

金通灵科技集团股份有限公司

审计报告

大华审字[2022]000289 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

金通灵科技集团股份有限公司

审计报告及财务报表

(2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-7
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司股东权益变动表	11-12
财务报表附注	1-114

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 [100039]

电话: 86 (10) 5835 0011 传真: 86 (10) 5835 0006

www.dahua-cpa.com

审计报告

大华审字[2022]000289号

金通灵科技集团股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了金通灵科技集团股份有限公司(以下简称金通灵)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了金通灵 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于金通灵,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收账款减值；
2. 建造合同收入的确认

(一) 应收账款减值事项

1. 事项描述

请参阅财务报表附注四（十一）、附注六注释 3。截至 2021 年 12 月 31 日，金通灵应收账款账面余额为人民币 113,390.51 万元，占资产总额的 16.88%。

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

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

2. 审计应对

我们对于应收账款减值所实施的重要审计程序包括：

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

的识别及对坏账准备金额的估计等；

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

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

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

（4）我们抽样检查了期后回款情况。

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

（二）建造合同收入的确认事项

1. 事项描述

请参阅财务报表附注四（三十四）、附注六注释 41。2021 年度，金通灵合并财务报表中营业收入为 175,485.39 万元，其中，建造合同收入 53,676.96 万元，占营业收入的 30.59%。

对建造合同收入确认的关注是相关核算涉及重大会计估计和判断。公司采用投入法确认相关建造合同收入，按照已发生的成本占预计总成本的比例确定建造合同履约进度。计算合同预估总成本涉及重大的会计估计和判断，其中包括存在或可能在完工交接前发生的不可预见费用。故我们将公司建造合同收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对建造合同收入确认所实施的重要审计程序包括：

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

(2) 我们对本期重大工程项目进行实地走访/视频盘点，确认建造合同的真实性；

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

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

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

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

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

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对建造合同收入的确认是合理的。

四、其他信息

金通灵管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 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

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

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

治理层负责监督金通灵的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、

虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些

事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

(项目合伙人) 范荣

中国·北京

中国注册会计师：_____

颜利胜

二〇二二年四月二十四日

金通灵科技集团股份有限公司

2021 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

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

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 1,489,164,214 股，注册资本为 1,489,164,214.00 元，注册地址：南通市钟秀中路 135 号，总部地址：南通市钟秀中路 135 号，控股股东为南通产业控股集团有限公司，集团最终实际控制人为南通市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

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

本公司属于通用设备制造企业。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 24 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 22 户，具体包括：

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

子公司名称	简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
高邮市林源科技发展有限公司	林源公司	控股子公司	1	65.00	65.00
泰州锋陵特种电站装备有限公司	泰州锋陵	控股子公司	1	70.00	70.00
香港金通灵科技有限公司	香港公司	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵储能科技有限公司	储能科技	控股子公司	1	51.00	51.00
江苏金通灵氢能机械科技有限公司	氢能机械	全资子公司	1	100.00	100.00
上海运能能源科技有限公司	上海运能	全资子公司	1	100.00	100.00
上海工业锅炉有限公司	上工锅	全资子公司	2	100.00	100.00
上海工业锅炉（无锡）有限公司	无锡工锅	全资子公司	2	100.00	100.00
江苏运能能源科技有限公司	江苏运能	全资子公司	3	100.00	100.00
金通灵（农安）农业环保产业园有限公司	农安环保	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵精密制造有限公司	精密制造	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵新能源运营管理有限公司	新能源运营管理	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵鼓风机有限公司	鼓风机	全资子公司	1	100.00	100.00
安达市德宇新能生物质综合利用有限公司	安达德宇	控股子公司	2	71.00	71.00
南通金通灵企业管理咨询有限公司	管理咨询	全资子公司	1	100.00	100.00

2022 年 1 月 29 日，上海金通灵动力科技有限公司更名为金通灵科技(上海)有限公司。

2022 年 1 月 24 日，江苏格林斯曼蓄能科技有限公司更名为江苏金通灵储能科技有限公司。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，减少 1 户，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。

(三)记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

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

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的

基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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

(五) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

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

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他

综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

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

（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

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

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

(七) 现金及现金等价物的确定标准

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

(八) 外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(九) 金融工具

本公司在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. 金融资产的分类、确认和计量

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、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

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

本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失

以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

本公司对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、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础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、合同资产以及租赁应收款,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) 对于租赁应收款项,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。
- 3) 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。

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十) 应收票据

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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值；在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收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
银行承兑汇票组合	银行承兑票据组合，出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票组合	商业承兑汇票，票据承兑人为财务公司或其他非银行单位，存在较低的信用损失风险。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(十一) 应收账款

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

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十二）应收款项融资

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

（十三）其他应收款

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

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他组合	合并范围内关联方组合以外的款项	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

（十四）存货

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、周转材料、委托加工

材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

1. 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，合同履约成本、锅炉成品、风机成品等采用个别计价法，其他按月末一次加权平均法计价。

2. 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。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）周转材料按照五年平均摊销。

（十五）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

（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（九）6. 金融工具减值。

(十八)长期应收款

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

(十九)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）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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

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

（2）权益法

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

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

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

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

销，在此基础上确认投资损益。

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

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

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应对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。

（二十）投资性房地产

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

意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

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

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

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十一) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

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

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

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

- (1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	平均年限法	5-15	5	6.33-19.00
运输工具	平均年限法	8	5	11.88
电子及其他设备	平均年限法	5	5	19.00
合同能源项目资产	平均年限法	3-20（受益期）	0	10-33.33

（2）固定资产的后续支出

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

（3）固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

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。

(二十二) 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。

(二十三) 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。

(二十四) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与

租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十五)无形资产与开发支出

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

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

2. 无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

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

项目	预计使用寿命	依据
商标	5-10 年	证书登记年限

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十六）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。

(二十七) 长期待摊费用

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

(二十八) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十九) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

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

4. 其他长期职工福利

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

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

(三十) 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。

(三十一) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十二) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股

份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

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

(三十三) 优先股、永续债等其他金融工具

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

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

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

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

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

3. 会计处理方法

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

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

(三十四) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

销售商品、建造合同、合同能源管理等。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商

品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

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

（1）公司提供安装、调试指导的销售

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

（2）公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场，经客户现场验收合格后，取得其书面验收文件。当本公司发货并取得客户的书面验收文件时，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

（3）公司负责安装、调试服务的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场并安装完毕，经客户试运行验收合格后，取得其书面验收合格文件。当本公司发货后并取得客户的试运行书面验收合格文件时，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

（4）合同能源管理

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

公司提供合同能源管理分为收益分享型和固定收益性。收益分享型合同能源管理根据双方确认的节能效果和合同约定分成金额确认收入；固定收益型合同能源管理根据合同约定，

在节能设备进行正式运行状态后，在受益期内分期确认收入。

（5）建造合同

公司按照已发生的成本占预计总成本的比例确定建造合同履约进度并确认收入。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

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

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低

于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(三十五) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十六) 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。

(三十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

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

(三十八) 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十四）和（三十一）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3）承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（三十九）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。

(四十) 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。

(四十一) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》, 该变更经第四届董事会第三十三次会议审议通过。

本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》、自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》。

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》, 变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。

在首次执行日, 本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁, 并将此方法一致应用于所有合同, 因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外, 本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理, 即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额, 不调整可比期间信息, 并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定, 本公司在首次执行日前的低价值资产租赁, 自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理, 不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下:

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额	2021 年 1 月 1 日
使用权资产	---	2,635,638.88	2,635,638.88
资产合计	6,113,267,841.68	2,635,638.88	6,115,903,480.56
一年内到期的非流动负债	181,969,099.50	370,992.93	182,340,092.43
租赁负债	---	2,264,645.95	2,264,645.95
负债合计	3,633,087,716.42	2,635,638.88	3,635,723,355.30

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。

本公司于 2021 年 1 月 1 日确认租赁负债人民币 2,264,645.95 元、使用权资产人民币 2,635,638.88 元。对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为 6.44%。

（2）执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	6%、13%、9%	---
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%	注 1
教育费附加	实缴流转税税额	3%	---
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	---
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%	注 2

税种	计税依据	税率	备注
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%	---

注 1：城市维护建设税：环保公司和威远公司适用 5%的税率，其他主体适用 7%税率。

注 2：不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
环保公司	25%
广西公司	25%
合同公司	25%
威远公司	15%
上海金通灵	25%
新世利公司	25%
航空公司	25%
林源公司	25%
泰州锋陵	15%
香港公司	16.5%
储能科技	25%
氢能机械	25%
上海运能	15%
上工锅	25%
无锡工锅	15%
江苏运能	15%
农安环保	25%
精密制造	25%
新能源管理	25%
鼓风机	25%
安达德宇	25%
管理咨询	25%

（二）税收优惠政策及依据

1、增值税

上海运能根据《财政部国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税[2010]110 号）、《财政部国家税务总局关于在上海市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改增值税试点的通知》（财税[2011]111 号）和上海市闵行区国家税务局第一税务所于 2014 年 4 月份出具的沪地税闵六[2014]000010 号备案类减免税登记

通知书等规定，对经营合同能源管理项目给予备案登记的，免征增值税，免征期限为 2014 年 5 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日。

2、企业所得税

(1) 2021 年 11 月 30 日，本公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁布的编号为 GR202132010340 的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，本公司企业所得税税率自 2021 年起三年内享受减免 10% 的优惠，即减按 15% 的企业所得税税率征收。

(2) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委颁布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的、以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。威远公司所属法人主体设立于西部地区，且以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上，因此威远公司享受西部大开发政策带来的所得税优惠。威远公司 2021 年度适用 15% 的企业所得税优惠税率。

(3) 2020 年 12 月 2 日，泰州锋陵取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁布的编号为 GR202032008225 的《高新技术企业证书》，证书有效期 3 年。根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 税率征收企业所得税。泰州锋陵企业所得税税率为 15%。

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

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

(5) 2020 年 12 月 2 日，无锡工锅取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁布的编号为 GR202032000347 的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，无锡工锅企业所得税税率自 2020 年起三年内享受减免 10% 的优惠，即减按 15% 的企业所得税税率征收。

(6) 2021 年 11 月 3 日，江苏运能取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局

局江苏省税务局联合颁布的编号为 GR202132000710 的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，江苏运能企业所得税税率自 2021 年起三年内享受减免 10% 的优惠，即减按 15% 的企业所得税税率征收。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2021 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	254,763.99	120,098.56
银行存款	153,672,333.07	229,818,214.27
其他货币资金	369,945,914.35	197,892,230.53
合计	523,873,011.41	427,830,543.36
其中：存放在境外的款项总额	---	---

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	327,516,430.52	172,176,580.46
保函保证金	3,429,483.83	8,060,434.37
信用证保证金	---	17,655,215.70
冻结的银行存款	39,000,000.00	7,937,174.96
合计	369,945,914.35	205,829,405.49

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	208,282,433.05	165,540,050.09
商业承兑汇票	5,983,100.00	---
合计	214,265,533.05	165,540,050.09

于 2021 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

2. 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	208,282,433.05

项目	期末已质押金额
合计	208,282,433.05

3. 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	---	5,033,100.00
合计	---	5,033,100.00

4. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	414,085,848.76	518,360,415.36
1—2 年	289,903,110.06	258,082,851.33
2—3 年	186,871,255.70	165,127,589.57
3—4 年	92,369,308.56	68,986,942.66
4—5 年	35,373,901.91	58,317,154.12
5 年以上	115,301,678.97	102,351,349.61
小计	1,133,905,103.96	1,171,226,302.65
减：坏账准备	215,589,342.26	216,809,018.35
合计	918,315,761.70	954,417,284.30

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	139,941,570.64	12.34	13,649,705.85	9.75	126,291,864.79
按组合计提预期信用损失的 应收账款	993,963,533.32	87.66	201,939,636.41	20.32	792,023,896.91
其中：合并范围内关联方 组合	---	---	---	---	---
账龄组合	993,963,533.32	87.66	201,939,636.41	20.32	792,023,896.91
合计	1,133,905,103.96	100.00	215,589,342.26	19.01	918,315,761.70

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	165,435,536.85	14.12	17,716,170.20	10.71	147,719,366.65
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,005,790,765.80	85.88	199,092,848.15	19.79	806,697,917.65
其中：合并范围内关联方组合	---	---	---	---	---
账龄组合	1,005,790,765.80	85.88	199,092,848.15	19.79	806,697,917.65
合计	1,171,226,302.65	100.00	216,809,018.35	18.51	954,417,284.30

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
邢台荣鑫热力有限公司	58,735,928.83	1,174,718.58	2.00	预计损失金额
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	4,661,496.37	19.10	预计损失金额
河北槐阳生物质热电有限责任公司	14,500,000.00	1,450,000.00	10.00	预计损失金额
太原北白水泥制造有限公司	13,273,261.10	265,465.22	2.00	预计损失金额
山东新华能源工程技术有限公司	8,403,750.00	168,075.00	2.00	预计损失金额
中冶节能环保有限责任公司	7,923,830.94	277,556.62	3.50	预计损失金额
江苏善俊清洁能源科技有限公司	3,818,664.00	3,818,664.00	100.00	预计损失金额
中国联合工程有限公司	3,755,853.03	75,117.06	2.00	预计损失金额
大唐内蒙古多伦煤化工有限责任公司	3,430,650.00	68,613.00	2.00	预计损失金额
江苏和亿昌环保工程科技有限公司	1,690,000.00	1,690,000.00	100.00	预计损失金额
合计	139,941,570.64	13,649,705.85	9.75	---

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	411,653,679.78	8,233,073.60	2.00
1—2 年	222,002,180.17	22,200,218.01	10.00
2—3 年	178,543,468.87	35,708,693.78	20.00
3—4 年	78,931,037.62	39,465,518.82	50.00
4—5 年	32,505,173.39	26,004,138.71	80.00
5 年以上	70,327,993.49	70,327,993.49	100.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合计	993,963,533.32	201,939,636.41	20.32

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	17,716,170.20	5,446,109.37	2,782,919.00	—	-6,729,654.72	13,649,705.85
按组合计提预期信用损失的应收账款	199,092,848.15	22,854,259.98	26,737,126.44	—	6,729,654.72	201,939,636.41
其中：合并范围内关联方组合	—	—	—	—	—	—
账龄组合	199,092,848.15	22,854,259.98	26,737,126.44	—	6,729,654.72	201,939,636.41
合计	216,809,018.35	28,300,369.35	29,520,045.44	—	—	215,589,342.26

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
邢台荣鑫热力有限公司	58,735,928.83	5.18	1,174,718.58
启东千禧源农业发展有限公司	50,000,000.00	4.41	5,000,000.00
内江市星明能源有限公司	37,424,789.06	3.30	748,495.78
安徽丰原化工装备有限公司	24,800,978.74	2.19	4,661,496.37
山西华强钢铁有限公司	22,848,589.00	2.02	4,569,717.80
合计	193,810,285.63	17.10	16,154,428.53

8. 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无。

9. 转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额：无。

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	31,449,700.60	63,987,039.10
商业承兑汇票	—	1,989,927.74
合计	31,449,700.60	65,976,966.84

1. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

2. 坏账准备情况

于 2021 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
银行承兑汇票	506,075,498.41	---
合计	506,075,498.41	---

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	181,678,969.11	78.94	50,264,129.95	47.47
1 至 2 年	4,629,720.16	2.01	31,633,573.46	29.87
2 至 3 年	26,756,262.34	11.63	8,281,988.16	7.82
3 年以上	17,068,792.44	7.42	15,710,157.61	14.84
合计	230,133,744.05	100	105,889,849.18	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
泰州市星隆运机械制造有限公司	9,661,659.91	2 至 3 年	未达结算条件
上海玲缆国际贸易有限公司	6,000,000.00	2 至 3 年	未达结算条件
合计	15,661,659.91	---	---

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
安徽畅安商贸有限公司	27,300,000.00	11.86	1 年以内	未达结算条件
东方电气集团东方汽轮机有限公司	13,650,000.00	5.93	1 年以内	未达结算条件
泰州市星隆运机械制造有限公司	9,661,659.91	4.20	2 至 3 年	未达结算条件
上海浪田金属材料有限公司	7,505,696.52	3.26	1 年以内	未达结算条件
北京海博睿恩贸易有限公司	6,482,665.20	2.82	1 年以内	未达结算条件
合计	64,600,021.63	28.07	---	---

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	51,052,785.40	66,860,046.60
合计	51,052,785.40	66,860,046.60

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	28,445,223.59	29,490,904.40
1—2 年	7,109,375.12	24,882,530.18
2—3 年	16,609,293.23	17,280,600.99
3—4 年	8,268,037.73	1,784,613.71
4—5 年	1,049,659.71	1,245,798.58
5 年以上	4,170,067.95	3,064,560.66
小计	65,651,657.33	77,749,008.52
减：坏账准备	14,598,871.93	10,888,961.92
合计	51,052,785.40	66,860,046.60

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金等	15,752,586.39	10,283,442.16
备用金	18,191,062.72	17,459,558.21
承担过渡期业绩亏损等	7,722,773.64	7,722,773.64
代收代付	481,848.65	368.70
出口退税	15,005,130.11	15,511,192.50
应收股权转让款	---	18,450,000.00
其他	8,498,255.82	8,321,673.31
合计	65,651,657.33	77,749,008.52

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	63,671,657.33	12,618,871.93	51,052,785.40	75,769,008.52	8,908,961.92	66,860,046.60
第二阶段	---	---	---	---	---	---
第三阶段	1,980,000.00	1,980,000.00	---	1,980,000.00	1,980,000.00	---
合计	65,651,657.33	14,598,871.93	51,052,785.40	77,749,008.52	10,888,961.92	66,860,046.60

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00	3.02	1,980,000.00	100.00	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	63,671,657.33	96.98	12,618,871.93	19.82	51,052,785.40
其中：合并范围内关联方组合	---	---	---	---	---
其他组合	63,671,657.33	96.98	12,618,871.93	19.82	51,052,785.40
合计	65,651,657.33	100.00	14,598,871.93	22.24	51,052,785.40

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	37,303,054.64	47.98	3,716,822.34	9.96	33,586,232.30
按组合计提预期信用损失的其他应收款	40,445,953.88	52.02	7,172,139.58	17.73	33,273,814.30
其中：合并范围内关联方组合	---	---	---	---	---
其他组合	40,445,953.88	52.02	7,172,139.58	17.73	33,273,814.30
合计	77,749,008.52	100.00	10,888,961.92	14.01	66,860,046.60

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广东云水谣环保科技有限公司	1,980,000.00	1,980,000.00	100.00	预计难以收回
合计	1,980,000.00	1,980,000.00	100.00	---

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	28,445,223.59	1,422,261.18	5.00
1—2 年	7,109,375.12	710,937.52	10.00
2—3 年	16,609,293.23	3,321,858.64	20.00
3—4 年	8,268,037.73	4,134,018.87	50.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4—5 年	1,049,659.71	839,727.77	80.00
5 年以上	2,190,067.95	2,190,067.95	100.00
合计	63,671,657.33	12,618,871.93	19.82

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	8,908,961.92	---	1,980,000.00	10,888,961.92
期初余额在本期	---	---	---	---
——转入第二阶段	---	---	---	---
——转入第三阶段	---	---	---	---
——转回第二阶段	---	---	---	---
——转回第一阶段	---	---	---	---
本期计提	7,001,619.02	---	---	7,001,619.02
本期转回	3,291,709.01	---	---	3,291,709.01
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
期末余额	12,618,871.93	---	1,980,000.00	14,598,871.93

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	出口退税	15,005,130.11	1 至 4 年	22.86	4,633,944.39
罗俊	承担过渡期业绩亏损等	7,722,773.64	1 至 3 年	11.76	1,128,251.73
中远海运租赁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	7.62	250,000.00
盛卫东	个人往来	3,406,803.34	1 年以内	5.19	170,340.17
广东云水谣环保科技有限公司	其他	1,980,000.00	5 年以上	3.02	1,980,000.00
合计	---	33,114,707.09	---	50.45	8,162,536.29

10. 涉及政府补助的其他应收款：无。

11. 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况：无。

12. 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额：无。

13. 因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）：无。

14. 通过资金集中管理拆借给所属集团内其他成员单位的资金：无。

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	225,547,087.28	—	225,547,087.28	194,699,455.19	—	194,699,455.19
在产品	189,634,770.24	1,307,471.00	188,327,299.24	163,943,725.29	776,635.67	163,167,089.62
库存商品	96,289,200.38	6,573,238.32	89,715,962.06	114,449,250.93	5,073,342.11	109,375,908.82
周转材料	5,143,728.18	—	5,143,728.18	3,482,859.73	—	3,482,859.73
合同履约成本	22,714,194.10	4,955,572.36	17,758,621.74	22,666,662.17	—	22,666,662.17
合计	539,328,980.18	12,836,281.68	526,492,698.50	499,241,953.31	5,849,977.78	493,391,975.53

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	—	—	—	—	—	—	—
在产品	776,635.67	538,963.79	—	8,128.46	—	—	1,307,471.00
库存商品	5,073,342.11	2,085,814.25	—	585,918.04	—	—	6,573,238.32
周转材料	—	—	—	—	—	—	—
合同履约成本	—	4,955,572.36	—	—	—	—	4,955,572.36
合计	5,849,977.78	7,580,350.40	—	594,046.50	—	—	12,836,281.68

3. 合同履约成本

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
当前合同	22,666,662.17	47,532.62	—	0.69	22,714,194.10
其中：					
1. 福成建材 4000t/d 项目	21,726,786.64	—	—	0.69	21,726,785.95
2. 昆明东川众智铜业项目	160,928.42	—	—	—	160,928.42
3. 新疆晶和源项目	222,860.21	44,430.48	—	—	267,290.69

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
4. 河北盛滔项目	556,086.90	3,102.14	--	--	559,189.04
小计	22,666,662.17	47,532.62	--	0.69	22,714,194.10
减：摊销期限超过一年的合同履约成本	--	--	--	--	--
合计	22,666,662.17	47,532.62	--	0.69	22,714,194.10

注释8. 合同资产

1. 合同资产情况

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
已履约未结算	1,782,633,082.23	772,670.03	1,781,860,412.20	1,455,760,376.73	--	1,455,760,376.73
未到期质保金	127,406,308.82	2,528,130.18	124,878,178.64	105,496,561.07	4,801,216.69	100,695,344.38
合计	1,910,039,391.05	3,300,800.21	1,906,738,590.84	1,561,256,937.80	4,801,216.69	1,556,455,721.11

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
已履约未结算	--	772,670.03	--	--	--	772,670.03
未到期质保金	4,801,216.69	29,744.17	2,302,830.68	--	--	2,528,130.18
合计	4,801,216.69	802,414.20	2,302,830.68	--	--	3,300,800.21

注释9. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	59,060,606.66	31,176,940.15
预缴税金	7,497,576.64	1,693,231.22
合计	66,558,183.30	32,870,171.37

注释10. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
无	--	--	--	--	--
二. 联营企业					

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
合智熔炼装备（上海）有限公司	3,836,844.36	---	---	-751,829.09	---
河北盛滔环保科技有限公司	10,235,380.55	---	---	-193,730.15	---
江苏金通灵光核能源科技有限公司	5,040,059.90	---	4,649,071.73	-390,988.17	---
无锡上工固废利用科技有限公司	2,969,927.14	---	---	-144,380.67	---
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	70,167,933.21	---	---	-2,468,455.39	---
南通天电智慧能源有限公司	6,899,823.09	---	---	132,161.09	---
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	-2,627,015.38	---	---	-16,823,016.45	---
小计	96,522,952.87	---	4,649,071.73	-20,640,238.83	---
合计	96,522,952.87	---	4,649,071.73	-20,640,238.83	---

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业						
无	---	---	---	---	---	---
二、联营企业						
合智熔炼装备（上海）有限公司	4,231,360.00	---	---	---	7,316,375.27	---
河北盛滔环保科技有限公司	---	---	---	---	10,041,650.40	---
江苏金通灵光核能源科技有限公司	---	---	---	---	---	---
无锡上工固废利用科技有限公司	---	---	---	---	2,825,546.47	---
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	---	---	---	---	67,699,477.82	---
南通天电智慧能源有限公司	---	---	---	---	7,031,984.18	---
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	---	---	---	---	-19,450,031.83	---
小计	4,231,360.00	---	---	---	75,465,002.31	---
合计	4,231,360.00	---	---	---	75,465,002.31	---

注释11. 其他非流动金融资产

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

项目	期末余额	期初余额
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

注释12. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	941,564,169.65	1,037,217,217.52
合计	941,564,169.65	1,037,217,217.52

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他设备	合同能源项目资产	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	667,677,691.64	636,360,333.77	11,976,914.03	28,552,779.98	397,651,655.16	1,742,219,374.58
2. 本期增加金额	11,831,704.02	18,852,506.25	1,559,225.66	1,441,185.75	130,000.00	33,814,621.68
购置	—	4,619,620.41	1,559,225.66	1,430,815.84	130,000.00	7,739,661.91
在建工程转入	11,831,704.02	14,232,885.84	—	10,369.91	—	26,074,959.77
3. 本期减少金额	435,903.52	2,123,303.06	730,607.02	154,020.68	—	3,443,834.28
处置或报废	435,903.52	2,123,303.06	730,607.02	154,020.68	—	3,443,834.28
4. 期末余额	679,073,492.14	653,089,536.96	12,805,532.67	29,839,945.05	397,781,655.16	1,772,590,161.98
二. 累计折旧						
1. 期初余额	174,817,364.72	256,624,681.32	7,717,427.17	16,876,580.09	247,046,654.76	703,082,708.06
2. 本期增加金额	27,438,865.41	42,046,771.02	900,329.13	2,584,848.09	55,689,556.14	128,660,369.79
本期计提	27,438,865.41	42,046,771.02	900,329.13	2,584,848.09	55,689,556.14	128,660,369.79
3. 本期减少金额	75,057.37	1,864,454.64	577,370.28	119,652.23	—	2,636,534.52
处置或报废	75,057.37	1,864,454.64	577,370.28	119,652.23	—	2,636,534.52
4. 期末余额	202,181,172.76	296,806,997.70	8,040,386.02	19,341,775.95	302,736,210.90	829,106,543.33
三. 减值准备						
1. 期初余额	—	—	—	—	1,919,449.00	1,919,449.00
2. 本期增加金额	—	—	—	—	—	—
本期计提	—	—	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—	—	—
处置或报废	—	—	—	—	—	—
4. 期末余额	—	—	—	—	1,919,449.00	1,919,449.00
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	476,892,319.38	356,282,539.26	4,765,146.65	10,498,169.10	93,125,995.26	941,564,169.65
2. 期初账面价值	492,860,326.92	379,735,652.45	4,259,486.86	11,676,199.89	148,685,551.40	1,037,217,217.52

2. 期末无暂时闲置的固定资产。

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	15,647,711.58
机器设备	39,611.00
合计	15,687,322.58

经营租赁未来五年收款额：

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1 年以内	2,794,450.00	1,703,940.00
1-2 年	1,738,500.00	1,363,200.00
2-3 年	661,200.00	1,247,200.00
3-4 年	---	651,375.00
合计	5,194,150.00	4,965,715.00

4. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	10,316,866.00	威远公司在租赁的土地使用权上建造厂房
合计	10,316,866.00	---

注释13. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	200,369,988.42	111,907,372.08
合计	200,369,988.42	111,907,372.08

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
生物质炭基复合肥	1,405,802.19	---	1,405,802.19	911,256.68	---	911,256.68
新上高效汽轮机及 配套发电设备项目	48,169,015.42	---	48,169,015.42	20,150,842.94	---	20,150,842.94
升平压块站建设工程	3,530,000.00	---	3,530,000.00	---	---	---
大型工业鼓风机新建项目	125,040,326.73	---	125,040,326.73	82,806,423.98	---	82,806,423.98
生活垃圾处理厂渗 滤液浓水处理服务 项目	7,362,753.23	---	7,362,753.23	---	---	---
龙门加工中心机床	13,979,340.83	---	13,979,340.83	---	---	---
其他	882,750.02	---	882,750.02	8,038,848.48	---	8,038,848.48
合计	200,369,988.42	---	200,369,988.42	111,907,372.08	---	111,907,372.08

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
生物质炭基复合肥	911,256.68	494,545.51	—	—	1,405,802.19
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	20,150,842.94	35,995,308.13	7,977,135.65	—	48,169,015.42
升平压块站建设工程	—	3,530,000.00	—	—	3,530,000.00
大型工业鼓风机新建项目	82,806,423.98	42,233,902.75	—	—	125,040,326.73
生活垃圾处理厂渗滤液浓水处理服务项目	—	7,362,753.23	—	—	7,362,753.23
龙门加工中心机床	—	13,979,340.83	—	—	13,979,340.83
其他	8,038,848.48	10,941,725.66	18,097,824.12	—	882,750.02
合计	111,907,372.08	114,537,576.11	26,074,959.77	—	200,369,988.42

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
生物质炭基复合肥	1,222.00	11.50	11.50	—	—	—	其他
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	22,399.50	45.79	45.79	—	—	—	募股资金
升平压块站建设工程	—	—	—	—	—	—	其他
大型工业鼓风机新建项目	—	—	—	—	—	—	金融机构 贷款
生活垃圾处理厂渗滤液浓水处理服务项目	—	—	—	—	—	—	其他
龙门加工中心机床	—	—	—	—	—	—	其他
其他	—	—	—	—	—	—	其他
合计	23,621.50	—	—	—	—	—	—

注释14. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一. 账面原值			
1. 上期期末余额	—	—	—
加：会计政策变更	364,221.39	2,271,417.49	2,635,638.88
2. 期初余额	364,221.39	2,271,417.49	2,635,638.88
3. 本期增加金额	646,070.17	—	646,070.17
租赁	646,070.17	—	646,070.17
4. 本期减少金额	—	—	—
租赁到期	—	—	—
处置子公司	—	—	—
其他减少	—	—	—
5. 期末余额	1,010,291.56	2,271,417.49	3,281,709.05

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
二. 累计折旧			
1. 期初余额	---	---	---
2. 本期增加金额	328,595.48	225,017.68	553,613.16
本期计提	328,595.48	225,017.68	553,613.16
其他增加	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---
租赁到期	---	---	---
处置子公司	---	---	---
其他减少	---	---	---
4. 期末余额	328,595.48	225,017.68	553,613.16
三. 账面价值			
1. 期末账面价值	681,696.08	2,046,399.81	2,728,095.89
2. 期初账面价值	364,221.39	2,271,417.49	2,635,638.88

注释15. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	软件	商标权	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	162,523,351.09	14,950,634.37	55,823,175.20	11,974,006.56	1,700,000.00	246,971,167.22
2. 本期增加金额	---	13,400,000.00	1,000,000.00	3,086,626.37	---	17,486,626.37
购置	---	---	---	3,086,626.37	---	3,086,626.37
内部研发	---	---	1,000,000.00	---	---	1,000,000.00
股东投入	---	13,400,000.00	---	---	---	13,400,000.00
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---	---
处置	---	---	---	---	---	---
处置子公司	---	---	---	---	---	---
4. 期末余额	162,523,351.09	28,350,634.37	56,823,175.20	15,060,632.93	1,700,000.00	264,457,793.59
二. 累计摊销						
1. 期初余额	24,301,648.80	4,859,360.52	27,767,361.81	8,337,289.26	849,999.93	66,115,660.32
2. 本期增加金额	3,303,962.04	2,539,219.26	5,628,548.18	1,313,901.37	261,538.44	13,047,169.29
本期计提	3,303,962.04	2,539,219.26	5,628,548.18	1,313,901.37	261,538.44	13,047,169.29
股东投入	---	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---	---
处置	---	---	---	---	---	---
处置子公司	---	---	---	---	---	---
4. 期末余额	27,605,610.84	7,398,579.78	33,395,909.99	9,651,190.63	1,111,538.37	79,162,829.61

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	软件	商标权	合计
三. 减值准备						
1. 期初余额	--	--	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--	--	--
本期计提	--	--	--	--	--	--
股东投入	--	--	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--	--	--
处置子公司	--	--	--	--	--	--
转让	--	--	--	--	--	--
4. 期末余额	--	--	--	--	--	--
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	134,917,740.25	20,952,054.59	23,427,265.21	5,409,442.30	588,461.63	185,294,963.98
2. 期初账面价值	138,221,702.29	10,091,273.85	28,055,813.39	3,636,717.30	850,000.07	180,855,506.90

本报告期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的 21.49%。

注释16. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
氢燃料电池压缩机	22,743,932.70	27,605,544.63	--	--	--	50,349,477.33
合计	22,743,932.70	27,605,544.63	--	--	--	50,349,477.33

离心式压缩机具有结构紧凑、响应快、寿命长和效率高等特点。通过旋转的叶轮对气体做功,在叶轮和扩压器的流道内利用离心升压和降速扩压作用,将机械能转换为气体压力能。公司研发的氢燃料电池压缩机,采用高效三元流叶轮、高速气浮轴承及变频控制,具有高效节能、安全无油、振动小、噪音低、小巧便利、自动化控制等优点。短期内通过与国外先进氢燃料电池压缩机设计公司合作,开发、消化、吸收 110g/s 和 150g/s、压比 2.6 氢燃料电池压缩机核心技术,将其商品化。项目于 2019 年度立项,2020 年 2 月开始将该项目发生的研发投入计入开发支出,进行了资本化。截止本报告期末,该项目已完成样机的气动部件、电机、变频器等部分制造工艺的技术引进和消化,根据量产化需求,对样机进行优化设计,并根据优化设计结果对主要零部件进行国产化试制。

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	

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

2. 商誉减值准备

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
		计提	其他	处置	其他	
林源公司	4,454,536.85	3,186,012.93	--	--	--	7,640,549.78
上海运能	--	--	--	--	--	--
合计	4,454,536.85	3,186,012.93	--	--	--	7,640,549.78

(1) 林源公司商誉减值准备

①商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

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

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组的财务预算为基础预计未来现金流量，永续现金流量按照预测详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 11.60%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

经测试收购林源公司确认的商誉于 2021 年 12 月 31 日需补计提减值准备 3,186,012.93 元。

(2) 上海运能商誉减值准备

①商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

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

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 11.3%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

经测试收购上海运能确认的商誉于 2021 年 12 月 31 日不存在减值，无需计提减值准备。

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
厂房维修	402,268.10	--	137,920.44	--	264,347.66

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
绿化工程	14,108.93	---	6,270.60	---	7,838.33
环氧地坪	3,541.81	---	3,541.81	---	---
车间设备基础工程	40,145.33	---	15,054.60	---	25,090.73
服务费	320,754.58	---	241,509.49	---	79,245.09
办公室改造	13,141.66	38,228.00	11,361.10	---	40,008.56
房租	30,000.00	120,000.00	150,000.00	---	---
软件租赁服务费	35,660.26	---	35,660.26	---	---
绿色制造项目标准费	93,873.89	---	32,185.44	---	61,688.45
ASME 标准费	48,140.15	---	16,505.16	---	31,634.99
A 级锅炉取证费	459,155.78	---	157,424.88	---	301,730.90
咨询服务费	4,250,191.62	---	2,218,606.72	---	2,031,584.90
钣金车间改装卷帘门及垃圾棚改造	36,671.39	---	11,283.48	---	25,387.91
办公楼卫生间改造安装洁具	20,323.60	---	1,524.24	---	18,799.36
零星工程服务	168,653.12	178,568.11	47,389.13	---	299,832.10
技术费用	1,166,666.66	---	1,166,666.66	---	---
制造车间屋顶维修	3,727.36	---	3,727.36	---	---
厂房天沟改造工程	---	743,119.27	206,422.00	---	536,697.27
二楼食堂装修费	---	1,409,923.64	469,974.59	---	939,949.05
中远海运租赁费	---	1,500,000.00	500,000.00	---	1,000,000.00
合计	7,107,024.24	3,989,839.02	5,433,027.96	---	5,663,835.30

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	
	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	251,074,266.65	42,707,641.54	241,042,447.06	39,819,081.35
内部交易未实现利润	57,839,178.53	8,675,876.78	15,017,401.97	2,544,393.35
可抵扣亏损	195,906,003.82	43,042,570.75	99,808,014.72	23,165,186.55
政府补助	28,937,239.76	4,677,419.30	26,414,431.96	4,341,998.13
预计负债	6,030,866.45	904,629.97	---	---
合计	539,787,555.21	100,008,138.34	382,282,295.71	69,870,659.38

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

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	29,413,573.77	4,765,588.75	33,767,286.53	5,318,859.50
合计	29,413,573.77	4,765,588.75	33,767,286.53	5,318,859.50

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	46,152,252.13	30,047,271.06
合计	46,152,252.13	30,047,271.06

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

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2026	22,791,718.45	---	---
2025	6,409,119.41	6,409,119.41	---
2024	5,781,900.22	5,781,900.22	---
2023	6,635,280.26	6,635,280.26	---
2022	4,534,233.79	5,046,952.15	---
2021	---	6,174,019.02	---
合计	46,152,252.13	30,047,271.06	---

注释20. 其他非流动资产

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
合同资产	28,295,215.70	2,829,521.57	25,465,694.13	34,642,763.16	773,823.32	33,868,939.84
预付长期资产购置款	42,077,327.90	---	42,077,327.90	62,997,004.70	---	62,997,004.70
合计	70,372,543.60	2,829,521.57	67,543,022.03	97,639,767.86	773,823.32	96,865,944.54

1. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
未到期质保金	773,823.32	2,055,698.25	---	---	---	2,829,521.57
合计	773,823.32	2,055,698.25	---	---	---	2,829,521.57

注释21. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款	256,000,000.00	439,119,476.72
质押借款	52,666,608.56	84,977,931.50
保证借款	470,000,000.00	945,210,000.00
信用借款	55,000,000.00	10,000,000.00
未到期应付利息	1,491,476.96	2,006,805.14
合计	835,158,085.52	1,481,314,213.36

期末抵押+保证借款以本公司和子公司固定资产、无形资产作抵押，由关联方和子公司提供保证担保，借款金额减少了 18,311.95 万元；保证借款由关联方和子公司提供保证担保，借款减少了 47,521.00 万元。

2. 已逾期未偿还的短期借款：无。

注释22. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	517,026,389.48	338,179,429.26
合计	517,026,389.48	338,179,429.26

注释23. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	383,848,013.99	456,781,680.82
应付工程款	466,491,517.58	473,197,693.36
应付设备款	275,864,063.87	141,185,171.00
应付其他款	97,196,775.93	72,270,001.23
合计	1,223,400,371.37	1,143,434,546.41

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
杭州杭锅工业锅炉有限公司	60,165,088.09	未到结算期
苏华建设集团有限公司	45,417,554.39	未到结算期
重庆有色建筑工程有限公司	37,641,816.67	未到结算期
哈密市泰吉建筑工程有限公司	26,163,110.34	未到结算期
山西申华电站设备有限公司	25,890,479.66	未到结算期

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
临汾市第二建筑工程有限公司锅炉设备安装分公司	18,150,025.63	未到结算期
国网四川综合能源服务有限公司	10,234,262.25	未到结算期
北京凯瑞联创管道科技有限公司	8,981,862.07	未到结算期
远东电缆有限公司	7,413,793.10	未到结算期
江阴市海武贸易有限公司	5,467,570.00	未到结算期
泰州市宏美管道装备有限公司	5,172,109.16	未到结算期
华英特（北京）重工设备有限公司	5,022,218.08	未到结算期
合计	255,719,889.44	---

注释24. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
已收款未履约	176,372,675.96	179,706,072.15
合计	176,372,675.96	179,706,072.15

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
短期薪酬	19,526,778.83	204,554,515.75	203,226,425.21	20,854,869.37
离职后福利-设定提存计划	3,816.56	19,264,250.11	19,268,066.67	---
辞退福利	---	843,300.00	843,300.00	---
合计	19,530,595.39	224,662,065.86	223,337,791.88	20,854,869.37

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	15,268,899.14	171,018,904.46	170,498,622.44	15,789,181.16
职工福利费	600.00	10,771,987.92	10,763,287.92	9,300.00
社会保险费	2,558.28	10,450,759.43	10,453,317.71	---
其中：基本医疗保险费	2,197.43	9,368,370.69	9,370,568.12	---
补充医疗保险	---	33,321.64	33,321.64	---
工伤保险费	129.53	916,625.55	916,755.08	---
生育保险费	231.32	132,441.55	132,672.87	---
住房公积金	12,487.00	9,413,204.26	8,679,733.26	745,958.00
工会经费和职工教育经费	4,242,234.41	2,899,659.68	2,831,463.88	4,310,430.21

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	19,526,778.83	204,554,515.75	203,226,425.21	20,854,869.37

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	3,700.90	18,651,708.90	18,655,409.80	---
失业保险费	115.66	612,541.21	612,656.87	---
合计	3,816.56	19,264,250.11	19,268,066.67	---

注释26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	15,492,711.28	13,261,891.88
企业所得税	22,030,933.53	21,633,491.26
个人所得税	944,513.88	664,986.34
城市维护建设税	394,899.82	189,353.98
房产税	1,259,855.33	1,168,065.52
土地使用税	476,959.13	476,959.14
印花税	607,784.25	488,475.90
教育费附加	216,476.16	90,864.09
地方教育费附加	71,874.18	52,855.68
其他	13,698.09	8,439.24
合计	41,509,705.65	38,035,383.03

注释27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	134,122,928.86	15,157,648.36
合计	134,122,928.86	15,157,648.36

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
关联方委托贷款	100,166,666.67	---
押金保证金	27,955,948.70	8,539,492.12
向自然人借款	2,903,949.92	4,087,578.71
代收代缴款	659,828.90	656,717.18
其他	2,436,534.67	1,873,860.35
合计	134,122,928.86	15,157,648.36

2. 账龄超过一年的重要其他应付款：无。

注释28. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
一年内到期的长期借款	93,939,231.29	138,503,821.72	138,503,821.72
一年内到期的应付债券	73,360,000.00	---	---
一年内到期的长期应付款	61,811,592.30	43,465,277.78	43,465,277.78
一年内到期的租赁负债	2,401,794.66	370,992.93	---
合计	231,512,618.25	182,340,092.43	181,969,099.50

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	38,533,837.06	32,341,844.96
未到期商业汇票偿还的债务	5,033,100.00	---
合计	43,566,937.06	32,341,844.96

注释30. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	33,100,000.00	31,900,000.00
保证借款	50,000,000.00	67,000,000.00
抵押、保证借款	111,000,000.00	150,225,000.00
未到期应付利息	339,231.29	378,821.72
减：一年内到期的长期借款	93,939,231.29	138,503,821.72
合计	100,500,000.00	111,000,000.00

长期借款说明：

期末抵押、保证借款主要是本公司从银行借入期限为 2-3 年的借款，以本公司的固定资产、无形资产作抵押，由关联方和子公司提供保证担保。

报告期末，不存在已经逾期未偿还的长期借款。

注释31. 应付债券

1. 应付债券类别

项目	期末余额	期初余额
其他应付债券	73,360,000.00	---
减：一年内到期的应付债券	73,360,000.00	---

项目	期末余额	期初余额
合计	---	---

2. 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
2021 年绿色创新创业公司债券	72,000,000.00	2021 年 8 月 17 日	1 年	72,000,000.00	---
合计	72,000,000.00	---	---	72,000,000.00	---

续：

债券名称	本期发行	按面值 计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2021 年绿色创新创业公司债券	72,000,000.00	1,360,000.00	---	---	73,360,000.00
合计	72,000,000.00	1,360,000.00	---	---	73,360,000.00

注释32. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
租赁付款额	18,511,494.62	3,654,309.42	---
减：未确认融资费用	1,773,057.36	1,018,670.54	---
小计	16,738,437.26	2,635,638.88	---
减：一年内到期的租赁负债	2,401,794.66	370,992.93	---
合计	14,336,642.60	2,264,645.95	---

本期确认租赁负债利息费用 392,082.24 元。

注释33. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	40,635,644.12	57,555,555.55
合计	40,635,644.12	57,555,555.55

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	102,447,236.42	101,020,833.33
减：一年内到期的长期应付款	61,811,592.30	43,465,277.78
合计	40,635,644.12	57,555,555.55

注释34. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	5,030,866.45	---	交易纠纷
预计赔偿	1,000,000.00	---	违约赔偿
合计	6,030,866.45	---	---

注释35. 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	29,486,468.95	8,050,000.00	2,367,403.55	35,169,065.40	详见表 1
与收益相关政府补助	58,000.00	---	---	58,000.00	详见表 1
合计	29,544,468.95	8,050,000.00	2,367,403.55	35,227,065.40	---

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额(注 1)	加: 其他变动(注 2)	期末余额	与资产相关/与收益相关
新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金	1,705,000.00	---	---	220,000.00	---	---	1,485,000.00	与资产相关
新型高效离心压缩机研发及产业化	1,800,000.00	---	---	200,000.00	---	---	1,600,000.00	与资产相关
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	1,586,666.67	---	---	160,000.00	---	---	1,426,666.67	与资产相关
30MW 双缸双转子高温超高压再热式汽轮机研发	58,000.00	---	---	---	---	---	58,000.00	与收益相关
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程	3,798,333.37	---	---	429,999.96	---	---	3,368,333.41	与资产相关
高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计制造	3,130,036.99	---	---	340,211.35	---	---	2,789,825.64	与资产相关
高端装备研制赶超工程项目(高效三元流煤气压缩机)	3,906,666.64	---	---	269,425.32	---	---	3,637,241.32	与资产相关
2019 省级军民融合	2,370,000.00	---	---	---	---	---	2,370,000.00	与资产相关
高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目	11,189,765.28	---	---	747,766.92	---	---	10,441,998.36	与资产相关
收到南通市崇川区观音山街道财政所拆迁补偿款		4,550,000.00	---	---	---	---	4,550,000.00	与资产相关
秸秆压块建设		3,500,000.00	---	---	---	---	3,500,000.00	与资产相关
合计	29,544,468.95	8,050,000.00	---	2,367,403.55	---	---	35,227,065.40	

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

(2) 新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金: 2012 年 7 月, 国家发改委、工信部以《国家发展改革委员会、工业和信息化部关于下达产业振兴和技术改造项目(中央评估)2012 年中央预算内投资计划的通知》(发改投资[2012]1938 号), 下达中央预算内投资 330 万元。项目主要建设内容为: 新增五轴联动立式镗铣床加工中心、全变频空压机、高速

动平衡机、数控刨床、卧式镗铣床等设备。2013 年该项目验收通过，南通市发改委下发《关于印发江苏金通灵流体机械科技股份有限公司新上高压离心鼓风机扩产项目竣工验收鉴定书的通知》（通发改工业[2013]378 号）。

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 12 个月，结转其他收益 220,000.00 元，结余 1,485,000.00 元在剩余年限内摊销。

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

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

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 12 个月，结转其他收益 160,000.00 元，结余 1,426,666.67 元在剩余年限内摊销。

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

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 10 年，故按 10 年分期摊销政府补助。本期摊销 12 个月，结转其他收益 429,999.96 元，结余 3,368,333.41 元在剩余年限内摊销。

（6）根据工业和信息化部《关于 2016 年绿色制造系统集成项目立项的批复》（工信部节函[2016]562 号）的要求，上海运能牵头与上海交通大学，子公司上海工业锅炉有限公司、上海能效中心、子公司上海工业锅炉无锡有限公司，共同组成联合体开展绿色产品高效洁净工业煤粉锅炉研发，所申报项目“高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计及制造项目获

得批准，项目总投资 12,205 万元人民币，申请财政补贴资金总额 3,000 万元。上海运能分别于 2017、2019 年度收到财政补贴启动资金各 1,350 万元，共计 2,700 万元，其中，上海运能及其子公司为 2,295 万元。该项目已于 2019 年度完工验收，上海运能及其子公司合计转入其他收益 20,160,174.36 元，待以后年度摊销的递延收益 2,789,825.64 元。

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

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助。本期结转其他收益 269,425.32 元，结余 3,637,241.32 元在剩余年限内摊销。

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

该项政府补助用于购置设备等固定资产部分，属于与资产相关的政府补助。形成的设备部分使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助；形成的土建部分剩余使用年限为 17.75 年，故按 17.75 年分期摊销政府补助。本期摊销 12 个月，结转其他收益 747,766.92 元，结余 10,441,998.36 元在剩余年限内摊销。

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

(10) 南通市崇川区观音山街道财政所拆迁补偿款：2021 年 12 月，收到财政拆迁补偿款 455 万元的用于拆迁补偿，重新建设，目前该项目处于建设中，未完成拆迁建设。

(11) 秸秆压块站建设项目：2020 年 9 月 30 日，黑龙江省人民政府办公厅下发《关于印发 2020 年黑龙江省秸秆综合利用工作实施方案的通知》（黑政办规〔2020〕18 号），安

达德宇于 2021 年收到政府补助 350 万元，该项政府补助用于秸秆压块站建设，属于与资产相关的政府补助，目前该项目处于建设中。

注释36. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,230,264,538.00	258,899,676.00	---	---	---	258,899,676.00	1,489,164,214.00

根据金通灵 2019 年 12 月 21 日召开的第四届董事会第二十三次会议、2020 年 3 月 6 日召开的第四届董事会第二十五次会议、2020 年 6 月 8 日召开的 2020 年度第一次临时股东大会、2020 年 6 月 28 日召开的第四届董事会第二十八次会议、2020 年 11 月 6 日召开的第四届董事会第三十二次会议、2020 年 11 月 23 日召开的 2020 年度第二次临时股东大会的决议，并已获得中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）（证监许可〔2020〕3579 号）同意注册，本公司于 2021 年 1 月通过非公开发行股票方式，发行 258,899,676 股新股，公司总股本变更为 1,489,164,214 股，股本总额为人民币 1,489,164,214.00 元。该次增资业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具大华验字[2021]000043 号验资报告。

注释37. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	816,454,475.25	533,119,300.38	---	1,349,573,775.63
其他资本公积	---	4,231,360.00	---	4,231,360.00
合计	816,454,475.25	537,350,660.38	---	1,353,805,135.63

根据证监会证监许可〔2020〕3579 号，本公司通过非公开发行股票方式，发行 258,899,676 股新股，募集资金总额为 800,000,000.00 元，扣除与发行有关费用人民币 7,981,023.62 元（不含税），实际可使用募集资金人民币 792,018,976.38 元。上述交易完成后，本公司新增注册资本 258,899,676.00 元，实际募集资金净额与新增注册资本的差额 533,119,300.38 元计入资本公积-股本溢价。

其他资本公积增加系联营企业合智熔炼装备(上海)有限公司的其他股东增资溢价导致。

注释38. 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	2,695,670.68	3,802,252.06	4,362,461.88	2,135,460.86
合计	2,695,670.68	3,802,252.06	4,362,461.88	2,135,460.86

注释39. 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	44,048,643.09	---	---	44,048,643.09
合计	44,048,643.09	---	---	44,048,643.09

注释40. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	380,851,630.58	488,097,317.59
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	---	-151,250,575.89
调整后期初未分配利润	380,851,630.58	336,846,741.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,863,009.04	58,648,917.33
减：提取法定盈余公积	---	2,341,383.07
应付普通股股利	17,721,054.15	12,302,645.38
期末未分配利润	382,993,585.47	380,851,630.58

注释41. 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	1,726,961,154.74	1,404,534,799.09	1,416,948,887.41	1,085,473,617.58
其他业务	27,892,781.51	19,656,260.77	19,109,266.87	12,410,610.23
合计	1,754,853,936.25	1,424,191,059.86	1,436,058,154.28	1,097,884,227.81

2. 合同产生的收入情况

本期发生额		
合同分类	营业收入	合计
一、商品类型		
产品制造	927,129,261.88	927,129,261.88
系统集成	753,167,044.72	753,167,044.72
其中：建造合同	536,769,574.69	536,769,574.69
其他	74,557,629.65	74,557,629.65
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	1,214,940,800.39	1,214,940,800.39
在某一时段内转让	539,913,135.86	539,913,135.86
合计	1,754,853,936.25	1,754,853,936.25

续：

上期发生额		
合同分类	营业收入	合计
一、商品类型		
产品制造	981,786,825.02	981,786,825.02
系统集成	405,275,368.64	405,275,368.64
其中：建造合同	223,995,512.38	223,995,512.38
其他	48,995,960.62	48,995,960.62
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	1,193,396,208.84	1,193,396,208.84
在某一时段内转让	242,661,945.44	242,661,945.44
合计	1,436,058,154.28	1,436,058,154.28

注释42. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,380,768.46	1,905,478.87
教育费附加	1,752,277.11	1,481,588.87
房产税	5,804,458.43	5,526,054.57
土地使用税	1,961,201.55	2,287,437.27
其他	759,591.94	1,651,938.44
合计	12,658,297.49	12,852,498.02

注释43. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,437,350.24	19,394,458.37
办公经费	603,539.57	451,100.73
差旅费	9,819,232.64	9,104,583.81
运输装卸费	533,987.48	299,215.46
销售服务费	8,152,582.65	10,352,259.20
业务招待费	6,221,238.01	7,344,952.36
安装调试费	275,501.05	81,754.21
技术咨询费	3,370,500.63	1,296,157.09
其他	339,482.90	3,158,531.51
合计	53,753,415.17	51,483,012.74

注释44. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,769,580.70	68,441,519.43
办公费	4,461,726.22	6,801,215.26
差旅费	2,133,330.87	3,403,793.15
业务招待费	5,231,331.65	6,092,602.38
中介咨询服务费	16,072,702.21	11,851,182.20
租赁费	421,897.07	1,599,106.61
折旧费	9,115,881.00	9,043,449.25
摊销费	7,363,141.35	5,728,551.21
其他	21,936,462.32	14,490,790.25
合计	139,506,053.39	127,452,209.74

注释45. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,270,656.87	27,417,267.25
折旧费	4,896,816.95	5,555,411.77
材料费用	16,763,793.20	16,071,317.04
无形资产摊销	6,133,790.88	4,400,389.39
委外费用	4,660,194.18	2,200,000.00
设计费用	1,797,208.03	329,710.75
其他	2,199,110.31	2,026,740.33
合计	69,721,570.42	58,000,836.53

注释46. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	63,510,807.19	75,028,509.52
减：利息收入	33,823,604.58	5,661,028.42
汇兑损益	953,559.65	1,709,398.37
票据贴现息	4,045,471.14	4,926,773.75
银行手续费	2,978,269.23	4,099,502.04
合计	37,664,502.63	80,103,155.26

注释47. 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
-----------	-------	-------

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,229,617.59	39,053,012.17
三代手续费	46,739.28	566,809.34
合计	13,276,356.87	39,619,821.51

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
新型高效离心压缩机项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	160,000.00	160,000.00	与资产相关
新上高压离心鼓风机项目国家技术改造补助	220,000.00	220,000.00	与资产相关
高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目	747,766.92	747,766.92	与资产相关
高端装备研制赶超工程（高效三元流煤气压缩机）项目	269,425.32	93,333.36	与资产相关
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程	429,999.96	429,999.96	与资产相关
市场监督管理局知识产权项目资金资助	--	120,000.00	与收益相关
市场监督管理局知识产权实用新型、外观设计奖励	--	21,000.00	与收益相关
市场监督管理局知识产权优势、示范企业奖励	--	300,000.00	与收益相关
组织部人才补贴	--	40,000.00	与收益相关
市场监督管理局知识产权发明专利授权及奖励	--	113,000.00	与收益相关
省级工业和信息产业化专项资金	--	240,000.00	与收益相关
秸秆多种形式利用切块奖补资金	--	129,705.00	与收益相关
区级工业经济发展扶持资金	--	282,400.00	与收益相关
失业稳岗补贴	245,193.77	819,534.61	与收益相关
税收返还	24,936.57	112,120.65	与收益相关
2019 年第二批科技创新免申报奖补资金	--	315,992.00	与收益相关
2020 年第三批市级科技计划项目*1	--	3,000,000.00	与收益相关
2019 年第三批市级科技计划项目	--	250,000.00	与收益相关
市财政金融处环境污染责任保险保费补贴	--	5,814.00	与收益相关
残疾人就业服务所达比例补贴	--	64,640.00	与收益相关
以工代训	59,000.00	64,000.00	与收益相关
市场监督管理局对金通灵国内发明专利维持年费资助	--	2,000.00	与收益相关
2019 年省级工业和信息产业转型升级专项资金*2	--	2,500,000.00	与收益相关
市场监督管理局国内授权发明专利资助	17,500.00	9,000.00	与收益相关
市场监督管理局知识产权发明专利年费奖励	6,200.00	8,500.00	与收益相关
中国人民解放军北京火箭军预备役专用保障	--	27,866.00	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
装备维修大队经费补助			
工业企业复工复产财政奖补资金	2,842.50	40,625.33	与收益相关
税局补贴款	--	229,920.58	与收益相关
虹桥镇企业扶持补贴款	900,000.00	580,000.00	与收益相关
市财政工贸处国家高质量发展专项资金*3	--	15,000,000.00	与收益相关
安全生产监督管理局二级标准化补助发放	--	30,000.00	与收益相关
2018 年省级环保引导资金	--	200,000.00	与收益相关
2019 年度扬州市先进制造业奖励资金	--	80,000.00	与收益相关
小巨人补贴款*4	--	1,000,000.00	与收益相关
绿色制造项目专项资金	340,211.35	590,136.05	与资产相关 与收益相关
市劳动就业管理中心一次性吸纳就业补贴	12,500.00	500.00	与收益相关
发改委 2019 年区级工业经济项目	--	100,000.00	与收益相关
2020 年市区产业转型升级专项资金	--	540,000.00	与收益相关
安达市政府促进企业发展补贴款*5	--	9,408,000.00	与收益相关
闵行区租房补贴款	--	9,000.00	与收益相关
锡山财政入库培育奖励	--	150,000.00	与收益相关
无锡高技能人才公共服务中心以工代训培训补贴	16,200.00	17,000.00	与收益相关
锡山开发区管委会工业发展资金	--	50,000.00	与收益相关
锡山财政中心 20 年度省级商务发展资金(第一批)	--	63,700.00	与收益相关
锡山财政中心质量强省资金	--	50,000.00	与收益相关
无锡高技能人才服务中心岗前培训补贴	14,700.00	13,900.00	与收益相关
锡山经济开发区管委会科技人才扶持奖励	110,000.00	80,000.00	与收益相关
就业中心一次性吸纳就业补贴	8,500.00	8,000.00	与收益相关
锡山区财政中心就业服务补助	--	1,000.00	与收益相关
无锡高技能人才中心第六批线上补贴	--	41,750.00	与收益相关
无锡高技能人才中心第二、三批安全技能培训补贴	19,000.00	4,000.00	与收益相关
财政扶持资金	301,000.00	371,000.00	与收益相关
上海市金山区税务局补贴款	--	1,200.71	与收益相关
社保基金岗前培训补贴	300.00	35,000.00	与收益相关
就业中心应急稳岗返还款	16,679.00	68,607.00	与收益相关
疫情期间招聘奖励	6,000.00	--	与收益相关
2020 年度省级绿色金融奖补	5,472.00	--	与收益相关
第二届高邮市农产品新产品和农业新技术大赛奖金	5,000.00	--	与收益相关
2020 年农作物秸秆收集利用按量补助资金	166,946.24	--	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
南通市崇川区市场监督管理局（机关）知识产权实用新型及外观设计奖励资金	8,000.00	--	与收益相关
2021 年留通补贴（防疫）	63,800.00	--	与收益相关
科技奖励资金	340,000.00	--	与收益相关
企业增发融资奖励*6	4,000,000.00	--	与收益相关
工贸处 2021 年省技术转移奖补经费	100,000.00	--	与收益相关
市财政工贸处 2021 年省政策引导类专项资金	800,000.00	--	与收益相关
光氧化杀菌灭毒纳米纤维膜在通风空气净化领域应用技术*7	1,000,000.00	--	与收益相关
2020 年崇川区产学研合作补助奖励资金	500,000.00	--	与收益相关
政策引导类计划（国际科技合作）市级配套资金	400,000.00	--	与收益相关
发展计划高新企业认定奖励	200,000.00	--	与收益相关
锡山区现代产业发展资金	50,000.00	--	与收益相关
2020 年度闵行区先进制造业政策扶持项目拨付资金	50,000.00	--	与收益相关
锡山经济开发区科技经费	57,100.00	--	与收益相关
知识产权运行服务强市建设项目经费	1,000.00	--	与收益相关
录用高校毕业生补贴	10,000.00	--	与收益相关
高质量发展先进单位	30,000.00	--	与收益相关
2021 年留通补贴	6,000.00	--	与收益相关
2020 年高质量发展扶持资金	232,000.00	--	与收益相关
劳动就业管理处培训补贴	500.00	--	与收益相关
财政补助	5,000.00	--	与收益相关
工失业保险基金款	3,311.52	--	与收益相关
小微企业工会经费返还	232,232.44	--	与收益相关
安全生产标准化先进单位奖励	1,000.00	--	与收益相关
留泰过年政府补贴	1,000.00	--	与收益相关
知识产权年费补助	800.00	--	与收益相关
高新技术企业培育奖补资金	225,000.00	--	与收益相关
2020 年度市科技创新积分奖补金	227,500.00	--	与收益相关
首台套，市技术中心奖励	80,000.00	--	与收益相关
金融发展专项资金区域股权市场挂牌奖励	300,000.00	--	与收益相关
其他	--	13,000.00	与收益相关
合计	13,229,617.59	39,053,012.17	--

*1：2020 年第三批市级科技计划项目：本公司于 2020 年 12 月 30 日收到 2020 年度第三批市级科技计划项目补贴款 300 万元。该项目为 MVR 蒸汽再循环离心压缩机研发及产业化项目所取得的补助资金。

*2: 2019 年省级工业和信息产业转型升级专项资金: 本公司于 2020 年 6 月 17 日收到 2019 年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金, 该项目为企业重大兼并重组(购买上海运能)所取得的补助资金。

*3: 市财政工贸处国家高质量发展专项资金: 本公司于 2020 年 4 月 16 日收到 2019 年制造业高质量发展资金(工业和信息化领域)第一期奖励资金 200 万元, 于 2020 年 11 月 10 日收到本项目验收后第二期奖励资金人民币 1,300 万元。该项目是于 2019 年 10 月与工业和信息化部节能与综合利用司签订的《2019 年绿色制造系统解决方案供应商合同书》, 公司承担项目: 通用机电设备绿色改造提升系统集成应用解决方案供应商。合同规定绿色制造系统解决方案供应商采取后奖补方式, 根据考核评定情况实施分档奖励, 先期获得奖补金额 200 万元, 考核期结束后, 根据约定目标实际情况确定第二批奖补资金, 单个供应商奖励金额不超过相关验收合同累计额的 20%, 且不超过 2,000 万元(含先期奖补资金的总额)。

*4: 小巨人补贴款: 上海运能于 2020 年 4 月 1 日收到上海市闵行区科学技术委员会发放的第一批科技小巨人区级补贴款 100 万元。科技小巨人工程是支持上海市科技型中小企业持续开展技术创新的一项重要工作。市级财政资金采取事前立项事后补助方式, 申请企业根据当年度申报通知要求提出申请, 在市科委立项后, 按照创新能力提升的需要, 先行投入资金开展科技创新活动, 在取得成果并通过验收评估后获得市科委相应补助。市级财政资金按照不超过实施周期内相关研发支出 20%的比例给予补助, 科技小巨人企业的补助额度最高不超过 150 万元/家, 科技小巨人培育企业补助额度最高不超过 100 万元/家。区(县)财政资金按 1:1 的比例给予配套补助。

*5: 安达市政府促进企业发展补贴款: 黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司安达分公司于 2020 年 6 月 16 日收到安达市政府的政策扶持资金 940.80 万元。参照《安达市开发区入区企业十大优惠政策》规定, 鼓励集约用地, 对以出让方式取得土地使用权且一次性足年限足额缴纳土地出让金的生产加工型项目, 固定资产投资 1 亿元及以上的, 受益财政按 80 元/平方米扶持项目, 用于支持项目运营资金使用。

*6 企业增发融资奖励: 本公司于 2021 年 9 月 10 日和 2021 年 12 月 29 日收到 2021 年度关于崇川区企业上市挂牌奖补项目补贴款(即企业增发融资奖励)共 400 万元。该项目为南通市企业上市挂牌奖补项目申报项目所取得的补助资金。

*7 光氧化杀菌灭毒纳米纤维膜在通风空调净化领域应用技术项目: 本公司于 2021 年 12 月 29 日日收到南通市财政局下发的关于光氧化杀菌灭毒纳米纤维膜在通风空调净化领域应用技术项目补贴款 100 万元。该项目为光氧化杀菌灭毒纳米纤维膜在通风空调净化领域应用技术取得的补助资金。

注释48. 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	-3,817,222.38	-254,988.25
理财产品持有期间的投资收益	---	79,637.24
处置长期股权投资产生的投资收益	350,928.27	3,185,227.94
债务重组	-3,148,786.00	2,529,702.66
合计	-6,615,080.11	5,539,579.59

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	-2,490,233.92	12,452,498.12
合计	-2,490,233.92	12,452,498.12

注释50. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,986,303.90	-971,557.39
合同资产减值损失	-555,281.77	-174,842.94
商誉减值损失	-3,186,012.93	-4,454,536.85
合计	-10,727,598.60	-5,600,937.18

注释51. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	197,445.89	-3,989,804.19
合计	197,445.89	-3,989,804.19

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
清理长期款项	---	2,121,683.92	---
违约赔偿收入	292,035.40	---	292,035.40
质量赔款	14,000.01	3,030.96	14,000.01
其他	467,289.95	241,022.98	467,289.95
合计	773,325.36	2,365,737.86	773,325.36

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
质量赔款	1,348,580.00	49,144.80	1,348,580.00
违约金	---	1,564,000.00	---
罚款	44,502.97	43,627.52	44,502.97
非流动资产毁损报废损失	127,145.52	85.47	127,145.52
清理长期挂账	2,080,000.00	8,400.00	2,080,000.00
预计负债	6,030,866.45	---	6,030,866.45
其他	860,813.31	577,891.48	860,813.31
合计	10,491,908.25	2,243,149.27	10,491,908.25

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	16,916,368.51	12,501,376.00
递延所得税费用	-30,690,749.71	-8,407,323.56
合计	-13,774,381.20	4,094,052.44

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	1,281,344.53
按适用税率计算的所得税费用	192,201.68
子公司适用不同税率的影响	-16,018,584.06
调整以前期间所得税的影响	427,002.21
非应税收入的影响	---
不可抵扣的成本、费用和损失影响	3,387,548.82
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	69,010.55
研发费用加计扣除	-6,611,639.40
残疾人工资加计扣除	-132,611.75
其他税收优惠的影响	-316,609.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-128,179.59
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	5,357,479.61
所得税费用	-13,774,381.20

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
利息收入	3,653,793.26	5,661,028.42
政府补助款	18,912,214.04	37,811,775.88
有限制的现金收回	205,829,405.49	276,892,315.70
经营性往来款	35,833,025.24	7,629,733.10
其他	773,325.36	810,863.28
合计	265,001,763.39	328,805,716.38

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
办公经费	5,065,265.79	7,252,315.99
差旅费	11,952,563.51	12,508,376.96
销售服务费	8,152,582.65	10,352,259.20
运输装卸费	533,987.48	299,215.46
业务招待费	11,452,569.66	13,437,554.74
咨询中介费	19,443,202.84	13,147,339.29
研究开发费	8,656,512.52	20,627,768.12
银行手续费	2,978,269.23	4,099,502.04
往来款	11,388,260.91	72,617,323.32
租赁费	318,533.00	1,599,106.61
有限制的现金支付	369,945,914.35	205,829,405.49
其他	2,874,975.74	18,401,739.77
合计	452,762,637.68	380,171,906.99

3. 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
处置子公司减少的现金	---	7,772,557.65
代收代付工程款	---	707,684.00
合计	---	8,480,241.65

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到售后回租固定资产款	55,000,000.00	100,000,000.00
收到自然人及其他单位借款	---	25,070,000.00
关联方委托贷款	200,000,000.00	---
合计	255,000,000.00	125,070,000.00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还关联方委托贷款	100,000,000.00	---
偿还非金融机构及个人借款	2,986,688.43	27,070,000.00
支付非公开发行中介服务费	6,899,000.00	1,380,000.00
融资租赁费	66,318,277.78	4,614,600.00
银团融资费	1,680,000.00	---
合计	177,883,966.21	33,064,600.00

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	15,055,725.73	52,331,908.18
加：信用减值损失	2,490,233.92	-12,452,498.12
资产减值准备	10,727,598.60	5,600,937.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	128,660,369.79	131,712,688.30
使用权资产折旧	553,613.16	---
无形资产摊销	13,047,169.29	10,951,150.25
长期待摊费用摊销	5,433,027.96	2,932,742.35
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）	-197,445.89	3,989,804.19
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	127,145.52	85.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	---	---
财务费用（收益以“-”号填列）	67,665,961.22	81,027,909.05
投资损失（收益以“-”号填列）	6,615,080.11	5,539,579.59
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-30,137,478.96	-7,020,428.46
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-553,270.75	-1,386,895.10
存货的减少（增加以“-”号填列）	-40,087,026.87	-10,475,303.88
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-471,494,026.89	-94,998,198.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	158,803,505.27	-213,549,761.46
其他*	-560,209.82	-248,857.56
经营活动产生的现金流量净额	-133,850,028.61	-46,045,138.93
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	13,979,340.83	---

项目	本期金额	上期金额
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	153,927,097.06	222,001,137.87
减：现金的期初余额	222,001,137.87	267,822,858.42
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	-68,074,040.81	-45,821,720.55

*其他是当期计提但尚未使用的专项储备（安全生产费用）。

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 970,503.00 元（上期：人民币 1,599,106.61 元）。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	153,927,097.06	222,001,137.87
其中：库存现金	254,763.99	120,098.56
可随时用于支付的银行存款	153,672,333.07	221,881,039.31
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	153,927,097.06	222,001,137.87
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	余额	受限原因
货币资金	369,945,914.35	银行承兑汇票及保函保证金、被冻结
应收票据	213,315,533.05	银行承兑汇票保证金、背书转让不终止确认
固定资产	308,262,805.73	为融资提供抵押担保
无形资产	70,138,332.32	为融资提供抵押担保
合计	961,662,585.45	---

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	---	---	26,631,330.82

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	4,174,740.24	6.3757	26,616,891.35
欧元	2,000.01	7.2197	14,439.47
应收账款	---	---	43,166,708.09
其中：美元	6,634,478.23	6.3757	42,299,442.85
欧元	120,124.83	7.2197	867,265.24

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	8,050,000.00	2,367,403.55	详见附注六注释 35
计入其他收益的政府补助	10,862,214.04	10,862,214.04	详见附注六注释 47
合计	18,912,214.04	13,229,617.59	---

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

本报告期无此事项。

(二) 同一控制下企业合并

1. 本期发生的同一控制下企业合并

本报告期无此事项。

(三) 本期发生的反向购买

本报告期无此事项。

(四) 处置子公司

本报告期无此事项。

(五) 其他原因的合并范围变动

1、上海工锅绿能源有限公司于本期注销完毕。

2、管理咨询于 2021 年 2 月 25 日成立，注册资本 200.00 万元。本公司持有管理咨询 100% 的股份，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未对其出资。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
环保公司	南通	南通	机械制造	51.00	—	投资设立
广西公司	柳州	柳州	机械制造	100.00	—	投资设立
合同公司	南通	南通	服务	100.00	—	投资设立
威远公司	威远	威远	气体供应	100.00	—	投资设立
上海金通灵	上海	上海	机械制造、销售	100.00	—	投资设立
新世利公司	南通	南通	贸易	72.00	—	非同一控制下企业合并
航空公司	南通	南通	飞机研发、制造	55.00	—	投资设立
林源公司	高邮	高邮	制造	65.00	—	非同一控制下企业合并
泰州锋陵	泰州	泰州	制造	70.00	—	非同一控制下企业合并
香港公司*	香港	香港	贸易	100.00	—	投资设立
储能科技	南通	如皋	蓄能设备制造	51.00	—	投资设立
氢能机械	如皋	如皋	氢能电池压缩机研发、生产	100.00	—	投资设立
上海运能	无锡	上海	余热发电设备销售	100.00	—	非同一控制下企业合并
上工锅	无锡	上海	锅炉制造	—	100.00	非同一控制下企业合并
无锡工锅	无锡	无锡	设备制造	—	100.00	非同一控制下企业合并
江苏运能	无锡	无锡	成套设备制造	—	100.00	非同一控制下企业合并
农安环保	长春	长春	生物质产业园建设	100.00	—	投资设立
精密制造	南通	南通	设备制造	100.00	—	投资设立
新能源运营管理	南通	南通	新能源开发	100.00	—	投资设立
鼓风机	南通	如皋	设备制造	100.00	—	投资设立
安达德宇	安达	安达	生物质综合利用	—	71.00	投资设立
管理咨询	南通	南通	企业管理咨询	100.00	—	投资设立

*香港公司于 2016 年 9 月 28 日成立，注册资本 150.00 万美元。截至 2021 年 12 月 31 日，该公司注册资本尚未出资到位，未正式运营。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
新世利公司	28.00	861,402.21	1,400,000.00	3,936,270.40	—
泰州锋陵	30.00	4,035,841.91	—	24,800,048.81	—

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

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

项目	期末余额	
	新世利公司	泰州锋陵
流动资产	260,228,991.01	257,942,312.46
非流动资产	481,682.17	48,125,025.39
资产合计	260,710,673.18	306,067,337.85
流动负债	246,652,564.61	220,185,771.11
非流动负债	---	3,214,737.36
负债合计	246,652,564.61	223,400,508.47
营业收入	216,159,454.41	135,922,308.46
净利润	3,076,436.48	13,452,806.38
综合收益总额	3,076,436.48	13,452,806.38
经营活动现金流量	16,596,080.86	26,774,686.75

续:

项目	期初余额	
	新世利公司	泰州锋陵
流动资产	213,647,950.68	206,013,061.36
非流动资产	504,584.62	53,206,831.75
资产合计	214,152,535.30	259,219,893.11
流动负债	198,170,863.21	186,726,488.54
非流动负债	---	3,279,381.57
负债合计	198,170,863.21	190,005,870.11
营业收入	147,302,036.55	104,061,486.60
净利润	2,664,202.49	9,416,210.61
综合收益总额	2,664,202.49	9,416,210.61
经营活动现金流量	92,892,156.10	-21,518,742.09

(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

本报告期无此事项。

(三)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
合智熔炼装备（上海）有限公司	上海	上海	设备研发	12.0896	---	权益法
河北盛滔环保科技有限公司	河北	河北	余热、余能的发电及销售	30.00	---	权益法
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	哈尔滨	哈尔滨	农业环保	29.5833	---	权益法
南通天电智慧能源有限公司	南通	南通	能源	23.00	---	权益法

(1) 持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

合智熔炼装备（上海）有限公司董事会成员共 5 名，其中由本公司委派 1 名董事，对合智熔炼装备（上海）有限公司享有相应的实质性的参与决策权，本公司可以通过该代表参与政策的制定，从而具有重大影响。

2. 重要合营企业的主要财务信息

本报告期无合营企业。

3. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额			
	合智熔炼装备（上海）有限公司	河北盛滔环保科技有限公司	黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	南通天电智慧能源有限公司
流动资产	130,588,927.85	45,047,228.20	2,932,855.75	26,631,732.08
非流动资产	8,091,209.24	7,030,151.12	116,675,961.19	47,255,897.28
资产合计	138,680,137.09	52,077,379.32	119,608,816.94	73,887,629.36
流动负债	76,107,098.39	18,609,229.81	338,310.93	43,313,785.12
非流动负债	2,055,111.97	---	---	---
负债合计	78,162,210.36	18,609,229.81	338,310.93	43,313,785.12
少数股东权益	---	---	---	---
归属于母公司股东权益	60,517,926.73	33,468,149.51	119,270,506.01	30,573,844.24
按持股比例计算的净资产份额	7,316,375.27	10,040,444.85	67,699,477.82	7,031,984.18
调整事项				
—商誉	---	---	---	---
—内部交易未实现利润	---	-1,498,440.42	-17,846,835.19	---
—其他	---	---	---	---
对联营企业权益投资的账面价值	7,316,375.27	8,543,209.98	49,852,642.63	7,031,984.18
存在公开报价的权益投资的公允价值	---	---	---	---
营业收入	81,641,598.04	---	---	2,635,073.56
净利润	3,921,265.23	-645,767.17	-8,344,083.95	574,613.42

项目	期末余额/本期发生额			
	合智熔炼装备 (上海)有限公司	河北盛滔环保科技 有限责任公司	黑龙江鑫金源农 业环保产业园股 份有限公司	南通天电智慧能 源有限公司
终止经营的净利润	---	---	---	---
其他综合收益	---	---	---	---
综合收益总额	3,921,265.23	-645,767.17	-8,344,083.95	574,613.42
企业本期收到的来自合营企业的股利	---	---	---	---

续:

项目	期初余额/上期发生额			
	合智熔炼装备 (上海)有限公司	河北盛滔环保科技 有限责任公司	黑龙江鑫金源农 业环保产业园股 份有限公司	南通天电智慧能 源有限公司
流动资产	76,057,627.93	30,410,986.41	71,624,702.93	29,994,000.89
非流动资产	6,612,779.65	7,104,030.92	317,297.81	15,199.40
资产合计	82,670,407.58	37,515,017.33	71,942,000.74	30,009,200.29
流动负债	57,091,445.18	3,401,100.65	2,441.05	9,969.47
非流动负债	---	---	---	---
负债合计	57,091,445.18	3,401,100.65	2,441.05	9,969.47
少数股东权益	---	---	---	---
归属于母公司股东权益	25,578,962.40	34,113,916.68	71,939,559.69	29,999,230.82
按持股比例计算的净资产份额	3,836,844.36	10,235,380.55	70,167,933.21	6,899,823.09
调整事项				
—商誉	---	---	---	---
—内部交易未实现利润	---	-1,498,440.42	-1,128,574.96	---
—其他	---	---	---	---
对联营企业权益投资的账面价值	3,836,844.36	8,736,940.13	69,039,358.25	6,899,823.09
存在公开报价的权益投资的公允价值	---	---	---	---
营业收入	34,495,297.58	---	---	---
净利润	1,931,714.79	-799,985.74	-1,342,036.45	-769.18
终止经营的净利润	---	---	---	---
其他综合收益	---	---	---	---
综合收益总额	1,931,714.79	-799,985.74	-1,342,036.45	-769.18
企业本期收到的来自合营企业的股利	---	---	---	---

4. 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
----	------------	------------

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	2,720,790.25	8,009,987.04
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
净利润	-144,380.67	92,445.84
其他综合收益	—	—
综合收益总额	-144,380.67	92,445.84

九、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2021 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资	---	---	31,449,700.60	31,449,700.60
其他非流动金融资产	---	---	5,000,000.00	5,000,000.00
资产合计	---	---	36,449,700.60	36,449,700.60

（三）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
南通产业控股集团有限公司	南通	投资控股	128,000.00	27.88	42.04

1. 本公司的母公司情况的说明

根据季伟、季维东先生与南通产业控股集团有限公司于 2018 年 12 月 14 日签订的《纾困暨投资协议》，季伟、季维东先生将其股东表决权委托南通产业控股集团有限公司行使。

截止 2021 年 12 月 31 日，南通产业控股集团有限公司拥有本公司 42.04% 的表决权，其中：季伟、季维东合计持股 210,875,745 股，占公司股本总额的 14.16%，南通产业控股集团有限公司持股 415,148,776 股，占公司股本总额的 27.88%。

2. 本公司最终控制方是南通市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
合智熔炼装备（上海）有限公司	联营企业
河北盛滔环保科技有限公司	联营企业
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	联营企业
无锡上工锅固废利用科技有限公司	联营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
南通江山农药化工股份有限公司	母公司的联营企业
南通投资管理有限公司	母公司的全资子公司
南通江天化学股份有限公司	母公司的控股子公司
南通国润融资租赁有限公司	母公司的控股子公司
南通众和融资担保集团有限公司	母公司的控股子公司
季金萍	本公司董事季伟的配偶
赵蓉	本公司董事季维东的配偶
张建华、朱军*、季伟、季维东、申志刚、陈云光、冯霞、马娟、朱雪忠、赵钦新	董事
成刚、曹小建、徐国华、马小奎、冒鑫鹏	监事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
金振明、刘军、陈树军、袁学礼、冯明飞、钱金林、孙建、许坤明、王霞	高级管理人员

*朱军先生于 2021 年 11 月辞任本公司董事长。

(五) 关联方交易

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

2. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	建造合同	174,177,446.92	16,168,007.13
无锡上工锅固废利用科技有限公司	建造合同	5,656,835.66	---
河北盛滔环保科技有限公司	建造合同	---	1,745,654.43
合智熔炼装备(上海)有限公司	风机配件等	745,235.38	1,595,714.41
南通产业控股集团有限公司	劳务收入	178,962.26	---
南通投资管理有限公司	劳务收入	30,188.68	---
南通江天化学股份有限公司	劳务收入	21,037.74	---
合计	---	180,809,706.64	19,509,375.97

3. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
合智熔炼装备(上海)有限公司	厂房	371,200.01	331,428.58
合计	---	371,200.01	331,428.58

本公司以经营租赁方式将南通市钟秀路 135 号部分厂房出租给联营企业合智熔炼装备(上海)有限公司，其中：(1) 西厂区四期库房：租赁期限自 2020 年 9 月 1 日至 2023 年 8 月 30 日，该房屋年租金为 348,000.00 元，厂房面积 2,000.00 平方米，月租金 14.50 元/平方米；(2) 东厂区金工车间②号厂房：租赁期限自 2021 年 10 月 8 日至 2022 年 10 月 7 日，该房屋年租金为 167,040.00 元，厂房面积 960.00 平方米，月租金 14.50 元/平方米。

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
南通国润融资租赁有限公司	设备	3,906,371.58	1,020,833.33
合计	---	3,906,371.58	1,020,833.33

4. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南通众和融资担保集团有限公司	75,000,000.00	2021 年 8 月 18 日	2024 年 8 月 18 日	否
合计	75,000,000.00	---	---	---

南通众和融资担保集团有限公司为本公司发行金通灵科技集团股份有限公司 2021 年非公开发行绿色创新创业公司债券提供 7,500.00 万元连带责任保证担保，担保期限为：2021 年 8 月 18 日至 2024 年 8 月 18 日；同时江苏金通灵鼓风机有限公司和上海运能能源科技有限公司为南通众和融资担保集团有限公司提供反担保保证。

(2) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
季伟、盛卫东	5,500,000.00	2021 年 2 月 5 日	2022 年 1 月 15 日	否
季伟、盛卫东	9,500,000.00	2021 年 12 月 3 日	2022 年 12 月 2 日	否
季伟、盛卫东	20,000,000.00	2021 年 12 月 9 日	2022 年 12 月 15 日	否
盛卫东、王爱琴	2,000,000.00	2021 年 5 月 31 日	2022 年 5 月 27 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	13,000,000.00	2020 年 10 月 22 日	2022 年 2 月 18 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	54,000,000.00	2020 年 8 月 24 日	2022 年 2 月 18 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	23,000,000.00	2020 年 9 月 2 日	2022 年 2 月 18 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	21,000,000.00	2020 年 12 月 23 日	2022 年 6 月 21 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	12,000,000.00	2021 年 10 月 8 日	2022 年 9 月 24 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	60,000,000.00	2021 年 11 月 3 日	2022 年 10 月 24 日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	60,000,000.00	2021 年 11 月 9 日	2022 年 11 月 4 日	否
南通众和融资担保集团有限公司	75,000,000.00	2021 年 8 月 18 日	2024 年 8 月 18 日	否
合计	355,000,000.00	---	---	---

本公司股东季伟及季维东夫妇作为担保方之一为本公司取得的 52,000.00 万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供保证担保，担保期限：2020 年 8 月 22 日至 2024 年 12 月 31 日。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司银团授信协议下借款余额为 24,300.00 万元，尚未使用 27,700.00 万元。

5. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

本报告期公司通过委托贷款形式向本公司控股股东南通产业控股集团有限公司借入款项 2 亿元，年利率 5%，本期提前偿还借款本金 1 亿元，截止 2021 年 12 月 31 日，尚有 1 亿元借款本金未偿还。

(2) 向关联方拆出资金

本报告期无此事项。

6. 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	8,473,466.72	6,194,557.40

7. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河北盛滔环保科技有限公司	4,500,000.00	2,250,000.00	19,500,000.00	1,100,000.00
	合智熔炼装备（上海）有限公司	2,779,668.83	201,492.26	4,517,566.74	134,629.91
	南通产业控股集团有限公司	67,050.00	1,341.00	---	---
其他应收款					
	南通江山农药化工股份有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	80,000.00

(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
合同负债			
	合智熔炼装备（上海）有限公司	476,303.02	---
其他应付款			
	南通产业控股集团有限公司	118,414,866.67	---

十一、股份支付

本报告期无此事项。

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

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

本事项已经双方公司董事会批准并书面确定执行，本公司于 2020 年 2 月 27 日及 7 月 22 日向 CELEROTON 公司支付了研发阶段的首付款及进度款，联合开发氢燃料电池压缩机项目已完成前期准备工作并正式启动，双方按照计划分阶段实施。截止 2021 年 12 月 31 日，本公司已经累计支付给 CELEROTON 人民币 4,304.84 万元。

2. 其他重大财务承诺事项

（1）抵押资产情况

截止至 2021 年 12 月 31 日止，本公司将自有的固定资产、无形资产用于抵押取得的借款余额为 40,010.00 万元。受限资产详见“附注六，注释 57”。

（2）质押财产情况

截止至 2021 年 12 月 31 日止，本公司以持有银行承兑汇票，为公司开具的 517,026,389.48 元银行承兑汇票提供质押担保。受限资产详见“附注六，注释 57”。

除存在上述承诺事项外，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

（1）与衡阳市大宇锌业有限公司诉讼

2015 年 8 月 30 日，本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司、衡阳市大宇锌业有限公司签署三方协议，约定本公司向上海神农节能环保科技股份有限公司采购主体设备，然后将该设备及本公司生产的部分设备以 470 万元的价格销售给衡阳市大宇锌业有限公司。衡阳市大宇锌业有限公司以产品未验收交付为由，于 2018 年 5 月 9 日向常宁市人民法院提起诉讼，请求本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司继续履行合同并支付 235 万元违约金。2019 年 1 月 28 日，湖南省常宁市人民法院（2018）湘 0482 民初 758 号判决书判决本

公司违约,上海神农节能环保科技股份有限公司与本公司赔偿衡阳大宇锌业有限公司经济损失。本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司对一审判决不服,上诉至湖南省衡阳市中级人民法院。湖南省衡阳市中级人民法院(2019)湘04民终1914号文认定,一审对该案违约责任的事实未能查清、违约损失的事实未予查清及程序违法,将该案发回重审。目前案件在审理中。截止2021年12月31日,冻结本公司银行账户资金3,900.00万元。该事项对公司影响难以判断。

(2) 与兴隆县福成新型建材有限公司诉讼

2014年5月20日,原告兴隆县福成新型建材有限公司与上海运能签署《4000t/d水泥熟料生产线水泥窑余热发电工程总承包合同》,双方约定由上海运能为福成公司提供余热发电工程的设计、设备采购、土建施工、设备安装等全部工作。2017年10月,余热发电工程全部完工并试运行发电。

福成公司认为该余热发电工程的余热收集存在问题,导致发电量不符合合同约定。经双方协商,上海运能为福成公司进行余热工程的主要设备之一冷却机接入口的改造,经接入口改造后,基本解决余热收集不足、发电不达标问题。

嗣后,福成公司在河北省承德市中级人民法院起诉上海运能及冷却机供应商南京联勘科技有限公司,要求赔偿发电量不足等损失共计39,157,130.80元,扣除尚欠的工程款以及违约金,仍要求支付28,557,130.80元。

上海运能提出反诉,要求福成公司支付剩余工程款1,160.00万元及逾期利息、改造费107.25万元、律师费等诉讼费用120.00万元。

一审过程中对福成公司的损失进行鉴定后,一审判决福成公司支付工程款1,160.00万元,上海运能支付赔偿款15,640,866.45元,两项折抵上海运能需支付福成公司4,040,866.45元。

嗣后,上海运能上诉至河北省高级人民法院,现河北省高院进行了一次证据交换,尚未进行庭审或正式的询问。

公司根据一审判决计提了404.09万元的预计负债。

(3) 与焦作市迈科冶金机械有限公司诉讼

金通灵与焦作市迈科冶金机械有限公司买卖合同纠纷。焦作市迈科冶金机械有限公司以本公司未能交付符合质量标准的设备导致损坏,发生维修费用,要求本公司承担维修费,提起诉讼。本公司认为设备没有问题,系焦作迈科运行工况不符合要求导致的损坏,现本案正在鉴定过程中。公司计提了99.00万元的预计负债。

2. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

(1) 为关联方提供担保详见“本附注十、关联方交易之4.关联担保情况”。

(2)截止 2021 年 12 月 31 日,本公司为非关联方单位提供担保形成的保函保证金见“附注六/注释 1.货币资金”。

除存在上述或有事项外,截止 2021 年 12 月 31 日,本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

根据《公司法》及《公司章程》规定,现拟定如下分配预案:以公司现有总股本 1,489,164,214 股为基数,向全体股东每 10 股派 0.04 元人民币现金(含税),共计派发现金股利人民币 5,956,656.86 元(含税),不进行资本公积金转增股本,不送红股。以上股利分配预案尚须提交 2021 年度公司股东大会审议通过后方可实施。

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

十四、与租赁相关的定性与定量披露

(一) 作为承租人:

1、本公司售后租回

2020 年 11 月 9 日,本公司与中远海运租赁有限公司签订编号为 SH-B202060416 租赁合同,为融通资金用于生产经营,本公司将所完全拥有的未设定抵押权、质押权或其他优先权的部分设备转让给中远海运租赁有限公司,同时再向中远海运租赁有限公司以融资租赁的形式回租上述租赁物件使用。租赁期间为 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 1 月 1 日,借款本金 55,000,000.00 元,租赁保证金 5,000,000.00 元。每季度支付一次款项,租赁期共需支付租金 59,510,000.00 元。租赁期限届满后,本公司购买租赁资产。本公司应在最后一期租金支付日将租赁物残值转让费 100.00 元连同最后一期租金一并支付给中远海运租赁有限公司。2021 年度支付该项租赁本息合计 16,353,000.00 元。

2、上海运能售后租回

(1)2020 年 9 月 23 日,上海运能与南通国润融资租赁有限公司签订《国润租字(2020)第 007 号》租赁合同,为融通资金用于生产经营,上海运能将其所完全拥有的未设定抵押权、质押权或其他优先权的部分设备转让给南通国润融资租赁有限公司,同时再向南通国润融资租赁有限公司以融资租赁的形式回租上述租赁物件使用。租赁期间为 2020 年 9 月 30 日至 2023 年 2 月 2 日,借款本金 50,000,000.00 元,租赁服务费 2,307,000.00 元,每半年支付一次款项,等额支付本金,租赁期共需支付租金 53,368,055.56 元。在本合同租赁期

限的最后一天，上海运能可选择行使留购、续租或退还租赁物件的权利，该设备的留购价为人民币 50.00 元。2021 年度支付该项租赁本息合计 21,868,055.56 元。

(2)2020 年 9 月 23 日，上海运能与南通国润融资租赁有限公司签订《国润租字(2020)第 008 号》租赁合同，为融通资金用于生产经营，上海运能将其所完全拥有的未设定抵押权、质押权或其他优先权的部分设备转让给南通国润融资租赁有限公司，同时再向南通国润融资租赁有限公司以融资租赁的形式回租上述租赁物件使用。租赁期间为 2020 年 10 月 29 日至 2023 年 2 月 2 日，借款本金 30,000,000.00 元，租赁服务费 1,384,600.00 元，每半年支付一次款项，等额支付本金，租赁期共需支付租金 31,900,000.00 元。在本合同租赁期限的最后一天，上海运能可选择行使留购、续租或退还租赁物件的权利，该设备的留购价为人民币 30.00 元。2021 年度支付该项租赁本息合计 13,000,000.00 元。

(3)2020 年 9 月 23 日，上海运能与南通国润融资租赁有限公司签订《国润租字(2020)第 009 号》租赁合同，为融通资金用于生产经营，上海运能将其所完全拥有的未设定抵押权、质押权或其他优先权的部分设备转让给南通国润融资租赁有限公司，同时再向南通国润融资租赁有限公司以融资租赁的形式回租上述租赁物件使用。租赁期间为 2020 年 11 月 23 日至 2023 年 2 月 2 日，借款本金 20,000,000.00 元，每半年支付一次款项，等额支付本金，租赁期共需支付租金 21,197,222.22 元。在本合同租赁期限的最后一天，上海运能可选择行使留购、续租或退还租赁物件的权利，该设备的留购价为人民币 20.00 元。2021 年度支付该项租赁本息合计 8,597,222.22 元。

2021 年度，上海运能共支付本金及利息 43,465,277.78 元（其中：本金 40,000,000.00 元）。

3、上海运能办公室租赁

上海运能公司向上海紫圣投资管理有限公司租赁位于上海市闵行区紫秀路 100 号虹桥总部一号物业 1 号楼(产证地址为 4 幢)7 楼 A 室的房屋，合同约定每月租金 17,236.19 元，每期开始前 5 日支付下一个支付期租金。租赁期间 2020 年 12 月 1 日-2022 年 11 月 30 日，2021 年度支付该项租赁本息合计 206,834.28 元。

4、精密制造租赁

精密制造向南通国润融资租赁有限公司租入两台机床，机床价格 13,806,680.28 元，租赁期间为 2021 年 10 月 9 日至 2024 年 10 月 9 日，租赁利率为 6.95%/年，租赁本息合计 15,978,350.91 元。合同约定每季度支付一次利息，每半年支付一笔本金；在本合同租赁期限的最后一天，精密制造可选择行使留购、续租或退还租赁物件的权利，该设备的留购价为人民币 1.00 元。2021 年 10 月 9 日，精密制造已经收到了租赁的设备，截止 2021 年 12 月 31 日，设备尚在安装中，未达到预定可使用状态。按照约定，2021 年度未支付租金。

5、林源公司租赁

(1) 高邮林源科技公司向高邮市界首镇龙翔村村民委员会租赁土地 95.50 亩，每年租金 1200 元/亩，租赁期间 2020 年 1 月 1 日-2030 年 12 月 31 日。合同约定每期租金每年的年底前一次性交清，2021 年度支付该项租赁本息合计 83,000.00 元。

(2) 高邮林源科技公司向周山镇人民政府租赁土地 32.30 亩，每年租金 1100 元/亩，租赁期间 2015 年 10 月 30 日-2035 年 10 月 30 日。合同约定每期租金每年的年底前一次性交清，2021 年度支付该项租赁本息合计 35,530.00 元。

(3) 高邮林源科技公司向志光村杨庙三组租赁土地 70.40 亩，每年租金 1100 元/亩，租赁期间 2015 年 10 月 30 日-2035 年 10 月 30 日。合同约定每期租金每年的年底前一次性交清，2021 年度支付该项租赁本息合计 77,440.00 元。

6、泰州锋陵房屋租赁

泰州锋陵公司向泰州恒陵塑胶五金制品有限公司租赁位于泰州市梅兰西路 109 号的房屋，合同约定每 1 年租金 139,680.00 元，第 2 年租金 143,870.48 元，租赁期间 2021 年 9 月 1 日-2023 年 8 月 31 日。合同约定首期租金于交付房屋前 3 日内付款，第 2 年租金在每个支付周期期满前 30 日内支付下一周期租金，2021 年度支付该项租赁本息合计 139,680.00 元。

7、储能科技房屋租赁

储能科技公司向广州市锦东物业发展有限公司租赁位于广州市天河区科韵北路 106 号 2 楼 202 室的房屋，合同约定第 1 年每月租金 10,491.43 元，第 2 年每月租金 11,016.19 元，第 3 年每月租金 11,566.67 元。租赁期间 2021 年 4 月 1 日-2024 年 3 月 31 日。合同约定每月的 5 日前缴付当月的租金，2021 年度支付该项租赁本息合计 94,422.87 元。

8、威远土地使用权租赁

威远公司向成渝钒钛科技有限公司租赁位于四川省威远县连界镇钒资源综合利用项目建设区域内的土地的使用权，合同约定租金的交纳采取按年支付先付后用的方式，年租金为 10 万元/年，从每年 3 月份空气气款中扣除本宗土地当年租金(2012 年租金在 2013 年 3 月份气款中扣除)。租赁期间 2012 年 3 月 1 日-2027 年 2 月 28 日。租赁本息合计 1,376,146.80 元。2021 年度用销售收入抵减该项租赁本息合计 91,743.12 元。

(二) 作为出租人：

1、本公司出租厂房

详见附注十、注释（五）关联方交易之“3. 关联租赁情况”。

2、环保公司租赁

环保公司出租厂房及机器设备给南通九港通机械科技有限公司；2021 年 3 月 31 日环保公司与南通九港通机械科技有限公司签订出租协议，协议约定出租面积合计 7,375 平方米，其中一、二跨 4,375 平方米厂房，该部分资产年租金为 420,000.00 元；三跨 3,000 平方米厂房，该部分资产年租金为 360,000.00 元。合同租赁期限为 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日止。

3、广西公司租赁

广西公司以经营租赁方式将办公楼、厂房出租给柳州市飞顺模具制造有限责任公司、柳州市钜诚科技有限公司、柳州市钜嘉机械有限公司、柳州市鑫裕塑胶有限责任公司、柳州易晟模具有限公司、柳州银恒机械科技有限公司等，租赁期 2-4 年不等。

十五、其他重要事项说明

（一）前期会计差错

1. 追溯重述法

本报告期未发现采用追溯重述法的前期差错。

2. 未来适用法

本报告期未发现采用未来适用法的前期会计差错。

（二）分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- （1）该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- （2）该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75%时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- （1）将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告

分部；

(2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有 3 个报告分部：产品制造分部、系统集成分部、其他分部。产品制造分部负责生产风机、锅炉、移动电站等产品。系统集成分部负责生产设备成套及技术服务、冰蓄冷设备、压缩机配套工程、汽轮机配套工程、合同能源管理、其他销售、生物质发电等业务。其他分部负责销售钢材等、精密制造加工及其他业务。

3. 报告分部的财务信息

金额单位：万元

项目	期末余额/本期发生额				
	产品制造分部	系统集成分部	其他	抵销	合计
一.营业收入	100,500.59	75,722.31	28,065.92	-28,803.42	175,485.40
其中：对外交易收入	92,712.93	75,316.70	7,455.76	---	175,485.39
分部间交易收入	7,787.66	405.60	20,610.16	-28,803.42	---
二.营业费用	100,322.04	65,162.25	30,177.68	-28,668.10	166,993.87
其中：折旧费和摊销费	6,461.45	7,858.57	449.40	---	14,769.42
三.对联营和合营企业的投资收益	-342.62	-39.10	---	---	-381.72
四.信用减值损失	376.06	-612.52	-12.56	---	-249.02
五.资产减值损失	-143.90	-929.67	0.81	---	-1,072.76
六.利润总额	-4,325.80	8,500.46	-2,206.11	-1,840.41	128.14
七.所得税费用	-1,198.59	691.39	-509.43	-360.80	-1,377.43
八.净利润	-3,127.21	7,809.07	-1,696.68	-1,479.61	1,505.57
九.资产总额	497,986.25	294,691.11	65,590.29	-186,705.12	671,562.53
十.负债总额	190,436.73	204,385.40	60,254.42	-112,574.52	342,502.03

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	299,227,968.45	349,410,781.80
1—2 年	209,215,726.54	285,630,701.38
2—3 年	179,781,428.14	107,926,781.54
3—4 年	53,308,886.23	62,229,301.28
4—5 年	43,144,952.01	46,799,851.10
5 年以上	81,904,842.49	86,507,352.74
小计	866,583,803.86	938,504,769.84
减：坏账准备	150,813,804.67	167,257,029.87
合计	715,769,999.19	771,247,739.97

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	39,519,966.71	4.56	5,082,783.05	12.86	34,437,183.66
按组合计提预期信用损失的 应收账款	827,063,837.15	95.44	145,731,021.62	17.62	681,332,815.53
其中：合并范围内关联方 组合	146,619,957.84	16.92	—	—	146,619,957.84
账龄组合	680,443,879.31	78.52	145,731,021.62	21.42	534,712,857.69
合计	866,583,803.86	100.00	150,813,804.67	17.40	715,769,999.19

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	92,956,369.82	9.90	7,847,647.30	8.44	85,108,722.52
按组合计提预期信用损失的 应收账款	845,548,400.02	90.10	159,409,382.57	18.85	686,139,017.45
其中：合并范围内关联方 组合	181,636,769.86	19.35	—	—	181,636,769.86
账龄组合	663,911,630.16	70.75	159,409,382.57	24.01	504,502,247.59
合计	938,504,769.84	100.00	167,257,029.87	17.82	771,247,739.97

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额
------	------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	4,661,496.37	19.10	预计损失金额
中冶节能环保有限责任公司	7,923,830.94	277,556.62	3.50	预计损失金额
中国联合工程有限公司	3,755,853.03	75,117.06	2.00	预计损失金额
大唐内蒙古多伦煤化工有 限责任公司	3,430,650.00	68,613.00	2.00	预计损失金额
合计	39,519,966.71	5,082,783.05	12.86	---

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 合并范围内关联方组合

关联方	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
上海运能	77,779,489.39	---	---
精密制造	53,461,363.55	---	---
上海金通灵	10,780,744.27	---	---
江苏运能	2,554,550.00	---	---
威远公司	920,638.42	---	---
航空公司	729,527.21	---	---
鼓风机	275,250.00	---	---
上工锅	52,500.00	---	---
林源公司	25,760.00	---	---
储能科技	19,795.00	---	---
合同公司	15,300.00	---	---
氢能机械	3,360.00	---	---
新世利公司	1,680.00	---	---
合计	146,619,957.84	---	---

(2) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	266,999,841.47	5,339,996.83	2.00
1—2 年	175,401,753.81	17,540,175.38	10.00
2—3 年	106,245,295.72	21,249,059.14	20.00
3—4 年	49,619,215.29	24,809,607.65	50.00
4—5 年	26,927,952.01	21,542,361.61	80.00
5 年以上	55,249,821.01	55,249,821.01	100.00
合计	680,443,879.31	145,731,021.62	21.42

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	7,847,647.30	4,730,109.37	2,381,919.00	—	-5,113,054.62	5,082,783.05
按组合计提预期信用损失的应收账款	159,409,382.57	5,787,596.83	24,579,012.40	—	5,113,054.62	145,731,021.62
其中：合并范围内关联方组合	—	—	—	—	—	—
账龄组合	159,409,382.57	5,787,596.83	24,579,012.40	—	5,113,054.62	145,731,021.62
合计	167,257,029.87	10,517,706.20	26,960,931.40	—	—	150,813,804.67

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
上海运能	77,779,489.39	8.98	—
精密制造	53,461,363.55	6.17	—
启东千禧源农业发展有限公司	50,000,000.00	5.77	5,000,000.00
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	2.82	4,661,496.37
拉萨汇鑫贸易有限公司	16,742,000.00	1.93	1,170,980.00
合计	222,392,485.68	25.67	10,832,476.37

8. 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无。

9. 转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额：无。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	597,350,515.69	317,271,003.64
合计	597,350,515.69	317,271,003.64

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	343,734,676.79	41,383,009.82
1—2 年	9,290,142.36	171,383,017.21
2—3 年	170,214,242.46	32,405,739.55
3—4 年	10,819,347.65	8,295,002.78
4—5 年	1,001,078.69	2,294,058.58
5 年以上	68,595,737.30	68,132,732.50

账龄	期末余额	期初余额
小计	603,655,225.25	323,893,560.44
减：坏账准备	6,304,709.56	6,622,556.80
合计	597,350,515.69	317,271,003.64

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	573,745,118.15	280,412,561.34
备用金	13,491,891.86	12,791,794.26
押金和保证金	13,770,212.06	7,902,017.15
股权转让款	---	18,450,000.00
其他	2,648,003.18	4,337,187.69
合计	603,655,225.25	323,893,560.44

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	601,675,225.25	4,324,709.56	597,350,515.69	321,913,560.44	4,642,556.80	317,271,003.64
第二阶段	---	---	---	---	---	---
第三阶段	1,980,000.00	1,980,000.00	---	1,980,000.00	1,980,000.00	---
合计	603,655,225.25	6,304,709.56	597,350,515.69	323,893,560.44	6,622,556.80	317,271,003.64

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00	0.33	1,980,000.00	100.00	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	601,675,225.25	99.67	4,324,709.56	0.72	597,350,515.69
其中：合并范围内关联方组合	573,745,118.15	95.04	---	---	573,745,118.15
其他组合	27,930,107.10	4.63	4,324,709.56	15.48	23,605,397.54
合计	603,655,225.25	100.00	6,304,709.56	1.04	597,350,515.69

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	22,297,924.53	6.88	1,980,000.00	8.88	20,317,924.53
按组合计提预期信用损失的其他应收款	301,595,635.91	93.12	4,642,556.80	1.54	296,953,079.11
其中：合并范围内关联方组合	280,412,561.34	86.58	—	—	280,412,561.34
其他组合	21,183,074.57	6.54	4,642,556.80	21.92	16,540,517.77
合计	323,893,560.44	100.00	6,622,556.80	2.04	317,271,003.64

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广东云水谣环保科技有限公司	1,980,000.00	1,980,000.00	100.00	企业破产，预计该款项不可收回。
合计	1,980,000.00	1,980,000.00	100.00	—

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 合并范围内关联方组合

关联方	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
上海运能	292,490,196.70	—	—
林源公司	166,078,561.72	—	—
广西公司	62,810,279.35	—	—
新世利公司	27,300,000.00	—	—
储能科技	10,187,028.65	—	—
泰州锋陵	8,267,883.34	—	—
航空公司	5,312,561.89	—	—
上海金通灵	1,150,950.50	—	—
农安环保	80,000.00	—	—
环保公司	67,656.00	—	—
合计	573,745,118.15	—	—

(2) 其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,081,971.69	1,004,098.58	5.00
1—2 年	1,494,625.00	149,462.50	10.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2—3 年	3,373,197.69	674,639.54	20.00
3—4 年	762,776.08	381,388.04	50.00
4—5 年	512,078.69	409,662.95	80.00
5 年以上	1,705,457.95	1,705,457.95	100.00
合计	27,930,107.10	4,324,709.56	---

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	4,642,556.80	---	1,980,000.00	6,622,556.80
期初余额在本期				
——转入第二阶段	---	---	---	---
——转入第三阶段	---	---	---	---
——转回第二阶段	---	---	---	---
——转回第一阶段	---	---	---	---
本期计提	355,755.92	---	---	355,755.92
本期转回	673,603.16	---	---	673,603.16
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
期末余额	4,324,709.56	---	1,980,000.00	6,304,709.56

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海运能	资金拆借	292,490,196.70	1 年以内、2 至 3 年	48.45	---
林源公司	资金拆借	166,078,561.72	4 年以内	27.51	---
广西公司	资金拆借	62,810,279.35	5 年以上	10.40	---
新世利公司	资金拆借	27,300,000.00	1 年以内	4.52	---
储能科技	资金拆借	10,187,028.65	2 年以内	1.69	---
合计	---	558,866,066.42	---	92.57	---

10. 涉及政府补助的其他应收款：无。

11. 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

12. 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额：无。

13. 因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）：无。

14. 通过资金集中管理拆借给所属集团内其他成员单位的资金：无。

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,320,876,303.48	---	1,320,876,303.48	1,243,077,303.48	---	1,243,077,303.48
对联营、合营企业投资	90,591,047.25	---	90,591,047.25	89,641,540.79	---	89,641,540.79
合计	1,411,467,350.73	---	1,411,467,350.73	1,332,718,844.27	---	1,332,718,844.27

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
环保公司	3,060,000.00	3,060,000.00	---	---	3,060,000.00	---	---
新世利公司	3,600,000.00	3,600,000.00	---	---	3,600,000.00	---	---
广西公司	15,000,000.00	15,000,000.00	---	---	15,000,000.00	---	---
合同公司	60,000,000.00	60,000,000.00	---	---	60,000,000.00	---	---
威远公司	40,000,000.00	40,000,000.00	---	---	40,000,000.00	---	---
上海金通灵	13,190,000.00	13,190,000.00	---	---	13,190,000.00	---	---
航空公司	4,300,000.00	4,300,000.00	---	---	4,300,000.00	---	---
林源公司	55,714,300.00	55,714,300.00	---	---	55,714,300.00	---	---
泰州锋陵	48,046,227.35	48,046,227.35	---	---	48,046,227.35	---	---
储能科技	15,300,000.00	15,300,000.00	---	---	15,300,000.00	---	---
上海运能	784,999,953.64	929,781,761.13	---	---	929,781,761.13	---	---
农安环保	1,345,015.00	1,345,015.00	---	---	1,345,015.00	---	---
氢能机械	70,000.00	70,000.00	1,840,000.00	---	1,910,000.00	---	---
精密制造	10,000,000.00	10,000,000.00	---	---	10,000,000.00	---	---
鼓风机	43,660,000.00	43,660,000.00	70,279,000.00	---	113,939,000.00	---	---
新能源运营管理	10,000.00	10,000.00	5,680,000.00	---	5,690,000.00	---	---
合计	1,098,295,495.99	1,243,077,303.48	77,799,000.00	---	1,320,876,303.48	---	---

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一、合营企业					
无	---	---	---	---	---
二、联营企业					
合智熔炼装备（上海）有限公司	3,836,844.36	---	---	-751,829.09	---
河北盛滔环保科技有限公司	10,235,380.55	---	---	-193,730.15	---
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	70,167,933.21	---	---	-2,468,455.39	---
南通天电智慧能源有限公司	6,899,823.09	---	---	132,161.09	---
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	-1,498,440.42	---	---	---	---
小计	89,641,540.79	---	---	-3,281,853.54	---
合计	89,641,540.79	---	---	-3,281,853.54	---

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业						
无	---	---	---	---	---	---
二、联营企业						
合智熔炼装备（上海）有限公司	4,231,360.00	---	---	---	7,316,375.27	---
河北盛滔环保科技有限公司	---	---	---	---	10,041,650.40	---
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	---	---	---	---	67,699,477.82	---
南通天电智慧能源有限公司	---	---	---	---	7,031,984.18	---
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	---	---	---	---	-1,498,440.42	---
小计	4,231,360.00	---	---	---	90,591,047.25	---
合计	4,231,360.00	---	---	---	90,591,047.25	---

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	931,196,303.81	779,668,762.17	723,348,480.44	553,925,347.81
其他业务	35,878,618.34	32,411,993.48	24,376,739.00	21,188,108.76
合计	967,074,922.15	812,080,755.65	747,725,219.44	575,113,456.57

2. 合同产生的收入情况

本期发生额		
合同分类	营业收入	合计
一、商品类型		
产品制造	785,930,922.46	785,930,922.46
系统集成	145,265,381.35	145,265,381.35
其中：建造合同	145,265,381.35	145,265,381.35
其他	35,878,618.34	35,878,618.34
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	803,883,823.65	803,883,823.65
在某一时段内转让	163,191,098.50	163,191,098.50
合计	967,074,922.15	967,074,922.15

续：

上期发生额		
合同分类	营业收入	合计
一、商品类型		
产品制造	712,339,798.55	712,339,798.55
系统集成	11,008,681.89	11,008,681.89
其中：建造合同	11,008,681.89	11,008,681.89
其他	24,376,739.00	24,376,739.00
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	721,517,133.13	721,517,133.13
在某一时段内转让	26,208,086.31	26,208,086.31
合计	747,725,219.44	747,725,219.44

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	-3,281,853.54	-420,796.90
成本法核算的长期股权投资收益	15,600,000.00	15,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	---	-435,048.12
理财产品持有期间的投资收益	---	79,637.24
债务重组	-3,148,786.00	2,741,699.90
合计	9,169,360.46	16,965,492.12

十七、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	421,228.64	---
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）	13,229,617.59	---
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	---	---
债务重组损益	-3,148,786.00	---
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	---	---
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	---	---
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,782,919.00	---
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,591,437.37	---
其他符合非经常性损益定义的损益项目	46,739.28	---
减：所得税影响额	1,176,616.44	---
少数股东权益影响额（税后）	253,942.02	---
合计	2,309,722.68	---

（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	0.62	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.55	0.01	0.01

（三）合并报表主要会计报表项目的异常情况及原因说明

报表项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额	变动比率（%）	变动原因
应收款项融资	31,449,700.60	65,976,966.84	-52.33	主要系期末在手票据减少导致
预付款项	230,133,744.05	105,889,849.18	117.33	主要系预付工程总包项目采购款增加导致
其他流动资产	66,558,183.30	32,870,171.37	102.49	主要系待抵扣税金增加导致
在建工程	200,369,988.42	111,907,372.08	79.05	主要系持续投入未达预定可使用状态导致
开发支出	50,349,477.33	22,743,932.70	121.38	主要系持续投入未达预定可使用状态导致
递延所得税资产	100,008,138.34	69,870,659.38	43.13	主要系坏账准备及可抵扣亏损增加导致
其他非流动资产	67,543,022.03	96,865,944.54	-30.27	主要系预付长期资产款项结算导致
短期借款	835,158,085.52	1,481,314,213.36	-43.62	主要系发行股份对债务融资需求减少导致
应付票据	517,026,389.48	338,179,429.26	52.89	主要系短期借款减少票据融资增加导致
其他应付款	134,122,928.86	15,157,648.36	784.85	主要系控股股东余额增加导致

报表项目	期末余额/本期 发生额	期初余额/上期 发生额	变动比率 (%)	变动原因
其他流动负债	43,566,937.06	32,341,844.96	34.71	主要系期末存在未到期商业汇票偿还的债务导致
租赁负债	14,336,642.60	2,264,645.95	533.06	主要系本期发生融资租赁（非售后租回）导致
预计负债	6,030,866.45	---	---	主要系交易纠纷导致
资本公积	1,353,805,135.63	816,454,475.25	65.82	系溢价发行新股及联营企业其他股东增资溢价导致
少数股东权益	18,457,884.35	5,865,167.66	214.70	主要系少数股东出资导致
财务费用	37,664,502.63	80,103,155.26	-52.98	主要系本期取得大额融资销售利息收入及本期借款减少导致
其他收益	13,276,356.87	39,619,821.51	-66.49	主要系收到的政府补助减少导致
投资收益	-6,615,080.11	5,539,579.59	-219.41	主要系联营企业亏损较大导致
信用减值损失	-2,490,233.92	12,452,498.12	-120.00	主要系长账龄应收账款增加导致
资产减值损失	-10,727,598.60	-5,600,937.18	91.53	主要系存货跌价及商誉减值导致
资产处置收益	197,445.89	-3,989,804.19	-104.95	主要系上期处置资产损失较大导致
营业外收入	773,325.36	2,365,737.86	-67.31	主要系上期发生清理长期款项利得导致
营业外支出	10,491,908.25	2,243,149.27	367.73	主要系本期计提预计负债导致
所得税费用	-13,774,381.20	4,094,052.44	-436.45	主要系本期利润减少导致

金通灵科技集团股份有限公司

（公章）

二〇二二年四月二十四日