

兰州兰石重型装备股份有限公司

审计报告

2024 年度

目 录

	页次
一、 审计报告	1-5
二、 合并资产负债表	6-7
三、 合并利润表	8
四、 合并现金流量表	9
五、 合并股东权益变动表	10-11
六、 资产负债表	12-13
七、 利润表	14
八、 现金流量表	15
九、 股东权益变动表	16-17
十、 财务报表附注	18-145

委托单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

审计单位：利安达会计师事务所（特殊普通合伙）

联系电话：（010）85886680

传真号码：（010）85886690

网 址：<http://www.Reanda.com>

审计报告

利安达审字[2025]第 0177 号

兰州兰石重型装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了兰州兰石重型装备股份有限公司（以下简称“兰石重装”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兰石重装 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 设备销售业务收入确认事项

1、事项描述

如财务报表附注三、重要会计政策、会计估计、33.收入与附注五、合并财务报表主要项目注释、44.营业收入和营业成本所示。兰石重装收入类型主要包括设备销售业务收入、工程设计服务收入、工程总包业务收入、金属新材料收入。2024年度兰石重装实现主营业务收入 574,098.72 万元，其中设备销售业务收入 421,950.19 万元，占主营业务收入的 73.50%。营业收入是兰石重装业绩考核的关键性指标，设备销售业务收入占营业收入比重较大，对财务报表的影响较为重大，因此我们将设备销售业务收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于设备销售业务收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、测试并评价与设备销售业务收入相关的关键内部控制设计及运行的有效性。

(2) 选取重要销售客户检查销售合同，识别并检查与设备销售控制权转移相关的合同条款与条件，评价设备销售收入确认时点是否符合企业会计准则及公司收入会计政策的要求。

(3) 结合市场及行业趋势等因素，分不同设备类型执行收入分析性程序，分析设备销售收入及毛利率变动的合理性。

(4) 执行设备销售收入细节测试，检查主要客户合同，出库单、销售发票、运输回执单等支持性证据，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策。

(5) 选取样本执行收入函证程序，检查已确认设备销售收入的真实性与准确性。

(6) 执行截止性测试，评价设备销售收入是否记录在恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为兰石重装设备销售业务收入确认符合企业会计准则的规定。

(二) 存货的减值

1、事项描述

如财务报表附注三、重要会计政策、会计估计、16.存货与附注五、合并财务报表主要项目、7.存货和 53.资产减值损失。

截至 2024 年 12 月 31 日，兰石重装存货余额 314,268.47 万元，存货跌价准备金额 6,495.45 万元，账面价值较高。存货的减值计提取决于对存货可变现净值的估计，涉及管理层重大会计估计和判断，因此，我们将存货的减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货的减值，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解并评估兰石重装与存货的减值相关的内部控制，并就相关关键控制点进行测试；

(2) 对期末存货进行监盘，检查存货的数量和状况等；

(3) 对于兰石重装计算截至 2024 年 12 月 31 日的存货可变现净值中使用的主要参数执行如下程序：将产品至完工所需成本与销售投标分析表中对应的成本内容进行比较；将产品至完工所需预估材料与已采购原材料成本和向供应商询价结果进行比较；将产品至完工所需预估工时与对应产品的定额工时进行比较等；

(4) 选择部分存货项目，对其存货跌价准备期末余额进行复核；

(5) 检查在财务报表中有关存货的减值披露是否符合企业会计准则的要求。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对存货的减值的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

兰石重装管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

兰石重装管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估兰石重装的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算兰石重装、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督兰石重装的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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。

（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，就可能导致对兰石重装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兰石重装不能持续经营。

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

(六) 就兰石重装中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

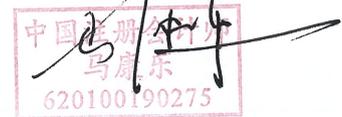
从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

利安达会计师事务所（特殊普通合伙）



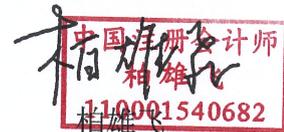
中国·北京

中国注册会计师
（项目合伙人）：



马康乐

中国注册会计师：



柏雄

2025年3月27日



合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	1,114,225,960.49	1,313,790,425.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	83,967,816.06	217,194,306.77
应收账款	五、3	1,260,575,920.37	1,269,563,375.00
应收款项融资	五、4	17,434,926.82	28,185,659.03
预付款项	五、5	247,313,928.23	411,540,441.22
其他应收款	五、6	77,451,264.97	70,598,173.95
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、7	3,077,730,260.43	3,185,165,580.12
其中：数据资源			
合同资产	五、8	1,764,382,257.79	1,521,525,545.77
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、9		5,000,000.00
其他流动资产	五、10	30,114,113.75	18,154,227.88
流动资产合计		7,673,196,448.91	8,040,717,735.17
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、11	419,310,440.70	359,185,483.64
长期股权投资	五、12	193,373,157.31	192,896,378.76
其他权益工具投资	五、13	65,000,000.00	65,000,000.00
其他非流动金融资产	五、14	40,471,000.00	
投资性房地产	五、15	49,704,419.42	50,715,662.95
固定资产	五、16	2,450,703,274.48	2,634,810,598.90
在建工程	五、17	225,705,758.31	8,069,523.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、18	16,347,734.68	16,105,364.64
无形资产	五、19	379,286,448.44	396,552,673.98
其中：数据资源			
开发支出	五、20	7,089,007.28	3,020,955.18
其中：数据资源			
商誉	五、21	223,472,077.83	263,334,426.72
长期待摊费用	五、22	4,217,991.75	2,516,923.31
递延所得税资产	五、23	33,076,399.34	31,827,615.43
其他非流动资产	五、24	595,525,810.02	472,171,176.41
非流动资产合计		4,703,283,519.56	4,496,206,783.37
资产总计		12,376,479,968.47	12,536,924,518.54

(转下页)

(承上页)

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：兰州金石重型装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、25	1,463,238,642.49	1,559,151,387.50
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、26	1,575,805,066.94	2,127,401,155.59
应付账款	五、27	1,695,754,626.43	1,442,889,315.48
预收款项	五、28	1,507,762.58	4,821,860.56
合同负债	五、29	1,821,644,951.01	1,834,292,989.88
应付职工薪酬	五、30	17,997,333.69	25,100,566.11
应交税费	五、31	58,427,279.46	76,220,550.68
其他应付款	五、32	51,881,054.54	49,316,468.34
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	五、33	685,564,634.09	497,059,917.49
其他流动负债	五、34	258,980,934.93	247,426,160.07
流动负债合计		7,630,802,286.16	7,863,680,371.70
非流动负债：			
长期借款	五、35	965,165,000.00	1,054,900,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、36	10,898,023.07	12,282,056.19
长期应付款	五、37		2,233,619.25
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、38	63,809,956.73	66,919,002.88
递延所得税负债	五、23	174,586,267.75	178,733,953.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,214,459,247.55	1,315,068,631.61
负债合计		8,845,261,533.71	9,178,749,003.31
股东权益：			
股本	五、39	1,306,291,798.00	1,306,291,798.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、40	2,360,716,157.54	2,360,488,662.73
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、41	11,535,762.53	8,167,309.42
盈余公积	五、42	114,329,807.17	114,329,807.17
未分配利润	五、43	-493,520,757.72	-649,699,256.04
归属于母公司股东权益合计		3,299,352,767.52	3,139,578,321.28
少数股东权益		231,865,667.24	218,597,193.95
股东权益合计		3,531,218,434.76	3,358,175,515.23
负债和股东权益总计		12,376,479,968.47	12,536,924,518.54

载于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并利润表
2024年度

编制单位: 兰州兰石模型装备股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	注释	本年数	上年数
一、营业收入		5,790,667,300.47	5,162,008,867.18
其中: 营业收入	五、44	5,790,667,300.47	5,162,008,867.18
二、营业总成本		6,691,242,341.68	6,082,003,676.43
其中: 营业成本	五、44	4,930,004,467.84	4,380,591,717.04
税金及附加	五、45	44,622,879.45	43,809,708.41
销售费用	五、46	83,107,354.57	85,467,770.75
管理费用	五、47	187,205,963.68	167,710,366.60
研发费用	五、48	287,354,589.78	226,540,447.72
财务费用	五、49	168,947,086.48	148,583,477.91
其中: 利息费用		161,354,123.76	162,361,866.38
利息收入		6,861,186.61	6,868,689.50
加: 其他收益	五、50	76,567,527.65	56,502,976.07
投资收益 (损失以“-”号填列)	五、51	4,869,283.74	3,792,004.93
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		249,283.74	129,204.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)			
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	五、52	16,553,575.27	3,753,921.18
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	五、53	-63,597,224.44	-29,389,197.82
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	五、54	128,992.57	248,771.64
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		133,947,113.58	144,411,757.75
加: 营业外收入	五、55	37,470,088.91	24,832,984.26
减: 营业外支出	五、56	3,389,069.84	3,973,426.34
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		168,028,132.65	165,271,315.67
减: 所得税费用	五、57	1,357,672.73	-1,060,029.10
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		166,670,459.92	166,331,344.77
其中: 被合并方在合并前实现的净利润			12,698,345.68
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		166,670,459.92	166,331,344.77
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 (净亏损以“-”号填列)		156,178,498.32	153,734,629.23
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		10,491,961.60	12,596,715.54
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
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			
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		166,670,459.92	166,331,344.77
归属于母公司股东的综合收益总额		156,178,498.32	153,734,629.23
归属于少数股东的综合收益总额		10,491,961.60	12,596,715.54
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.1196	0.1177
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.1196	0.1177

载于第18页至第146页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署:

法定代表人:

郭印富
6201990064511

主管会计工作负责人:

郭印富
8
6201990064511

会计机构负责人:

吴迪

合并现金流量表

2024年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
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		6,454,266,873.05	6,268,336,682.82
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		1,486,810.47	26,299,984.98
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	202,089,719.84	242,582,637.27
经营活动现金流入小计		5,657,833,403.16	5,526,218,315.07
购买商品、接受劳务支付的现金		4,186,117,205.27	4,001,595,679.12
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			
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		624,898,087.03	608,557,663.48
支付的各项税费		221,119,402.70	252,472,076.16
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	221,426,261.57	405,848,036.33
经营活动现金流出小计		5,253,560,956.57	5,268,473,455.09
经营活动产生的现金流量净额		404,272,446.59	257,744,859.98
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		4,500,000.00	3,800,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		774,707.77	780,717.00
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		5,274,707.77	4,580,717.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		82,696,662.69	24,344,938.91
投资支付的现金		57,971,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			703,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		140,667,662.69	727,344,938.91
投资活动产生的现金流量净额		-135,392,954.92	-722,764,221.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,400,000.00	1,510,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,400,000.00	1,010,000.00
取得借款收到的现金		4,953,895,006.18	4,711,682,725.86
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,956,295,006.18	4,713,192,725.86
偿还债务支付的现金		4,833,594,422.21	4,128,492,935.61
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		158,045,989.36	160,779,204.48
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	五、58	25,697,802.57	32,736,623.55
筹资活动现金流出小计		5,017,338,214.14	4,322,008,763.64
筹资活动产生的现金流量净额		-61,043,207.96	391,183,962.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		487.66	76,390.69
五、现金及现金等价物净增加额		207,836,771.37	-73,759,009.02
加：期初现金及现金等价物余额		574,591,482.70	648,350,491.72
六、期末现金及现金等价物余额		782,428,254.07	574,591,482.70

载于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：



 620 990064511

主管会计工作负责人：



 6201990064511

会计机构负责人：



 之吴印迪

合并股东权益变动表
2024年度

金额单位：人民币元

	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	本年度												
	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			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	1,306,291,798.00				2,360,488,662.73			8,167,309.42	114,329,807.17	-649,699,256.04	3,139,578,321.28	218,597,193.95	3,358,175,515.23
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年年初余额	1,306,291,798.00				2,360,488,662.73			8,167,309.42	114,329,807.17	-649,699,256.04	3,139,578,321.28	218,597,193.95	3,358,175,515.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					227,494.81			3,368,453.11		156,178,498.32	159,774,446.24	13,268,473.29	173,042,919.53
（一）综合收益总额										156,178,498.32	156,178,498.32	10,491,961.60	166,670,459.92
（二）股东投入和减少资本					227,494.81						227,494.81	2,400,000.00	2,627,494.81
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他					227,494.81						227,494.81		227,494.81
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 对股东的分配													
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（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								3,368,453.11			3,368,453.11	376,511.69	3,744,964.80
1. 本期提取								22,157,299.00			22,157,299.00	669,112.81	22,826,411.81
2. 本期使用								-18,788,845.89			-18,788,845.89	-292,601.12	-19,081,447.01
（六）其他													
四、本年年末余额	1,306,291,798.00				2,360,716,157.54			11,535,762.53	114,329,807.17	-493,520,757.72	3,299,352,767.52	231,865,667.24	3,531,218,434.76

公司于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：


62019800064511
62019800064511


62019800064511
62019800064511


62019800064511
62019800064511

合并股东权益变动表 (续)

2024年度

金额单位: 人民币元

项目	上年数										
	归属于母公司股东权益										
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	1,306,291,798.00	其他	2,517,010,716.62			5,871,718.35	114,329,807.17	-803,433,885.27	3,140,070,154.87	204,883,842.39	3,344,983,997.26
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	1,306,291,798.00		2,517,010,716.62			5,871,718.35	114,329,807.17	-803,433,885.27	3,140,070,154.87	204,883,842.39	3,344,983,997.26
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)			-156,522,053.89			2,295,591.07		163,734,829.23	-481,833.59	13,703,351.56	13,211,517.97
(一) 综合收益总额								163,734,829.23		13,703,351.56	13,211,517.97
(二) 股东投入和减少资本											
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他											
(三) 利润分配											
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配											
3、其他											
(四) 股东内部结转											
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、本年年末余额	1,306,291,798.00		2,360,488,662.73			8,167,309.42	114,329,807.17	-649,699,256.04	3,139,578,321.28	218,597,193.95	3,358,175,515.23

公司于第16页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署:

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





资产负债表

2024年12月31日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		692,887,337.00	1,031,758,392.57
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		58,606,940.43	154,146,896.03
应收账款	十六、1	876,018,720.19	1,306,489,012.32
应收款项融资		1,924,700.34	14,152,834.59
预付款项		186,476,524.84	846,172,684.07
其他应收款	十六、2	530,693,210.37	691,988,041.61
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,670,071,079.26	1,634,679,335.36
其中：数据资源			
合同资产		1,399,177,708.56	1,271,571,168.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			5,000,000.00
其他流动资产		8,558,782.58	9,516,057.66
流动资产合计		5,424,415,003.57	6,964,474,421.43
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		407,526,949.64	347,397,943.62
长期股权投资	十六、3	2,588,486,828.50	2,136,897,061.83
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		40,471,000.00	
投资性房地产		1,038,146.21	1,064,272.13
固定资产		982,232,570.84	1,027,473,686.35
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		297,902,762.04	312,991,032.91
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		144,017.25	
递延所得税资产		12,274,515.74	12,274,515.74
其他非流动资产		509,395,633.50	364,882,588.50
非流动资产合计		4,839,472,423.72	4,202,981,101.08
资产总计		10,263,887,427.29	11,167,455,522.51

(转下页)

(承上页)

资产负债表(续)
2024年12月31日

编制单位:兰州兰石重型装备股份有限公司

金额单位:人民币元

项目	注释	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债:			
短期借款		1,238,951,000.00	1,405,121,200.01
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,438,997,749.76	1,936,992,046.31
应付账款		1,032,122,507.07	1,196,100,712.52
预收款项			
合同负债		1,483,773,340.07	1,500,520,423.96
应付职工薪酬		13,131,422.62	17,494,247.65
应交税费		17,479,540.68	53,978,135.10
其他应付款		72,789,007.79	165,440,770.70
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		575,494,100.00	455,931,999.97
其他流动负债		206,459,060.57	180,668,166.39
流动负债合计		6,079,197,728.56	6,912,247,702.61
非流动负债:			
长期借款		862,300,000.00	986,900,000.00
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			2,233,619.25
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		11,064,610.23	10,857,777.86
递延所得税负债		129,572,649.28	133,214,551.10
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,002,937,259.51	1,133,205,948.21
负债合计		7,082,134,988.07	8,045,453,650.82
股东权益:			
股本		1,306,291,798.00	1,306,291,798.00
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积		2,365,011,738.35	2,365,011,738.35
减:库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		113,848,098.64	113,848,098.64
未分配利润		-603,399,195.77	-663,149,763.30
股东权益合计		3,181,752,439.22	3,122,001,871.69
负债和股东权益总计		10,263,887,427.29	11,167,455,522.51

载于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署:

法定代表人:


富印
6201990064511

主管会计工作负责人:


富印
6201990064511

会计机构负责人:


吴迪印



利润表

2024年度

编制单位：兰州羊石重型装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、营业收入	十六、4	3,964,478,053.00	4,080,778,851.69
减：营业成本	十六、4	3,571,478,172.36	3,661,621,118.30
税金及附加		18,223,449.46	24,771,847.97
销售费用		26,449,526.88	24,932,682.95
管理费用		82,732,490.06	76,477,633.94
研发费用		129,466,745.54	128,379,025.99
财务费用		142,168,110.33	129,954,991.54
其中：利息费用		147,835,248.13	140,320,569.33
利息收入		8,607,644.08	12,522,087.60
加：其他收益		30,849,603.27	36,626,029.37
投资收益（损失以“-”号填列）			
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			
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）		22,657,246.64	12,949,489.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,239,674.84	-15,144,279.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）		63,410.06	837,142.62
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,290,143.50	69,909,933.05
加：营业外收入		27,903,277.30	14,513,722.11
减：营业外支出		2,325,315.91	2,445,253.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		55,868,104.89	81,978,401.73
减：所得税费用		-3,882,462.64	-3,555,789.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		59,750,567.53	85,534,190.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		59,750,567.53	85,534,190.82
（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、权益法下不能重分类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		59,750,567.53	85,534,190.82
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

载于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：






现金流量表

2024年度

编制单位：兰州羊石重型装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,790,884,233.83	4,093,197,829.72
收到的税费返还		240,560.82	154,448.10
收到其他与经营活动有关的现金		134,863,211.93	100,783,614.72
经营活动现金流入小计		3,925,988,006.58	4,194,135,892.54
购买商品、接受劳务支付的现金		2,957,544,934.34	3,616,823,254.01
支付给职工以及为职工支付的现金		241,293,116.36	265,475,947.00
支付的各项税费		99,859,674.50	135,348,549.76
支付其他与经营活动有关的现金		207,446,616.28	88,704,140.44
经营活动现金流出小计		3,506,144,341.48	4,106,351,891.21
经营活动产生的现金流量净额		419,843,665.10	87,784,001.33
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,737,870.52	752,640.00
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		50,000,000.00	94,778,790.82
投资活动现金流入小计		56,737,870.52	95,531,430.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,597,967.40	3,869,670.95
投资支付的现金		239,555,100.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			703,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		33,000,000.00	116,000,000.00
投资活动现金流出小计		279,153,067.40	822,869,670.95
投资活动产生的现金流量净额		-222,415,196.88	-727,338,240.13
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		4,473,860,000.00	4,456,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		106,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		4,579,860,000.00	4,456,000,000.00
偿还债务支付的现金		4,538,457,926.37	3,861,344,333.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		144,194,930.10	149,463,082.00
支付其他与筹资活动有关的现金		26,499,999.97	16,666,666.68
筹资活动现金流出小计		4,709,152,856.44	4,027,474,082.02
筹资活动产生的现金流量净额		-129,292,856.44	428,525,917.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			76,390.69
五、现金及现金等价物净增加额		68,135,611.78	-210,951,930.13
加：期初现金及现金等价物余额		382,105,874.81	593,057,804.94
六、期末现金及现金等价物余额		450,241,486.59	382,105,874.81

载于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表

2024年度

金额单位：人民币元

项目	股本				其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债		其他	其他综合收益								
		其他权益工具	永续债										
一、上年年末余额							2,365,011,738.35				113,848,098.64	-663,149,763.30	3,122,001,871.69
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额							2,365,011,738.35				113,848,098.64	-663,149,763.30	3,122,001,871.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）													
（一）综合收益总额													
（二）股东投入和减少资本													
1、股东投入的普通股													
2、其他权益工具持有者投入资本													
3、股份支付计入股东权益的金额													
4、其他													
（三）利润分配													
1、提取盈余公积													
2、对股东的分配													
3、其他													
（四）股东权益内部结转													
1、资本公积转增资本（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、本年年末余额							2,365,011,738.35				113,848,098.64	-603,399,195.77	3,181,752,439.22

载于第18页至第145页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第6页至第17页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人

印富

印桐

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

印迪

兰州兰石重型装备股份有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1. 公司注册地址、组织形式和总部地址

兰州兰石重型装备股份有限公司(以下简称:兰石重装公司、公司或本公司)系由兰州兰石集团有限公司(以下简称:兰石集团)、甘肃省国有资产投资集团有限公司、金石投资有限公司、甘肃祁连山水泥集团股份有限公司、甘肃信托有限责任公司为发起人,经甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会(以下简称:甘肃省国资委)以甘国资产权【2010】15号《关于同意兰州兰石机械设备有限责任公司整体变更设立股份有限公司的批复》文件批准,于2010年1月20日由兰州兰石机械设备有限责任公司(以下简称:兰石有限)整体变更设立的股份有限公司。兰石有限以其截止2009年12月31日经审计后的净资产372,786,487.39元,按1.308022763:1的比例折股,折合股份28,500.00万股并更名为兰州兰石重型装备股份有限公司。

2014年9月15日,根据中国证券监督管理委员会签发的证监许可【2014】956号文批准,本公司获准向社会公开发行人民币普通股10,000.00万股(每股面值1元),募集资金于2014年9月29日到位,业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具瑞华验字【2014】62010010号验资报告。2014年10月9日,经上海证券交易所【2014】566号文核准,兰石重装向社会公开发行的人民币普通股10,000.00万股获准在上海证券交易所上市交易(股票代码:603169;股票简称:兰石重装)。

2021年3月5日,经中国证券监督管理委员会《关于核准兰州兰石重型装备股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可[2021]661号)核准,并经上海证券交易所同意,本公司采用网下向询价对象询价配售和网上资金申购相结合的方式发行人民币普通股(A股)25,478.93万股,发行价格为每股5.22元。募集资金于2021年12月10日全部到账,业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的“大华验字[2021]000852号”验资报告验证确认。现持有统一社会信用代码为916200007202575254的营业执照。

经过历年的派送红股、增发新股,截止2024年12月31日,本公司累计发行股本总数1,306,291,798.00股,注册资本为1,306,291,798.00元,注册地址:甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号,总部地址:甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号。本公司的控股股东系兰石集团,兰石集团系甘肃省国资委全资拥有的国有独资公司。

2. 公司业务性质和主要经营活动

本公司属炼油化工专用设备制造,经营范围主要包括传统能源化工装备(炼油化工、煤化工、化工新材料等领域)、新能源装备(核能、氢能、光伏光热及储能等领域)、工业智能装备(快速锻造液压机组、径向锻造机等)、节能环保装备的研发、设计、制造、检测、检维修服务及EPC工程总承包;金属新材料(高温合金、耐蚀合金、钛合金、精密合金、特殊不锈钢和特种结构钢材料)的研发、制造、检测和销售。

3. 合并财务报表范围

本公司2024年度纳入合并范围的子公司共15户,详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

4. 财务报表批准报出

本财务报表经公司董事会于2025年3月27日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定(统称:“企业会计准则”)编制。此外,本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定(2023年修订)》披露有关财务信息。

2. 持续经营

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

3. 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具以公允价值计量外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、公司主要会计政策、会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	收回或转回金额≥200.00万元且收回或转回金额占收回或转回总金额20.00%以上
本期重要的应收款项核销	核销金额≥200.00万元且核销金额占核销总额的20.00%以上
账龄超过一年且金额重要的预付款项	挂账金额≥300.00万元且占一年以上期末总余额的20.00%以上
本期重要的其他应收款项核销	核销金额≥50.00万元
本期坏账准备收回或转回金额重要的长期应收款	收回或转回金额≥120.00万元
合同资产、合同负债账面价值发生重大变动	合同资产、合同负债账面价值变动金额占期初余额的30.00%以上
重要的在建工程	投资预算金额较大，且当期发生额占在建工程本期发生总额10.00%以上
账龄超过一年的重要应付账款	挂账金额≥1,000.00万元且期末余额占账龄超过一年期末余额的20.00%以上
账龄超过一年的重要预收款项	挂账金额≥100.00万元且期末余额占超过一年账龄预收总余额的20.00%以上
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占合并财务报表总收入≥2.00%
重要的资本化研发项目	未结项，本期增加的开发支出占期末余额20.00%以上
重要的合营企业或联营企业	持股比例20.00%以上，且账面价值占长期股权投资15.00%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

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

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

- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生额；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

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

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

(3) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有

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

(4) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用,于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表编制方法

(1) 控制的判断标准

控制,是指本公司拥有对被投资单位的权力,通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时,本公司将进行重新评估。相关事实和情况主要包括:

- 1) 被投资方的设立目的;
- 2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策;
- 3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动;
- 4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报;
- 5) 投资方是否有能力运用被投资方的权利影响其回报金额;
- 6) 投资方与其他方的关系。

(2) 合并范围

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

(3) 合并程序

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

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

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

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

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

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

1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

(1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 共同经营会计处理方法

共同经营是指本公司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，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

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

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

(3) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民

币记账。

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

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

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或金融负债。

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

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

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

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

- A. 以摊余成本计量的金融资产；
- B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- C. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金

金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

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

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

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

2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

① 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

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

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

2) 其他金融负债

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

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

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- ②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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

4) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入

其他综合收益的金融资产)之和。

5) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

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

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

(6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。其中, 对于本公司购买或

源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

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

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

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

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始

确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

2) 已发生信用减值的金融资产

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

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3) 逾期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

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

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

4) 减记金融资产

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

(7) 金融资产及金融负债的抵消

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

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

12. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11/(6)“金融工具减值”。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑 汇票组合	本公司所持有的银行承兑汇票。出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。

组合名称	确定组合的依据	计提方法
商业承兑 汇票组合	本公司所持有的商业承兑汇票。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预测信用损失率，计算预期信用损失率，计算预期信用损失。

13. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11/（6）“金融工具减值”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
逾期账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测	按逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项，无信用风险	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用风险损失率计提

14. 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注三、11“金融工具”。本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11/（6）“金融工具减值”。

15. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11/（6）“金融工具减值”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历

史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
保证金组合及其他应收款项	日常经营活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项	在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用风险损失率计提

16. 存货

(1) 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3) 存货盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

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进行摊销；

②包装物采用一次转销法进行摊销；

(2) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

17. 合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11/(6)“金融工具减值”。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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

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

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

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

19. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11/(6)“金融工具减值”。

本公司对EPC项目的长期应收款根据合同条款和实际履行情况单独确定其信用损

失。

20. 长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三、6“同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

2) 其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

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

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

2) 权益法

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

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

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

权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

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

（3）长期股权投资核算方法的转换

1）公允价值计量转权益法核算

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

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

2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

3) 权益法核算转公允价值量

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

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

4) 成本法转权益法

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

5) 成本法转公允价值计量

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

(4) 长期股权投资的处置

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

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

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与

处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

②在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3）与被投资单位之间发生重要交易；4）向被投资单位派出管理人员；5）向被投资单位提供关键技术资料。

21. 投资性房地产

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

经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50.00		2.00
房屋建筑物	47.00	5.00	2.02

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、27“长期资产减值”。

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

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

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、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类

似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

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

22. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

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

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

(2) 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

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

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

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

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

(3) 固定资产后续计量及处置

1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.90-4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5.00	4.75-9.50
运输设备	年限平均法	4-10	5.00	9.50-23.75
电子设备及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	4.75-9.50

2) 固定资产的后续支出

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

3) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、27“长期资产减值”。

4) 固定资产处置

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

23. 在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、27“长期资产减值”。

24. 借款费用

(1) 借款费用资本化确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

1) 资产支出已经发生, 资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;

2) 借款费用已经发生;

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

25. 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:

(1) 租赁负债的初始计量金额;

(2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

(3) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定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。具体详见本附注三、27“长期资产减值”。

26. 无形资产与开发支出

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

(1) 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

(2) 无形资产的后续计量

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

1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
软件	10年或合同授权期间	约定授权期间的，按照约定期间进行摊销；未约定期限的，按照10年或收益期间摊销
土地使用权	50年	不动产证权属
专利权	8年、10年	专利批准年限或合同约定期间内摊销

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

2) 使用寿命不确定的无形资产

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、27“长期资产减值”。

(3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(4) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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。内部开发活动形成的无形

资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27. 长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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

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

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

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

28. 长期待摊费用

（1）摊销方法

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

（2）摊销年限

类别	摊销年限	备注
待摊销的地下停车位费	40年	使用年限
场地硬化费	10年	使用年限
维修改造费	3年	使用年限

类别	摊销年限	备注
办公楼装修	3年	依照预计下次装修的期间
办公家具	5年	依照预计使用年限
绿化工程	5年	依据地域环境估计使用期间

29. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

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

(1) 短期薪酬

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

(2) 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利

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

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

变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

31. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与产品质量保证/亏损合同/重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

32. 租赁负债

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

(1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

(2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

(3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

(4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

33. 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- ①产品生产销售；
- ②设计业务；
- ③EPC总包业务；

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。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。

(2) 收入确认的具体方法

本公司有三大业务类型，一是生产和销售产品，二是设计业务，三是EPC总包业务。依据该公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

1) 产品销售业务

公司产品销售业务主要分为设备销售业务、金属新材料业务等。

公司产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

2) 设计业务

公司设计业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将阶段性工作成果资料提交至客户并得到客户确认、已收取价款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流

入时确认。

3) EPC总包业务

公司EPC总包业务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。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。

(3) 特定交易的收入处理原则

1) 附有销售退回条款的合同

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额(即不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额，确认为一项资产，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

2) 附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

3) 向客户授予知识产权许可的合同

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

4) 主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，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，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

34. 合同成本

(1) 合同履约成本

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

1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源;

3) 该成本预期能够收回。

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

(2) 合同取得成本

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

(3) 合同成本摊销

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

(4) 合同成本减值

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

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

35. 政府补助

(1) 类型

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

根据相关政府文件规定的补助对象,将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助;其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象,则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助:(1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;(2)政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产

的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

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

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	所有的政府补助均采用总额法核算
采用净额法核算的政府补助类别	无

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

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

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

36. 递延所得税资产和递延所得税负债

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

（1）确认递延所得税资产的依据

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的

递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

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

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

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

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

37. 租赁

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

(1) 租赁合同的拆分

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

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

(2) 租赁合同的合并

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

- 1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- 2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- 3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

(3) 本公司作为承租人的会计处理

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

1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

本公司对短期租赁(租赁期不超过12个月的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并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相关资产成本或当期损益。

2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注三、25“使用权资产”和附注三、32“租赁负债”。

(4) 本公司作为出租人的会计处理

1) 租赁的分类

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

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- ②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；

③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值；

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；

②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；

③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

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

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

- ①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

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

3) 对经营租赁的会计处理

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

(5) 售后租回交易

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

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

38. 终止经营

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

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售

的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。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。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

39. 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

40. 债务重组

(1) 作为债务人记录债务重组义务

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

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

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

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

(2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产

的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

41. 重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

1) 执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号，解释第 18 号)，该解释自印发之日起实施，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司本年度未发生重要的会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率
增值税	销售货物	13%
	提供交通运输服务、建筑、不动产租赁服务	9%
	其他应税销售服务行为	6%
	简易计税方法	3%、5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	公司简称	所得税税率
兰州兰石重型装备股份有限公司	兰石重装	15%
兰州兰石重工有限公司	重工公司	15%
兰州兰石换热设备有限责任公司	换热公司	15%
青岛兰石重型机械设备有限公司	青岛公司	25%
新疆兰石重装能源工程有限公司	新疆公司	15%
上海兰石重工机械有限公司	上海公司	15%
兰州兰石环保工程有限责任公司	环保公司	20%
洛阳瑞泽石化工程有限公司	瑞泽石化	15%
兰州兰石检测技术有限公司	检测公司	15%
西安兰石重工机械有限公司	西安公司	25%
洛阳瑞泽科技服务有限公司	瑞泽科技	20%
中核嘉华设备制造股份公司	中核嘉华	15%
兰州兰石植源机械科技有限公司	兰石植源	20%
兰州兰石超合金新材料有限公司	超合金公司	15%
兰州兰石宏钛科技有限公司	宏钛公司	20%
广东兰石氨氢能源装备有限公司	氨氢公司	20%

2. 税收优惠及批文

(1) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告2020年第23号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。兰石重装、重工公司、换热公司、超合金公司经甘肃省兰州新区国家税务局审核，新疆公司经哈密地区石油新城国家税务局审核，2024年按15%税率预缴所得税。

(2) 根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，上海公司、检测公司、瑞

泽石化、中核嘉华属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2024年度按15%税率预缴所得税。

(3) 根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》([2023]12号)之规定。兰石植源、宏钛公司、环保公司、西安公司、瑞泽科技和氨氢公司作为小型微利企业，符合年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元等三个条件，减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。该政策延续执行至2027年12月31日。

(4) 根据《工业和信息化部办公厅关于2023年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》(工信厅财函〔2023〕267号)规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，兰石重装、换热公司、中核嘉华及新疆公司作为先进制造业企业，允许按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

(5) 根据《财政部税务总局关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》(财税【2023】25号)规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许工业母机企业按当期可抵扣进项税加计15%抵减企业应纳增值税税额，重工公司作为工业母机企业可以享受优惠政策。

(6) 根据《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》(财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部公告2023年第44号)规定，集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2023年1月1日至2027年12月31日期间，再按照实际发生额的120%在税前扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的220%在税前摊销，重工公司作为工业母机企业享受此政策。

(7) 根据《财政部 税务总局 人力资源和社会保障部 农业农村部关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 人力资源和社会保障部 农业农村部公告2023年第15号)，兰石重装、换热公司、检测公司、超合金公司、中核嘉华享受该政策。

(8) 根据《财政部 税务总局 退役军人事务部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 退役军人事务部公告2023年第14号)

兰石重装、换热公司、检测公司、超合金公司、中核嘉华享受该政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指2024年1月1日，期末指2024年12月31日，本期指2024年度，上期指2023年度。

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	49,188.75	44,515.52
银行存款	782,379,065.32	574,546,967.18
其他货币资金	329,953,139.37	734,062,685.98
未到期应收利息	1,844,567.05	5,136,256.75
合计	1,114,225,960.49	1,313,790,425.43
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	179,809,846.93	353,816,265.12
信用证保证金	110,358,000.00	351,000,000.00
保函保证金	18,622,050.85	29,246,420.86
未到期的定期存款	2,000,000.00	
未到期应收利息	1,844,567.05	5,136,256.75
合同设定条件使用的银行存款	19,163,241.59	
合计	331,797,706.42	739,198,942.73

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			
商业承兑汇票	85,165,375.72	1,197,559.66	83,967,816.06
合计	85,165,375.72	1,197,559.66	83,967,816.06

(续)

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	149,467,102.29		149,467,102.29

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	69,109,392.34	1,382,187.86	67,727,204.48
合计	218,576,494.63	1,382,187.86	217,194,306.77

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失。

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	85,165,375.72	100.00	1,197,559.66	1.41	83,967,816.06
其中：银行承兑汇票组合					
商业承兑汇票组合	85,165,375.72	100.00	1,197,559.66	1.41	83,967,816.06
合计	85,165,375.72	100.00	1,197,559.66	1.41	83,967,816.06

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	218,576,494.63	100.00	1,382,187.86	0.63	217,194,306.77
其中：银行承兑汇票组合	149,467,102.29	68.38			149,467,102.29
商业承兑汇票组合	69,109,392.34	31.62	1,382,187.86	2.00	67,727,204.48
合计	218,576,494.63	100.00	1,382,187.86	0.63	217,194,306.77

按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合			
商业承兑汇票组合	85,165,375.72	1,197,559.66	1.41
合计	85,165,375.72	1,197,559.66	1.41

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	1,382,187.86		184,628.20			1,197,559.66
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	1,382,187.86		184,628.20			1,197,559.66
合计	1,382,187.86		184,628.20			1,197,559.66

(4) 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		74,242,225.26
合计		74,242,225.26

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,000,105,642.43	1,020,181,017.72
1 至 2 年	183,363,238.35	142,732,709.90
2 至 3 年	44,660,972.05	98,105,983.81
3 至 4 年	42,858,805.93	69,883,282.75
4 至 5 年	56,915,860.77	42,988,987.79
5 年以上	87,929,366.83	81,271,660.56
小计	1,415,833,886.36	1,455,163,642.53
减：坏账准备	155,257,965.99	185,600,267.53
合计	1,260,575,920.37	1,269,563,375.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	240,522,215.00	16.99	73,969,640.10	30.75	166,552,574.90

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,175,311,671.36	83.01	81,288,325.89	6.92	1,094,023,345.47
其中：逾期账龄组合	1,175,311,671.36	83.01	81,288,325.89	6.92	1,094,023,345.47
关联方组合					
合计	1,415,833,886.36	100.00	155,257,965.99	10.97	1,260,575,920.37

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	202,344,496.94	13.91	77,887,884.12	38.49	124,456,612.82
按组合计提坏账准备的应收账款	1,252,819,145.59	86.09	107,712,383.41	8.60	1,145,106,762.18
其中：逾期账龄组合	1,252,819,145.59	86.09	107,712,383.41	8.60	1,145,106,762.18
关联方组合					
合计	1,455,163,642.53	100.00	185,600,267.53	12.75	1,269,563,375.00

①按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
盘锦浩业化工有限公司	13,461,240.74	394,337.02	2.93	EPC 项目,根据工程情况单项分析
甘肃东方钛业有限公司	3,697,432.25	194,115.19	5.25	EPC 项目,根据工程情况单项分析
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	3,273,243.61	171,845.29	5.25	EPC 项目,根据工程情况单项分析
甘肃宏汇能源化工有限公司	145,000.00	7,612.50	5.25	EPC 项目,根据工程情况单项分析
甘肃银石中科纳米科技有限公司	95,480,070.96	5,012,703.73	5.25	EPC 项目,根据工程情况单项分析
兰州兰石集团有限公司	812,406.13	42,651.32	5.25	EPC 项目,根据工程情况单项分析
新疆同顺源能源开发有限公司	42,699,626.66	2,241,730.40	5.25	EPC 项目,根据工程情况单项分析
中国庆华能源集团有限公司	17,866,579.00	17,866,579.00	100.00	预计无法收回

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	12,168,208.36	12,168,208.36	100.00	预计无法收回
新疆奎山宝塔石化有限公司	20,685,000.00	20,685,000.00	100.00	预计无法收回
河北浅海石油化工集团有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	预计无法收回
湖南建长石化股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
山东方宇石化科技有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	预计无法收回
武汉金中石化工程有限公司	1,480,000.00	1,480,000.00	100.00	预计无法收回
新疆金玛依石油化工有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
东营利源环保科技有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
盘锦北方沥青燃料有限公司	5,215,000.00	156,450.00	3.00	根据合同执行情况单项分析
上海图珑贸易有限公司	7,150,000.00	943,000.00	13.19	根据合同执行情况单项分析
宁夏银山能源化工有限公司	1,900,000.00	57,000.00	3.00	根据合同执行情况单项分析
山东睿泽化工科技有限公司	2,000,000.00	60,000.00	3.00	根据合同执行情况单项分析
青海盐湖机电装备技术有限公司	7,542,674.80	7,542,674.80	100.00	预计无法收回
潍坊市宸环境工程有限公司	996,100.00	996,100.00	100.00	预计无法收回
无极县宝石花热能开发有限公司	798,290.00	798,290.00	100.00	预计无法收回
黑龙江省龙油石油化工有限公司	516,293.10	516,293.10	100.00	预计无法收回
贵州黔基恒设备科技有限公司	226,137.59	226,137.59	100.00	预计无法收回
内蒙古鑫旺再生资源有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
甘肃致源达洲工程机械有限公司	156,000.00	156,000.00	100.00	预计无法收回
平凉恒和集团平凉市恒和房地产开发有限责任公司	142,153.00	142,153.00	100.00	预计无法收回
甘肃雄飞房地产开发有限责任公司	53,358.80	53,358.80	100.00	预计无法收回
茂名天禧生物科技有限公司	42,000.00	42,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏宏岩矿业有限公司	50,400.00	50,400.00	100.00	预计无法收回
合计	240,522,215.00	73,969,640.10	30.75	

②按组合计提坏账准备
逾期账龄组合

逾期账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	822,688,165.78	11,915,214.66	1.45

逾期账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	179,318,393.92	9,302,527.95	5.19
2-3 年	57,483,428.48	7,454,825.93	12.97
3-4 年	52,882,224.81	11,396,013.04	21.55
4-5 年	37,584,735.95	15,865,021.89	42.21
5 年以上	25,354,722.42	25,354,722.42	100.00
合计	1,175,311,671.36	81,288,325.89	6.92

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

① 本期计提坏账准备情况

类别	期初余额	本期计提	本期变动金额
			收回或转回
单项计提预期信用损失的应收账款	77,887,884.12	9,475,302.54	13,393,546.56
按组合计提预期信用损失的应收账款	107,712,383.41	-22,308,221.28	
其中：逾期账龄组合	107,712,383.41	-22,308,221.28	
关联方组合			
合计	185,600,267.53	-12,832,918.74	13,393,546.56

(续)

类别	本期变动金额		期末余额
	转销或核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款			73,969,640.10
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,399,037.15	1,283,200.91	81,288,325.89
其中：逾期账龄组合	5,399,037.15	1,283,200.91	81,288,325.89
关联方组合			
合计	5,399,037.15	1,283,200.91	155,257,965.99

② 报告期坏账准备收回或转回金额重要的

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
中国庆华能源集团有限公司	2,800,000.00	客户回款	电汇	预计无法收回
新疆宣东能源有限公司	5,294,355.71	客户回款	电汇	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
合计	8,094,355.71			

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,399,037.15

其中重要的应收账款核销情况

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	款项是否因关联交易产生
陕西延长石油安源化工有限公司	货款	4,685,070.00	无法收回	总经理办公会	否
合计		4,685,070.00			

(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
客户一	42,699,626.66	110,931,755.80	153,631,382.46	4.76	5,015,024.30
客户二	95,480,070.96	53,398,675.77	148,878,746.73	4.61	6,347,670.62
客户三	3,371,662.46	139,794,171.41	143,165,833.87	4.43	3,570,612.26
客户四	42,038,792.00	68,105,800.00	110,144,592.00	3.41	2,318,426.36
客户五	12,216,436.66	91,850,273.98	104,066,710.64	3.22	2,689,766.30
合计	195,806,588.74	464,080,676.96	659,887,265.70	20.44	19,941,499.84

4. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	17,434,926.82	28,185,659.03
商业承兑汇票		
合计	17,434,926.82	28,185,659.03

注：本公司视日常资金管理的需要将一部分承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将其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。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

(2) 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	741,121,248.81	
商业承兑汇票		
合计	741,121,248.81	

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限较短且实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

(4) 期末本公司无已质押的应收款项融资

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	229,863,697.12	92.94	393,437,736.99	95.60
1 至 2 年	11,148,693.36	4.51	6,197,017.07	1.51
2 至 3 年	2,667,503.78	1.08	2,814,144.04	0.68
3 年以上	3,634,033.97	1.47	9,091,543.12	2.21
合计	247,313,928.23	100.00	411,540,441.22	100.00

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：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
洛阳瑞华新能源技术发展有限公司	8,871,000.00	1-2 年	暂不具备结算条件
合计	8,871,000.00		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)
供应商一	21,928,742.56	8.87
供应商二	19,584,000.00	7.92
供应商三	14,040,000.00	5.68
供应商四	11,040,000.00	4.46
供应商五	10,500,000.00	4.25
合计	77,092,742.56	31.17

6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	77,451,264.97	70,598,173.95
合计	77,451,264.97	70,598,173.95

其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	36,575,797.40	55,815,684.36
备用金	1,447,366.78	1,365,254.79
往来款	8,353,397.76	3,992,530.52
应收赔偿款	8,193,598.00	8,640,000.00
案件受理费	1,398,027.46	4,532,996.46
应收业绩补偿款	26,447,902.98	
其他	7,402,716.76	6,056,366.03
小计	89,818,807.14	80,402,832.16
减：坏账准备	12,367,542.17	9,804,658.21
合计	77,451,264.97	70,598,173.95

(2) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	53,151,106.01	54,121,171.98
1 至 2 年	22,117,732.47	9,996,773.95
2 至 3 年	3,559,483.10	3,956,657.13
3 至 4 年	186,533.00	2,241,521.63
4 至 5 年	376,726.80	4,661,954.00
5 年以上	10,427,225.76	5,424,753.47
小计	89,818,807.14	80,402,832.16
减：坏账准备	12,367,542.17	9,804,658.21
合计	77,451,264.97	70,598,173.95

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	1,332,060.00	1.48	1,332,060.00	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	88,486,747.14	98.52	11,035,482.17	12.47	77,451,264.97
其中：保证金组合及其他应收款项	88,486,747.14	98.52	11,035,482.17	12.47	77,451,264.97
合计	89,818,807.14	100.00	12,367,542.17	13.77	77,451,264.97

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	1,059,000.00	1.32	1,059,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	79,343,832.16	98.68	8,745,658.21	11.02	70,598,173.95
其中：保证金组合及其他应收款项	79,343,832.16	98.68	8,745,658.21	11.02	70,598,173.95
合计	80,402,832.16	100.00	9,804,658.21	12.19	70,598,173.95

① 按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	965,000.00	965,000.00	100.00	预计无法收回
客户二	70,000.00	70,000.00	100.00	预计无法收回
客户三	24,000.00	24,000.00	100.00	预计无法收回
客户四	273,060.00	273,060.00	100.00	预计无法收回
合计	1,332,060.00	1,332,060.00	100.00	预计无法收回

② 按组合计提坏账准备

保证金组合及其他应收款项

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	53,306,086.01	2,634,920.13	4.94
1-2 年	21,712,744.53	1,922,637.22	8.85
2-3 年	3,536,431.04	182,654.32	5.16
3-4 年	186,533.00	9,326.65	5.00
4-5 年	376,726.80	298,951.10	79.35
5 年以上	9,368,225.76	5,986,992.75	63.91
合计	88,486,747.14	11,035,482.17	12.47

③ 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	3,674,190.25	1,245,000.00	4,885,467.96	9,804,658.21
期初余额在本期				
—转入第二阶段				

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)	
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,276,569.32	2,483,112.95	273,060.00	4,032,742.27
本期转回	336,784.48	315,000.00	75,000.00	726,784.48
本期转销				
本期核销	743,073.83			743,073.83
其他变动				
期末余额	3,870,901.26	3,413,112.95	5,083,527.96	12,367,542.17

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,059,000.00	273,060.00				1,332,060.00
按组合计提坏账准备	8,745,658.21	3,759,682.27	726,784.48	743,073.83		11,035,482.17
其中：保证金组合及其他应收款项	8,745,658.21	3,759,682.27	726,784.48	743,073.83		11,035,482.17
合计	9,804,658.21	4,032,742.27	726,784.48	743,073.83		12,367,542.17

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	743,073.83

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	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
客户一	业绩补偿款	26,447,902.98	1 年以内	29.45	1,322,395.15
客户二	保证金	7,079,693.00	分段账龄	7.88	353,984.65
客户三	往来款	3,410,000.00	5 年以上	3.80	3,410,000.00
客户四	应收赔偿款	3,075,000.00	1-2 年	3.42	153,750.00
客户五	往来款	2,410,478.00	1 年以内	2.68	120,523.90
合计		42,423,073.98		47.23	5,360,653.70

7. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	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
在途物资	182,246,470.45		182,246,470.45
原材料	574,163,811.57	1,748,551.28	572,415,260.29
在产品及自制半成品	2,047,226,926.41	61,125,965.79	1,986,100,960.62
库存商品	245,597,994.86	2,079,945.15	243,518,049.71
委托加工物资	14,526,760.62		14,526,760.62
周转材料	76,656,210.36		76,656,210.36
合同履约成本	2,266,548.38		2,266,548.38
合计	3,142,684,722.65	64,954,462.22	3,077,730,260.43

(续)

项目	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
在途物资	155,797,394.67		155,797,394.67
原材料	526,892,933.80	3,920,014.05	522,972,919.75
在产品及自制半成品	2,188,445,687.28	61,917,680.45	2,126,528,006.83
库存商品	232,115,363.54	4,439,089.22	227,676,274.32
委托加工物资	55,880,141.86		55,880,141.86
周转材料	84,254,394.56		84,254,394.56
合同履约成本	12,056,448.13		12,056,448.13
合计	3,255,442,363.84	70,276,783.72	3,185,165,580.12

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本年增加金额		本年减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,920,014.05	1,222,773.18		3,394,235.95		1,748,551.28
在产品及自制半成品	61,917,680.45	19,286,246.15		20,077,960.81		61,125,965.79
库存商品	4,439,089.22	1,723,661.35		4,082,805.42		2,079,945.15
合计	70,276,783.72	22,232,680.68		27,555,002.18		64,954,462.22

存货跌价准备说明：

本公司计提和转回存货跌价准备主要依据可变现净值低于成本原则进行测算，本期

转销存货跌价准备主要系领用或销售结转成本所致。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	560,004,530.77	15,787,219.70	544,217,311.07
已发货未调试运行款	1,054,285,389.90	27,370,053.19	1,026,915,336.71
已完工未结算款项-EPC	198,239,283.16	4,989,673.15	193,249,610.01
合计	1,812,529,203.83	48,146,946.04	1,764,382,257.79

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	362,403,337.75	11,739,116.92	350,664,220.83
已发货未调试运行款	987,028,507.16	29,459,565.22	957,568,941.94
已完工未结算款项-EPC	219,898,633.19	6,606,250.19	213,292,383.00
合计	1,569,330,478.10	47,804,932.33	1,521,525,545.77

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

本公司报告期内无账面价值发生重大变动的合同资产

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,812,529,203.83	100.00	48,146,946.04	2.66	1,764,382,257.79
其中：逾期账龄组合	1,812,529,203.83	100.00	48,146,946.04	2.66	1,764,382,257.79
合计	1,812,529,203.83	100.00	48,146,946.04	2.66	1,764,382,257.79

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,569,330,478.10	100.00	47,804,932.33	3.05	1,521,525,545.77
其中：逾期账龄组合	1,569,330,478.10	100.00	47,804,932.33	3.05	1,521,525,545.77
合计	1,569,330,478.10	100.00	47,804,932.33	3.05	1,521,525,545.77

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期计提	本期减少			期末余额
			收回或转回	核销	其他	
应收质保金	11,739,116.92	4,048,102.78				15,787,219.70
已发货未调试运行款	29,459,565.22	-2,089,512.03				27,370,053.19
已完工未结算款项-EPC	6,606,250.19	-1,616,577.04				4,989,673.15
合计	47,804,932.33	342,013.71				48,146,946.04

9. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待认证/抵扣进项税额		361.95
增值税留抵税额	21,470,115.41	5,104,632.15
待摊费用	8,320,835.60	9,520,814.66
预缴企业所得税	68,763.61	1,084,554.41
预缴增值税	254,399.13	2,443,864.71
合计	30,114,113.75	18,154,227.88

11. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	12,959,663.82	1,176,172.76	11,783,491.06

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
总包项目应收款项	586,118,510.70	196,446,359.66	389,672,151.04
神木市胜帮化工有限公司	21,300,000.00	3,445,201.40	17,854,798.60
合计	620,378,174.52	201,067,733.82	419,310,440.70

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	12,959,663.82	1,172,123.80	11,787,540.02
总包项目应收款项	523,941,993.20	189,898,848.18	334,043,145.02
神木市胜帮化工有限公司	16,800,000.00	3,445,201.40	13,354,798.60
合计	553,701,657.02	194,516,173.38	359,185,483.64

(2) 按坏账计提方法分类披露

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
张掖市晋昌源煤业有限公司(变更为兰能投(甘肃)能源化工有限公司)	373,325,163.35	29,886,468.42	8.01	根据回款计划单项分析
盘锦蓬驰利石油化工有限公司	79,952,796.97	45,851,080.19	57.35	根据可收回金额单项分析
石家庄常佑生物能源有限公司	48,636,071.60	36,504,332.27	75.06	根据可收回金额单项分析
上海玳瑞能源科技有限公司	84,204,478.78	84,204,478.78	100.00	回收困难
神木市胜帮化工有限公司	21,300,000.00	3,445,201.40	16.17	根据回款计划单项分析
庆阳能源化工集团庆通城市智能装备有限公司	12,959,663.82	1,176,172.76	9.08	根据回款计划单项分析
合计	620,378,174.52	201,067,733.82	32.41	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
分期收款销售商品	1,172,123.80	4,048.96				1,176,172.76
总包项目应收款项	189,898,848.18	6,547,511.48				196,446,359.66
神木市胜帮化工有限公司	3,445,201.40					3,445,201.40

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	
合计	194,516,173.38	6,551,560.44				201,067,733.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的无。

12. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业：						
云南东岩实业有限公司	30,240,000.00					
神木市胜帮化工有限公司	158,060,000.00					
兰州兰石恒昌金属材料有限责任公司	4,596,378.76				249,283.74	
合计	192,896,378.76				249,283.74	

(续)

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业：						
云南东岩实业有限公司					30,240,000.00	
神木市胜帮化工有限公司					158,060,000.00	
兰州兰石恒昌金属材料有限责任公司	227,494.81				5,073,157.31	
合计	227,494.81				193,373,157.31	

13. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
咸阳石油化工有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
洛阳宏兴新能化工有限公司	51,000,000.00						51,000,000.00
合计	65,000,000.00						65,000,000.00

(2) 非交易性权益工具投资情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
咸阳石油化工有限公司	非交易目的的股权	4,500,000.00	23,300,000.00			
合计		4,500,000.00	23,300,000.00			

14. 其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
中核科创股权投资基金（四川）合伙企业（有限合伙）	39,400,000.00	
成都兴核企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,071,000.00	
合计	40,471,000.00	

15. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	54,723,798.24	4,781,592.18	59,505,390.42
2. 本期增加金额	317,140.00		317,140.00
外购	317,140.00		317,140.00
3. 本期减少金额	56,424.09		56,424.09
处置	56,424.09		56,424.09
4. 期末余额	54,984,514.15	4,781,592.18	59,766,106.33
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	7,927,930.73	861,796.74	8,789,727.47
2. 本期增加金额	1,185,223.14	95,634.72	1,280,857.86
计提或摊销	1,185,223.14	95,634.72	1,280,857.86

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
3.本期减少金额	8,898.42		8,898.42
处置	8,898.42		8,898.42
4.期末余额	9,104,255.45	957,431.46	10,061,686.91
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	45,880,258.70	3,824,160.72	49,704,419.42
2.期初账面价值	46,795,867.51	3,919,795.44	50,715,662.95

(2) 本期无未办妥产权证书的投资性房地产

16. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,450,703,274.48	2,634,810,598.90
固定资产清理		
合计	2,450,703,274.48	2,634,810,598.90

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	2,454,761,247.89	1,507,716,926.10	15,997,217.26	54,649,407.46	4,033,124,798.71
2.本期增加金额	4,171,949.30	43,728,757.57	1,150,947.09	4,340,758.26	53,392,412.22
(1) 购置	223,327.21	26,652,534.96	1,008,509.73	3,233,771.63	31,118,143.53
(2) 在建工程转入	3,948,622.09	16,999,988.89			20,948,610.98
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加		76,233.72	142,437.36	1,106,986.63	1,325,657.71
3.本期减少金额	93,368,523.31	13,240,035.04	1,818,692.57	2,875,432.12	111,302,683.04
(1) 处置或报废	18,757.91	9,703,520.74	1,818,692.57	2,799,198.40	14,340,169.62
(2) 改扩建	93,349,765.40	2,287,090.31			95,636,855.71
(3) 其他减少		1,249,423.99		76,233.72	1,325,657.71
4.期末余额	2,365,564,673.88	1,538,205,648.63	15,329,471.78	56,114,733.60	3,975,214,527.89

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
二、累计折旧					
1.期初余额	433,893,896.10	931,030,743.21	10,927,694.22	22,155,293.84	1,398,007,627.37
2.本期增加金额	48,761,331.09	100,399,483.92	1,195,411.57	4,525,603.71	154,881,830.29
(1) 计提	48,761,331.09	100,399,483.92	1,060,096.08	3,473,063.69	153,693,974.78
(2) 企业合并增加					
(3) 其他增加			135,315.49	1,052,540.02	1,187,855.51
3.本期减少金额	14,049,938.24	10,466,311.62	1,502,927.76	2,665,599.07	28,684,776.69
(1) 处置或报废	2,958.20	8,643,843.20	1,502,927.76	2,665,599.07	12,815,328.23
(2) 改扩建	14,046,980.04	634,612.91			14,681,592.95
(3) 其他减少		1,187,855.51			1,187,855.51
4.期末余额	468,605,288.95	1,020,963,915.51	10,620,178.03	24,015,298.48	1,524,204,680.97
三、减值准备					
1.期初余额		306,572.44			306,572.44
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		306,572.44			306,572.44
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,896,959,384.93	516,935,160.68	4,709,293.75	32,099,435.12	2,450,703,274.48
2.期初账面价值	2,020,867,351.79	576,379,610.45	5,069,523.04	32,494,113.62	2,634,810,598.90

17. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	225,705,758.31	8,069,523.45
工程物资		
合计	225,705,758.31	8,069,523.45

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
核能装备分公司厂房	76,442.48		76,442.48			
智能化超合金项目	143,290,999.12		143,290,999.12	3,664,067.64		3,664,067.64
污水处理站建设				2,512,373.84		2,512,373.84

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
提吊环生产线智能化改造升级项目	346,732.27		346,732.27	693,223.56		693,223.56
小型锻压车间新建电炉项目				1,119,469.03		1,119,469.03
钛合金数字化车间				80,389.38		80,389.38
大型锻压车间改扩建	79,335,111.06		79,335,111.06			
冶炼车间参观通道安装项目	707,964.60		707,964.60			
智能生产线建设项目	1,931,995.02		1,931,995.02			
变压器项目	16,513.76		16,513.76			
合计	225,705,758.31		225,705,758.31	8,069,523.45		8,069,523.45

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

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
智能化超合金项目	231,244,900.00	3,664,067.64	150,130,991.71	10,504,060.23		143,290,999.12
大型锻压车间改扩建	79,335,111.06		79,335,111.06			79,335,111.06
合计	310,580,011.06	3,664,067.64	229,466,102.77	10,504,060.23		222,626,110.18

(续)

项目名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智能化超合金项目	66.51	86.00				自筹+募投资金+专项资金
大型锻压车间改扩建	100.00	90.00				自筹
合计						

18. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	18,151,829.77		18,151,829.77
2.本期增加金额	1,804,377.15	3,733,966.79	5,538,343.94
(1) 租赁	1,804,377.15	3,733,966.79	5,538,343.94
3.本期减少金额	3,264,565.91		3,264,565.91
(1) 其他转出	3,264,565.91		3,264,565.91
4.期末余额	16,691,641.01	3,733,966.79	20,425,607.80

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
二、累计折旧			
1.期初余额	2,046,465.13		2,046,465.13
2.本期增加金额	3,614,411.09	221,374.05	3,835,785.14
(1) 计提	3,614,411.09	221,374.05	3,835,785.14
3.本期减少金额	1,804,377.15		1,804,377.15
(1) 其他转出	1,804,377.15		1,804,377.15
4.期末余额	3,856,499.07	221,374.05	4,077,873.12
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	12,835,141.94	3,512,592.74	16,347,734.68
2.期初账面价值	16,105,364.64		16,105,364.64

19. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	220,815,168.22	17,848,270.78	227,479,231.04	466,142,670.04
2.本期增加金额			4,324,604.27	4,324,604.27
购置			4,324,604.27	4,324,604.27
3.本期减少金额				
处置				
4.期末余额	220,815,168.22	17,848,270.78	231,803,835.31	470,467,274.31
二、累计摊销				
1.期初余额	39,317,975.12	10,462,486.64	19,809,534.30	69,589,996.06
2.本期增加金额	4,759,696.19	1,814,901.98	15,016,231.64	21,590,829.81
计提	4,759,696.19	1,814,901.98	15,016,231.64	21,590,829.81
3.本期减少金额				
处置				
4.期末余额	44,077,671.31	12,277,388.62	34,825,765.94	91,180,825.87
三、减值准备				

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	176,737,496.91	5,570,882.16	196,978,069.37	379,286,448.44
2.期初账面价值	181,497,193.10	7,385,784.14	207,669,696.74	396,552,673.98

20. 开发支出

本公司开发支出情况详见附注六、研发支出。

21. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
瑞泽石化	261,808,961.83			261,808,961.83
中核嘉华	89,232,622.14			89,232,622.14
合计	351,041,583.97			351,041,583.97

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
瑞泽石化	87,707,157.25			87,707,157.25
中核嘉华		39,862,348.89		39,862,348.89
合计	87,707,157.25	39,862,348.89		127,569,506.14

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

①瑞泽石化

瑞泽石化与商誉相关资产组包括固定资产、无形资产、长期待摊费用等。该公司对应资产组可收回金额根据北方亚事资产评估有限责任公司出具的《兰州兰石重型装备股份有限公司拟对合并洛阳瑞泽石化工程有限公司形成的商誉进行减值测试项目涉及的主营业务资产组可收回金额资产评估报告》（北方亚事评报字[2025]第 01-0220 号）的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

非同一控制下企业合并形成商誉=合并成本-购买日取得的可辨认净资产公允价值份额=408,000,000.00-146,191,038.17=261,808,961.83 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

②中核嘉华

中核嘉华与商誉相关资产组包括固定资产、无形资产等。该公司对应资产组可收回金额根据北方亚事资产评估有限责任公司出具的《兰州兰石重型装备股份有限公司拟对合并中核嘉华设备制造股份公司形成的商誉进行减值测试项目涉及的中核嘉华设备制造股份公司主营业务资产组可收回金额资产评估报告》（北方亚事评报字[2025]第01-0221号）的结果，经分析判断其具合理性而确定。

非同一控制下企业合并形成的商誉=合并成本-购买日取得的可辨认净资产公允价值份额=129,250,000.00-40,017,377.86=89,232,622.14元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

(4) 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
瑞泽石化	183,109,795.66	185,092,515.00		收益法	资产的公允价值及处置费用	资产的公允价值根据资产基准日市场价值确定，处置费用参考交易所资产交易业务收费标准确定
中核嘉华	131,121,098.89	91,258,750.00	39,862,348.89	收益法	资产的公允价值及处置费用	资产的公允价值根据资产基准日市场价值确定，处置费用参考交易所资产交易业务收费标准确定
合计	314,230,894.55	276,351,265.00	39,862,348.89			

(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

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)		
收购中核嘉华	25,000,000.00	15,184,283.03	60.74	15,500,000.00	3,055,787.41	19.71	39,862,348.89	
合计	25,000,000.00	15,184,283.03	60.74	15,500,000.00	3,055,787.41	19.71	39,862,348.89	

注：中核嘉华承诺在业绩承诺期实现（2022年度至2024年度）累计净利润不低于

4,700.00 万元，未区分年度。

中核嘉华 2022 年度至 2024 年度经审计的累计净利润 2,055.21 万元，低于承诺数 2,644.79 万元，未完成业绩承诺。中核嘉华未能实现业绩承诺的主要原因为：一是乏燃料后处理等细分核能装备市场竞争加剧，订单的取得不及预期；二是受地域产业化资源不足，尤其是核安全特种作业人员数量制约，叠加订单不足等因素，中核嘉华产能未能有效释放；三是虽市场订单与产能释放不足，但仍需承担员工工资、固定资产折旧、摊销等诸多费用支出。

22. 长期待摊费用

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
装修费	12,614.71	97,029.70	42,262.68		67,381.73
待摊销的地下停车位费	1,101,355.65		36,610.20		1,064,745.45
维修改造费	874,512.63	921,702.96	427,966.40		1,368,249.19
场地硬化费	528,440.32		58,715.64		469,724.68
办公家具		147,710.00	3,692.75		144,017.25
绿化工程		1,204,225.60	100,352.15		1,103,873.45
合计	2,516,923.31	2,370,668.26	669,599.82		4,217,991.75

23. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	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
坏账准备	112,223,123.97	17,148,752.17	110,217,843.01	16,897,182.08
资产减值准备	74,200,548.37	11,843,241.19	75,457,819.55	12,271,244.34
与资产相关政府补助 造成的差异	1,500,000.00	225,000.00	2,250,000.00	337,500.00
租赁负债	15,608,391.95	2,461,550.61	15,477,926.70	2,321,689.01
可抵扣亏损	1,143,292.12	57,164.61		
内部交易未实现利润	8,937,938.40	1,340,690.76		
合计	213,613,294.81	33,076,399.34	203,403,589.26	31,827,615.43

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差 异	递延所得税负债	应纳税暂时性差 异	递延所得税负债
非同一控制企业合 并资产评估增值	117,964,648.87	17,694,697.33	122,820,289.33	18,423,043.40

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
搬迁购置资产造成的差异	978,666,192.80	146,799,928.92	1,005,490,117.13	150,823,517.57
固定资产折旧形成的可抵扣暂时性差异	29,883,503.97	7,470,875.99	28,065,397.68	7,016,349.42
使用权资产	16,335,680.68	2,620,765.51	16,072,646.64	2,471,042.90
合计	1,142,850,026.32	174,586,267.75	1,172,448,450.78	178,733,953.29

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	313,304,047.36	339,241,509.46
可抵扣亏损	570,878,831.76	771,834,808.65
合计	884,182,879.12	1,111,076,318.11

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		82,418,807.22	
2025 年	23,270,165.83	26,273,213.37	
2026 年	11,973,356.93	25,914,501.12	
2027 年	6,520,377.75	14,073,081.88	
2028 年	355,282,712.08	476,654,167.47	
2029 年	1,249,996.39	10,330,195.15	
2030 年	166,516,993.76	120,912,248.02	
2031 年	1,987,383.67	7,565,672.60	
2032 年	3,770,807.18	4,754,582.70	
2033 年	307,038.17	2,938,339.12	
合计	570,878,831.76	771,834,808.65	

24. 其他非流动资产

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同应收未到期款项	607,964,458.98	16,710,588.96	591,253,870.02
预付设备款	2,961,880.00		2,961,880.00
摊销期限超过一年的合同履约成本			
预付工程款	1,310,060.00		1,310,060.00

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合计	612,236,398.98	16,710,588.96	595,525,810.02

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同应收未到期款项	470,489,415.37	15,225,596.55	455,263,818.82
预付设备款	12,817,050.00		12,817,050.00
摊销期限超过一年的合同履行成本	190,699.09		190,699.09
预付工程款	3,899,608.50		3,899,608.50
合计	487,396,772.96	15,225,596.55	472,171,176.41

25. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,000,000.00	10,150,000.00
保证借款	1,333,094,253.40	1,546,750,000.00
信用借款	123,940,752.78	
未到期应付利息	1,203,636.31	2,251,387.50
合计	1,463,238,642.49	1,559,151,387.50

26. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	89,761,998.80	39,294,234.76
银行承兑汇票	459,243,068.14	838,106,920.83
信用证	1,026,800,000.00	1,250,000,000.00
合计	1,575,805,066.94	2,127,401,155.59

注：本期无已到期未支付的应付票据。

27. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	783,040,946.97	741,536,060.27
应付工程款	459,219,803.24	325,420,571.47

项目	期末余额	期初余额
应付设备款	39,669,348.87	14,939,610.79
应付劳务费	20,824,870.18	8,177,242.75
应付加工费	303,399,955.01	191,388,344.82
应付运输费	50,685,439.02	93,902,362.15
应付其他费用	38,914,263.14	67,525,123.23
合计	1,695,754,626.43	1,442,889,315.48

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
胜帮科技股份有限公司	94,490,970.69	未到付款节点
合计	94,490,970.69	

28. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
预收货款	498,603.74	4,326,995.62
预收租赁费	1,009,158.84	494,864.94
合计	1,507,762.58	4,821,860.56

(2) 账龄超过1年或逾期的重要预收款项

无。

29. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,669,925,986.28	1,806,325,994.94
预收加工费	250,391.92	2,114,156.64
预收 EPC 款项	145,558,815.71	14,726,107.27
设计咨询款项	4,582,348.01	3,390,396.10
其他	1,327,409.09	7,736,334.93
合计	1,821,644,951.01	1,834,292,989.88

(2) 本公司无账龄超过1年的重要合同负债

(3) 本公司报告期内无账面价值发生重大变动的合同负债

30. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,085,356.41	549,275,504.61	556,363,563.65	17,997,297.37
二、离职后福利-设定提存计划	15,209.70	70,985,593.77	71,000,767.15	36.32
三、辞退福利		36,287.49	36,287.49	
四、一年内到期的其他福利				
合计	25,100,566.11	620,297,385.87	627,400,618.29	17,997,333.69

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,563,397.50	442,853,603.18	444,417,000.68	
2、职工福利费		11,211,506.90	11,211,506.90	
3、社会保险费	8,435.54	39,697,693.29	39,706,128.83	
其中：医疗保险费	7,843.56	37,483,553.52	37,491,397.08	
工伤保险费	591.98	2,214,139.77	2,214,731.75	
4、住房公积金	1,414,934.08	48,885,782.33	49,253,642.41	1,047,074.00
5、工会经费和职工教育经费	22,098,589.29	6,626,918.91	11,775,284.83	16,950,223.37
合计	25,085,356.41	549,275,504.61	556,363,563.65	17,997,297.37

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	14,572.16	68,037,932.51	68,052,468.35	36.32
2、失业保险费	637.54	2,947,661.26	2,948,298.80	
合计	15,209.70	70,985,593.77	71,000,767.15	36.32

设定提存计划说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司及下属子公司分别按当地政府的有关规定向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务，相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

31. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	46,864,840.51	63,804,897.02
企业所得税	3,427,895.20	3,527,517.90
个人所得税	201,965.82	1,172,766.28
城市维护建设税	2,828,051.71	2,768,545.86

项目	期末余额	期初余额
房产税	945,001.83	917,493.81
土地使用税	284,259.91	284,259.91
教育费附加	1,400,599.86	1,641,655.05
地方教育费附加	936,592.29	1,097,295.77
环境保护税	21,042.14	6,677.25
水利建设基金	184.53	1,265.28
印花税	1,516,845.66	996,275.27
车船税		1,901.28
合计	58,427,279.46	76,220,550.68

32. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	51,881,054.54	49,316,468.34
合计	51,881,054.54	49,316,468.34

其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	6,953,430.80	3,320,931.42
往来款	15,587,054.77	25,743,121.08
中介咨询费	2,687,549.00	105,000.00
党组织经费	8,618,159.22	7,577,299.41
应付暂收款	8,742,494.93	1,063,600.00
快易付业务款	5,032,416.00	5,500,000.00
其他	4,259,949.82	6,006,516.43
合计	51,881,054.54	49,316,468.34

33. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	680,812,937.23	453,819,134.73
一年内到期的长期应付款		40,003,584.25
一年内到期的租赁负债	4,751,696.86	3,237,198.51
合计	685,564,634.09	497,059,917.49

34. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	184,738,709.67	187,521,054.37
未终止确认的商业承兑汇票继续涉入负债	74,242,225.26	59,905,105.70
合计	258,980,934.93	247,426,160.07

35. 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	98,000,000.00	231,500,000.00
保证借款	1,138,890,000.00	1,274,326,495.84
信用借款	407,600,000.00	
长期借款未支付利息	1,487,937.23	2,892,638.89
减：一年内到期的长期借款	680,812,937.23	453,819,134.73
合计	965,165,000.00	1,054,900,000.00

36. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	5,195,682.65	3,286,103.12
1-2 年	5,154,354.65	3,327,431.12
2-3 年	3,801,857.81	3,286,103.12
3-4 年	2,464,577.34	3,286,103.12
4-5 年		2,464,577.33
租赁付款额总额小计	16,616,472.45	15,650,317.81
减：未确认融资费用	966,752.52	131,063.11
租赁付款额现值小计	15,649,719.93	15,519,254.70
减：一年内到期的租赁负债	4,751,696.86	3,237,198.51
合计	10,898,023.07	12,282,056.19

本期确认租赁负债利息费用 690,910.00 元。

37. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
融资租赁设备款		24,838,465.25
国开发展基金		17,398,738.25
减：一年内到期的长期应付款		40,003,584.25

项目	期末余额	期初余额
合计		2,233,619.25

38. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	33,919,002.88	5,249,000.00	4,519,303.54	34,648,699.34	附注九、政府补助、1
与收益相关政府补助	33,000,000.00	6,835,182.80	10,673,925.41	29,161,257.39	附注九、政府补助、1
合计	66,919,002.88	12,084,182.80	15,193,228.95	63,809,956.73	

39. 股本

项目	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	1,306,291,798.00						1,306,291,798.00

40. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,360,488,662.73			2,360,488,662.73
其他资本公积		227,494.81		227,494.81
合计	2,360,488,662.73	227,494.81		2,360,716,157.54

资本公积变动情况说明：本期资本公积增加 227,494.81 元，系联营企业兰石恒昌按持股比例（49%）计算应享有的专项储备增加额。

41. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	8,167,309.42	22,157,299.00	18,788,845.89	11,535,762.53
合计	8,167,309.42	22,157,299.00	18,788,845.89	11,535,762.53

专项储备情况说明：

本公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定，以上一年度营业收入为依据，按照规定标准计算提取安全生产费用。

42. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	114,329,807.17			114,329,807.17
任意盈余公积				
合计	114,329,807.17			114,329,807.17

43. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-649,699,256.04	-803,433,885.27
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-649,699,256.04	-803,433,885.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	156,178,498.32	153,734,629.23
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-493,520,757.72	-649,699,256.04

44. 营业收入和营业成本

（1）营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,740,987,157.13	4,902,559,394.67	5,073,274,447.08	4,328,389,852.81
其他业务	49,680,143.34	27,445,073.17	88,732,410.10	52,201,864.23
合计	5,790,667,300.47	4,930,004,467.84	5,162,006,857.18	4,380,591,717.04

（2）合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、业务或商品类型	5,740,987,157.13	4,902,559,394.67	5,073,274,447.08	4,328,389,852.81
传统能源装备	2,855,874,115.87	2,402,434,311.71	2,835,340,062.94	2,445,153,206.78
新能源装备	642,159,632.79	558,472,187.97	908,005,831.89	784,788,233.94
工业智能装备	304,653,446.29	250,314,221.23	342,725,864.74	289,938,456.89
节能环保装备	416,814,720.04	356,066,666.50	377,140,901.48	313,756,547.90
技术服务	117,160,817.29	64,882,780.80	131,923,139.46	51,620,974.53
工程总包	576,580,444.73	539,975,951.72	318,303,291.97	310,510,364.39
金属新材料	827,743,980.12	730,413,274.74	159,835,354.60	132,622,068.38
二、按经营地区分类	5,740,987,157.13	4,902,559,394.67	5,073,274,447.08	4,328,389,852.81
境内	5,395,299,742.68	4,609,600,028.60	5,049,942,349.05	4,307,900,209.44

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
境外	345,687,414.45	292,959,366.07	23,332,098.03	20,489,643.37
三、按商品转让的时间分类	5,740,987,157.13	4,902,559,394.67	5,073,274,447.08	4,328,389,852.81
在某一时点转让	4,897,468,955.72	4,123,460,225.46	4,754,971,155.11	4,017,879,488.42
在某一时段内转让	843,518,201.41	779,099,169.21	318,303,291.97	310,510,364.39

45. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,547,314.46	8,893,290.61
教育费附加	3,899,925.89	5,072,404.91
房产税	20,590,109.19	17,848,977.43
土地使用税	5,155,127.10	4,777,152.08
车船使用税	39,069.01	40,964.74
地方教育费附加	2,599,950.56	3,381,603.31
环境保护税	77,151.81	23,188.71
水利基金	3,362.76	3,808.02
印花税	4,710,868.67	3,568,406.60
合计	44,622,879.45	43,609,796.41

46. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,100,954.52	57,884,434.46
差旅费	9,195,579.41	7,630,326.37
招投标费	2,845,374.62	2,792,651.31
业务经费(业务招待费、会务费、广告费)	5,653,741.32	3,965,558.29
技术服务费	437,062.94	3,170,116.20
运输费	5,997.44	41,204.72
办公费及其他	3,568,867.56	3,689,365.15
售后服务费	2,880,833.62	4,375,472.67
代理费	3,850,658.81	450,000.00
信息系统运行维护费	1,568,284.33	1,468,641.58
合计	83,107,354.57	85,467,770.75

47. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	120,943,263.58	102,906,489.84
固定资产累计折旧	9,673,846.52	10,265,941.90
中介服务费	7,191,403.23	14,580,505.87
修理费	1,255,029.45	2,481,905.45
无形资产累计摊销	10,918,541.42	7,568,166.24
保险费	530,161.90	482,878.02
差旅费	6,054,765.74	5,039,431.74
绿化卫生费	2,831,548.54	2,158,664.58
服务费	2,937,091.29	2,156,723.01
党组织经费	1,091,803.44	1,188,492.40
水电暖费	3,144,157.30	2,668,275.50
办公费	2,963,674.55	1,888,270.44
业务招待费	1,846,135.23	2,049,747.75
劳务费	1,220,729.94	743,600.12
残保金	2,951,065.22	3,233,118.21
交通费	953,753.29	942,533.33
低值易耗品摊销	115,357.41	305,198.38
董事会会费	204,166.68	99,999.99
租赁费	784,065.04	411,029.95
广告宣传费	625,769.38	99,347.18
其他	8,969,634.43	6,440,045.70
合计	187,205,963.58	167,710,365.60

48. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	205,932,106.09	167,949,408.57
职工薪酬	70,794,163.40	53,126,282.60
设计费	401,784.04	61,769.91
折旧与摊销	2,904,746.78	2,052,950.44
委外研发费	1,158,394.97	
技术服务费	1,633,773.57	
其他	4,529,620.91	3,350,036.20
合计	287,354,589.76	226,540,447.72

研发费用说明：

本公司研发支出情况详见附注六、研发支出。

49. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	161,354,123.76	152,351,856.38
减：利息收入	5,861,186.61	6,668,689.50
汇兑损益	-236,748.88	-96,313.51
承兑汇票贴息		14,081.00
银行手续费	3,690,898.21	2,982,543.54
合计	158,947,086.48	148,583,477.91

50. 其他收益

(1) 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	42,718,570.12	24,409,972.17
债务重组收益		44,963.06
个税手续费返还	161,385.46	970,243.23
税务减免	13,363.18	
进项税加计抵减	33,674,208.89	31,077,797.61
合计	76,567,527.65	56,502,976.07

(2) 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注九、政府补助 2.计入当期损益的政府补助。

51. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	249,283.74	129,204.93
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,500,000.00	3,800,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		

项目	本期发生额	上期发生额
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	120,000.00	-137,200.00
合计	4,869,283.74	3,792,004.93

52. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	26,226,465.30	5,293,196.12
其他应收款坏账损失	-3,305,957.79	-3,269,403.92
应收票据坏账损失	184,628.20	255,698.06
长期应收款坏账损失	-6,551,560.44	1,474,430.92
合计	16,553,575.27	3,753,921.18

注：上表中，损失以“-”号填列

53. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-342,013.71	-9,278,824.67
存货跌价损失	-21,907,869.43	-15,043,989.92
商誉减值损失	-39,862,348.89	
其他非流动资产减值损失	-1,484,992.41	-5,066,383.23
合计	-63,597,224.44	-29,389,197.82

注：上表中，损失以“-”号填列

54. 资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	128,992.57	248,771.64
合计	128,992.57	248,771.64

55. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	122,682.21	8,620.53	122,682.21
其中：固定资产	122,682.21	8,620.53	122,682.21
罚款收入	1,257,672.79	474,458.50	1,257,672.79
客户合同违约利得	1,421,918.70	20,876,003.61	1,421,918.70

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
无法支付的应付款项	5,869,161.25	2,971,516.42	5,869,161.25
应收业绩补偿款	26,447,902.98		26,447,902.98
其他	2,350,750.98	502,385.20	2,350,750.98
合计	37,470,088.91	24,832,984.26	37,470,088.91

(1) 计入当期损益的政府补助

本公司本期无计入营业外收入的政府补助。

56. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	759,404.88	50,352.90	759,404.88
其中：固定资产	759,404.88	50,352.90	759,404.88
对外捐赠	600,000.00	2,386.27	600,000.00
罚款支出	177,022.25	47,616.49	177,022.25
违约赔偿支出	356,303.52	65,729.60	356,303.52
无法收回的应收款项	1,220,598.71	3,599,779.07	1,220,598.71
其他	275,740.48	207,562.01	275,740.48
合计	3,389,069.84	3,973,426.34	3,389,069.84

57. 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,754,142.20	6,380,814.74
递延所得税费用	-5,396,469.47	-7,440,843.84
合计	1,357,672.73	-1,060,029.10

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	168,028,132.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,204,219.90
子公司适用不同税率的影响	4,139,519.83
调整以前期间所得税的影响	-648,015.45
非应税收入的影响	-712,392.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	847,531.79

项目	本期发生额
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-21,264,878.69
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	9,236,239.60
研发费用加计扣除的影响	-14,948,826.66
残疾人工资加计扣除的影响	-221,652.29
所得税减免优惠的影响	
非同一控制下企业合并的影响	
其他	-274,072.74
所得税费用	1,357,672.73

58. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,623,856.81	4,732,397.60
收到的与政府补助相关资金	44,156,645.60	54,838,140.55
收回保证金(保函+投标保证金等)	126,049,524.70	125,252,889.88
收到的往来款	9,287,648.93	41,787,526.42
其他	16,972,043.60	15,971,682.82
合计	202,089,719.64	242,582,637.27

②支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的投标保证金(保函+投标保证金等)	113,833,668.75	157,299,042.13
手续费支出	3,837,254.86	2,912,243.65
费用及其他	103,755,337.96	245,636,750.55
合计	221,426,261.57	405,848,036.33

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资企业发放的分红款	4,500,000.00	3,800,000.00
合计	4,500,000.00	3,800,000.00

②支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付超合金公司投资款		703,000,000.00
智能化超合金生产线项目	58,566,404.20	

项目	本期发生额	上期发生额
支付中核科创股权投资基金（四川）合伙企业（有限合伙）投资款	39,400,000.00	
合计	97,966,404.20	703,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的融资租赁本金及利息	25,697,802.57	29,288,205.00
国开发展基金		212,916.67
支付的非金融性机构借款		3,235,501.88
合计	25,697,802.57	32,736,623.55

59. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	166,670,459.92	166,331,344.77
加：资产减值准备	63,597,224.44	29,389,197.82
信用减值损失	-16,553,575.27	-3,753,921.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	154,879,197.92	136,638,048.10
使用权资产折旧	3,835,785.14	1,436,396.08
无形资产摊销	21,686,464.53	11,495,573.81
长期待摊费用摊销	669,599.82	195,094.11
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）	-128,992.57	-248,771.64
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	636,722.67	41,732.37
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	161,354,123.76	152,255,542.87
投资损失（收益以“—”号填列）	-4,869,283.74	-3,792,004.93
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,248,783.91	-3,740,875.02
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-4,147,685.54	-3,699,968.82
存货的减少（增加以“—”号填列）	112,757,641.19	-354,090,013.42
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	130,392,541.19	-36,839,609.09
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-385,258,992.96	164,030,239.60
其他		2,096,854.55

补充资料	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	404,272,446.59	257,744,859.98
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	782,428,254.07	574,591,482.70
减: 现金的期初余额	574,591,482.70	648,350,491.72
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	207,836,771.37	-73,759,009.02

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	782,428,254.07	574,591,482.70
其中: 库存现金	49,188.75	44,515.52
可随时用于支付的银行存款	782,379,065.32	574,546,967.18
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	782,428,254.07	574,591,482.70
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

项目	本期金额
ETC 户	612.00
合计	612.00

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	179,809,846.93	353,816,265.12	向银行申请开具银行承兑汇票所存入的保证金
信用证保证金	110,358,000.00	351,000,000.00	向银行申请开具信用证所存入的保证金
保函保证金	18,622,050.85	29,246,420.86	向银行申请开具无条件、不可撤销的保函所存入的保证金

项目	期末余额	期初余额	不属于现金及现金等价物的理由
未到期的定期存款	2,000,000.00		存入银行的定期存款
合同设定条件使用的银行存款	19,163,241.59		公司收到客户支付的设定条件使用的货款
未到期应收利息	1,844,567.05	5,136,256.75	办理银行承兑汇票、信用证存入的保证金所产生的利息
合计	331,797,706.42	739,198,942.73	

60. 所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	331,797,706.42	331,797,706.42	本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的保函保证金、银行承兑汇票保证金、信用证保证金
固定资产	140,971,344.46	39,966,125.01	银行贷款抵押
无形资产	25,885,421.49	19,323,622.46	银行贷款抵押
合计	498,654,472.37	391,087,453.89	

61. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	4,997.62	7.1884	35,924.89
应收账款			
其中：美元	179,767.00	7.1884	1,292,237.10
合同资产			
其中：美元	855,000.00	7.1884	6,146,082.00

62. 租赁

(1) 本公司作为承租方

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见附注五/18、附注五/36/和附注五/59。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
低价值资产租赁费用		3,000.00
短期租赁费用	2,316,226.47	413,598.97
使用权资产折旧	3,835,785.14	1,436,396.08

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	690,910.00	13,991.86
不属于销售的售后租回利息	326,819.39	1,955,874.91
不属于销售的售后租回折旧	885,784.51	15,791,120.03

(2) 本公司作为出租方

① 作为出租人的经营租赁

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
房屋租金收入	6,235,791.50	
设备租金收入	366,797.09	
屋顶租金收入	735,297.14	
场地租赁收入	181,255.32	
广告费租赁收入	166,400.00	
合计	7,685,541.05	

② 作为出租人的融资租赁

本公司本期无融资租赁租出业务

六、研发支出

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	216,925,699.46	168,359,767.75
职工薪酬	71,359,232.22	53,681,164.24
设计费	542,452.83	61,769.91
折旧与摊销	2,904,746.78	2,052,950.44
委外研发费	5,847,951.57	
技术服务费	1,633,773.57	
其他	11,589,936.83	3,544,150.70
合计	310,803,793.26	227,699,803.04
其中：费用化研发支出	287,354,589.76	226,540,447.72
资本化研发支出	4,068,052.10	1,159,355.32

1. 符合资本化条件的研发项目

项目	期初余额	本期增加金额	
		内部开发支出	其他
厂 225-08 试验台架（放射性废有机相无机化处理技术研究）	3,020,955.18	2,288,102.74	

项目	期初余额	本期增加金额	
		内部开发支出	其他
厂 245-08 超高温熔盐用紧凑型螺旋管换热器关键技术开发		273,194.99	
智能化超合金生产线数字孪生系统委托研发			1,195,433.62
“三化”项目-项目全周期管理平台研发		311,320.75	
合计	3,020,955.18	2,872,618.48	1,195,433.62

(续)

项目	本期减少金额		期末余额
	确认为无形资产	转入当期损益	
厂 225-08 试验台架(放射性废有机相无机化处理技术研究)			5,309,057.92
厂 245-08 超高温熔盐用紧凑型螺旋管换热器关键技术开发			273,194.99
智能化超合金生产线数字孪生系统委托研发			1,195,433.62
“三化”项目-项目全周期管理平台研发			311,320.75
合计			7,089,007.28

2. 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
厂 225-08 试验台架(放射性废有机相无机化处理技术研究)	80.00	2025 年 6 月	产业化制造	2022 年	项目立项审批表
智能化超合金生产线数字孪生系统委托研发	85.00	2025 年 5 月	配合智能化超合金生产线制造	2024 年	项目立项审批书

放射性有机废液无机化处理技术研究及应用:核燃料前端生产以及乏燃料后处理生产时,一般以磷酸三丁酯(TBP)作为萃取剂,磺化煤油作为稀释剂进行放射性核素分离。一般情况下,核材料前端生产只会接触含铀核素,放射性小,但乏燃料后处理本身处理的就是经中子照射过的乏燃料元件,放射性核素种类繁多,辐射能力强,这些放射性核素不可避免地残存于磷酸三丁酯、磺化煤油废有机相中。随着萃取循环使用次数的增加,多次使用后的萃取剂由于受到化学作用降解,性能变差,成为放射性有机废液(放射性废有机相)。废有机相是放射性废液中的一种特殊的废液,它们不能用蒸发、浓缩、离子交换、膜分离等方法进行简单处理,需要进行一系列比较完善的特殊处理方式和办法。本项目是一种对有机物无机化处理工艺的研究,是通过碱性水解配合臭氧水解催化氧化法的处理工艺,采用温和手段处理萃取后的放射性 TBP 的处理技术,可应用于乏燃料后处理产生的放射性多核素废 TBP 无机化处理。

智能化超合金生产线数字孪生系统委托研发：万吨压机产线数字孪生基于 125MN 快锻压机、40 吨/60 吨操作机、天然气加热炉、电加热炉等设备，构建出一条智能化超合金生产线，为公司战略落地进行产业链升级转型，助力公司完成 2025 年生产任务指标。项目整体分为三部分，分别为车间工控网络建设、物联网数据采集和产线孪生系统开发。开发出万吨压机产线数字孪生系统，实现万吨压机产线的数智化。在产线运行中，实时采集产品的工艺数据、质量数据、能管数据及设备运行数据，并将其映射到数字孪生模型中，实现万吨压机产线数字孪生系统三维可视化。开发产线智能排产，优化产品工艺、降低能管成本、提升产品质量，同时对设备进行故障预测性监测。

七、合并范围的变更

本公司本期合并范围未发生变更

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
青岛公司	400,000,000.00	中国青岛	中国青岛	机械制造	100.00		设立
重工公司	100,000,000.00	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		同一控制下企业合并
西安公司	9,000,000.00	中国西安	中国西安	机械制造		100.00	同一控制下企业合并
上海公司	15,000,000.00	中国上海	中国上海	机械制造		100.00	同一控制下企业合并
环保公司	10,000,000.00	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		非同一控制下企业合并
换热公司	200,000,000.00	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		非同一控制下企业合并
新疆公司	200,000,000.00	中国哈密	中国哈密	机械制造	100.00		设立
检测公司	66,008,741.34	中国兰州	中国兰州	检测服务	100.00		设立
瑞泽石化	50,000,000.00	中国洛阳	中国洛阳	石化工程总承包	51.00		非同一控制下企业合并
瑞泽科技	500,000.00	中国洛阳	中国洛阳	商务服务		51.00	非同一控制下企业合并
中核嘉华	65,000,000.00	中国嘉峪关	中国嘉峪关	专用设备制造	55.00		非同一控制下企业合并
兰石植源	52,000,000.00	中国兰州	中国兰州	科技推广和应用服务业	51.00		设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
超合金公司	220,000,000.00	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		同一控制下企业合并
宏钛公司	27,000,000.00	中国兰州	中国兰州	机械制造		51.00	同一控制下企业合并
氨氢公司	30,000,000.00	中国佛山	中国佛山	机械制造	51.00		设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
瑞泽石化	49.00	5,049,347.79		185,388,834.69
中核嘉华	45.00	6,308,192.73		43,922,651.86

重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	
	瑞泽石化	中核嘉华
流动资产	188,867,189.10	162,854,196.78
非流动资产	171,313,531.89	71,121,362.83
资产合计	360,180,720.99	233,975,559.61
流动负债	53,423,818.93	158,798,180.90
非流动负债		1,840,000.00
负债合计	53,423,818.93	160,638,180.90
营业收入	90,741,257.06	202,944,625.94
净利润	13,994,355.05	15,184,283.03
综合收益总额	13,994,355.05	15,184,283.03
经营活动现金流量	9,163,061.64	9,868,334.48

(续)

项目	期初余额/上期发生额	
	瑞泽石化	中核嘉华
流动资产	157,932,451.98	142,288,991.82
非流动资产	172,707,222.38	59,091,684.55
资产合计	330,639,674.36	201,380,676.37
流动负债	37,877,127.35	107,442,777.22
非流动负债		36,621,495.84
负债合计	37,877,127.35	144,064,273.06
营业收入	79,265,232.31	150,317,377.66

项目	期初余额/上期发生额	
	瑞泽石化	中核嘉华
净利润	27,642,254.27	3,055,787.41
综合收益总额	27,642,254.27	3,055,787.41
经营活动现金流量	4,762,666.52	4,876,082.33

2. 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	
云南东岩实业有限公司	云南省昆明市嵩明县嵩阳镇	云南省昆明市嵩明县嵩阳镇	投资	49.00		权益法核算
神木市胜帮化工有限公司	陕西省榆林市神木市锦界工业园区	陕西省榆林市神木市锦界工业园区	加工	26.17		权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	
	云南东岩实业有限公司	神木市胜帮化工有限公司
流动资产	23,067,725.96	241,180,407.08
非流动资产	39,606,556.02	718,518,889.32
资产合计	62,674,281.98	959,699,296.40
流动负债	3,418,220.20	124,918,168.25
非流动负债		324,775,685.73
负债合计	3,418,220.20	449,693,853.98
营业收入		392,823,143.69
净利润	-59,658.32	824,801.24

(续)

项目	期初余额/上期发生额	
	云南东岩实业有限公司	神木市胜帮化工有限公司
流动资产	23,127,414.05	255,642,442.70
非流动资产	39,606,556.02	704,538,847.28
资产合计	62,733,970.07	960,181,289.98
流动负债	3,418,249.97	120,614,162.04
非流动负债		325,386,486.76

项目	期初余额/上期发生额	
	云南东岩实业有限公司	神木市胜帮化工有限公司
负债合计	3,418,249.97	446,000,648.80
营业收入		298,707,011.34
净利润	444.56	1,457,204.34

其他说明：

上述财务信息未经会计师事务所审计。

九、政府补助

1. 涉及政府补助的负债项目

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目	2,305,555.59			333,333.34		1,972,222.25	与资产相关
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目	1,200,000.00			200,000.00		1,000,000.00	与资产相关
超大型容器移动工厂项目	2,755,000.00			1,102,000.00		1,653,000.00	与资产相关
4000 吨水压机改造项目	263,888.92			33,333.34		230,555.58	与资产相关
压力容器智能制造示范建设项目	4,333,333.35			333,333.34		4,000,000.01	与资产相关
智能制造	3,813,542.91			300,000.00		3,513,542.91	与资产相关
工业炉窑烟气余热利用项目政府补助款	600,000.00			99,999.96		500,000.04	与资产相关
高端铸锻件制造能量系统优化项目资金	4,283,333.34			453,233.04		3,830,100.30	与资产相关
除尘系统环保改造	483,476.00			46,788.00		436,688.00	与资产相关
智能化超合金生产线建设项目		1,600,000.00		1,600,000.00			与收益相关
智能化超合金生产线建设项目		3,400,000.00				3,400,000.00	与资产相关
钛合金数字化车间建设项目		270,000.00		2,250.00		267,750.00	与资产相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
联合科研基金项目 2024 年		189,000.00		31,500.00		157,500.00	与资产相关
联合科研基金项目 2025 年		550,000.00				550,000.00	与资产相关
超大型煤化工及新能源领域设备制造项目	2,250,000.00			750,000.00		1,500,000.00	与资产相关
能源装备智能化检测基地项目	1,580,767.10			500,000.00		1,080,767.10	与资产相关
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防	183,397.00			44,926.00		138,471.00	与资产相关
传感与检测技术应用研究中心	52,091.00			20,256.00		31,835.00	与资产相关
智能工厂离散制造示范工程	8,519,617.67			243,350.52		8,276,267.15	与资产相关
嘉峪关市财政局 2023 年科技计划项目经费	295,000.00			25,000.00		270,000.00	与资产相关
核装备制造产业园区建设项目	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
中科武威新能源研究所超高温熔盐用经湊型螺旋管换热器关键技术开发科研款		570,000.00				570,000.00	与资产相关
中小企业数字化转型专项资金		270,000.00				270,000.00	与资产相关
高可靠性高压储氢压力容器的设计制造技术项目		1,728,000.00				1,728,000.00	与收益相关
新型碎煤熔渣气化炉成套装备开发应用		557,182.80		76,350.41		480,832.39	与收益相关
联合科研基金项目 2025 年		1,450,000.00				1,450,000.00	与收益相关
超高温熔盐用紧湊型波纹板换热器关键技术开发项		1,500,000.00		5,075.00		1,494,925.00	与收益相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
甘肃省财政厅产业基础再造和制造业高质量发展专项资金	33,000,000.00				-8,992,500.00	24,007,500.00	与收益相关
合计	66,919,002.88	12,084,182.80		6,200,728.95	-8,992,500.00	63,809,956.73	

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
4000 吨水压机改造项目	33,333.34	33,333.32	与资产相关
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防	44,926.00	54,903.00	与资产相关
超大型煤化工及新能源领域设备制造项目	750,000.00	750,000.00	与资产相关
超大型容器移动工厂项目	1,102,000.00	1,102,000.00	与资产相关
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
除尘系统环保改造	46,788.00	15,596.00	与资产相关
传感与检测技术应用研究中心	20,256.00	27,615.00	与资产相关
高端铸锻件制造能量系统优化项目资金	99,999.96	33,333.32	与资产相关
工业炉窑烟气余热利用项目政府补助款	300,000.00	100,000.00	与资产相关
嘉峪关市财政局 2023 年科技计划项目经费		5,000.00	与资产相关
螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目	333,333.34	333,333.32	与资产相关
能源装备智能化检测基地项目	500,000.00	500,000.00	与资产相关
压力容器智能制造示范建设项目	333,333.34	333,333.32	与资产相关
智能工厂离散制造示范工程	243,350.52	243,350.52	与资产相关
智能制造项目	453,233.04	151,077.68	与资产相关
2021 年度产业发展扶持奖励		953,622.98	与收益相关
2022 年第六批一次性留工培训补贴		128,500.00	与收益相关
2023 年省级中小企业发展“专精特新”奖励金		300,000.00	与收益相关
2023 年专家工作站优秀科研成果奖励	50,000.00	50,000.00	与收益相关
2024 年均衡性转移支付强科技奖补项目资金	700,000.00		与收益相关
2024 年一季度稳生产促发展春季用电奖补	50,000.00		与收益相关
2024 年中川园区乡村就业工厂（帮扶车间）就地就近吸纳甘肃籍脱贫劳动力稳定就业补助资金	132,000.00		与收益相关
产品运费奖励补贴	316,900.00	240,100.00	与收益相关

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
超高温熔盐用紧凑型波纹板换热器关键技术开发	5,075.00		与收益相关
春节返岗补贴	21,900.00	23,200.00	与收益相关
甘肃省科技厅专项经费	400,000.00		与收益相关
甘肃省人民政府办公厅关于落实稳就业政策措施全力促发展惠民生补贴		172,511.00	与收益相关
高新技术企业首次认定奖励资金	1,000,000.00		与收益相关
哈密市新认定工程技术研究中心资金支持		50,000.00	与收益相关
嘉峪关市委组织部人才经费	3,000.00		与收益相关
就业见习留用补贴资金		20,400.00	与收益相关
科技创新奖补资金	425,400.00	300,000.00	与收益相关
扩岗补助	165,000.00	87,000.00	与收益相关
兰州市中小企业数字化转型专项资金	270,000.00		与收益相关
兰州新区财政局涉税奖励资金		5,067,047.36	与收益相关
陇原青年英才资金	150,000.00		与收益相关
洛阳高新区管委会关于表彰 2020 年度洛阳高新区主任质量奖励		100,000.00	与收益相关
闵行区“专精特新”中小企业扶持资金		50,000.00	与收益相关
青岛自贸片区“稳中求进”高质量发展措施稳基础促发展企业奖励金	38,748.00	352,058.00	与收益相关
社保补贴	309,381.51	427,946.35	与收益相关
省级工业和信息化发展专项资金	1,929,767.40	500,000.00	与收益相关
省级军民融合发展专项资金		1,000,000.00	与收益相关
省级科技计划项目专项资金	12,280,167.61	9,550,000.00	与收益相关
省级科技计划项目专项资金	56,500.00		与资产相关
首台（套）产品认定和奖励	250,000.00		与收益相关
钛合金数字化车间	2,250.00		与资产相关
稳岗返还	1,581,895.06	1,098,711.00	与收益相关
稳外贸及外贸转型升级项目资金	100,000.00		与收益相关
吸纳重点群体就业税收优惠补贴	1,722,250.00		与收益相关
2022 年度企业研发财政补贴专项基金		50,000.00	与收益相关
一次性吸纳高校毕业生就业补贴	27,000.00	6,000.00	与收益相关
医用重离子加速器用 4N 无氧铜板材及超长异型管材制备技术研究开发与	270,000.00		与收益相关
余海存博士超洁净不锈钢品质研究	65,157.00		与收益相关
知识产权优势示范企业奖补资金	200,000.00		与收益相关

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
智能化超合金生产线建设项目	1,600,000.00		与收益相关
重点研发计划补贴	45,000.00		与收益相关
专利补助	8,625.00		与收益相关
自治区中小企业发展专项资金-专精特新培育奖励资金	250,000.00		与收益相关
2024 年省级中小企业发展专项资金第一批	3,600,000.00		与收益相关
2023 年度兰州新区科技计划项目支持资金	100,000.00		与收益相关
自贸区企业育才奖励	20,000.00		与收益相关
专项补贴	687,000.00		与收益相关
哈密市科学技术局奖励资金	300,000.00		与收益相关
2024 年度第一轮人才发展奖励资金	400,000.00		与收益相关
2024 年科技项目申报奖励资金	6,650,000.00		与收益相关
哈密市人力资源和社会保障局工匠工程-师带徒政府补助	75,000.00		与收益相关
产业链链长制工作成效年度评价奖励 2024 年省预算内基建资金	2,000,000.00		与收益相关
合计	42,718,570.12	24,409,972.17	

3. 退回的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	退回的原因
失业一次性扩岗补助	与收益相关	1,500.00		员工离职退回扩岗补助
合计		1,500.00		

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，

并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 金融工具产生的各类风险

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十三、2. (2) 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用逾期账龄和实际可回收款项来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	85,165,375.72	1,197,559.66
应收账款	1,415,833,886.36	155,257,965.99

项目	账面余额	减值准备
应收款项融资	17,434,926.82	
其他应收款	89,818,807.14	12,367,542.17
长期应收款（含一年内到期的款项）	620,378,174.52	201,067,733.82
合计	2,228,631,170.56	369,890,801.64

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司对外提供财务担保的金额为 40,000.00 万元，财务担保合同的具体情况详见附注十三、2。对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响。本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。因此，本公司按照相当于上述财务担保合同未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其减值准备。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

本公司的主要客户为甘肃银石中科纳米科技有限公司、北京石油化工工程有限公司、上海麒珑工贸有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 22.24%（2023 年 12 月 31 日：26.70%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（2）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 71.72 亿元，其中：已使用授信金额为 47.13 亿元。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额（单位：万元）						合计
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
短期借款		15,674.95	59,457.95	71,190.96			146,323.86
应付票据		32,743.18	55,504.38	69,332.95			157,580.51
应付账款		25,657.07	17,745.78	90,940.66	31,092.08	4,139.87	169,575.46

项目	期末余额（单位：万元）						
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	合计
其他应付款		206.93	263.16	2,241.13	2,199.24	277.65	5,188.11
一年内到期的非流动负债		16,397.22	669.06	51,490.18			68,556.46
其他流动负债		1,586.83	3,327.77	20,743.08	240.41		25,898.09
长期借款					82,016.50	14,500.00	96,516.50
财务担保				25,000.00	15,000.00		40,000.00
合计		92,266.18	136,968.10	330,938.96	130,548.23	18,917.52	709,638.99

（3）市场风险

1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。2024 年度仅涉及零星较小的外币交易。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

①本年度公司无签署的远期外汇合约或货币互换合约情况。

②截止 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	
	美元项目	合计
外币金融资产		
货币资金	35,924.89	35,924.89
应收账款	1,292,237.10	1,292,237.10
合同资产	6,146,082.00	6,146,082.00
小计	7,474,243.99	7,474,243.99

2) 利率风险

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

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

①本年度公司无利率互换安排。公司采取加大以承兑汇票的支付力度及货款回收的催收力度，以此来降低融资规模，减少由融资产生的财务成本。

②敏感性分析：

截止 2024 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 6,368,000.00 元（2023 年度约 6,167,500.00 元）。

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

十一、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的金融工具

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

2. 期末公允价值计量

持续公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			17,434,926.82	17,434,926.82
其他权益工具投资			65,000,000.00	65,000,000.00
其他非流动金融资产			40,471,000.00	40,471,000.00
资产合计			122,905,926.82	122,905,926.82

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

(1) 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

(2) 对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资,由于公司持有被投资单位股权

较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

4. 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、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 (万元)	母公司对本企业的持股比例 (46.09%)	母公司对本企业的表决权比例 (46.09%)
兰石集团	中国兰州	石油钻采、通用设备及油气集输大中型项目的设计、制造、安装	177,286.31	46.09	46.09

(1) 本公司的母公司情况的说明

兰石集团，成立于2002年12月，是根据兰石集团《关于兰州石油化工机械设备工程集团有限责任公司国有股权审定的申请报告》（兰石集团【2002】24号）和甘肃省财政厅《关于兰州石油化工机械设备工程集团有限责任公司国有股权管理方案的批复》（甘财企【2002】123号）文件成立的国有独资有限责任公司。是以石油钻采、炼油化工及通用机械制造为主，集科工贸为一体的大型企业集团，是中国主要的石油钻采机械和炼化设备制造基地，率先取得国家颁发的三类压力容器设计和制造许可证、美国石油学会的专项认证证书及钢印，美国机械工程师协会以及美国锅炉压力容器检验师协会证书，并取得ISO9001质量体系认证证书和ISO14001环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系认证证书。

兰石集团统一社会信用代码：91620100224469959T；法定代表人：王彬；注册资本：壹拾柒亿柒仟贰佰捌拾陆万叁仟零玖拾贰元整；公司住所：兰州市七里河区西津西路194号；公司的经营范围：通用设备、新能源装备及专用设备项目的设计、制造、成套与安装（不含特种设备的设计、制造、安装）、技术培训与咨询及信息服务；黑色金属及有色金属冶炼、铸造、锻造、热处理、加工，钢锭、钢坯的生产销售；冶炼、铸造、锻造、热处理工艺技术及材料的研发、推广及服务；模型工装模具的设计制造；工矿物资经营及储运（不含化学危险品及民通爆炸物的销售与运输）；自营设备及材料的进出

口；机械设备、五金交电、电子产品（不含卫星地面接收设备）销售；城市智能技术开发、设计、技术咨询；电子信息技术、物联网技术、计算机软硬件的开发、技术服务和技术转让；计算机系统集成及技术服务；房地产开发经营；物业管理；（以上两项凭资质经营）房屋及设备租赁（不含金融租赁业务）；住宿及餐饮服务（限分支机构经营）；企业管理服务；国内外广告发布代理；酒店管理；会议及展览服务；包装服务；旅游项目开发及建设。（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）。

(2) 本公司最终控制方

本公司最终控制方是甘肃省国资委

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见附注八、1.在子公司中的权益。

3. 本企业合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、2.在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	简称	与本企业关系
云南东岩实业有限公司	云南东岩	联营企业
神木市胜帮化工有限公司	神木胜帮	联营企业
兰州兰石恒昌金属材料有限责任公司	兰石恒昌	联营企业

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	简称	其他关联方与本企业关系
兰州兰石建设工程有限公司	兰石建设	受同一母公司控制
兰州兰石房地产开发有限公司	兰石房地产	受同一母公司控制
兰州兰石商业管理咨询有限公司	兰石商管	受同一母公司控制
兰州兰石恩力微电网有限公司	恩力微电网	受同一母公司控制
兰石恩力(宁夏)能源有限公司	恩力宁夏能源	受同一母公司控制
青岛兰石石油装备工程有限公司	青岛装备	受同一母公司控制
兰州兰石石油装备工程股份有限公司	兰石装备	受同一母公司控制
兰州兰石雅生活物业服务有限公司	兰石物业	受同一母公司控制
兰州兰石能源装备工程研究院有限公司	兰石研究院	受同一母公司控制
金昌兰石化技术技术有限公司	金昌气化	受同一母公司控制
兰州兰石能源装备国际工程有限公司	兰石国际	受同一母公司控制

其他关联方名称	简称	其他关联方与本企业关系
兰州兰石万耐硬面科技有限公司	兰石万耐	受同一母公司控制
兰州兰雅保安服务有限公司	兰雅保安	受同一母公司控制
甘肃兰驼集团有限责任公司	甘肃兰驼	受同一母公司控制
兰州兰石石油装备科贸有限公司	兰石科贸	受同一母公司控制
嘉峪关兰石恩力储能技术有限公司	恩力储能	受同一母公司控制
兰州兰石集团兰驼农业装备有限公司	兰石兰驼	受同一母公司控制
兰州兰石中科纳米科技有限公司	中科纳米	母公司联营企业
甘肃银石中科纳米科技有限公司	甘肃银石	母公司联营企业的控股公司
黄河财产保险股份有限公司	黄河财险	母公司的高级管理人员担任董事的公司
湖南华菱湘潭钢铁有限公司	湖南华菱	股东
衡阳华菱钢管有限公司	衡阳华菱	湖南华菱股东的参股公司
兰州装备制造技师学院	装备技师学院	受同一母公司控制
兰州兰石雅信建设工程有限公司	兰雅建设	受同一母公司控制
兰州兰石爱特互联科技有限公司	兰石爱特	受同一母公司控制
兰州兰石中研环保新能源有限公司	中研环保	受同一母公司控制
兰州华宿酒店管理有限公司	华宿酒店	受同一母公司控制

5. 关联交易情况

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

(2) 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
兰石集团	劳务费、修理费、监控维保费、车辆转让、动能费、锻件采购、智能化新模式项目	280,527,461.84	126,683,495.20
兰石装备	材料费、修理费、加工费、废钢采购	49,841,203.67	14,398,156.26
兰石研究院	晒图费、服务费、材料采购	30,480,809.80	2,199,972.95
兰石建设	运费、工程、维修加工费、材料采购	77,768,407.61	27,996,049.59
兰石物业	公租房物业费、服务费	2,722,556.38	1,798,627.68
黄河财险	车辆保险费	242,477.94	84,206.97
兰石兰驼	加工费、废钢采购	181,198.99	241,597.71
兰雅建设	劳务费	944,355.13	
兰石爱特	技术服务费、工程款	1,951,470.34	

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
兰石国际	设备款、展会会费、服务费	48,837,890.10	27,766.98
兰石恒昌	材料款、外协款	6,317,965.47	
华宿酒店	会议费、业务招待费	11,596.06	
湖南华菱	钢材采购	85,334,459.27	15,232,028.06
衡阳华菱	换热管采购	347,977.42	994,022.93
金昌气化	人员借调费	26,792.45	
兰石商管	公租房房租		234,166.58
装备技师学院	培训费		120,900.00
合计		585,536,622.47	190,010,990.91

(2) 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
兰石集团	服务费、材料费、研发引领费、加工费、理化检测、绿氢制储用项目	244,573,574.81	127,161,954.74
兰石装备	加工费、锻件销售、理化检测	23,784,056.78	3,046,132.71
兰石建设	理化检测	497,095.50	1,100,465.10
兰石研究院	销售产品、加工费	25,965,880.77	462,380.12
兰石恒昌	加工费、锻件销售、理化检测	10,950,031.60	266,582.37
兰石国际	产品销售、锻件销售	18,357,194.07	62,905,237.91
金昌气化	劳务费、理化检测、检维修等	3,474,187.38	183,893.80
中科纳米	理化检测、产品销售	1,523,181.31	6,150.00
兰石兰驼	理化检测	9,389.69	28,430.97
甘肃银石	纳米氧化锌项目	158,667,888.46	12,209,977.91
中研环保	劳务费	170,495.15	
兰石物业	理化检测	6,300.00	102,988.28
兰石爱特	销售商品	198,265.49	
装备技师学院	加工费		62,446.90
合计		488,177,541.01	207,536,640.81

6. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
兰石集团	房屋、土地	569,882.81	984,223.81
兰石装备	房屋	74,700.00	149,400.00

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
兰石建设	房屋、设备	893,879.39	422,000.00
中科纳米	房屋	128,100.00	163,075.00
恩力微电网	房屋	285,714.28	142,857.14
兰石研究院	设备		30,088.50
兰石研究院	房屋	77,700.00	
兰雅保安	房屋	56,600.00	59,200.00
装备技师学院	房屋	92,100.00	
兰石恒昌	房屋租赁	21,635.70	
合计		2,200,312.18	1,950,844.45

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	租金本金		承担的租赁负债利息支出		支付的租金		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
兰石集团	房屋	3,286,103.16	807,533.93	668,144.04	13,991.86	700,000.00			16,285,460.62
兰石商管	房屋	122,355.43	5,569.02			122,355.43	5,569.02		
合计		3,408,458.59	813,102.95	668,144.04	13,991.86	822,355.43	5,569.02		16,285,460.62

7. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
兰石集团	150,000,000.00	2026.03.01	2029.02.28	否
兰石集团	150,000,000.00	2025.08.30	2028.08.29	否
合计	300,000,000.00			

(2) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
兰石集团	148,000,000.00	2025.08.01	2027.07.31	否
兰石集团	150,000,000.00	2025.01.12	2027.01.11	否
兰石集团	50,000,000.00	2025.10.25	2027.10.24	否

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
兰石集团、兰石房地产	85,000,000.00	2025.03.27	2027.03.26	否
兰石集团、兰石房地产	315,000,000.00	2025.02.05	2027.02.04	否
兰石集团、兰石房地产	110,000,000.00	2025.11.26	2027.11.25	否
兰石集团	99,900,000.00	2025.08.23	2027.08.22	否
兰石集团	100,000,000.00	2025.03.21	2027.03.20	否
兰石集团	80,000,000.00	2025.11.28	2027.11.27	否
兰石集团	31,500,000.00	2026.01.19	2028.01.18	否
兰石集团	104,000,000.00	2026.02.18	2028.02.17	否
兰石集团	88,000,000.00	2026.03.25	2028.03.24	否
兰石集团	158,500,000.00	2025.01.21	2027.01.20	否
兰石集团	199,000,000.00	2025.04.14	2027.04.13	否
兰石集团	99,000,000.00	2026.08.31	2028.08.30	否
兰石集团	100,000,000.00	2026.12.01	2028.11.30	否
兰石集团	51,000,000.00	2026.01.17	2028.01.16	否
兰石集团	99,900,000.00	2025.11.01	2027.10.31	否
合计	2,068,800,000.00			

8. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,860,546.44	4,692,483.65

9. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	兰石集团	77,569,228.05	1,500,230.48	211,747,605.76	5,343,756.93
	兰石建设	2,196,999.86	865,936.43	850,000.00	850,000.00
	兰石装备	16,827,643.45	189,572.06	5,125,802.45	96,503.23
	兰石研究院	24,592,790.70	275,798.85	277,800.00	19,236.00
	恩力微电网	400,000.00	4,600.00	300,000.00	6,000.00
	兰石兰驼	82,368.06	2,032.45	41,834.67	646.95

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
	兰石恒昌	8,716,016.07	88,172.11		
	甘肃银石	95,480,070.96	5,012,703.73		
	中科纳米	688,619.33	16,489.27	355,449.58	10,662.57
	兰石国际	3,997,592.50	3,204,115.37	22,309,792.50	2,529,327.04
	金昌气化	990,000.00	39,600.00		
	兰雅保安			62,160.00	621.60
	装备技师学院			70,565.00	1,411.30
	合计	231,541,328.98	11,199,250.75	241,141,009.96	8,858,165.62
应收款项融资	兰石装备	100,000.00			
	合计	100,000.00			
预付款项	兰石恒昌	1,044,845.00			
	兰石装备	2,104,129.07		32,792,429.07	
	湖南华菱	5,678,984.87		7,967,614.45	
	衡阳华菱	6,853.90		1,150,405.54	
	兰石建设			68,708.00	
	兰石集团			1,673,453.12	
	兰石国际			89,690,000.00	
	兰石研究院			21,141,722.20	
	合计	8,834,812.84		154,484,332.38	
合同资产	兰石集团	13,616,524.34	404,218.27	7,993,058.79	446,894.70
	兰石研究院	1,151,900.00	29,321.10		
	兰石国际	11,123,577.00	317,451.48	16,560,607.00	447,254.31
	中科纳米	360,000.00	9,000.00		
	兰石装备	67,500.00	2,700.00		
	金昌气化	195,000.00	7,800.00		
	甘肃银石	51,066,511.20	1,276,662.78		
	合计	77,581,012.54	2,047,153.63	24,553,665.79	894,149.01
其他应收款	装备技师学院	6,500.00	325.00	7,380.00	369.00
	兰石商管	2,000.00	100.00		
	兰石兰驼	30,000.00	1,500.00		

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
	合计	38,500.00	1,925.00	7,380.00	369.00
长期应收款	神木胜帮	21,300,000.00	3,445,201.40	21,800,000.00	3,445,201.40
	合计	21,300,000.00	3,445,201.40	21,800,000.00	3,445,201.40
其他非流动资产	中科纳米	120,000.00	3,000.00		
	兰石集团	185,823.81	7,432.95	11,300,000.00	
	兰石装备			79,800.00	3,192.00
	兰石国际			1,652,130.00	49,563.90
	合计	305,823.81	10,432.95	13,031,930.00	52,755.90

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	兰石集团	40,636,132.48	10,079,971.61
	兰石研究院	9,220,325.39	4,905,046.40
	兰石爱特	650,163.60	
	兰石国际	159,238.44	
	兰石建设	33,315,639.01	13,893,943.30
	兰石物业	1,083,609.75	277,419.23
	兰石装备	4,200,689.71	2,932,200.32
	兰石兰驼	79,260.67	297,005.58
	中研环保	15,457.00	
	装备技师学院	74,350.00	74,350.00
	湖南华菱	32,787.88	883,933.26
	衡阳华菱		1,123,245.92
	合计	89,467,653.93	34,467,115.62
应付票据	兰石建设	1,197,757.59	
	合计	1,197,757.59	
其他应付款	兰石物业	1,000.00	10,173.16
	兰石恒昌	43,112.00	
	兰石商管	5,623.98	4,571.60
	装备技师学院	172,000.00	63,400.00
	兰石装备		50,000.00
	兰石建设		50,000.00

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
	合计	221,735.98	178,144.76
合同负债&其他流动负债	兰石国际	35,362.95	3,995,000.00
	兰石研究院	286,725.66	3,398,265.48
	兰石恒昌	90,400.00	
	兰石集团		38,150.50
	中科纳米		180,000.00
	金昌气化		1,170,000.00
	兰石装备		1,587,732.00
	合计	412,488.61	10,369,147.98

10. 关联方抵账

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
兰石重装、兰石装备	兰石重装欠兰石装备 459,916.00 元，兰石装备欠兰石重装 219,150.00 元，经双方友好协议，同意互抵 219,150.00 元	219,150.00	2024 年 5 月，兰石重装与兰州兰石石油装备工程股份有限公司签订抵账协议
兰石重装、兰石集团、兰石铸锻分公司、环保公司	兰石集团、环保公司、兰石铸锻分公司、兰石重装四方签订抵账协议抵账，抵账金额为 2,946,234.98 元	2,946,234.98	2024 年 12 月，兰石集团、环保公司、兰石铸锻分公司、兰石重装四方签订抵账协议
兰石检测、兰石装备	兰石检测欠兰石石油装备试样加工费 2,400.00 元，经双方友好协商，兰石石油装备愿意将兰石检测欠兰石石油装备的试样加工费进行抵账，抵账金额共 2,400.00 元	2,400.00	2024 年 3 月，兰石石油装备、兰石检测签订抵账协议
兰石研究院、兰石换热	兰石换热应收兰石研究院 324,000.00 元，兰石研究院应收兰石换热 790,905.79 元，经双方友好协商，同意互抵 324,000.00 元	324,000.00	2024 年 7 月，兰石研究院与兰石换热签订抵账协议
兰石集团、兰石换热	兰石集团应收兰石换热 580,000.00 元，兰石换热应收八冶 425,248.00 元，八冶拥有集团债权不少于 425,248.00 元，三方友好协商，同意互抵 425,248.00 元	425,248.00	2024 年 12 月三方签订抵账协议
超合金公司、兰石装备	兰石装备欠超合金公司 4,409,291.17 元，超合金欠兰石装备 3,348,907.00 元，经双方友好协议，同意互抵 3,348,907.00 元	3,348,907.00	2024 年 9 月，兰石装备、超合金签订抵账协议
超合金公司、兰石装备	兰石装备欠超合金公司 3,866,303.38 元，超合金欠兰石装备 4,438,650.50 元，经双方友好协议，同意互抵 3,866,303.38 元	3,866,303.38	2024 年 12 月，兰石装备、超合金签订抵账协议
超合金公司、兰石装备	兰石装备欠超合金公司 847,623.60 元，超合金欠兰石装备 1,603,683.12 元，经双方友好协议，同意互抵 847,623.6 元	847,623.60	2024 年 12 月兰石装备、超合金签订抵账协议

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
超合金公司、 兰石恒昌	兰石恒昌欠超合金 2,396,717.83 元，超合金欠兰石恒昌 1,216,523.11 元，经双方友好协议，同意互抵 1,216,523.11 元	1,216,523.11	2024 年 2 月兰石恒昌、超合金签订抵账协议
超合金公司、 兰石恒昌	兰石恒昌欠超合金 2,025,623.72 元，超合金欠兰石恒昌 775,109.00 元，经双方友好协议，同意互抵 775,109.00 元	775,109.00	2024 年 6 月兰石恒昌、超合金签订抵账协议
超合金公司、 兰石恒昌	兰石恒昌欠超合金 2,203,587.72 元，超合金欠兰石恒昌 1,493,255.00 元，经双方友好协议，同意互抵 993,255.00 元	993,255.00	2024 年 9 月兰石恒昌、超合金签订抵账协议
超合金公司、 兰石恒昌	兰石恒昌欠超合金 9,858,753.07 元，超合金欠兰石恒昌 1,227,737.00 元，经双方友好协议，同意互抵 1,227,737.00 元	1,227,737.00	2024 年 12 月兰石恒昌、超合金签订抵账协议
超合金公司、 铸锻分公司	兰石铸锻欠超合金不少于 775,697.51 元，超合金欠兰州广瑞达 595,986.50 元，兰石铸锻欠兰州广瑞达 775,697.51 元，经三方友好协议，将超合金欠兰州广瑞达 595,986.50 元转让给兰石铸锻，兰石铸锻和超合金双方抵消 595,986.50 元	595,986.50	2024 年 1 月兰州广瑞达物资有限公司、兰州兰石集团有限公司铸锻分公司、超合金债权债务转移协议
超合金公司、 铸锻分公司	兰石铸锻欠超合金 75,449,447.81 元，超合金欠铸锻 24,025,021.50 元，经双方友好协议，同意互抵 15,000,000.00 元	15,000,000.00	2024 年 12 月兰石铸锻、超合金签订抵账协议
兰石超合金、 兰石铸锻	兰石铸锻欠超合金公司 19,000.00 元，超合金欠酒钢 81,640 元，酒钢欠铸锻 252,958.20 元，经三方友好协议，同意互抵 19,000.00 元。	19,000.00	2024 年 1 月酒钢集团酒泉天成风电设备有限责任公司、兰州兰石集团有限公司铸锻分公司、超合金三方抵账协议

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2. 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

①本公司与中新能源阜新化工有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2019年3月，本公司与中新能源阜新化工有限公司（以下简称：中新能源）签订了《一期生产装置调峰项目甲醇装置甲醇合成塔设备采购合同》、《一期生产装置调峰项目超限设备（塔器、容器）采购合同》，合同总价共计9,720.44万元。合同签订后，本公司积极履行合同义务，进行了前述两份合同项下全部设备所需原材料的采购及设备的加工。但中新能源仅支付了10%预付款，按照合同约定其应当支付的20%第二笔货款以及20%第三笔货款，共计3,888.17万元，经本公司多次催讨，中新能源拒不履行付款义务。

2020年8月3日，本案在阜新市中级人民法院立案，本公司诉讼请求为：1.请求判令中新能源化向我公司支付拖欠的货款3,888.17万元；2.请求判令中新能源化向我公司支付以1,944.09万元为基数，以4.9%为利率，自2019年5月14日起至2020年8月3日期间的逾期付款利息118.28万元；以1,944.09万元为基数，自2019年8月1日起至2020年8月3日期间的逾期付款利息97.37万元；以及以3,888.17万元为基数，自2020年8月4日至中新能源化实际付款日期期间的逾期付款利息；以上暂共计4,103.82万元；3.请求判令中新能源化承担我公司为实现债权而支出的一切费用（包括但不限于本案的诉讼费、财产保全费等）。

2020年9月15日，本案在阜新市中级人民法院第一次开庭审理。2021年12月10日，辽宁省阜新市中级人民法院（2020）辽09民初107号判决书，判决中新能源化支付3,862.36万元设备款及利息（按4.9%年利率，自2020年8月14日起至清偿完毕之日止）。该案律师正在积极追索股东连带责任，最高人民法院已立案受理（2024）最高法民申2527号。

②本公司与石家庄常佑生物能源有限公司承包合同纠纷诉讼事项

2016年8月26日，凯德尼斯河北化工科技有限公司（2019年1月16日更名为“河北英拓科技有限公司”，2020年6月12日更名为“石家庄常佑生物能源有限公司”）（以下简称：石家庄常佑）作为发包人与作为承包人的本公司签订了《凯德尼斯河北化工科技有限公司20万吨/年重油轻质化项目PC承包合同》。合同签订后，本公司积极履行合同义务，涉案项目的工程款包括双方已确认的自制设备1,889.66万元、外购设备2,967.05万元、土建及设备安装4,660.92万元、工程管理费198.33万元，共计为9,715.96万元。截至2020年9月30日，石家庄常佑已支付本公司4,400.00万元，尚欠5,315.96万元。故本公司于2020年9月21日向河北省石家庄市中级人民法院起诉石家庄常佑。

2020年11月4日该案于河北省石家庄市中级人民法院立案。2021年7月8日，本案在石家庄市中级人民法院开庭审理，指定第三方评估机构对工程造价进行核算，截止审计报告日，一审判决石家庄常佑支付欠款4,917.36万元及利息，工程垫付本金3,761.25万元、利息637.42万元及后续利息，诉讼费等40.45万元。双方均向河北省高院提起上诉，案号（2022）冀民终691号维持原判。2023年8月15日被告未付款，兰石重装向法院申请强制执行，2023年9月28日收到石家庄市中级人民法院（2023）冀01执2771号《提供被执行人财产状况通知书》，办案律师进行填报。2023年10月8日石家庄市中级人民法院出具（2023）冀01执2771号《执行裁定书》，裁定冻结被告石家庄常佑名下银行存款7,108.86万元；冻结期限为一年。2023年10月31日石家庄市中级人民法院出具（2023）冀01执2771号之一《执行裁定书》，裁定查封石家庄常佑名下位于井陘矿区中王舍居委会的国有建设用地使用权，不动产号为冀（2020）石家庄矿区不动产权第0000255号，查封期限为三年。2024年2月19日经办案律师持续跟进得知，石家庄市中级人民法院以指令下级人民法院执行的方式将本案移送至河北省井陘县人民法院。截止目前已强制执行回款17.07万元。

③本公司与中国庆华能源集团有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2012年6月3日，我公司与中国庆华能源集团有限公司（以下简称：庆华能源）签订了编号为KINGHO-XJSLG-ZBSB-005的《新疆庆华煤炭分质综合利用多联产项目加氢反应器设备采购合同》，合同约定我公司向庆华能源提供7台加氢反应器，本公司按约定履行了合同义务，庆华能源未按合同约定支付全部货款。2016年，本公司向北京市朝阳区人民法院提起诉讼，后经法院调解，两方达成一致意见：由庆华能源于2017年12月31日前向本公司分两期支付全部合同本金2,796.66万元。截止2021年9月，本公司通过强制执行回款200.00万元，2021年9月24日本公司与庆华能源签署执行和解协议，约定分期还款计划，到2026年底清偿完毕。目前已按约定执行偿还810.00万元，后期将加大力度，催促债务人尽快付款。

④本公司与内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司买卖合同纠纷诉讼事项

本公司与内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司（以下简称：内蒙古庆华）于2010年1月开始签订《10万吨/年煤焦油加氢装置加氢设备定制合同》及《50万吨煤焦油加氢反应器供货合同》，本公司交付了合同约定的全部设备，内蒙古庆华未按合同约定支付全部货款。2020年7月，本公司向内蒙古自治区阿拉善盟中级人民法院提起诉讼，请求判令内蒙古庆华支付3,827.28万元货款及1,859.02万元利息。2021年1月28日，法院做出一审判决，判定内蒙古庆华支付拖欠款2,773.18万元，并承担利息至本金清偿之日止。2021年5月6日，本公司向法院递交了强制执行申请书，现已进入强制执行程序，2022年11月24日，我公司与内蒙古庆华签订和解协议，双方约定从2022年11月至2024年1月每月支付一定数额，至2024年1月全额支付。自提起诉讼至本报告期末，内蒙古庆华向本公司付款2,650.00万元。

⑤本公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2017年7月4日，本公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司（以下简称：山东科瑞）签订《中海外瑞丰新能源（宁夏）有限责任公司30万吨/年煤焦油及10万吨/年废甲醇综合利用项目一期“15万吨/年煤焦油加工氢工程”加氢反应器采购合同》，约定山东科瑞向本公司购买6台加氢反应器，合同签订后，本公司积极履行义务，山东科瑞未按合同约定支付货款。本公司向东营市东营区人民法院提起诉讼。2019年10月9日，法院判令山东科瑞于判决生效之日起十日内向本公司支付754.05万元合同进度款及226.22万元违约金。山东科瑞未履行生效判决，本案进入强制执行程序。2022年4月与山东科瑞签订《执行和解协议》，截止本报告期末已按协议回款63.00万元，公司会同律师正在积极加大力度，催促债务人尽快付款。

⑥本公司与山东润成石化有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2016年7月20日，本公司与山东润成石化有限公司（以下简称：润成石化）签订了《山东润成石化有限公司10万吨/年润滑油加氢处理器装置保护反应器、精制反应器、

裂化反应器采购合同》，本公司按约定履行了合同义务，闰成石化未支付全部货款及退还本公司投标保证金。2019年12月24日，本公司向安丘市人民法院提起诉讼，请求闰成石化支付991.84万元合同进度款并退还5万元投标保证金。2020年7月23日，法院判决闰成石化向本公司支付进度款991.84万元，同时返还投标保证金5万元，于判决生效之日起十日内履行完毕。闰成石化未履行生效判决，2020年9月1日，本公司申请强制执行。2021年5月本公司收到法院裁定终结本次强制执行程序，2024年4月20日山东安丘法院通知书（2024）鲁0784破1号之二，山东闰成破产清算，我公司已向法院指定机构提交债权申报资料。

⑦本公司与盘锦蓬驰利石油化工有限公司项目承包合同纠纷诉讼事项

2018年3月21日，本公司与盘锦蓬驰利石油化工有限公司（以下简称：盘锦蓬驰利）签订了《蓬驰利公司30万吨/年轻芳烃、苯、甲苯及混合二甲苯项目设计采购施工总承包合同》，对该EPC项目总承包合同的实施过程中，本公司尽最大限度履行了自身义务，盘锦蓬驰利未按承诺履行付款义务，未按时足额支付应付款项。本公司向辽宁省盘锦市中级人民法院提起诉讼，请求判令：1.盘锦蓬驰利支付EPC项目总承包合同项下应付本公司的各类款项共计9,323.33万元；2. 盘锦蓬驰利支付本公司垫付的资金本金1,910.40万元；3.盘锦蓬驰利支付占用本公司资金期间的利息1,273.51万元（2018年3月28日-2021年8月3日）；4.盘锦蓬驰利支付按年息8.8%计算，自2021年8月4日起计算至实际履行完毕之日止的因延期支付占用本公司资金的利息，直至付清为止。5.盘锦蓬驰利支付违约金3,920.57万元。2021年12月30日，法院作出（2021）辽11民初108号判决书，全面支持本公司请求。截止本报告期末，本公司向法院提交了强制执行申请书，（2022）辽11执161号，2024年6月7日收到辽宁盘锦中院民事裁定书（2024）辽11破申4号对担保人辽宁海德新化工集团进行破产清算，我公司已向管理人辽宁兴隆会计师事务所申报债权，2024年10月法院执行回款6.19万元。

⑧本公司与宁波庆融商贸有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2019年2月我公司与宁波庆融商贸有限公司（以下简称：宁波庆融）签订了《加氢反应器采购合同》、《螺纹锁紧环换热器采购合同》、《重整反应器、再生器及内件采购合同》共计15台设备，合同总价6,518.68万元。2020年1月全部发到现场，并完成安装调试，已履行完毕合同约定的全部义务，截止起诉日宁波庆融欠付货款836.39万元。

2022年5月11日辽宁大连中山区法院（2022）辽0202民初1464号、1616号、1614号已判决，本公司胜诉。2022年9月27日我公司与宁波庆融签订付款协议，协议约定2022年9月至2023年8月，每月支付30.00万元，2023年9月至2024年7月，每月支付40.00万元，2024年8月支付剩余40.82万元。截止本报告期末，已按照协议支付790.00万元。

⑨本公司与山东神驰石化有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2018年2月9日，我公司与山东神驰石化有限公司（以下简称：山东神驰）签订《产

品购销合同》，约定我公司向山东神驰供应一段加氢裂化反应器、二段加氢裂化反应器、HDT反应器等共计4台，合同总价款为13,342.99万元，后双方签订《合同补充协议》，将原合同价款调整为12,998.21万元；2018年6月26日，我公司与山东神驰签订《产品购销合同》，约定我公司向山东神驰供应预加氢反应器、预加氢脱氯反应器、重整反应器、再生器等共计8台，合同总价款为4,000.00万元。上述合同签订后，我公司依合同约定履行义务，期间山东神驰公司支付部分货款后，尚欠货款6,928.19万元不予支付，经我公司多次催要未果。

2022年8月30日山东东营河口区法院案号（2022）鲁0503民初684号判决书，判决山东神驰支付我公司货款6872.06万元及截止2022年3月3日的利息损失194.71万元，诉讼费19.4万元，山东神驰不服判决提起上诉，2023年1月29日山东省东营市中级人民法院（2023）鲁05民终82号，维持原判。2023年5月31日签执行和解协议，确认欠款6,335.53万元，从6月份开始每季度付791.94万元，共8个季度付完欠款。截止本报告期末山东神驰正常履行协议已付款4,751.65万元。

⑩本公司与内蒙古久泰新材料有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2019年8月8日，本公司与买方华陆工程科技有限责任公司、作为业主方的被申请人内蒙古久泰新材料有限公司（以下简称：内蒙古久泰）签订编号为17085-HT-EM004-00的《买卖合同》，约定“内蒙古久泰新材料有限公司年产100万吨乙二醇EPCM项目工程”中间换热器由我公司供应，合同金额5,830万元。2019年12月4日，因合同工作范围调整，三方签订编号为17085-XY-EM004-00的《中间换热器合同转让协议》，约定买方华陆工程科技有限责任公司将买卖合同权利义务全部转移至内蒙古久泰，由内蒙古久泰享有和承担原合同中买方的全部权利义务，我公司在原合同中的权利义务不变。上述合同签订后，我公司积极履行合同义务，完成了内蒙古久泰所需设备的原材料采购、加工制造等工作，且已向内蒙古久泰交付了采购标的物，但是内蒙古久泰却未能依约按时履行付款义务，经我公司多次催讨未果。拖欠合同价款共计2,339.00万元，并按全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率（LPR）标准承担迟延履行利息至实际付清之日，暂计算至2022年3月31日为161.49万元，共计2,500.49万元。

2022年4月21日，依法向呼和浩特仲裁委员会申请立案，我公司已向仲裁委提起财产保全申请，2022年9月21日，仲裁委将财产保全材料移送至托克托县法院，托克托县法院于2022年9月27日出具（2022）内0122财保1号《民事裁定书》，裁定通过执行网络查控系统查询并冻结内蒙古久泰银行账户内存款2,339.00万元。2023年3月30日呼和浩特仲裁委员会做出裁决，内蒙古久泰支付我公司货款2,339.00万元及截止2022年3月31日的逾期付款利息66.35万元、本案仲裁费16.37万元已由我公司预交，内蒙古久泰承担15.75万元直接支付我公司，被告未付款，已申请法院强制执行。截止本报告期末内蒙古久泰已付款950.00万元。

⑪本公司与黑龙江省庆达科技发展有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2018年6月8日，兰石重装公司与庆达科技公司签订《160万吨/年柴油加氢装置、200万吨/年加氢处理装置循环氢脱硫塔，160万吨/年柴油加氢装置、200万吨/年加氢处理装置冷/热高压分离器供货合同》，约定由兰石重装公司向庆达科技公司供应脱硫塔、分离器等设备，合同金额3,988.99万元。2019年9月23日，因税率调整，双方签订《补充协议》，将原合同金额变更为3,815.56万元。2022年6月16日双方就剩余货款1,526.22元达成《分期付款协议书》，庆达科技公司未能依约付款，经多次催要未果后，兰石重装公司向法院提起了诉讼。

2023年7月21日，兰石重装公司将庆达科技公司诉至黑龙江省大庆高新技术产业开发区人民法院，2023年9月19日，在法院的主持下，兰石重装公司与庆达科技公司就本案达成调解并由法院出具（2023）黑0691民初2125号《民事调解书》，因庆达科技公司未能按合同约定履行付款义务，兰石重装公司就本案申请了强制执行，2024年7月签署三方和解协议，约定分期向我公司支付款项，被告未按约定执行，我公司催促律师加大催收力度。

⑫本公司与兰能投（甘肃）能源化工有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2015年8月，兰石重装公司与张掖市晋昌源煤业有限公司【现变更为兰能投（甘肃）能源化工有限公司】协商约定，由兰石重装公司总承包其位于甘肃省张掖市高台县南华工业园区20万吨/年中温焦油加氢处理项目，兰石重装公司组织施工队伍于2015年8月15日开始进场施工。

2016年12月19日双方补充签订了EPC总承包合同（合同编号ZYTH1-C-2015-001），后又签订设计采购施工总承包补充合同（一），合同编号ZYTH1-C-2015-001/02、补充合同（二），合同编号ZYTH1-C-2015-001/03，合同约定：由原告总体承包兰能投（甘肃）能源化工有限公司（原：张掖市晋昌源煤业有限公司）发包的该项目工程，工作和服务范围为：合同装置界区内装置及其公辅设施或系统，装置区外与晋昌源煤业现有厂区、高台县南华工业园区等相衔接的电气、仪表、电信、给排水、蒸汽、原料气等系统，包含设计、采购、施工、管理等系统工程，约定总承包合同价款81,916.05万元，其中总包合同68,201.59万元、补充合同（一）6,839.02万元、补充合同（二）6,875.44万元。

原告于2018年6月建设工程项目大部分已完成，2020年12月22日已全面完成中交，2021年10月15日该项目整体试车成功，产出合格产品，涉案项目已全面投产使用。

2023年10月18日兰石重装公司向张掖市中级人民法院提交《民事起诉状》。本案的诉讼标的合计为65,693.02万元【其中本金部分45,933.98万元，因工程款延期支付产生的其他损失19,759.04万元】。

2023年10月24日收到张掖市中级人民法院受理案件通知书，案号（2023）甘07民初35号。2023年12月6日张掖市中级人民法院作出（2023）甘07民初35号民事裁定书，查

控冻结其2亿元资金。2024年1月10日第一次开庭,法庭对双方部分证据进行了质证,2024年4月22日开庭等判决。双方按照法院的要求进行协商谈判,对不能达成一致的工程量请鉴定机构认定。被告与两个土建施工方第三人对工程量认定达成了一致,并签订协议由被告支付。2024年10月22日甘肃张掖中院判决支付货款及相关利息、诉讼费共47,801,33万元。三个月付清,截止本报告期末已付款600万元整。

⑬本公司与上海玳瑞能源科技有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2014年4月3日,兰州兰石重型装备股份有限公司(以下简称“兰石重装”)和上海玳瑞能源科技有限公司(原名“上海新佑能源科技有限公司”,以下简称“上海玳瑞”)签订《吉林省弘泰新能源有限公司15万吨/年煤焦油轻质化项目PC承包合同》,约定兰石重装承包吉林省弘泰新能源有限公司(以下简称“吉林弘泰”)15万吨/年煤焦油轻质化项目设备、材料采购及施工工程等工作,合同暂估金额32,300.00万元。2015年9月16日,上海玳瑞和兰石重装签订《吉林省弘泰新能源有限公司15万吨/年煤焦油轻质化项目PC承包合同补充协议》(以下简称“2015年9月《补充协议》”),2017年8月,经上海玳瑞和兰石重装共同结算,竣工结算总价为36,703.41万元。

根据2015年9月《补充协议》约定,兰石重装的项目管理费为1,205.14万元。2018年3月30日经双方确认,截止2018年3月30日上海玳瑞应付兰石重装的垫资利息为2,140.80万元。截止起诉之日,被告上海玳瑞已付款11,718.00万元,剩余欠款中18,570.00万元以资产搬迁入股神木市胜帮化工有限公司(以下简称“神木胜帮”),剩余合同欠款6,415.41万元、项目管理费1,205.14万元、截止2018年3月30日已确认的垫资利息2,140.80万元,共计9,761.35万元未支付,自2018年4月1日起至2023年7月31日止的垫资利息2,275.10万元亦未支付。

2023年9月20日兰石重装公司向兰州市中级人民法院提交《民事起诉状》。

2023年9月25日收到兰州市中级人民法院受理案件通知书,兰州中级人民法院案号(2023)甘01民初640号,2023年10月26日兰州市中级人民法院作出(2023)甘01民初640号民事裁定书。2024年1月16日办案律师收到兰州市中级人民法院民事裁定书(2023)甘01民初640号之一,裁定将本案移送吉林省白城市中级人民法院审理。2024年1月17日律师拟写了《管辖权异议上诉状》,向甘肃省高院提出上诉,2024年4月8号收到甘肃省高级人民法院民事裁定书(2024)甘民辖终2号,指定兰州市中级人民法院审理,2024年5月21日开庭审理对我方提交的证据进行审核。2024年6月20日第二次开庭,2024年7月4日兰州市中级人民法院做出一审判决书,判决支持了我们起诉的欠款本金、利息,共计1.08亿元,被告已上诉至甘肃高院,2024年9月19日高院开庭。甘肃高院2024年11月1日(2024)甘民终196号终审判决驳回被告上诉请求,维持原判,被告没有履行法院判决,我公司已向兰州中院申请强制执行。

⑭本公司与兰州兰石植源机械科技有限公司解散纠纷诉讼事项

被告兰州兰石植源机械科技有限公司（简称“兰石植源公司”）于2020年12月1日成立，注册资本为5,200.00万元人民币，股东为原告兰州兰石重型装备股份有限公司（简称“兰石重装公司”）、第三人成都植源机械科技有限公司（简称“成都植源公司”），其中兰石重装公司认缴出资2,652.00万元人民币、持股比例51%，成都植源公司认缴出资2,548.00万元人民币、持股比例49%。被告兰石植源公司成立后，股东及董事之间长期存在矛盾与冲突，股东之间、股东与兰石植源公司之间已发生多起诉讼，公司长期无法召开股东会、董事会，公司经营管理发生严重困难，继续存续将使股东利益受到重大损失，请求依法判令解散被告兰州兰石植源机械科技有限公司。兰州新区法院已立案（2024）甘0191民初2120号，2024年7月17日开庭，经法院调解，双方同意解散公司，此事项已经公司第五届董事会第三十三次会议审议通过。

⑮ 本公司与成都植源机械科技有限公司侵犯技术秘密纠纷诉讼事项

成都植源公司认为兰石重装中标的中国神华煤制油化工有限公司煤直接液化二代技术开发项目反应器项目中提供的自紧式法兰产品侵犯了成都植源公司的技术秘密，索赔1000万元，成都植源公司向兰石重装公司提起诉讼，案号（2024）川01知民初561号，于2024年11月19日在成都中级人民法院开庭，我公司积极与律师商讨应诉方案，2024年10月14日我公司提交管辖权异议。2024年12月16日四川高院民事裁定书（2024）川民辖终65号，驳回请求，等待开庭通知。

⑯ 本公司与甘肃高台恒源达建筑工程有限责任公司工程施工合同纠纷诉讼事项

2020年5月25日签订《张掖市晋昌源煤业有限公司20万吨/年中温焦油加氢处理项目土建施工合同》，合同约定承包范围及内容为厂区内零星土建工程、部分土方平衡及部分建筑安装工程以及甲方安排的其他工作。原告要求被告支付剩余的工程欠款1,663.23万元；利息217.05万元，总计金额1,880.28万元，案号（2024）甘0724民初2079号，于2025年1月3日在高台人民法院南华法庭开庭，法院将指定鉴定机构对工程量进行认定。

（2）对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

为关联方提供担保详见附注十二、关联方交易之关联方担保情况。

截止2024年12月31日，本公司为非关联方单位提供保证情况如下：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
兰能投（甘肃）能源化工有限公司 （原：张掖市晋昌源煤业有限公司）	项目建设融资租赁回购增信	100,000,000.00	自被担保单位《回购协议》期限届满之日起2年	担保金额以实际收到的融资租赁公司款项为准，截止2024年底已收取1.00亿元

除存在上述或有事项外，截止2024年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

公司2015年承接兰能投（甘肃）能源化工有限公司（以下简称为“兰能化工”，原张掖市晋昌源煤业有限公司）20万吨/年中温焦油加氢处理项目设计采购施工项目。该项目已于2021年10月中交运行，但兰能化工未按约定及时支付公司工程款、垫资款等，双方形成债权债务关系，兰石重装合并资产负债表形成应收款项37,332.52万元，已计提减值准备2,988.65万元。

因项目建设过程中存在停工、复工、业主自建、维护等事宜，导致双方在项目金额方面存在一定分歧。2023年10月公司向张掖市中级人民法院提起诉讼，于2024年10月22日收到《民事判决书》【(2023)甘07民初35号】，经判决兰能化工累计向公司支付47,559.78万元，同时其控股股东兰能投对兰能化工应付款项承担连带责任。

公司与兰能化工及其控股股东兰州能源投资集团有限公司（以下简称为“兰能投”）开展多轮次正式磋商，各方积极沟通交流，初步达成债转股方案共识。2024年底公司选聘审计机构、评估机构及会计师事务所，共同组成项目团队，拟对兰能化工经营状况、财务状况、资产质量、经营风险等进行专业论证，以期掌握兰能化工实际情况后，再多方面研判制定合理可行的化债方案。

十五、其他重要事项

其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截止2024年12月31日，本公司累计暂停或终止的合同共14个，具体情况如下：

(1) 2017年，本公司与北京海新能源科技股份有限公司（原名称：北京三聚环保新材料股份有限公司，以下简称：北京新海）分别签订了合同金额为1,589.00万元的芳构化反应器、423.00万元的再生器、1,982.00万元的加氢精制反应器和换热器、11,636.95万元固定床加氢精制反应器制造合同。2019年12月，本公司收到北京新海项目暂缓执行通知单，该项目暂缓执行。截止2024年12月31日，该项目预收账款余额6,698.22万元，存货余额6,325.28万元，其中在产品6,296.30万元，原材料28.98万元。

(2) 2017年，本公司与滨州北海百益再生资源利用有限公司（以下简称：滨州北海）签订了合同金额为1,945.00万元的反应器制造合同。由于该项目审核未获批准，2017年本公司收到滨州北海的暂缓执行通知单，该合同暂缓执行。截止2024年12月31日，该项目预收账款余额573.50万元，存货余额40.27万元，其中在产品12.43万元，原材料27.84万元。

(3) 2012年，本公司与上海玳瑞能源科技有限公司（原名：上海新佑能源科技有限公司（以下简称：上海玳瑞）签订了合同总金额为4,752.55万元的加氢反应器订单合同。2015年10月，由于客户原因项目暂停执行。截止2024年12月31日，该项目预收账款余额950.51万元，存货余额661.91万元，已计提存货跌价准备77.69万元。

(4) 2017年, 本公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司(以下简称: 山东科瑞) 签订了合同金额为2,513.50万元的加氢反应器制造合同。2018年该合同暂缓执行。截止2024年12月31日, 该项目预收账款余额817.05万元, 存货余额875.29万元, 其中在产品873.78万元, 原材料1.51万元, 已计提存货跌价准备38.86万元。

(5) 2019年, 本公司与中石油华东设计院有限公司(以下简称: 中石油华东设计院) 分别签订了合同金额为1,543.68万元的塔器、966.52万元的塔器制造合同。2019年5月, 本公司收到中石油华东设计院暂缓执行沟通函, 根据项目实际情况决定暂停制造。截止2024年12月31日, 该项目预收账款余额1,043.00万元, 存货余额526.22万元, 其中在产品513.72万元, 原材料12.50万元, 已计提存货跌价准备159.23万元。

(6) 2016年, 本公司与山东闰成石化有限公司(以下简称: 山东闰成) 签订了合同金额为3,306.14万元的反应器的订单合同, 2017年11月本公司收到山东闰成的项目暂缓沟通函, 合同暂停执行。截止2024年12月31日, 该项目预收账款余额991.84万元, 存货余额1,956.44万元, 在产品1,951.97万元, 原材料4.47万元, 已计提存货跌价准备269.80万元。

(7) 2019年, 本公司与中新能化阜新化工有限公司(以下简称: 中新能化) 分别签订了合同金额为3,129.91万元的塔器、6,590.53万元的氮气储罐、塔器制造合同。2020年11月合同暂停执行。截止2024年12月31日, 该项目预收账款余额997.85万元, 存货余额3,153.28万元, 其中在产品3,153.28万元, 已计提存货跌价准备75.29万元。

(8) 2021年5月, 本公司与山西金岩富氢新材料科技有限公司(以下简称: 山西金岩) 签订了金额为925.00万元的甲醇合成塔制造合同, 2022年10月因客户资金未到位我单位暂停该项目。截止2024年12月31日, 该项目预收账款余额370.00万元, 存货余额671.85万元, 其中在制品332.91万元, 原材料338.94万元。

(9) 2022年6月, 本公司与鄂尔多斯市双欣化学工业有限责任公司(以下简称: 鄂尔多斯双欣) 签订了金额为1,590.00万元粗DMC塔、共沸塔货物采购合同, 2023年3月业主进行工艺调整暂停该项目。截止2024年12月31日, 该项目预收账款金额954.00万元, 存货余额816.99万元均为在制品。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	723,683,773.97	898,924,562.52
1 至 2 年	127,261,874.08	341,348,735.76
2 至 3 年	8,302,970.81	67,845,596.50

账龄	期末账面余额	期初账面余额
3 至 4 年	24,959,057.26	29,327,265.68
4 至 5 年	17,765,689.42	15,367,570.90
5 年以上	30,388,929.36	42,981,499.36
小计	932,362,294.90	1,395,795,230.72
减：坏账准备	56,343,574.71	90,306,218.40
合计	876,018,720.19	1,305,489,012.32

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	189,603,807.71	20.34	38,099,782.81	20.09	151,504,024.90
按组合计提坏账准备的应收账款	742,758,487.19	79.66	18,243,791.90	2.46	724,514,695.29
其中：逾期账龄组合	598,923,995.98	64.24	18,243,791.90	3.05	580,680,204.08
关联方组合	143,834,491.21	15.42			143,834,491.21
合计	932,362,294.90	100.00	56,343,574.71	6.04	876,018,720.19

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	167,218,054.57	11.98	42,761,441.75	25.57	124,456,612.82
按组合计提坏账准备的应收账款	1,228,577,176.15	88.02	47,544,776.65	3.87	1,181,032,399.50
其中：逾期账龄组合	794,650,020.99	56.93	47,544,776.65	5.98	747,105,244.34
关联方组合	433,927,155.16	31.09			433,927,155.16
合计	1,395,795,230.72	100.00	90,306,218.40	6.47	1,305,489,012.32

1) 按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
盘锦浩业化工有限公司	13,461,240.74	394,337.02	2.93	EPC 项目，根据工程情况单项分析

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
甘肃东方钛业有限公司	3,697,432.25	194,115.19	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	3,273,243.61	171,845.29	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
甘肃宏汇能源化工有限公司	145,000.00	7,612.50	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
甘肃银石中科纳米科技有限公司	95,480,070.96	5,012,703.73	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
兰州兰石集团有限公司	812,406.13	42,651.32	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
新疆同顺源能源开发有限公司	42,699,626.66	2,241,730.40	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
中国庆华能源集团有限公司	17,866,579.00	17,866,579.00	100.00	预计无法收回
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	12,168,208.36	12,168,208.36	100.00	预计无法收回
合计	189,603,807.71	38,099,782.81	20.09	

2) 按组合计提坏账准备

①逾期账龄组合

逾期账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	449,547,626.20	4,405,566.74	0.98
1-2 年	87,918,331.51	1,459,444.30	1.66
2-3 年	16,920,592.59	759,734.61	4.49
3-4 年	30,345,987.71	3,517,099.98	11.59
4-5 年	9,676,643.42	3,587,131.72	37.07
5 年以上	4,514,814.55	4,514,814.55	100.00
合计	598,923,995.98	18,243,791.90	3.05

②关联方组合

关联方组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	143,834,491.21		

关联方组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	143,834,491.21		

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

① 本期计提坏账准备情况

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	
单项计提预期信用损失的应收账款	42,761,441.75	7,491,200.64	12,152,859.58			38,099,782.81
按组合计提预期信用损失的应收账款	47,544,776.65	-24,615,914.75		4,685,070.00		18,243,791.90
其中：逾期账龄组合	47,544,776.65	-24,615,914.75		4,685,070.00		18,243,791.90
合计	90,306,218.40	-17,124,714.11	12,152,859.58	4,685,070.00		56,343,574.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的

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
中国庆华能源集团有限公司	2,800,000.00	客户回款	电汇	预计无法收回
新疆宣东能源有限公司	5,294,355.71	客户回款	电汇	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
合计	8,094,355.71			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,685,070.00

其中重要的应收账款核销情况

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
陕西延长石油安源化工有限公司	销售款	4,685,070.00	无法收回	总经理办公会	否
合计		4,685,070.00			

(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
客户一	6,728,973.53	146,902,408.93	153,631,382.46	6.49	5,015,024.30

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
客户二	95,480,070.96	53,398,675.77	148,878,746.73	6.29	6,347,670.62
客户三	1,314,280.00	139,794,171.41	141,108,451.41	5.96	3,507,734.23
客户四	38,358,792.00	68,105,800.00	106,464,592.00	4.50	2,212,826.36
客户五		98,000,000.00	98,000,000.00	4.14	2,450,000.00
合计	141,882,116.49	506,201,056.11	648,083,172.60	27.38	19,533,255.51

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	530,693,210.37	691,988,041.61
合计	530,693,210.37	691,988,041.61

其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	69,000.00	244,124.75
保证金	19,825,544.53	36,323,916.13
往来款	477,611,343.99	645,009,486.93
应收赔偿款	8,010,000.00	8,640,000.00
案件受理费	1,339,461.46	4,532,996.46
应收业绩补偿款	26,447,902.98	
其他	1,508,254.55	1,206,141.33
小计	534,811,507.51	695,956,665.60
减：坏账准备	4,118,297.14	3,968,623.99
合计	530,693,210.37	691,988,041.61

(2) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	71,886,895.66	160,552,879.35
1 至 2 年	109,325,395.96	164,523,703.62
2 至 3 年	157,740,174.87	151,804,823.07
3 至 4 年	99,326,063.70	81,340,161.88

账龄	期末账面余额	期初账面余额
4 至 5 年	71,258,992.10	48,824,178.47
5 年以上	25,273,985.22	88,910,919.21
小计	534,811,507.51	695,956,665.60
减：坏账准备	4,118,297.14	3,968,623.99
合计	530,693,210.37	691,988,041.61

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	534,811,507.51	100.00	4,118,297.14	0.77	530,693,210.37
其中：保证金组合及其他应收款项	59,610,641.52	11.15	4,118,297.14	6.91	55,492,344.38
关联方组合	475,200,865.99	88.85			475,200,865.99
合计	534,811,507.51	100.00	4,118,297.14	0.77	530,693,210.37

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	695,956,665.60	100.00	3,968,623.99	0.57	691,988,041.61
其中：保证金组合及其他应收款项	50,947,178.67	7.32	3,968,623.99	7.79	46,978,554.68
关联方组合	645,009,486.93	92.68			645,009,486.93
合计	695,956,665.60	100.00	3,968,623.99	0.57	691,988,041.61

1) 按组合计提坏账准备

① 保证金组合及其他应收款项

保证金组合及其他应收款项	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	41,346,608.69	2,067,330.44	5.00
1-2 年	14,601,678.23	1,567,083.91	10.73
2-3 年	2,878,204.80	143,910.24	5.00
3-4 年	107,340.00	5,367.00	5.00

保证金组合及其他应收款项	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	266,594.80	266,594.80	100.00
5 年以上	410,215.00	68,010.75	16.58
合计	59,610,641.52	4,118,297.14	

② 关联方组合

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	475,200,865.99		
合计	475,200,865.99		

2) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	2,407,029.19	1,245,000.00	316,594.80	3,968,623.99
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	464,673.15			464,673.15
本期转回		315,000.00		315,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,871,702.34	930,000.00	316,594.80	4,118,297.14

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	3,968,623.99	464,673.15	315,000.00			4,118,297.14
其中：保证金组合及其他应收款项	3,968,623.99	464,673.15	315,000.00			4,118,297.14

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	
合计	3,968,623.99	464,673.15	315,000.00			4,118,297.14

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	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
客户一	往来款	220,082,645.20	分段账龄	41.15	
客户二	往来款	198,102,423.70	分段账龄	37.04	
客户三	往来款	33,833,105.99	分段账龄	6.33	
客户四	往来款	26,447,902.98	1 年以内	4.95	1,322,395.15
客户五	往来款	12,737,159.55	分段账龄	2.38	
合计		491,203,237.42		91.85	1,322,395.15

3. 长期股权投资

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,430,426,828.50		2,430,426,828.50
对联营、合营企业投资	158,060,000.00		158,060,000.00
合计	2,588,486,828.50		2,588,486,828.50

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,978,837,061.83		1,978,837,061.83
对联营、合营企业投资	158,060,000.00		158,060,000.00
合计	2,136,897,061.83		2,136,897,061.83

(1) 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
青岛公司	300,000,000.00	300,000,000.00	150,000,000.00		450,000,000.00		
重工公司	146,967,839.14	146,967,839.14			146,967,839.14		
环保公司	10,729,524.09	10,729,524.09			10,729,524.09		

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
换热公司	111,743,898.88	211,743,898.88			211,743,898.88		
新疆公司	146,674,250.00	146,674,250.00	120,005,666.67		266,679,916.67		
瑞泽石化	408,000,000.00	408,000,000.00			408,000,000.00		
检测公司	50,000,000.00	66,008,741.34			66,008,741.34		
中核嘉华	129,250,000.00	129,250,000.00			129,250,000.00		
超合金公司	559,462,808.38	559,462,808.38	175,584,100.00		735,046,908.38		
氨氢公司	6,000,000.00		6,000,000.00		6,000,000.00		
合计	1,868,828,320.49	1,978,837,061.83	451,589,766.67		2,430,426,828.50		

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业：						
神木胜帮	158,060,000.00					
合计	158,060,000.00					

(续)

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业：						
神木胜帮					158,060,000.00	
合计					158,060,000.00	

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,850,840,482.19	3,468,042,904.38	3,948,275,189.76	3,553,028,969.76
其他业务	113,637,570.81	103,435,267.98	132,503,661.93	108,592,148.54
合计	3,964,478,053.00	3,571,478,172.36	4,080,778,851.69	3,661,621,118.30

(2) 合同产生收入情况

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、业务或商品类型				
传统能源装备	3,850,840,482.19	3,468,042,904.38	3,948,275,189.76	3,553,028,969.76
新能源装备	2,883,738,573.72	2,560,174,760.00	2,902,607,270.01	2,593,865,540.89
技术服务	387,060,809.10	370,200,492.56	698,927,131.87	627,568,685.38
工程总包	28,295,827.48	20,298,441.69	37,455,919.06	24,366,291.99
二、按经营地区分类				
境内	551,745,271.89	517,369,210.13	309,284,868.82	307,228,451.50
境外	3,850,840,482.19	3,468,042,904.38	3,948,275,189.76	3,553,028,969.76
三、按商品转让的时间分类				
在某一时刻转让	3,576,806,657.92	3,227,530,850.04	3,924,943,091.73	3,532,539,326.39
在某一时间段内转让	274,033,824.27	240,512,054.34	23,332,098.03	20,489,643.37
在某一时刻转让	3,850,840,482.19	3,468,042,904.38	3,948,275,189.76	3,553,028,969.76
在某一时间段内转让	3,299,095,210.30	2,950,673,694.25	3,638,990,320.94	3,245,800,518.26
在某一时间段内转让	551,745,271.89	517,369,210.13	309,284,868.82	307,228,451.50

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-507,730.10	
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）	36,477,016.58	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,840,686.98	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		

项目	金额	说明
债务重组损益	120,000.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	34,717,741.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	11,636,195.22	
少数股东权益影响额(税后)	1,043,221.57	
合计	63,968,298.41	

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	4.85	0.1196	0.1196
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.87	0.0706	0.0706

兰州兰石重型装备股份有限公司
2025年3月27日





营业执照

(副本(4-1))

统一社会信用代码

911101050805090096



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

名称 利安达会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 黄锦辉

出资额 2371万元

成立日期 2013年10月22日

主要经营场所 北京市朝阳区慈云寺北里210号楼1101室

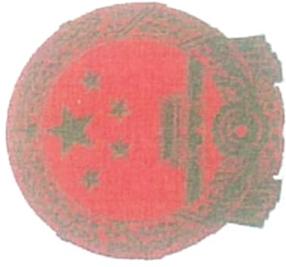
经营范围

审查企业会计报表；出具审计报告；验证企业资本；出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务；出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询；税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

登记机关



2025年03月17日



会计师事务所 执业证书



名称：利安达会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：黄锦辉

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区慈云寺北里210号楼1101室

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11000154

批准执业文号：京财会许可[2013]0061号

批准执业日期：2013年10月11日

证书序号：0000109

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关

北京市财政局

二〇一八年一月十日

中华人民共和国财政部制



姓名 Full name 马康乐
 性别 Sex 男
 出生日期 Date of birth 1975年3月15日
 工作单位 Working unit 利安达会计师事务所(特殊普通合伙)
 甘肃分所
 身份证号码 Identity card No. 41010319750315139X



姓名: 马康乐
 证书编号: 620100190275

马康乐 620100190275

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

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



证书编号: 620100190275
 No. of Certificate
 批准注册协会: 甘肃省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2020年3月27日
 Date of Issuance /y /m /d

年 月 日
 /y /m /d



中国注册会计师协会



柏雄飞 110001540682

证书编号: 110001540682
No. of Certificate

批准注册协会: 甘肃省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2023年 12月 29日
Date of Issuance

年 月 日
/ /

姓名	柏雄飞
性别	男
出生日期	1991-04-10
工作单位	利安达会计师事务所(普通合伙)甘肃分所
身份证号码	622625199104100419
Identity card No.	



年度检验登记 Annual Renewal Registration

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