

财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 23 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZB10520 号
注册会计师姓名	丁彭凯 邵建克

审计报告正文

审计报告

天津凯发电气股份有限公司全体股东：

- 审计意见

我们审计了天津凯发电气股份有限公司（以下简称凯发电气）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了凯发电气 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

- 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，我们独立于凯发电气，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。

- 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	

<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”、（二十六）所述的会计政策与财务报表附注“五、合并财务报表项目注释”、（四十二）。2023 年，凯发电气合并财务报表中营业收入为人民币 200,073.66 万元，凯发电气的收入主要来自接触网工程、供电及自动化系统、轨道交通综合监控及安防产品等。由于收入是凯发电气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的固有风险，因此，我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评估并测试与收入确认相关的关键内部控制； 2、选取样本，获取合同，分析评价公司实际执行的收入确认政策是否符合企业会计准则； 3、结合产品类型及客户情况对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断本期销售收入金额及毛利率变动的合理性； 4、抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括检查合同或订单、发运单、客户签收单或验收单、回款单据及客户结算单据等，评价相关收入确认的真实性和准确性； 5、结合应收账款，选择主要客户执行函证程序；6、对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试。
<p>（二）应收账款减值</p>	
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，凯发电气应收账款期末余额 84,686.15 万元，计提坏账准备金额 18,035.69 万元，账面净值 66,650.46 万元，占期末总资产比率为 21.50%，账面价值较高。应收账款的可回收性取决于管理层基于应收款的账龄、是否存在回款纠纷、以往付款历史或者其他影响对方信用的信息的获取以及判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账损失，对财务报表影响较为重大，因此我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款的减值执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解及测试凯发电气与应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、分析凯发电气应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等； 3、通过分析凯发电气应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行大部分应收账款有效函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性； 4、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析，评价管理层坏账准备计提的合理性。

- 其他信息

凯发电气管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凯发电气 2023 年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。

- 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，管理层负责评估凯发电气的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督凯发电气的财务报告过程。

- 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对凯发电气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凯发电气不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就凯发电气中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：丁彭凯
(项目合伙人)

中国注册会计师：邵建克

中国·上海

2024 年 4 月 23 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天津凯发电气股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	819,194,807.95	763,061,491.32
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	8,000,000.00	20,010,000.00
衍生金融资产		
应收票据	117,795,703.30	82,898,445.01
应收账款	666,504,606.84	780,560,051.79
应收款项融资		
预付款项	42,075,607.14	15,860,223.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	29,351,197.04	24,839,116.12
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	601,700,766.82	507,655,231.94
合同资产	211,573,280.70	177,311,694.82
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	55,851,549.54	33,363,341.11
流动资产合计	2,552,047,519.33	2,405,559,595.14
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	669,409.01	1,864,951.81
其他权益工具投资	635,623.49	600,337.13
其他非流动金融资产		
投资性房地产	100,125,286.83	107,544,009.20
固定资产	248,085,065.96	246,046,758.92
在建工程	5,885,543.17	2,007,208.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	48,332,993.40	56,743,137.36
无形资产	45,441,713.10	21,666,358.10
开发支出		
商誉	22,195.80	22,195.80
长期待摊费用	1,332,330.59	1,619,162.38
递延所得税资产	37,207,747.92	36,433,765.90
其他非流动资产	59,947,165.29	22,465,705.93
非流动资产合计	547,685,074.56	497,013,591.08
资产总计	3,099,732,593.89	2,902,573,186.22
流动负债：		
短期借款	109,549,016.47	174,206,638.78
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		10,970,503.66
应付账款	326,525,255.13	301,153,106.29
预收款项		
合同负债	477,736,162.66	403,098,521.20
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
应付职工薪酬	90,655,482.92	71,398,167.57
应交税费	23,636,918.83	23,775,870.13
其他应付款	81,678,176.27	82,986,347.91
其中：应付利息		2,900,712.53
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	24,724,308.31	138,017,664.04
其他流动负债	11,209,434.87	10,240,748.13
流动负债合计	1,145,714,755.46	1,215,847,567.71
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	29,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	25,281,984.09	33,346,372.48
长期应付款		
长期应付职工薪酬	61,140,607.10	59,418,005.98
预计负债	9,160,763.84	9,305,192.82
递延收益	19,729,166.39	17,259,555.32
递延所得税负债	213,163.59	274,540.78
其他非流动负债		
非流动负债合计	144,525,685.01	119,603,667.38
负债合计	1,290,240,440.47	1,335,451,235.09
所有者权益：		
股本	318,200,493.00	305,105,075.00
其他权益工具		30,813,040.86
其中：优先股		
永续债		
资本公积	520,322,707.82	391,381,911.10
减：库存股		
其他综合收益	29,260,868.12	-922,429.15
专项储备		
盈余公积	66,398,990.27	60,199,584.46
一般风险准备		
未分配利润	847,049,451.14	772,197,353.73
归属于母公司所有者权益合计	1,781,232,510.35	1,558,774,536.00
少数股东权益	28,259,643.07	8,347,415.13
所有者权益合计	1,809,492,153.42	1,567,121,951.13
负债和所有者权益总计	3,099,732,593.89	2,902,573,186.22

法定代表人：孔祥洲
 会计机构负责人：刘杰

主管会计工作负责人：赵一环

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	190,265,394.44	195,889,687.28
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	73,081,269.47	69,030,207.57
应收账款	480,685,861.28	579,251,178.39
应收款项融资		
预付款项	32,770,670.24	13,014,464.44
其他应收款	21,859,559.04	16,020,337.74
其中：应收利息		
应收股利		
存货	305,211,537.75	270,802,876.86
合同资产	52,334,888.67	41,986,395.91
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	19,023,878.26	18,761,629.07
流动资产合计	1,175,233,059.15	1,204,756,777.26
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	523,417,109.76	528,142,284.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	98,879,063.39	106,239,636.87
固定资产	86,124,713.89	93,127,507.94
在建工程	4,389,106.00	2,007,208.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,917,862.32	10,725,676.87
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,019,890.65	1,619,162.38
递延所得税资产	28,582,726.93	27,945,390.15
其他非流动资产	186,000.00	316,639.05
非流动资产合计	752,516,472.94	770,123,506.10
资产总计	1,927,749,532.09	1,974,880,283.36
流动负债：		

短期借款	35,576,840.00	108,013,115.82
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		10,970,503.66
应付账款	194,940,087.24	283,834,539.84
预收款项		
合同负债	252,767,678.61	197,227,968.03
应付职工薪酬	18,466,041.40	14,985,191.13
应交税费	1,154,054.32	6,201,873.59
其他应付款	4,449,492.62	10,597,825.08
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	113,952,946.42
其他流动负债	10,358,757.27	9,047,077.39
流动负债合计	518,712,951.46	754,831,040.96
非流动负债：		
长期借款	29,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	19,670,416.39	17,185,805.32
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	48,670,416.39	17,185,805.32
负债合计	567,383,367.85	772,016,846.28
所有者权益：		
股本	318,200,493.00	305,105,075.00
其他权益工具		30,813,040.86
其中：优先股		
永续债		
资本公积	520,002,493.84	391,520,431.48
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	66,398,990.27	60,199,584.46
未分配利润	455,764,187.13	415,225,305.28
所有者权益合计	1,360,366,164.24	1,202,863,437.08
负债和所有者权益总计	1,927,749,532.09	1,974,880,283.36

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,000,736,647.26	1,913,739,673.60
其中：营业收入	2,000,736,647.26	1,913,739,673.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,907,456,950.80	1,763,084,156.88
其中：营业成本	1,465,888,947.62	1,369,184,108.61
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,716,388.61	7,366,415.40
销售费用	102,499,610.79	85,967,348.97
管理费用	219,898,542.09	189,589,683.62
研发费用	100,219,533.65	89,123,220.80
财务费用	11,233,928.04	21,853,379.48
其中：利息费用	12,976,528.76	17,129,635.37
利息收入	12,663,264.27	2,002,390.27
加：其他收益	21,701,622.25	15,811,132.25
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,057,487.14	-365,130.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	284,181.06	-47,835,000.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,071,601.66	-14,733,606.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,023.68	-9,917.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	111,132,387.29	103,522,994.32

加：营业外收入	507,480.14	23,077.29
减：营业外支出	416,577.56	1,588,872.12
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	111,223,289.87	101,957,199.49
减：所得税费用	18,719,334.55	12,663,116.88
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	92,503,955.32	89,294,082.61
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	92,503,955.32	89,294,082.61
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	96,307,273.67	88,993,312.22
2.少数股东损益	-3,803,318.35	300,770.39
六、其他综合收益的税后净额	30,183,297.27	29,767,406.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	30,183,297.27	29,767,406.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,668,407.54	16,327,692.86
1.重新计量设定受益计划变动额	1,668,407.54	16,327,692.86
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	28,514,889.73	13,439,713.23
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	28,514,889.73	13,439,713.23
7.其他		
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	122,687,252.59	119,061,488.70
归属于母公司所有者的综合收益总额	126,490,570.94	118,760,718.31
归属于少数股东的综合收益总额	-3,803,318.35	300,770.39
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.31	0.29
（二）稀释每股收益	0.31	0.29

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：孔祥洲 主管会计工作负责人：赵一环 会计机构负责人：刘杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	391,728,000.66	571,470,202.93
减：营业成本	261,026,452.57	391,697,210.48
税金及附加	5,247,707.20	4,478,345.10
销售费用	41,571,645.62	33,387,542.37
管理费用	52,362,793.32	46,503,761.03
研发费用	32,762,625.20	32,737,155.17
财务费用	9,246,461.66	11,685,584.14
其中：利息费用	9,501,200.48	13,438,182.24
利息收入	1,313,683.14	830,373.67
加：其他收益	14,846,866.87	13,191,375.59
投资收益（损失以“-”号填列）	59,982,727.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,984,097.27	-38,101,800.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-274,979.66	-6,367,608.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,971.67	1,830.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	61,083,803.70	19,704,402.05
加：营业外收入	383,263.96	20,001.98
减：营业外支出	76,356.29	116,791.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	61,390,711.37	19,607,612.90
减：所得税费用	-603,346.74	-655,457.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	61,994,058.11	20,263,070.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	61,994,058.11	20,263,070.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值		

变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	61,994,058.11	20,263,070.84
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	2,304,760,948.66	1,908,301,738.99
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	99,241,443.49	71,442,250.70
收到其他与经营活动有关的现金	41,124,257.83	51,220,634.95
经营活动现金流入小计	2,445,126,649.98	2,030,964,624.64
购买商品、接受劳务支付的现金	1,357,761,214.39	1,142,931,840.31
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	659,045,485.45	594,103,747.21
支付的各项税费	77,792,262.85	66,781,351.60
支付其他与经营活动有关的现金	133,416,531.30	112,286,077.40
经营活动现金流出小计	2,228,015,493.99	1,916,103,016.52
经营活动产生的现金流量净额	217,111,155.99	114,861,608.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		

取得投资收益收到的现金	118,344.19	591,098.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	36,340.26	15,603.28
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	19,010,000.00	71,410,000.00
投资活动现金流入小计	19,164,684.45	72,016,701.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	76,148,569.73	55,832,951.88
投资支付的现金		981,078.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	7,000,000.00	80,020,000.00
投资活动现金流出小计	83,148,569.73	136,834,029.88
投资活动产生的现金流量净额	-63,983,885.28	-64,817,328.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,050,000.00	
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	156,334,722.29	177,451,862.77
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	157,384,722.29	177,451,862.77
偿还债务支付的现金	215,810,363.89	134,035,921.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	39,059,706.34	15,398,505.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	25,698,869.25	24,919,814.23
筹资活动现金流出小计	280,568,939.48	174,354,241.27
筹资活动产生的现金流量净额	-123,184,217.19	3,097,621.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,488,948.07	11,444,309.73
五、现金及现金等价物净增加额	53,432,001.59	64,586,210.81
加：期初现金及现金等价物余额	621,236,050.77	556,649,839.96
六、期末现金及现金等价物余额	674,668,052.36	621,236,050.77

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	591,958,974.11	496,408,690.07
收到的税费返还	4,838,207.78	3,700,959.94
收到其他与经营活动有关的现金	26,084,323.67	41,930,962.46
经营活动现金流入小计	622,881,505.56	542,040,612.47
购买商品、接受劳务支付的现金	409,619,395.47	385,490,632.63
支付给职工以及为职工支付的现金	87,676,888.84	91,373,345.72
支付的各项税费	33,274,700.65	33,026,286.55
支付其他与经营活动有关的现金	62,360,100.82	45,450,848.57
经营活动现金流出小计	592,931,085.78	555,341,113.47
经营活动产生的现金流量净额	29,950,419.78	-13,300,501.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,725,174.53	

取得投资收益收到的现金	59,982,727.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,340.26	3,192.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	64,714,241.79	3,192.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,485,596.29	20,456,790.02
投资支付的现金		31,081,078.00
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	5,485,596.29	51,537,868.02
投资活动产生的现金流量净额	59,228,645.50	-51,534,676.02
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	75,576,840.00	110,848,339.82
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	75,576,840.00	110,848,339.82
偿还债务支付的现金	136,483,619.48	75,390,307.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,838,500.94	12,218,961.79
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	167,322,120.42	87,609,269.09
筹资活动产生的现金流量净额	-91,745,280.42	23,239,070.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-68,505.28	-123,921.50
五、现金及现金等价物净增加额	-2,634,720.42	-41,720,027.79
加：期初现金及现金等价物余额	160,710,286.58	202,430,314.37
六、期末现金及现金等价物余额	158,075,566.16	160,710,286.58

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	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			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	305,105,075.00			30,813,040.86	391,381,911.10		-922,429.15		60,199,584.46		772,097,160.82		1,558,674,343.09	8,347,415.13	1,567,021,758.22
加：会计政策变更													100,192.91		100,192.91
期差错更正															

正															
他															
二、 本年期初 余额	305, 105, 075. 00			30,8 13,0 40.8 6	391, 381, 911. 10		- 922, 429. 15		60,1 99,5 84.4 6		772, 197, 353. 73		1,55 8,77 4,53 6.00	8,34 7,41 5.13	1,56 7,12 1,95 1.13
三、 本期增 减变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	13,0 95,4 18.0 0			- 30,8 13,0 40.8 6	128, 940, 796. 72		30,1 83,2 97.2 7		6,19 9,40 5.81		74,8 52,0 97.4 1		222, 457, 974. 35	19,9 12,2 27.9 4	242, 370, 202. 29
(一) 综合收 益总额							30,1 83,2 97.2 7				96,3 07,2 73.6 7		126, 490, 570. 94	- 3,80 3,31 8.35	122, 687, 252. 59
(二) 所 有者投 入和减 少资本	13,0 95,4 18.0 0			- 30,8 13,0 40.8 6	128, 940, 796. 72								111, 223, 173. 86	23,7 15,5 46.2 9	134, 938, 720. 15
1. 所 有者投 入的普 通股															
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本	13,0 95,4 18.0 0			- 30,8 13,0 40.8 6	128, 482, 062. 36								110, 764, 439. 50		110, 764, 439. 50
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额															
4. 其 他					458, 734. 36								458, 734. 36	23,7 15,5 46.2 9	24,1 74,2 80.6 5

(三) 利润分配									6,199,405.81		-21,455,176.26		-15,255,770.45		-15,255,770.45
1. 提取盈余公积									6,199,405.81		-6,199,405.81				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-15,255,770.45		-15,255,770.45		-15,255,770.45
4. 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. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	318,200,493.00				520,322,707.82		29,260,868.12		66,398,990.27		847,049,451.14		1,781,232,510.35	28,259,643.07	1,809,492,153.42

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	305,096,381.00			30,831,630.37	391,378,261.58		-30,689,835.24		58,173,277.38		692,168,658.62		1,446,958,373.71	9,104,920.81	1,456,063,294.52
加：会计政策变更											61,189.75		61,189.75		61,189.75
期差错更正															

他															
二、 本年期初 余额	305, 096, 381. 00			30,8 31,6 30.3 7	391, 378, 261. 58		- 30,6 89,8 35.2 4		58,1 73,2 77.3 8		692, 229, 848. 37		1,44 7,01 9,56 3.46	9,10 4,92 0.81	1,45 6,12 4,48 4.27
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “-” 号填列)	8,69 4.00			- 18,5 89.5 1	3,64 9.52		29,7 67,4 06.0 9		2,02 6,30 7.08		79,9 67,5 05.3 6		111, 754, 972. 54	- 757, 505. 68	110, 997, 466. 86
(一) 综合收 益总额							29,7 67,4 06.0 9				88,9 93,3 12.2 2		118, 760, 718. 31	- 757, 505. 68	118, 003, 212. 63
(二) 所有者 投入和 减少资 本	8,69 4.00			- 18,5 89.5 1	3,64 9.52								- 6,24 5.99		- 6,24 5.99
1. 所有者 投入的 普通股															
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本	8,69 4.00			- 18,5 89.5 1	3,64 9.52								- 6,24 5.99		- 6,24 5.99
3. 股份支 付计入 所有者 权益的 金额															
4. 其他															
(三) 利									2,02 6,30		- 9,02		- 6,99		- 6,99

润分配									7.08		5,80 6.86		9,49 9.78		9,49 9.78
1. 提取 盈余 公积									2,02 6,30 7.08		- 2,02 6,30 7.08				
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配											- 6,99 9,49 9.78		- 6,99 9,49 9.78		- 6,99 9,49 9.78
4. 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 净额															

转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	305,105,075.00			30,813,040.86	391,381,911.10		-922,429.15		60,199,584.46		772,197,353.73		1,558,774,536.00	8,347,415.13	1,567,121,951.13

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	305,105,075.00			30,813,040.86	391,520,431.48				60,199,584.46	415,225,305.28		1,202,863,437.08
加：会计政策变更												
期差错更正												

他												
二、本年期初余额	305,105,075.00			30,813,040.86	391,520,431.48				60,199,584.46	415,225,305.28		1,202,863,437.08
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	13,095,418.00			-30,813,040.86	128,482,062.36				6,199,405.81	40,538,881.85		157,502,727.16
（一）综合收益总额										61,994,058.11		61,994,058.11
（二）所有者投入和减少资本	13,095,418.00			-30,813,040.86	128,482,062.36							110,764,439.50
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	13,095,418.00			-30,813,040.86	128,482,062.36							110,764,439.50
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									6,199,405.81	-21,455,176.26		-15,255,770.45

1. 提取盈余公积									6,199,405.81	- 6,199,405.81		
2. 对所有者（或股东）的分配										- 15,255,770.45		- 15,255,770.45
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												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	318,200,493.00				520,002,493.84				66,398,990.27	455,764,187.13		1,360,366,164.24

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	305,096,381.00			30,831,630.37	391,593,980.03				58,173,277.38	403,988,041.30		1,189,683,310.08
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	305,096,381.00			30,831,630.37	391,593,980.03				58,173,277.38	403,988,041.30		1,189,683,310.08
三、本期增减变动金额	8,694.00			-18,589.51	-73,548.55				2,026,307.08	11,237,263.98		13,180,127.00

(减少以“—”号填列)												
(一) 综合收益总额										20,263,070.84		20,263,070.84
(二) 所有者投入和减少资本	8,694.00			-18,589.51	-73,548.55							-83,444.06
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	8,694.00			-18,589.51	-73,548.55							-83,444.06
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									2,026,307.08	-9,025,806.86		-6,999,499.78
1. 提取盈余公积									2,026,307.08	-2,026,307.08		
2. 对所有者(或股东)的分										-6,999,499.78		-6,999,499.78

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. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	305,105,075.00			30,813,040.86	391,520,431.48				60,199,584.46	415,225,305.28		1,202,863,437.08

三、公司基本情况

天津凯发电气股份有限公司（以下简称本公司或公司）系由天津新技术产业园区凯发电气成套设备有限公司整体变更设立的股份有限公司。2014 年 11 月 6 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1183 号文批复，公司首次公开发行人民币普通股 1,700.00 万股，每股面值 1 元，并于 2014 年 12 月 3 日在创业板上市，股票简称凯发电气，股票代码 300407，发行后总股本 6,800.00 万股。

根据本公司 2014 年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以截止 2014 年 12 月 31 日总股本 6,800.00 万股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 6,800.00 万股，增加注册资本（股本）人民币 6,800.00 万元，变更后注册资本为人民币 13,600.00 万元。上述注册资本（股本）业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了（2015）京会兴验字第 05010006 号验资报告。

根据本公司 2015 年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以截止 2015 年 12 月 31 日总股本 13,600.00 万股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 13,600.00 万股，增加注册资本（股本）人民币 13,600.00 万元，变更后注册资本为人民币 27,200.00 万元。上述注册资本（股本）业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了（2016）京会兴验字第 53000004 号验资报告。

2016 年 7 月 26 日，公司完成相关工商变更登记手续并取得天津滨海新区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》，按照工商部门新的营业执照办理要求，营业执照、组织机构代码证、税务登记证使用统一社会信用代码。公司的统一社会信用代码：91120000718267900Y。

根据本公司第三届董事会第二十四次会议决议公告、2017 年第一次临时股东大会决议公告及公司章程修正案，批准 107 位员工以货币资金出资方式出资，新增股东按每股 9.21 元的价格进行增资。公司实际由 106 位员工以货币资金资金认购 350.00 万股，出资金额为 3,223.50 万元，其中增加注册资本（股本）350.00 万元，其余 2,873.50 万元计入资本公积。变更后注册资本（股本）为人民币 27,550.00 万元。上述注册资本业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了（2017）京会兴验字第 0500001 号验资报告。

根据本公司 2017 年第一次临时股东大会授权，公司于 2017 年 12 月 28 日召开第四届董事会第四次会议，会议审议通过了《关于公司首期限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，公司申请增加注册资本（股本）88.00 万元，按照公司第四届董事会第四次会议决议中审议通过的《关于公司首期限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，公司批准 2 位员工以货币资金方式出资，新增股东按 5.53 元/股的价格进行增资。公司 2 位员工以货币资金认购 88.00 万股，出资金额为 486.64 万元，其中增加注册资本（股本）88.00 万元，剩余 398.64 万元计入资本公积。变更后注册资本为人民币 27,638.00 万元。上述注册资本业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了（2018）京会兴验字第 0500001 号验资报告。截至 2018 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 27,638.00 万元，股本为 27,638.00 万股。

根据本公司第三届董事会第二十九次会议及 2016 年年度股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]604 号《关于核准天津凯发电气股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，同意本公司向社会公开发行面值总额 349,894,800.00 元可转换公司债券，期限 5 年（即自 2018 年 7 月 27 日至 2023 年 7 月 27 日），认购资金实收情况业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2018 年 8 月 2 日出具（2018）京会兴验字第 05000007 号验资报告。

2019 年度，公司共有 2,334,041 张面值为人民币 100.00 元的“凯发转债”转为本公司 A 股普通股，合计转股数量 28,668,133 股，增加注册资本（股本）人民币 28,668,13.00 元。

2020 年度，公司共有 3,582 张面值为人民币 100.00 元的“凯发转债”转为本公司 A 股普通股，合计转股数量 44,036 股，增加注册资本（股本）人民币 44,036.00 元。

2021 年度，公司共有 340 张面值为人民币 100.00 元的“凯发转债”转为本公司 A 股普通股，合计转股数量 4,212 股，增加注册资本（股本）人民币 4,212.00 元。

2022 年度，公司共有 700 张面值为人民币 100.00 元的“凯发转债”转为本公司 A 股普通股，合计转股数量 8,694 股，增加注册资本（股本）人民币 8,694.00 元。

2023 年初至“凯发可转债”到期日 2023 年 7 月 27 日止，公司共有 1,045,079 张面值为人民币 100.00 元的“凯发转债”转为本公司 A 股普通股，合计转股数量 13,095,418 股，增加注册资本（股本）人民币 13,095,418 元；业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2023 年 10 月 16 日出具信会师报字[2023]第 ZB11443 号验资报告。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本为 318,200,493.00 元，股本为 318,200,493.00 股。

注册地：天津新产业园区华苑产业区物华道 8 号

本公司实际从事的主要经营活动为：铁路、城市轨道交通及电力系统自动化产品、综合监控系统、工业自动化系统、机车车辆辅助控制系统、监测及诊断系统、直流开关柜及配件、接触网系统及零部件、软件产品的研发、制造、销售、工程安装和服务；计算机及机电一体化系统集成；技术咨询服务；进出口业务；安全技术防范系统工程设计、施工；自有房屋租赁；物业服务；汽车及配件销售（不含小轿车）。（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）。

本公司的实际控制人为孔祥洲。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 23 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
账龄超过一年且金额重要的预付款项	金额大于 200 万元
重要的在建工程	预算大于 100 万元
账龄超过一年的重要应付账款	金额大于 200 万元
账龄超过一年的重要合同负债	金额大于 300 万元
账龄超过一年的重要其他应付款	金额大于 100 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、22、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司将该应收款项按类似信用风险特征（账龄）及逾期天数进行组合，并基于所有合理

且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的分组及计提比例进行估计如下：

账龄分析法（境内）

账龄	应收账款计提比例(%)	合同资产计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内	5	5	5
1 至 2 年	10	10	10
2 至 3 年	20	20	20
3 至 4 年	50	50	50
4 至 5 年	80	80	80

账龄	应收账款计提比例(%)	合同资产计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
5 年以上	100	100	100

账龄分析法（境外）

组合名称	应收账款计提比例(%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
逾期 1-180 天之间	1	1	1
逾期 181-360 天之间	50	50	50
逾期 360 天以上	100	100	100

本公司将应收票据按预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失。按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约	不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	相较于银行承兑汇票，信用损失风险较高	划入账龄组合，按照账龄组合计提坏账准备

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、在途物资、库存商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

原材料、库存商品、低值易耗品等发出时采用先进先出法计价。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1、持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

2、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确

认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	4-25	0-5	4-23.75
机器设备	年限平均法	3-14	0-5	6.79-33.33
运输工具	年限平均法	3-14	0-5	6.79-33.33
电子设备及其他	年限平均法	3-14	0-5	6.79-33.33

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

2、借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50 年	权利文件		土地使用权
软件使用权	3-10 年	受益期间		软件使用权
商标、专利及软件著作权	10 年	受益期间或权利文件		商标、专利及软件著作权

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	受益期内平均摊销	3-5 年

32、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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在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。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。

对于在某一时间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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

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，本公司为主要责任人，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。

(2) 具体原则

产品销售业务

产品销售业务属于在某一时点履行履约义务，收入确认具体原则如下：

（1）销售商品不需要安装调试的，公司将产品送达客户指定地点，经客户验收合格并签署物资交接清单后，确认收入；

（2）销售商品需要安装调试的，公司将产品送达客户指定地点并进行安装调试，经客户验收合格后确认收入。

工程安装业务

公司接触网工程及其他工程安装业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，属于在某一时段内履行的履约义务，公司具体收入确认原则如下：

本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体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;
- 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是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及负债转回的期间内,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。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- l. 租赁负债的初始计量金额；
- m. 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；
- n. 本公司发生的初始直接费用；
- o. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- l. 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- m. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- n. 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- o. 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- p. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- l. 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；
- m. 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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；
- 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。

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：

- 假如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；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

a. 回购本公司股份

为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

b. 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、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）、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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理	递延所得税资产	61,189.75	
	递延所得税负债		
	未分配利润	61,189.75	

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
	递延所得税资产	100,994.85	100,192.91		

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
单项交易产生的资产和负债	递延所得税负债				
相关的递延所得税不适用初	未分配利润	100,994.85	100,192.91		
始确认豁免的会计处理	所得税费用	-801.94	-39,003.16		

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5、6、13
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15、25

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
天津凯发电气股份有限公司	15
北京南凯自动化系统工程有限公司	15
北京瑞凯软件科技发展有限公司	15
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	25
天津保富电气有限公司	15
天津阿尔法优联电气有限公司	15
天津华凯电气有限公司	25

2、税收优惠

1、增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）的规定，及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的第一条的规定，自2011年1月1日起，本公司及子公司自行开发研制的软件产品按17%（现为13%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2、企业所得税

本公司于2023年12月8日取得高新技术企业证书，从2023年1月1日至2025年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

北京南凯自动化系统工程公司于2023年10月26日取得高新技术企业证书，从2023年1月1日至2025年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

北京瑞凯软件科技开发有限公司于2023年10月26日取得高新技术企业证书，从2023年1月1日至2025年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

天津保富电气有限公司于2023年12月8日取得高新技术企业证书，从2023年1月1日至2025年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

天津阿尔法优联电气有限公司于2022年12月19日取得高新技术企业证书，从2022年1月1日至2024年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

3、其他

境外公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率（%）
增值税	销项税额减可抵扣进项税	19
所得税-公司税（德国境内）	息税前利润	15
团结互助税	应纳所得税额	5.5

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	175,105.16	142,084.37
银行存款	674,492,947.20	621,093,966.40
其他货币资金	144,526,755.59	141,825,440.55

合计	819,194,807.95	763,061,491.32
其中：存放在境外的款项总额	556,846,291.26	476,213,016.44

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
履约保证金	135,211,745.53	132,635,933.65
用于担保的定期存款或通知存款	9,075,010.06	9,054,506.90
投标保证金	240,000.00	135,000.00
合计	144,526,755.59	141,825,440.55

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,000,000.00	20,010,000.00
其中：		
其他-结构性存款	8,000,000.00	20,010,000.00
其中：		
合计	8,000,000.00	20,010,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	50,159,546.35	40,711,198.68
商业承兑票据	67,636,156.95	42,187,246.33
合计	117,795,703.30	82,898,445.01

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	121,355,501.03	100.00%	3,559,797.73	2.93%	117,795,703.30	85,118,826.39	100.00%	2,220,381.38	2.61%	82,898,445.01
其中：										
无风险组合	50,159,546.35	41.33%			50,159,546.43	40,711,198.68	47.83%			40,711,198.68
账龄组合	71,195,954.68	58.67%	3,559,797.73	5.00%	67,636,156.87	44,407,627.71	52.17%	2,220,381.38	5.00%	42,187,246.33
合计	121,355,501.03	100.00%	3,559,797.73	2.93%	117,795,703.30	85,118,826.39	100.00%	2,220,381.38	2.61%	82,898,445.01

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	50,159,546.35		
账龄组合	71,195,954.68	3,559,797.73	5.00%
合计	121,355,501.03	3,559,797.73	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账	2,220,381.38	1,339,416.35				3,559,797.73
合计	2,220,381.38	1,339,416.35				3,559,797.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		4,602,702.95
合计		4,602,702.95

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	335,783,310.17	454,452,575.60
1 至 2 年	242,263,811.68	243,062,531.20
2 至 3 年	118,640,749.98	106,556,532.74
3 年以上	150,173,630.17	160,700,408.09
3 至 4 年	47,007,567.41	75,400,150.98
4 至 5 年	46,628,142.54	36,472,055.67
5 年以上	56,537,920.22	48,828,201.44
合计	846,861,502.00	964,772,047.63

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	846,861,502.00	100.00%	180,356,895.16	21.30%	666,504,606.84	964,772,047.63	100.00%	184,211,995.84	19.09%	780,560,051.79
其中:										
组合 1: 境内相同账龄的应收款项具有类似风险特征	803,494,158.34	94.88%	179,913,440.98	22.39%	623,580,717.36	926,185,184.68	96.00%	182,022,754.90	19.65%	744,162,429.78
组合 2: 境外相同账龄的应收款项具有类似风险特征	43,367,343.66	5.12%	443,454.18	1.02%	42,923,889.48	38,586.862.95	4.00%	2,189,240.94	5.67%	36,397,622.01
合计	846,861,502.00	100.00%	180,356,895.16	21.30%	666,504,606.84	964,772,047.63	100.00%	184,211,995.84	19.09%	780,560,051.79

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	292,538,096.04	14,626,904.80	5.00%
1 至 2 年	242,141,682.15	24,214,168.22	10.00%
2 至 3 年	118,640,749.98	23,728,150.00	20.00%
3 至 4 年	47,007,567.41	23,503,783.71	50.00%
4 至 5 年	46,628,142.54	37,302,514.03	80.00%
5 年以上	56,537,920.22	56,537,920.22	100.00%
合计	803,494,158.34	179,913,440.98	

确定该组合依据的说明:

境内

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期内	35,498,394.71		
逾期 180 内	7,249,153.18	72,491.53	1.00%
逾期 180-360 天	497,666.24	248,833.12	50.00%
逾期 360 天以上	122,129.53	122,129.53	100.00%
合计	43,367,343.66	443,454.18	

确定该组合依据的说明:

境外

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	184,211,995.84	4,861,521.78	6,430,493.92	2,369,419.14	83,290.60	180,356,895.16
合计	184,211,995.84	4,861,521.78	6,430,493.92	2,369,419.14	83,290.60	180,356,895.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,369,419.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中铁电气化局集团有限公司	项目货款	1,494,505.00	预计无法收回	内部审批	否
合计		1,494,505.00			

应收账款核销说明：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
应收账款前五名	338,651,025.96	19,261,729.01	357,912,754.96	32.72%	61,903,292.88
合计	338,651,025.96	19,261,729.01	357,912,754.96	32.72%	61,903,292.88

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	111,193,934.51	35,335,020.14	75,858,914.37	97,333,069.85	30,884,266.53	66,448,803.32
已完工未结算资产	135,714,366.33		135,714,366.33	110,862,891.50		110,862,891.50
合计	246,908,300.84	35,335,020.14	211,573,280.70	208,195,961.35	30,884,266.53	177,311,694.82

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	246,908,300.84	100.00%	35,335,020.14	14.31%	211,573,280.70	208,195,961.35	100.00%	30,884,266.53	14.83%	177,311,694.82
其中：										
组合 1: 境内相同账龄的应收款项具有类似风险特征	111,193,934.51	45.03%	35,335,020.14	31.78%	75,858,914.37	97,333,069.85	46.75%	30,884,266.53	31.73%	66,448,803.32
组合 2: 境外相同账龄的应收款项具有类似风险特征	135,714,366.33	54.97%			135,714,366.33	110,862,891.50	53.25%			110,862,891.50
合计	246,908,300.84	100.00%	35,335,020.14	14.31%	211,573,280.70	208,195,961.35	100.00%	30,884,266.53	14.83%	177,311,694.82

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	39,244,863.46	1,962,243.18	5.00%
1 至 2 年	22,730,971.88	2,273,097.19	10.00%
2 至 3 年	10,882,570.46	2,176,514.09	20.00%
3 至 4 年	13,250,171.03	6,625,085.52	50.00%
4 至 5 年	13,936,387.59	11,149,110.07	80.00%
5 年以上	11,148,970.09	11,148,970.09	100.00%
合计	111,193,934.51	35,335,020.14	

确定该组合依据的说明：

境内

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期内	135,714,366.33		
合计	135,714,366.33		

确定该组合依据的说明：

境外

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	4,450,753.61			
合计	4,450,753.61			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,351,197.04	24,839,116.12
合计	29,351,197.04	24,839,116.12

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	23,421,834.37	23,555,919.06
员工业务借款	3,460,591.28	2,165,894.46
其他	6,906,017.89	3,609,174.37
合计	33,788,443.54	29,330,987.89

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	22,653,396.38	18,438,346.89
1 至 2 年	5,462,194.39	5,435,920.02
2 至 3 年	2,382,500.12	1,463,964.47
3 年以上	3,290,352.65	3,992,756.51
3 至 4 年	1,067,837.47	2,048,724.34
4 至 5 年	353,483.01	384,100.00
5 年以上	1,869,032.17	1,559,932.17
合计	33,788,443.54	29,330,987.89

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	33,788,443.54	100.00%	4,437,246.50	13.13%	29,351,197.04	29,330,987.89	100.00%	4,491,871.77	15.31%	24,839,116.12
其中：										
组合 1: 境内相同账龄的应收款项具有类似风险特征	25,710,841.95	76.09%	4,437,246.50	17.26%	21,273,595.45	26,170,891.60	89.23%	4,491,871.77	17.16%	21,679,019.83
组合 2: 境外相同账龄	8,077,601.59	23.91%			8,077,601.59	3,160,096.29	10.77%			3,160,096.29

的应收款项具有类似风险特征										
合计	33,788,443.54	100.00%	4,437,246.50	13.13%	29,351,197.04	29,330,987.89	100.00%	4,491,871.77	15.31%	24,839,116.12

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	14,575,794.79	728,789.73	5.00%
1 至 2 年	5,462,194.39	546,219.44	10.00%
2 至 3 年	2,382,500.12	476,500.02	20.00%
3 至 4 年	1,067,837.47	533,918.74	50.00%
4 至 5 年	353,483.01	282,786.40	80.00%
5 年以上	1,869,032.17	1,869,032.17	100.00%
合计	25,710,841.95	4,437,246.50	

确定该组合依据的说明:

境内

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期内	8,077,601.59		
合计	8,077,601.59		

确定该组合依据的说明:

境外

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	4,491,871.77			4,491,871.77
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	54,625.27			54,625.27
2023 年 12 月 31 日余额	4,437,246.50			4,437,246.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	4,491,871.77		54,625.27			4,437,246.50
合计	4,491,871.77		54,625.27			4,437,246.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
GSF Rail Infra GmbH	借款及利息	5,731,059.65	1 年以内/ 1 至 2 年	16.96%	
天津天地伟业科技有限公司	保证金	3,200,000.00	1 至 2 年	9.47%	320,000.00
中铁建电气化局集团科技有限公司	保证金	2,129,750.00	1 年以内	6.30%	106,487.50
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	1,735,739.28	1 年以内/ 1 至 2 年	5.14%	89,573.93
沈阳公共资源交易中心	保证金	1,300,000.00	1 年以内	3.85%	65,000.00
合计		14,096,548.93		41.72%	581,061.43

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	37,535,545.80	89.21%	12,452,154.01	78.51%
1 至 2 年	1,509,781.33	3.59%	2,525,779.83	15.93%
2 至 3 年	2,311,799.32	5.59%	828,672.95	5.22%
3 年以上	718,480.69	1.71%	53,616.24	0.34%
合计	42,075,607.14		15,860,223.03	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

报告期末，公司无账龄超过一年且金额重要的预付款项情况。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 16,534,572.19 元，占预付款项期末余额合计数的比例 39.30%。

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	101,581,096.05	6,214,398.12	95,366,697.93	112,424,311.15	6,393,742.10	106,030,569.05
在产品	21,796,545.97		21,796,545.97	9,812,212.52		9,812,212.52
库存商品	147,749,549.74	29,781,069.09	117,968,480.65	122,009,184.13	29,201,389.60	92,807,794.53

合同履约成本	366,569,042.27		366,569,042.27	299,004,655.84		299,004,655.84
合计	637,696,234.03	35,995,467.21	601,700,766.82	543,250,363.64	35,595,131.70	507,655,231.94

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,393,742.10	308,515.02		578,483.67	-90,624.67	6,214,398.12
库存商品	29,201,389.60			1,109,183.30	-1,688,862.79	29,781,069.09
合计	35,595,131.70	308,515.02		1,687,666.97	-1,779,487.46	35,995,467.21

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 □不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税	32,505,424.21	18,955,745.24
待抵扣进项税额	19,292,967.51	10,278,257.46
预缴企业所得税	712,128.20	410,629.66
向第三方预付下一年款项及其他	3,341,029.62	3,718,708.75
合计	55,851,549.54	33,363,341.11

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	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	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
Institut Für Bahntechnik GmbH	635,623.49	600,337.13					125,352.77	
合计	635,623.49	600,337.13					125,352.77	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
Institut Für Bahntechnik GmbH	125,352.77				不以出售为目的	不适用

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			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	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联
------	------	------	------	---------	---------

交易产生

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
GSF Rail Infra GmbH	1,864,951.81				- 1,273,557.43						78,014.63	669,409.01	
小计	1,864,951.81				- 1,273,557.43						78,014.63	669,409.01	
二、联营企业													
合计	1,864,951.81				- 1,273,557.43						78,014.63	669,409.01	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	153,512,876.66	14,356,730.41		167,869,607.07
2.本期增加金额	847,956.37			847,956.37
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	606,916.35			606,916.35
(3) 企业合并增加				
(4) 外币报表折算差额	241,040.02			241,040.02
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	154,360,833.03	14,356,730.41		168,717,563.44
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	57,125,992.77	3,199,605.10		60,325,597.87
2.本期增加金额	7,957,764.06	308,914.68		8,266,678.74
(1) 计提或摊销	7,790,127.46	308,914.68		8,099,042.14
(2) 外币报表折算差额	167,636.60			167,636.60
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	65,083,756.83	3,508,519.78		68,592,276.61
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	89,277,076.20	10,848,210.63		100,125,286.83
2.期初账面价值	96,386,883.89	11,157,125.31		107,544,009.20

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	248,085,065.96	246,046,758.92
合计	248,085,065.96	246,046,758.92

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计

一、账面原值：					
1.期初余额	168,251,495.30	226,746,896.12	168,111,014.10	66,608,389.04	629,717,794.56
2.本期增加金额	505,956.75	19,233,644.45	10,812,894.74	3,410,325.50	33,962,821.44
(1) 购置		19,233,644.45	10,812,894.74	3,410,325.50	33,563,712.41
(2) 其他	505,956.75				505,956.75
(3) 外币报表折算差额	2,838,598.33	12,374,599.53	9,675,864.45	2,789,345.59	27,678,407.90
3.本期减少金额		2,119,995.90	2,194,685.60	402,467.42	4,717,148.92
(1) 处置或报废		2,119,995.90	2,194,685.60	402,467.42	4,717,148.92
4.期末余额	171,596,050.38	256,235,144.20	186,405,087.69	72,405,592.71	686,641,874.98
二、累计折旧					
1.期初余额	70,748,939.70	152,007,939.95	108,243,240.45	52,670,915.54	383,671,035.64
2.本期增加金额	9,904,868.06	23,287,081.33	18,383,928.91	7,922,217.93	59,498,096.23
(1) 计提	7,838,524.19	15,041,526.78	12,150,563.26	5,554,291.37	40,584,905.60
(2) 外币报表折算差额	2,066,343.87	8,245,554.55	6,233,365.65	2,367,926.56	18,913,190.63
3.本期减少金额		2,086,542.53	2,140,826.03	384,954.29	4,612,322.85
(1) 处置或报废		2,086,542.53	2,140,826.03	384,954.29	4,612,322.85
4.期末余额	80,653,807.76	173,208,478.75	124,486,343.33	60,208,179.18	438,556,809.02
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	90,942,242.62	83,026,665.45	61,918,744.36	12,197,413.53	248,085,065.96
2.期初账面价值	97,502,555.60	74,738,956.17	59,867,773.65	13,937,473.50	246,046,758.92

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,885,543.17	2,007,208.55
合计	5,885,543.17	2,007,208.55

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
办公楼装修	3,119,880.53		3,119,880.53	2,007,208.55		2,007,208.55
双向变流全功率实验平台	1,239,500.03		1,239,500.03			
其他工程	1,526,162.61		1,526,162.61			
合计	5,885,543.17		5,885,543.17	2,007,208.55		2,007,208.55

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
办公楼装修	3,300,000.00	2,007,208.55	1,112,671.98			3,119,880.53	94.74%	90.00%				其他
信息化建设项目	2,450,000.00		988,629.15			988,629.15	40.35%	40.00%				其他
双向变流全功率实验平台	6,290,000.00		1,239,500.03			1,239,500.03	19.71%	20.00%				其他
华凯生产区及实验室装修	1,006,700.00		78,530.07			78,530.07	7.80%	10.00%				其他
其他工程	840,000.00		459,003.39			459,003.39						其他
合计	13,886,700.00	2,007,208.55	3,878,334.62			5,885,543.17						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**□适用 不适用**(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**24、油气资产**□适用 不适用**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	67,791,441.22	18,287,409.80	86,078,851.02
2.本期增加金额	8,950,761.64	10,027,631.78	18,978,393.42
—新增租赁	6,330,715.36	9,131,318.07	15,462,033.43
—外币报表折算差额	2,620,046.28	896,313.71	3,516,359.99
3.本期减少金额	15,445,557.32	7,196,424.90	22,641,982.22
—处置	15,445,557.32	7,196,424.90	22,641,982.22
4.期末余额	61,296,645.54	21,118,616.68	82,415,262.22
二、累计折旧			
1.期初余额	22,370,132.89	6,965,580.77	29,335,713.66
2.本期增加金额	20,115,419.37	7,273,118.01	27,388,537.38
(1) 计提	19,234,724.73	6,871,754.66	26,106,479.39
(2) 外币报表折算差额	880,694.64	401,363.35	1,282,057.99
3.本期减少金额	15,445,557.32	7,196,424.90	22,641,982.22
(1) 处置	15,445,557.32	7,196,424.90	22,641,982.22
4.期末余额	27,039,994.94	7,042,273.88	34,082,268.82
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			

3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	34,256,650.60	14,076,342.80	48,332,993.40
2.期初账面价值	45,421,308.33	11,321,829.03	56,743,137.36

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标、专利及 软件著作权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	9,976,592.05			43,743,657.21	19,979,158.94	73,699,408.20
2.本期增加金额				2,854,690.40	30,235,194.69	33,089,885.09
(1) 购置				757,914.32		757,914.32
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 股东出资					29,400,000.00	29,400,000.00
(5) 外币报表折算差额				2,096,776.08	835,194.69	2,931,970.77
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	9,976,592.05			46,598,347.61	50,214,353.63	106,789,293.29
二、累计摊销						
1.期初余额	2,051,437.68			38,404,228.00	11,577,384.42	52,033,050.10

额						
2.本期增加金额	217,153.68			5,141,548.19	3,955,828.22	9,314,530.09
(1) 计提	217,153.68			3,143,852.54	3,576,939.59	6,937,945.81
(2) 外币报表折算差额				1,997,695.65	378,888.63	2,376,584.28
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	2,268,591.36			43,545,776.19	15,533,212.64	61,347,580.19
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	7,708,000.69			3,052,571.42	34,681,140.99	45,441,713.10
2.期初账面价值	7,925,154.37			5,339,429.21	8,401,774.52	21,666,358.10

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
Keyvia Germany GmbH	22,195.80					22,195.80
合计	22,195.80					22,195.80

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
Keyvia Germany GmbH	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

(3) 商誉所在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
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

截止报告期末，经测试，公司商誉无需计提减值准备。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
屋面防水工程	788,876.76		166,079.29		622,797.47
装修费	830,285.62	312,439.94	433,192.44		709,533.12
合计	1,619,162.38	312,439.94	599,271.73		1,332,330.59

其他说明：

29、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**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	227,649,187.33	34,147,378.11	224,601,440.22	33,744,639.69
政府补助	19,729,166.39	2,959,374.96	17,259,555.32	2,588,933.30
租赁负债	49,006,292.33	9,842,178.06	57,411,090.09	11,376,680.15
合计	296,384,646.05	46,948,931.13	299,272,085.63	47,710,253.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,065,817.94	213,163.59	1,830,271.87	274,540.78
使用权资产	48,441,327.06	9,741,183.21	56,743,137.36	11,276,487.24
合计	49,507,145.00	9,954,346.80	58,573,409.23	11,551,028.02

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	9,741,183.21	37,207,747.92	11,276,487.24	36,433,765.90

递延所得税负债	9,741,183.21	213,163.59	11,276,487.24	274,540.78
---------	--------------	------------	---------------	------------

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付非流动资产采购款	59,947,165.29		59,947,165.29	22,465,705.93		22,465,705.93
合计	59,947,165.29		59,947,165.29	22,465,705.93		22,465,705.93

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	144,526,755.59	144,526,755.59	保证金	履约保函 保证金	141,825,440.55	141,825,440.55	保证金	履约保函 保证金
应收票据	4,602,702.95	4,602,702.95	已背书未到期票据	已背书未到期票据	2,509,673.21	2,509,673.21	已背书未到期票据	已背书未到期票据
合计	149,129,458.54	149,129,458.54			144,335,113.76	144,335,113.76		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		16,388,212.82

抵押借款		3,000,000.00
保证借款	68,405,764.42	116,905,558.70
信用借款	40,990,000.00	37,912,867.26
短期借款应付利息	153,252.05	
合计	109,549,016.47	174,206,638.78

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		10,970,503.66
合计		10,970,503.66

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	256,362,990.86	296,872,890.67
其他采购款	70,162,264.27	4,280,215.62
合计	326,525,255.13	301,153,106.29

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
成都交大光芒科技股份有限公司	12,719,509.20	未到付款期限
成都唐源电气股份有限公司	2,254,896.07	未到付款期限
武汉佳和电气有限公司	2,384,966.81	未到付款期限
四川易华智源科技有限公司	3,488,700.71	未到付款期限
北京悦和益群科技有限公司	2,181,411.50	未到付款期限
南京恒达智航网络科技有限公司	2,344,923.43	未到付款期限
北京网讯卓越科技发展有限公司	17,547,602.27	未到付款期限
合计	42,922,009.99	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		2,900,712.53
其他应付款	81,678,176.27	80,085,635.38
合计	81,678,176.27	82,986,347.91

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券利息		2,900,712.53
合计		2,900,712.53

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,463,546.31	1,803,900.11
预提工程风险准备金	56,724,293.69	56,049,798.45
其他预提费用	17,400,399.30	16,766,470.62
其他款项	6,089,936.97	5,465,466.20
合计	81,678,176.27	80,085,635.38

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	477,736,162.66	403,098,521.20
合计	477,736,162.66	403,098,521.20

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
通号城市轨道交通技术有限公司	45,764,058.90	项目未完结
中国铁路西安局集团有限公司	29,699,390.48	项目未完结
中铁电气化局集团有限公司	6,887,270.00	项目未完结
中国铁路兰州局集团有限公司兰州工程建设指挥部	5,850,000.00	项目未完结
中铁第六勘察设计院集团有限公司电气化设计院分公司	5,050,116.30	项目未完结
中国铁建电气化局集团有限公司	4,317,650.94	项目未完结
中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	4,247,787.61	项目未完结
中铁电气化局集团有限公司京沪高铁维护管理公司	3,266,907.08	项目未完结
天津中铁电气化设计研究院有限公司	3,167,000.00	项目未完结
中铁建电气化局集团第四工程有限公司	3,133,064.60	项目未完结
合计	111,383,245.91	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	71,103,340.35	624,867,311.73	605,648,792.37	90,321,859.71
二、离职后福利-设定提存计划	294,827.22	53,718,914.31	53,680,118.32	333,623.21
三、辞退福利		332,200.78	332,200.78	
合计	71,398,167.57	678,918,426.82	659,661,111.47	90,655,482.92

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	55,956,201.21	549,261,781.97	532,583,060.80	72,634,922.38
2、职工福利费	1,395,515.07	5,671,252.79	5,589,227.80	1,477,540.06
3、社会保险费	180,714.75	42,610,174.94	42,586,231.62	204,658.07
其中：医疗保险费	175,109.15	36,473,004.43	36,450,003.02	198,110.56
工伤保险	5,605.60	3,020,105.67	3,019,232.73	6,478.54

费				
生育保险费		3,117,064.84	3,116,995.87	68.97
4、住房公积金	-165.00	10,904,218.00	10,904,053.00	
5、工会经费和职工教育经费	550,008.71	2,397,543.19	2,594,566.68	352,985.22
6、短期带薪缺勤	13,021,065.61	14,022,340.84	11,391,652.47	15,651,753.98
合计	71,103,340.35	624,867,311.73	605,648,792.37	90,321,859.71

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	285,892.64	48,460,125.85	48,422,505.37	323,513.12
2、失业保险费	8,934.58	5,124,085.92	5,122,910.41	10,110.09
3、企业年金缴费		134,702.54	134,702.54	
合计	294,827.22	53,718,914.31	53,680,118.32	333,623.21

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,603,636.78	3,466,505.93
企业所得税	13,299,540.86	13,556,635.79
个人所得税	5,998,419.22	5,074,969.35
城市维护建设税	885,416.07	882,566.23
教育费附加	379,464.04	378,242.66
地方教育附加	252,976.02	252,161.80
印花税	217,465.84	164,788.37
合计	23,636,918.83	23,775,870.13

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,000,000.00	
一年内到期的应付债券		113,952,946.42
一年内到期的租赁负债	23,724,308.31	24,064,717.62
合计	24,724,308.31	138,017,664.04

其他说明:

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认应收票据	4,602,702.95	2,509,673.21
待转销项税	6,606,731.92	7,731,074.92
合计	11,209,434.87	10,240,748.13

短期应付债券的增减变动:

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	29,000,000.00	
合计	29,000,000.00	

长期借款分类的说明:

其他说明，包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	51,276,043.60	60,340,968.06
减：未确认融资费用	-2,219,869.32	-2,826,568.59
外币报表折算差额	-49,881.88	-103,309.37
减：一年内到期的租赁负债	-23,724,308.31	-24,064,717.62
合计	25,281,984.09	33,346,372.48

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	48,952,308.25	47,409,127.01
二、员工年度服务计划奖	5,942,521.88	5,747,930.04
三、提前退休工资支出	5,183,213.13	5,486,666.23
四、其他-职工死亡工资支出	1,062,563.84	774,282.70
合计	61,140,607.10	59,418,005.98

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	47,409,127.01	62,836,954.96
二、计入当期损益的设定受益成本	1,544,861.56	630,772.71
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-1,668,407.54	-16,327,692.86
四、其他变动	1,666,727.22	269,092.20
五、期末余额	48,952,308.25	47,409,127.01

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

设定收益计划义务现值为本公司之三级子公司 Rail Power Systems GmbH（以下简称 RPS）为 1997 年 12 月前加入公司的职工提供补充退休福利计划，根据该计划，职工在到达 65 岁退休年龄前的每一个服务年度，享有其最初加入公司时薪酬的 0.25%-0.5% 作为退休后按年分期领取款项，服务年度以 40 年为上限。

截至 2023 年 12 月 31 日，RPS 设定受益计划平均受益义务期间为 34.43 年。

RPS 预计将在下一会计年度为设定受益计划支付的金额为 165,088.00 欧元。

设定受益计划使 RPS 面临精算风险，这些风险包括利率风险、长寿风险和通货膨胀风险。政府债券收益率的降低将导致设定受益计划义务现值增加。设定受益计划义务现值基于参与计划的员工的死亡率的最佳估计来计算，计划成员预期寿命的增加将导致计划负债的增加。此外，设定受益计划义务现值与计划未来的支付标准相关，而支付标准根据通货膨胀率确定，因此，通货膨胀率的上升亦将导致计划负债的增加。

RPS 聘请了专业精算师，根据预期累积福利单位法，以精算方式估计其上述退休福利计划义务的现值。这项计划以通货膨胀率和死亡率假设预计未来现金流出，以折现率确定其现值。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活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。RPS 根据精算结果确认本公司的负债，相关精算利得或损失计入其他综合收益，并且在后续会计期间不会转回至损益。过去服务成本会在对计划作出修订的期间计入当期损益。通过将设定受益计划净负债或净资产乘以适当的折现率来确定利息净额。

在确定设定受益计划义务现值时所使用的重大精算假设为折现率、通货膨胀率及死亡率。2023 年和 2022 年折现率分别为 3.25% 和 3.25%，2023 年和 2022 年通货膨胀率分别为 2.25% 和 2.25%。2023 年和 2022 年平均预期剩余生命年限分别为 15.74 年和 16.09 年。

下述敏感性分析以相应假设在 2023 年期末发生的合理可能变动为基础(所有其他假设维持不变)：如果折现率增加(减少)0.25% 个基点，则设定受益计划义务现值将减少 219,591.00 欧元，增加 232,406.00 欧元。

由于部分假设可能具有相关性，一项假设不可能孤立地发生变动，因此上述敏感性分析不一定能反映设定受益计划义务现值的实际变动。

在上述敏感性分析中，2023 年期末设定受益计划净负债的计算方法与资产负债表中确认相关债务的计算方法相同。

与以往年度相比，用于敏感性分析的方法和假设未发生任何变动。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	5,083,308.72	3,259,240.78	
工程质量保证金	4,077,455.12	6,045,952.04	
合计	9,160,763.84	9,305,192.82	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,259,555.32	5,440,000.00	2,970,388.93	19,729,166.39	项目补助
合计	17,259,555.32	5,440,000.00	2,970,388.93	19,729,166.39	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	305,105,075.00				13,095,418.00	13,095,418.00	318,200,493.00

其他说明：

本期股本变动系可转换公司债券本期转股导致。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末无发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	1,160,285.00	30,813,040.86			1,160,285.00	30,813,040.86		
合计	1,160,285.00	30,813,040.86			1,160,285.00	30,813,040.86		

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	369,805,802.38	128,482,062.36		498,287,864.74
其他资本公积	21,576,108.72	458,734.36		22,034,843.08
合计	391,381,911.10	128,940,796.72		520,322,707.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-资本溢价本期增加系可转换公司债券本期转股导致。

资本公积-其他资本公积本期增加系全资子公司天津华凯电气有限公司本期引入少数股东导致的母公司权益变动金额为 431,079.44 元及本期处置全资子公司天津东方凯发电气自动化技术有限公司导致的权益变动差异金额 27,654.91 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	16,779,443.93	1,668,407.54				1,668,407.54		18,447,851.47
其中：重新计量设定受益计划变动额	16,779,443.93	1,668,407.54				1,668,407.54		18,447,851.47
二、将重分类进损益的其他	-	28,514,889.73				28,514,889.73		10,813,016.65

综合收益								
外币 财务报表 折算差额	- 17,701,873. 08	28,514,889. 73				28,514,889. 73		10,813,016. 65
其他综合 收益合计	- 922,429.15	30,183,297. 27				30,183,297. 27		29,260,868. 12

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	60,199,584.46	6,199,405.81		66,398,990.27
合计	60,199,584.46	6,199,405.81		66,398,990.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积增加数为按当年公司净利润的 10% 提取

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	772,097,160.82	692,168,658.62
调整期初未分配利润合计数（调增+， 调减—）	100,192.91	61,189.75
调整后期初未分配利润	772,197,353.73	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	96,307,273.67	88,993,312.22
减：提取法定盈余公积	6,199,405.81	2,026,307.08
应付普通股股利	15,255,770.45	6,999,499.78
期末未分配利润	847,049,451.14	772,197,353.73

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 100,192.91 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,993,191,049.09	1,456,911,662.48	1,906,648,942.37	1,360,904,757.55
其他业务	7,545,598.17	8,977,285.14	7,090,731.23	8,279,351.06
合计	2,000,736,647.26	1,465,888,947.62	1,913,739,673.60	1,369,184,108.61

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
铁路	1,418,378,6 81.65	1,023,607,4 82.69					1,418,378,6 81.65	1,023,607,4 82.69
城市轨道交通	575,248,13 5.34	433,304,17 9.79					575,248,13 5.34	433,304,17 9.79
其他	7,109,830.2 7	8,977,285.1 4					7,109,830.2 7	8,977,285.1 4
按经营地区分类								
其中：								
境内	551,376,78 9.75	313,202,68 7.81					551,376,78 9.75	313,202,68 7.81
境外	1,449,359,8 57.51	1,152,686,2 59.81					1,449,359,8 57.51	1,152,686,2 59.81
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认	546,397,25 1.35	305,778,69 2.43					546,397,25 1.35	305,778,69 2.43
在某一时段内确认	1,454,339,3 95.91	1,160,110,2 55.19					1,454,339,3 95.91	1,160,110,2 55.19
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中:								
合计	2,000,736,647.26	1,465,888,947.62					2,000,736,647.26	1,465,888,947.62

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,207,773.06	2,948,367.17
教育费附加	1,374,759.84	1,263,585.89
房产税	1,676,607.50	1,819,567.57
土地使用税	51,915.40	51,915.40
车船使用税	15,500.00	16,225.00
印花税	473,326.26	424,363.77
地方教育附加	916,506.55	842,390.60
合计	7,716,388.61	7,366,415.40

其他说明:

63、管理费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪资福利	135,720,313.79	120,412,806.49

差旅交通费	6,047,485.62	5,036,554.43
业务招待费	6,543,203.65	4,938,931.04
折旧及摊销	16,471,912.94	11,012,592.98
办公费用	22,823,071.59	16,195,342.75
汽车费用	5,828,725.02	4,364,713.87
机构服务费	14,807,063.01	15,326,018.26
房屋租赁费	7,716,701.42	8,932,506.31
其他费用	3,940,065.05	3,370,217.49
合计	219,898,542.09	189,589,683.62

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪资福利	64,320,634.35	61,184,195.15
差旅交通费	6,737,781.84	3,292,985.56
业务招待费	10,090,622.91	5,190,726.70
折旧费用	2,127,637.73	1,763,844.59
办公费用	5,322,357.42	4,361,374.78
租赁费用	1,734,090.76	1,661,282.10
汽车费用	994,152.41	985,375.42
业务宣传费	2,631,931.13	3,314,003.01
投标费用	2,542,017.01	3,265,671.82
售后质保费用	5,693,991.34	715,030.65
其他费用	304,393.89	232,859.19
合计	102,499,610.79	85,967,348.97

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪资福利	70,486,484.50	63,728,043.95
差旅交通费	2,911,167.87	1,457,851.11
折旧及摊销费用	4,102,721.13	6,587,527.21
材料及实验费	11,277,561.53	7,704,520.25
办公及其他费用	11,441,598.62	9,645,278.28
合计	100,219,533.65	89,123,220.80

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	12,976,528.76	17,129,635.37

利息收入	-12,663,264.27	-2,002,390.27
汇兑损益	1,372,591.22	-1,346,462.58
手续费	1,708,423.27	3,114,389.40
其他	7,839,649.06	4,958,207.56
合计	11,233,928.04	21,853,379.48

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,371,876.66	10,089,711.99
增值税即征即退	10,041,424.67	5,721,420.26
增值税加计抵减	2,288,320.92	

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,273,557.43	-1,056,838.02
处置长期股权投资产生的投资收益	-27,626.67	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	125,352.77	99,844.66
现金管理（结构性存款）投资收益	118,344.19	591,862.98
合计	-1,057,487.14	-365,130.38

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,339,416.35	418,925.55
应收账款坏账损失	1,568,972.14	-50,484,723.61
其他应收款坏账损失	54,625.27	2,230,797.21
合计	284,181.06	-47,835,000.85

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,379,151.95	-6,502,699.77
十一、合同资产减值损失	-4,450,753.61	-8,230,906.49
合计	-3,071,601.66	-14,733,606.26

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	-4,023.68	-9,917.16

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的往来款	471,855.14		471,855.14
其他	35,625.00	23,077.29	35,625.00
合计	507,480.14	23,077.29	507,480.14

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款及滞纳金	89,175.03		89,175.03
非流动资产毁损报废损失	28,430.11	173,815.41	28,430.11
其他	298,972.42	1,415,056.71	298,972.42
合计	416,577.56	1,588,872.12	416,577.56

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,550,323.88	21,040,816.37
递延所得税费用	-830,989.33	-8,377,699.49
合计	18,719,334.55	12,663,116.88

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	111,223,289.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,683,493.48
子公司适用不同税率的影响	5,149,331.30
调整以前期间所得税的影响	-74,380.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,998,081.31
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	2,967,378.53
其他	41,226.39
加计扣除影响数	-10,045,796.35
所得税费用	18,719,334.55

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租金	6,317,359.77	5,978,377.38
政府补助	11,873,425.07	10,677,511.89
收回保证金	7,519,313.98	24,049,359.05
收到其他款项	15,414,159.01	10,515,386.63
合计	41,124,257.83	51,220,634.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现管理费用	56,554,592.56	46,925,182.71
付现销售费用	30,203,809.84	23,472,573.59
付现研发费用	13,779,558.09	10,324,826.24
付现财务费用	1,708,423.27	3,114,389.40
付现项目费用	23,292,212.96	21,986,329.80
支付保证金	5,413,042.27	3,773,505.53
支付其他款项	2,464,892.31	2,689,270.13
合计	133,416,531.30	112,286,077.40

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品（结构性存款）	19,010,000.00	71,410,000.00
合计	19,010,000.00	71,410,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品（结构性存款）	7,000,000.00	80,020,000.00
合计	7,000,000.00	80,020,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支出	25,698,869.25	24,919,814.23
合计	25,698,869.25	24,919,814.23

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	92,503,955.32	89,294,082.61
加：资产减值准备	2,787,420.60	62,568,607.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,375,033.06	45,055,196.12
使用权资产折旧	26,106,479.39	24,667,925.40
无形资产摊销	7,246,860.49	4,587,361.00
长期待摊费用摊销	599,271.73	474,712.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	4,023.68	9,917.16
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	28,430.11	173,815.41
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	14,087,775.07	16,767,526.36
投资损失（收益以“—”号填	1,057,487.14	365,130.38

列)		
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-874,174.93	-7,752,685.70
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-61,377.19	-621,468.68
存货的减少(增加以“—”号填列)	-94,445,870.39	62,996,522.11
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	13,960,174.67	-231,253,123.23
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	96,180,868.68	45,363,570.12
其他	9,554,798.56	2,164,519.68
经营活动产生的现金流量净额	217,111,155.99	114,861,608.12
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		113,952,946.42
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	674,668,052.36	621,236,050.77
减: 现金的期初余额	621,236,050.77	556,649,839.96
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	53,432,001.59	64,586,210.81

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	674,668,052.36	621,236,050.77
其中：库存现金	175,105.16	142,084.37
可随时用于支付的银行存款	674,492,947.20	621,093,966.40
三、期末现金及现金等价物余额	674,668,052.36	621,236,050.77

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,218,264.90	7.0827	8,628,604.81
欧元	69,745,043.68	7.8592	548,140,247.29
港币			
瑞士法郎	3,772.66	8.4184	31,759.76
应收账款			
其中：美元	53,096.97	7.0827	376,069.91

欧元	6,439,134.83	7.8592	50,606,448.46
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收账款（欧元）	1,027,789.29	7.8592	8,077,601.59
应付账款			
其中：欧元	18,571,713.12	7.8592	145,958,807.75
瑞士法郎	4,167.50	8.4184	35,083.68
其他应付账款（欧元）	9,756,858.66	7.8592	76,681,103.58

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

重要的境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据	记账本位币是否发生变化
Keyvia Deutschland GmbH	德国	欧元	注册地所在国家的法定货币	否
Rail Power Systems GmbH	德国	欧元	注册地所在国家的法定货币	否
RPS Signal GmbH	德国	欧元	注册地所在国家的法定货币	否

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,399,501.88	1,644,363.85
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用		
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	20,363,119.05	18,178,048.36

项目	本期金额	上期金额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	25,698,869.25	24,919,814.23
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	4,557,052.05	
合计	4,557,052.05	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬福利	70,486,484.50	63,728,043.95
差旅交通费	2,911,167.87	1,457,851.11
折旧及摊销费用	4,102,721.13	6,587,527.21
材料及实验费	11,277,561.53	7,704,520.25
办公及其他费用	11,441,598.62	9,645,278.28
合计	100,219,533.65	89,123,220.80
其中：费用化研发支出	100,219,533.65	89,123,220.80

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本年度，子公司天津东方凯发电气自动化技术有限公司于 2023 年 10 月 10 日完成注销，不再纳入合并范围。

6、其他

十、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：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	
北京南凯自动化系统工程有限公司	80,000,000.00	境内	北京	制造业	100.00%		收购
北京瑞凯软件科技开发有限公司	8,000,000.00	境内	北京	软件开发	100.00%		收购
天津阿尔法优联电气有限公司	8,000,000.00	境内	天津	制造业	67.00%		设立
天津保富电气有限公司	51,000,000.00	境内	天津	制造业	51.00%	49.00%	收购
天津华凯电气有限公司	60,550,000.00	境内	天津	软件开发	49.71%		设立
Keyvia Deutschland GmbH	25,000.00 欧元	境外	德国	股权投资	100.00%		收购
Rail Power Systems GmbH	3,000,000.00 欧元	境外	德国	制造业		100.00%	收购
RPS Signal GmbH	25,600.00 欧元	境外	德国	制造业		100.00%	收购

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：根据《天津华凯电气有限公司》（以下简称华凯电气）公司章程，董事会由 5 名董事组成，其中凯发电气委派 3 名董事，少数股东委派 2 名董事，同时华凯电气董事长由凯发电气提名，公司对华凯电气具有控制权。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天津阿尔法优联电气有限公司	33.00%	170,924.36		2,143,122.35
天津华凯电气有限公司	50.29%	-3,902,399.84		26,116,520.72

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天津阿尔法优联电气有限公司	14,531,725.15	889,978.08	15,421,703.23	8,566,851.31	360,541.74	8,927,393.05	11,571,320.15	97,573.59	11,668,893.74	5,692,536.17		5,692,536.17
天津华凯电气有限公司	18,253,704.67	58,336,512.84	76,590,217.51	22,802,581.36	1,855,799.37	24,658,380.73						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天津阿尔法优联电气有限公司	12,115,258.74	517,952.61	517,952.61	-1,549,019.54	9,284,595.61	-803,555.35	-803,555.35	5,626,509.57
天津华凯电气有限公司	1,061,946.90	-7,896,690.73	-7,896,690.73	6,969,665.21				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

本公司全资子公司天津华凯电气有限公司因少数股东增资，导致公司对天津华凯电气有限公司的持股比例由 100% 变更为 49.71%。

(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

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	30,100,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	30,100,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	30,531,079.44
差额	-431,079.44
其中：调整资本公积	431,079.44
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
GSF Rail Infra GmbH	德国	慕尼黑	铁路基础设施开发和营销		50.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	GSF Rail Infra GmbH	GSF Rail Infra GmbH
流动资产	859,331.29	940,383.74
其中：现金和现金等价物	747,499.20	883,545.86
非流动资产	2,994,355.20	1,414,085.39
资产合计	3,853,686.49	2,354,469.13
流动负债		331,903.84
非流动负债	5,658,624.00	1,261,893.00
负债合计	5,658,624.00	1,593,796.84
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-1,804,937.51	760,672.29
按持股比例计算的净资产份额	-902,468.76	380,336.15
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	669,409.01	1,864,951.81
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	-4,467.82	-3,957.82
所得税费用		
净利润	-2,547,114.86	-2,113,676.05
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-2,547,114.86	-2,113,676.05
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		

非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	19,413,301.33	15,811,132.25

其他说明

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用 损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	28,880,000.00	2,270,388.93	2,142,200.10	其他收益

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用 损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	30,811,844.55	17,142,912.40	13,668,932.15

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。为控制上述相关风险，本公司管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

货币资金：本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故信用风险较低。

应收票据、应收账款、其他应收款等：本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估，根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备，用以保证本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（2）流动性风险

流动性风险为本公司在负债到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理应对流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

（3）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务，浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合

（2）汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险，本公司承受外汇风险主要与欧元有关，除本公司几个下属子公司以欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算，于 2023 年 12 月 31 日，公司的外币资产、负债情况详见本附注“第十节 七、（81）”，除该表所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债主要为人民币余额，该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

□适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			635,623.49	635,623.49
持续以公允价值计量的资产总额			635,623.49	635,623.49
二、非持续的公允价	--	--	--	--

值计量				
-----	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是孔祥洲。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、经理、财务负责人及董事会秘书	关键管理人员
赵玲	公司实际控制人孔祥洲之爱人
中国铁路通信信号集团有限公司	持有公司 3,668.69 万股股权
清华大学	持有子公司华凯电气 48.55%股权

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国铁路通信信号集团有限公司 (含其下属公	采购商品	786,291.61	80,000,000.00	否	3,904,383.99

司)					
----	--	--	--	--	--

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国铁路通信信号集团有限公司（含其下属公司）	销售商品	2,920,354.00	7,442,354.86

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
孔祥洲、王勇	3,000,000.00	2022年09月14日	2023年09月14日	是
孔祥洲、赵玲	468,840.00	2022年09月12日	2023年06月09日	是
孔祥洲、赵玲	2,957,973.00	2022年08月19日	2023年08月18日	是
孔祥洲、赵玲	1,996,640.00	2022年12月23日	2023年12月22日	是
孔祥洲、赵玲	855,400.00	2022年01月19日	2023年01月18日	是
孔祥洲	1,350,000.00	2022年03月11日	2023年03月10日	是
孔祥洲、赵玲	7,600,000.00	2022年01月05日	2023年01月05日	是
孔祥洲、赵玲	319,225.00	2022年06月30日	2023年06月30日	是
孔祥洲	10,000,000.00	2022年09月05日	2023年09月05日	是
孔祥洲、赵玲	16,376,200.00	2022年01月24日	2023年01月18日	是
孔祥洲、赵玲	12,000,000.00	2022年03月25日	2023年03月24日	是
孔祥洲、赵玲	7,315,000.00	2022年03月31日	2023年03月30日	是
孔祥洲、赵玲	6,048,862.00	2022年12月16日	2023年03月16日	是
孔祥洲、赵玲	5,120,600.00	2022年06月30日	2023年06月29日	是
孔祥洲、赵玲	7,100,838.00	2022年06月20日	2023年06月19日	是
孔祥洲、赵玲	7,163,403.00	2022年12月08日	2023年03月08日	是
孔祥洲、赵玲	6,500,000.00	2022年12月16日	2023年10月19日	是
孔祥洲、赵玲	10,000,000.00	2022年12月09日	2023年12月08日	是
孔祥洲、赵玲	1,044,000.00	2023年10月11日	2024年01月10日	否
孔祥洲、赵玲	182,980.00	2023年10月11日	2024年04月10日	否
孔祥洲、赵玲	1,332,000.00	2023年11月08日	2024年02月05日	否
孔祥洲、赵玲	880,000.00	2023年12月08日	2024年03月08日	否
孔祥洲、赵玲	2,492,177.00	2023年12月28日	2024年03月28日	否
孔祥洲、赵玲	1,038,378.00	2023年12月28日	2024年12月28日	否
孔祥洲、赵玲	800,000.00	2023年03月28日	2024年03月27日	否
孔祥洲、赵玲	1,463,108.00	2023年05月04日	2024年05月03日	否
孔祥洲、赵玲	301,185.00	2023年06月26日	2024年06月25日	否
孔祥洲、赵玲	1,040,000.00	2023年09月06日	2024年07月20日	否
孔祥洲、赵玲	2,000,000.00	2023年09月18日	2024年07月20日	否
孔祥洲、赵玲	2,900,000.00	2023年06月28日	2024年06月27日	否
孔祥洲	10,000,000.00	2023年09月01日	2024年08月31日	否
孔祥洲 赵玲	5,000,000.00	2023年01月10日	2024年01月08日	否
孔祥洲 赵玲	5,000,000.00	2023年01月09日	2024年01月08日	否
孔祥洲 赵玲	3,720,000.00	2023年03月22日	2026年03月20日	否
孔祥洲 赵玲	1,500,000.00	2023年03月22日	2026年03月20日	否
孔祥洲 赵玲	4,780,000.00	2023年03月22日	2026年03月20日	否
孔祥洲 赵玲	20,000,000.00	2023年03月22日	2026年03月20日	否
孔祥洲 王伟	576,840.00	2023年09月27日	2024年03月27日	否
孔祥洲、赵玲	10,000,000.00	2023年06月27日	2024年06月07日	否
孔祥洲、赵玲	10,000,000.00	2023年09月26日	2024年09月21日	否

关联担保情况说明

本公司作为被担保方：

截止 2023 年 12 月 31 日，关联方提供担保的未结清保函情况如下：

担保方	担保金额
孔祥洲、赵玲	74,017,617.03
孔祥洲	5,919,969.00
孔祥洲、赵玲、王伟	1,216,597.55

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
GSF Rail Infra GmbH	1,336,064.00	2022 年 12 月 15 日	2024 年 12 月 15 日	
GSF Rail Infra GmbH	1,964,800.00	2023 年 02 月 22 日	2025 年 02 月 21 日	
GSF Rail Infra GmbH	785,920.00	2023 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 22 日	
GSF Rail Infra GmbH	1,571,840.00	2023 年 12 月 28 日	2024 年 12 月 27 日	

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,429,561.04	4,972,441.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国铁路通信信号集团有限公司 (含其下属公司)	884,445.00	118,424.50	719,445.00	338,369.75
合同资产	中国铁路通信信号集团有限公司 (含其下属公司)	3,255,085.02	308,894.11	3,245,085.02	1,430,180.55

预付账款	清华大学	15,510,954.55			
其他应收款	GSF Rail Infra GmbH	5,731,059.65		1,261,893.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	中国铁路通信信号集团有限公司（含其下属公司）	45,812,558.90	40,499,167.17

7、关联方承诺**8、其他****十五、股份支付****1、股份支付总体情况**□适用 不适用**2、以权益结算的股份支付情况**□适用 不适用**3、以现金结算的股份支付情况**□适用 不适用**4、本期股份支付费用**□适用 不适用**5、股份支付的修改、终止情况****6、其他**

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.27
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.27
利润分配方案	截止 2024 年 3 月末公司总股本 318,200,493 股，公司回购专户中已回购股份 1,518,549 股，拟以截止 3 月末总股本扣除回购专户中已回购股份数后的总股本 316,681,944 股为基数（根据相关规定，上市公司通过回购专户持有的本公司股份，不享有参与利润分配的权利），向全体股东每十股派发现金红利 1.27 元（含税），共计分配股利 4,021.86 万元（含税）。本年度不送红股，不进行资本公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定了 2 个经营分部，分别为：境外经营分部、境内经营分部。以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

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

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部：

- A、各单项产品或劳务的性质；
- B、生产过程的性质；
- C、产品或劳务的客户类型；
- D、销售产品或提供劳务的方式。

生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	境外经营分部	境内经营分部	分部间抵销	合计
营业收入	1,457,964,476.05	553,254,128.57	-10,481,957.36	2,000,736,647.26
营业成本	1,162,917,722.52	315,340,737.34	-12,369,512.24	1,465,888,947.62
期间费用	209,102,883.30	224,756,814.60		433,859,697.90
净利润	69,184,697.74	21,431,702.70	1,887,554.88	92,503,955.32

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	218,284,921.31	294,718,000.20
1至2年	181,296,675.06	213,630,107.17
2至3年	108,086,655.68	89,569,695.83
3年以上	114,894,174.55	123,292,784.33
3至4年	32,113,619.50	60,679,471.43
4至5年	37,851,066.88	23,621,386.84
5年以上	44,929,488.17	38,991,926.06
合计	622,562,426.60	721,210,587.53

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,036,616.45	0.17%			1,036,616.45	5,644,240.00	0.78%			5,644,240.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	621,525,810.15	99.83%	141,876,565.32	22.83%	479,649,244.83	715,566,347.53	99.22%	141,959,409.14	19.84%	573,606,938.39
其中：										
合计	622,562,426.60	100.00%	141,876,565.32	22.79%	480,685,861.28	721,210,587.53	100.00%	141,959,409.14	19.68%	579,251,178.39

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额	期末余额

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
Rail Power Systems GmbH			554,016.45			合并范围内关联方，不计提坏账准备
北京南凯自动化系统工程有 限公司	5,644,240.00		482,600.00			合并范围内关联方，不计提 坏账准备
合计	5,644,240.00		1,036,616.45			

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	217,248,304.86	10,862,415.25	5.00%
1 至 2 年	181,296,675.06	18,129,667.51	10.00%
2 至 3 年	108,086,655.68	21,617,331.14	20.00%
3 至 4 年	32,113,619.50	16,056,809.75	50.00%
4 至 5 年	37,851,066.88	30,280,853.50	80.00%
5 年以上	44,929,488.17	44,929,488.17	100.00%
合计	621,525,810.15	141,876,565.32	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提	141,959,409.14	1,411,932.32		1,494,776.14		141,876,565.32
合计	141,959,409.14	1,411,932.32		1,494,776.14		141,876,565.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,494,776.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

					交易产生
中铁电气化局集团有限公司	项目货款	1,494,505.00	预计无法收回	内部审批	否
合计		1,494,505.00			

应收账款核销说明：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
前五大	295,274,218.92	14,820,779.58	310,094,998.50	44.51%	53,827,377.34
合计	295,274,218.92	14,820,779.58	310,094,998.50	44.51%	53,827,377.34

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	21,859,559.04	16,020,337.74
合计	21,859,559.04	16,020,337.74

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
--	--	----	-------	-------	------	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金类	18,703,407.96	13,666,349.91
备用金及其他	6,770,685.50	5,096,421.62
合计	25,474,093.46	18,762,771.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,327,893.30	12,783,510.03
1 至 2 年	5,226,624.39	3,086,498.02
2 至 3 年	1,233,778.12	876,214.47
3 年以上	2,685,797.65	2,016,549.01
3 至 4 年	849,187.47	464,066.84
4 至 5 年	309,128.01	325,750.00
5 年以上	1,527,482.17	1,226,732.17
合计	25,474,093.46	18,762,771.53

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,413,132.23	13.40%			3,413,132.23	2,000,000.00	10.66%			2,000,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备	22,060,961.23	86.60%	3,614,534.42	16.38%	18,446,426.81	16,762,771.53	89.34%	2,742,433.79	16.36%	14,020,337.74
其中：										
合计	25,474,093.46	100.00%	3,614,534.42	14.19%	21,859,559.04	18,762,771.53	100.00%	2,742,433.79	14.62%	16,020,337.74

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
天津阿尔法优联电气有限公司	2,000,000.00		3,000,000.00			合并范围内关联方，不计提坏账准备
天津华凯电气有限公司			413,132.23			合并范围内关联方，不计提坏账准备
合计	2,000,000.00		3,413,132.23			

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	12,914,761.07	645,738.05	5.00%
1 至 2 年	5,226,624.39	522,662.44	10.00%
2 至 3 年	1,233,778.12	246,755.62	20.00%
3 至 4 年	849,187.47	424,593.74	50.00%
4 至 5 年	309,128.01	247,302.40	80.00%
5 年以上	1,527,482.17	1,527,482.17	100.00%
合计	22,060,961.23	3,614,534.42	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	2,742,433.79			2,742,433.79
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	872,100.63			872,100.63

2023 年 12 月 31 日余额	3,614,534.42			3,614,534.42
--------------------	--------------	--	--	--------------

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	2,742,433.79	872,100.63				3,614,534.42
合计	2,742,433.79	872,100.63				3,614,534.42

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天津天地伟业科技有限公司	保证金	3,200,000.00	1 至 2 年	12.56%	320,000.00
中铁建电气化局	保证金	2,129,750.00	1 年以内	8.36%	106,487.50

集团科技有限公司					
沈阳公共资源交易中心	保证金	1,300,000.00	1 年以内	5.10%	65,000.00
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	1,680,000.00	1 年以内	6.59%	84,000.00
		55,739.28	1 至 2 年	0.22%	5,573.93
中建安装集团有限公司	保证金	10,000.00	1 年以内	0.04%	500.00
		1,100,000.00	1 至 2 年	4.32%	110,000.00
合计		9,475,489.28		37.19%	691,561.43

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	523,417,109.76		523,417,109.76	528,142,284.29		528,142,284.29
合计	523,417,109.76		523,417,109.76	528,142,284.29		528,142,284.29

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	4,725,174.53			4,725,174.53				
天津保富电气有限公司	57,630,990.04						57,630,990.04	
北京南凯自动化系统工程有限公司	75,320,198.74						75,320,198.74	
北京瑞凯软件科技开发有限公司	16,315,980.49						16,315,980.49	
天津阿尔法优联电气有限公司	5,709,510.00						5,709,510.00	

司								
凯发德国有限公司	338,340,430.49						338,340,430.49	
天津华凯电气有限公司	30,100,000.00						30,100,000.00	
合计	528,142,284.29			4,725,174.53			523,417,109.76	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业											
二、联营企业											

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	381,867,349.44	250,676,926.21	563,506,381.08	382,940,655.29
其他业务	9,860,651.22	10,349,526.36	7,963,821.85	8,756,555.19
合计	391,728,000.66	261,026,452.57	571,470,202.93	391,697,210.48

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本

业务类型								
其中:								
铁路	189,330,18 8.48	108,881,94 9.36				189,330,18 8.48	108,881,94 9.36	
城市轨道交通	192,537,16 0.96	141,794,97 6.85				192,537,16 0.96	141,794,97 6.85	
其他	9,860,651.2 2	10,349,526. 36				9,860,651.2 2	10,349,526. 36	
按经营地区分类								
其中:								
境内	389,436,80 1.21	260,291,88 7.83				389,850,66 1.95	260,291,88 7.83	
境外	2,291,199.4 5	734,564.74				1,877,338.7 1	734,564.74	
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点确认	382,416,76 9.89	250,676,92 6.21				382,416,76 9.89	250,676,92 6.21	
在某一时段内确认	9,311,230.7 7	10,349,526. 36				9,311,230.7 7	10,349,526. 36	
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	391,728,00 0.66	261,026,45 2.57				391,728,00 0.66	261,026,45 2.57	

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 0.00 元预计将于年度

确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	59,982,727.00	
合计	59,982,727.00	

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-4,023.68	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	11,660,197.58	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	72,435.65	
委托他人投资或管理资产的损益	118,344.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	90,902.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-27,626.67	
减：所得税影响额	1,795,173.09	
少数股东权益影响额（税后）	-10,376.49	
合计	10,125,433.05	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项

目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.77%	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.16%	0.28	0.28

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他