

审计报告

福建龙净环保股份有限公司

容诚审字[2025]361Z0010 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-7
2	合并资产负债表	1
3	合并利润表	2
4	合并现金流量表	3
5	合并所有者权益变动表	4
6	母公司资产负债表	5
7	母公司利润表	6
8	母公司现金流量表	7
9	母公司所有者权益变动表	8
10	财务报表附注	9 - 138

审计报告

容诚审字[2025]361Z0010 号

福建龙净环保股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了福建龙净环保股份有限公司（以下简称龙净环保公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了龙净环保公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）商品销售收入

相关信息披露详见财务报表附注三-27 及附注五-49。

1、事项描述

于 2024 年度，龙净环保公司营业收入为人民币 1,001,942.40 万元，其中商品销售收入约占公司总收入的 91.61%。

对商品销售，以产品已经发出并且客户取得商品控制权，确认商品销售收入的实现。

由于收入是龙净环保公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将龙净环保公司商品销售收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

在本年度财务报表审计中，对于商品销售收入确认事项，我们执行的审计程序主要包括：

(1) 了解和评估管理层与商品销售收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

(2) 选取样本检查销售合同并与管理层进行访谈，对与商品销售收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估龙净环保公司商品销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 按商品类别对收入进行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

(4) 选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同(订单)、销售发票、客户初步验收单及回款信息等；

(5) 从资产负债表日前后确认的商品销售收入中选取样本，核对至客户初步验收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

(二) 应收账款预期信用损失的计量

相关信息披露详见财务报表附注三-11 及附注五-3。

1、事项描述

于 2024 年 12 月 31 日，龙净环保公司应收账款账面余额为 425,440.11 万元，坏账准备合计为 82,455.61 万元。

管理层依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合的基础上参考历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性信息的预测，通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，确认坏账准备。

由于应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，尤其是预期信用损失率的估计，因此，我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款的预期信用损失准备，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估及测试管理层与应收账款组合划分以及预期信用损失估计相关的内部控制；

(2) 对于单项计提的应收账款，复核管理层评估信用风险及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户背景、经营现状、市场环境、历史还款情况、违约记录等对信用风险作出的评估；

(3) 对于按照组合计提的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当。同时复核管理层用于计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；

(4) 取得管理层按照信用风险特征编制的应收账款账龄表，复核账龄划分的准确性及坏账准备计提的准确性；

(5) 选取样本对应收账款进行函证；

(6) 评估于 2024 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

四、其他信息

龙净环保公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括龙净环保公司 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督龙净环保公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否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，就可能导致对龙净环保公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致龙净环保公司不能持续经营。

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事

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

(此页无正文，为福建龙净环保股份有限公司容诚审字[2025]361Z0010 号报告之签字盖章页。)



中国·北京

张立贺

中国注册会计师
张立贺
350200021486

张立贺 (项目合伙人)

苏清炼

中国注册会计师
苏清炼
110101560029

苏清炼

张秋美

中国注册会计师
张秋美
110101560494

中国注册会计师:

中国注册会计师:

中国注册会计师:

张秋美

2025 年 3 月 20 日



合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日	项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	2,473,655,285.40	2,742,469,791.44	短期借款	五、25	482,655,297.49	751,118,554.53
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、2	101,921,594.94	390,716,735.02	应付票据	五、26	464,666,725.85	325,607,080.72
应收账款	五、3	3,429,845,013.28	3,108,384,910.64	应付账款	五、27	5,406,777,280.59	5,198,053,612.13
应收款项融资	五、4	581,481,375.53	800,900,974.99	预收款项	五、28	84,344,303.62	86,862,972.92
预付款项	五、5	238,884,968.15	298,457,303.68	合同负债	五、29	5,144,920,713.23	5,566,611,398.95
其他应收款	五、6	185,998,165.76	183,171,172.50	应付职工薪酬	五、30	195,191,184.95	164,425,382.60
其中：应收利息				应交税费	五、31	155,265,492.46	178,434,349.18
应收股利				其他应付款	五、32	209,971,866.96	184,419,331.45
存货	五、7	5,127,848,428.97	5,689,277,442.87	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利		56,969,107.03	39,244,921.83
合同资产	五、8	953,574,202.17	1,093,191,438.20	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债	五、33	798,101,493.71	744,518,551.34
一年内到期的非流动资产	五、9	66,718,881.39	156,922,851.86	其他流动负债	五、34	217,396,723.11	199,786,980.08
其他流动资产	五、10	2,583,924,167.97	1,274,023,527.84	流动负债合计		13,159,291,081.97	13,399,838,213.90
流动资产合计		15,743,852,083.56	15,737,516,149.04	非流动负债：			
非流动资产：				长期借款	五、35	2,724,851,591.46	1,486,958,753.16
债权投资	五、11	170,943,263.89	369,592,777.78	应付债券	五、36	-	1,795,994,994.38
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款	五、12	23,137,052.88	56,043,493.42	永续债			
长期股权投资	五、13	39,407,197.43	37,964,142.63	租赁负债	五、37	40,702,892.75	31,815,195.68
其他权益工具投资	五、14	5,966,659.58	5,966,659.58	长期应付款	五、38	119,391,094.77	190,123,305.53
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产	五、15	229,421,248.99	144,034,209.66	预计负债	五、39	89,675,957.40	90,639,792.26
固定资产	五、16	4,976,547,156.77	2,513,078,527.21	递延收益	五、40	262,857,209.09	283,410,052.13
在建工程	五、17	2,555,902,921.83	3,225,033,878.99	递延所得税负债	五、22	59,067,164.48	69,750,284.41
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		3,296,545,909.95	3,948,692,377.55
使用权资产	五、18	55,555,039.41	149,470,300.65	负债合计		16,455,836,991.92	17,348,530,591.45
无形资产	五、19	1,856,332,990.23	1,951,682,546.03	所有者权益：			
其中：数据资源				股本	五、41	1,270,046,293.00	1,081,105,851.00
开发支出				其他权益工具	五、42	-	253,896,369.00
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉	五、20	307,139,338.83	346,104,632.89	永续债			
长期待摊费用	五、21	63,480,259.61	43,738,140.39	资本公积	五、43	2,458,154,742.08	553,754,811.95
递延所得税资产	五、22	256,926,102.23	248,399,195.85	减：库存股	五、44	92,352,131.93	59,287,680.64
其他非流动资产	五、23	507,707,744.30	468,864,310.16	其他综合收益	五、45	-4,031,354.26	-5,333,834.47
非流动资产合计		11,048,466,975.98	9,559,972,815.24	专项储备	五、46	30,391,926.67	26,592,614.56
				盈余公积	五、47	600,344,171.40	542,869,281.55
				未分配利润	五、48	5,910,621,860.26	5,352,411,787.65
				归属于母公司所有者权益合计		10,173,175,507.22	7,746,009,200.60
				少数股东权益		163,306,560.40	202,949,172.23
				所有者权益合计		10,336,482,067.62	7,948,958,372.83
资产总计		26,792,319,059.54	25,297,488,964.28	负债和所有者权益总计		26,792,319,059.54	25,297,488,964.28

法定代表人：

黄炜
35080210106110

主管会计工作负责人：

才丘印寿

会计机构负责人：

薛革印文

6-1-10



合并利润表

2024年度

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		10,019,424,016.14	10,972,517,224.65
其中：营业收入	五、49	10,019,424,016.14	10,972,517,224.65
二、营业总成本		9,061,954,043.39	10,070,476,242.32
其中：营业成本	五、49	7,530,951,522.46	8,374,452,937.70
税金及附加	五、50	84,940,407.80	78,361,658.90
销售费用	五、51	286,989,666.32	295,094,715.62
管理费用	五、52	609,647,225.92	691,589,629.49
研发费用	五、53	447,113,748.96	476,077,621.86
财务费用	五、54	102,311,471.93	154,899,678.75
其中：利息费用		142,391,526.05	199,462,748.15
利息收入		46,014,426.41	42,508,261.62
加：其他收益	五、55	149,101,911.23	115,536,051.51
投资收益（损失以“-”号填列）	五、56	54,739,624.60	64,788,701.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,372,204.32	6,929,291.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-5,707,396.02	-4,496,804.90
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、57	-	-2,437,430.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、58	-25,282,470.39	17,242,275.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、59	-165,716,750.00	-417,886,833.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、60	12,293,140.90	8,156,889.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		982,605,429.09	687,440,635.86
加：营业外收入	五、61	9,503,334.64	11,524,532.52
减：营业外支出	五、62	16,312,517.73	47,178,655.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		975,796,246.00	651,786,512.82
减：所得税费用	五、63	153,006,879.71	146,355,280.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		822,789,366.29	505,431,232.10
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		822,789,366.29	496,068,403.94
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	9,352,828.16
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		830,404,250.86	508,972,383.37
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,614,884.57	-3,541,151.27
六、其他综合收益的税后净额		1,302,480.21	-544,092.70
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,302,480.21	-544,092.70
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		1,302,480.21	-544,092.70
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		1,302,480.21	-544,092.70
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		824,091,846.50	504,887,139.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		831,706,731.07	508,428,290.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-7,614,884.57	-3,541,151.27
八、每股收益			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.77	0.47
(二) 稀释每股收益（元/股）			0.45

法定代表人：

黄婧
35080210106110

主管会计工作负责人：

才丘
印寿

会计机构负责人：

陈谢
印文





合并现金流量表

2024年度

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,029,794,501.44	8,048,114,876.10
收到的税费返还		37,776,868.03	36,359,897.43
收到其他与经营活动有关的现金	五、65	333,679,360.12	357,484,595.32
经营活动现金流入小计		8,401,250,729.59	8,441,959,368.85
购买商品、接受劳务支付的现金		3,987,252,556.13	4,363,921,955.10
支付给职工以及为职工支付的现金		1,101,129,740.08	1,158,525,012.43
支付的各项税费		601,166,012.37	650,753,511.35
支付其他与经营活动有关的现金	五、65	534,949,513.84	562,619,868.29
经营活动现金流出小计		6,224,497,822.42	6,735,820,347.17
经营活动产生的现金流量净额		2,176,752,907.17	1,706,139,021.68
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		2,263,274,165.49	3,611,848,482.33
取得投资收益收到的现金		36,007,216.65	32,525,766.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		23,288,277.87	12,619,533.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		14,611,981.56	154,798,922.50
收到其他与投资活动有关的现金		-	
投资活动现金流入小计		2,337,181,641.57	3,811,792,705.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,219,878,426.09	2,304,247,280.38
投资支付的现金		3,012,265,754.19	2,211,704,341.15
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金		-	
投资活动现金流出小计		5,232,144,180.28	4,515,951,621.53
投资活动产生的现金流量净额		-2,894,962,538.71	-704,158,916.33
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	51,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	51,500,000.00
取得借款收到的现金		3,276,344,161.68	2,566,933,845.37
收到其他与筹资活动有关的现金	五、65	-	114,300,000.00
筹资活动现金流入小计		3,276,344,161.68	2,732,733,845.37
偿还债务支付的现金		2,198,528,312.84	2,453,477,284.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		321,937,508.35	302,075,176.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		750,000.00	750,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、65	160,058,792.25	202,311,972.38
筹资活动现金流出小计		2,680,524,613.44	2,957,864,433.60
筹资活动产生的现金流量净额		595,819,548.24	-225,130,588.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,726,345.72	8,991,639.70
五、现金及现金等价物净增加额		-118,663,737.58	785,841,156.82
加：期初现金及现金等价物余额		2,432,035,791.55	1,646,194,634.73
六、期末现金及现金等价物余额		2,313,372,053.97	2,432,035,791.55

法定代表人：

黄伟
35080210106110

主管会计工作负责人：

才丘
印寿

会计机构负责人：

陈谢
印文



合并所有者权益变动表

2024年度



编制单位：福建龙净环境股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	归属母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	1,081,105,831.00	-	-	233,896,369.00	533,754,811.95	59,287,680.64	-5,333,834.47	26,592,614.56	542,669,281.55	5,352,411,787.65	7,746,009,200.60	202,949,172.23
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,948,958,372.83
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	1,081,105,831.00	-	-	253,896,369.00	533,754,811.95	59,287,680.64	-5,333,834.47	26,592,614.56	542,669,281.55	5,352,411,787.65	7,746,009,200.60	202,949,172.23
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	188,940,442.00	-	-	-253,896,369.00	1,904,399,930.13	33,064,451.29	1,302,480.21	3,799,312.11	57,474,889.85	558,210,072.61	2,427,166,306.62	-39,642,611.83
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,387,523,694.79
(二) 所有者投入和减少资本	188,940,442.00	-	-	-253,896,369.00	1,904,399,930.13	-	-	-	-	-	-	824,091,846.50
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,807,777,634.30
2. 其他权益工具持有者投入资本	188,940,442.00	-	-	-253,896,369.00	1,912,733,561.30	-	-	-	-	-	-	-40,000,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-215,469,288.40
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	1,270,046,293.00	-	-	-2,458,154,742.08	92,352,131.93	-4,031,354.26	30,391,926.67	600,344,171.40	5,910,621,860.26	10,173,175,507.22	163,306,560.40	10,336,482,067.62
四、本年末余额	1,270,046,293.00	-	-	-2,458,154,742.08	92,352,131.93	-4,031,354.26	30,391,926.67	600,344,171.40	5,910,621,860.26	10,173,175,507.22	163,306,560.40	10,336,482,067.62

主管会计工作负责人：

法定代表人：

会计机构负责人：

黄伟

蔡丘寿

陈谢文印


合并所有者权益变动表

2024年度



单位：元 币种：人民币

项目	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	1,071,464,473.00	-	-	257,365,518.48	455,532,113.10	-	-	-4,789,741.77	20,072,107.71	542,869,281.55	5,038,035,933.86	7,390,569,685.93	186,647,838.07
加：会计政策变更													7,577,217,524.00
前期差错更正													-
其他													-
二、本年年初余额	1,071,464,473.00	-	-	267,365,518.48	455,532,113.10	-	-	-4,789,741.77	20,072,107.71	542,869,281.55	5,038,035,933.86	7,390,569,685.93	186,647,838.07
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	9,641,378.00	-	-	-13,469,149.48	98,202,698.85	59,128,680.64	544,092.70	6,520,506.85	-	314,375,151.79	355,139,514.67	16,301,334.16	371,740,948.83
(一) 综合收益总额										508,972,183.37	508,428,290.67	-3,541,151.27	504,387,139.40
(二) 所有者投入和减少资本	9,641,378.00	-	-	-13,469,149.48	98,202,698.85	-	-	-	-	94,374,927.37	20,195,701.80	114,570,629.17	
1. 所有者投入的普通股										-	20,195,701.80	20,195,701.80	
2. 其他权益工具持有者投入资本	9,641,378.00	-	-	-13,469,149.48	98,202,698.85	-	-	-	-	94,374,927.37	94,374,927.37	94,374,927.37	
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
6-1-14 (三) 利润分配										-194,596,529.58	-194,596,529.58	-750,000.00	-195,346,529.58
1. 提取盈余公积										-	-	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配										-194,596,529.58	-194,596,529.58	-750,000.00	-195,346,529.58
3. 其他													-
(四) 所有者权益内部结转													-
1. 资本公积转增资本(或股本)													-
2. 盈余公积转增资本(或股本)													-
3. 盈余公积弥补亏损													-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													-
5. 其他综合收益结转留存收益													-
6. 其他													-
(五) 专项储备										6,520,506.85	6,520,506.85	396,783.63	6,917,290.48
1. 本年提取										40,261,528.95	40,261,528.95	820,070.43	41,081,599.38
2. 本年使用										-33,741,022.10	-33,741,022.10	-423,286.80	-34,164,310.90
(六) 其他										59,287,680.64	59,287,680.64	-59,287,680.64	
四、本年年末余额	1,081,105,851.00	-	-	253,896,369.00	553,754,811.95	59,287,680.64	-5,333,834.47	26,592,614.56	5,352,411,787.65	7,746,009,200.60	202,949,172.23	7,948,958,372.83	

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

法定代表人：

才丘印

黄伟

谢文印

4-2



母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注	2024年12月31日	2023年12月31日	负债和所有者权益	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		1,617,201,754.16	1,772,598,421.17	短期借款		170,030,518.06	415,329,618.06
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		73,151,364.59	255,635,198.45	应付票据		748,387,897.44	282,362,943.77
应收账款	十六、1	1,822,866,271.71	1,971,307,019.61	应付账款		2,435,510,469.37	2,427,732,405.81
应收款项融资		303,593,966.73	244,920,809.57	预收款项			-
预付款项		89,504,242.69	95,153,690.09	合同负债		3,866,046,819.82	3,854,319,040.15
其他应收款	十六、2	199,130,968.19	191,522,450.33	应付职工薪酬		81,081,391.94	67,685,840.52
其中：应收利息				应交税费		79,807,447.35	95,427,805.30
应收股利		102,622,655.57	100,372,655.57	其他应付款		139,389,199.18	116,217,673.04
存货		2,426,660,662.50	2,766,681,634.14	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利		56,171,938.73	38,447,753.53
合同资产		666,833,826.90	730,733,000.25	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债		692,377,588.37	642,134,496.32
一年内到期的非流动资产		-	63,400,758.99	其他流动负债		4,008,049,844.97	3,711,833,751.35
其他流动资产		6,880,460,879.16	4,792,821,875.37	流动负债合计		12,220,681,176.50	11,613,043,574.32
流动资产合计		14,079,403,936.63	12,884,774,857.97	非流动负债：			
非流动资产：				长期借款		1,824,373,267.50	1,099,753,267.50
债权投资		170,943,263.89	369,592,777.78	应付债券		-	1,795,994,994.38
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款		18,906,521.65	30,337,237.85	永续债			
长期股权投资	十六、3	7,185,569,138.23	6,453,559,303.92	租赁负债		1,516,395.93	2,586,602.88
其他权益工具投资		5,599,049.87	5,599,049.87	长期应付款		-	
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬		-	
投资性房地产		28,202,384.45	24,192,587.84	预计负债		-	
固定资产		548,314,209.50	576,188,892.49	递延收益		135,741,892.56	143,071,753.68
在建工程		453,932,091.76	411,500,101.10	递延所得税负债		-	
生产性生物资产				其他非流动负债		-	
油气资产				非流动负债合计		1,961,631,555.99	3,041,406,618.44
使用权资产		2,391,654.88	3,495,476.44	负债合计		14,182,312,732.49	14,654,450,192.76
无形资产		305,748,214.91	324,551,126.17	所有者权益：			
其中：数据资源				股本		1,270,046,293.00	1,081,105,851.00
开发支出				其他权益工具		-	253,896,369.00
其中：数据资源				其中：优先股		-	
商誉				永续债		-	
长期待摊费用		15,050,092.74	16,979,623.92	资本公积		2,566,405,175.60	653,671,614.30
递延所得税资产		114,045,361.33	108,416,644.28	减：库存股		92,352,131.93	59,287,680.64
其他非流动资产		152,869,995.50	167,504,140.82	其他综合收益		1,690,159.82	474,069.70
非流动资产合计		9,001,571,978.71	8,491,916,962.48	专项储备		9,940,376.77	9,477,704.82
				盈余公积		600,344,171.40	542,869,281.55
				未分配利润		4,542,589,138.19	4,240,034,417.96
				所有者权益合计		8,898,663,182.85	6,722,241,627.69
资产总计		23,080,975,915.34	21,376,691,820.45	负债和所有者权益总计		23,080,975,915.34	21,376,691,820.45

法定代表人：

黄峰
35080210106110

主管会计工作负责人：

蔡丘
印寿

会计机构负责人：

谢革
印文



母公司利润表

2024年度

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十六、4	6,488,929,679.06	6,858,140,462.01
减：营业成本	十六、4	5,054,554,680.51	5,490,733,565.48
税金及附加		42,921,210.28	31,234,384.46
销售费用		165,311,156.24	163,312,743.63
管理费用		297,345,109.80	382,996,243.21
研发费用		255,344,602.02	274,719,646.13
财务费用		60,327,849.84	98,582,540.26
其中：利息费用		80,262,136.22	127,854,411.83
利息收入		23,182,794.71	24,597,115.12
加：其他收益		68,992,441.25	55,066,188.69
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	54,086,239.93	42,617,403.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,009,834.31	9,285,408.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-5,209,000.00	-4,434,331.54
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-2,437,430.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-360,396.04	51,034,623.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-61,703,011.03	-39,888,741.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		9,170,207.99	425,589.02
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		683,310,552.47	523,378,972.04
加：营业外收入		3,405,626.75	5,722,754.22
减：营业外支出		11,875,307.81	40,760,266.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		674,840,871.41	488,341,459.91
减：所得税费用		100,091,972.93	86,953,362.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		574,748,898.48	401,388,097.01
(一)持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二)终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		1,216,090.12	-928,961.99
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		1,216,090.12	-928,961.99
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额		1,216,090.12	-928,961.99
六、综合收益总额		575,964,988.60	400,459,135.02
七、每股收益			
(一)基本每股收益（元/股）			
(二)稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

黄伟
35080210105110

主管会计工作负责人：

蔡丘寿
印

会计机构负责人：

何谢
印文
3年文库





母公司现金流量表

2024年度

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,634,465,978.01	5,120,281,633.92
收到的税费返还		21,862,369.67	12,351,348.45
收到其他与经营活动有关的现金		1,059,286,322.21	497,790,082.11
经营活动现金流入小计		6,715,614,669.89	5,630,423,064.48
购买商品、接受劳务支付的现金		3,432,049,833.05	3,081,470,027.27
支付给职工以及为职工支付的现金		421,316,234.03	506,886,857.28
支付的各项税费		348,789,536.12	258,780,994.29
支付其他与经营活动有关的现金		1,093,702,265.90	2,266,136,454.69
经营活动现金流出小计		5,295,857,869.10	6,113,274,333.53
经营活动产生的现金流量净额		1,419,756,800.79	-482,851,269.05
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,548,000,000.00	3,105,975,783.09
取得投资收益收到的现金		29,525,081.51	30,331,710.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,846,974.50	975,550.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	
收到其他与投资活动有关的现金		-	
投资活动现金流入小计		1,589,372,056.01	3,137,283,043.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		70,753,429.09	86,319,240.69
投资支付的现金		3,241,272,559.74	1,776,807,740.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金		-	
投资活动现金流出小计		3,312,025,988.83	1,863,126,980.69
投资活动产生的现金流量净额		-1,722,653,932.82	1,274,156,062.65
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	
取得借款收到的现金		2,163,900,000.00	1,860,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	
筹资活动现金流入小计		2,163,900,000.00	1,860,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,614,557,927.71	1,850,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		296,854,927.04	271,430,300.91
支付其他与筹资活动有关的现金		1,338,069.34	93,805,346.00
筹资活动现金流出小计		1,912,750,924.09	2,215,635,646.91
筹资活动产生的现金流量净额		251,149,075.91	-355,635,646.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,391,693.57	7,295,295.92
五、现金及现金等价物净增加额		-48,356,362.55	442,964,442.61
加：期初现金及现金等价物余额		1,517,629,699.42	1,074,665,256.81
六、期末现金及现金等价物余额		1,469,273,336.87	1,517,629,699.42

法定代表人：

黄炜
35080210106110

主管会计工作负责人：

才丘印寿

会计机构负责人：

谢革印文



母公司所有者权益变动表

2024年度

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,081,105,851.00	-	-	253,896,369.00	653,671,614.30	59,287,680.64	474,069.70	9,477,704.82	542,869,281.55	4,240,034,417.96	6,722,241,627.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、水年年初余额	1,081,105,851.00	-	-	253,896,369.00	653,671,614.30	59,287,680.64	474,069.70	9,477,704.82	542,869,281.55	4,240,034,417.96	6,722,241,627.69
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	188,940,442.00	-	-	-253,896,369.00	1,912,733,561.30	33,064,451.29	1,216,090.12	462,671.95	57,474,889.85	302,554,720.33	2,176,421,555.16
(一)综合收益总额											
(二)所有者投入和减少资本	188,940,442.00	-	-	-253,896,369.00	1,912,733,561.30	-	-				574,748,898.48
1.所有者投入的普通股											575,964,988.60
2.其他权益工具持有者投入资本	188,940,442.00	-	-	-253,896,369.00	1,912,733,561.30	-	-				1,847,777,634.30
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											-214,719,288.40
2.对所有者(或股东)的分配											-214,719,288.40
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本年提取											462,671.95
2.本年使用											19,438,270.97
(六)其他											-18,975,599.02
四、本年年末余额	1,270,046,293.00	-	-	2,566,405,175.60	92,352,131.93	1,690,159.82	9,940,376.77	600,344,171.40	4,542,589,138.19	8,898,663,182.85	

主管会计工作负责人：

法定代表人：

丘寿才印

会计机构负责人：

谢文革印



母公司所有者权益变动表

2024年度



编制单位：福建绿色环境股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,071,464,473.00	-	-	267,365,518.48	555,468,915.45	-	1,403,031.69	7,637,506.73	542,869,281.55	4,033,242,850.33	6,479,451,577.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	1,071,464,473.00	-	-	267,365,518.48	555,468,915.45	-	1,403,031.69	7,637,506.73	542,869,281.55	4,033,242,850.33	6,479,451,577.43
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	9,641,378.00	-	-	-13,469,149.48	98,202,698.85	59,287,630.64	-923,961.99	1,840,198.09	-	206,791,567.43	242,790,050.26
(一)综合收益总额										401,388,097.01	400,459,135.02
(二)所有者投入和减少资本	9,641,378.00	-	-	-13,469,149.48	98,202,698.85	-	-	-	-	94,374,927.37	
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	9,641,378.00	-	-	-13,469,149.48	98,202,698.85	-	-	-	-	94,374,927.37	
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他		-	-	-	-	-	-	-	-	-194,596,529.58	-194,596,529.58
(三)利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	-194,596,529.58	-194,596,529.58
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,840,198.09	1,840,198.09
1. 本年提取										20,118,255.38	20,118,255.38
2. 本年使用										-18,298,057.29	-18,298,057.29
(六)其他	1,081,105,851.00	-	-	253,896,369.00	653,671,614.30	59,287,630.64	474,069,70	9,477,704.82	542,869,281.55	4,240,034,417.96	6,722,241,627.69
四、本年末余额	1,081,105,851.00	-	-	253,896,369.00	653,671,614.30	59,287,630.64	474,069,70	9,477,704.82	542,869,281.55	4,240,034,417.96	6,722,241,627.69

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



福建龙净环保股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

福建龙净环保股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系1998年1月经福建省人民政府“闽政体股[1998]01号”《关于同意设立福建龙净股份有限公司的批复》批准，由龙岩市国有资产管理局作为主发起人，联合龙岩市电力建设发展公司、中国电能成套设备总公司等其他十家法人单位共同发起设立的股份有限公司，设立时本公司股本总额为5,000万元。1999年11月经福建省人民政府“闽政体股[1999]29号”《关于同意福建龙净股份有限公司增资扩股及调整股权结构的批复》批准，本公司进行增资扩股，扩股后的股本总额变更为10,200万元，并于1999年12月7日在福建省工商行政管理局进行了工商变更登记，取得《企业法人营业执照》。2000年7月4日本公司将公司名称由“福建龙净股份有限公司”更名为“福建龙净环保股份有限公司”并办理工商变更登记。

2000年12月14日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2000]171号文核准，本公司在上海证券交易所以上网定价的发行方式向社会公开发行人民币普通股(A股)6,500万股，每股面值1元人民币，发行价格为7.20元/股。2000年12月29日，本公司股票在上海证券交易所挂牌交易，证券简称为“龙净环保”，证券代码为“600388”。本公司经福建省国有资产监督管理委员会《关于福建龙净环保股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》(国资产[2006]65号)同意，于2006年4月28日经股权分置改革相关股东会议表决审议通过股权分置改革方案，于2006年5月完成股权分置。

2009年4月29日，中国证券监督管理委员会以《关于核准福建龙净环保股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可[2009]345号)，核准本公司非公开发行不超过5,740万股新股。2009年5月，本公司实际非公开发行股票4,090万股，每股面值1元人民币，发行价格为15.50元/股，募集资金总额为63,395.00万元，扣除与发行有关的费用1,726.09万元，实际募集资金总额61,668.91万元，其中计入股本4,090万元，计

入资本公积 57,578.91 万元。

根据本公司 2010 年度第一次临时股东大会审议通过的《福建龙净环保股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》和修改后章程的规定，本公司向吴京荣等 72 名自然人定向发行股票 599 万股（每股面值 1.00 元），自然人潘仁湖自动放弃认购，本公司实际发行股票 591 万股，发行价格为 15.18 元/股，募集资金总额为 8,971.38 万元，其中计入股本 591 万元，计入资本公积 8,380.38 万元。

根据本公司 2013 年 5 月 17 日召开的 2012 年年度股东大会决议，以截至 2012 年 12 月 31 日本公司总股本 21,381 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 21,381 万股，转增后本公司总股本增至 42,762 万股。

根据本公司 2015 年 5 月 15 日召开的 2014 年年度股东大会决议，以截至 2014 年 12 月 31 日本公司总股本 42,762 万股为基数，每 10 股送红股 5 股，共派发红股 21,381 万股；以截至 2014 年 12 月 31 日本公司总股本 42,762 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共转增 42,762 万股。2014 年度利润分配及资本公积转增股本议案实施完毕后，本公司总股本为 106,905 万股。

根据本公司 2019 年 8 月 29 日第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可〔2020〕113 号《关于核准福建龙净环保股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，本公司公开发行面值总额人民币 200,000.00 万元可转换公司债券，债券期限为 6 年。2020 年可转债债券开始行权，可转债债券累计转股 20,099.63 万股，变更后本公司注册资本及股份为 127,004.63 万股。

2015 年 12 月 3 日本公司完成三证合一变更，取得福建省工商行政管理局颁发的统一社会信用代码为 913500007053171557 的《企业法人营业执照》。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司注册资本及股本均为人民币 127,004.63 万元，注册地址：福建省龙岩市新罗区工业中路 19 号，法定代表人：黄炜。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设电除尘与脱硝事业部、电袋与管带事业部、冶金事业部、干法脱硫事业部、电控事业部、生态环境事业部、环境研究院、新能源研究院、生产平台、运营管理部、投资部、审计监察部、法务部、财务管理部等。

本公司属专用设备制造业，本公司其子公司（“本公司”）业务性质和主要经营范围包括：环境保护专用设备制造；大气污染治理；水污染治理；固体废物治理；垃圾焚烧发电业务及危险废物处置；土壤污染治理与修复服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务，电池销售；矿山机械设备制造等。

本公司的控股股东为紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“紫金矿业”），实际控制人为闽西兴杭国有资产投资经营有限公司。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第十届董事会第十三次会议于 2025 年 3 月 20 日批准。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	2,000.00 万
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	2,000.00 万
本期重要的应收款项核销	500.00 万
重要的在建工程	5,000.00 万
重要的非全资子公司	收入金额占集团总收入 $\geq 15\%$ 或者利润总额占集团总利润 $\geq 15\%$ 或者资产总额占集团总资产 $\geq 15\%$

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购

买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方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方最终控制之下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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日

的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，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权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排为合营企业。

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。

交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期

损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②财务担保合同负债

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期

信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对

未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 销售货款

应收账款组合 2 合并范围内应收款项

应收账款组合 3 应收出口退税及银行未达账

应收账款组合 4 其他

对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 其他应收款

对于划分为组合的其他应收款，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期的质保金

合同资产组合 2 设备调试款

合同资产组合 3 预开票税金

合同资产组合 4 未到期货款

对于划分为组合的合同资产，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预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收分期收款销售商品款等

长期应收款组合 2 融资租赁款

对于划分为组合的长期应收款，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。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；
- D.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；
- E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终

止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或

报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价

值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、产成品、库存商品、委托加工物资、发出商品、合同履约成本、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。新能源分部，所有存货发出时采用加权平均法计价；大气环保分部，原材料发出时采用加权平均法计价，在产品、产成品、库存商品、委托加工物资、发出商品及合同履约成本发出按个别认定法计算成本。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盈亏及盈亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

本公司低值易耗品、包装物和周转材料领用时采用一次转销法摊销。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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。

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进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企

业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权

投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房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。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

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差额计入当期损益。

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，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。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	15.00-40.00	3.00	2.43-6.47
机器设备	5.00-20.00	3.00	4.85-19.40
发电设备及输电系统	8.00-20.00	0.00	5.00-12.50
运输设备	5.00-15.00	0.00-5.00	6.33-20.00
办公设备	3.00-10.00	3.00-5.00	9.50-32.33

危险废弃物填埋坑采用工作量法（即填埋量）计提折旧，具体方法为按实际填埋量占预计总填埋量的比例计提折旧。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类 别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成 (2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生; (3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求, 或与设计或合同要求基本相符; (4) 建设工程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, 根据工程实际成本按估计价转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕; (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行; (3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品; (4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

在建工程计提资产减值方法见附注三、22。

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本:

①资产支出已经发生;

②借款费用已经发生;

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

21. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

类 别	使用年限	摊销方法	备注
土地使用权	受益年限	直线法	—
技术、专利及资质	受益年限	直线法	—
车位使用权	受益年限	直线法	—
软件系统	受益年限	直线法	—
特许经营权	受益年限	直线法	—
排污权	受益年限	直线法	—

每年年度终了，公司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。经复核，本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，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形

资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.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；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.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；
- D.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；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的

无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的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。本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。

24. 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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应
付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计
入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产
成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经
费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积
金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，
根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入
当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪
缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工
实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存

固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(5) 员工持股计划

根据 2014 年第一次临时股东大会审议通过的《员工持股计划》，本公司实施的员工持股计划分十期实施即在 2014 年至 2023 年的十年内，滚动设立十期各自独立存续的员工持股计划。员工持股计划的资金来源为：首期员工持股计划资金以 2013 年度的净利润为基数，提取 10% 奖励基金。之后每一会计年度均以公司上一会计年度净利润为基数提取 10% 的奖励基金进入员工持股计划资金账户。

本公司将根据相关法律、法规规定，对员工持股计划进行成本计量和核算。当年度计提的奖励基金根据权责发生制原则计入当期费用。

25. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 可转债等其他金融工具

本公司根据发行的可转债等其他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，结合金融资产、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资产、金融负债或权益工具。

本公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都作为本公司（发行企业）的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，无论其名称中是否包含“股”，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。

27. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，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，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估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服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①对于商品销售收入：以产品已经发出且客户取得商品控制权时确认收入；

②对于运营收入：本公司的运营收入主要是指 BOT 运维收入、垃圾处置收入、烟气治理和垃圾焚烧发电等运营收入，公司向客户提供运营服务，因在公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，运营业务根据履约进度在一段时间内确认收入。具体按照合同约定的收费时间和方法，在取得客户确认的运营费确认单据或其他有效确认资料时确认收入。

③对于光伏电站发电业务：由于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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务。公司根据与用户及

电网公司签订的协议将电力输送至各方指定线路，每月月底根据各方确认的电量及电价（含电价补贴）确认收入。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.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）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵

扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B.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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A.商誉的初始确认；
- B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- ①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并

资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

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

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

30. 租赁

（1）租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：
①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将产生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短	0.00
机器设备	年限平均法	租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短	0.00

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资

租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁

会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、27 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

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，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该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。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

31. 安全生产费用

本公司根据有关规定，提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

32. 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；

低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

33. 债务重组

(1) 本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该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税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注三、11 的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资

产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(2) 本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

34. 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期间内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

35. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税收入	0%、3%、6%、9%、13%
城建税	应交流转税额	1%、5%、7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%

注 1：异地建安工程的营业税金及附加在项目所在地缴纳，城建税适用各地不同税率。

注 2：公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

本公司及主要子（孙）公司 2024 年度适用的企业所得税税率如下：

纳税主体全称	纳税主体简称	所得税税率	备注
本公司	龙净环保	15%	注 1
福建龙净设备安装有限公司	龙净安装	25%	—
江苏龙净节能科技有限公司	江苏龙净	15%	注 1
福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	脱硫脱硝	15%	注 1
厦门龙净环保物料科技有限公司	物料科技	15%	注 1
福建龙净高精设备制造有限公司	龙净高精	25%	—
龙岩龙净环保机械有限公司	龙净机械	25%	—
新疆龙净环保科技有限公司	新疆龙净	25%	—

纳税主体全称	纳税主体简称	所得税税率	备注
上海龙净环保科技工程有限公司	上海工程	15%	注 1
龙净科杰环保技术（上海）有限公司	上海科杰	25%	—
江苏龙净科杰环保技术有限公司	江苏科杰	15%	注 1
武汉龙净环保科技有限公司	武汉科技	15%	注 1
武汉龙净环保工程有限公司	武汉工程	15%	注 1
天津龙净环保科技有限公司	天津龙净	15%	注 1
宿迁龙净环保科技有限公司	宿迁龙净	15%	注 1
西安龙净环保科技有限公司	西安龙净	15%	注 1
西安龙净环保设备安装有限公司	西安安装	20%	注 2
西安中电能源环保有限公司	中电能源	25%	—
西安龙净环保工程有限公司	西安工程	25%	—
西安贝雷钢桥制造有限公司	西安贝雷	20%	注 2
西安神力起重运输机械有限公司	西安神力	25%	—
厦门龙净环保技术有限公司	厦门技术	25%	—
厦门龙净物业服务有限公司	厦门物业	20%	注 2
厦门龙净环保节能科技有限公司	厦门节能	15%	注 1
福建国环环境检测有限公司	国环检测	20%	注 2
北京朗净天环境工程咨询有限公司	朗净天	25%	—
厦门龙净环保投资有限公司	龙净投资	25%	—
厦门朗净钙业科技有限公司	朗净钙业	20%	注 2
福建龙净新陆科技发展有限公司	龙净新陆	15%	注 1
德长环保股份有限公司	德长环保	25%	—
平湖市临港能源有限公司	平湖临港	25%	注 3
福建龙净环保智能输送工程有限公司	智能输送	15%	注 1
济南龙净环保科技有限公司	济南龙净	25%	注 3
平湖市德长环保有限公司	平湖德长	25%	—
龙净能源发展有限公司	龙净能源	25%	—
东营津源环保科技有限公司	东营津源	25%	—
山东中滨环保技术有限公司	山东中滨	25%	注 3
台州市德长环保有限公司	台州德长	15%	注 1/注 4
福建龙净水环境科技发展有限公司	水环境科技	25%	—
江苏弘德环保科技有限公司	江苏弘德	25%	注 3
龙净拓宇绿色环保有限公司	龙净拓宇	25%	—
山东中新环保科技有限公司	山东中新	25%	—

纳税主体全称	纳税主体简称	所得税税率	备注
唐山龙净环保科技有限公司	唐山龙净	25%	注 3
龙净新能源科技有限公司	龙净新能源	25%	—
邯郸朗净环保科技有限公司	邯郸朗净	25%	注 3
紫金龙净清洁能源有限公司	龙净清洁	25%	注 3
黑龙江多铜新能源有限责任公司	黑龙江多铜	25%	注 3
紫金清洁能源（连城）有限公司	连城清洁	25%	注 3
福建紫金新能源有限公司	紫金新能源	25%	注 3
福建龙净储能电池有限公司	储能电池	25%	—
紫金龙净清洁能源（乌恰县）有限公司	乌恰清洁	25%	注 3
福建龙净储能科技有限公司	储能科技	25%	—
福建龙净蜂巢储能科技有限公司	龙净蜂巢	25%	—
黑龙江多铜风电有限公司	多铜风电	25%	—
龙净绿色能源（龙岩新罗）有限公司	绿色能源	25%	注 3
龙岩紫金新能源有限公司	龙岩新能源	25%	—
朝阳龙净环保科技有限公司	朝阳龙净	25%	注 3
紫金龙净清洁能源（道县）有限公司	道县清洁	25%	—
西藏紫金龙净清洁能源有限公司	西藏清洁	25%	—
福建龙净联晖科技有限公司	龙净联晖	25%	—
巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司	巴彦淖尔清洁	25%	—
阿里紫金龙净清洁能源有限公司	阿里清洁	25%	注 3
紫金龙净清洁能源（洛阳）有限公司	洛阳清洁	25%	—
龙净（龙岩）城市环境服务有限公司	城市环境	20%	注 2

注 1：本公司及本公司子公司脱硫脱硝、上海工程、武汉工程、武汉科技、西安龙净、物料科技、厦门节能、宿迁龙净、天津龙净、江苏科杰、江苏龙净、龙净新陆、智能输送、台州德长为高新技术企业，根据《企业所得税法》的规定，2024 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

注 2：本公司子公司厦门物业、西安贝雷、西安安装、朗净钙业、国环检测、城市环境为小微企业，根据财政部 税务总局 2023 年第 6 号《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

注 3：根据财政部、国家税务总局《关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》，本公司子公司平湖临港、济南龙净、邯郸朗净、紫金新能源、龙净清洁、黑龙江多铜、连城清洁、乌恰清洁、阿里清洁、绿色能源、朝阳龙净、唐山龙净、江苏弘德、山东中滨从事符合《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录(2021年版)》规定，可在该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，享受“三免三减半”企业所得税优惠。

注 4：根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部 2023 年第 38 号公告《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》，对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按 15% 的税率征收企业所得税。公告执行期限自 2024 年 1 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日止。台州德长属于符合条件的从事污染防治的第三方企业，2024 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	47,957.89	130,399.27
银行存款	2,338,473,604.17	2,500,191,549.56
其他货币资金	135,133,723.34	242,147,842.61
合计	2,473,655,285.40	2,742,469,791.44
其中：存放在境外的款项总额	115,564,845.92	159,243,781.02

说明 1：期末其他货币资金主要系银行承兑汇票、保函、信用证保证金等，因不能随时用于支付，本公司在编制现金流量表时不作为现金及现金等价物；

说明 2：截至 2024 年 12 月 31 日，本公司因诉讼事项被冻结的银行存款合计 25,149,508.09 元，本公司在编制现金流量表时不作为现金及现金等价物；

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述款项外，本公司无其他质押、冻结或者有潜在收回风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	5,429,965.09	—	5,429,965.09	262,190,476.75	—	262,190,476.75
商业承兑汇票	99,339,378.93	2,847,749.08	96,491,629.85	132,426,691.04	3,900,432.77	128,526,258.27
合计	104,769,344.02	2,847,749.08	101,921,594.94	394,617,167.79	3,900,432.77	390,716,735.02

(2) 期末已质押的应收票据

项目	已质押金额
银行承兑汇票	5,229,694.09

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
商业承兑汇票	—	45,533,083.09

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	104,769,344.02	100	2,847,749.08	2.72	101,921,594.94
1.应收票据	104,769,344.02	100	2,847,749.08	2.72	101,921,594.94
合计	104,769,344.02	100	2,847,749.08	2.72	101,921,594.94

(续上表)

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	394,617,167.79	100.00	3,900,432.77	0.99	390,716,735.02
1.应收票据	394,617,167.79	100.00	3,900,432.77	0.99	390,716,735.02
合计	394,617,167.79	100.00	3,900,432.77	0.99	390,716,735.02

坏账准备计提的具体说明：

于2024年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(5) 坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	3,900,432.77	—	1,052,683.69	—	—	2,847,749.08

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	2,006,479,480.82	1,643,983,041.09
1 至 2 年	970,011,294.92	1,011,926,320.32
2 至 3 年	558,938,359.33	542,570,786.54
3 至 4 年	253,906,288.40	264,581,151.69
4 至 5 年	136,441,679.26	159,690,256.67
5 年以上	328,624,035.53	296,272,533.07
小计	4,254,401,138.26	3,919,024,089.38
减：坏账准备	824,556,124.98	810,639,178.74
合计	3,429,845,013.28	3,108,384,910.64

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	104,271,965.15	2.45	86,151,965.15	82.62	18,120,000.00
按组合计提坏账准备	4,150,129,173.11	97.55	738,404,159.83	17.79	3,411,725,013.28
1. 销售货款	4,150,129,173.11	97.55	738,404,159.83	17.79	3,411,725,013.28
合计	4,254,401,138.26	100.00	824,556,124.98	19.38	3,429,845,013.28

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	94,067,242.25	2.40	81,827,242.25	86.99	12,240,000.00

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	94,067,242.25	2.40	81,827,242.25	86.99	12,240,000.00
按组合计提坏账准备	3,824,956,847.13	97.60	728,811,936.49	19.05	3,096,144,910.64
1.销售货款	3,824,956,847.13	97.60	728,811,936.49	19.05	3,096,144,910.64
合计	3,919,024,089.38	100.00	810,639,178.74	20.68	3,108,384,910.64

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的重要的应收账款。

②于 2024 年 12 月 31 日，按销售货款计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,006,006,417.45	64,885,771.64	3.23	1,629,457,647.98	64,196,184.49	3.94
1-2 年	943,207,566.92	86,049,424.97	9.12	1,010,088,298.28	88,399,058.74	8.75
2-3 年	552,185,076.29	106,156,985.90	19.22	522,534,090.95	102,498,158.30	19.62
3-4 年	233,261,388.26	92,394,039.11	39.61	256,420,125.92	102,426,942.46	39.94
4-5 年	128,146,686.44	101,595,900.46	79.28	153,493,490.71	118,328,399.21	77.09
5 年以上	287,322,037.75	287,322,037.75	100.00	252,963,193.29	252,963,193.29	100.00
合计	4,150,129,173.11	738,404,159.83	17.79	3,824,956,847.13	728,811,936.49	19.05

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	810,639,178.74	26,071,527.96	5,705,618.77	6,448,962.95	—	824,556,124.98

本期无重要的坏账准备收回或转回。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	6,448,962.95

本期无重要的应收账款核销情况。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产金额合计 772,524,884.12 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的 13.29%，相应计提的坏账准备期末余额合计 15,194,131.14 元。

4. 应收款项项融资

(1) 分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日公允价值	2023 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	436,829,409.57	732,516,695.97
其中：银行承兑汇票	436,829,409.57	732,516,695.97
应收账款	144,651,965.96	68,384,279.02
合计	581,481,375.53	800,900,974.99

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项项融资

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	1,158,610,660.93	—
应收账款	163,472,105.60	—
合计	1,322,082,766.53	—

(3) 按减值计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按组合计提减值准备	—	—	—	—
1.应收票据	436,829,409.57	—	—	—
2.应收账款	148,753,549.47	2.76	4,101,583.51	—
合计	585,582,959.04	0.70	4,101,583.51	—

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按组合计提减值准备	—	—	—	—
1.应收票据	732,516,695.97	—	—	—

类 别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减 值 准 备	备注
2. 应收账款	70,748,165.90	3.34	2,363,886.88	—
合计	803,264,861.87	0.29	2,363,886.88	—

减值准备计提的具体说明：

按组合计提减值准备的确认标准及说明见附注三、11。

(4) 减值准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收 账款	2,363,886.88	1,737,696.63	—	—	—	4,101,583.51

本期无重要的减值准备收回或转回情况。

(5) 本期实际核销的应收款项融资情况

本期无重要的应收款项融资核销情况。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年 以 内	193,138,768.13	80.85	222,366,481.32	74.50
1 至 2 年	13,275,214.62	5.56	13,153,777.00	4.41
2 至 3 年	7,953,042.30	3.33	7,334,944.65	2.46
3 年 以 上	24,517,943.10	10.26	55,602,100.71	18.63
合计	238,884,968.15	100.00	298,457,303.68	100.00

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项金额合计 31,478,667.9 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 13.18%。

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
其他应收款	185,998,165.76	183,171,172.50

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	150,271,725.14	131,531,604.06
1 至 2 年	15,010,951.72	23,422,324.73
2 至 3 年	16,457,116.90	22,128,292.54
3 至 4 年	16,626,392.49	12,403,166.54
4 至 5 年	11,300,801.54	19,206,209.20
5 年以上	28,983,766.31	34,746,595.19
小计	238,650,754.10	243,438,192.26
减：坏账准备	52,652,588.34	60,267,019.76
合计	185,998,165.76	183,171,172.50

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金、押金等	130,032,958.38	149,874,328.52
备用金（含工程项目备用金）	55,955,998.18	19,527,567.16
代收代付款项	9,221,349.00	12,646,189.24
应收征地及拆迁补助款尾款	2,200,000.00	13,736,493.00
其他	41,240,448.54	47,653,614.34
小计	238,650,754.10	243,438,192.26
减：坏账准备	52,652,588.34	60,267,019.76
合计	185,998,165.76	183,171,172.50

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	223,955,828.50	38,157,662.74	185,798,165.76
第三阶段	14,694,925.60	14,494,925.60	200,000.00
合计	238,650,754.10	52,652,588.34	185,998,165.76

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
应收其他款项	223,955,828.50	17.04	38,157,662.74	185,798,165.76	—
合计	223,955,828.50	17.04	38,157,662.74	185,798,165.76	—

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	14,694,925.60	98.64	14,494,925.60	200,000.00	—

B. 截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	235,903,091.56	52,931,919.06	182,971,172.50
第三阶段	7,535,100.70	7,335,100.70	200,000.00
合计	243,438,192.26	60,267,019.76	183,171,172.50

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
应收其他款项	235,903,091.56	22.44	52,931,919.06	182,971,172.50	信用风险未显著增加
合计	235,903,091.56	22.44	52,931,919.06	182,971,172.50	—

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	7,535,100.70	97.35	7,335,100.70	200,000.00	信用风险显著增加

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	60,267,019.76	—	6,724,635.62	889,795.80	—	52,652,588.34

本期无重要的坏账准备收回或转回情况。

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	889,795.80

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备
第一名	保证金、押金	10,505,000.00	3-4年	4.40%	4,202,000.00
第二名	保证金、押金	6,232,589.60	4-5年	2.61%	6,232,589.60
第三名	保证金、押金	5,977,461.44	1年内、3-4年、	2.50%	60,164.61
第四名	长期资产处置款	5,355,204.70	1年内	2.24%	53,552.05
第五名	保证金、押金	5,124,386.74	1年内	2.15%	51,243.87
合计	—	33,194,642.48	—	13.91%	10,599,550.13

7. 存货

(1) 存货分类

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	320,751,254.13	3,201,891.93	317,549,362.20	205,610,441.59	2,825,830.00	202,784,611.59
在产品	4,641,440,796.96	152,954,294.43	4,488,486,502.53	5,554,840,231.23	88,767,647.92	5,466,072,583.31
库存商品	305,999,733.21	16,623,514.44	289,376,218.77	2,792,926.23	—	2,792,926.23
委托加工物资	1,168,662.60	522,171.36	646,491.24	1,684,032.11	513,055.35	1,170,976.76
发出商品	29,989,298.60	78,311.10	29,910,987.50	16,236,847.14	—	16,236,847.14
合同履约成本	1,878,866.73	—	1,878,866.73	219,497.84	—	219,497.84
合计	5,301,228,612.23	173,380,183.26	5,127,848,428.97	5,781,383,976.14	92,106,533.27	5,689,277,442.87

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

项目	2023年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2024年12月31日
----	-------------	--------	--------	-------------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,825,830.00	574,453.56	—	198,391.63	—	3,201,891.93
在产品	88,767,647.92	78,390,391.69	—	14,203,745.18	—	152,954,294.43
委托加工物资	513,055.35	9,116.01	—	—	—	522,171.36
库存商品	—	16,623,514.44	—	—	—	16,623,514.44
发出商品	—	78,311.10	—	—	—	78,311.10
合计	92,106,533.27	95,675,786.80	—	14,402,136.81	—	173,380,183.26

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	1,123,070,407.60	96,324,579.90	1,026,745,827.70	1,274,757,570.28	104,195,473.32	1,170,562,096.96
设备调试款	40,768,043.00	5,086,530.98	35,681,512.02	56,889,457.28	5,434,557.51	51,454,899.77
未到期货款	370,141,322.18	3,886,483.88	366,254,838.30	274,039,478.10	2,877,414.52	271,162,063.58
预开票税金	25,734,524.93	2,397,367.06	23,337,157.87	21,334,096.31	930,907.73	20,403,188.58
小计	1,559,714,297.71	107,694,961.82	1,452,019,335.89	1,627,020,601.97	113,438,353.08	1,513,582,248.89
减：列示于其他非流动资产的合同资产	525,620,329.90	27,175,196.18	498,445,133.72	442,468,634.85	22,077,824.16	420,390,810.69
合计	1,034,093,967.81	80,519,765.64	953,574,202.17	1,184,551,967.12	91,360,528.92	1,093,191,438.20

(2) 按减值计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	—	—	—	—	—
组合 1：未到期的质保金	929,431,365.99	89.88	74,801,470.29	8.05	854,629,895.70
组合 2：设备调试款	25,792,353.00	2.49	2,766,953.98	10.73	23,025,399.02
组合 3：预开票税金	25,634,505.46	2.48	2,392,366.07	9.33	23,242,139.39
组合 4：未到期货款	53,235,743.36	5.15	558,975.30	1.05	52,676,768.06
合计	1,034,093,967.81	100.00	80,519,765.64	7.79	953,574,202.17

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	—	—	—	—	—
组合 1：未到期的质保金	1,068,816,217.34	90.23	84,318,368.16	7.89	984,497,849.18
组合 2：设备调试款	56,889,457.28	4.80	5,715,142.76	10.05	51,174,314.52
组合 3：预开票税金	21,334,096.31	1.80	933,139.94	4.37	20,400,956.37
组合 4：未到期货款	37,512,196.19	3.17	393,878.06	1.05	37,118,318.13
合计	1,184,551,967.12	100.00	91,360,528.92	7.71	1,093,191,438.20

(3) 减值准备的变动情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
坏账准备	91,360,528.92	—	10,216,331.28	624,432.00	—	80,519,765.64

说明：本期无重要的坏账准备收回或转回。

9. 一年内到期的非流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的债权投资	—	55,015,555.55
一年内到期的长期应收款	81,056,509.27	111,470,975.77
减：减值准备	14,337,627.88	9,563,679.46
合计	66,718,881.39	156,922,851.86

10. 其他流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行产品	1,915,175,543.32	882,581,668.63
增值税借方余额重分类	642,204,189.90	362,833,952.15
预缴所得税	9,535,932.39	6,306,522.58
预缴其他税费	14,523,616.08	14,879,853.44
利（贴）息未确认损益	2,484,886.28	7,421,531.04
合计	2,583,924,167.97	1,274,023,527.84

11. 债权投资

(1) 债权投资情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
银行产品	170,943,263.89	—	170,943,263.89	424,608,333.33	—	424,608,333.33
小计	170,943,263.89	—	170,943,263.89	424,608,333.33	—	424,608,333.33
减：一年内到期的债权投资	—	—	—	55,015,555.55	—	55,015,555.55
合计	170,943,263.89	—	170,943,263.89	369,592,777.78	—	369,592,777.78

12. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	119,587,793.01	29,731,858.74	89,855,934.27	176,726,464.59	18,775,674.86	157,950,789.73	—
其中：未实现融资收益	2,264,343.69	-	2,264,343.69	4,353,523.40	—	4,353,523.40	—
减：一年内到期的长期应收款	81,056,509.27	14,337,627.88	66,718,881.39	111,470,975.77	9,563,679.46	101,907,296.31	—
合计	38,531,283.74	15,394,230.86	23,137,052.88	65,255,488.82	9,211,995.40	56,043,493.42	—

(2) 按坏账计提方法分类披露

① 截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	38,531,283.74	15,394,230.86	23,137,052.88

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的长期应收款的坏账准备计提如下：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
1. 分期销售商品	38,531,283.74	39.95	15,394,230.86	23,137,052.88	—
合计	38,531,283.74	39.95	15,394,230.86	23,137,052.88	—

② 截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
-----	------	------	------

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	65,255,488.82	9,211,995.40	56,043,493.42

2023年12月31日，处于第一阶段的长期应收款的坏账准备计提如下：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
1. 分期销售商品	65,255,488.82	14.12	9,211,995.40	56,043,493.42	—
合计	65,255,488.82	14.12	9,211,995.40	56,043,493.42	—

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2023年12月31日	本期变动金额				2024年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	9,211,995.40	6,182,235.46	—	—	—	15,394,230.86

说明：本期无重要收回或转回的长期应收款。

13. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	2023年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业	—	—	—	—	—	—
福建龙净科瑞环保有限公司	25,719,562.69	—	—	12,513,807.51	—	—
福建龙净量道储能科技有限公司	12,244,579.94	—	—	-2,570,752.71	—	—
合计	37,964,142.63	—	—	9,943,054.80	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2024年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	—	—	—	—	—
福建龙净科瑞环保有限公司	8,500,000.00	—	—	29,733,370.20	—
福建龙净量道储能科技有限公司	—	—	—	9,673,827.23	—
合计	8,500,000.00	—	—	39,407,197.43	—

14. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增减变动					2024 年 12 月 31 日
		追加投资	减少投资	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	其他	
非上市权 益工具投 资	—	—	—	—	—	—	—
其中：天津 钢铁集团 有限公司	5,966,659.58	—	—	—	—	—	5,966,659.58
合计	5,966,659.58	—	—	—	—	—	5,966,659.58

说明：本期末其他权益工具投资，系本公司债转股形成的股权投资，本公司此类债转股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非交易性权益工具投资。

15. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值	—	—	—
1.2023 年 12 月 31 日	190,071,024.97	20,913,936.91	210,984,961.88
2.本期增加金额	93,427,294.15	—	93,427,294.15
(1) 固定资产转入	45,892,337.62	—	45,892,337.62
(2) 在建工程转入	44,516,856.53	—	44,516,856.53
(3) 抵账增加	3,018,100.00	—	3,018,100.00
3.本期减少金额	—	—	—
4.2024 年 12 月 31 日	283,498,319.12	20,913,936.91	304,412,256.03
二、累计折旧和累计摊销	—	—	—
1.2023 年 12 月 31 日	61,921,413.22	5,029,339.00	66,950,752.22
2.本期增加金额	7,565,349.57	474,905.25	8,040,254.82
(1) 计提或摊销	7,565,349.57	474,905.25	8,040,254.82
3.本期减少金额	—	—	—
4.2024 年 12 月 31 日	69,486,762.79	5,504,244.25	74,991,007.04
三、减值准备	—	—	—
四、账面价值	—	—	—
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	214,011,556.33	15,409,692.66	229,421,248.99

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
2.2023年12月31日账面价值	128,149,611.75	15,884,597.91	144,034,209.66

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
西安龙净云视界	42,869,724.77	正在办理中
中原商业广配楼	2,804,316.91	正在办理中
水环境科技园	44,157,014.12	正在办理中

16. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
固定资产	4,976,547,156.77	2,513,078,527.21

(2) 固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	发电设备及输电系统	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：	—	—	—	—	—	—
1.2023年12月31日	2,245,703,476.89	1,023,740,442.59	326,221,734.46	85,298,271.20	107,988,978.47	3,788,952,903.61
2.本期增加金额	666,397,967.70	775,984,252.62	1,458,733,680.36	5,306,623.15	10,742,711.69	2,917,165,235.52
(1) 购置	44,204,934.31	26,175,198.03	59,423.94	5,306,623.15	7,023,511.13	82,769,690.56
(2) 在建工程转入	616,337,328.39	579,515,280.98	1,458,674,256.42	-	3,719,200.56	2,658,246,066.35
(3) 抵债增加	5,855,705.00	—	—	—	—	5,855,705.00
(4) 使用权资产转入	—	170,293,773.61	—	—	—	170,293,773.61
3.本期减少金额	52,631,956.35	16,405,059.33	-	11,777,218.22	3,853,864.39	84,668,098.29
(1) 处置或报废	6,739,618.73	16,405,059.33	-	11,777,218.22	3,853,864.39	38,775,760.67
(2) 转入投资性房地产	45,892,337.62	—	—	—	—	45,892,337.62
4.2024年12月31日	2,859,469,488.24	1,783,319,635.88	1,784,955,414.82	78,827,676.13	114,877,825.77	6,621,450,040.84
二、累计折旧	—	—	—	—	—	—
1.2023年12月31日	599,963,536.41	501,902,101.18	21,870,208.74	64,925,728.57	85,399,188.63	1,274,060,763.53

项目	房屋及建筑物	机器设备	发电设备及输电系统	运输设备	办公设备	合计
2.本期增加金额	142,583,598.34	172,808,858.98	38,428,506.12	4,485,582.25	6,822,083.19	365,128,628.88
(1) 计提	142,583,598.34	100,379,474.99	38,428,506.12	4,485,582.25	6,822,083.19	292,699,244.89
(2) 使用权资产转入	—	72,429,383.99	—	—	—	72,429,383.99
3.本期减少金额	3,588,163.80	10,468,224.61	—	10,614,955.31	3,457,199.78	28,128,543.50
(1) 处置或报废	3,588,163.80	10,468,224.61	—	10,614,955.31	3,457,199.78	28,128,543.50
4.2024年12月31日	738,958,970.95	664,242,735.55	60,298,714.86	58,796,355.51	88,764,072.04	1,611,060,848.91
三、减值准备	—	—	—	—	—	—
1.2023年12月31日	1,813,612.87	—	—	—	—	1,813,612.87
2.本期增加金额	30,624,985.70	1,403,436.59	—	—	—	32,028,422.29
(1) 计提	30,624,985.70	1,403,436.59	—	—	—	32,028,422.29
3.本期减少金额	—	—	—	—	—	—
4.2024年12月31日	32,438,598.57	1,403,436.59	—	—	—	33,842,035.16
四、固定资产账面价值	—	—	—	—	—	—
1.2024年12月31日账面价值	2,088,071,918.72	1,117,673,463.74	1,724,656,699.96	20,031,320.62	26,113,753.73	4,976,547,156.77
2.2023年12月31日账面价值	1,643,926,327.61	521,838,341.41	304,351,525.72	20,372,542.63	22,589,789.84	2,513,078,527.21

②未办妥产权证书的固定资产情况

项目	2024年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
龙净环保房屋建筑物	28,835,828.45	主要系因市政府开发龙腾路占用公司的土地，面积尚未确定：商品房(抵债所得等)正在办理房产证
台州德长房屋建筑物	12,250,309.44	正在办理中
水环境科技房屋建筑物	41,187,327.58	正在办理中
储能电池房屋建筑物	534,592,617.14	二期尚未转固，待转固一起办理
新陆科技房屋建筑物	12,188,883.27	正在办理中
西安工程房屋建筑物	63,026,253.50	土地使用权证未办理，无法办理房产证
龙净机械房屋建筑物	34,050,993.85	正在办理中
乌恰清洁房屋建筑物	5,727,325.59	尚未办理竣工验收

项目	2024年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
小计	731,859,538.82	—

17. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
在建工程	2,555,902,921.83	3,225,033,878.99

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
黑龙江多铜200MW风光电项目	850,561,562.64	—	850,561,562.64	572,185,348.55	—	572,185,348.55
紫金龙净拉果错“零碳提锂”源网荷储示范项目	536,642,159.57	—	536,642,159.57	—	—	—
龙净智慧环保产品生产项目	424,129,798.83	—	424,129,798.83	387,932,772.64	—	387,932,772.64
陈庄工业园固废处置中心项目	238,677,791.78	—	238,677,791.78	249,365,150.77	—	249,365,150.77
圭亚那奥罗拉金矿微电网项目	104,999,752.23	—	104,999,752.23	—	—	—
塞尔维亚23.56MWp光伏发电项目一期	108,642,644.69	—	108,642,644.69	80,921,072.51	—	80,921,072.51
水环境科技园项目	70,104,313.73	—	70,104,313.73	154,663,607.87	—	154,663,607.87
电池研发及中试线项目	56,876,440.58	—	56,876,440.58	50,760,354.54	—	50,760,354.54
年产5GWH储能电芯制造项目基础建设工程	32,361,859.49	—	32,361,859.49	874,073,212.30	—	874,073,212.30
克州乌恰	-	—	-	721,179,502.23	—	721,179,502.23

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
县100万千瓦光伏项目(一期30万千瓦)						
其他零星工程	133,147,707.00	241,108.71	132,906,598.29	134,364,297.08	411,439.50	133,952,857.58
合计	2,556,144,030.54	241,108.71	2,555,902,921.83	3,225,445,318.49	411,439.50	3,225,033,878.99

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数(万元)	2023年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2024年12月31日
黑龙江多铜200MW风光电项目	103,444.00	572,185,348.55	278,376,214.09	—	—	850,561,562.64
紫金龙净拉果错“零碳提锂”源网荷储示范项目	139,355.36	—	1,058,093,691.44	521,451,531.87	—	536,642,159.57
龙净智慧环保产品生产项目	103,100.00	387,932,772.64	36,197,026.19	—	—	424,129,798.83
陈庄工业园固废处置中心项目	68,532.02	249,365,150.77	10,360,367.50	21,047,726.49	—	238,677,791.78
圭亚那奥罗拉金矿微电网项目	12,750.00	—	104,999,752.23	—	—	104,999,752.23
塞尔维亚23.56MWp光伏发电项目一期	12,229.81	80,921,072.51	27,721,572.18	—	—	108,642,644.69
水环境科技园项目	30,000.00	154,663,607.87	1,312,030.95	85,871,325.09	—	70,104,313.73
电池研发及中试线项目	10,881.52	50,760,354.54	50,013,778.91	18,286,832.86	25,610,860.01	56,876,440.58
年产5GWH储能电芯制造项目基础建设工程	159,160.00	874,073,212.30	215,305,490.36	1,057,016,843.17	—	32,361,859.49

项目名称	预算数(万元)	2023年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2024年12月31日
克州乌恰县100万千瓦光伏项目(一期30万千瓦)	107,500.00	721,179,502.23	222,019,987.25	943,199,489.48	—	—
合计	746,952.71	3,091,081,021.41	2,004,399,911.10	2,646,873,748.96	25,610,860.01	2,422,996,323.54

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
黑龙江多铜 200MW 风光电项目	89.62	90.00	15,520,303.42	13,365,393.36	3.89	募集资金、自筹、金融机构贷款
紫金龙净拉果错“零碳提锂”源网荷储示范项目	82.76	83.00	2,306,929.97	2,306,929.97	1.95	自筹、金融机构贷款
龙净智慧环保产品生产项目	84.35	84.00	—	—	—	自筹、金融机构贷款
陈庄工业园固废处置中心项目	41.31	41.00	—	—	—	自筹、金融机构贷款
圭亚那奥罗拉金矿微电网项目	89.76	90.00	—	—	—	自筹
塞尔维亚 23.56MWp 光伏发电项目一期	96.83	97.00	—	—	—	自筹
水环境科技园项目	56.67	57.00	—	—	—	自筹
电池研发及中试线项目	100.95	99.00	899,827.80	899,827.80	3.89	自筹、募集资金
年产 5GWH 储能电芯制造项目基础设施建设工程	75.99	76.00	3,033,833.33	2,626,503.29	2.02~2.63	自筹、金融机构贷款
克州乌恰县 100 万千瓦光伏项目(一期 30 万千瓦)	100.00	100.00	7,819,226.34	6,513,152.83	2.29~2.30	自筹、金融机构贷款
合计	—	—	29,580,120.86	25,711,807.25	—	—

18. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	发电设备及输电系统	土地使用权	合 计
一、账面原值：	—	—	—	—	—
1.2023 年 12 月 31 日	17,437,676.91	170,293,773.61	17,018,948.06	12,897,809.48	217,648,208.06
2.本期增加金额	15,330,147.78	—	7,314,702.26	10,540,000.00	33,184,850.04
3.本期减少金额	—	170,293,773.61	2,371,941.41	4,497,254.50	177,162,969.52
4.2024 年 12 月 31 日	32,767,824.69	—	21,961,708.91	18,940,554.98	73,670,088.58
二、累计折旧	—	—	—	—	—
1.2023 年 12 月 31 日	10,934,616.15	56,322,920.08	512,752.23	407,618.95	68,177,907.41

项目	房屋及建筑物	机器设备	发电设备及输电系统	土地使用权	合计
2.本期增加金额	4,927,069.60	16,106,463.91	569,156.24	876,258.63	22,478,948.38
(1) 计提	4,927,069.60	16,106,463.91	569,156.24	876,258.63	22,478,948.38
3.本期减少金额	—	72,429,383.99	—	112,422.63	72,541,806.62
(1) 转入固定资产	—	72,429,383.99	—	—	72,429,383.99
(2) 其他减少	—	—	—	112,422.63	112,422.63
4.2024年12月31日	15,861,685.75	—	1,081,908.47	1,171,454.95	18,115,049.17
三、减值准备	—	—	—	—	—
四、账面价值	—	—	—	—	—
1.2024年12月31日 账面价值	16,906,138.94	—	20,879,800.44	17,769,100.03	55,555,039.41
2.2023年12月31日 账面价值	6,503,060.76	113,970,853.53	16,506,195.83	12,490,190.53	149,470,300.65

说明：2024年度使用权资产计提的折旧金额为22,478,948.38元。

19. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	技术、专利及资质	土地使用权	软件系统	车位使用权	特许经营权	排污权	合计
一、账面原值	—	—	—	—	—	—	—
1.2023年12月31日	218,808,485.71	640,297,062.45	65,968,861.70	1,005,000.00	1,651,225,385.32	4,635,562.23	2,581,940,357.41
2.本期增加金额	5,634,473.59	2,884,335.00	14,312,322.39	—	660,829.71	1,988,218.40	25,480,179.09
(1) 购置	5,634,473.59	2,884,335.00	14,312,322.39	—	660,829.71	1,988,218.40	25,480,179.09
3.本期减少金额	-	8,592,243.56	22,435.90	—	—	—	8,614,679.46
(1) 处置	-	8,592,243.56	22,435.90	—	—	—	8,614,679.46
4.2024年12月31日	224,442,959.30	634,589,153.89	80,258,748.19	1,005,000.00	1,651,886,215.03	6,623,780.63	2,598,805,857.04
二、累计摊销	—	—	—	—	—	—	—
1.2023年12月31日	123,345,476.65	91,449,079.77	22,047,686.68	394,412.58	389,913,477.70	3,107,678.00	630,257,811.38
2.本期增加金额	19,405,599.96	13,118,748.47	7,796,160.68	25,602.48	66,980,000.56	1,202,752.98	108,528,865.13
(1) 计提	19,405,599.96	13,118,748.47	7,796,160.68	25,602.48	66,980,000.56	1,202,752.98	108,528,865.13
3.本期减少金额	—	458,252.99	21,762.82	—	—	—	480,015.81
(1) 处置	—	458,252.99	21,762.82	—	—	—	480,015.81
4.2024年12月31日	142,751,076.61	104,109,575.25	29,822,084.54	420,015.06	456,893,478.26	4,310,430.98	738,306,660.70

项目	技术、专利及资质	土地使用权	软件系统	车位使用权	特许经营权	排污权	合计
三、减值准备	—	—	—	—	—	—	—
1.2023年12月31日减值准备	—	—	—	—	—	—	—
2.减值准备本期增加金额	—	4,166,206.11	—	—	—	—	4,166,206.11
(1)计提	—	4,166,206.11	—	—	—	—	4,166,206.11
3.减值准备本期减少金额	—	—	—	—	—	—	—
4.2024年12月31日	—	4,166,206.11	—	—	—	—	4,166,206.11
四、账面价值	—	—	—	—	—	—	—
1.2024年12月31日账面价值	81,691,882.69	526,313,372.53	50,436,663.65	584,984.94	1,194,992,736.77	2,313,349.65	1,856,332,990.23
2.2023年12月31日账面价值	95,463,009.06	548,847,982.68	43,921,175.02	610,587.42	1,261,311,907.62	1,527,884.23	1,951,682,546.03

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	2024年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
西安工程土地使用权	12,314,837.45	新开发地块，尚未办理土地证

20. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2023年12月31日	本期增加		本期减少		2024年12月31日
		企业合并形成的	其他增加	处置	其他减少	
西安神力	4,714,688.51	—	—	—	—	4,714,688.51
龙净新陆	137,477,452.57	—	—	—	—	137,477,452.57
台州德长	380,513,923.68	—	—	—	—	380,513,923.68
江苏弘德	223,078,789.23	—	—	—	—	223,078,789.23
合计	745,784,853.99	—	—	—	—	745,784,853.99

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2023年12月31日	本期增加		本期减少		2024年12月31日
		计提	其他增加	处置	其他减少	
西安神力	4,714,688.51	—	—	—	—	4,714,688.51
龙净新陆	—	—	—	—	—	—
台州德长	232,023,581.31	19,874,251.54	—	—	—	251,897,832.85

被投资单位名称或形成商誉的事项	2023年12月31日	本期增加		本期减少		2024年12月31日
		计提	其他增加	处置	其他减少	
江苏弘德	162,941,951.28	19,091,042.52	—	—	—	182,032,993.80
合计	399,680,221.10	38,965,294.06	—	—	—	438,645,515.16

(3) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
龙净新陆	公司并购形成商誉相关的资产组	环保分部	是
台州德长	公司并购形成商誉相关的资产组	环保分部	是
江苏弘德	公司并购形成商誉相关的资产组	环保分部	是

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数(增长率、利润率等)
龙净新陆	149,020,540.09	345,000,000.00	—	5年	收入增长率为0%至4.99%，利润率为16.57%至17.22%；税前折现率10.94%。
台州德长	463,874,251.54	444,000,000.00	19,874,251.54	5年	收入增长率为-21.35%至28.45%；利润率为-32.96%至25.33%；税前折现率7.92%。
江苏弘德	346,091,042.52	327,000,000.00	19,091,042.52	14年	收入增长率为-40.04%至74.70%，利润率为-46.14%至31.16%；税前折现率8.16%。
合计	958,985,834.15	1,116,000,000.00	38,965,294.06	—	—

续

项目	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数(增长率、利润率、折现率等)	稳定期的关键参数的确定依据
龙净新陆	(1) 收入增长率、利润率：根据以前年度的经营业绩、管理层对市场发展的预期、行业需求、市场竞争等情况预测。 (2) 折现率：根据无风险报酬率、社会平均风险报酬率和可比上市公司贝塔值等数据确定。	收入增长率为0%；利润率为17.22%；税前折现率10.94%。	稳定期收入稳定不再增长，利润率、折现率与预测期最后一年一致。
台州德长		收入增长率为0%；利润率为25.33%；税前折现率7.92%。	
江苏弘德		收入增长率为0%；利润率为14.63%；税前折现率8.16%。	
合计	—	—	—

注：江苏弘德的预测期间较长，主要因其填埋业务具有非持续性特征，填埋场一旦填满，该业务将终止。因此，预测期基于管理层对填埋进度的预估确定。填埋业务结束

后，资产组的收入和利润将在预测期后期受到影响。

21. 长期待摊费用

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
房屋装修费	38,922,196.91	26,612,834.00	6,511,858.83	—	59,023,172.08
酒店装修费	21,836.41	—	21,836.41	—	—
零星工程及其他	4,794,107.07	2,395,226.71	2,732,246.25	—	4,457,087.53
合计	43,738,140.39	29,008,060.71	9,265,941.49	—	63,480,259.61

22. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	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	250,357,215.61	37,663,920.41	197,624,218.43	29,140,697.16
信用减值准备	879,714,967.33	139,084,260.93	873,902,730.77	134,761,628.19
可抵扣亏损	216,803,393.35	35,075,615.74	242,527,663.97	43,106,652.89
内部交易未实现利润	128,046,413.37	26,099,682.25	94,051,613.79	17,400,652.91
资产账面价值与计税基 础的差异	24,777,123.82	5,811,250.38	30,346,435.32	6,993,523.55
预计负债	88,261,831.43	14,479,512.86	88,592,195.35	14,924,537.68
预收租金税会摊销差异	19,348,973.79	2,902,346.07	16,461,615.40	2,469,242.31
试生产毛利	11,717,377.08	1,757,606.56	14,540,125.45	2,181,018.82
政府补助	25,769,983.97	3,865,497.60	35,811,210.24	5,571,681.53
租赁负债	46,454,280.92	10,375,511.29	38,808,507.28	8,907,189.06
合计	1,691,251,560.67	277,115,204.09	1,632,666,316.00	265,456,824.10

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	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	149,233,342.13	33,553,842.96	186,299,858.38	46,103,978.25
BOT 项目特许经营 权摊销期限税法与 会计差异	101,482,637.72	25,370,659.43	92,448,738.52	23,112,184.63
固定资产	69,034,841.13	10,098,432.12	63,258,975.11	9,275,963.80
使用权资产	45,387,025.39	10,233,331.83	35,407,180.61	8,315,786.00

项 目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	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
合计	365,137,846.37	79,256,266.34	377,414,752.62	86,807,912.68

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	20,189,101.86	256,926,102.23	17,057,628.26	248,399,195.85
递延所得税负债	20,189,101.86	59,067,164.48	17,057,628.26	69,750,284.41

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	103,840,404.94	53,000,064.04
可抵扣亏损	391,473,611.05	209,948,125.83
合计	495,314,015.99	262,948,189.87

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	备注
2024 年	—	3,664,734.97	—
2025 年	24,539,559.86	6,603,363.17	—
2026 年	48,454,888.72	29,110,227.46	—
2027 年	69,792,694.48	55,437,327.61	—
2028 年	75,205,504.51	53,341,930.64	—
2029 年	141,217,180.28	—	—
2030 年	—	18,956,650.62	—
2031 年	—	22,032,331.20	—
2032 年	—	15,254,989.84	—
2033 年	14,818,220.52	5,546,570.32	—
2034 年	17,445,562.68	—	—
合计	391,473,611.05	209,948,125.83	—

23. 其他非流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	525,620,329.90	27,175,196.18	498,445,133.72	442,468,634.85	22,077,824.16	420,390,810.69

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产款	9,262,610.58	—	9,262,610.58	48,473,499.47	—	48,473,499.47
合计	534,882,940.48	27,175,196.18	507,707,744.30	490,942,134.32	22,077,824.16	468,864,310.16

24. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	
	账面价值	受限情况
货币资金	160,283,231.43	说明 1
应收票据	50,762,777.18	说明 2
应收账款	20,043,735.06	说明 3
债权投资	70,000,000.00	说明 4
固定资产	84,908,960.01	说明 5
无形资产	12,021,873.62	说明 5
合计	398,020,577.30	—

说明 1：货币资金主要系银行承兑汇票、保函和信用证保证金及因诉讼被冻结的银行存款等；

说明 2：应收票据系为本公司开具单张票据面额较小的银行承兑汇票提供质押担保及截至本期期末已背书未到期的商业承兑汇票；

说明 3：应收账款系本公司子公司邯郸朗净将其持有的应收账款用于保理及子公司紫金新能源将其持有的应收账款质押担保给银行用于借款；

说明 4：债权投资系本公司为开具银行承兑汇票提供质押担保；

说明 5：固定资产及无形资产系本公司涉诉为解除银行存款冻结在 54,565,333.00 元价值范围内置换抵押的资产。

25. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
质押借款	14,668,001.60	29,762,966.46
信用借款	467,987,295.89	721,355,588.07
合计	482,655,297.49	751,118,554.53

26. 应付票据

种 类	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日

种类	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	463,773,341.67	321,897,747.63
商业承兑汇票	893,384.18	3,709,333.09
合计	464,666,725.85	325,607,080.72

27. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
货款及工程款	5,395,668,332.77	5,185,315,850.45
其他	11,108,947.82	12,737,761.68
合计	5,406,777,280.59	5,198,053,612.13

说明：期末无账龄超过1年的重要应付账款。

28. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
预收租金	84,344,303.62	86,862,972.92

29. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
预收货款	5,144,920,713.23	5,566,611,398.95

30. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
一、短期薪酬	162,466,938.24	1,055,998,048.81	1,023,727,902.27	194,737,084.78
二、离职后福利-设定提存计划	277,061.26	61,511,092.77	61,438,900.00	349,254.03
三、辞退福利	1,681,383.10	14,340,067.67	15,916,604.63	104,846.14
合计	164,425,382.60	1,131,849,209.25	1,101,083,406.90	195,191,184.95

(2) 短期薪酬列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	161,475,128.03	943,197,382.13	910,965,919.29	193,706,590.87
二、职工福利费	—	34,371,443.45	34,371,443.45	—
三、社会保险费	178,387.24	36,332,873.03	36,290,820.30	220,439.97
其中：医疗保险费	162,160.61	30,146,395.71	30,114,420.67	194,135.65
工伤保险费	14,000.56	3,160,955.83	3,154,564.20	20,392.19
生育保险费	2,226.07	2,118,227.68	2,114,541.62	5,912.13
商业保险费	—	907,293.81	907,293.81	—
四、住房公积金	114,022.00	35,001,700.68	34,941,793.68	173,929.00
五、工会经费和职工教育经费	699,400.97	7,094,649.52	7,157,925.55	636,124.94
合计	162,466,938.24	1,055,998,048.81	1,023,727,902.27	194,737,084.78

(3) 设定提存计划列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
离职后福利：	—	—	—	—
1.基本养老保险	261,585.38	59,601,114.38	59,524,135.55	338,564.21
2.失业保险费	15,475.88	1,909,978.39	1,914,764.45	10,689.82
合计	277,061.26	61,511,092.77	61,438,900.00	349,254.03

31. 应交税费

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
增值税	63,948,306.70	75,134,571.50
企业所得税	62,705,679.21	60,890,070.23
个人所得税	3,850,758.05	19,356,267.97
城市维护建设税	4,264,722.67	3,927,970.49
教育费附加及地方教育费附加	3,178,586.96	3,049,946.70
房产税	9,156,893.94	8,714,000.13
印花税	3,367,936.41	2,559,350.31
土地使用税	4,604,277.43	4,599,089.05
其他税种	188,331.09	203,082.80
合计	155,265,492.46	178,434,349.18

32. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付股利	56,969,107.03	39,244,921.83
其他应付款	153,002,759.93	145,174,409.62
合计	209,971,866.96	184,419,331.45

(2) 应付股利

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
普通股股利	56,969,107.03	39,244,921.83

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金、押金等	70,704,769.19	69,651,584.10
暂估款项	53,626,752.28	46,278,245.30
代收代付款项	11,810,495.83	12,901,437.27
股权收购余款	2,200,000.00	2,200,000.00
其他	14,660,742.63	14,143,142.95
合计	153,002,759.93	145,174,409.62

说明：期末不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款。

33. 一年内到期的非流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	716,508,991.85	627,769,900.83
一年内到期的应付债券	—	21,756,332.50
一年内到期的长期应付款项	70,692,512.98	58,050,287.96
一年内到期的租赁负债	10,899,988.88	36,942,030.05
合计	798,101,493.71	744,518,551.34

34. 其他流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	217,396,723.11	199,786,980.08

35. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年利率区间
-----	------------------	------------------	------------

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年利率区间
质押借款	95,354,145.88	89,919,648.44	—
抵押借款	—	50,554,006.96	—
保证借款	872,813,932.60	318,004,974.10	—
信用借款	2,472,139,237.33	1,655,196,756.99	—
其他借款	1,053,267.50	1,053,267.50	—
小计	3,441,360,583.31	2,114,728,653.99	—
减：一年内到期的长期借款	716,508,991.85	627,769,900.83	—
合计	2,724,851,591.46	1,486,958,753.16	—

36. 应付债券

(1) 应付债券

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
龙净转债 110068	—	1,817,751,326.88
小计	—	1,817,751,326.88
减：一年内到期的应付债券	—	21,756,332.50
合计	—	1,795,994,994.38

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	2023 年 12 月 31 日
龙净转债 110068	100.00	说明	2020-3-4	6 年	2,000,000,000.00	1,817,751,326.88

(续上表)

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	2024 年 12 月 31 日	是否违约
龙净转债 110068	—	27,594,839.27	58,601,998.85	29,633,165.00	1,874,315,000.00	—	否

说明：票面利率：第一年 0.20%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。

(3) 可转换公司债券的转股情况说明：

公司于 2024 年 11 月 7 日召开第十届董事会第九次会议，审议通过了《关于提前赎回“龙净转债”的议案》，决定行使公司可转债的提前赎回权，对“赎回登记日”（即 2024 年

12月17日)登记在册的“龙净转债”全部赎回。截至2024年12月17日(赎回登记日)收市后,累计共有1,998,502,000.00元“龙净转债”转换为公司股份,累计转股数量为200,996,293.00股,“龙净转债”余额为人民币1,496,000.00元(14,960张),已全部赎回。

37. 租赁负债

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
租赁付款额	67,511,015.25	85,429,154.61
减: 未确认融资费用	15,908,133.62	16,671,928.88
小计	51,602,881.63	68,757,225.73
减: 一年内到期的租赁负债	10,899,988.88	36,942,030.05
合计	40,702,892.75	31,815,195.68

38. 长期应付款

(1) 分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
长期应付款	190,083,607.75	248,173,593.49
小计	190,083,607.75	248,173,593.49
减: 一年内到期的长期应付款项	70,692,512.98	58,050,287.96
合计	119,391,094.77	190,123,305.53

(2) 按款项性质列示长期应付款

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付融资租赁款	193,204,247.98	254,652,059.44
未确认融资费用	-3,120,640.23	-6,478,465.95
小计	190,083,607.75	248,173,593.49
减: 一年内到期的长期应付款	70,692,512.98	58,050,287.96
合计	119,391,094.77	190,123,305.53

39. 预计负债

项目	2024年12月31日	2023年12月31日	形成原因
垃圾填埋场封场费	56,383,282.61	54,585,081.13	—
大修重置费用等	31,878,548.82	33,400,574.13	—
保证类质量保证	1,347,248.69	—	—
其他	66,877.28	—	—
未决诉讼	—	2,654,137.00	—

项目	2024年12月31日	2023年12月31日	形成原因
合计	89,675,957.40	90,639,792.26	—

40. 递延收益

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	形成原因
政府补助	257,808,298.99	14,873,700.00	31,537,669.15	241,144,329.84	—
售后回租未实现损益	25,601,753.14	—	3,888,873.89	21,712,879.25	—
合计	283,410,052.13	14,873,700.00	35,426,543.04	262,857,209.09	—

41. 股本

单位：万股

项目	2023年12月31日	本次增减变动(+、-)					2024年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	可转债转股	小计	
股份总数	108,110.59	—	—	—	18,894.04	18,894.04	127,004.63

42. 其他权益工具

(1) 发行在外的可转债等其他金融工具基本情况

公司于2024年11月7日召开第十届董事会第九次会议，审议通过了《关于提前赎回“龙净转债”的议案》，决定行使公司可转债的提前赎回权，对“赎回登记日”（即2024年12月17日）登记在册的“龙净转债”全部赎回。截至2024年12月17日（赎回登记日）收市后，累计共有1,998,502,000.00元“龙净转债”转换为公司股份，累计转股数量为200,996,293.00股，龙净转债”余额为人民币1,496,000.00元(14,960张)，已全部赎回。

(2) 发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	2023年12月31日		本期增加	
	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券权益部分	18,749,059.00	253,896,369.00	—	—

(续上表)

发行在外的金融工具	本期减少		2024年12月31日	
	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券权益部分	18,749,059.00	253,896,369.00	—	—

43. 资本公积

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
资本溢价(股本溢价)	535,612,988.94	1,912,733,561.30	8,333,631.17	2,440,012,919.07
其他资本公积	18,141,823.01	—	—	18,141,823.01
合计	553,754,811.95	1,912,733,561.30	8,333,631.17	2,458,154,742.08

说明：股本溢价本期增加包括：

(1) 公司于 2024 年 11 月 7 日召开第十届董事会第九次会议，审议通过了《关于提前赎回“龙净转债”的议案》，决定行使公司可转债的提前赎回权，对“赎回登记日”（即 2024 年 12 月 17 日）登记在册的“龙净转债”全部赎回。截至 2024 年 12 月 17 日（赎回登记日）收市后，累计共有 1,998,502,000.00 元“龙净转债”转换为公司股份，累计转股数量为 200,996,293.00 股，其中本期增加股本 188,940,442.00 元，增加资本公积（股本溢价）1,912,733,561.30 元。

(2) 本期本公司收购子公司龙净蜂巢的少数股东股权，新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调减资本公积 8,333,631.17 元。

44. 库存股

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
库存股	59,287,680.64	33,064,451.29	—	92,352,131.93

说明：公司于 2023 年 9 月 28 日、2023 年 10 月 16 日分别召开第九届董事会第三十三次会议决议、2023 年第三次临时股东大会决议，公司以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票，拟用于实施员工持股计划或股权激励，回购价格不超过 18 元/股（含），回购资金总额不低于人民币 8,500.00 万元（含），不超过人民币 9,500.00 万元（含），回购期限自公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过回购方案之日起不超过 6 个月。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已完成回购事项，实际回购公司股份 7,510,000.00 股，已回购股份占公司总股本比例为 0.5913%，购买的最高价为 13.99 元/股，最低价为 9.97 元/股，已累计支付的总金额为人民币 92,352,131.93 元。

45. 其他综合收益

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期发生金额						2024 年 12 月 31 日
		本期所得税 前发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前 期计入 其他综 合收益 当期转 入留存 收益	减：所 得税费 用	税后归属于 母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	—	—	—	—	—	—	—	—
二、将重分类进损益的其他综合收益	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：外币财务报表折算差额	-5,333,834.47	1,302,480.21	—	—	—	1,302,480.21	—	-4,031,354.26
其他综合收益合计	-5,333,834.47	1,302,480.21	—	—	—	1,302,480.21	—	-4,031,354.26

46. 专项储备

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
安全生产费	26,592,614.56	44,140,215.25	40,340,903.14	30,391,926.67

47. 盈余公积

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积	542,869,281.55	57,474,889.85	—	600,344,171.40

说明：本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

48. 未分配利润

项 目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	5,352,411,787.65	5,038,035,933.86
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	—	—
调整后期初未分配利润	5,352,411,787.65	5,038,035,933.86

项 目	2024 年度	2023 年度
加：本期归属于母公司所有者的净利润	830,404,250.86	508,972,383.37
减：提取法定盈余公积	57,474,889.85	—
应付普通股股利	214,719,288.40	194,596,529.58
期末未分配利润	5,910,621,860.26	5,352,411,787.65

说明：经本公司 2024 年 4 月 12 日的 2023 年年度股东大会决议审议通过，2023 年度公司利润分配以实施权益分派股权登记日的总股本 1,081,106,442.00 股扣除回购专户中已回购的 7,510,000.00 股，即以 1,073,596,442.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.0 元（含税），合计拟派发现金红利 214,719,288.40 元（含税）。本次利润分配不送红股、不进行资本公积金转增股本。

49. 营业收入和营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,760,570,098.45	7,325,306,480.65	10,803,455,471.36	8,262,254,328.68
其他业务	258,853,917.69	205,645,041.81	169,061,753.29	112,198,609.02
合计	10,019,424,016.14	7,530,951,522.46	10,972,517,224.65	8,374,452,937.70

（1）主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2024 年度					
	环保分部		新能源分部		合 计	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
按业务类型分类	—	—	—	—	—	—
环保设备制造	8,575,501,719.79	6,466,478,087.75	—	—	8,575,501,719.79	6,466,478,087.75
项目运营收入	651,714,637.68	484,984,591.25	—	—	651,714,637.68	484,984,591.25
土壤修复	103,649,962.86	66,032,149.77	—	—	103,649,962.86	66,032,149.77
新能源业务	—	—	429,703,778.12	307,811,651.88	429,703,778.12	307,811,651.88
其他业务	224,490,141.64	170,980,955.44	34,363,776.05	34,664,086.37	258,853,917.69	205,645,041.81
合计	9,555,356,461.97	7,188,475,784.21	464,067,554.17	342,475,738.25	10,019,424,016.14	7,530,951,522.46
按经营地区分类	—	—	—	—	—	—
境内	9,235,025,153.76	6,932,891,995.75	240,649,901.17	170,822,127.44	9,475,675,054.93	7,103,714,123.19
境外	320,331,308.21	255,583,788.46	223,417,653.00	171,653,610.81	543,748,961.21	427,237,399.27
合计	9,555,356,461.97	7,188,475,784.21	464,067,554.17	342,475,738.25	10,019,424,016.14	7,530,951,522.46
按收入确认时间分类	—	—	—	—	—	—

项 目	2024 年度					
	环保分部		新能源分部		合 计	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
在某一时间点确认收入	8,835,330,420.37	6,668,665,404.42	343,612,403.14	296,966,217.78	9,178,942,823.51	6,965,631,622.20
在某段时间确认收入	720,026,041.60	519,810,379.79	120,455,151.03	45,509,520.47	840,481,192.63	565,319,900.26
合计	9,555,356,461.97	7,188,475,784.21	464,067,554.17	342,475,738.25	10,019,424,016.14	7,530,951,522.46

(续上表)

项 目	2023 年度					
	环保分部		新能源分部		合 计	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
按业务类型分类	—	—	—	—	—	—
环保设备制造	9,828,588,916.52	7,529,742,148.74	—	—	9,828,588,916.52	7,529,742,148.74
项目运营收入	761,226,305.33	551,989,250.56	—	—	761,226,305.33	551,989,250.56
土壤修复	176,998,324.53	160,962,444.15	—	—	176,998,324.53	160,962,444.15
新能源业务	—	—	36,641,924.98	19,560,485.23	36,641,924.98	19,560,485.23
其他业务	168,954,653.54	112,195,718.51	107,099.75	2,890.51	169,061,753.29	112,198,609.02
合计	10,935,768,199.92	8,354,889,561.96	36,749,024.73	19,563,375.74	10,972,517,224.65	8,374,452,937.70
按经营地区分类	—	—	—	—	—	—
境内	10,461,942,527.81	7,989,997,689.62	36,749,024.73	19,563,375.74	10,498,691,552.54	8,009,561,065.36
境外	473,825,672.11	364,891,872.34	—	—	473,825,672.11	364,891,872.34
合计	10,935,768,199.92	8,354,889,561.96	36,749,024.73	19,563,375.74	10,972,517,224.65	8,374,452,937.70
按收入确认时间分类	—	—	—	—	—	—
在某一时间点确认收入	10,114,054,805.25	7,765,366,124.86	360,639.56	375,707.56	10,114,415,444.81	7,765,741,832.42
在某段时间确认收入	821,713,394.67	589,523,437.10	36,388,385.17	19,187,668.18	858,101,779.84	608,711,105.28
合计	10,935,768,199.92	8,354,889,561.96	36,749,024.73	19,563,375.74	10,972,517,224.65	8,374,452,937.70

(2) 履约义务的说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

50. 税金及附加

项 目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	25,487,535.04	21,666,381.80
教育费附加及地方教育费附加	18,628,303.43	16,203,998.35

项 目	2024 年度	2023 年度
房产税	21,710,452.80	20,882,412.15
印花税	8,421,125.07	8,165,610.45
土地使用税	9,769,602.04	10,632,378.12
其他税种	923,389.42	810,878.03
合计	84,940,407.80	78,361,658.90

51. 销售费用

项 目	2024 年度	2023 年度
人工成本	164,430,420.53	162,553,027.85
业务招待费	51,992,981.54	58,802,553.17
交通差旅费	55,363,298.51	53,252,946.23
办公费	5,049,128.15	6,495,961.31
咨询费	6,241,479.90	8,910,464.99
其他费用	3,912,357.69	5,079,762.07
合计	286,989,666.32	295,094,715.62

52. 管理费用

项 目	2024 年度	2023 年度
人工成本	405,011,949.45	395,992,869.55
员工持股计划	-6,673,869.73	76,868,660.66
资产折旧或摊销	67,700,640.10	63,105,259.34
办公&会务费	37,149,783.88	40,374,682.90
咨询费	47,014,076.71	46,488,530.31
业务招待费	27,916,904.77	31,553,202.63
交通差旅费	20,985,418.93	23,319,669.24
其他费用	10,542,321.81	13,886,754.86
合计	609,647,225.92	691,589,629.49

53. 研发费用

项 目	2024 年度	2023 年度
人工费	240,255,054.35	237,010,166.42
材料费	153,861,943.12	181,380,190.82
资产折旧或摊销	20,901,826.43	20,746,457.32
交通差旅费	14,102,958.60	15,183,301.37
加工费	4,511,094.13	2,890,623.52

项 目	2024 年度	2023 年度
办公会务费	979,937.29	1,274,030.27
水电燃气费	1,742,794.07	2,431,827.65
技术咨询费	4,261,857.41	6,104,785.04
其他费用	6,496,283.56	9,056,239.45
合计	447,113,748.96	476,077,621.86

54. 财务费用

项 目	2024 年度	2023 年度
利息支出	142,391,526.05	199,462,748.15
其中：租赁负债利息支出	2,940,255.64	5,940,547.24
减：利息收入	46,014,426.41	42,508,261.62
利息净支出	96,377,099.64	156,954,486.53
汇兑净损失	51,634.51	-10,053,588.27
银行手续费及其他	5,882,737.78	7,998,780.49
合 计	102,311,471.93	154,899,678.75

55. 其他收益

项 目	2024 年度	2023 年度
政府补助	100,800,495.48	81,133,236.00
进项税加计扣除	47,330,101.10	32,761,527.79
债务重组收益	245,063.07	840,667.76
个税扣缴税款手续费	708,659.98	779,913.26
残疾人就业奖励	17,591.60	20,706.70
合计	149,101,911.23	115,536,051.51

56. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度
权益法核算的长期股权投资收益	6,372,204.32	6,929,291.00
购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得	—	—
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	—	—
债权投资持有期间取得的利息收入	30,204,114.22	24,225,813.40
处置交易性金融资产取得的投资收益	—	9,655,487.84
债务重组收益	—	-437,207.710
处置债权投资取得的投资收益	25,251,220.52	10,832,778.56
应收款项融资终止确认收益	-92,500.00	-77,997.86

项 目	2024 年度	2023 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-5,707,396.02	-4,496,804.900
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,288,018.44	18,157,340.96
合计	54,739,624.60	64,788,701.29

57. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	—	-2,437,430.56

58. 信用减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	1,052,683.69	3,462,441.59
应收账款坏账损失	-20,365,909.19	-78,951,613.36
其他应收款坏账损失	6,724,635.62	97,692,756.97
应收款项融资减值损失	-1,737,696.63	-1,133,061.58
长期应收款坏账损失	-6,182,235.46	-6,091,131.80
一年内到期的非流动资产坏账损失	-4,773,948.42	2,262,883.24
合计	-25,282,470.39	17,242,275.06

59. 资产减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度
一、存货跌价损失	-95,675,786.80	-35,857,169.78
二、合同资产减值损失	10,216,331.28	-10,293,072.11
三、其他非流动资产减值损失	-5,097,372.02	-10,389,379.67
四、商誉减值损失	-38,965,294.06	-360,935,772.62
五、在建工程减值损失	—	-411,439.50
六、固定资产减值损失	-32,028,422.29	—
七、无形资产减值损失	-4,166,206.11	—
合计	-165,716,750.00	-417,886,833.68

60. 资产处置收益

项 目	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的固定资产及无形资产的处置利得或损失	12,293,140.90	8,156,889.91
其中：固定资产	12,278,131.47	1,147,718.74
无形资产	15,009.43	7,009,171.17

项目	2024 年度	2023 年度
合计	12,293,140.90	8,156,889.91

61. 营业外收入

项 目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
违约金	4,825,419.74	5,598,171.03	4,825,419.74
无需支付的款项	3,506,482.79	3,836,791.99	3,506,482.79
其他	1,171,432.11	2,089,569.50	1,171,432.11
合计	9,503,334.64	11,524,532.52	9,503,334.64

62. 营业外支出

项 目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	459,154.26	975,410.06	459,154.26
罚款及滞纳金支出	1,710,638.28	1,546,585.60	1,710,638.28
对外捐赠	1,388,689.60	8,356,666.35	1,388,689.60
工伤赔偿支出	75,000.00	100,000.00	75,000.00
涉诉项目赔偿支出	9,543,348.06	28,529,623.57	9,543,348.06
违约金	1,311,688.75	5,323,817.70	1,311,688.75
其他	1,823,998.78	2,346,552.28	1,823,998.78
合计	16,312,517.73	47,178,655.56	16,312,517.73

63. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	172,216,906.01	152,138,481.39
递延所得税费用	-19,210,026.30	-5,783,200.67
合计	153,006,879.71	146,355,280.72

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2024 年度	2023 年度
利润总额	975,796,246.00	651,786,512.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	146,369,436.90	97,767,976.92
子公司适用不同税率的影响	6,461,459.36	5,042,891.34
调整以前期间所得税的影响	6,123,778.28	15,165,208.63
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-692,067.65	-803,781.93

项 目	2024 年度	2023 年度
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,620,096.71	19,002,004.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-752,368.85	-7,267,338.62
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	62,043,556.21	21,670,367.99
期初新收入准则影响	-48,573.45	-1,364,493.66
研发费用加计扣除	-38,076,798.42	-36,190,592.81
环保设备投资额抵减所得税的影响	-3,282,905.13	-2,716,657.46
商誉减值影响	7,753,898.36	54,140,365.89
所得税税收优惠影响	-48,993,177.68	-18,173,817.16
其他	4,480,545.07	83,146.63
所得税费用	153,006,879.71	146,355,280.72

64. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、45 其他综合收益。

65. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
政府补助收入	59,201,394.90	63,078,216.06
银行利息收入	33,652,434.78	26,488,497.33
收到保函、银行承兑汇票、信用证保证金	77,862,601.63	106,634,795.61
收回被冻结的银行存款	44,971,052.16	13,305,609.97
收到投标保证金等	96,094,149.14	57,424,805.92
其他单位往来款	35,708.64	52,770,030.00
其他	21,862,018.87	37,782,640.43
合计	333,679,360.12	357,484,595.32

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
支付保函、银行承兑汇票、信用证保证金等	3,911,373.69	27,794,419.30

项目	2024 年度	2023 年度
支付投标保证金等	129,854,884.61	60,800,235.24
被冻结的银行存款	1,834,402.97	59,479,865.65
期间费用	384,012,863.62	356,736,974.11
代垫往来款	10,018,259.08	19,067,366.66
赔偿支出	195,000.00	23,464,634.22
捐赠支出	1,388,689.60	8,356,666.35
其他	3,734,040.27	6,919,706.76
合计	534,949,513.84	562,619,868.29

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
收回银行理财产品	2,263,274,165.49	3,611,848,482.33
处置子公司款项	14,611,981.56	154,798,922.50
合计	2,277,886,147.05	3,766,647,404.83

②支付的重要的投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付银行理财产品	3,012,265,754.19	2,211,704,341.15
购建长期资产	2,219,878,426.09	2,304,247,280.38
合计	5,232,144,180.28	4,515,951,621.53

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
售后回租款	—	100,000,000.00
收到银行承兑汇票、信用证保证金	—	9,300,000.00
收到少数股东借款	—	5,000,000.00
合计	—	114,300,000.00

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付租金负债及售后回租款	119,058,792.25	105,011,790.38
购买少数股东股权	40,000,000.00	—

项 目	2024 年度	2023 年度
支付库存股款	—	59,287,680.64
支付员工持股计划回购专户	—	34,012,501.36
归还少数股东借款	1,000,000.00	4,000,000.00
合计	160,058,792.25	202,311,972.38

66. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	822,789,366.29	505,431,232.10
加: 资产减值准备	165,716,750.00	417,886,833.68
信用减值准备	25,282,470.39	-17,242,275.06
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	300,739,499.71	251,349,054.55
使用权资产折旧	22,478,948.38	21,046,673.77
无形资产摊销	108,528,865.13	128,158,168.80
长期待摊费用摊销	9,265,941.49	10,285,135.47
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)	-12,293,140.90	-8,156,889.91
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	459,154.26	975,410.06
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	—	2,437,430.56
财务费用(收益以“—”号填列)	138,665,180.33	191,440,423.15
投资损失(收益以“—”号填列)	-60,539,520.62	-69,800,711.76
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-8,526,906.38	-895,388.96
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-10,683,119.93	-4,887,811.71
存货的减少(增加以“—”号填列)	465,753,227.10	1,695,844,997.51
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	407,810,047.86	399,530,338.42
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-198,693,855.94	-1,817,263,598.99
其他		—
经营活动产生的现金流量净额	2,176,752,907.17	1,706,139,021.68
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	—	—
债务转为资本	1,874,315,000.00	99,305,000.00
一年内到期的可转换公司债券	—	—
新增使用权资产	—	—

补充资料	2024 年度	2023 年度
3. 现金及现金等价物净变动情况:	—	—
现金的期末余额	2,313,372,053.97	2,432,035,791.55
减: 现金的期初余额	2,432,035,791.55	1,646,194,634.73
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	-118,663,737.58	785,841,156.82

说明: 公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为 3,161,620,943.29 元。

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	—
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	—
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	14,611,981.56
处置子公司收到的现金净额	14,611,981.56

(3) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	2,313,372,053.97	2,432,035,791.55
其中: 库存现金	47,957.89	130,399.27
可随时用于支付的银行存款	2,313,324,096.08	2,431,905,392.28
二、期末现金及现金等价物余额	2,313,372,053.97	2,432,035,791.55

(4) 供应商融资安排

① 供应商融资安排的条款和条件

本公司通过中企云链股份有限公司提供的供应链金融产品“云信”，与合作银行为供应商办理无追索权反向保理业务。具体流程如下：云信是最终付款方在云链平台上开立的电子债权凭证。本公司根据自身应付账款信息，在云链平台上向供应商开立相应金额与期限的云信，并承诺在云信到期日无条件履行付款义务。供应商在云链平台收到电子债权凭证（云信）后，可选择持有到期、申请保理融资或转让支付。若供应商申请保理融资，需在云链平台提交交易背景资料，经平台审核通过后推送至合作银行。同时，供应商将云信转让给银行并签订无追索权保理协议，银行据此向供应商发放融资款项。云信到期后，本公司履行付款义务，款项通过云链平台及银行清分系统结算至云信的最

终持有方。

②属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额以及供应商已从融资提供方收到的款项

列报项目	2024年12月31日	2024年1月1日
应付账款	208,530,665.00	19,129,555.52
其中：供应商已收到的款项	67,194,959.75	3,788,197.60

③属于供应商融资安排的金融负债的付款到期日区间

项目	2024年12月31日
属于供应商融资安排的金融负债	自收到发票后的90-300天
不属于供应商融资安排的可比应付账款	自收到发票后的0-90天

67. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

项目	2024年12月31日外币余额	折算汇率	2024年12月31日折算人民币余额
货币资金	—	—	—
其中：美元	34,589,666.80	7.1884	248,644,360.82
印尼盾	67,905,573.63	0.00045287	30,752.40
印度卢比	134,721,716.00	0.084037013	11,321,610.60
欧元	19,488.60	7.5257	146,665.35
英镑	217,289.13	9.0765	1,972,224.80
港币	29,432.79	0.9260	27,254.76
日元	14.00	0.046233	0.65
加拿大元	51,217,850.00	5.0498	258,639,898.93
圭亚那元	1,437,010.00	0.034358948	49,374.15
塞尔维亚第纳尔	43,413,838.96	0.064905562	2,817,799.63
应收账款	—	—	—
其中：美元	34,979,608.24	7.1884	251,447,415.87
欧元	783,517.11	7.5257	5,896,514.71
英镑	20,306.33	9.0765	184,310.40
澳大利亚元	4,241.09	4.507	19,114.59
印度卢比	159,065,832.47	0.084037013	13,367,417.43
应付账款	—	—	—
其中：美元	2,484,149.80	7.1884	17,857,062.42

项 目	2024年12月31日外币余额	折算汇率	2024年12月31日折算人民币余额
欧元	956,700.40	7.5257	7,199,840.20
港币	2,158.00	0.9260	1,998.31
越南盾	163,552,023.00	0.000282064	46,132.14
塞尔维亚第纳尔	409,554,603.28	0.064905562	26,582,371.86
圭亚那元	753,187,863.60	0.034358948	25,878,742.59
印度卢比	40,294,029.63	0.084037013	3,386,189.89
印尼盾	234,075,262.00	0.00045287	106,005.66
其他应收款	—	—	—
其中：印度卢比	4,622,435.81	0.084037013	388,455.70
塞尔维亚第纳尔	66,710.41	0.064905562	4,329.88
其他应付款	—	—	—
其中：美元	1,884,530.15	7.1884	13,546,756.53
印度卢比	8,573,881.00	0.084037013	720,523.35
圭亚那元	5,000.00	0.034358948	171.79
其他流动资产	—	—	—
其中：美元	13,186,529.19	7.1884	94,790,046.43

68. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	9,172,619.25
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	—
租赁负债的利息费用	2,940,255.64
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的总现金流出	128,231,411.50
售后租回交易产生的相关损益	30,081,677.65

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A. 租赁收入

项 目	2024 年度金额
租赁收入	26,964,099.78
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	—

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额

年 度	金 额
2025 年	20,981,669.06
2026 年	15,908,181.76
2027 年	10,073,414.29
2028 年	3,617,412.77
2029 年	1,742,446.52
2029 年以后年度将收到的未折现租赁收款额总额	11,152,024.86
其中：1 年以内（含 1 年）	2,564,127.92
1-2 年	986,899.90
2-3 年	986,899.90
3 年以上	8,264,097.14

六、研发支出

1.按费用性质列示

项 目	2024 年度	2023 年度
人工费	240,255,054.35	237,041,496.35
材料费	153,861,943.12	181,702,998.21
资产折旧或摊销	20,901,826.43	20,746,457.32
交通差旅费	14,102,958.60	15,233,640.63
加工费	4,511,094.13	2,890,623.52
办公会务费	979,937.29	1,274,030.27
水电燃气费	1,742,794.07	2,431,827.65
技术咨询费	4,261,857.41	6,104,785.04
其他费用	6,496,283.56	9,056,239.45
合计	447,113,748.96	476,482,098.44
其中：费用化研发支出	447,113,748.96	476,077,621.86
资本化研发支出	—	404,476.58

七、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

(1) 本期本公司因业务开展需要，新设的子（孙）公司信息如下：

子公司名称	成立时间	经营范围	法定代表人	注册资本(万元)
龙净联晖	2024-05-22	专用设备制造、研发销售	肖德贵	3,000.00
巴彦淖尔清洁	2024-01-10	电力、热力生产和供应	刘建超	10,500.00
阿里清洁	2024-01-17	电力、热力生产和供应	杨星	15,000.00
洛阳清洁	2024-02-18	电力、热力生产和供应	刘建超	2,000.00
上杭电池销售	2024-4-3	电池销售	钟志良	300.00
运城朗净天	2024-11-13	制造	温涛	1,000.00

(2) 本公司于 2024 年度注销的子公司：山东龙净、山东装备、泰国蜂巢。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：万元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
龙净安装	2,000.00	龙岩	龙岩	安装	100.00	—	投资或设立
西安龙净	25,000.00	西安	西安	制造	98.00	—	投资或设立
西安安装	300.00	西安	西安	安装	10.00	90.00	投资或设立
武汉科技	5,000.00	武汉	武汉	制造	96.20	3.80	投资或设立
脱硫脱硝	13,000.00	厦门	厦门	制造	97.20	2.80	投资或设立
上海工程	16,082.00	上海	上海	制造	100.00	—	投资或设立
厦门技术	3,000.00	厦门	厦门	制造	95.00	5.00	投资或设立
物料科技	500.00	厦门	厦门	制造	100.00	—	投资或设立
武汉工程	13,000.00	武汉	武汉	制造	99.82	—	投资或设立
中电能源	5,000.00	西安	西安	制造	—	100.00	投资或设立
厦门物业	50.00	厦门	厦门	物业管理	—	100.00	投资或设立
龙净高精	500.00	龙岩	龙岩	制造	—	100.00	投资或设立
龙净机械	6,000.00	龙岩	龙岩	制造	100.00	—	投资或设立
朗净天	178,000.00	北京	北京	咨询	100.00	—	投资或设立
天津龙净	7,000.00	天津	天津	制造	100.00	—	投资或设立
香港龙净	43.885	香港	香港	贸易	100.00	—	投资或设立
新疆龙净	3,000.00	乌鲁木齐	乌鲁木齐	制造	100.00	—	投资或设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
		齐	齐				
西安工程	5,000.00	西安	西安	制造	—	100.00	投资或设立
厦门节能	1,000.00	厦门	厦门	制造	100.00	—	投资或设立
印度龙净	6,132.07	新德里	新德里	制造	100.00	—	投资或设立
上海科杰	16,000.00	上海	上海	制造	—	100.00	投资或设立
江苏科杰	7,000.00	盐城	盐城	制造	100.00	—	投资或设立
江苏龙净	3,000.00	张家港	张家港	制造	75.00	—	投资或设立
国环检测	1,000.00	龙岩	龙岩	检测等	100.00	—	投资或设立
龙净投资	50,000.00	厦门	厦门	产业投资	100.00	—	投资或设立
朗净钙业	1,000.00	厦门	厦门	技术服务等	—	100.00	投资或设立
宿迁龙净	6,000.00	宿迁	宿迁	制造	99.67	0.33	非同一控制合并
西安贝雷	3,000.00	西安	西安	制造	—	100.00	非同一控制合并
西安神力	2,000.00	西安	西安	制造	—	100.00	非同一控制合并
龙净新陆	5,000.00	福州	福州	制造	—	100.00	非同一控制合并
德长环保	101,267.967	浙江	乐清	垃圾焚烧	99.79	—	非同一控制合并
平湖临港	31,300.00	浙江	平湖	垃圾焚烧	—	100.00	非同一控制合并
平湖德长	10,000.00	浙江	平湖	垃圾焚烧	—	100.00	非同一控制合并
智能输送	10,000.00	龙岩	龙岩	制造	100.00	—	投资或设立
山东龙净	2,000.00	山东	东营	制造	—	100.00	投资或设立
山东装备	500 万美元	山东	东营	制造	—	100.00	投资或设立
济南龙净	5,000.00	山东	济南	制造	100.00	—	投资或设立
香港科技	34.316	香港	香港	水综合利用等	100.00	—	投资或设立
龙净能源	100,000.00	厦门	厦门	生活垃圾处理等	100.00	—	投资或设立
东营津源	10,000.00	山东	东营	制造	—	100.00	投资或设立
山东中滨	21,500.00	山东	滨州	危废、固废处理等	—	70.00	非同一控制合并
台州德长	14,000.00	浙江	台州	垃圾焚烧等	—	100.00	非同一控制合并
水环境科技	50,000.00	福州	福州	水处理等	100.00	—	投资或设立
龙净拓宇	60,000.00	龙岩	龙岩	危废、固废处理、投资等	100.00	—	投资或设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
江苏弘德	18,000.00	江苏	徐州	危废、固废处理等	100.00	—	非同一控制合并
山东中新	10,000.00	山东	滨州	危废、固废处理等	—	100.00	非同一控制合并
唐山龙净	2,000.00	河北	河北	科技推广和应用服务	—	100.00	投资或设立
龙净新能源	11,800.00	龙岩	龙岩	科技推广和应用服务	100.00	—	投资或设立
邯郸朗净	2,000.00	河北	邯郸	生态保护和环境治理业	100.00	—	投资或设立
龙净清洁	30,000.00	龙岩	龙岩	电力、热力生产和供应	100.00	—	投资或设立
黑龙江多铜	33,000.00	黑龙江	黑龙江	电力、热力生产和供应	—	100.00	非同一控制合并
连城清洁	2,000.00	龙岩	连城	电力、热力生产和供应	—	100.00	非同一控制合并
紫金新能源	8,000.00	龙岩	上杭	电力、热力生产和供应	—	60.00	非同一控制合并
储能技术	50,000.00	龙岩	龙岩	储能技术、电气机械和器材制造	—	100.00	投资或设立
储能电池	50,000.00	龙岩	上杭	储能技术、电气机械和器材制造	—	100.00	投资或设立
乌恰清洁	50,000.00	新疆	新疆	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
储能科技	50,000.00	龙岩	龙岩	储能技术、电池制造及销售	—	100.00	投资或设立
龙净蜂巢	10,000.00	龙岩	龙岩	储能技术、电池制造及销售	—	95.00	投资或设立
繁峙清洁	10,000.00	山西忻州市	山西忻州市	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
多铜风电	1,000.00	黑龙江黑河	黑龙江黑河	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
绿色能源	1,000.00	龙岩	龙岩	电力、热力生产和供应	—	65.00	投资或设立
城市环境	500.00	龙岩	龙岩	电力、热力生产和供应；垃圾处理等	—	100.00	投资或设立
塞尔维亚	3,000.00	塞尔维亚	塞尔维亚	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
龙岩新能源	100.00	龙岩	龙岩	电力、热力生产和供应	—	60.00	投资或设立
朝阳龙净	3,000.00	辽宁	辽宁	制造	100.00	—	投资或设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
道县清洁	7,000.00	湖南	湖南	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
西藏清洁	25,000.00	西藏	西藏	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
泰国储能	500 万泰铢	泰国	泰国	储能技术、电气机械和器材制造	—	100.00	投资或设立
乔治敦清洁	2,089.14 美元	圭亚那	乔治敦	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
龙净联晖	3,000.00	龙岩	龙岩	专用设备制造、研发销售	100.00	—	投资或设立
巴彦淖尔清洁	10,500.00	内蒙古	内蒙古	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
阿里清洁	15,000.00	西藏	西藏	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
洛阳清洁	2,000.00	河南	河南	电力、热力生产和供应	—	100.00	投资或设立
上杭电池销售	300.00	福建	福建	电池销售	—	100.00	投资或设立
运城朗净天	1,000.00	山西	山西	制造	—	100.00	投资或设立

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明:

本公司原持有龙净蜂巢 60.00% 股权。2024 年 6 月，公司与龙净蜂巢少数股东签订《股权转让协议》，公司受让龙净蜂巢 35.00% 股权。本期公司与龙净蜂巢少数股东完成股权交割后，公司持有龙净蜂巢的股权变更为 95.00%，该项交易导致资本公积减少 8,333,631.17 元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响:

—	龙净蜂巢公司
购买成本	40,000,000.00
—现金	40,000,000.00
购买成本/处置对价合计	40,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	31,666,368.83
差额	8,333,631.17
其中：调整资本公积	8,333,631.17

3. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2024年12月31日/2024年度	2023年12月31日/2023年度
合营企业:	—	—
福建龙净科瑞环保有限公司	29,733,370.20	25,719,562.69
福建龙净量道储能科技有限公司	9,673,827.23	12,244,579.94
投资账面价值合计	39,407,197.43	37,964,142.63
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
——净利润	6,439,081.60	6,929,291.00
——其他综合收益	—	—
综合收益总额	6,439,081.60	6,929,291.00
联营企业:	—	—
北京龙净蜂巢科技有限公司	—	—
和县龙净蜂巢科技有限公司	—	—
投资账面价值合计	—	—
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
——净利润	-66,877.28	—
——其他综合收益	—	—
综合收益总额	-66,877.28	—

九、政府补助**1. 涉及政府补助的负债项目**

资产负债表列报项目	2023年12月31日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2024年12月31日余额
递延收益	257,808,298.99	14,873,700.00	—	31,537,669.15	—	241,144,329.84

2. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024年度	2023年度
其他收益	100,800,495.48	81,133,236.00
财务费用	5,046,083.12	—
合计	105,846,578.60	81,133,236.00

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

（1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公

司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的 13.29%（比较期：11.81%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 13.91%（比较期：23.43%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：(万元)

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
短期借款	48,265.53	—	—	48,265.53
应付票据	46,466.67	—	—	46,466.67
应付账款	540,677.73	—	—	540,677.73
其他应付款	20,997.19	—	—	20,997.19
一年内到期的非流动负债	79,810.15	—	—	79,810.15
长期借款	—	272,485.16	—	272,485.16
租赁负债	—	1,296.62	2,773.67	4,070.29
长期应付款	—	11,939.11	—	11,939.11
合计	736,217.27	285,720.89	2,773.67	1,024,711.83

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
短期借款	75,111.86	—	—	75,111.86
应付票据	32,560.71	—	—	32,560.71
应付账款	519,805.36	—	—	519,805.36
其他应付款	18,441.93	—	—	18,441.93
一年内到期的非流动负债	74,451.86	—	—	74,451.86
长期借款	—	148,695.88	—	148,695.88
应付债券	—	179,599.50	—	179,599.50
租赁负债	—	726.9	2,454.62	3,181.52
长期应付款	—	19,012.33	—	19,012.33
合计	720,371.72	348,034.61	2,454.62	1,070,860.95

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注五之 67 外币货币性项目说明。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。本公司的借款等长期带息债务主要是固定利率，因此本公司所承担的利率变动市场风险不重大。

4. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	45,533,083.09	未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票承兑人信用等级

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
				不高，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书/贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	1,158,610,660.93	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票承兑人信用等级高，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，故终止确认。
保理	应收款项融资-应收账款	163,472,105.60	终止确认	无追索权
保理	应收账款	4,391,005.84	未终止确认	附追索权
保理	应收账款	15,635,389.01	终止确认	无追索权
债务重组	应收账款	25,702,322.50	终止确认	无追索权
合计	—	1,413,344,566.97	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	终止确认	1,158,610,660.93	-92,500.00
应收款项融资-应收账款	保理	163,472,105.60	—
应收账款	保理	15,635,389.01	-994,188.69
应收账款	债务重组	25,702,322.50	-4,800,000.00
合计	—	1,363,420,478.04	-5,886,688.69

(3) 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	保理	45,533,083.09	45,533,083.09
应收账款	背书/贴现	4,391,005.84	4,391,005.84
合计	—	49,924,088.93	49,924,088.93

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值

所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2024年12月31日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2024年12月31日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
(一) 应收款项融资	—	—	581,481,375.53	581,481,375.53
(二) 其他权益工具投资	—	—	5,966,659.58	5,966,659.58

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	企业类型	注册资本	法定代表人	业务性质
紫金矿业集团股份有限公司	控股股东	上市、国有控股公司	上杭	邹来昌	采矿业

本公司的母公司情况（续）：

母公司名称	注册资本	母公司对本公司持股比例%	母公司对本公司表决权比例% (2024/12/31)	本公司最终控制方
紫金矿业集团股份有限公司	263,281.7224万元	24.03	24.03	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的具体情况详见附注八、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要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、在其他主体中的权益

(2) 报告期内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
福建龙净科瑞环保有限公司（龙净科瑞）	本公司持有 50.00% 股权
福建龙净量道储能科技有限公司	本公司子公司龙净能源持有 49.00% 股权

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
紫金矿业物流有限公司	紫金矿业控制的公司
奎屯铜冠冶化有限责任公司	紫金矿业控制的公司
武平紫金矿业有限公司	紫金矿业控制的公司
黑龙江紫金铜业有限公司	紫金矿业控制的公司
新疆金宝矿业有限责任公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业贸易（海南）有限公司	紫金矿业控制的公司
福建紫金龙立化学有限公司（原选矿药剂）	紫金矿业控制的公司
福建紫金铜箔科技有限公司	紫金矿业控制的公司
福建金山耐磨材料有限公司	紫金矿业控制的公司
福大紫金氢能科技股份有限公司	紫金矿业控制的公司
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	紫金矿业控制的公司
新疆紫金黄金有限公司	紫金矿业控制的公司
西藏阿里拉果资源有限责任公司	紫金矿业控制的公司
紫金国际融资租赁（海南）有限公司	紫金矿业控制的公司
锂业科思有限责任公司	紫金矿业控制的公司
紫金锂业（海南）有限公司	紫金矿业控制的公司
新疆金脉国际物流有限公司	紫金矿业控制的公司
湖南紫金锂多金属新材料有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业建设有限公司乌恰分公司	紫金矿业控制的公司
紫金国际控股有限公司	紫金矿业控制的公司
新疆紫金锌业有限公司	紫金矿业控制的公司
西藏巨龙铜业有限公司	紫金矿业控制的公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
内蒙古金中矿业有限公司	紫金矿业控制的公司
福建紫金锂元材料科技有限公司	紫金矿业控制的公司
福建紫金工程技术有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业建设有限公司	紫金矿业控制的公司
福建马坑矿业股份有限公司	紫金矿业联营企业
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	紫金矿业控制的公司
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿	紫金矿业控制的公司
紫金铜业有限公司紫金铜业酒店	紫金矿业控制的公司
紫金环保科技有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金智信（厦门）科技有限公司	紫金矿业控制的公司
福建省上杭县紫金水电有限公司	紫金矿业控制的公司
福建紫金黄金珠宝有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业集团黄金珠宝有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业物流（厦门）有限公司	紫金矿业控制的公司
湖南紫金锂业有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金铜业有限公司	紫金矿业控制的公司
福建紫金铜业有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	紫金矿业控制的公司
上杭县紫金中学	紫金矿业控制的公司
紫金矿冶设计研究院	紫金矿业控制的公司
福建紫金贵金属材料有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业集团股份有限公司矿产地质勘查院	紫金矿业控制的公司
紫金黄金科技（海南）有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金矿业集团财务有限公司	紫金矿业控制的公司
紫金融信	紫金矿业控制的供应链服务平台
福建龙翔钰实业投资有限公司(原龙净实业投资)	原控股股东，现持有本公司股权 4.94% 的股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书等	关键管理人员

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
-----	--------	------------	------------

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
锂业科思有限责任公司 (Lieux S. A.)	光伏发电等	199,397,752.11	—
西藏巨龙铜业有限公司	环保设备及材料	132,859,192.44	—
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	环保设备及材料	71,823,451.32	—
紫金锂业 (海南) 有限公司	环保设备及材料	70,948,704.78	—
紫金矿业物流有限公司	环保设备及材料	39,325,727.13	27,782,897.37
紫金国际控股有限公司	环保设备及材料	24,019,900.89	11,504,424.78
福建紫金铜箔科技有限公司	环保设备及材料	12,546,077.27	—
新疆紫金锌业有限公司	环保设备及材料	6,067,884.95	—
福建马坑矿业股份有限公司	环保设备及材料	3,678,471.44	—
新疆紫金黄金有限公司	环保设备及材料	1,171,866.40	—
紫金矿业集团股份有限公司	环保设备及材料	466,788.99	20,203,893.81
福大紫金氢能科技股份有限公司	环保设备及材料	395,044.25	—
紫金矿业贸易 (海南) 有限公司	环保设备及材料	261,050.62	460,976.21
紫金矿业物流 (厦门) 有限公司	环保设备及材料	—	7,948,483.20
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	环保设备及材料	—	1,093,437.17
黑龙江紫金铜业有限公司	环保设备及材料	47,787.61	530,973.46
新疆金宝矿业有限责任公司	环保设备及材料	203,539.82	812,389.38
新疆金脉国际物流有限公司	环保设备及材料	—	382,300.88
武平紫金矿业有限公司	环保设备及材料	—	235,847.79
紫金铜业有限公司	环保设备及材料	83,238.58	59,932.04
湖南紫金锂业有限公司	环保设备及材料	74,190.27	82,133.33
福建紫金铜业有限公司	光伏发电等	4,203,298.71	4,672,657.18
紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿	光伏发电等	7,252,175.53	4,639,508.05
紫金铜业有限公司	光伏发电等	1,291,856.08	1,032,040.72
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	光伏发电等	4,807,237.93	4,328,995.24
紫金矿业集团股份有限公司	光伏发电等	177,889.66	504,883.57
福建金山耐磨材料有限公司	光伏发电等	378,176.03	314,197.02
紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	光伏发电等	408,887.09	492,090.61
上杭县紫金中学	光伏发电等	395,102.08	413,505.47
福建紫金龙立化学有限公司 (原选矿药剂)	光伏发电等	175,624.14	190,867.07
紫金矿冶设计研究院	光伏发电等	26,093.13	54,951.75
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	光伏发电等	1,722,159.26	312,248.07
福建紫金贵金属材料有限公司	光伏发电等	124,848.00	132,682.52
龙净科瑞	光伏发电等	353,035.64	216,140.33

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
紫金矿业集团股份有限公司矿产地质勘查院	物业费等	3,428.57	—
福建紫金铜箔科技有限公司	储能设备	7,451,078.64	—
福建紫金锂元材料科技有限公司	光伏发电等	1,564,334.77	—
紫金黄金科技（海南）有限公司	光伏发电等	267,878.73	—
西藏阿里拉果资源有限责任公司	光伏发电等	58,092,283.28	—
紫金国际融资租赁（海南）有限公司	储能设备	3,268,912.33	—
内蒙古金中矿业有限公司	储能设备	637,168.14	—

②采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
龙净科瑞	环保设备及材料	23,492,009.80	29,722,845.84
福建紫金铜箔科技有限公司	环保设备及材料	69,831,781.80	—
福建紫金锂元材料科技有限公司	环保设备及材料	107,343,148.86	—
紫金矿业物流有限公司	环保设备及材料	421,955.87	—
紫金智信（厦门）科技有限公司	环保设备及材料	664,929.20	157,522.12
福建龙净量道储能科技有限公司	环保设备及材料	68,587.61	—
福建紫金黄金珠宝有限公司	珠宝等	396,902.65	309,660.00
紫金矿业集团黄金珠宝有限公司	珠宝等	—	202,540.00
福建紫金工程技术有限公司	资产购置	6,252,948.99	1,948,963.95
紫金矿业建设有限公司	资产购置	64,566,503.67	381,967,895.44

③本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	2024 年度租赁收入	2023 年度租赁收入
龙净科瑞	厂房等	696,088.07	696,088.07
福大紫金氢能科技股份有限公司	厂房等	634,678.89	—

④本公司作为承租方

承租方名称	租赁资产种类	2024 年度租赁支出	2023 年度租赁支出
福建省上杭县紫金水电有限公司	场地租赁	—	4,452.38
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	场地租赁	244,857.86	244,857.86

⑤关键管理人员报酬

项目	2024 年度发生额（万元）	2023 年度发生额（万元）
关键管理人员报酬	2,692.21	2,373.42

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	授信额度(万元)	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
福建龙净量道储能科技有限公司	3,528.00	2,090.83	2024/3/19	2031/12/30	否

6. 关联方应收款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	紫金矿业集团股份有限公司	509,250.00	25,890.00	—	—
应收账款	紫金矿业物流有限公司	9,659,312.82	466,561.42	3,981,543.16	172,961.46
应收账款	龙净科瑞	38,058.27	—	48,254.41	482.54
应收账款	奎屯铜冠冶化有限责任公司	521,446.41	521,446.41	521,446.41	521,446.41
应收账款	武平紫金矿业有限公司	—	—	266,508.00	3,944.32
应收账款	黑龙江紫金铜业有限公司	—	—	420,000.00	16,044.00
应收账款	新疆金宝矿业有限责任公司	1,656.29	165.629	91,800.00	4,590.00
应收账款	紫金矿业贸易(海南)有限公司	294,987.20	4,365.81	136,143.35	2,014.92
应收账款	福建紫金立化学有限公司(原选矿药剂)	14,403.16	144.03	—	—
应收账款	福建紫金铜箔科技有限公司	2,099,695.92	87,290.60	—	—
应收账款	福建金山耐磨材料有限公司	47,311.70	473.12	—	—
应收账款	福大紫金氢能科技股份有限公司	1,138,200.00	56,910.00	—	—
应收账款	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	7,774,000.00	388,700.00	—	—
应收账款	新疆紫金黄金有限公司	132,421.00	6,621.05	—	—
应收账款	西藏阿里拉果资源有限责任公司	37,644,280.10	376,442.80	—	—
应收账款	紫金国际融资租赁(海南)有限公司	17,869,999.97	429,500.00	—	—
应收账款	锂业科思有限责任公司(Liex S. A.)	225,250,688.85	2,252,506.89	—	—
应收账款	紫金锂业(海南)有限公司	22,251,075.78	2,731,052.76	—	—
应收款项融资	紫金矿业集团财务有限公司	395,929.40	—	—	—
应收款项融资	紫金融信	60,761,261.80	1,822,837.85	—	—
其他应收款	紫金矿业物流有限公司	2,604,683.40	31,746.83	510,000.00	5,100.00
其他应收款	新疆金脉国际物流有限公司	710,002.00	7,100.02	590,000.00	5,900.00
其他应收款	湖南紫金锂多金属新材料有限公司	1,128,600.00	11,286.00	—	—
其他应收款	紫金矿业建设有限公司乌恰分公司	416,000.00	4,160.00	—	—

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	西藏阿里拉果资源有限责任公司	300,000.00	3,000.00	—	—
其他应收款	紫金锂业（海南）有限公司	1,425,600.00	14,256.00	—	—
其他应收款	龙净科瑞	758,736.00	7,587.36	—	—
合同资产	新疆金宝矿业有限责任公司	—	—	1,656.29	82.81
合同资产	紫金国际控股有限公司	—	—	1,300,000.00	65,000.00
合同资产	紫金矿业集团股份有限公司	—	—	2,283,490.00	114,602.00
合同资产	福建紫金铜箔科技有限公司	1,835,206.73	91,760.34	—	—
合同资产	紫金矿业物流有限公司	3,507,417.00	175,370.85	—	—
合同资产	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	7,770,000.00	388,500.00	—	—
合同资产	新疆紫金锌业有限公司	658,000.00	32,900.00	—	—
合同资产	西藏巨龙铜业有限公司	14,192,159.02	709,607.95	—	—
合同资产	紫金国际融资租赁（海南）有限公司	13,689,999.98	220,500.00	—	—
合同资产	紫金锂业（海南）有限公司	7,338,796.46	343,239.82	—	—
合同资产	内蒙古金中矿业有限公司	36,000.00	1,800.00	—	—
预付账款	紫金智信（厦门）科技有限公司	4,805,997.17	—	—	—

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2024年12月31日	2023年12月31日
应付账款	龙净科瑞	3,903,083.28	2,945,170.20
应付账款	紫金矿业物流有限公司	1,134,488.06	1,184,488.06
应付账款	福建紫金铜箔科技有限公司	45,554,463.61	—
应付账款	福建紫金锂元材料科技有限公司	80,676,578.55	—
应付账款	福建紫金工程技术有限公司	421,915.69	69,514.33
应付账款	紫金矿业建设有限公司	91,147,298.39	34,673,079.81
应付股利	福建龙翔钰实业投资有限公司（原龙净实业投资）	53,115,883.38	36,253,698.18
应付股利	西藏阳光泓瑞工贸有限公司	2,715,306.30	1,853,306.30
合同负债	紫金矿业物流有限公司	6,913,525.92	12,927,375.46
合同负债	西藏巨龙铜业有限公司	3,157,061.94	80,186,270.80
合同负债	福建紫金铜箔科技有限公司	—	4,368,334.73
合同负债	新疆紫金锌业有限公司	—	5,409,884.95
合同负债	福建马坑矿业股份有限公司	1,108,672.57	—
合同负债	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	—	36,471,305.32

项目名称	关联方	2024年12月31日	2023年12月31日
合同负债	新疆金脉国际物流有限公司	11,215,610.30	—
合同负债	福大紫金氢能科技股份有限公司	1,649,819.47	1,020,600.00
合同负债	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	10,812,000.00	10,452,000.00
合同负债	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	3,856,278.97	2,200,043.60
合同负债	紫金矿业集团股份有限公司紫金山 金铜矿	457,920.00	—
其他应付款	紫金铜业有限公司紫金铜业酒店	30,000.00	—
其他应付款	紫金矿业物流有限公司	—	80,000.00
其他应付款	紫金环保科技有限公司	12,870.74	12,870.74
其他应付款	福建紫金铜箔科技有限公司	48,000.00	48,000.00
其他应付款	紫金智信（厦门）科技有限公司	120,000.00	—

十三、承诺及或有事项

1. 或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项：

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
成渝钒钛科 技有限公司	本公司、武汉科技、 威远蓝鼎环保科技 有限公司	建设工程 施工合同 纠纷	四川省威远县 人民法院	我方支付工程 款 5456 万元	审理中

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位 名称	担保单位 名称	担保事项	授信额度（万 元）	担保余额（万 元）	担保期限
合并范围外 担保	—	—	—	—	—
福建龙净量 道储能科技 有限公司	本公司	授信额度连带 责任保证担保	3,528.00	2,090.83	2024/3/19-2031/12/30
合并范围内 担保	—	—	—	—	—
本公司	西安龙净	授信额度连带 责任保证担保	160,000.00	8,762.20	2021/6/15-2031/5/20
新陆科技	本公司	授信额度连带 责任保证担保	5,000.00	575.10	2023/10/12-2025/3/11
紫金新能源	本公司	授信额度连带 责任保证担保	1,000.00	1,000.00	2024/3/19-2025/9/19
紫金新能源	本公司	授信额度连带	4,807.00	4,050.00	2023/8/16-2033/7/20

被担保单位名称	担保单位名称	担保事项	授信额度(万元)	担保余额(万元)	担保期限
		责任保证担保			
紫金新能源	本公司	授信额度连带责任保证担保	4,380.00	2,625.00	2023/7/19-2038/7/19
紫金新能源	本公司	授信额度连带责任保证担保	3,900.00	3,550.00	2023/10/20-2034/6/28
阿里清洁	本公司	授信额度连带责任保证担保	50,000.00	20,567.78	2024/4/17-2040/4/17
阿里清洁	本公司	授信额度连带责任保证担保	20,000.00	19,300.00	2024/6/13-2039/6/13
储能电池	本公司	授信额度连带责任保证担保	40,000.00	11,446.00	2023/11/23-2033/11/15
储能电池	本公司	授信额度连带责任保证担保	40,000.00	24,515.00	2023/11/16-2035/11/16

2. 其他

截至 2024 年 12 月 31 日公司未结清保函金额为 1,231,637,785.71 元。

十四、资产负债表日后事项

1. 资产负债表日后利润分配情况

根据本公司 2025 年 3 月 20 日第十届董事会第十三次会议决议，本公司 2024 年度利润分配预案如下：以实施权益分派的股权登记日在册的股份数为基数，每 10 股派发现金红利 2.8 元。本年度不进行资本公积转增股本。上述议案尚须经 2024 年年度股东大会审议批准。

截至 2025 年 3 月 20 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后重要事项。

十五、其他重要事项

1. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个报告分部：环保分部+新能源分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。本公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

环保分部：生产及销售大气环保设备等；

新能源分部：储能设备销售、风力发电及太阳能发电等。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 分部利润或亏损、资产及负债

2024 年度/2024 年 12 月 31 日	新能源分部	环保分部	抵销	合计
营业收入	465,945,792.93	9,562,942,447.69	9,464,224.48	10,019,424,016.14
营业成本	343,232,687.99	7,188,661,624.92	942,790.45	7,530,951,522.46
营业利润/(亏损)	-27,182,817.25	1,022,971,621.71	13,183,375.37	982,605,429.09
资产总额	6,364,167,847.52	24,434,347,029.84	4,006,195,817.82	26,792,319,059.54
负债总额	5,291,635,178.26	14,001,614,255.11	2,837,412,441.45	16,455,836,991.92

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	885,044,954.19	965,814,067.30
1 至 2 年	640,108,286.97	648,265,073.95
2 至 3 年	361,445,631.98	414,763,463.21
3 至 4 年	188,641,809.53	220,949,227.55
4 至 5 年	113,954,816.65	128,754,415.77
5 年以上	211,863,059.88	184,648,443.07
小计	2,401,058,559.20	2,563,194,690.85
减：坏账准备	578,192,287.49	591,887,671.24
合计	1,822,866,271.71	1,971,307,019.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)
				账面价值

按单项计提坏账准备	51,179,560.81	2.13	51,179,560.81	100.00	—
按组合计提坏账准备	2,349,878,998.39	97.87	527,012,726.68	22.43	1,822,866,271.71
1.销售货款	2,349,878,998.39	97.87	527,012,726.68	22.43	1,822,866,271.71
合计	2,401,058,559.20	100.00	578,192,287.49	24.08	1,822,866,271.71

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	48,908,592.62	1.91	48,908,592.62	100.00	—
按组合计提坏账准备	2,514,286,098.23	98.09	542,979,078.62	21.60	1,971,307,019.61
1.销售货款	2,514,286,098.23	98.09	542,979,078.62	21.60	1,971,307,019.61
合计	2,563,194,690.85	100.00	591,887,671.24	23.09	1,971,307,019.61

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，无重要的单项计提坏账准备的应收账款

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合：销售货款计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	884,571,890.82	42,889,832.60	4.85	965,814,067.30	47,396,154.15	4.91
1-2 年	637,341,539.37	63,734,153.94	10.00	648,265,073.95	64,826,507.39	10.00
2-3 年	356,979,631.98	71,395,926.40	20.00	395,034,609.74	79,006,921.95	20.00
3-4 年	168,304,751.51	67,321,900.60	40.00	212,786,614.93	85,114,645.97	40.00
4-5 年	105,051,357.83	84,041,086.26	80.00	128,754,415.77	103,003,532.62	80.00
5 年以上	197,629,826.88	197,629,826.88	100.00	163,631,316.54	163,631,316.54	100.00
合计	2,349,878,998.39	527,012,726.68	22.43	2,514,286,098.23	542,979,078.62	21.60

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变 动	
坏账准备	591,887,671.24	—	9,188,923.75	4,506,460.00	—	578,192,287.49

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,506,460.00

本期无重要的应收账款核销情况。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产金额合计 371,365,752.91 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的 11.22%，相应计提的坏账准备期末余额合计 53,236,929.12 元。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收股利	102,622,655.57	100,372,655.57
其他应收款	96,508,312.62	91,149,794.76
合计	199,130,968.19	191,522,450.33

(2) 应收股利

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
武汉工程	8,393,385.00	8,393,385.00
济南龙净	20,500,934.65	20,500,934.65
江苏节能	24,765,971.44	22,515,971.44
香港龙净	26,177,373.64	26,177,373.64
宿迁龙净	14,408,504.35	14,408,504.35
武汉科技	8,376,486.49	8,376,486.49
合计	102,622,655.57	100,372,655.57

说明：应收股利均为应收合并范围内子公司分配的股利。

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	80,189,464.39	66,588,005.56
1 至 2 年	3,816,858.56	9,668,635.86

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
2 至 3 年	6,387,271.44	16,920,490.16
3 至 4 年	13,300,541.14	2,470,026.55
4 至 5 年	1,858,889.87	2,560,142.81
5 年以上	15,422,973.51	14,849,706.75
小计	120,975,998.91	113,057,007.69
减：坏账准备	24,467,686.29	21,907,212.93
合计	96,508,312.62	91,149,794.76

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金、押金等	90,921,812.28	86,541,563.35
备用金（含工程项目备用金）	13,399,123.44	14,427,100.81
代收代付款	4,276,193.03	4,620,655.97
其他	12,378,870.16	7,467,687.56
小计	120,975,998.91	113,057,007.69
减：坏账准备	24,467,686.29	21,907,212.93
合计	96,508,312.62	91,149,794.76

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	118,736,748.92	22,228,436.30	96,508,312.62
第三阶段	2,239,249.99	2,239,249.99	—
合计	120,975,998.91	24,467,686.29	96,508,312.62

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
应收其他款项	118,736,748.92	18.72	22,228,436.30	96,508,312.62	—
合计	118,736,748.92	18.72	22,228,436.30	96,508,312.62	—

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	2,239,249.99	100.00	2,239,249.99	—	—

B. 截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	110,833,142.90	19,683,348.14	91,149,794.76
第三阶段	2,223,864.79	2,223,864.79	—
合计	113,057,007.69	21,907,212.93	91,149,794.76

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
应收其他款项	110,833,142.90	17.76	19,683,348.14	91,149,794.76	—
合计	110,833,142.90	17.76	19,683,348.14	91,149,794.76	—

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	2,223,864.79	100.00	2,223,864.79	—	—

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④ 坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	21,907,212.93	2,569,881.76	—	9,408.40	—	24,467,686.29

⑤ 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	9,408.40

本期无重要的其他应收款核销情况。

⑥ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备
第一名	保证金、押金	10,505,000.00	3-4 年	8.68	4,202,000.00
第二名	保证金、押金	5,977,461.44	1 年以内、 3-4 年	4.94	60,164.61

单位名称	款项的性质	2024年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
第三名	保证金、押金	5,092,778.74	1年以内	4.21	50,927.79
第四名	保证金、押金	4,896,223.00	1年以内	4.05	48,962.23
第五名	保证金、押金	2,941,487.79	1年以内	2.43	29,414.88
合计	—	29,412,950.97	—	24.31	4,391,469.51

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	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	7,159,339,741.23	—	7,159,339,741.23	6,427,839,741.23	—	6,427,839,741.23
对联营、合营企业投资	26,229,397.00	—	26,229,397.00	25,719,562.69	—	25,719,562.69
合计	7,185,569,138.23	—	7,185,569,138.23	6,453,559,303.92	—	6,453,559,303.92

(2) 对子公司投资

被投资单位	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	本期计提减值准备	2024年12月31日减值准备余额
龙岩龙净环保机械有限公司	60,000,000.00	—	—	60,000,000.00	—	—
福建龙净设备安装有限公司	20,000,000.00	10,000,000.00	-	30,000,000.00	—	—
厦门龙净环保物料科技有限公司	6,630,000.00	—	—	6,630,000.00	—	—
福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	127,760,000.00	—	—	127,760,000.00	—	—
新疆龙净环保科技有限公司	30,000,000.00	—	—	30,000,000.00	—	—
上海龙净环保科技工程有限公司	160,820,000.00	—	—	160,820,000.00	—	—
江苏龙净科杰环保技术有限公司	70,000,000.00	—	—	70,000,000.00	—	—
武汉龙净环保科技有限公司	48,100,000.00	—	—	48,100,000.00	—	—
武汉龙净环保工程有限公司	129,996,499.88	—	—	129,996,499.88	—	—
龙净环保香港有限公司	438,850.00	—	—	438,850.00	—	—

被投资单位	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	本期计提减值准备	2024年12月31日减值准备余额
司						
天津龙净环保科技有限公司	70,000,000.00	—	—	70,000,000.00	—	—
宿迁龙净环保科技有限公司	70,090,000.00	—	—	70,090,000.00	—	—
西安龙净环保科技有限公司	70,000,000.00	—	—	70,000,000.00	—	—
西安龙净环保设备安装有限公司	300,000.00	—	—	300,000.00	—	—
厦门龙净环保技术有限公司	338,500,000.00	—	—	338,500,000.00	—	—
厦门龙净环保节能科技有限公司	10,000,000.00	—	—	10,000,000.00	—	—
北京朗净天环境工程咨询有限公司	1,500,000,000.00	—	—	1,500,000,000.00	—	—
江苏龙净节能科技有限公司	22,500,000.00	—	—	22,500,000.00	—	—
福建国环环境检测有限公司	7,640,000.00	—	—	7,640,000.00	—	—
厦门龙净环保投资有限公司	500,000,000.00	—	—	500,000,000.00	—	—
LONGKING ENGINEERING INDIA PRIVATE LIMITED(印度子公司)	61,320,683.27	—	—	61,320,683.27	—	—
福建龙净环保智能输送工程有限公司	12,300,000.00	—	—	12,300,000.00	—	—
德长环保股份有限公司	1,276,001,196.26	—	—	1,276,001,196.26	—	—
龙净环保(香港)科技有限公司	343,160.00	—	—	343,160.00	—	—
济南龙净环保科技有限公司	50,000,000.00	—	—	50,000,000.00	—	—
龙净能源发展有限公司	27,600,000.00	—	—	27,600,000.00	—	—
台州市德长环保有限公司	562,502,279.82	—	—	562,502,279.82	—	—
福建龙净水环境科技发展有限公司	337,210,560.00	—	—	337,210,560.00	—	—
龙净拓宇绿色环保有限公司	—	11,500,000.00	—	11,500,000.00	—	—
江苏弘德环保科技有限公司	389,786,511.00	—	—	389,786,511.00	—	—

被投资单位	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	本期计提减值准备	2024年12月31日减值准备余额
邯郸朗净环保科技有限公司	20,000,000.00	—	—	20,000,000.00	—	—
龙净新能源科技有限公司	118,000,000.00	—	—	118,000,000.00	—	—
紫金龙净清洁能源有限公司	300,000,001.00	700,000,000.00	—	1,000,000,001.00	—	—
朝阳龙净环保科技有限公司	30,000,000.00	—	—	30,000,000.00	—	—
福建龙净联晖科技有限公司	—	10,000,000.00	—	10,000,000.00	—	—
合计	6,427,839,741.23	731,500,000.00	—	7,159,339,741.23	—	—

(3) 对联营、合营企业投资

投资单位	2023年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业	—	—	—	—	—	—
龙净科瑞	25,719,562.69	—	—	9,009,834.31	—	—

(续上表)

投资单位	本期增减变动			2024年12月31日	2024年12月31日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	—	—	—	—	—
龙净科瑞	8,500,000.00	—	—	26,229,397.00	—

4. 营业收入和营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,466,053,415.82	5,032,958,124.47	6,828,867,553.84	5,479,025,082.42
其他业务	22,876,263.24	21,596,556.04	29,272,908.17	11,708,483.06
合计	6,488,929,679.06	5,054,554,680.51	6,858,140,462.01	5,490,733,565.48

5. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度
成本法核算的长期股权投资收益	2,250,000.00	2,250,000.00

项 目	2024 年度	2023 年度
权益法核算的长期股权投资收益	9,009,834.31	9,285,408.23
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	—	—
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-3,160,726.79
债权投资持有期间取得的利息收入	24,576,511.13	20,406,611.10
处置交易性金融资产取得的投资收益	—	9,095,230.31
应收款项融资终止确认收益	-92,500.00	-23,767.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-5,209,000.00	-4,434,331.54
处置债权投资取得的投资收益	23,551,394.49	9,198,979.72
合计	54,086,239.93	42,617,403.81

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2024 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	10,811,707.85	—
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	20,297,699.44	—
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	55,455,334.74	—
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,705,618.77	—
债务重组损益	-4,468,144.26	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,615,768.48	—
其他符合非经常性损益定义的损益项目	—	—
非经常性损益总额	81,186,448.06	—
减：非经常性损益的所得税影响数	12,273,222.69	—
非经常性损益净额	68,913,225.37	—
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-9,372.89	—
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	68,922,598.26	—

2. 净资产收益率及每股收益

①2024 年度

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	10.13	0.77	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.29	0.71	—

②2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.74	0.47	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.60	0.32	0.32

公司名称：福建龙净环保股份有限公司



法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



日期：2025年3月20日





统一社会信用代码

911101020854927874

营 业 执 照

(副 本) (5-1)



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名 称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
型 特殊普通合伙企业
执行事务合伙人 刘维、肖厚发 1101020362086

出 资 额 8811.5 万元

成 立 日 期 2013 年 12 月 10 日

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26

经 营 范 围 一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登 记 机 关

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用



市场主体应当每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0022650

说 明

会 计 师 事 务 所 执 业 证 书



名 称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：刘维
主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

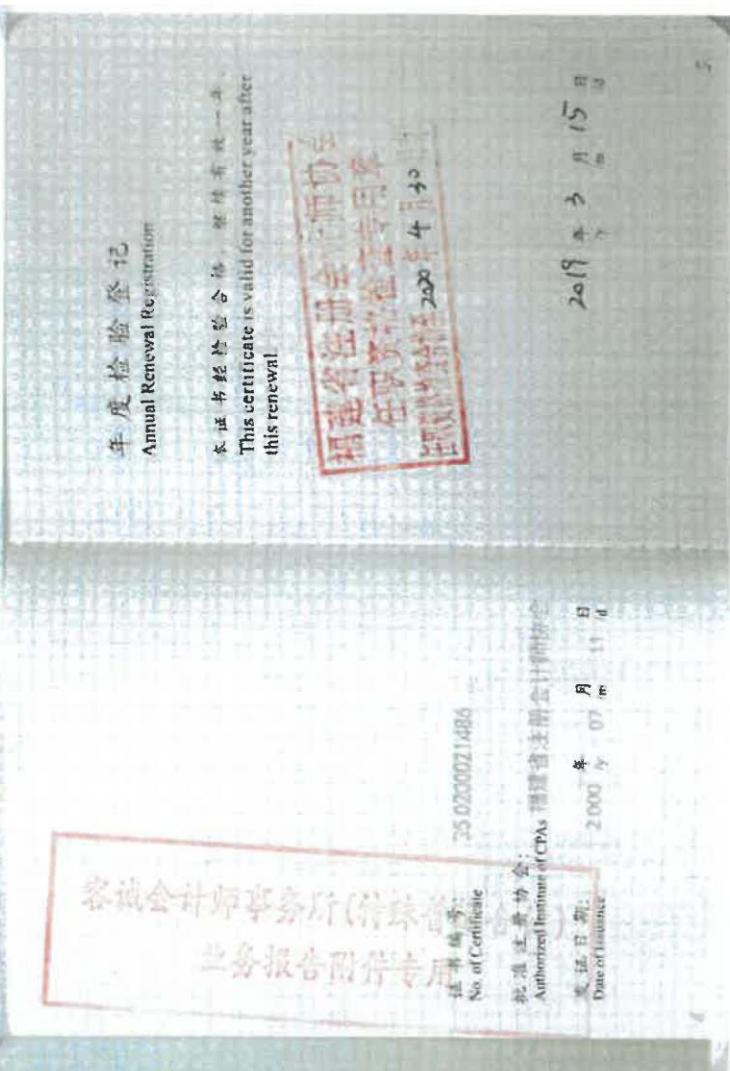


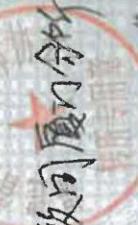
发证机关：北京市财政局

2025年11月8日

中华人民共和国财政部制

The image consists of three main parts. At the top is a circular emblem for the Chinese Institute of Certified Public Accountants (CICPA). It features a central balance scale with a red beam, set against a background of radiating lines. The text "CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS" is written in a circular pattern around the top of the emblem. Below the emblem is a portrait photograph of a man with short dark hair, wearing a dark green collared shirt. At the bottom is a large, red, circular official stamp. The stamp contains the text "上海特殊审计所" (Shanghai Specialized Audit Firm) in a circular border, with a five-pointed star in the center. Inside the stamp, the number "101020362092" is stamped vertically.



年度检验登记		Annual Renewal Registration	
执业证书经验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.		同意转出 Agree the holder to be transferred from	
<p style="text-align: center;">致同厦门分所</p> 		<p style="text-align: center;">容诚厦门分所</p> 	
<p style="text-align: right;">执业证书 CPA Card</p> <p style="text-align: right;">2019年11月8日</p>		<p style="text-align: right;">转入地会所 CPA Firm</p> <p style="text-align: right;">2019年11月8日</p>	
<p style="text-align: right;">同意转出 Agree the holder to be transferred to</p>		<p style="text-align: right;">同意转入 Agree the holder to be transferred to</p>	
<p style="text-align: right;">事 务 所 CPAs</p>		<p style="text-align: right;">事 务 所 CPAs</p>	

年度检验登记
Annual Renewal Registration

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

福建省注册会计师协会
福建华诚会计师事务所(特殊普通合伙)

任跃资料检验专用章
2020年4月20日

证书编号：
No. of Certificate

10101020362092

批准注册会计师：
Authorized Institute of CPAs

福建省注册会计师协会
福建省财政厅

发证日期：
Date of issuance

2012年1月27日

2019年3月15日

2024年1月15日

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日



华诚会计师事务所
特殊普通合伙

华诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

华诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名
Full name: 赵国强
性别
Sex: 男
出生日期
Date of birth: 1985-06-
工作单位
Working unit: 福建省财政厅
身份证号码
Identity card No.: 350102198506006150



验证证书真实有效
Check certificate validity

证书编号
Certificate No.: 10101020362092

月 日

7

年度检验登记

度粒註冊

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal!

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意轉出

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

b] 被轉出
Agree the holder to be transferred from

证书编号:

ז'ו. עי' בירורו ורשות

Authorized Institute of CPAs

发证日期：
年月日

福建省注册会计师协会
任课资格检查专用章

Agree the holder to be transferred to

同意轉讓
Agree the holder to be transferred to

ted to



24

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

四

年月日

合并资产负债表

2025年9月30日

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年9月30日	2024年12月31日
流动资产：		
货币资金	2, 188, 470, 225. 04	2, 473, 655, 285. 40
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	36, 858, 507. 34	101, 921, 594. 94
应收账款	4, 072, 750, 349. 16	3, 429, 845, 013. 28
应收款项融资	898, 606, 335. 67	581, 481, 375. 53
预付账款	501, 701, 501. 18	238, 884, 968. 15
其他应收款	184, 606, 478. 71	185, 998, 165. 76
其中：应收利息		
应收股利		
存货	5, 308, 774, 129. 07	5, 127, 848, 428. 97
合同资产	903, 707, 777. 16	953, 574, 202. 17
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	36, 140, 205. 96	66, 718, 881. 39
其他流动资产	2, 769, 872, 545. 84	2, 583, 924, 167. 97
流动资产合计	16, 901, 488, 055. 13	15, 743, 852, 083. 56
非流动资产：		
债权投资	174, 223, 055. 56	170, 943, 263. 89
可供出售金融资产		
其他债权投资		
长期应收款	95, 965, 732. 72	23, 137, 052. 88
长期股权投资	175, 916, 508. 18	39, 407, 197. 43
其他权益工具投资	5, 966, 659. 58	5, 966, 659. 58
其他非流动金融资产		
投资性房地产	232, 895, 419. 30	229, 421, 248. 99
固定资产	5, 018, 647, 346. 17	4, 976, 547, 156. 77
在建工程	2, 794, 433, 828. 41	2, 555, 902, 921. 83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	50, 625, 173. 81	55, 555, 039. 41
无形资产	1, 834, 160, 429. 11	1, 856, 332, 990. 23
开发支出		
商誉	307, 139, 338. 83	307, 139, 338. 83
长期待摊费用	58, 312, 906. 36	63, 480, 259. 61
递延所得税资产	266, 284, 472. 44	256, 926, 102. 23
其他非流动资产	507, 811, 583. 03	507, 707, 744. 30
非流动资产合计	11, 522, 382, 453. 50	11, 048, 466, 975. 98
资产总计	28, 423, 870, 508. 63	26, 792, 319, 059. 54

公司法定代表人：


黄婧
35080210106110

主管会计工作负责人：


蔡丘寿
印

会计机构负责人：


陈洁彦
印文

合并资产负债表(续)

2025年9月30日

编制单位: 福建龙净环保股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币 审计类型: 未经审计

项目	2025年9月30日	2024年12月31日
流动负债:		
短期借款	814,679,693.53	482,655,297.49
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	421,209,991.72	464,666,725.85
应付账款	5,876,993,153.92	5,406,777,280.59
预收账款	82,249,250.81	84,344,303.62
合同负债	5,226,721,407.49	5,144,920,713.23
应付职工薪酬	68,188,102.41	195,191,184.95
应交税费	190,614,755.84	155,265,492.46
其他应付款	332,465,074.81	209,971,866.96
其中: 应付利息		
应付股利	74,522,566.31	56,969,107.03
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,253,517,958.21	798,101,493.71
其他流动负债	201,035,325.67	217,396,723.11
流动负债合计	14,467,674,714.41	13,159,291,081.97
非流动负债:		
长期借款	2,657,275,765.87	2,724,851,591.46
应付债券		
租赁负债	36,362,085.10	40,702,892.75
长期应付款	42,510,184.31	119,391,094.77
预计负债	109,910,214.82	89,675,957.40
递延收益	252,977,695.17	262,857,209.09
递延所得税负债	58,246,265.78	59,067,164.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,157,282,211.05	3,296,545,909.95
负债合计	17,624,956,925.46	16,455,836,991.92
所有者权益(或股东权益):		
股本	1,270,046,293.00	1,270,046,293.00
其他权益工具		
资本公积	2,459,152,313.12	2,458,154,742.08
减: 库存股	64,285,600.00	92,352,131.93
其他综合收益	-1,734,805.11	-4,031,354.26
专项储备	33,386,221.54	30,391,926.67
盈余公积	600,344,171.40	600,344,171.40
未分配利润	6,335,394,081.78	5,910,621,860.26
归属于母公司股东权益合计	10,632,302,675.73	10,173,175,507.22
少数股东权益	166,610,907.44	163,306,560.40
股东权益合计	10,798,913,583.17	10,336,482,067.62
负债和股东权益总计	28,423,870,508.63	26,792,319,059.54

公司法定代表人:

黄锦
35080210108110

主管会计工作负责人:

才丘寿
印
6-1-156

会计机构负责人:

革谢印文
文革

合并利润表

2025年1-9月

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年1-9月	2024年1-9月
一、营业收入	7,858,088,585.25	6,654,268,804.54
减：营业成本	5,990,874,720.20	5,033,828,538.19
税金及附加	57,502,437.75	56,727,491.62
销售费用	180,680,376.69	183,208,189.64
管理费用	387,044,100.02	368,076,850.09
研发费用	329,861,876.79	323,280,627.55
财务费用	60,435,351.42	104,827,451.41
其中：利息费用	85,040,124.34	128,655,524.11
利息收入	36,262,288.19	34,794,832.18
加：其他收益	78,584,478.89	95,800,388.60
投资收益（损失以“-”号填列）	37,214,018.35	45,405,459.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,539,883.65	6,200,413.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-994,188.69
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失	-51,509,768.40	46,135,270.70
资产减值损失	-9,804,637.48	-3,726,136.49
资产处置收益	1,062,037.48	4,659,656.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	907,235,851.22	772,594,294.65
加：营业外收入	2,845,057.27	6,363,070.22
减：营业外支出	8,683,513.93	14,147,406.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	901,397,394.56	764,809,958.38
减：所得税费用	116,707,863.96	115,838,879.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	784,689,530.60	648,971,078.57
(一) 按经营持续性分类：		
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	784,689,530.60	648,971,078.57
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
(二) 按所有权归属分类：		
其中：归属于母公司股东的净利润	780,385,183.56	647,445,508.65
少数股东损益	4,304,347.04	1,525,569.92
五、其他综合收益的税后净额	2,296,549.15	-870,110.03
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	2,296,549.15	-870,110.03
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	2,296,549.15	-870,110.03
1、可供出售金融资产公允价值变动损益		
2、外币财务报表折算差额	2,296,549.15	-870,110.03
归属于少数股东股东的其他综合收益的税后净额		
六、综合收益总额	786,986,079.75	648,100,968.54
归属于母公司所有者的综合收益总额	782,681,732.71	646,575,398.62
归属于少数股东的综合收益总额	4,304,347.04	1,525,569.92
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.61	0.60
(二) 稀释每股收益	0.61	0.55

公司法定代表人：

黄 峰
35080210106110

主管会计工作负责人：

才 丘
寿 印
6-1-157

会计机构负责人：

革 谢
印 文
35080210106110

合并现金流量表

2025年1-9月

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年1-9月	2024年1-9月
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	5,846,687,924.34	5,414,547,380.60
收到的税费返还	113,755,709.21	15,469,923.91
收到其他与经营活动有关的现金	208,060,602.17	158,550,813.51
经营活动现金流入小计	6,168,504,235.72	5,588,568,118.02
购买商品、接受劳务支付的现金	3,836,207,673.28	2,795,576,292.21
支付给职工以及为职工支付的现金	849,533,554.02	835,722,743.95
支付的各项税费	396,863,347.27	421,572,987.45
支付其他与经营活动有关的现金	321,636,941.09	371,240,927.83
经营活动现金流出小计	5,404,241,515.66	4,424,112,951.44
经营活动产生的现金流量净额	764,262,720.06	1,164,455,166.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	444,790,046.43	2,388,819,303.20
取得投资收益收到的现金	26,655,934.19	32,693,975.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,250,957.29	7,141,778.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		14,611,981.56
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	484,696,937.91	2,443,267,038.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	772,445,665.34	1,725,007,577.13
投资支付的现金	909,229,868.00	2,790,839,643.20
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	57,385,425.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,739,060,958.34	4,515,847,220.33
投资活动产生的现金流量净额	-1,254,364,020.43	-2,072,580,181.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	64,285,600.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,888,875,484.19	3,015,153,155.84
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,953,161,084.19	3,015,153,155.84
偿还债务支付的现金	1,125,641,979.47	1,661,806,709.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	409,375,005.43	296,642,222.51
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		750,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	121,600,171.73	128,495,112.15
筹资活动现金流出小计	1,656,617,156.63	2,086,944,043.91
筹资活动产生的现金流量净额	296,543,927.56	928,209,111.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,903,263.08	-4,571,667.58
五、现金及现金等价物净增加额	-198,460,635.89	15,512,429.36
加：期初现金及现金等价物余额	2,313,372,053.97	2,432,035,791.55
六、期末现金及现金等价物余额	2,114,911,418.08	2,447,548,220.91

公司法定代表人：

黄炜
35080210106110

主管会计工作负责人：

丘印寿
6-1-158

会计机构负责人：

谢文革
印文

母公司资产负债表

2025年9月30日

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

项目	2025年9月30日	2024年12月31日
流动资产:		
货币资金	1,319,096,413.90	1,617,201,754.16
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	24,492,995.93	73,151,364.59
应收账款	1,812,762,677.83	1,822,866,271.71
应收款项融资	188,614,779.41	303,593,966.73
预付账款	103,024,608.76	89,504,242.69
其他应收款	188,744,584.46	199,130,968.19
其中：应收利息		
应收股利	105,622,655.57	102,622,655.57
存货	3,089,197,451.23	2,426,660,662.50
合同资产	600,951,133.61	666,833,826.90
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,048,569,462.26	6,880,460,879.16
流动资产合计	14,375,454,107.39	14,079,403,936.63
非流动资产:		
债权投资	174,223,055.56	170,943,263.89
可供出售金融资产		
其他债权投资		
长期应收款	64,048.20	18,906,521.65
长期股权投资	7,374,619,607.59	7,185,569,138.23
其他权益工具投资	5,599,049.87	5,599,049.87
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	38,854,386.44	28,202,384.45
固定资产	510,270,002.04	548,314,209.50
在建工程	450,912,618.86	453,932,091.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,563,788.71	2,391,654.88
无形资产	282,796,773.75	305,748,214.91
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	14,077,653.14	15,050,092.74
递延所得税资产	119,938,375.63	114,045,361.33
其他非流动资产	210,576,157.39	152,869,995.50
非流动资产合计	9,183,495,517.18	9,001,571,978.71
资产总计	23,558,949,624.57	23,080,975,915.34

公司法定代表人：

黄炜
P35080210106110

主管会计工作负责人：

才丘寿
印
6-1-159

会计机构负责人：

薛文
印文

母公司资产负债表(续)

2025年9月30日

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

项目	2025年9月30日	2024年12月31日
流动负债:		
短期借款	430,165,375.00	170,030,518.06
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	768,188,077.08	748,387,897.44
应付账款	2,471,236,639.97	2,435,510,469.37
预收账款		
合同负债	3,847,362,467.57	3,866,046,819.82
应付职工薪酬	31,749,784.62	81,081,391.94
应交税费	116,771,457.19	79,807,447.35
其他应付款	360,739,049.52	139,389,199.18
其中：应付利息		
应付股利	73,725,398.01	56,171,938.73
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,158,456,905.68	692,377,588.37
其他流动负债	3,975,778,698.28	4,008,049,844.97
流动负债合计	13,160,448,454.91	12,220,681,176.50
非流动负债:		
长期借款	1,194,453,267.50	1,824,373,267.50
应付债券		
租赁负债	322,704.62	1,516,395.93
长期应付款		
预计负债		
递延收益	126,153,797.16	135,741,892.56
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,320,929,769.28	1,961,631,555.99
负债合计	14,481,378,224.19	14,182,312,732.49
所有者权益(或股东权益)：		
股本	1,270,046,293.00	1,270,046,293.00
其他权益工具		
资本公积	2,567,402,746.64	2,566,405,175.60
减：库存股	64,285,600.00	92,352,131.93
其他综合收益	2,997,085.83	1,690,159.82
专项储备	6,165,541.18	9,940,376.77
盈余公积	600,344,171.40	600,344,171.40
未分配利润	4,694,901,162.33	4,542,589,138.19
股东权益合计	9,077,571,400.38	8,898,663,182.85
负债和股东权益总计	23,558,949,624.57	23,080,975,915.34

公司法定代表人:

黄炜
35080210106110

主管会计工作负责人:

才丘
印寿
6-1-160

会计机构负责人:

薛革
文常
印文

母公司利润表

2025年1-9月

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位：元 币种：人民币 审计类型：未经审计

项目	2025年1-9月	2024年1-9月
一、营业收入	4,241,448,118.77	4,414,736,895.61
减：营业成本	3,172,347,733.46	3,464,066,721.30
税金及附加	23,507,352.68	29,210,064.83
销售费用	103,275,497.54	107,357,674.27
管理费用	173,623,702.97	159,844,588.08
研发费用	191,347,953.30	187,203,711.66
财务费用	25,051,317.57	76,791,780.62
其中：利息费用	35,299,365.96	86,637,602.47
利息收入	21,474,366.32	18,486,694.07
加：其他收益	46,136,090.05	50,147,211.26
投资收益（损失以“-”号填列）	38,317,447.79	40,803,409.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,086,029.36	7,427,452.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-409,000.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失	-25,472,788.64	39,498,176.77
资产减值损失	-10,019,520.02	-4,960,801.61
资产处置收益	-581,976.23	2,610,964.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	600,673,814.20	518,361,315.38
加：营业外收入	904,587.66	3,162,723.39
减：营业外支出	4,933,419.95	11,067,756.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	596,644,981.91	510,456,282.71
减：所得税费用	88,719,995.73	64,585,613.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	507,924,986.18	445,870,669.62
(一)持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	507,924,986.18	445,870,669.62
(二)终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	1,306,926.01	-445,115.81
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	1,306,926.01	-445,115.81
1、可供出售金融资产公允价值变动损益		
2、外币财务报表折算差额	1,306,926.01	-445,115.81
六、综合收益总额	509,231,912.19	445,425,553.81
归属于母公司所有者的综合收益总额	509,231,912.19	445,425,553.81
归属于少数股东的综合收益总额		
七、每股收益：		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

公司法定代表人：

黄炜
35060210106110

主管会计工作负责人：

才丘
印寿
61-161

会计机构负责人：

革
文
印文

母公司现金流量表

2025年1-9月

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

项目	2025年1-9月	2024年1-9月
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,619,414,888.55	3,610,579,033.18
收到的税费返还	1,797,275.46	2,777,767.49
收到其他与经营活动有关的现金	5,518,596,755.96	6,399,767,110.62
经营活动现金流入小计	9,139,808,919.97	10,013,123,911.29
购买商品、接受劳务支付的现金	2,686,051,995.88	2,338,050,684.38
支付给职工以及为职工支付的现金	304,260,429.85	342,970,083.11
支付的各项税费	201,691,015.95	233,149,944.31
支付其他与经营活动有关的现金	5,487,482,549.32	6,031,444,522.73
经营活动现金流出小计	8,679,485,991.00	8,945,615,234.53
经营活动产生的现金流量净额	460,322,928.97	1,067,508,676.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	444,790,046.43	1,548,000,000.00
取得投资收益收到的现金	31,777,478.41	25,842,707.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,320,554.66	4,197,608.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	480,888,079.50	1,578,040,315.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,034,600.89	59,729,989.75
投资支付的现金	895,840,000.00	2,816,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	917,874,600.89	2,876,229,989.75
投资活动产生的现金流量净额	-436,986,521.39	-1,298,189,673.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	64,285,600.00	
取得借款收到的现金	960,000,000.00	2,014,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,024,285,600.00	2,014,000,000.00
偿还债务支付的现金	863,420,000.00	1,494,120,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	392,633,137.37	278,287,927.14
支付其他与筹资活动有关的现金		2,000.00
筹资活动现金流出小计	1,256,053,137.37	1,772,409,927.14
筹资活动产生的现金流量净额	-231,767,537.37	241,590,072.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,704,275.15	-4,147,101.49
五、现金及现金等价物净增加额	-212,135,404.94	6,761,974.27
加：期初现金及现金等价物余额	1,469,273,336.87	1,517,629,699.42
六、期末现金及现金等价物余额	1,257,137,931.93	1,524,391,673.69

公司法定代表人：



35080210106110

主管会计工作负责人：



会计机构负责人：

