南集成科技有限公司	宁夏中卫市中级人民法院	金融借款合同纠纷	10,624.50	(2019)宁 05 民初 100 号	二审未开庭
3	领迅科技（北京）有限公司	淮安市顺中太阳能科技有限公司、宁夏江南集成科技有限公司江苏分公司、宁夏江南集成科技有限公司	河南确山县人民法院	建设工程施工合同纠纷	138.65	(2019)豫 1725 民初 3821 号	二审未判决
4	无锡市工业设备安装有限公司	宁夏江南集成科技有限公司	河北无极县人民法院	建设工程施工合同纠纷	142.00	(2019)冀 0130 民初 2683 号	二审未开庭
5	北京京运通科技股份有限公司	宁夏中腾新能源有限公司、无锡古庄创新生态农业发展有限公司、宁夏江南集成科技有限公司、刘立祥	无锡市中级人民法院	股权转让合同纠纷	804.62	(2019)苏 02 民初 66 号	未开庭
6	宁夏渭城商贸有限公司	宁夏江南集成科技有限公司	宁夏中卫市沙坡头区人民法院	买卖合同纠纷	40.60	(2019)宁 0502 民初 4601 号	未开庭
7	常州正信电力科技有限公司	宁夏江南集成科技有限公司、江苏彩虹永能新能源有限公司、安徽银欣新能源科技有限公司	常州市金坛区人民法院	买卖合同纠纷	996.35	(2019)苏 0413 民初 5698 号	一审已判决，江南集成拟上诉
8	苏州海陆重工股份有限公司（注）	宁夏银行股份有限公司	张家港市人民法院	保证合同纠纷	3,500.00	(2020)苏 0582 民初 1882 号	未开庭
9	中国化学工程第四建设有限公司	苏州海陆重工股份有限公司	张家港市人民法院	票据追索权纠纷	100.00	(2019)苏 0582 民初 14897 号	已开庭未判决

注：如本附注十一、（五）所述，2018 年 4 月 3 日，子公司宁夏江南集成科技有限公司与被告宁夏银行股份有限公司签署《流动资金借款合同》，借款金额为人民币 3500 万元，借款期限自 2018 年 4 月 3 日至 2019 年 4 月 2 日。中卫市银阳新能源有限公司、李正、吴卫文、原告苏州海陆重工股份有限公司同意对上述借款提供共同保证担保，并签订《保证合同》。

在借款即将到期时，本公司向宁夏银行及江南集成明确表示不同意继续对《流动资金借款合同》项下债权提供保证责任。2019 年 3 月 22 日，宁夏银行和江南集成签署《借款展期协议》，中卫银阳新能源有限公司、李正、吴卫文、安徽银欣新能源科技有限公司、陆文治、杨炜桃提供共同保证担保，约定将《流动资金借款合同》项下人民币 3500 万元借款进行展期，展期期限为 2019 年 3 月 29 日至 2020 年 3 月 27 日。

2020 年 2 月 10 日，本公司在张家港市人民法院提起上诉，诉求依法确认不再承担《保证合同》项下保证责任并确认该合同已于 2019 年 3 月 22 日解除。

2. 对外担保形成的或有事项

子公司宁夏江南集成科技有限公司与包商银行股份有限公司乌海支行签订流动资金借款合同，贷款本金人民币 1 亿元，本公司提供最高额保证。该笔贷款于 2019 年 6 月 4 日到期，截止 2019 年 12 月 31 日，该笔贷款处于逾期状态。2020 年 3 月 6 月偿还本金 49,299,999.97 元，罚息 700,300.00 元。截至财务报告批准报出日止，该笔贷款本金已结清，尚有罚息 5,886,100.00 元未还，公司据此计提预计负债 5,886,100.00 元。

十三、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1.取得综合授信额度

于 2020 年 1 月 13 日，本公司召开第五届董事会第九次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年度向银行申请综合授信额度暨资产抵押的议案》。公司拟向各家银行申请综合授信额度不超过 106,000 万元人民币（含），以自有土地、房产为抵押物进行抵押。

2.重要子公司股权处置议案

于 2020 年 4 月 27 日，本公司第五届董事会召开第十次会议决议，批准《关于出售宁夏江南集成科技有限公司 83.6%股权暨关联交易的议案》。该议案尚需提交公司 2019 年度股东大会审议。

（二）利润分配情况

于 2020 年 4 月 27 日，本公司第五届董事会召开第十次会议决议，批准 2019 年度利润分

配预案，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。该利润分配预案尚需提交公司 2019 年度股东大会审议。

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，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

1. 追溯重述法

本项差错经公司第五届第十次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。

受影响的期间报表项目名称	2018 年 12 月 31 日/2018 年度		
	更正前金额	差错更正累计影响金额	更正后金额
预付款项	348,254,540.94	164,216,729.65	512,471,270.59
存货	1,165,927,481.58	-164,216,729.65	1,001,710,751.93
应付职工薪酬	37,570,693.86	5,044,827.51	42,615,521.37
资本公积	2,156,659,571.53	-7,917,346.83	2,148,742,224.70
其他综合收益	251,029.02	4,363.51	255,392.53
未分配利润	651,850,610.36	2,868,155.81	654,718,766.17
营业收入	2,277,286,680.41	-326,383,598.57	1,950,903,081.84
营业成本	1,780,291,460.13	-322,374,790.72	1,457,916,669.41
销售费用	32,773,492.02	1,716,010.76	34,489,502.78
管理费用	108,581,472.77	-679,991.10	107,901,481.67
投资收益	10,224,421.77	7,912,983.32	18,137,405.09

(二) 与江南集成相关重大资产减值事项

子公司宁夏江南集成科技有限公司对本期存在减值迹象的资产进行全面清查并进行减值测试，具体内容如下：

1.江南集成当期对应收账款、其他应收款分别计提减值准备 75,976.00 万元、70,083.89 万元，期末应收账款、其他应收款坏账准备余额分别是 86,478.12 万元、70,119.27 万元。

2.江南集成当期对库存商品等相关产品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，与其对应的成本进行比较，计提存货跌价准备 1,000.08 万元，期末存货跌价准备余额是 1,711.93 万元。

上述减值准备事项于 2020 年 4 月 27 日经本公司第五届董事会第十次会议审议通过。

（三）2018 年江南集成主要财务报表项目

主要报表项目	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
应收账款	1,192,928,565.70
预付款项	374,707,338.98
存货	192,572,885.75
应付账款	319,407,172.31
应交税费	146,868,026.03
营业收入	616,407,686.57
营业成本	461,826,540.83
资产减值损失	-35,956,899.37

（四）江南集成绩绩承诺情况

截至 2019 年 12 月 31 日止（业绩承诺期 2017 年度、2018 年度、2019 年度），江南集成累计实现扣非净利润数-138,648.66 万元，根据《盈利预测补偿协议》的约定，业绩承诺方需要对上市公司补偿 155,960.00 万元（原交易对价 175,560.00 万元，扣除未支付 19,600.00 万元，差额部分均需补偿），其中股份补偿 75,959.60 万元，由公司以 1 元的总价回购该等业绩承诺方持有的 9,750.91 万股股份并注销，并退回拟注销股份相应的分红，业绩承诺方还需向公司支付现金补偿 80,000 万元。

根据《盈利预测补偿协议》的约定，业绩补偿承诺方承担补偿责任的上限合计不超过其在前次交易所获得的全部交易对价。

因江南集成未能实现承诺期内承诺的业绩，根据《盈利预测补偿协议》的相关约定，业绩补偿承诺方应向公司履行业绩补偿责任，应补偿金额为 155,960.00 万元。公司已对业绩承诺方提起仲裁，要求业绩承诺方履行业绩补偿义务，但部分业绩承诺方持有的上市公司股份已经被质押，因此公司能否全额获得业绩补偿存在不确定性。本次交易不影响公司向业绩承诺方主张要求其行使业绩补偿义务的权利。

十五、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	上期期末余额
1 年以内	384,342,359.77	398,109,869.28	398,109,869.28
1—2 年	140,050,432.75	174,774,033.36	174,774,033.36
2—3 年	91,016,422.93	41,750,463.11	41,750,463.11
3—4 年	42,552,431.42	24,705,267.71	24,705,267.71
4—5 年	16,854,230.65	14,339,326.04	14,339,326.04
5 年以上	28,526,625.30	24,073,968.55	24,073,968.55
小计	703,342,502.82	677,752,928.05	677,752,928.05
减：坏账准备	149,425,457.66	108,230,295.48	102,053,675.37
合计	553,917,045.16	569,522,632.57	575,699,252.68

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	48,393,545.70	6.88	48,393,545.70	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	654,948,957.12	93.12	101,031,911.96	15.43	553,917,045.16
其中：销售货款	653,814,137.41	92.97	101,031,911.96	15.45	552,782,225.45
合并范围内关联方	1,134,819.71	0.16			1,134,819.71
合计	703,342,502.82	100.00	149,425,457.66	21.25	553,917,045.16

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	27,853,153.93	4.11	27,853,153.93	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	649,899,774.12	95.89	80,377,141.55	12.37	569,522,632.57
其中：销售货款	611,459,252.13	90.22	80,377,141.55	13.15	531,082,110.58
合并范围内关联方	38,440,521.99	5.67			38,440,521.99
合计	677,752,928.05	100.00	108,230,295.48	15.97	569,522,632.57

续：

类别	上期期末余额				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	27,853,153.93	4.11	27,853,153.93	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	649,899,774.12	95.89	74,200,521.44	11.42	575,699,252.68
其中：销售货款	611,459,252.13	90.22	74,200,521.44	12.13	537,258,730.69
合并范围内关联方	38,440,521.99	5.67			38,440,521.99
合计	677,752,928.05	100.00	102,053,675.37	15.06	575,699,252.68

3. 单项计提预期信用损失金额较大的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
东营鲁方金属材料有限公司	13,676,174.90	13,676,174.90	100.00	预计无法收回
江苏省冶金设计院有限公司	7,600,000.00	7,600,000.00	100.00	预计无法收回
山东联盛环保科技有限公司	4,551,343.00	4,551,343.00	100.00	预计无法收回
北京华福工程有限公司	3,275,912.87	3,275,912.87	100.00	预计无法收回
云南冶金云芯硅材股份有限公司	2,646,000.00	2,646,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏太阳镁业有限公司	2,337,204.80	2,337,204.80	100.00	预计无法收回
河北聚良环保设备有限公司	2,300,363.22	2,300,363.22	100.00	预计无法收回
宁夏宝塔能源化工有限公司	1,804,000.00	1,804,000.00	100.00	预计无法收回
通辽金煤化工有限公司	1,270,000.00	1,270,000.00	100.00	预计无法收回
合计	39,460,998.79	39,460,998.79		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 销售货款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	370,664,327.79	18,533,216.38	5.00
1—2 年	134,723,141.75	13,472,314.18	10.00
2—3 年	82,176,657.15	24,652,997.15	30.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3—4 年	39,467,179.08	19,733,589.54	50.00
4—5 年	10,715,184.65	8,572,147.72	80.00
5 年以上	16,067,646.99	16,067,646.99	100.00
合计	653,814,137.41	101,031,911.96	

(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	1,857.08		
1—2 年	6,400.00		
2—3 年	1,126,562.63		
合计	1,134,819.71		

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	27,853,153.93	23,862,750.41	3,322,358.64			48,393,545.70
按组合计提预期信用损失的应收账款	80,377,141.55	20,654,770.41				101,031,911.96
其中：销售货款	80,377,141.55	20,654,770.41				101,031,911.96
合计	108,230,295.48	44,517,520.82	3,322,358.64			149,425,457.66

6. 本期无实际核销的应收账款

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
杭州海陆重工有限公司	55,465,313.10	7.89	11,819,290.59
宁夏源品钢构工程有限公司	42,020,444.17	5.97	2,101,022.21
恒逸实业(文莱)有限公司	41,581,475.30	5.91	3,152,981.53
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	28,560,113.15	4.06	7,944,158.94
中国天辰工程有限公司	27,074,600.00	3.85	1,353,730.00

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
合计	194,701,945.72	27.68	26,371,183.27

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
应收利息			
应收股利			
其他应收款	475,931,873.44	284,862,510.18	285,003,749.53
合计	475,931,873.44	284,862,510.18	285,003,749.53

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额	上期期末余额
1 年以内	305,562,661.05	260,512,597.98	260,512,597.98
1—2 年	170,132,203.08	1,321,579.48	1,321,579.48
2—3 年	882,817.48	954,172.00	954,172.00
3—4 年	919,372.00	873,379.48	873,379.48
4—5 年	865,209.48	22,802,740.50	22,802,740.50
5 年以上	2,056,855.51	2,040,387.02	2,040,387.02
小计	480,419,118.60	288,504,856.46	288,504,856.46
减：坏账准备	4,487,245.16	3,642,346.28	3,501,106.93
合计	475,931,873.44	284,862,510.18	285,003,749.53

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	14,923,191.48	15,100,604.72
备用金	1,594,697.56	1,541,623.87
其他往来	463,901,229.56	271,862,627.87
合计	480,419,118.60	288,504,856.46

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额			上期期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	478,654,118.60	2,722,245.16	475,931,873.44	287,534,856.46	2,672,346.28	284,862,510.18	287,534,856.46	2,531,106.93	285,003,749.53
第二阶段									
第三阶段	1,765,000.00	1,765,000.00		970,000.00	970,000.00		970,000.00	970,000.00	
合计	480,419,118.60	4,487,245.16	475,931,873.44	288,504,856.46	3,642,346.28	284,862,510.18	288,504,856.46	3,501,106.93	285,003,749.53

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	1,765,000.00	0.37	1,765,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	478,654,118.60	99.63	2,722,245.16	0.57	475,931,873.44
其中：其他款项	15,329,099.77	3.19	2,722,245.16	17.76	12,606,854.61
合并范围内关联方	463,325,018.83	96.44			463,325,018.83
合计	480,419,118.60	100.00	4,487,245.16	0.93	475,931,873.44

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	970,000.00	0.34	970,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	287,534,856.46	99.66	2,672,346.28	0.93	284,862,510.18
其中：其他款项	15,865,609.89	5.50	2,672,346.28	16.84	13,193,263.61
合并范围内关联方	271,669,246.57	94.16			271,669,246.57
合计	288,504,856.46	100.00	3,642,346.28	1.26	284,862,510.18

续：

类别	上期期末余额				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	970,000.00	0.34	970,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	287,534,856.46	99.66	2,531,106.93	0.88	285,003,749.53
其中：其他款项	15,865,609.89	5.50	2,531,106.93	15.95	13,334,502.96
合并范围内关联方	271,669,246.57	94.16			271,669,246.57
合计	288,504,856.46	100.00	3,501,106.93	1.21	285,003,749.53

5. 单项计提预期信用损失金额较大的其他应收款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中化建国际招标有限责任公司	757,000.00	757,000.00	100.00	预计无法收回
陕西中化益业能源投资有限公司	550,000.00	550,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏国际招标咨询集团有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
北京华茂环能科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
南京联强(集团)设备制造有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,727,000.00	1,727,000.00		

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	2,672,346.28		970,000.00	3,642,346.28
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-222,880.00		222,880.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	272,778.88		572,120.00	844,898.88

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)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,722,245.16		1,765,000.00	4,487,245.16

7. 本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
阜城县汇光新能源有限公司	关联方资金往来	109,597,337.74	1 年以内	22.81	
鄱阳县博达电力投资有限公司	关联方资金往来	101,911,917.80	2 年以内	21.21	
东台海汇光伏发电有限公司	关联方资金往来	75,048,082.19	2 年以内	15.62	
宁夏汉南光伏电力有限公司	关联方资金往来	49,829,041.10	1 年以内	10.37	
张家港海陆聚力重型装备有限公司	关联方资金往来	37,657,707.20	1 年以内	7.84	
合计		374,044,086.03		77.85	

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	2,676,110,186.18	2,064,336,071.19	611,774,114.99	2,680,272,521.56	911,541,170.90	1,768,731,350.66
对联营、合营企业投资	40,493,335.42		40,493,335.42	1,999,036.83		1,999,036.83
合计	2,716,603,521.60	2,064,336,071.19	652,267,450.41	2,682,271,558.39	911,541,170.90	1,770,730,387.49

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
张家港海陆锅炉研究有限公司	493,686.18	493,686.18			493,686.18		

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
杭州海陆重工有限公司（注）	4,162,335.38	4,162,335.38		4,162,335.38			
上海海陆天新热能技术有限公司	2,550,000.00	2,550,000.00			2,550,000.00		
张家港海陆聚力重型装备有限公司	15,680,000.00	15,680,000.00			15,680,000.00		
瑞士 RASCHKA 投资有限公司	26,286,500.00	26,286,500.00			26,286,500.00	-552,770.90	26,286,500.00
张家港市格锐环境工程有限公司	625,000,000.00	625,000,000.00			625,000,000.00	211,649,871.19	282,449,571.19
张家港海陆新能源有限公司	250,500,000.00	250,500,000.00			250,500,000.00		
宁夏江南集成科技有限公司	1,755,600,000.00	1,755,600,000.00			1,755,600,000.00	941,697,800.00	1,755,600,000.00
合计	2,680,272,521.56	2,680,272,521.56		4,162,335.38	2,676,110,186.18	1,152,794,900.29	2,064,336,071.19

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					
杭州海陆重工有限公司				6,372,465.92	
小计				6,372,465.92	
二. 联营企业					
江苏中科海陆工程技术有限公司	1,999,036.83	7,127,000.00		-80.83	
小计	1,999,036.83	7,127,000.00		-80.83	
合计	1,999,036.83	7,127,000.00		6,372,385.09	

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						
杭州海陆重工有限公司（注）				24,994,913.50	31,367,379.42	
小计				24,994,913.50	31,367,379.42	

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		
二. 联营企业						
江苏中科海陆工程技术有限公司					9,125,956.00	
小计					9,125,956.00	
合计				24,994,913.50	40,493,335.42	

长期股权投资的说明：

注：如本附注七、（二）、1.之描述，其他变动系本公司丧失对杭州海陆重工有限公司控制权后由成本法转权益法追溯调整所致。

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	1,118,150,508.12	924,522,257.28	1,006,645,868.31	806,286,223.29
其他业务	30,449,732.27	22,803,635.54	35,654,479.55	17,503,726.65
合计	1,148,600,240.39	947,325,892.82	1,042,300,347.86	823,789,949.94

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	6,372,385.09	-963.17
成本法核算的长期股权投资收益		1,358,669.60
处置长期股权投资产生的投资收益		-7,251.97
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		19,630,709.46
理财产品收益	626,457.50	2,382,535.07
债务重组收益	-264,870.20	
其他投资收益	43,976.93	
合计	6,777,949.32	23,363,698.99

十六、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	4,941,465.82	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	12,573,273.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,458,491.24	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	7,371,851.54	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-2,621,670.20	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-5,886,100.00	对外担保损失
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	-308,443,846.87	业绩补偿或有对价变动的公允价值变动损益-507,265,339.84元，无需支付吴卫文股权款的公允价值变动损益196,000,000.00元，理财产品收益2,777,516.04元
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,322,358.64	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,747,483.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,791,150.89	
少数股东权益影响额（税后）	617,525.43	
合计	-294,440,336.23	

(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	-65.56%	-2.19	-2.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股 东的净利润	-55.09%	-1.84	-1.84

苏州海陆重工股份有限公司

二〇二〇年四月二十七日