

北京金自天正智能控制股份有限公司

审计报告



中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

JONTEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
(LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP)

目 录

一、审计报告	第 1-4	页
二、财务报表	第 5-16	页
三、财务报表附注	第 17-97	页
四、会计师事务所营业执照、资格证书	第 98-	页

审计报告

中天运[2024]审字第 90076 号

北京金自天正智能控制股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京金自天正智能控制股份有限公司（以下简称金自天正）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了金自天正 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一） 工业自动化项目收入

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
金自天正从事的主要业务是工业自动化领域的工业计算机控制系统、电气传动装置、工业检测及控制仪表等三电产业相关产品的研	(1) 评价管理层与工业自动化项目销售和收款相关的内部控制的设计合理性和运行有效性； (2) 检查金自天正主要销售合同和项目验收单，以评价金自天正收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；



关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>制、生产、销售及承接工业自动化工程和技术服务等，工业自动化项目收入是金自天正营业收入的主要来源。2023 年度金自天正营业收入 94,957.79 万元，相关信息请见财务报表附注五、（三十二）营业收入和营业成本。其中，工业自动化项目销售或服务收入为 93,452.59 万元，占营业收入比例为 98.41%，因此，我们将金自天正工业自动化项目收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>（3）对相关项目收入和成本执行分析程序，包括按照产品类别对收入、成本、毛利率波动进行分析，并与以前期间进行比较；</p> <p>（4）就本年的项目销售收入，选取样本，检查其销售合同、入账记录及客户验收单，以评价收入确认是否与金自天正的收入确认政策相符；</p> <p>（5）就本年的销售收入，选取部分销售客户函证 2023 年度销售额以及截至 2023 年 12 月 31 日的应收账款余额，选取部分客户实地核查；</p> <p>（6）就资产负债表日前后确认的收入，选取样本，检查其销售合同、入账记录及客户验收单，以评价相关收入是否记录在正确的会计期间；</p> <p>（7）检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的规定。</p>

四、其他信息

金自天正管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

金自天正管理层（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，管理层负责评估金自天正的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金自天正、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金自天正的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对金自天正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金自天正不能持续经营。

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

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

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





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

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



中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

刘明洋

（项目合伙人）



中国注册会计师：

石磊



中国·北京

二〇二四年三月二十七日





合并资产负债表

编制单位：北京金白天正智能控制股份有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

项目	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	五、（一）	122,664,328.62	43,919,874.48
交易性金融资产	五、（二）	19,334.90	21,977.80
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	157,791,434.65	192,540,374.31
应收账款	五、（四）	373,902,748.72	322,963,681.44
应收款项融资	五、（五）	11,080,716.63	47,281,631.75
预付款项	五、（六）	86,837,031.20	156,431,821.66
其他应收款	五、（七）	10,434,836.79	15,876,917.37
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（八）	391,272,229.84	657,281,024.61
合同资产	五、（九）	109,916,481.20	71,715,051.80
持有待售资产		1,669,480.99	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（十）	120,984,360.69	81,355,483.33
流动资产合计		1,386,572,951.23	1,589,387,838.55
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、（十一）	21,500,000.00	21,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十二）	20,289,481.33	66,657,264.88
固定资产	五、（十三）	140,830,168.00	103,677,450.83
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、（十四）	22,608,766.53	23,295,745.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十五）	218,790.02	296,010.14
递延所得税资产	五、（十六）	34,262,790.60	33,291,401.34
其他非流动资产	五、（十七）	10,631,944.37	126,016,444.41
非流动资产合计		250,341,940.85	374,734,317.50
资产总计		1,636,914,892.08	1,964,122,156.05

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邵晓东

高伟

刘进



合并资产负债表（续）

编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（十八）	31,742,979.97	61,564,746.28
应付账款	五、（十九）	234,323,335.54	235,612,081.70
预收款项			
合同负债	五、（二十）	271,049,784.58	591,431,841.26
应付职工薪酬	五、（二十一）	18,137,283.75	17,033,451.58
应交税费	五、（二十二）	15,156,479.77	19,841,540.86
其他应付款	五、（二十三）	10,077,290.01	9,504,537.90
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			
其他流动负债	五、（二十四）	94,321,206.70	106,319,620.34
流动负债合计		674,808,358.32	1,041,307,819.92
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（二十五）	12,688,267.32	13,995,640.22
递延所得税负债			
其他非流动负债	五、（二十六）	5,000,000.00	5,500,000.00
非流动负债合计		17,688,267.32	19,495,640.22
负债合计		692,496,625.64	1,060,803,460.14
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十七）	223,645,500.00	223,645,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十八）	206,900,507.76	206,900,507.76
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十九）	72,124,963.51	68,702,394.64
未分配利润	五、（三十）	404,315,471.40	368,650,743.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		906,986,442.67	867,899,145.68
少数股东权益		37,431,823.77	35,419,550.23
所有者权益（或股东权益）合计		944,418,266.44	903,318,695.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,636,914,892.08	1,964,122,156.05

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

编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		949,577,918.32	735,204,369.65
其中：营业收入	五、（三十一）	949,577,918.32	735,204,369.65
二、营业总成本		881,365,070.18	693,793,294.84
其中：营业成本	五、（三十一）	767,714,413.43	574,549,058.28
税金及附加	五、（三十二）	6,898,957.97	7,039,415.29
销售费用	五、（三十三）	24,412,666.83	22,191,734.95
管理费用	五、（三十四）	44,499,015.20	40,403,183.66
研发费用	五、（三十五）	42,599,450.99	55,670,219.95
财务费用	五、（三十六）	-4,759,434.24	-6,060,317.29
其中：利息费用		80,803.14	
利息收入		5,001,222.00	6,332,139.80
加：其他收益	五、（三十七）	6,485,291.45	5,474,799.23
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（三十八）	1,633,552.80	441,847.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、（三十九）	-2,642.90	-7,094.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十）	-14,947,367.71	-900,424.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十一）	-2,791,877.41	4,973,759.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十二）	2,352.44	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,592,156.81	51,393,962.75
加：营业外收入	五、（四十三）	684,096.51	6,381.64
减：营业外支出	五、（四十四）	134,438.27	1,638,288.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		59,141,815.05	49,762,055.82
减：所得税费用	五、（四十五）	3,806,514.52	1,805,569.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		55,335,300.53	47,956,486.22
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		55,335,300.53	47,956,486.22
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.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		52,506,026.99	44,021,209.85
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,829,273.54	3,935,276.37
六、其他综合收益的税后净额		-	-1,783,111.58
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-1,710,774.14
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-	-1,710,774.14
（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			-1,710,774.14
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			-72,337.44
七、综合收益总额		55,335,300.53	46,173,374.64
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		52,506,026.99	42,310,435.71
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,829,273.54	3,862,938.93
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十六、（二）	0.2348	0.2069
（二）稀释每股收益（元/股）		0.2348	0.2069

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





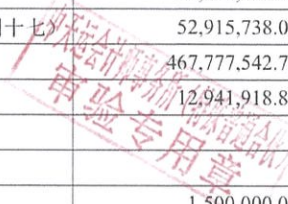
合并现金流量表

编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		419,318,264.75	418,919,878.12
收到的税费返还		2,714,319.15	1,156,882.35
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十七）	58,686,877.75	60,000,936.08
经营活动现金流入小计		480,719,461.65	480,077,696.55
购买商品、接受劳务支付的现金		225,038,505.10	190,883,853.81
支付给职工以及为职工支付的现金		142,789,939.48	136,866,053.74
支付的各项税费		47,033,360.19	25,396,920.09
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十七）	52,915,738.02	101,082,059.61
经营活动现金流出小计		467,777,542.79	454,228,887.25
经营活动产生的现金流量净额		12,941,918.86	25,848,809.30
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		1,500,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		114,200.00	3,500.00
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	五、（四十七）	78,655,374.19	79,018,220.57
投资活动现金流入小计		80,269,574.19	79,021,720.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		496,517.54	806,691.00
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、（四十七）		89,000,000.00
投资活动现金流出小计		496,517.54	89,806,691.00
投资活动产生的现金流量净额		79,773,056.65	-10,784,970.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十七）	2,605,542.58	4,020,192.68
筹资活动现金流入小计		2,605,542.58	4,020,192.68
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,455,641.07	14,274,916.51
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		215,250.00	215,250.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十七）	2,609,742.01	2,731,024.48
筹资活动现金流出小计		13,065,383.08	17,005,940.99
筹资活动产生的现金流量净额		-10,459,840.50	-12,985,748.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		39,765,101.22	37,687,010.66
六、期末现金及现金等价物余额			
		122,020,236.23	39,765,101.22



法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邵晓东

高德彪

刘进





合并所有者权益变动表

2023年度

单位：人民币元

附注	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	本年金额												
	股本	优先股	永续债	其他权益工具	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润
一、上年期末余额	223,645,500.00					206,900,507.76					368,650,743.28	35,419,550.23	903,318,695.91
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、本年期初余额	223,645,500.00					206,900,507.76					368,650,743.28	35,419,550.23	903,318,695.91
三、本期增减变动金额（或减少以“-”号填列）	-					-					35,664,728.12	2,012,273.54	41,099,570.53
（一）综合收益总额											52,506,026.99	2,829,273.54	55,335,300.53
（二）所有者投入和减少资本											-	-	-
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积									3,422,568.87		-16,841,298.87	-817,000.00	-14,235,730.00
2. 提取一般风险准备									3,422,568.87		-3,422,568.87	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	223,645,500.00					206,900,507.76			72,124,963.51		404,315,471.40	37,431,823.77	944,418,266.44

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邵晓东

高伟庭

刘进



合并所有者权益变动表

2023年度

单位：人民币元

附注	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计		
一、上年期末余额	223,645,500.00		206,900,507.76		1,114,811.69		65,107,941.49	342,313,653.09	32,697,186.42	871,779,600.45		
二、本年期初余额	223,645,500.00		206,900,507.76		1,114,811.69		65,107,941.49	342,313,653.09	32,697,186.42	871,779,600.45		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,114,811.69		3,594,453.15	26,337,090.19	2,722,363.81	31,539,095.46		
（一）综合收益总额					-1,114,811.69			44,021,209.85	4,007,613.81	46,914,011.97		
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积							3,594,453.15	-17,684,119.66	-1,285,250.00	-15,374,916.51		
2. 提取一般风险准备							3,594,453.15	-3,594,453.15				
3. 对所有者（或股东）的分配								-14,089,666.51	-1,285,250.00	-15,374,916.51		
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	223,645,500.00		206,900,507.76				68,702,394.64	368,650,743.28	35,419,550.23	903,318,695.91		

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

邵晓东

高伟庭

刘进





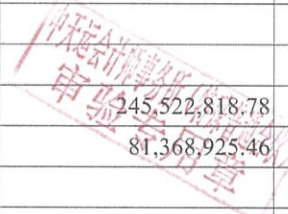
母公司资产负债表

编制单位：北京金天正智能控制股份有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		122,405,244.04	32,315,236.17
交易性金融资产		19,334.90	21,977.80
衍生金融资产			
应收票据	十五、（一）	91,224,735.54	108,036,831.62
应收账款	十五、（二）	312,917,487.19	255,273,993.21
应收款项融资		4,495,917.79	38,376,945.25
预付款项		76,815,063.20	150,875,135.15
其他应收款	十五、（三）	13,654,398.35	15,987,842.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		245,522,818.78	411,637,986.50
合同资产		81,368,925.46	54,510,980.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		120,306,030.81	33,211,864.68
流动资产合计		1,068,729,956.06	1,100,248,793.61
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、（四）	36,200,000.00	36,200,000.00
其他权益工具投资		15,000,000.00	15,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,443,757.60	46,880,898.84
固定资产		122,361,326.86	84,853,732.77
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		22,014,568.67	22,664,874.23
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		218,790.02	296,010.14
递延所得税资产		28,177,702.08	27,026,258.82
其他非流动资产		10,631,944.37	126,016,444.41
非流动资产合计		238,048,089.60	358,938,219.21
资产总计		1,306,778,045.66	1,459,187,012.82



法定代表人：

邵晓东

主管会计工作负责人：

高伟庭

会计机构负责人：

刘洁



母公司资产负债表（续）

编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

负债和所有者权益（或股东权益）	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		23,995,319.77	49,135,320.71
应付账款		255,583,312.69	227,501,613.29
预收款项			
应付职工薪酬		13,431,403.33	12,498,421.77
应交税费		12,110,656.88	12,037,300.36
其他应付款		83,942,210.23	10,614,411.25
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		185,542,150.95	417,315,586.70
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		44,226,674.18	61,137,626.86
流动负债合计		618,831,728.03	790,240,280.94
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,688,267.32	13,995,640.22
递延所得税负债			
其他非流动负债		5,000,000.00	5,500,000.00
非流动负债合计		17,688,267.32	19,495,640.22
负债合计		636,519,995.35	809,735,921.16
所有者权益（或股东权益）：			
股本		223,645,500.00	223,645,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		206,720,507.76	206,720,507.76
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		72,124,963.51	68,702,394.64
一般风险准备			
未分配利润		167,767,079.04	150,382,689.26
所有者权益（或股东权益）合计		670,258,050.31	649,451,091.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,306,778,045.66	1,459,187,012.82

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司利润表

编制单位：北京极智智能控制股份有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入			
减：营业成本	十五、（五）	662,987,024.21	505,551,833.01
税金及附加	十五、（五）	556,591,616.39	410,191,525.86
销售费用		5,157,506.81	5,020,614.81
管理费用		13,655,850.54	11,278,149.61
研发费用		29,530,022.55	25,509,281.64
财务费用		26,111,467.23	35,219,532.36
其中：利息费用		-4,386,902.57	-5,391,600.76
利息收入		65,900.91	
加：其他收益		4,478,723.50	5,508,149.22
投资收益（损失以“-”号填列）		5,489,306.51	4,182,555.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十五、（六）	8,896,634.85	11,009,506.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-2,642.90	-7,094.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-13,191,060.95	-5,430,792.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,066,220.32	5,024,442.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,352.44	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		35,455,832.89	38,502,947.80
加：营业外收入		398,923.06	
减：营业外支出		104,709.53	1,578,462.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,750,046.42	36,924,485.06
减：所得税费用		1,524,357.77	979,953.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		34,225,688.65	35,944,531.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		34,225,688.65	35,944,531.48
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		34,225,688.65	35,944,531.48
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邵晓东

高伟

刘述



母公司现金流量表

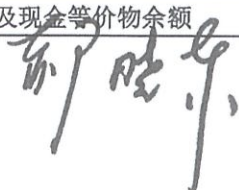
编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

2023年度

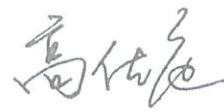
单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		272,855,093.80	276,170,896.09
收到的税费返还		2,506,653.77	703,963.67
收到其他与经营活动有关的现金		131,254,773.05	378,178,842.14
经营活动现金流入小计		406,616,520.62	655,053,701.90
购买商品、接受劳务支付的现金		171,410,683.11	112,948,672.01
支付给职工以及为职工支付的现金		85,801,887.89	96,772,850.99
支付的各项税费		27,414,313.21	14,625,942.66
支付其他与经营活动有关的现金		50,759,309.29	411,155,778.67
经营活动现金流出小计		335,386,193.50	635,503,244.33
经营活动产生的现金流量净额		71,230,327.12	19,550,457.57
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		1,694,363.26	149,069.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,200.00	
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		31,308,883.33	20,424,845.35
投资活动现金流入小计		33,017,446.59	20,573,914.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		224,155.54	288,633.00
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			30,000,000.00
投资活动现金流出小计		224,155.54	30,288,633.00
投资活动产生的现金流量净额		32,793,291.05	-9,714,718.63
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		2,605,542.58	2,584,066.97
筹资活动现金流入小计		2,605,542.58	2,584,066.97
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,418,730.00	14,089,666.51
支付其他与筹资活动有关的现金		2,609,742.01	2,590,541.58
筹资活动现金流出小计		13,028,472.01	16,680,208.09
筹资活动产生的现金流量净额		-10,422,929.43	-14,096,141.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		28,160,462.91	32,420,865.09
六、期末现金及现金等价物余额			
		121,761,151.65	28,160,462.91

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：




母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

2023年度

项目	本年金额						所有者权益合计				
	股本	其他权益工具 优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减：库存股		其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
一、上年期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76				68,702,394.64	150,382,689.26	649,451,091.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	223,645,500.00				206,720,507.76				68,702,394.64	150,382,689.26	649,451,091.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									3,422,568.87	17,384,389.78	20,806,958.65
（一）综合收益总额											
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积									3,422,568.87	-16,841,298.87	-13,418,730.00
2. 对所有者（或股东）的分配									3,422,568.87	-3,422,568.87	
3. 其他										-13,418,730.00	-13,418,730.00
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76				72,124,963.51	167,767,079.04	670,258,050.31

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邵晓东

高伟庭

刘洁



母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

2023年度

编制单位：北京金自美正智康控制股份有限公司

附注	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	上年金额	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、本年期初余额	223,645,500.00				206,720,507.76					65,107,941.49	132,122,277.44	629,362,075.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	223,645,500.00				206,720,507.76					65,107,941.49	132,122,277.44	629,362,075.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（二）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76					68,702,394.64	150,382,689.26	649,451,091.66

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邵晓东

高伟

刘建



北京金自天正智能控制股份有限公司

财务报表附注

2023年1月1日—2023年12月31日

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、基本情况

北京金自天正智能控制股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)是经原国家经贸委“国经贸企改[1999]1228号”文件批准,由原国家冶金工业部下属的冶金自动化研究设计院(原冶金工业部自动化研究院、冶金自动化研究院)以其重组的与“三电”(工业自动控制装置和计算机控制系统、电力电子及电气控制装置、工业检测及控制仪表)产业软、硬件的科研开发、生产相关的经营性资产及相关负债投入,联合以货币资金方式投入的北京富丰高科技发展总公司、北京市机电研究院、中钢设备有限公司(原发起人之一北京国冶星自动化工程有限公司于2003年整体并入中国冶金设备总公司,该公司2005年更名为中钢设备公司,2008年又更名为中钢设备有限公司)、深圳市禾滨实业有限公司四家企业,以发起方式设立的股份有限公司,注册地为北京市丰台科学城富丰路6号。

本公司设立时总股本为46,460,000元,每股面值1元。本公司于2002年9月向境内投资者发行了3,000万股人民币普通股(A股),于2002年9月19日在上海证券交易所挂牌上市交易,发行后总股本增至76,460,000元。后经分红送配,于2012年5月31日,总股本增至223,645,500元,其后截至2023年12月31日,股本未发生变动。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营工业自动化领域系列产品的研制、生产、销售和承接系统集成工程及技术服务等业务。本公司的营业期限为长期,从营业执照签发之日起计算。

本公司的母公司为冶金自动化研究设计院有限公司,本公司的最终母公司为国务院国有资产监督管理委员会。

本财务报表由公司董事会于2024年3月27日决议批准报出。

截至2023年12月31日,本集团纳入合并范围的子公司共4户。本集团本年合并范围与上年相比未发生变化。

报告期合并范围详见“本附注七、在其他主体中的权益(一)在子公司中的权益之(1)本集团的构成”。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和 41 项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定，并基于以下第三点所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司营业周期根据业务板块不同而确定不同的营业周期。具体划分标准为：

生产型企业营业周期是根据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确定。本集团正常营业周期短于一年。正常营业周期短于一年的，自资产负债表日起一年内变现的资产或自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的负债归类为流动资产或流动负债。

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）企业合并会计处理

本公司将两个或者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确定为企业合并。

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两种类型。其会计处理如下：

1、同一控制下企业合并的会计处理

（1）一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

（2）多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，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。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并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、非同一控制下企业合并在购买日的会计处理

（1）一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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。购买方对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，经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差额，计入当期损益。

（2）多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买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。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

3、分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

(1) 判断分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则
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时，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理。具体原则：

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

(2) 属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下：

在母公司财务报表中，将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；对于失去控制权之后的剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将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。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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司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。

(3) 不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；在合并财务报表中将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计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，在母公司财务报表中，对于处置的股权，按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司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。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的相同的会计政策或会计期间。

（七）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、大额存单、除长期股权投资（参见本附注三（十一）-长期股权投资）以外的股权投资、应收款项、应付款项等。

1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三（二十一）-收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

2、金融资产的分类和后续计量

（1）金融资产的分类

本公司在初始确认时，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

1) 本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

-本公司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；

-该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本

公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

3) 管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产业务模式。

4) 合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确

认时，将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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

(2) 财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则（参见本附注金融资产减值）所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

(3) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

4、金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

5、金融资产及金融负债的列报抵消

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：

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

6、金融资产和金融负债的终止确认

- (1) 满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

(2) 金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 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之和。

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

7、金融工具减值

(1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 合同资产；
- 租赁应收款
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

(2) 预期信用损失的计量

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

1) 对于应收账款和合同资产，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日债务人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

账龄	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
预期信用损失率	5%	10%	20%	30%	50%	100%

报告期本公司基于上述基础，使用下列准备矩阵：

2) 除应收账款和合同资产外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

-本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

-债务人很可能破产或进行其他财务重组；

-发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

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

对于其他应收款按是否为钢研集团内关联方划分为钢研集财内关联方组合和其他组合。按下表计提信用减值损失：

组合	第 1 阶段:信用风险自初始确认后未显著增加			第 2 阶段:信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值	第 3 阶段:初始确认后发生信用减值
	信用期内	超过信用期 1 年以内	超过信用期 1 年以上		
钢研集团内关联方	1%	5%	10%	单项分析未来现金流进行折现	单项分析未来现金流进行折现
其他	1%	5%	100%	单项分析未来现金流进行折现	单项分析未来现金流进行折现

对于商业承兑汇票参照钢研集团内关联方组合预期信用风险和计量预期信用损失。

8、金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

9、金融负债和权益工具的区分及相关处理

(1) 金融负债和权益工具的区分

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，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，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。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与

其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

(2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据上述(八)、1和(八)、3处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值(包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值)，复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

(九) 存货

1、存货的分类

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

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法摊销。包装物采用一次转销法摊销。

(十) 持有待售的非流动资产、处置组

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：①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出售计划需获相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准；③出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或与划分持有待售类别的资产直接相关负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

(十一) 长期股权投资

1、初始投资成本确定

(1) 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

(2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

(3) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；

(4) 非货币性资产交换取得或债务重组取得的，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，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，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，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，应当调整长期股权投资及所有者权益项目。

采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

长期股权投资具有共同控制、重大影响的采用权益法核算，具有控制的采用成本法核算

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的判断标准：两个或多个合营方按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的判断标准：当持有被投资单位 20%以上至 50% 的表决权股份时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- 1) 在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- 2) 参与被投资单位的政策制定过程；
- 3) 向被投资单位派出管理人员；
- 4) 被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- 5) 其他能足以证明对被投资单位具有重大影响的情形。

(十二) 投资性房地产

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本模式计量。具体各类投资性房地产的折旧或摊销方法如下：

类别	预计使用寿命/摊销年限（年）	年折旧率	折旧或摊销方法
房屋建筑物	35	2.77	年限平均法

(十三) 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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- (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、固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类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。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	年限平均法	35	3.00	2.77
通用机器设备	年限平均法	12	3.00	8.08

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	10	3.00	9.70
办公设备	年限平均法	6	3.00	16.17
仪表仪器	年限平均法	10	3.00	9.70

（十四）在建工程

1、在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- （1）固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- （2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- （3）该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- （4）所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司本年无此业务。

（十五）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额计算方法

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。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：（1）借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；（2）占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；（3）借款

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

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

（十六）无形资产

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：（1）使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。（2）使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：（1）运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；（2）技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；（3）以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；（4）现在或潜在的竞争者预期采取的行动；（5）为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；（6）对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；（7）与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

3、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：（1）来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；（2）综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

4、内部研发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件

内部研发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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。

划分内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成本。

（十七）长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产等资产。

1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

（2）本集团经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本集团产生不利影响。

(3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高, 从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率, 导致资产可收回金额大幅度降低。

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

(6) 本集团内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期, 如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者损失)远远低于预计金额等。

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。本集团在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产(使用寿命不确定的除外)等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断, 当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的, 将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。

有迹象表明一项资产可能发生减值的, 本集团通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本集团可以认定的最小资产组合, 其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定, 以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本集团对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。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。资产减值损失一经确认, 在以后会计期间不予转回。

2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的, 应当将长期资产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, 同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提, 在以后会计期间不再转回。

(十八) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出, 但受益期限在一年以上(不含一年)的各项费用, 主要包括车位使用费、房屋装修费等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长

期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益,则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十九) 职工薪酬

1、职工薪酬分类

本公司将为获取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确定为职工薪酬。

本公司对职工薪酬按照性质或支付期间分类为短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、职工薪酬会计处理方法

(1) 短期薪酬会计处理: 在职工为其提供服务的会计期间, 将实际发生的短期薪酬确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本;

(2) 离职后福利会计处理: 根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等, 将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。1) 设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本; 2) 设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为: 本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值; 之后归属于职工提供服务的期间, 并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利会计处理: 满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利会计处理: 根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

(二十) 预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是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, 同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

2、预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量, 如所需支出存在一个连续范围, 且该范围内各种结果发生的可能性相同, 最佳估计数按照该范围内的中间值确定; 如涉及多个项目, 按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核, 有确凿证据表明该账面价值不能真实

反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十一）收入

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

1、收入确认的原则

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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。

本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

（1）企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

(2) 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(4) 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品。

(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

2、与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

本公司的收入包括销售商品收入、提供劳务收入、合同能源管理收入。

(1) 销售商品

①对于不需要调试即可正常使用的商品，公司在商品发出且收到客户签收单时即确认收入；②对于需要调试的商品中可明确区分的单项销售商品履约义务，在收到客户发送的安装指导通知单时确认该单项履约收入；③对于需要调试的商品中可明确区分的调试服务单项履约义务，以及需要安装调试且不可明确区分销售商品和调试服务的产出组合，公司在取得客户签署的运行证明后确认商品销售收入。

(2) 提供劳务收入、承接建设工程收入劳务合同、建设工程合同在提供劳务的时间内按照履约进度确认收入，履约进度按照为履行履约义务投入的成本占预计总成本的比例或者可测量可评估的完成进度比例确定。当履约进度不能合理确定时，如果本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止；如果已经发生的成本预计不能得到补偿的，将已发生的成本转入当期损益。

(3) 合同能源管理收入资产负债表日，合同能源管理收入按照当期实际确认的节能分成(节能收入)确认当期营业收入，按照累计确认的节能分成(节能收入)占预计总节能分成(节能收入)的比例计算确定当期营业成本。

(二十二) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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)。该成本预期能够收回的,本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本,不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的,本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产:

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时,本公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

(二十三) 政府补助

1、政府补助类型

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产,包括税费返还、财政拨款贴息、建设资金补贴款等。

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2、政府补助的会计处理方法

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;

公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(1) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

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

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

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值

(2) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

1) 用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或；

2) 用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

(二十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

(二十五) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

1、租赁合同的识别：

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

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

-合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

-承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

-承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2、租赁合同的分拆

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

3、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。

4、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。

(2) 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。

（3）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。

（4）租赁变更

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

-该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

-增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，承租人应当按照本

准则第九条至第十二条的规定分摊变更后合同的对价,按照本准则第十五条的规定重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,承租人应当相应调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,承租人应当相应调整使用权资产的账面价值。的现值重新计量租赁负债。

本公司无作为承租人的租赁业务。

5、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。

(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。

(4) 租赁变更

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

- ①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，出租人应当分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，出租人应当自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，出租人应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

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

6、售后租回

本公司无此业务。

（二十六）他重要的会计政策和会计估计

1、应收款项融资

本公司将部分银行承兑汇票进行背书，根据新金融工具准则，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因而分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，报表列示为应收款项融资。

（二十七）重要会计政策和会计估计变更

1、重要会计政策变更

无。

2、重要会计估计变更

无。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13%、9%、6%、5%的税率计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、20%计缴	15%、20%

税种	计税依据	税率
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴	2%

其中：存在不同企业所得税税率纳税主体的披露：

纳税主体名称	所得税税率（%）	备注
北京金自能源科技发展有限公司	20	
成都金自天正智能控制有限公司	20	

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

（二）税收优惠及批文

本公司于 2023 年 11 月 30 日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，证书编号为 GR202311004361，有效期三年。根据《企业所得税法》，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止适用 15% 的企业所得税税率。

本公司之子公司上海金自天正信息技术有限公司于 2023 年 11 月 30 日被上海市科学技术委员会、上海市财政厅、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业，证书编号为 GR202331000961，有效期三年。根据《企业所得税法》自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止适用 15% 的企业所得税税率。

本公司之子公司北京金自能源科技发展有限公司于 2023 年 11 月 30 日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，证书编号为 GR202311004625，有效期三年。根据《企业所得税法》，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止适用 15% 的企业所得税税率。

本公司之子公司北京阿瑞新通科技有限公司于 2023 年 11 月 30 日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，证书编号为 GR202311004881，有效期三年。根据《企业所得税法》，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止适用 15% 的企业所得税税率。

（三）其他事项

无。

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,037.34	34,447.23
银行存款	122,019,198.89	39,730,653.99
其他货币资金	644,092.39	4,154,773.26
合计	122,664,328.62	43,919,874.48
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

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	644,092.39	4,154,773.26
保函保证金		
贷款保证金		
冻结资金		
小计	644,092.39	4,154,773.26

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	19,334.90	21,977.80
债务工具投资		
权益工具投资	19,334.90	21,977.80
衍生金融工具		
其他		
指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		
债务工具投资		
混合工具		
其他		
合计	19,334.90	21,977.80

注：该权益工具投资为重庆钢铁股份有限公司股票，股票代码为 601005，持股数量为 13,910 股。

（三）应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	112,329,260.28	192,540,374.31
商业承兑汇票	45,462,171.37	
合计	157,791,431.65	192,540,374.31

2、应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	158,250,645.50	100.00	459,213.85	0.29	157,791,431.65
其中：银行承兑汇票	112,329,260.28	70.98			112,329,260.28
商业承兑汇票	45,921,385.22	29.02	459,213.85	1.00	45,462,171.37
合计	158,250,645.50		459,213.85		157,791,431.65

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	192,540,374.31	100.00			192,540,374.31
其中：银行承兑汇票	192,540,374.31	100.00			192,540,374.31
商业承兑汇票					
合计	192,540,374.31	100.00			192,540,374.31

按组合计提预期信用损失的应收票据

银行承兑汇票

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	112,329,260.28		
合计	112,329,260.28		

商业承兑汇票

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	45,921,385.22	459,213.85	1.00
合计	45,921,385.22	459,213.85	1.00

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据						
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票		459,213.85				459,213.85
合计		459,213.85				459,213.85

4、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		71,529,226.12
商业承兑汇票		13,797,202.90
合计		85,326,429.02

(四) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	82,041,245.82	14.86	53,766,729.76	65.54	28,274,516.06
按组合计提预期信用损失的应收账款	469,877,203.73	85.14	124,249,001.07	26.44	345,628,202.66
其中：信用风险特征组合	469,877,203.73	85.14	124,249,001.07	26.44	345,628,202.66
合计	551,918,449.55		178,015,730.83	32.25	373,902,718.72

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	85,501,895.69	17.61	54,285,827.24	63.49	31,216,068.45
按组合计提预期信用损失的应收账款	400,088,276.76	82.39	108,340,663.77	27.08	291,747,612.99
其中：信用风险特征组合	400,088,276.76	82.39	108,340,663.77	27.08	291,747,612.99
合计	485,590,172.45		162,626,491.01	33.49	322,963,681.44

2、单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
青海盐湖镁业有限公司	76,138,547.76	52,057,760.05	68.37	公司破产重整中
青海盐湖工业股份有限公司	4,933,798.06	740,069.71	15.00	完成破产重整
漯河兴茂钛业股份有限公司	968,900.00	968,900.00	100.00	已被法院裁定破产清算
合计	82,041,245.82	53,766,729.76		

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

信用风险特征组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	166,446,785.00	8,322,339.29	5.00
1-2年	115,570,569.18	11,557,056.92	10.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	34,639,435.66	6,927,887.14	20.00
3-4 年	61,304,664.52	18,391,399.36	30.00
4-5 年	25,730,862.02	12,865,431.01	50.00
5 年以上	66,184,887.35	66,184,887.35	100.00
合计	469,877,203.73	124,249,001.07	26.44

4、按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	166,446,785.00	131,750,420.87
1-2 年	115,570,569.18	82,364,321.18
2-3 年	34,758,521.13	83,811,386.72
3-4 年	65,847,007.47	61,408,618.21
4-5 年	54,885,484.32	25,412,167.85
5 年以上	114,410,082.45	100,843,257.62
合计	551,918,449.55	485,590,172.45

5、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	54,285,827.24		519,097.48			53,766,729.76
按组合计提预期信用损失的应收账款	108,340,663.77	15,907,161.30	-1,176.00			124,249,001.07
其中：信用风险特征组合	108,340,663.77	15,907,161.30	-1,176.00			124,249,001.07
合计	162,626,491.01	15,907,161.30	517,921.48			178,015,730.83

6、本期无核销的应收账款

7、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
青海盐湖镁业有限公司	76,138,547.76	13.80	52,057,760.05
赤峰中唐特钢有限公司	27,500,000.00	4.98	2,750,000.00
宝钢工程技术集团有限公司	21,459,199.35	3.89	1,237,959.97
中冶华天南京电气工程技术有限公司	20,335,741.17	3.68	5,455,925.20
河北津西钢铁集团股份有限公司	20,063,387.08	3.64	6,070,968.17
合计	165,496,875.36		67,572,613.39

8、因金融资产转移而终止确认的应收款项

无。

9、转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额

无。

10、应收账款其他说明

无。

(五) 应收款项融资

种类	期末余额	年初余额
应收票据	5,616,496.18	38,200,396.00
应收账款	5,464,220.45	9,081,235.75
小计	11,080,716.63	47,281,631.75
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	11,080,716.63	47,281,631.75

(六) 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	60,874,055.11	70.10	111,255,290.86	71.12
1 至 2 年	15,446,512.06	17.79	35,871,981.80	22.93
2 至 3 年	5,132,176.87	5.91	7,318,825.52	4.68
3 年以上	5,384,287.16	6.20	1,985,723.48	1.27
合计	86,837,031.20		156,431,821.66	

2、预付款项期末余额前五名单位情况：

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
江苏华意自动化工程有限公司	14,944,752.21	16.45	项目未完工
西门子(中国)有限公司	5,511,668.04	6.07	项目未完工
重庆照方科技有限公司	4,277,243.76	4.71	项目未完工
冶金自动化研究设计院有限公司	3,959,323.95	4.36	项目未完工
河北凯莱自动化科技有限公司	3,570,050.00	3.93	项目未完工
小计	32,263,037.96	35.52	—

(七) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	10,434,836.79	15,876,917.37
合计	10,434,836.79	15,876,917.37

1、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	60,525.71	60,525.71
投标保证金	4,155,716.21	10,981,302.00

履约保证金	2,112,459.98	2,457,459.98
质量保证金	10,954,049.57	10,924,049.57
押金	142,900.00	116,900.00
备用金	466,305.88	648,698.17
其他	2,898,368.58	2,166,276.49
合计	20,790,325.93	27,355,211.92

(2) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	11,425,788.46	54.96	7,963,320.09	69.71	3,462,468.37
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	9,364,537.47	45.04	2,392,169.05	25.54	6,972,368.42
其中：钢研集团内关联方	969,362.28	4.66	44,493.62	4.59	924,868.66
其他	8,395,175.19	40.38	2,347,675.43	27.96	6,047,499.76
合计	20,790,325.93		10,355,489.14		10,434,836.79

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	11,424,081.17	41.76	7,963,320.09	69.71	3,460,761.08
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,931,130.75	58.24	3,514,974.46	22.06	12,416,156.29
其中：钢研集团内关联方	870,000.00	3.18	8,700.00	1.00	861,300.00
其他	15,061,130.75	55.06	3,506,274.46	23.28	11,554,856.29
合计	27,355,211.92		11,478,294.55		15,876,917.37

(3) 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
青海盐湖镁业有限公司	10,942,149.05	7,481,387.97	68.37	破产重整中
辽宁金自天正智能控制有限公司	60,525.71	60,525.71	100.00	破产清算
北京亚控科技发展有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	账龄较长，预计无法收回
沙钢集团安阳永兴钢铁有限公司	50,000.00	50,000.00	100.00	投标保证金期限长
山东泉林纸业有限责任公司	100,000.00	100,000.00	100.00	泉林项目中止，保证金难退回
押金、质保金	81,800.00	81,800.00	100.00	期限较长，难退回

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四川任远电气科技有限公司	155,478.41	155,478.41	100.00	回款的可能性较小
北京友和鼎盛科技有限公司	30,128.00	30,128.00	100.00	回款的可能性较小
北京联友力诚科技有限责任公司	2,000.00	2,000.00	100.00	回款的可能性较小
其他	1,707.29			
合计	11,425,788.46	7,963,320.09		

(4) 按组合计提预期信用损失的其他应收款

1) 钢研集团内关联方组合

信用风险	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用期内	99,362.28	993.62	1.00
超出信用期不足 1 年	870,000.00	43,500.00	5.00
超出信用期 1 年以上			10.00
合计	969,362.28	44,493.62	

2) 其他组合

信用风险	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用期内	4,790,221.09	47,902.22	1.00
超出信用期不足 1 年	1,373,874.60	68,693.71	5.00
超出信用期 1 年以上	2,231,079.50	2,231,079.50	100.00
合计	8,395,175.19	2,347,675.43	

(5) 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,766,849.08	11,411,759.85
1-2 年	2,841,769.78	795,645.40
2-3 年	345,645.40	400,850.00
3-4 年	220,850.00	2,036,600.00
4-5 年	1,906,600.00	691,000.00
5 年以上	11,708,611.67	12,019,356.67
合计	20,790,325.93	27,355,211.92

(6) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	3,514,974.46		7,963,320.09	11,478,294.55
本期计提	-1,122,805.41			-1,122,805.41
本期收回或转回				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本期核销				
本期其他变动				
期末余额	2,392,169.05		7,963,320.09	10,355,489.14

(7) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	7,963,320.09					7,963,320.09
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,514,974.46	-1,122,805.41				2,392,169.05
其中：钢研集团内关联方						
其他						
合计	11,478,294.55	-1,122,805.41				10,355,489.14

(8) 本期无实际核销的其他应收款

无。

(9) 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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
公司 1	投标保证金、质量保证金	10,942,149.05	4-5 年、5 年以上	52.63	7,481,387.95
公司 2	质量保证金、履约保证金	1,660,000.00	1-2 年、3-4 年、4-5 年	7.98	1,070,000.00
公司 3	投标保证金、履约保证金、其他	870,000.00	1-2 年	4.18	43,500.00
公司 4	其他	758,348.39	1 年以内	3.65	7,583.48
公司 5	投标保证金	600,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	2.89	204,000.00
合计		14,830,497.44		71.33	8,806,471.43

(10) 涉及政府补助的应收款项

无。

(11) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

无。

(12) 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

无。

(13) 其他应收款其他说明

无。

(八) 存货

1、存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	49,777,778.10	1,327,747.75	48,450,030.35
在产品	352,544,272.79	10,450,072.74	342,094,200.05
库存商品	848,641.05	155,259.07	693,381.98
周转材料	34,617.46		34,617.46
合计	403,205,309.40	11,933,079.56	391,272,229.84

续：

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	31,116,503.69	1,333,904.47	29,782,599.22
在产品	643,227,405.75	16,478,646.32	626,748,759.43
库存商品	869,461.86	159,073.79	710,388.07
周转材料	39,277.89		39,277.89
合计	675,252,649.19	17,971,624.58	657,281,024.61

2、存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,333,904.47	-6,156.72				1,327,747.75
在产品	16,478,646.32	136,299.94		6,164,873.52		10,450,072.74
库存商品	159,073.79	-3,814.72				155,259.07
周转材料						
合计	17,971,624.58	126,328.50		6,164,873.52		11,933,079.56

3、存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

无。

(九) 合同资产

1、合同资产分类

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的合同资产					

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的合同资产	116,356,506.52	100.00	6,440,025.32	5.53	109,916,481.20
其中：质保金	116,356,506.52	100.00	6,440,025.32	5.53	109,916,481.20
合计	116,356,506.52		6,440,025.32		109,916,481.20

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的合同资产					
按组合计提预期信用损失的合同资产	75,489,528.21	100.00	3,774,476.41	5.00	71,715,051.80
其中：质保金	75,489,528.21	100.00	3,774,476.41	5.00	71,715,051.80
合计	75,489,528.21		3,774,476.41		71,715,051.80

2、单项计提预期信用损失的合同资产情况

无。

3、按组合计提预期信用损失的合同资产

(1) 质保金组合

项目	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
质保金	116,356,506.52	6,440,025.32	5.53
合计	116,356,506.52	6,440,025.32	5.53

4、合同资产账面价值在本期内发生的重大变动

无。

5、按合同归集的期末余额前五名合同资产

合同	期末余额	占合同资产期末余额的比例 (%)	已计提减值准备
广西翅冀钢铁有限公司	28,440,000.00	24.44	1,422,000.00
赤峰中唐特钢有限公司	10,000,000.00	8.59	1,000,000.00
新疆金波尔工贸有限责任公司	6,022,629.30	5.18	301,131.46
江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司	4,970,000.00	4.27	248,500.00
和县信义环保科技有限公司	4,690,000.00	4.03	234,500.00
合计	54,122,629.30	46.51	3,206,131.46

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
多交预缴税金	696,966.51	2,292,400.69
待摊费用	782,894.18	772,835.37
一年内到期的定期存款	119,504,500.00	78,290,247.27
合计	120,984,360.69	81,355,483.33

(十一) 其他权益工具

项目	期末余额	年初余额
钢研大慧私募基金管理有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00
攀枝花市金鼎融资担保有限责任公司	6,500,000.00	6,500,000.00
小计	21,500,000.00	21,500,000.00
减：列示于1年内到期的非流动资产的其他权益工具		
合计	21,500,000.00	21,500,000.00

期末重要的其他权益工具情况表

项目	投资成本	累计计入其他综合收益的 公允价值变动金额	期末公允价值
钢研大慧私募基金管理有限公司	15,000,000.00		15,000,000.00
攀枝花市金鼎融资担保有限责任公司	6,500,000.00		6,500,000.00

(十二) 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	合计
一、账面原值		
1.期初余额	102,693,713.29	102,693,713.29
2.本期增加金额	1,720,519.54	1,720,519.54
(1) 外购		
(2) 固定资产转入	1,720,519.54	1,720,519.54
3.本期减少金额	75,245,976.24	75,245,976.24
(1) 处置		
(2) 转为固定资产	75,245,976.24	75,245,976.24
4.期末余额	29,168,256.59	29,168,256.59
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	36,036,448.41	36,036,448.41
2.本期增加金额	1,718,687.70	1,718,687.70
(1) 计提或摊销	773,671.16	773,671.16
(2) 固定资产转入	945,016.54	945,016.54
3.本期减少金额	28,876,360.85	28,876,360.85
(1) 处置		
(2) 转为固定资产	28,876,360.85	28,876,360.85
4.期末余额	8,878,775.26	8,878,775.26

项目	房屋、建筑物	合计
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	20,289,481.33	20,289,481.33
2.期初账面价值	66,657,264.88	66,657,264.88

3、未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

(十三) 固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	140,830,168.00	103,677,450.83
固定资产清理		
合计	140,830,168.00	103,677,450.83

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	136,222,369.61	35,946,805.10	8,019,578.25	7,446,196.87	5,236,733.05	192,871,682.88
2.本期增加金额	75,292,946.24	35,840.71	134,336.28	1,006,086.82	259,007.63	76,728,217.68
(1) 购置		35,840.71	134,336.28		259,007.63	429,184.62
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	75,245,976.24					75,245,976.24
(5) 其他	46,970.00			1,006,086.82		1,053,056.82
3.本期减少金额	4,231,298.61	654,546.35	480,349.34	227,065.18	416,815.95	6,010,075.43
(1) 处置或报废	2,510,779.07	654,546.35	480,349.34	227,065.18	416,815.95	4,289,555.89
(2) 转出至投资性房地产	1,720,519.54					1,720,519.54
4.期末余额	207,284,017.24	35,328,099.46	7,673,565.19	8,225,218.51	5,078,924.73	263,589,825.13
二、累计折旧						
1.期初余额	49,224,331.51	28,264,011.83	6,876,895.63	817,773.24	3,619,793.56	88,802,805.77
2.本期增加金额	34,671,095.27	1,114,927.52	228,738.68	647,268.36	426,267.01	37,088,296.84
(1) 计提	5,794,734.42	1,114,927.52	228,738.68	647,268.36	426,267.01	8,211,935.99
(2) 投资性房地产转入	28,876,360.85					28,876,360.85
3.本期减少金额	1,786,314.62	555,588.38	465,938.86	201,840.98	401,799.48	3,411,482.32
(1) 处置或报废	841,298.08	555,588.38	465,938.86	201,840.98	401,799.48	2,466,465.78
(2) 转入在建\投资性房地产	945,016.54					945,016.54
4.期末余额	82,109,112.16	28,823,350.97	6,639,695.45	1,263,200.62	3,644,261.09	122,479,620.29

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
三、减值准备						
1.期初余额		357,674.51		33,035.74	716.03	391,426.28
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		109,163.06		2,226.38		111,389.44
(1) 处置或报废		109,163.06		2,226.38		111,389.44
4.期末余额		248,511.45		30,809.36	716.03	280,036.84
四、账面价值						
1.期末账面价值	125,174,905.08	6,256,237.04	1,033,869.74	6,931,208.53	1,433,947.61	140,830,168.00
2.期初账面价值	86,998,038.10	7,325,118.76	1,142,682.62	6,595,387.89	1,616,223.46	103,677,450.83

注：截至2023年12月31日，本集团子公司上海金自天正信息技术有限公司账面价值为13,112,236.24元（原值22,627,848.14元）的房屋建筑物，作为向交通银行上海宝山支行（《最高抵押合同》3100302009AF000007400）申请人民币综合授信额度5,000.00万元（期限为2015年9月27日—2025年9月26日）的抵押物。

2、暂时闲置的固定资产情况

无。

3、通过经营租赁租出的固定资产

无。

4、经营租赁未来五年收款额

无。

5、未办妥产权证书的固定资产情况

无。

6、固定资产清理情况

无。

(十四) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值				
1、期初余额	32,421,789.04	4,073,089.97	228,257.57	36,723,136.58
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额	32,421,789.04	4,073,089.97	228,257.57	36,723,136.58
二、累计摊销				
1、期初余额	9,293,195.98	4,072,715.68	61,479.02	13,427,390.68
2、本期增加金额	663,779.28	374.29	22,825.80	686,979.37
(1) 计提	663,779.28	374.29	22,825.80	686,979.37
3、本期减少金额				
4、期末余额	9,956,975.26	4,073,089.97	84,304.82	14,114,370.05
三、减值准备				
四、账面价值				
1、期末账面价值	22,464,813.78		143,952.75	22,608,766.53
2、期初账面价值	23,128,593.06	374.29	166,778.55	23,295,745.90

2、未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

(十五) 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
天津分公司车间采暖接口费	296,010.14		77,220.12		218,790.02
合计	296,010.14		77,220.12		218,790.02

(十六) 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
资产减值准备	216,515,249.20	31,283,618.82	205,051,091.04	29,890,026.59
内部交易未实现利润	6,698,808.39	721,050.62	4,445,905.09	652,262.60
可抵扣亏损	2,355,312.12	353,295.31	4,860,110.26	648,576.82
交易性金融资产的公允价值变动	10,571.60	1,585.75	7,928.70	1,189.30
递延收益	12,688,267.32	1,903,240.10	13,995,640.22	2,099,346.03
合计	238,268,208.63	34,262,790.60	228,360,675.31	33,291,401.34

2、未经抵销的递延所得税负债

无。

3、未确认递延所得税资产明细

无。

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：

无。

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额	坏账准备	账面价值	期初余额	坏账准备	账面价值
辽宁金自天正智能控制有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00	
大额存单	10,631,944.37		10,631,944.37	126,016,444.41		126,016,444.41
合计	15,631,944.37	5,000,000.00	10,631,944.37	131,016,444.41	5,000,000.00	126,016,444.41

(十八) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	31,742,979.97	61,564,746.28
商业承兑汇票		
合计	31,742,979.97	61,564,746.28

注：本期末无已到期未支付的应付票据。

(十九) 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	234,323,335.54	235,612,081.70
合计	234,323,335.54	235,612,081.70

账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或未结转的原因
公司 1	13,743,718.08	未结算
公司 2	9,419,115.93	未结算

项目	期末余额	未偿还或未结转的原因
公司 3	5,221,127.00	未结算
公司 4	4,389,428.43	未结算
公司 5	4,363,848.94	未结算
合计	37,137,238.38	

(二十) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	271,049,784.58	591,431,841.26
合计	271,049,784.58	591,431,841.26

(二十一) 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	17,033,451.58	124,647,689.15	123,543,856.98	18,137,283.75
二、离职后福利-设定提存计划		19,246,082.50	19,246,082.50	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,033,451.58	143,893,771.65	142,789,939.48	18,137,283.75

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		99,463,461.19	99,463,461.19	
2、职工福利费		4,124,892.88	4,124,892.88	
3、社会保险费		8,399,849.40	8,399,849.40	
其中：医疗保险费		8,178,734.94	8,178,734.94	
工伤保险费		221,114.46	221,114.46	
生育保险				
4、住房公积金		9,648,647.76	9,648,647.76	
5、工会经费和职工教育经费	17,033,451.58	3,010,837.92	1,907,005.75	18,137,283.75
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	17,033,451.58	124,647,689.15	123,543,856.98	18,137,283.75

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		12,978,552.49	12,978,552.49	
2、失业保险费		407,751.05	407,751.05	
3、企业年金缴费		5,859,778.96	5,859,778.96	
合计		19,246,082.50	19,246,082.50	

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	9,087,805.32	14,933,251.50
企业所得税	1,867,412.67	
代扣代缴个人所得税	2,895,399.02	2,890,385.97
城市维护建设税	647,608.42	1,001,685.59
房产税	110,452.17	110,452.17
教育费附加	282,047.68	455,679.76
地方教育附加	188,031.84	307,971.80
印花税	76,964.66	141,358.08
土地使用税	755.99	755.99
合计	15,156,477.77	19,841,540.86

(二十三) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	10,077,290.01	9,504,537.90
合计	10,077,290.01	9,504,537.90

1、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	3,141,989.81	3,932,119.44
代收代付款	1,169,789.33	1,080,643.39
党组织工作经费	1,816,700.74	1,749,718.15
往来拆借款-非关联方	200,362.40	200,362.40
天津生产基地建设	205,551.51	205,551.51
其他	3,542,896.22	2,336,143.01
合计	10,077,290.01	9,504,537.90

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 1	830,000.00	未到期
公司 2	700,000.00	未到期
公司 3	488,000.00	未到期
公司 4	240,170.00	未到期
公司 5	158,965.71	未到期
合计	2,417,135.71	

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收销项税额	8,994,777.68	20,742,131.57
未终止确认的应收票据	85,326,429.02	85,577,488.77

合计	94,321,206.70	106,319,620.34
----	---------------	----------------

(二十五) 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
政府补助	13,995,640.22		1,307,372.90	12,688,267.32	与资产相关政府补助按相应资产使用寿命摊销
合计	13,995,640.22		1,307,372.90	12,688,267.32	—

涉及政府补助的项目:

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
冶金高性能电机节能调速装置产业化①	3,243,506.42		145,359.56		3,098,146.86	与资产相关
大功率交直交变频调速系统产业化及电机系统效率优化平台建设项目②	4,255,023.06		531,877.92		3,723,145.14	与资产相关
工业互联网创新发展工程-工业机立模型好库研发③	6,497,110.74		630,135.42		5,866,975.32	与资产相关
合计	13,995,640.22		1,307,372.90		12,688,267.32	

注：①根据发改办高技（2008）1135号《国家发展改革委办公厅关于新型电力电子器件产业化专项项目的复函》，本公司因“冶金高性能电机节能调速装置产业化项目”获得政府补助870万元。该项目形成固定资产于2010年已达到可使用状态，公司于2010年针对该项目的政府补助按固定资产年限分摊计入当期损益。

②根据（2012）130号文以及（2013）290号文，财政部下达2012年科技成果转化项目补助资金的通知，拨付的大功率交直交变频调速系统产业化及电机系统效率优化平台建设项目专用款，利用国家重大科技成果“7500KVA大功率IGCT交直交变频系统”，通过持续性的开发完成Arivert-ML系列产品标准化和系列化。

③该项目以冶金自动化研究设计院有限公司牵头，联合中南大学、华为技术有限公司、本公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、株洲冶炼集团股份有限公司组成联合体向工信部申报，面向冶金工业和工业互联网平台深度融合的发展需求，以冶金工业机理模型库建设为核心，开展机理模型库的开发、集成和工程化应用。

(二十六) 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
钢研集团持有份额创新基金	5,000,000.00	5,000,000.00
自然人		500,000.00
合计	5,000,000.00	5,500,000.00

(二十七) 股本

项目	期初余额	本期变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本总数	223,645,500.00						223,645,500.00

（二十八）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）	206,667,054.96			206,667,054.96
其他资本公积	233,452.80			233,452.80
合计	206,900,507.76			206,900,507.76

（二十九）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	68,702,394.64	3,422,568.87		72,124,963.51
合计	68,702,394.64	3,422,568.87		72,124,963.51

注：盈余公积本期增加为计提法定盈余公积 3,422,568.87 元。

（三十）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	368,650,743.28	342,313,653.09
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	368,650,743.28	342,313,653.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,506,026.99	44,021,209.85
减：提取法定盈余公积	3,422,568.87	3,594,453.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	13,418,730.00	14,089,666.51
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	404,315,471.40	368,650,743.28

（三十一）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	934,525,925.41	760,325,581.30	725,602,792.46	571,655,382.47
其他业务	15,051,992.91	7,388,832.13	9,601,577.19	2,893,675.81
合计	949,577,918.32	767,714,413.43	735,204,369.65	574,549,058.28

1、收入分解信息

(1) 按业务类型分类:

主营业务收入:	东北地区	华北地区	华中地区	华东地区	华南地区	西北地区	西南地区	合计
工业自动化项目	44,755,012.45	273,393,964.53	69,259,303.67	224,517,924.51	185,907,069.99	56,929,751.09	79,762,899.17	934,525,925.41
小计	44,755,012.45	273,393,964.53	69,259,303.67	224,517,924.51	185,907,069.99	56,929,751.09	79,762,899.17	934,525,925.41
其他业务收入:								
房屋租赁		14,276,059.76		630,918.43			145,014.72	15,051,992.91
小计		14,276,059.76		630,918.43			145,014.72	15,051,992.91
合计	44,755,012.45	287,670,024.29	69,259,303.67	225,148,842.94	185,907,069.99	56,929,751.09	79,907,913.89	949,577,918.32

(2) 按商品转让的时间分类:

主营业务收入:	东北地区	华北地区	华中地区	华东地区	华南地区	西北地区	西南地区	合计
其中: 在某一时点确认	44,755,012.45	273,393,964.53	69,259,303.67	224,517,924.51	185,907,069.99	56,929,751.09	79,762,899.17	934,525,925.41
小计	44,755,012.45	273,393,964.53	69,259,303.67	224,517,924.51	185,907,069.99	56,929,751.09	79,762,899.17	934,525,925.41
其他业务收入:								
其中: 租赁收入		14,276,059.76		630,918.43			145,014.72	15,051,992.91
小计		14,276,059.76		630,918.43			145,014.72	15,051,992.91
合计	44,755,012.45	287,670,024.29	69,259,303.67	225,148,842.94	185,907,069.99	56,929,751.09	79,907,913.89	949,577,918.32

(三十二) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,879,105.90	1,790,377.59
教育费附加	1,498,435.99	1,400,827.58
房产税	2,766,393.51	2,928,749.95
土地使用税	328,284.05	327,818.92
车船使用税	14,363.33	14,720.00
印花税	412,375.19	576,921.25
合计	6,898,957.97	7,039,415.29

(三十三) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,330,374.18	13,972,968.74
业务经费	7,509,048.52	4,430,550.73
维护成本	2,691,657.34	2,115,155.93
销售服务费	1,789,504.51	1,559,837.68
折旧费	47,297.45	63,193.88
广告费	16,981.13	18,591.13
运输费	27,803.70	12,762.66
其他		18,674.20
合计	24,412,666.83	22,191,734.95

(三十四) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,403,009.66	20,675,680.93
折旧费	5,180,373.14	5,173,095.21
劳务费	4,841,113.80	4,565,926.72
聘请中介机构费	1,914,437.14	1,859,267.03
水电费	1,640,547.74	1,134,339.33
取暖费	976,408.91	988,937.68
无形资产摊销	686,979.37	688,101.10
业务招待费	1,122,500.86	630,171.15
差旅费	962,466.28	560,411.79
党建工作经费	172,036.51	69,967.54
其他	5,599,141.79	4,057,285.18
合计	44,499,015.20	40,403,183.66

(三十五) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
智能化技术提升	15,155,219.54	37,165,102.68
绿色化技术提升	13,816,983.99	5,644,836.10

项目	本期发生额	上期发生额
传统三电	9,995,800.84	4,049,576.96
智能设备管理	3,205,083.10	1,430,320.28
工业机理模型库	426,363.52	5,542,734.03
互联网+业务		1,149,039.68
钾盐测厚系统		688,610.22
合计	42,599,450.99	55,670,219.95

(三十六) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	80,803.14	
减：利息收入	5,001,222.00	6,332,139.80
加：手续费支出	161,816.45	271,822.51
汇兑净损失	-831.83	
合计	-4,759,434.24	-6,060,317.29

(三十七) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,307,372.90	1,380,126.74
与收益相关的政府补助	5,154,545.45	4,016,951.88
代扣个人所得税手续费返还	23,373.10	77,720.61
合计	6,485,291.45	5,474,799.23

计入当期损益的政府补助明细：

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
增值税即征即退	2,695,445.85	1,145,745.67	
工业互联网创新发展工程	1,590,135.42	702,889.26	1,590,135.42
冶金流程智能管控系统研发	679,245.29		679,245.29
大功率交直交变频调速系统产业化及电机系统效率优化平台建设项目	531,877.92	531,877.92	531,877.92
浦东新区安商育商财政扶持资金	390,000.00	680,000.00	390,000.00
北京市经济和信息化局中小企业数字化赋能项目	253,600.00		253,600.00
冶金高性能电机节能调速装置产业化	145,359.56	145,359.56	145,359.56
一次性扩岗补助	33,000.00		33,000.00
北京市知识产权局 2023 年知识产权资助金	30,000.00		30,000.00
稳岗补贴	4,000.00	8,530.03	4,000.00
北京市经济和信息化局绿色关键工艺系统集成应用-钢铁节能改造拨款补助		930,000.00	
东北大学长型材智能化控制过程基础研究		848,000.00	
北京市丰台区科学技术和信息化局		200,000.00	

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
中关村科技园区丰台园管理委员会“创新十二条”2021年度支持资金		50,000.00	
其他	109,254.31	154,676.18	109,254.31
合计	6,461,918.35	5,397,078.62	3,766,472.50

(三十八) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算长期股权投资分红收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益		35,235.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,500,000.00	
债权投资持有期间的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债务重组取得的投资收益	133,552.80	406,612.70
.....		
合计	1,633,552.80	441,847.90

(三十九) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-2,642.90	-7,094.10
合计	-2,642.90	-7,094.10

(四十) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-459,213.85	1,013.24
应收账款坏账损失	-15,388,063.82	-1,104,808.83
其他应收款坏账损失	1,122,805.41	512,597.52
预付账款减值损失	-222,895.45	-309,226.50
合计	-14,947,367.71	-900,424.57

(四十一) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-126,328.50	5,774,276.41

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-2,665,548.91	-800,516.93
合计	-2,791,877.41	4,973,759.48

(四十二) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	2,352.44		2,352.44
合计	2,352.44		2,352.44

(四十三) 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
非流动资产处置利得	18,006.54	2,981.64	18,006.54
其中：固定资产处置利得	18,006.54	2,981.64	18,006.54
无形资产处置利得			
违约赔偿收入	287,316.28		287,316.28
其他	378,773.69	3,400.00	378,773.69
合计	684,096.51	6,381.64	684,096.51

(四十四) 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
非流动资产处置损失	29,966.04	18,336.75	29,966.04
其中：固定资产处置损失	29,966.04	18,336.75	29,966.04
无形资产处置损失			
滞纳金支出	78,472.22	1,579,122.82	78,472.22
违约金支出			
其他支出	26,000.01	40,829.00	26,000.01
合计	134,438.27	1,638,288.57	134,438.27

(四十五) 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	4,777,903.77	-16,455.54
递延所得税费用	-971,389.25	1,822,025.14
合计	3,806,514.52	1,805,569.60

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	59,141,815.05
按母公司适用税率计算的所得税费用	8,871,272.26
子公司适用不同税率的影响	63,155.39
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-1,327,950.00

项目	本期发生额
研发加计扣除影响	-5,848,698.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,099,766.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-207,316.10
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	
本期未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异的影响	
安置残疾人员就业加计扣除	925,547.11
所得税费用	3,806,514.52

(四十六) 现金流量表项目

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
投标保证金、质量保证金、履约保证金	19,193,312.63	13,099,952.90
房屋、土地租赁款	9,114,705.74	4,487,855.12
政府补助	3,704,626.47	1,748,825.62
备用金	633,233.62	716,923.00
利息收入	532,696.94	1,251,729.58
往来款	331,942.64	3,327,759.54
租赁保证金		674,061.18
诉讼费退回		3,220.00
违约金	262,316.28	5,708,962.17
其他	24,914,043.43	28,981,646.97
合计	58,686,877.75	60,000,936.08

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
投标保证金、履约保证金	13,868,174.28	22,302,665.52
业务经费	5,958,659.01	2,781,972.92
水电费	1,801,771.31	1,436,735.55
中介机构费	694,600.00	742,905.00
备用金	669,719.68	666,547.00
招待费	983,311.38	537,897.75
差旅费	10,400,531.77	368,414.18
其他	18,538,970.59	72,244,921.69
合计	52,915,738.02	101,082,059.61

3、收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款及利息收入	78,655,374.19	79,018,220.57
合计	78,655,374.19	79,018,220.57

4、支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款		89,000,000.00
合计		89,000,000.00

5、收到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
代收股利保证金	2,007,655.07	2,011,334.75
退回票据保证金		1,436,125.71
代收个人红利税	597,887.51	572,732.22
合计	2,605,542.58	4,020,192.68

6、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
应付股利保证金	2,007,655.07	2,011,334.75
票据保证金	594,444.66	140,482.90
代付个人红利税		571,180.33
分红手续费	7,642.28	8,026.50
合计	2,609,742.01	2,731,024.48

(四十七) 现金流量表补充资料**1、现金流量表补充资料**

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	55,335,300.53	47,956,486.22
加：资产减值损失	2,791,877.41	-4,973,759.48
信用减值损失	14,947,367.71	900,424.57
固定资产折旧、使用权资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,985,607.15	9,139,205.85
无形资产摊销	686,979.37	688,101.10
长期待摊费用摊销	77,220.12	77,220.12
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）	-2,352.44	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	11,959.50	15,355.11
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	2,642.90	7,094.10
财务费用（收益以“-”号填列）	-4,600,674.23	-5,402,509.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,633,552.80	-441,847.90
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-971,389.26	1,822,025.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	266,008,794.77	105,111,835.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	56,848,905.04	-65,701,292.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-386,854,139.81	-61,896,486.93
递延收益于当期转入其他收益金额	1,307,372.90	-1,453,042.04
经营活动产生的现金流量净额	12,941,918.86	25,848,809.30

项目	本期金额	上期金额
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	122,020,236.23	39,765,101.22
减：现金的期初余额	39,765,101.22	37,687,010.66
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	82,255,135.01	2,078,090.56

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	122,020,236.23	39,765,101.22
其中：库存现金	1,037.34	34,447.23
可随时用于支付的银行存款	122,019,198.89	39,730,653.99
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	122,020,236.23	39,765,101.22
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		

(四十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	644,092.39	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
投资性房地产		
固定资产	13,112,236.24	详见附注五、（十三）
无形资产		
.....		
合计	13,756,328.63	---

(四十九) 租赁**1、公司作为承租人的租赁**

无。

2、公司作为出租人的租赁**(1) 公司作为出租人的经营租赁**

类别	本期发生额	上期发生额
租赁收入	14,491,945.10	9,601,577.19

其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	14,491,945.10	9,601,577.19
--------------------------	---------------	--------------

六、研发支出

（一）按费用性质

项目	本期发生额	上期发生额
智能化技术提升	22,298,983.09	37,165,102.68
绿色化技术提升	13,816,983.99	5,644,836.10
传统三电	3,858,124.11	4,049,576.96
智能设备管理	3,205,083.10	1,430,320.28
互联网+业务		1,149,039.68
面向特定流程行业工业机理模型库	426,363.52	12,039,844.77
钾盐测厚系统		688,610.22
合计	43,605,537.81	62,167,330.69
其中：费用化研发支出	42,599,450.99	55,670,219.95
资本化研发支出	1,006,086.82	6,497,110.74

七、合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

无。

（二）同一控制下企业合并

无。

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1、企业集团的构成

（1）本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例（%）	取得方式	备注
				直接	间接			
上海金自天正信息技术有限公司	上海	中国（上海）自由贸易试验区芳春路400号1幢3层301-130室	制造业	90.00		90.00	投资	
成都金自天正智能控制有限公司	成都	成都高新区天府大道南延线高新孵化园	制造业	90.00		90.00	投资	
北京金自能源科技发展有限公司	北京	北京市丰台区科学城富丰路6号	制造业	80.00	10.00	90.00	投资	
北京阿瑞新通科技有限公司	北京	北京市丰台区科学城富丰路6号	制造业	51.00		51.00	投资	

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	少数股东的表决权比例	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	备注
上海金自天正信息技术有限公司	10.00	10.00	2,573,396.34	793,000.00	22,997,222.42	
成都金自天正智能控制有限公司	10.00	10.00	92,387.96		988,586.11	
北京金自能源科技发展有限公司	10.00	10.00	89,830.21	24,000.00	2,160,194.17	
北京阿瑞新通科技有限公司	49.00	49.00	73,659.03		11,285,821.07	

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海金自天正信息技术有限公司	364,069,790.26	42,593,528.42	406,663,318.68	175,365,656.64	1,325,437.78	176,691,094.42
成都金自天正智能控制有限公司	29,599,718.94	10,964,815.45	40,564,534.39	28,132,221.93		28,132,221.93
北京金自能源科技发展有限公司	47,270,595.51	330,042.37	47,600,637.88	27,984,327.29		27,984,327.29
北京阿瑞新通科技有限公司	33,854,681.05	1,567,009.74	35,421,690.79	12,314,018.28		12,314,018.28

续： 子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海金自天正信息技术有限公司	483,288,980.33	44,813,671.56	528,102,651.89	314,021,571.52	1,912,819.44	315,934,390.96
成都金自天正智能控制有限公司	21,732,825.84	12,679,931.31	34,432,757.15	22,200,949.89		22,200,949.89
北京金自能源科技发展有限公司	39,297,066.57	613,748.08	39,910,814.65	20,871,142.29		20,871,142.29
北京阿瑞新通科技有限公司	40,673,013.78	1,588,681.26	42,261,695.04	19,304,347.09		19,304,347.09

重要非全资子公司的主要财务信息（续表）

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海金自天正信息技术有限公司	298,586,358.85	25,733,963.33	25,733,963.33	-47,399,767.63	216,397,675.95	15,850,577.95	15,850,577.95	-324,634.51
成都金自天正智能控制有限公司	8,550,483.11	200,505.20	200,505.20	-117,622.92	15,307,989.39	281,711.37	1,005,085.73	-177,560.62
北京金自能源科技发展有限公司	28,484,730.73	816,638.23	816,638.23	-5,690,955.30	16,151,880.59	470,548.87	470,548.87	6,093,538.85
北京阿瑞新通科技有限公司	1,168,113.20	150,324.56	150,324.56	-5,080,062.41	27,900,855.69	1,045,978.22	1,045,978.22	707,008.01

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

无。

(四) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

九、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，暂无以外币结算的资产或负债。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要浮动利率的银行结构性存款，市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入，但对本集团的业绩不产生重大影响。

2. 信用风险

2023年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团定期对应收款项进行测试，从客户的经营财务状况、现场调研、第三方资信情况等信用分析，并于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，

以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。同时对于信用记录不良、存在长期拖欠的客户采用书面催款、法律途径等方式维护公司权益。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3.流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本集团财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时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。

十、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	19,334.90			19,334.90
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	19,334.90			19,334.90
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			11,080,716.63	11,080,716.63
(1) 应收票据			5,616,496.18	5,616,496.18
(2) 应收账款			5,464,220.45	5,464,220.45
(三) 其他债权投资				
(四) 其他权益工具投资			21,500,000.00	21,500,000.00
(五) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(六) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(七) 其他非流动金融资产				

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
.....				
持续以公允价值计量的资产总额	19,334.90		32,580,716.63	32,600,051.53
（八）交易性金融负债				
1.发行的交易性债券				
2、衍生金融负债				
3、其他				
（九）指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
.....				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
.....				
非持续以公允价值计量的资产总额				
.....				
非持续以公允价值计量的负债总额				

（二）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持有的权益工具投资中的上市公司股票投资，年末公允价值按资产负债表日公开交易市场收盘价确定。

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

公司管理层认为，公司财务报表中的应收款项融资和其他权益工具投资的账面价值接近该等资产的公允价值。

本公司制定了相关流程确定持续的第三层次公允价值计量中适当的估计技术和输入值。本公司定期复核相关流程以及公允价值确定的适当性。

（五）持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值之间的调节信息及不可观察参数的敏感性分析

无。

（六）持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

持续的公允价值计量项目，本期末内发生各层级之间转换。

（七）本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

（八）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

无。

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
冶金自动化研究设计院有限公司	北京市西四环南路 72 号	自动化设备研制、开发、生产	10,281 万元	42.95	42.95

注：本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

(二) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七在其他主体中权益之（一）在子公司中权益。

(三) 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七在其他主体中权益之（三）在合营安排或联营企业中权益。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
北京钢研柏苑出版有限责任公司	同一最终控制方	
北京钢研物业管理有限责任公司	同一最终控制方	
河北钢研科技有限公司	同一最终控制方	
北京钢研新冶工程设计有限公司	同一最终控制方	
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	同一最终控制方	
北京金自天成液压技术有限责任公司	同一最终控制方	
安泰科技股份有限公司	同一最终控制方	
钢铁研究总院有限公司	同一最终控制方	
钢研工程设计有限公司	同一最终控制方	
安泰环境工程技术有限公司	同一最终控制方	
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	同一最终控制方	
新冶高科技集团有限公司	同一最终控制方	

(五) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
冶金自动化研究设计院有限公司	采购商品	642,504.41	205,238.94
冶金自动化研究设计院有限公司	接受劳务	4,635,421.71	4,626,240.18
北京钢研柏苑出版有限责任公司	接受劳务	79,886.79	74,792.44
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	接受劳务	9,600.00	309,953.21
北京钢研新冶工程设计有限公司	接受劳务	377,358.49	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
冶金自动化研究设计院有限公司	销售商品	743,668.40	27,987,848.23
钢铁研究总院有限公司	销售商品	11,026,548.68	
中国钢研科技集团有限公司	销售商品	867,924.53	37,283.19
北京钢研新冶工程设计有限公司	销售商品	5,340,495.57	27,915,369.04
钢研工程设计有限公司	销售商品	34,817,032.89	
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	销售商品		2,035,398.23
河北钢研科技有限公司	销售商品		5,474,336.29

2、关联租赁情况

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
北京金自天成液压技术有限责任公司	房屋建筑物	460,809.38	460,809.38
钢铁研究总院有限公司	房屋建筑物		62,604.72

3、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	227.71 万元	287.89 万元

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

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	冶金自动化研究设计院有限公司	4,968,874.50	2,101,968.55	6,629,596.66	2,211,994.63
应收账款	河北钢研科技有限公司			581,000.00	29,050.00
应收账款	钢铁研究总院有限公司	5,270,000.00	534,250.00	319,432.62	286,721.63
应收账款	安泰科技股份有限公司	80,000.00	80,000.00	80,000.00	16,000.00
应收账款	中国钢研科技集团有限公司	276,000.00	18,400.00	15,622.64	781.13
应收账款	安泰环境工程技术有限公司	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00
应收账款	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00
应收账款	北京钢研新冶工程设计有限公司	12,018,500.00	1,411,975.00	11,722,867.26	800,643.36
应收账款	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司			602,910.00	30,145.50
应收账款	钢研工程设计有限公司	10,992,369.99	549,618.50		
应收票据	北京钢研新冶工程设计有限公司			3,745,000.00	
应收票据	钢研工程设计有限公司			108,000.00	
预付账款	冶金自动化研究设计院有限公司	3,959,323.95		486,000.00	
合同资产	冶金自动化研究设计院有限公司	16,000.00	800.00	781,950.00	39,097.50
合同资产	河北钢研科技有限公司			581,000.00	29,050.00
合同资产	中国钢研科技集团有限公司	92,000.00	4,600.00		
合同资产	北京钢研新冶工程设计有限公司	727,000.00	36,350.00	2,853,132.74	142,656.64

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
合同资产	钢研工程设计有限公司	3,400,770.00	170,038.50		
其他应收款	冶金自动化研究设计院有限公司	870,000.00	8,700.00	930,000.00	9,300.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末	期初
		账面余额	账面余额
应付账款	冶金自动化研究设计院有限公司	1,654,185.82	2,325,619.11
应付账款	新冶高科技集团有限公司	393,084.19	393,084.19
合同负债	冶金自动化研究设计院有限公司	34,900,349.23	15,811,002.48
合同负债	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司		1,164,424.78
合同负债	中国钢研科技集团有限公司	141,509.43	141,509.43
合同负债	钢铁研究总院有限公司	88,495.58	4,655,044.26
合同负债	北京钢研新冶工程设计有限公司	9,471,681.41	13,227,663.71
合同负债	钢研工程设计有限公司	4,221,514.68	23,927,982.31
合同负债	钢研昊普科技有限公司	661,320.75	
其他应付款	冶金自动化研究设计院有限公司	1,772.40	1,772.40
其他应付款	中国钢研科技集团有限公司	717,230.50	717,230.50
其他应付款	钢铁研究总院有限公司	5,217.07	5,217.07
其他应付款	北京钢研新冶工程设计有限公司	27,641.51	27,641.51

(3) 关联方承诺

无。

十二、承诺及或有事项**(一) 重要的承诺事项**

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项**(一) 重要的非调整事项**

无。

(二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	15,878,830.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	

本年度利润分配预案：拟以 2023 年年末总股本 223,645,500 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.71 元（含税），派发现金股利总额为 15,878,830.50 元，剩余未分配利润

结转下一年度。本预案将经股东大会批准后实施。

（三）销售退回情况

无。

（四）其他资产负债表日后事项

无。

十四、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

无。

（二）债务重组

1、债务人披露情况

债务重组方式	债务重组利得金额	股本增加金额
以低于债务账面价值的现金清偿债务	133,552.80	—
以非现金资产清偿债务		—
债务转为权益工具		
修改其他债务条件		—
混合重组方式		
合计	133,552.80	

（三）资产置换

无。

（四）年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，将该离职后福利界定为设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本集团及员工共同缴纳，本集团按上年员工工资总额的月均金额作为缴费基数，按 8% 计提年金并按月向年金计划缴款；员工按上年本人工资总额的月均金额作为缴费基数，按 2% 比例按月向年金计划缴款。

（五）终止经营

无。

（六）分部信息

1、报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价

其业绩；

(3) 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本集团有五个报告分部，分别为：

①北京金自天正分部，负责在华北生产并销售电器传动装置、工业计算机系统等三电产品业务。

②北京金自能源分部，主要负责在华北地区生产并销售工业计算机系统。

③上海分部，负责主要在华东地区生产并销售电器传动装置、工业计算机系统等三电产品及相关咨询服务。

④成都分部，负责主要在西南地区生产并销售电器传动装置、工业计算机系统等三电产品。

⑤阿瑞新通分部，主要负责在非钢铁行业生产并销售电器传动装置、工业计算机系统等产品。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

2、报告分部的财务信息

本年信息

项目	北京金自天正分部	北京金自能源分部	上海分部	成都分部	阿瑞新通分部	分部间抵销	合计
对外营业收入	658,281,360.50	14,331,802.62	272,903,484.01	3,548,170.53	513,100.66		949,577,918.32
分部间交易收入	4,705,663.71	14,152,928.11	25,682,874.84	5,002,312.58	655,012.54	-50,198,791.78	
销售费用	13,655,850.54	160,820.42	9,773,993.84	645,515.90	176,486.13		24,412,666.83
利息收入	4,536,405.50	89,588.08	451,730.17	1,894.57	9,080.68	-87,477.00	5,001,222.00
利息费用	80,803.14	87,477.00	89,255.98			-176,732.98	80,803.14
信用减值损失	-13,191,060.95	-1,134,828.89	1,713,483.33	-804,314.82	-431,415.00	-1,099,231.38	-14,947,367.71
资产减值损失	-2,066,220.32		-858,850.98			133,193.89	-2,791,877.41
折旧费和摊销费	7,859,752.73	17,672.72	2,129,448.06	254,656.57	171,996.08	-511,723.44	9,749,806.64
利润总额（亏损）	35,750,046.42	1,259,732.15	27,898,391.51	3,375.55	171,996.08	-5,941,726.66	59,141,815.05
资产总额	1,306,778,045.66	47,600,637.88	406,663,318.68	40,564,534.39	35,421,690.79	-200,113,335.32	1,636,914,892.08
负债总额	636,519,995.35	27,984,327.29	176,691,094.42	28,132,221.93	12,314,018.28	-189,145,031.63	692,496,625.64
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-120,890,129.61	-283,705.71	-2,220,143.14	-1,715,115.86	-21,671.52	738,389.19	-124,392,376.65

上年信息

项目	北京金自天正分部	北京金自能源分部	上海分部	成都分部	阿瑞新通分部	分部间抵销	合计
对外营业收入	502,952,108.72	12,602,628.26	206,090,313.12	12,804,938.36	754,381.19		735,204,369.65
分部间交易收入	2,599,724.29	3,549,252.33	10,307,362.83	2,503,051.03	27,146,474.50	-46,105,864.98	
销售费用	11,278,149.61	41,838.25	9,973,742.08	711,585.38	186,419.63		22,191,734.95
利息收入	5,508,149.22	88,408.85	713,642.04	7,871.49	14,068.20		6,332,139.80
利息费用							

项目	北京金自天正分部	北京金自能源分部	上海分部	成都分部	阿瑞新通分部	分部间抵销	合计
信用减值损失	-5,430,792.53	-649,566.51	2,877,569.12	-458,836.92	1,178,634.26	1,582,568.01	-900,424.57
资产减值损失	5,024,442.11		-75,982.63		153,153.01	-127,853.01	4,973,759.48
折旧费和摊销费	8,027,263.27	17,672.88	2,086,696.91	284,617.45		-511,723.44	9,904,527.07
利润总额（亏损）	36,924,485.06	397,545.77	16,273,085.88	80,729.51	831,385.08	-4,745,175.48	49,762,055.82
资产总额	1,459,187,013.00	39,910,814.65	528,102,651.89	34,432,757.15	42,261,695.04	-139,772,775.50	1,964,122,156.05
负债总额	809,735,921.16	20,871,142.29	315,934,390.96	22,200,949.89	19,304,347.09	-127,243,291.25	1,060,803,460.14
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-20,884,077.21	55,330.22	799,954.85	653,774.38	211,165.50	-3,245,614.19	-22,409,466.45

(七) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

(八) 其他需披露的重要事项

无。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	56,429,422.92	108,036,831.62
商业承兑汇票	34,795,312.62	
合计	91,224,735.54	108,036,831.62

2、应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	91,576,203.34	100.00	351,467.80	0.38	91,224,735.54
其中：银行承兑汇票	56,429,422.92	61.62			56,429,422.92
商业承兑汇票	35,146,780.42	38.38	351,467.80	1.00	34,795,312.62
合计	91,576,203.34		351,467.80		91,224,735.54

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	108,036,831.62	100.00			108,036,831.62
其中：银行承兑汇票	108,036,831.62	100.00			108,036,831.62
商业承兑汇票					
合计	108,036,831.62				108,036,831.62

(1) 单项计提预期信用损失的应收票据：

无。

(2) 按组合计提预期信用损失的应收票据：

银行承兑汇票

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	56,429,422.92		
合计	56,429,422.92		

商业承兑汇票

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	35,146,780.42	351,467.80	1.00
合计	35,146,780.42	351,467.80	1.00

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据						
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票		351,467.80				351,467.80
合计		351,467.80				351,467.80

4、本期无实际核销的应收票据：

无。

5、期末公司已质押的应收票据：

无。

6、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		32,084,149.05
商业承兑汇票		7,332,166.40
合计		39,416,315.45

7、期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

8、应收票据其他说明

无。

(二) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	82,031,398.32	17.65	53,759,836.51	65.54	28,271,561.81

按组合计提预期信用损失的应收账款	382,736,112.81	82.35	98,090,187.43	25.63	284,645,925.38
其中：账龄组合	382,736,112.81	82.35	98,090,187.43	25.63	284,645,925.38
合计	464,767,511.13		151,850,023.94	32.67	312,917,487.19

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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	85,492,048.19	21.72	54,278,933.99	63.49	31,213,114.20
按组合计提预期信用损失的应收账款	308,122,074.05	78.28	84,061,195.04	27.28	224,060,879.01
其中：账龄组合	308,122,074.05	78.28	84,061,195.04	27.28	224,060,879.01
合计	393,614,122.24	100.00	138,340,129.03	35.15	255,273,993.21

2、单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
青海盐湖镁业有限公司	76,128,700.26	52,050,866.80	68.37	破产重整中
青海盐湖工业股份有限公司	4,933,798.06	740,069.71	15.00	完成破产重整
漯河兴茂钛业股份有限公司	968,900.00	968,900.00	100.00	已被法院裁定破产清算
合计	82,031,398.32	53,759,836.51		

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	138,491,064.65	6,924,553.23	5.00
1-2年	94,210,613.69	9,421,061.37	10.00
2-3年	24,758,329.80	4,951,665.96	20.00
3-4年	56,682,580.96	17,004,774.29	30.00
4-5年	17,610,782.30	8,805,391.15	50.00
5年以上	50,982,741.41	50,982,741.43	100.00
合计	382,736,112.81	98,090,187.43	

4、按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	138,491,064.65	98,460,680.02
1-2年	94,210,613.69	60,790,166.39
2-3年	24,877,415.27	73,031,656.30
3-4年	61,215,076.41	52,605,438.49
4-5年	46,765,404.60	21,678,950.37

5年以上	99,207,936.51	87,047,230.67
合计	464,767,511.13	393,614,122.24

5、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	54,278,933.99		519,097.48			53,759,836.51
按组合计提预期信用损失的应收账款	84,061,195.04	14,028,992.39				98,090,187.43
其中：账龄组合	84,061,195.04	14,028,992.39				98,090,187.43
合计	138,340,129.03	14,028,992.39	519,097.48			151,850,023.94

其中：本期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
青海盐湖工业股份有限公司	519,097.48	按重整计划回款	
合计	519,097.48		

6、本期无实际核销的应收账款

7、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例（%）	已计提坏账准备
公司 1	76,128,700.26	16.38	52,050,866.80
公司 2	27,500,000.00	5.92	2,750,000.00
公司 3	21,397,999.35	4.60	1,234,899.97
公司 4	18,365,741.17	3.95	5,312,425.20
公司 5	18,139,655.18	3.90	5,441,896.55
合计	161,532,095.96	34.76	66,790,088.52

8、因金融资产转移而终止确认的应收款项

无。

9、转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额

无。

10、应收账款其他说明

无。

（三）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	13,654,398.35	15,987,842.49
合计	13,654,398.35	15,987,842.49

1、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	5,920,320.20	5,741,188.69
投标保证金	2,020,016.21	5,485,302.00
履约保证金	1,870,609.98	1,893,809.98
质量保证金	10,954,049.57	10,924,049.57
押金	41,000.00	15,000.00
备用金	409,887.48	623,143.77
其他	1,865,945.87	1,625,976.65
合计	23,081,829.31	26,308,470.66

(2) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	11,002,674.76	47.67	7,541,913.68	68.55	3,460,761.08
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	12,079,154.55	52.33	1,885,517.28	15.61	10,193,637.27
其中：钢研集团内关联方	870,000.00	3.77	43,500.00	5.00	826,500.00
合并范围内	5,859,794.48	25.39			5,859,794.48
其他	5,349,360.07	23.18	1,842,017.28	34.43	3,507,342.79
合计	23,081,829.31		9,427,430.96		13,654,398.35

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	11,002,674.76	41.82	7,541,913.68	68.55	3,460,761.08
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,305,795.90	58.18	2,778,714.49	18.15	12,527,081.41
其中：钢研集团内关联方	870,000.00	3.31	8,700.00	1.00	861,300.00
合并范围内关联方	5,680,662.98	21.59			5,680,662.98
其他	8,755,132.92	33.28	2,770,014.49	31.64	5,985,118.43
合计	26,308,470.66		10,320,628.17		15,987,842.49

(3) 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
青海盐湖镁业有限公司	10,942,149.05	7,481,387.97	68.37	破产重整中
辽宁金自天正智能控制有限公司	60,525.71	60,525.71	100.00	破产清算
小计	11,002,674.76	7,541,913.68		

(4) 按组合计提预期信用损失的其他应收款

1) 钢研集团内关联方

信用风险	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用期内			1.00
超出信用期不足 1 年	870,000.00	43,500.00	5.00
超出信用期 1 年以上			10.00
合计	870,000.00	43,500.00	

2) 合并范围内关联方

合并范围内关联方	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方	5,859,794.48		
合计	5,859,794.48		

3) 其他

信用期	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用期内	2,224,405.97	22,244.07	1.00
超出信用期不足 1 年	1,373,874.60	68,693.71	5.00
超出信用期 1 年以上	1,751,079.50	1,751,079.50	100.00
合计	5,349,360.07	1,842,017.30	

(5) 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,235,391.29	6,335,741.96
1-2 年	2,206,174.32	626,473.71
2-3 年	296,473.71	202,140.39
3-4 年	202,140.39	1,832,391.07
4-5 年	1,832,391.07	885,190.49
5 年以上	16,309,258.53	16,426,533.04
合计	23,081,829.31	26,308,470.66

(6) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	2,778,714.49		7,541,913.68	10,320,628.17
本期计提	-893,197.21			-893,197.21
本期收回或转回				
本期核销				
本期其他变动				

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）	
期末余额	1,885,517.28		7,541,913.68	9,427,430.96

(7) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	7,541,913.68					7,541,913.68
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,778,714.49	-893,197.21				1,885,517.28
其中：钢研集团内关联方	8,700.00	34,800.00				43,500.00
合并范围内关联方						
其他	2,770,014.49	-927,997.21				1,842,017.28
合计	10,320,628.17	-893,197.21				9,427,430.96

(8) 本期无实际核销的其他应收款

(9) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
公司 1	保证金	10,942,149.05	5 年以上	47.41	7,481,387.97
公司 2	子公司往来款	5,859,074.49	1 年以内、1-5 年、5 年以上	25.38	
公司 3	保证金	1,160,000.00	3-4、4-5 年	5.03	1,065,000.00
公司 4	其他	870,000.00	1-2 年	3.77	43,500.00
公司 5	其他	696,749.00	1 年以内	3.02	6,967.49
小计		19,527,972.54		84.60	8,596,855.46

(10) 涉及政府补助的应收款项

无。

(11) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

无。

(12) 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

无。

(13) 其他应收款其他说明

无。

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	36,200,000.00		36,200,000.00	36,200,000.00		36,200,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	36,200,000.00		36,200,000.00	36,200,000.00		36,200,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	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
成都金自天正智能控制有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
北京金自能源科技发展有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
上海金自天正信息技术有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
北京阿瑞新通科技有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
合计	36,200,000.00			36,200,000.00		

(五) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	647,931,506.95	549,894,403.96	495,934,364.85	408,020,842.14
其他业务	15,055,517.26	6,697,212.43	9,617,468.16	2,170,683.72
合计	662,987,024.21	556,591,616.39	505,551,833.01	410,191,525.86

1、收入分解信息

(1) 按业务类型分类:

主营业务收入:	东北地区	华北地区	华中地区	华东地区	华南地区	西北地区	西南地区	合计
工业自动化项目	37,615,646.01	201,480,710.97	42,047,489.52	108,659,069.47	170,249,754.04	56,504,521.90	31,374,315.04	647,931,506.95
小计	37,615,646.01	201,480,710.97	42,047,489.52	108,659,069.47	170,249,754.04	56,504,521.90	31,374,315.04	647,931,506.95
其他业务收入:								
房屋租赁		15,055,517.26						15,055,517.26
小计		15,055,517.26						15,055,517.26
合计	37,615,646.01	216,536,228.23	42,047,489.52	108,659,069.47	170,249,754.04	56,504,521.90	31,374,315.04	662,987,024.21

(2) 按商品转让的时间分类:

主营业务收入:	东北地区	华北地区	华中地区	华东地区	华南地区	西北地区	西南地区	合计
其中: 在某一时点确认	37,615,646.01	201,480,710.97	42,047,489.52	108,659,069.47	170,249,754.04	56,504,521.90	31,374,315.04	647,931,506.95
小计	37,615,646.01	201,480,710.97	42,047,489.52	108,659,069.47	170,249,754.04	56,504,521.90	31,374,315.04	647,931,506.95
其他业务收入:								
其中: 租赁收入		15,055,517.26						15,055,517.26
小计		15,055,517.26						15,055,517.26
合计	37,615,646.01	216,536,228.23	42,047,489.52	108,659,069.47	170,249,754.04	56,504,521.90	31,374,315.04	662,987,024.21

(六) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算长期股权投资分红收益	7,329,000.00	10,584,750.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益		35,235.20
处置交易性金融资产取得的投资收益		
债权投资持有期间的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的股利收入	1,500,000.00	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债务重组取得的投资收益	67,634.85	389,521.66
……		
合计	8,896,634.85	11,009,506.86

十六、补充资料

(一) 非经常性损益

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，包括已计提资产减值准备的冲销部分	2,352.44	本附注五（四十三）
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,766,472.50	本附注五（三十八）
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	-2,642.90	本附注五（四十）
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	519,097.48	本附注五（四）
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		
债务重组损益	133,552.80	本附注五（三十九）
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		

项目	金额	说明
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	549,658.24	本附注五（四十四）、（四十五）
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	480,662.75	
少数股东权益影响额（税后）	104,231.51	
合计	4,383,596.31	

2、非经常性损益项目界定为经常性损益的项目原因说明

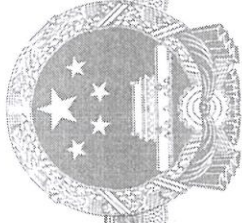
无。

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.9166	0.2348	0.2348
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.4360	0.2152	0.2152

十七、财务报表的批准

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 3 月 27 日决议批准。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。



营业执照

(副本)(11-1)

统一社会信用代码

91110102089661664J



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 中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

出资额 1000 万元

类型 特殊普通合伙企业

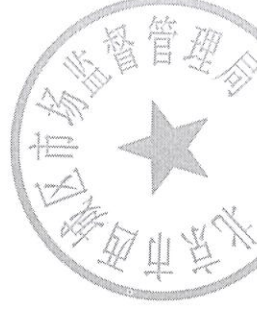
成立日期 2013 年 12 月 13 日

执行事务合伙人 刘红卫

主要经营场所 北京市西城区车公庄大街 9 号院 1 号楼 1
门 701-704

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、资产评估；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。）



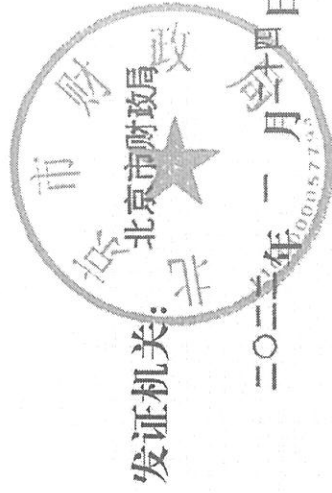
登记机关

2024 年 02 月 02 日

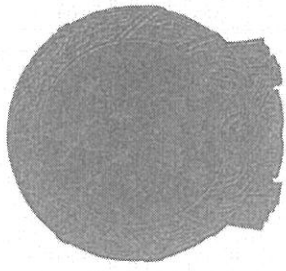
证书序号: 0017145

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。
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》。



中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 刘红卫

主任会计师:

经营场所: 北京市西城区车公庄大街9号院1号楼11704-1704

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11000204

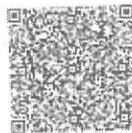
批准执业文号: 京财会许可〔2013〕0079号

批准执业日期: 2013年12月02日





姓名 刘明洋
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 2007/6/13/16
 Date of birth
 工作单位 内蒙古普德会计师事务所
 Working unit
 身份证号 150000030383
 Identity card No.



姓名: 刘明洋
 证书编号: 150000030383

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: 150000030383
 No. of Certificate

批准注册协会: 内蒙古自治区注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2002 年 07 月 08 日
 Date of Issuance



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.



6

年度检验登记
Annual Renewal Registration



7



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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



12

注意事项

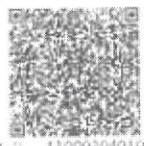
- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



姓名: 石彦
 English name: Shi Yan
 性别: 男
 Sex: M
 出生日期: 1979-11-12
 Date of birth: 1979-11-12
 工作单位: 中天运会计师事务所有限公司
 Work unit: Zhong Tian Yun Accounting Firm Co., Ltd.
 身份证号码: 330201197911121519
 ID card No.: 330201197911121519



姓名: 石彦
 证书编号: 110002040103

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: 110002040103
 No. of Certificate

批准注册会计师协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 二〇〇九年七月二日
 Date of Issuance

年 月 日
 y m d

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.



年 月 日
y m d

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.

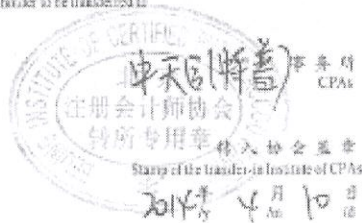
年 月 日
y m d

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

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

年 月 日
y m d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

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

年 月 日
y m d