

公司代码：600560

公司简称：金自天正

北京金自天正智能控制股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人郝晓东、主管会计工作负责人高佐庭及会计机构负责人（会计主管人员）刘琼声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2024年12月31日公司总股本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）。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告所涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中有关内容。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节 释义4

第二节 公司简介和主要财务指标.....4

第三节 管理层讨论与分析.....8

第四节 公司治理.....29

第五节 环境与社会 责任.....46

第六节 重要事项.....49

第七节 股份变动及股东情况.....62

第八节 优先股相关情况.....67

第九节 债券相关情况.....68

第十节 财务报告.....68

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的审计报告原件。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的内部控制审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
董事会	指	北京金自天正智能控制股份有限公司董事会
元	指	人民币元
金自天正、公司、本公司	指	北京金自天正智能控制股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	北京金自天正智能控制股份有限公司
公司的中文简称	金自天正
公司的外文名称	BeijingAriTimeIntelligentControlCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	AriTime
公司的法定代表人	郝晓东

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高佐庭	单梦鹤
联系地址	北京市丰台区科学城富丰路 6 号董事会办公室	北京市丰台区科学城富丰路 6 号董事会办公室
电话	010-56982304	010-56982304
传真	010-63713257	010-63713257
电子信箱	gaozuoting@126.com	aritime104@126.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市丰台区科学城富丰路 6 号
公司注册地址的历史变更情况	2005 年 3 月注册地由北京市丰台区丰台路 84 号变更为现地址
公司办公地址	北京市丰台区科学城富丰路 6 号
公司办公地址的邮政编码	100070
公司网址	http://www.AriTime.com
电子信箱	aritime@aritime.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市丰台区科学城富丰路 6 号董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	金自天正	600560	G金自

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	禹正凡、毕燕飞
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	
	办公地址	
	签字会计师姓名	
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	
	办公地址	
	签字的保荐代表人姓名	
	持续督导的期间	
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	
	办公地址	
	签字的财务顾问主办人姓名	
	持续督导的期间	

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	739,417,445.70	949,577,918.32	-22.13%	735,204,369.65
归属于上市公司股东的净利润	52,608,276.84	52,506,026.99	0.19%	44,021,209.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,400,404.53	48,122,430.68	-3.58%	41,245,474.66
经营活动产生的现金流量净额	-77,764,733.58	12,941,918.86	-700.87%	25,848,809.30
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	943,715,888.70	906,986,442.67	4.05%	867,899,145.68
总资产	1,780,037,264.21	1,636,914,892.08	8.74%	1,964,122,156.05

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同	2022年
--------	-------	-------	--------	-------

			期增减(%)	
基本每股收益（元 / 股）	0.2352	0.2348	0.19	0.1968
稀释每股收益（元 / 股）	0.2352	0.2348	0.19	0.1968
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.2075	0.2152	-3.58	0.1844
加权平均净资产收益率（%）	5.69	5.92	减少0.23个百分点	5.15
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	5.01	5.44	减少0.43个百分点	4.84

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

营业收入比上年下降了 22.13%，主要是因为前几年部分延缓项目集中在 23 年结算，导致 23 年基数较高，造成收入下降幅度较大；归属于上市公司股东的净利润比上年度增加了 0.19%，主要是因为报告期内公司智能化、绿色化业务发展较好，毛利率增加所致；经营活动产生的现金流量净额比上年度减少了 700.87%，主要原因是报告期内部分重大项目执行占用资金较多所致；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润比上年度减少了 3.58%，主要是因为报告期内非经常性损益增加所致；总资产增长 8.74%，主要是由于在执行合同增长所致。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	140,515,557.55	148,529,761.77	193,582,702.90	256,789,423.48
归属于上市公司股东的净利润	11,773,706.28	6,642,347.57	19,838,506.44	14,353,716.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,909,330.38	4,951,941.19	21,493,552.18	10,045,580.78
经营活动产生的现金流量净额	-63,331,621.24	22,467,191.18	-47,324,187.03	10,423,883.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

无

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	1,387,410.54	附注七、73	2,352.44	
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	2,600,912.06	附注七、67 附注七、74	3,766,472.50	4,251,332.95
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	695.50	附注七、70	-2,642.90	-7,094.10
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资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	740,069.71	附注七、5	519,097.48	296,264.99
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	438,413.33	附注七、68	133,552.80	406,612.70
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产				

生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,166,956.94	附注七、74 附注七、75	549,658.24	-1,631,906.93
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	875,740.07		480,662.74	471,814.15
少数股东权益影响额（税后）	250,845.70		104,231.51	67,660.27
合计	6,207,872.31		4,383,596.31	2,775,735.19

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	11,080,716.63	22,839,980.13	11,759,263.50	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	19,334.90	20,030.40	695.50	695.50
其他权益工具投资	21,500,000.00	19,779,600.00	-1,720,400.00	-1,720,400.00
合计	32,600,051.53	42,639,610.53	10,039,559.00	-1,719,704.50

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司近年来围绕“智能化、绿色化”的战略目标，加速转型创新发展，在完善冶金全流程三电控制系统的基础上实施智能驱动，研究推广冶金全流程集控和智能化系统、流程精益化系统、能效绿色化系统，加速智能化、绿色化产业转型。

中国钢铁行业是中国工业发展的支柱产业，具有体量大、涉及面广的特点，公司通过技术创新、数字化转型解决方案和行业应用的深耕，以钢铁行业转型升级为契机，持续促进科技创新成果转化应用，力争突破关键技术短板，重点围绕“智能化、绿色化”战略目标加大创新资源投入，发挥资本赋能作用，强链补链，努力提升核心竞争力，实现公司高质量发展。为了更好推动智能化产品发展，公司在 2024 年承接了个别 EPC 总承包合同，在布局实现规模效应的同时，更有利于在整线设计中嵌入公司的智能化产品和技术，推动智能化业务发展。

1、智能化、绿色化业务驱动盈利结构升级

公司加速智能化、绿色化技术与传统业务场景的深度融合，以提升产品质量、降低产品能耗为目标，为客户解决难点、痛点、堵点，获得了市场的认可，较好地弥补了传统业务的下滑。报告期内

虽然营业收入 7.39 亿元，同比下降 22.13%，但净利润 5,732.79 万元，同比上升 3.60%，智能化、绿色化业务驱动盈利结构升级初见成效。

2、公司治理与投资者关系提质增效

公司按照建设中国特色现代化国有企业要求，不断完善内部治理，报告期内修订《公司章程》，完善董事会专业委员会职能，强化 ESG 风险管控机制，提升决策透明度和合规性，为战略落地提供制度保障。同时高度重视市值管理，强化信息披露与投资者关系维护，全年举办 3 次业绩说明会及多次投资者接待活动，主动传递转型进展与长期价值，信披质量迈上新台阶，荣获上交所信息披露 A 级评价。

3、科研创新与行业影响力稳步提升

报告期内，实现研发费用 4,595.46 万元，同比增加 7.88%，新申报专利 12 项（发明专利 6 项），获得授权专利 9 项（发明专利 5 项），取得软件著作权证书 16 项，斩获中国自动化学会科技进步奖一等奖、全国机械冶金建材行业职工技术创新成果二等奖、中国钢铁协会智能制造创新大赛原材料行业二等奖等多项科技奖项，行业影响力稳步提升。

二、报告期内公司所处行业情况

公司所处行业为专用设备制造业，细分领域为工业自动化专用设备系统集成，上游行业主要有工业控制器、运动执行器、辅助电器等，下游行业主要有冶金、电力、化工、建材等。

公司下游客户主要集中在钢铁行业，钢铁行业是国民经济的重要基础产业，近年来面临着产能过剩、环保压力增大、能源消耗和碳排放等问题，急需转型升级。自动化设备在提高钢铁行业生产效率、降低能耗、提升产品质量方面起着关键作用。同时，钢铁企业为了提升竞争力，降低成本，提高产品质量，正逐渐加大对自动化设备的投入。此外，随着劳动力成本的上升，替代人力的自动化设备需求增加。另外，高端钢材的生产需要更精密的控制设备，这也推动了对先进智能化设备的需求。

冶金自动化设备行业正处于快速发展阶段，受益于政策支持、技术升级和行业需求，但同时 also 面临技术竞争、市场波动等挑战。需要公司加强技术研发，提升产品竞争力，抓住智能化和绿色化的发展机遇，同时拓展国内外市场，以实现可持续发展。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司于 1999 年由冶金自动化研究设计院有限公司重组成立，2002 年 9 月于上海证券交易所上市，20 多年来，公司始终秉承合作共赢的理念，立足主业、深耕工业自动化领域，通过不断技术创新为客户提供了系统、先进、定制化、高性价比的工业自动化、智能化全面解决方案，赢得了良好的市场口碑，也积累了丰富的行业经验和领先的技术成果。

报告期内公司在原有三电自动化的基础上进行数字化升级，主要业务仍是以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制、生产、销售及承接工业自动化工程和技术服务等为基础，辐射与三电自动化相关的数字化、智能化、绿色化业务。公司经营模式为：公司首先和客户签定业务合同，一般在收到客户的第一笔付款后组织进行设计，根据经客户审核的设计方案采购相关零部件在公司组装、调试，在客户满足发货条件后设备发客户现场，公司派遣有经验的技术人员进行现场调试，直至客户验收，质保期结束公司收回质保金，项目周期结束。

2024 年公司面对严峻的竞争形势，全体干部职工解放思想，开拓思路，戮力同心，蝶变前行。公司全面贯彻新发展理念，整合企业资源，快速搭建轧钢板块、冶炼板块、特种装备工程三大业务载体，快速布局智能化、绿色化发展新赛道，同时公司承接了个别总承包业务，努力扩大业务规模，提升规模效应。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

品牌优势

公司作为央企控股上市公司，始终坚持科技创新、合规治理、社会履责的使命，坚持“合作共赢理念”，秉承满足客户多元化需求为根本，不断为用户提供优质的服务和产品，在冶金行业和相关行业市场建立了良好的市场信誉，树立了良好的“ARITIME”央企品牌形象。

技术优势

截至 2024 年报告期末，公司本年新申报专利 12 项（发明专利 6 项），获得授权专利 9 项（发明专利 5 项），取得软件著作权证书 16 项。内容主要集中在轧钢智能化、冶炼智能化、能源管理、EMS 等方面。公司目前有效授权专利共 140 项，其中发明 81 项，实用新型 58 项，外观设计 1 项。软件著作权登记达 235 项。报告期内核心技术团队或关键技术人员等对公司核心竞争力有重大影响的人员没有发生大的变动。

公司在冶金自动化、电气传动、工业检测仪表等专业领域拥有一批专利、专有技术、软件著作权等核心技术。在大型工业自动化装备、大功率交流调速等应用技术方面处于国内领先地位。在热轧自动化、棒线材智能控制、铁前智能化、炼钢智能化、脱硫脱硝、能效管理、超低排放、纯氢冶金三电控制、非标工业机器人等领域拥有诸多优秀示范案例。

市场优势

公司建立了以市场为中心、贴近客户需求、全员销售的优秀企业文化，市场工作团结有序、积极进取、市场能力不断加强。

公司具有强有力的市场开发团队，市场营销中心下设多个营销办事处，遍布国内，还设有上海、成都、阿瑞新通及金自能源等四个子公司，增强了市场开拓和技术服务能力，构成了较为完善的销售网络。

近年来根据公司高质量发展改革要求，按照分级管理原则，成立重大客户组，专门负责重大战略客户的开发与维护，非重大战略客户按照业务板块划分细化管理，市场开拓更加有序、更加专业化。

人才优势

公司拥有一支精于技术和产品研发、市场开拓能力强、具有丰富工程实践经验的人才队伍。这支队伍不仅掌握了三电智能化和信息化的有关技术，更对市场需求、工艺生产过程和产品特点都有很深的了解，从而为公司进一步发展奠定了良好的人才基础，构成公司核心竞争力。已经逐步形成了以教授级高工和博士、硕士为核心，以中青年高级工程师为骨干，以年轻科研和技术人员为依托，以老一辈具有丰富经验和实力科技工作者为专家顾问的综合工程项目团队。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，在钢铁行业结构调整的大环境下，公司聚焦“智能化、绿色化”的发展目标，贯彻新发展理念，构建新发展格局，全面发展新质生产力，研究推广冶金全流程集控和智能化系统、流程精益化系统、能效绿色化系统，加速智能化、绿色化产业转型。全年实现净利润 5,732.79 万元，同比增长 3.60%。

由于部分延缓项目集中在 2023 年结算，导致 2023 年基数较高，本期营业收入同比降低 22.13%，另一方面，由于报告期内公司智能化、绿色化业务快速增长，毛利率有所提高。

公司主要销售和服务对象集中在钢铁行业，钢铁行业营业收入占全部营业收入的 91.45%，同时覆盖矿山、电力、玻璃、化工等行业。

公司产品以工业计算机控制系统、电气传动系统为主，分别占比为 61.62%、29.71%，其中工业计算机控制系统广泛用于自动化、智能化、绿色化等业务场景。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	739,417,445.70	949,577,918.32	-22.13%
营业成本	532,126,236.51	770,406,070.77	-30.93%
销售费用	25,995,249.74	21,721,009.49	19.68%
管理费用	42,197,096.72	44,499,015.20	-5.17%
财务费用	-2,908,196.97	-4,759,434.24	38.90%
研发费用	45,954,642.44	42,599,450.99	7.88%
经营活动产生的现金流量净额	-77,764,733.58	12,941,918.86	-700.87%
投资活动产生的现金流量净额	128,832,097.71	79,773,056.65	61.50%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,978,611.17	-10,459,840.50	42.84%

营业收入变动原因说明：前期暂缓项目在 2023 年集中结算，导致上期基础较高，造成今年销售收入下降。

营业成本变动原因说明：报告期内随着公司销量下降，各成本构成要素均下降。

销售费用变动原因说明：报告期内销售活动增加带来相关市场投入增加。

管理费用变动原因说明：报告期内公司优化改革导致管理费用下降。

财务费用变动原因说明：报告期内公司定期存款下降，利息减少所致。

研发费用变动原因说明：报告期内公司加大智能化、绿色化技术提升，提升核心竞争力导致研发费用增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内公司部分重大项目陆续开展建设，集中采购造成所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期公司收回定期存款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期公司开展规模化发展长期借款所致。

无变动原因说明：无

无变动原因说明：无

无变动原因说明：无

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☐适用 ☒不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
钢铁行业	665,369,274.94	472,535,463.26	28.98	-18.07	-28.52	增加 10.39 个百分点
其他	62,196,853.22	53,023,982.32	14.75	-49.19	-47.98	减少 1.99

						个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
电气传动 装置	216,180,688.49	164,913,481.51	23.71	-16.76	-23.17	增加 6.37 个百分点
工业计算 机控制系 统	448,290,852.94	318,700,273.06	28.91	-25.75	-35.03	增 加 10.15 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
华北地区	192,788,501.51	145,994,785.30	24.27	-29.48	-33.43	增加 4.49 个百分点
华东地区	223,296,538.29	173,767,095.94	22.18	-0.54	5.72	减少 4.61 个百分点
西南地区	124,992,149.85	93,577,576.94	25.13	56.70	40.66	增加 8.54 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
工程服务	727,566,128.16	525,559,445.58	27.76	-22.15	-31.12	增加 9.41 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减(%)	销售量 比上年 增减(%)	库存量比 上年增减 (%)
电气传动 装置	元	205,668,519.37	216,180,688.49	98,218,881.85	29.83	-16.76	-9.67
工业计算 机控制系 统	元	399,190,988.15	448,290,852.94	203,675,113.75	-12.57	-25.75	-19.42
工业专用 检测仪表 及控制仪 表	元	58,225,032.66	58,979,539.47	26,796,586.04	17.73	-10.37	-2.74
电力半导 体元器件	元	1,437,147.06	2,511,284.93	1,140,969.62	-64.89	-52.53	-48.49

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
钢铁行业	原材料	318,079,260.62	60.52	576,129,704.90	75.77	-44.79	主要是因为当期完工结算的该类项目收入比上期减少。
钢铁行业	人工工资	57,198,623.94	10.88	52,889,547.97	6.96	8.15	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊人工费增加所致。
钢铁行业	折旧	907,302.09	0.17	669,113.65	0.09	35.60	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊折旧费比上期增加所致。
其他	原材料	36,863,539.51	7.01	87,023,874.51	11.45	-57.64	主要是因为当期完工结算的该类项目收入比上期减少。
其他	人工工资	7,952,248.50	1.51	7,391,552.52	0.97	7.59	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊人工费增加所致。
其他	折旧	128,738.15	0.02	120,727.37	0.02	6.64	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊折旧费比上期增加所致。
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电气传动装置	原材料	126,422,032.59	24.05	185,124,725.24	24.35	-31.71	主要是因为当期完工结算的该类项目材料费比上期减少所致。
电气传动装置	人工工资	17,609,322.05	3.35	20,725,843.31	2.73	-15.04	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊人工费减少所致。

							致。
电气传动装置	折旧	191,987.53	0.04	164,732.24	0.02	16.55	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊折旧费比上期增加所致。
工业计算机控制系统	原材料	198,004,517.47	37.67	429,191,901.34	56.45	-53.87	主要是因为当期完工结算的该类项目材料费比上期减少所致。
工业计算机控制系统	人工工资	43,080,695.37	8.20	36,049,915.53	4.74	19.50	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊人工费增加所致。
工业计算机控制系统	折旧	708,749.83	0.13	588,780.13	0.08	20.38	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊折旧费比上期增加所致。
工业专用检测仪表及控制仪表	原材料	29,947,315.71	5.70	46,602,362.37	6.13	-35.74	主要是因为当期完工结算的该类项目材料费比上期减少所致。
工业专用检测仪表及控制仪表	人工工资	3,683,645.81	0.70	3,293,746.38	0.43	11.84	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊人工费增加所致。
工业专用检测仪表及控制仪表	折旧	103,414.41	0.02	34,969.61	0.00	195.73	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊折旧费增加所致。
电力半导体元器件	原材料	568,934.36	0.11	2,234,590.46	0.29	-74.54	主要是因为当期完工结算的该类项目材料费比上期减少所致。

电力半导体元器件	人工工资	777,209.21	0.15	211,595.27	0.03	267.31	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊人工费增加所致。
电力半导体元器件	折旧	31,888.47	0.01	1,359.04	0.00	2,246.40	主要是因为当期完工结算的该类项目分摊折旧费增加所致。

本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额 25,989.24 万元，占年度销售总额 35.15%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 5,290.98 万元，占年度销售总额 7.16%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☐适用 ☒不适用

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额 19,335.27 万元，占年度采购总额 34.34%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

3、 费用

☒适用 ☐不适用

销售费用比上年度增加了 19.68%，主要是公司销售活动增加带来相关市场投入增加；
管理费用比上年度减少了 5.17%，主要是公司优化改革导致管理费用下降；
财务费用比上年度增加了 38.90%，主要是公司定期存款利息减少所致；
研发费用比上年度增加了 7.88%，主要是公司加大智能化、绿色化技术提升，提升核心竞争力导致研发费用增长。

4、 研发投入

(1). 研发投入情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元

本期费用化研发投入	45,954,642.44
本期资本化研发投入	6,433,902.05
研发投入合计	52,388,544.49
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.09
研发投入资本化的比重（%）	12.28

(2). 研发人员情况表

√适用□不适用

公司研发人员的数量	114
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	32.02
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	27
本科	83
专科	3
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	32
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	31
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	37
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	14
60 岁及以上	

(3). 情况说明

√适用 □不适用

研发目的：围绕战略规划，以市场为导向，开发新产品、新技术，提高现有产品性能和完善 产品结构，提升工程技术创新能力及企业核心竞争力。

主要研发项目的进展情况如下：

一. 智能化技术提升

全流程数字孪生平台研发与建设：已完成论证与资料采集，部分工序模型设计已完成，正处于调试阶段。

传动系统远程运维及数据采集：已完成软件设计，目前处于测试运行阶段。

横切飞剪控制系统：已完成软件设计，目前处于测试运行阶段。

产业大脑互联网云平台：数据库结构已完成，输出界面正在完善中。

二. 绿色化技术提升

纯氢冶金核心工艺三电系统开发，已验收。

基于工业互联网的绿色制造平台研发项目，已完成整体方案设计，正在完善功能指标。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额	增减幅度达（%）	原因说明
收到的税费返还	109,734.52	2,714,319.15	-95.96	主要是公司在报告期内收到的税收返还款减少所致。

购买商品、接受劳务支付的现金	304,142,760.98	225,038,505.10	35.15	主要是公司在报告期内采购支付货款增加所致。
支付其他与经营活动有关的现金	70,240,834.34	52,915,738.02	32.74	主要是公司在报告期内支付的保证金增加所致。
收到其他与投资活动有关的现金	131,780,000.00	78,655,374.19	67.54	主要是公司在报告期内收回定期存款增加所致。
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,001,845.00	114,200.00	2,528.59	主要是公司在报告期内处置固定资产增加所致。
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,149,747.29	496,517.54	1339.98	主要是公司在报告期内开发支出划分增加所致。
取得借款收到的现金	10,000,000.00		100.00	主要是公司在报告期内规模化发展银行借款增加所致。
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,919,830.81	10,455,641.07	52.26	主要是公司在报告期内分红增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数占总 资产的比例（%）	本期期末金额较 上期期末变动比 例（%）	情况说明
货币资金	167,108,989.19	9.39	122,664,328.62	7.49	36.23	主要是公司在报告期所持有的货币资金增加所致。
应收款项融资	22,839,980.13	1.28	11,080,716.63	0.68	106.12	主要是公司在报告期收到票据增加所致。
应收票据	94,181,518.53	5.29	157,791,431.65	9.64	-40.31	主要是公司在报告期收到票据减少所致。
其他应收款	231,793,854.00	13.02	10,434,836.79	0.64	2,121.35	主要是公司在报告期末总包项目划分所致。
其他流动资产	13,512,442.21	0.76	120,984,360.69	7.39	-88.83	主要是公司在报告期定期存款减少所致。
持有待售的资产			1,669,480.99	0.10	-100.00	主要是公司在报告期末资产出售所致。
长期待摊费用	141,569.90	0.01	218,790.02	0.01	-35.29	主要是公司在报告期末资产摊销减少所致。
其他非流动资产			10,631,944.37	0.65	-100.00	主要是公司在报告期末定期存款划分变动所致。
其他应付款	133,737,764.20	7.51	10,077,290.01	0.62	1,227.12	主要是公司在报告期末总包项目划分所致。
长期借款	10,000,000.00	0.56			100.00	主要是公司在报告期末公司规

						模化发展银行借款增加所致。
租赁负债	846,166.84	0.05			100.00	主要是公司在报告期末使用权资产增加所致。

其他说明：
无

2、境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	年末账面价值	受限原因
用于抵押的资产小计：	12,478,109.09	
投资性房地产-房屋建筑物		
固定资产-房屋建筑物	12,478,109.09	详见附注七、21
其他原因造成所有权或使用权受限制的资产小计：		
其他货币资金-票据保证金		
其他货币资金-保函		
合计	12,478,109.09	

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

详见本报告“第三节管理层讨论与分析二、报告期内公司所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

1、 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

3、 以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	本期计提的减 值	本期购买金额	本期出售/赎 回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	11,080,716.63						11,759,263.50	22,839,980.13
以公允价值计 量且其变动计 入当期损益的 金融资产	19,334.90	695.50						20,030.40
其他权益工具 投资	21,500,000.00			1,720,400.00				19,779,600.00
合计	32,600,051.53	695.50		1,720,400.00			11,759,263.50	42,639,610.53

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

私募基金投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	经营范围	注册资本	资产总额	净资产	净利润
上海金自天正信息技术有限公司	计算机软、硬件的开发、设计、制作、销售，系统集成，并提供相关技术的“四技”服务，网络工程的安装、调试、维护，机电一体化产品的研发、设计、生产、销售等。	60,000,000.00	782,634,899.91	271,633,887.52	54,501,663.26

上海金自天正信息技术有限公司 2024 年度的销售收入为 373,453,076.45 元，比上年度增加了 25.07%，营业利润为 59,601,280.87 元，比上年度增加了 115.58%，净利润为 54,501,663.26 元，比上年度增加了 111.79%。

上海金自天正信息技术有限公司资产或其他主要财务指标与上年度相比变动达到 30%以上的项目：

资产负债表项目	期末金额	期初金额	差异变动金额	增减幅度 (%)	情况说明
货币资金	40,761.10	36,640.54	4,120.56	11.25	主要是报告期公司所持有的货币资金增加所致。
应收票据	35,092,577.47	54,520,166.44	-19,427,588.97	-35.63	主要是报告期公司收到票据减少所致。
应收账款	150,739,638.32	69,032,608.28	81,707,030.04	118.36	主要是报告期公司完工项目增加所致。
应收款项融资	1,397,314.86	6,216,455.84	-4,819,140.98	-77.52	主要是报告期公司收到票据减少所致。

预付款项	35,583,280.83	23,874,513.39	11,708,767.44	49.04	主要是报告期公司采购支付货款增加所致。
其他应收款	225,163,442.00	2,575,815.21	222,587,626.79	8,641.44	主要是报告期公司总包项目划分所致。
存货	194,516,778.41	108,656,301.87	85,860,476.54	79.02	主要是报告期公司在执行项目增加所致。
使用权资产	1,023,446.99	1,535,170.47	-511,723.48	-33.33	主要是报告期公司使用权资产折旧增加净值减少所致。
应付票据		7,747,660.20	-7,747,660.20	-100.00	主要是报告期公司开出票据减少所致。
应付账款	243,156,103.49	45,088,500.73	198,067,602.76	439.29	主要是报告期公司采购支付货款增加所致。
合同负债	101,748,272.32	77,004,030.07	24,744,242.25	32.13	主要是报告期公司收到货款增加所致。
应付职工薪酬	7,010,314.45	3,143,251.63	3,867,062.82	123.03	主要是报告期公司计提工资增加所致。
应交税费	7,515,973.73	2,378,179.28	5,137,794.45	216.04	主要是报告期公司应缴纳的税金增加所致。
其他应付款	125,566,764.24	891,221.13	124,675,543.11	13,989.29	主要是报告期公司总包项目划分所致。
其他流动负债	24,908,421.94	38,602,190.46	-13,693,768.52	-35.47	主要是报告期公司已背书未到期票据减少所致。
租赁负债	560,284.48	1,095,162.21	-534,877.73	-48.84	主要是报告期公司使用权资产变动所致。
递延所得税负债		230,275.57	-230,275.57	-100.00	主要是报告期公司按照新制度递延所得税资产和负债互抵所致。

利润表项目	本期金额	上期金额	差异变动金额	增减幅度(%)	情况说明
税金及附加	2,998,736.09	1,628,346.16	1,370,389.93	84.16	主要是本期缴纳税金增加所致。
研发费用	31,717,413.50	16,044,613.95	15,672,799.55	97.68	主要是本期研发投入增加所致。
财务费用	-407,886.12	-272,407.75	-135,478.37	-49.73	主要是本期定期存款利息增加所致。
其他收益	2,160,683.37	939,126.21	1,221,557.16	130.07	主要是本期政府补助增加所致。
信用减值损失	-11,198,744.83	1,713,483.33	-12,912,228.16	-753.57	主要是公司在报告期计提的信用减值损失增加所致。
资产减值损失	-423,537.14	-858,850.98	435,313.84	50.69	主要是公司在报告期计提的资产减值损失减少所致。
资产处置收益	-7,895.44		-7,895.44	-100.00	主要是公司在报告期处置固定资产所致。
营业外收入	160,000.00	281,295.00	-121,295.00	-43.12	主要是公司在报告期违约赔偿减少所致。
营业外支出	50,413.60	29,728.74	20,684.86	69.58	主要是公司在报告期项目扣款增加所致。
所得税费用	5,209,204.01	2,164,428.18	3,044,775.83	140.67	主要是本期应缴纳所得税增加所致。

现金流量表项目	本期金额	上期金额	差异变动金额	增减幅度(%)	情况说明
销售商品、提供劳务收到的现金	184,314,049.83	138,258,263.63	46,055,786.20	33.31	主要是本期收到销售回款增加所致。
收到的税费返还		188,792.08	-188,792.08	-100.00	主要是本期收到即征即退款减少所致。
收到的其他与经营活动有关的现金	77,895,140.72	17,573,486.83	60,321,653.89	343.25	主要是本期收回母公司归集资金增加所致。
支付给职工及为职工支付的现金	76,250,414.08	47,714,071.24	28,536,342.84	59.81	主要是本期公司业务调整人员增加所致。
支付的各项税费	24,106,812.71	16,153,754.53	7,953,058.18	49.23	主要是本期支付税金增加所致。
取得投资收益所收到的现金		24,000.00	-24,000.00	-100.00	主要是本期收到投资的现金减少所致。
收到其他与投资活动有关的现金		47,346,490.86	-47,346,490.86	-100.00	主要是本期定期存款减少所致。
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	230,682.65	128,562.00	102,120.65	79.43	主要是本期购置固定资产增加所致。
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,556,000.00	15,274.33	11,540,725.67	75,556.35	主要是本期现金支付分红增加所致。

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

据冶金工业规划研究院发布的 2025 年我国钢材需求报告显示，预测 2025 年我国钢材需求量为 8.5 亿吨，同比下降 1.5%，降幅比 2024 年收窄接近 3 个百分点。其中，机械、汽车、能源、造船、家电、钢木家具、自行车摩托车等行业钢材需求呈增长态势。预计 2025 年我国将扩大国内需求，支持“两重”项目和“两新”政策实施，将给汽车、家电、能源、机械行业用钢需求带来发

展机遇。钢铁行业在提高高端钢材供给，加快推动钢材产品提质升级，提高产品质量稳定性、可靠性等方面有大量工作可做，预计可为公司带来部分升级改造项目。

另一方面，国家陆续出台各项产业政策，引导钢铁行业在工业节能、绿色发展等方面转型，鼓励钢铁行业转型升级、提高能源利用效率，为钢铁行业的绿色发展提供了良好的政策环境。公司自主开发的智慧能源管理控制系统也将成为钢铁行业客户提高生产效率、转型升级的关键环节。

(二) 公司发展战略

☒ 适用 ☐ 不适用

公司紧密围绕行业趋势、政策导向及自身优势，结合技术创新、市场拓展和生态合作，构建可持续增长路径。以智能化与绿色化为两翼，加大智能制造及能源管理方向技术的研发投入，打造“智能工厂解决方案”，提升冶金生产的预测性维护、工艺优化、无人化水平和能源利用效率。

(三) 经营计划

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 可能面对的风险

☒ 适用 ☐ 不适用

1) 行业集中依赖的风险

由于公司的销售服务对象主要集中在钢铁行业，这在很大程度上对钢铁行业形成了较为明显的依赖性，报告期内公司主营业务收入 91.45% 来自钢铁行业，产生了业务过于集中的风险。

钢铁下游行业的需求萎缩、钢铁行业转型升级的进展不及预期等都将对公司主营业务收入产生较大不利影响。

针对目前过于集中的行业依赖性问题，公司将按照“横纵拓展”的模式降低行业风险。横向拓展将按照“立足冶金领域基础，充分运用战略联盟及资本运营等手段，实施经营领域扩张”的发展战略，稳步推进公司高质量发展方案，增强本公司的产品和服务进军其他行业的技术实力，扩大对外合作的范围，从而将工业自动化领域三电产业的技术和产品尽可能地应用于轻工、石化、建筑、建材和环保、盐业、有色等诸多行业，增加在其他行业的市场占有率，不断拓展公司的生存空间，保持企业长期持续、稳定地发展。纵向拓展将深挖钢铁行业需求，拓展产品应用场景，尤其是借助行业“高端化、智能化、绿色化”转型升级契机，不断研发推出更多应用产品和解决方案，为客户创造更多价值，同时筑高技术壁垒，提升盈利水平、降低行业集中风险。

2) 市场开发不足的风险

公司凭借多年来在工业自动化领域的三电产业方面形成的系列产品的经营优势以及系统集成技术实力，在工业自动化领域，特别是冶金工业自动化领域，已经占有一定的市场份额，但作为由科研院所改制而来的科技企业，本公司在市场意识、经营策略、市场研究等方面与市场经济和行业领先的高科技企业发展的要求尚有一定差距，在市场开拓及市场营销策划等方面仍有许多不足，主要表现为对三电产业相关产品及工程的市场研究力度不够、营销手段单一，加之国内外同行业竞争对手不断改进销售策略而使本公司面临的竞争环境不断发生变化，所以本公司在工业自动化领域三电产业的市场开发上面临一定的压力。

针对上述风险，为了适应公司生产经营的产业化发展，公司明确了“以满足市场需求为导向，以提高服务质量为重点”的市场运营基本原则，结合市场分级管理，集中力量开拓培养重点战略客户。公司还专门制定了《市场营销管理制度》、《合同管理办法》等一系列制度，以确保公司在市场开发方面制度化、规范化。为提高营销队伍的整体素质，公司还定期对营销人员进行全方位的培训，使其在管理技能、销售技巧、市场认识、业务能力等多方面不断得到提高。

3) 应收账款及资金风险

公司期末应收账款净额为 4.82 亿元，占期末所有者权益合计 48.95%，公司应收账款余额较大的主要原因是客户履约能力较弱和信誉度不高。同时公司开展个别总承包项目占用资金较大，截至报告期末长期借款为 1000 万元，存在一定的资金风险。

针对应收账款及资金风险，公司制定了定期回款例会制度，强化责任与考核，加强工程、市场、管理部门的融合，实行全员回款制，适当采取法律保护措施促进回款，同时强化总承包业务的监管，确保项目顺利实施并回款。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司自成立以来，一直严格按照《公司法》、《证券法》及《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立现代企业管理制度，规范公司运作。公司已制定并不断完善《公司章程》、《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《独立董事年报工作制度》、《重大信息内部报告制度》、《募集资金管理办法》、《信息披露事务管理制度》、《公司董事会战略委员会工作细则》、《公司董事会提名委员会工作细则》、《公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《公司董事会审计委员会工作细则》、《关联交易决策制度》、《总经理工作细则》、《投资者关系管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《内幕信息知情人管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》等一系列治理制度并严格执行，保证了公司股东大会、董事会、监事会的规范运作，提升了公司治理的水平，切实维护了广大投资者的利益。

公司独立董事的人数占公司董事会的 1/3，达到了证监会的规定和要求。

公司在董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、ESG 委员会，公司股东大会、董事会、监事会的运作与召集、召开均严格按照《公司章程》等有关规定程序执行，维护公司的整体利益，公平对待所有股东，不存在侵犯中小股东利益的行为，公司严格按照规定，准确、真实、完整、及时履行公司的信息披露义务，同时做好投资者关系管理工作。公司的控股股东严格按《公司法》要求依法行使出资人的权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；控股股东没有违规占用公司资金和其他资产的现象；控股股东不存在与公司的同业竞争问题。公司与控股股东之间的关联交易确保了公司正常的生产经营需要，遵循了公开、公平、公正的原则，双方交易价格按照市场价格结算，不存在损害公司及中小股东利益的行为，没有影响公司的独立性。

为提高内部审计质量，公司建立了《内部审计制度》。

鉴于《中华人民共和国公司法（2023 年修订）》已于 2024 年 7 月 1 日起施行，为进一步提高公司的规范运作水平，完善公司治理结构，根据《公司法》《上市公司章程指引》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规和规范性文件的有关规定，依照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关要求，并结合公司的实际情况，进一步完善了公司的法人治理结构，修订了《公司章程》及其附件，建立了科学、规范、高效的决策机制，有效提高了公司合规经营水平和风险防范能力，促进公司实现高质量发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

√适用 □不适用

公司资产独立完整、权属清晰，具备与生产经营有关的生产系统和配套设施，具有独立的采购和销售系统。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者有失公平的关联交易。公司有独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和分、子公司财务管理制度，有独立的银行账户，财务决策和资金使用不受控股股东及实际控制人干预。公司的高级管理人员不在控股股东及实际控制人及其控制的企业领薪。公司有健全独立的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
□适用 √不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 3 月 7 日	上海证券交易所-披露-上市公司信息-最新公告	2024 年 3 月 8 日	1、通过《关于第九届董事会独立董事津贴的议案》； 2、通过《关于选举第九届董事会董事的议案》； 3、通过《关于选举第九届董事会独立董事的议案》； 4、通过《关于选举第九届监事会监事的议案》。
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 11 日	上海证券交易所-披露-上市公司信息-最新公告	2024 年 6 月 12 日	1、通过《2023 年度财务决算报告》； 2、通过《2023 年度利润分配方案》； 3、通过《2023 年度董事会工作报告》； 4、通过《2023 年度监事会工作报告》； 5、通过《2023 年年度报告及 2023 年年度报告

				摘要》； 6、通过《关于2024年度日常关联交易累计发生总金额预计的议案》； 7、通过《关于申请人民币综合授信额度的议案》。
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 9 月 19 日	上海证券交易所-披露-上市公司信息-最新公告	2024 年 9 月 20 日	1、通过《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》； 2、通过《关于补选杨春节先生为公司第九届董事会独立董事的议案》； 3、通过《关于申请增加并调整银行授信的议案》。
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 12 月 30 日	上海证券交易所-披露-上市公司信息-最新公告	2024 年 12 月 31 日	1、通过《关于变更2024年度会计师事务所的议案》； 2、通过《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司章程〉的议案》； 3、通过《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司股东会议事规则〉的议案》； 4、通过《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司董事会议事规则〉的议案》； 5、通过《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司监事会议事规则〉的议案》；

--	--	--	--	--

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会
☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明
☐适用 ☒不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
郝晓东	董事长	男	46	2023/6/28	2027/3/6	0	0	0		0	是
郝晓东	董事	男	46	2018/1/15	2027/3/6	0	0	0		0	是
程长峰	副董事长	男	58	2024/5/21	2027/3/6	0	0			58.89	否
周武平	董事	男	58	2021/2/5	2027/3/6	0	0	0		0	是
胡宇	董事	男	54	2012/9/11	2027/3/6	0	0	0		0	是
杨光浩	董事	男	54	2015/1/15	2027/3/6	0	0	0		0	是
程长峰	董事	男	58	2021/2/5	2027/3/6	0	0	0		58.89	否
张巍	董事	男	48	2023/7/18	2027/3/6	0	0	0		55.36	否
朱宝祥	独立董事	男	54	2019/4/19	2025/4/18	0	0	0		9.40	否
赵钢柱	独立董事	男	54	2023/7/18	2027/3/6	0	0	0		9.40	否
马会文	独立董事	男	52	2021/2/5	2024/9/19	0	0	0		0	否
杨春节	独立董事	男	54	2024/9/20	2027/3/6	0	0	0		2.80	否
王文佐	监事会主席	男	44	2021/2/5	2027/3/6	0	0	0		48.78	否
王琳琳	监事	女	46	2021/2/5	2027/3/6	0	0	0		0	是
郝丽娜	监事	女	44	2023/7/18	2027/3/6	0	0	0		29.35	否
喻昌平	职工监事	男	60	2015/1/15	2025/8/4	0	0	0		48.50	否
张湧	职工监事	女	53	2021/2/5	2027/3/6	0	0	0		45.90	否
程长峰	总经理	男	58	2021/10/22	2024/5/20	0	0	0		58.89	否
张巍	总经理	男	48	2024/5/21	2027/3/6	0	0	0		55.36	否

房继虹	副总经理	男	54	2021/7/21	2027/3/6	0	0	0		48.88	否
边岩	副总经理	男	53	2024/5/21	2027/3/6	0	0	0		40.32	否
高佐庭	财务总监	男	43	2018/1/15	2027/3/6	0	0	0		47.76	否
高佐庭	董 事 会 秘 书	男	43	2021/8/24	2027/3/6	0	0	0		47.76	否
高佐庭	总 法 律 顾 问	男	43	2023/11/24	2027/3/6	0	0	0		47.76	否
合计	/	/	/	/	/				/	445.34	/

姓名	主要工作经历
郝晓东	2018 年 1 月起任金自天正董事，2023 年 6 月 28 日起任金自天正董事长。现任钢铁制造流程优化国家工程实验室主任，冶金智能制造系统全国重点实验室常务副主任。中国钢研科技集团有限公司副总经理，党委常委。
周武平	曾任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司总经理，安泰科技股份有限公司副总裁、总法律顾问、党委书记、总裁，中国钢研科技集团有限公司改革办公室常务副主任，中国钢研科技集团有限公司战略发展部主任。现任中国钢研科技集团有限公司科技发展部主任。2021 年 2 月 5 日起任金自天正董事。
胡宇	曾任金自天正传动事业部市场部副部长、部长，金自天正市场部副部长，金自天正总经理助理、副总经理、总经理、董事长。现任中国钢研党委委员，中国钢研工程事业部党委委员、副总经理。2012 年 9 月 11 日起任金自天正董事。
杨光浩	曾任中国汽车工业销售总公司财务处会计员、中国医药对外贸易总公司财务处高级主管，金自天正证券事务代表、财务部部长、财务负责人、常务副总经理、总经理、董事长。现任中国钢研工程事业部党委委员、冶金自动化研究设计院有限公司党委副书记。2015 年 1 月 15 日起任金自天正董事。
程长峰	曾任上海金自天正信息技术有限公司副总经理、总经理、董事、金自天正总经理。2021 年 2 月 5 日起任金自天正董事，2024 年 5 月 21 日起任金自天正副董事长。
张巍	2017 年至 2019 年任金自天正冶炼事业部部长，2019 年至 2021 年任金自天正总经理助理兼冶炼事业部部长，2021 年 7 月 21 日起至 2024 年 5 月 20 日任金自天正副总经理，2023 年 3 月 15 日起任金自天正控股子公司金自能源董事长，2023 年 7 月 18 日起任金自天正董事，2024 年 5 月 21 日起任金自天正总经理。
朱宝祥	1994 年至 1998 年任职于中国电子物资总公司，1998 年至 2005 年担任北京兴华会计师事务所审计经理，2006 年至 2010 年担任天职国际会计师事务所审计经理，2010 年 9 月至今任飞天诚信科技股份有限公司财务总监，2023 年 11 月至今任飞天诚信科技股份有限公司董事会秘书。2019 年 4 月 19 日起任金自天正独立董事。
马会文	曾任中冶东方秦皇岛研究设计院工艺设计研究所所长，中冶东方秦皇岛研究设计院党委委员、副院长，中冶沈勘秦皇岛设计研究院副院长兼营销部部长，中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司副总经理、党委委员，中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司钢铁有

	色设计研究院院长。现任中冶沈勘工程技术有限公司副总经理，中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司总经理、党委委员。2021 年 2 月 5 日至 2024 年 9 月 18 日任金自天正独立董事。
赵钢柱	曾任南商（中国）北京分行公司部主管，中关村支行行长，中国国新商业银行工作小组副组长（主持工作）。现任北京绿色金融与可持续发展研究院资深研究员。2023 年 7 月 18 日起任金自天正独立董事。
杨春节	曾任浙江大学助理研究员、副研究员、访问学者，2009 年至今担任浙江大学控制科学与工程学院教授、博士生导师。2024 年 9 月 19 日起任金自天正独立董事。
王文佐	曾任金自天正人力资源部主管、中国钢研工程事业部人力资源部部长，冶金自动化研究设计院有限公司人教部部长。现任金自天正党总支副书记、上海金自天正信息技术有限公司董事长。2021 年 2 月 5 日起任金自天正监事会主席。
王琳琳	曾任冶金自动化研究设计院有限公司财经部财务办公室主任、财经部副部长。现任中国钢研工程事业部纪委委员、财务经济部部长，冶金自动化研究设计院有限公司党委委员、财务总监。2021 年 2 月 5 日起任金自天正监事。
郝丽娜	2004 年至 2007 年就职于北京现代京城工程机械有限公司，2007 年至今就职于北京金自天正智能控制股份有限公司，现任金自天正综合管理部部长。2023 年 7 月 18 日起任金自天正监事。
喻昌平	曾任冶金自动化研究设计院产业管理部副部长，北京金自天正智能控制股份有限公司市场营销部副部长、部长。现任北京金自天正智能控制股份有限公司市场总监。2015 年 1 月 15 日起任公司监事。
张湧	曾任北京金自天正智能控制股份有限公司轧钢传动事业部副部长，轧钢事业部部长。现任北京金自天正智能控制股份有限公司首席专家。2021 年 2 月 5 日起任公司监事。
房继虹	2011 年 1 月 26 日至 2012 年 4 月 5 日任上海金自天正信息技术有限公司副总经理，2012 年 4 月 6 日至 2015 年 1 月 19 日任上海金自天正信息技术有限公司常务副总经理，2015 年 1 月 20 日至 2019 年 1 月 4 日任上海金自天正信息技术有限公司总经理。2015 年 1 月 15 日起任公司副总经理。
边岩	曾任冶金自动化研究设计院有限公司仪表装备研究设计所技术部部长、装备材料研究设计所热工仪表中心主任兼技术中心副主任、副所长、钢铁制造流程优化国家工程实验室工业机器人应用技术中心主任。2024 年 5 月 21 日起任金自天正副总经理。
高佐庭	2007 年 8 月至 2012 年 3 月任上海金自天正信息技术有限公司财务主管，2012 年 4 月至 2013 年 3 月任公司财务部会计室副主任，2013 年 4 月至 2014 年 12 月任公司财务部部长助理，2015 年 1 月至 2017 年 2 月任公司财务部副部长，2017 年 3 月至 2018 年 1 月 14 日任公司财务部部长。2018 年 1 月 15 日起任公司财务总监，2021 年 8 月 24 日起任公司董事会秘书，2023 年 11 月 24 日起任公司总法律顾问。

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郝晓东	中国钢研科技集团有限公司	党委委员	2020年10月28日	2024年9月
郝晓东	中国钢研科技集团有限公司	党委常委	2024年9月	至今
郝晓东	中国钢研科技集团有限公司	副总经理	2024年9月	至今
郝晓东	中国钢研工程事业部	党委书记	2021年1月8日	2025年1月
郝晓东	中国钢研工程事业部	副总经理	2019年3月15日	2025年1月
郝晓东	冶金自动化研究设计院有限公司	董事长	2022年6月29日	至今
郝晓东	冶金自动化研究设计院有限公司	党委书记	2019年12月24日	至今
郝晓东	冶金自动化研究设计院有限公司	总经理	2021年12月21日	2025年1月
胡宇	中国钢研科技集团有限公司	党委委员	2020年10月28日	2025年1月
胡宇	中国钢研工程事业部	党委委员	2021年1月8日	2025年1月
胡宇	中国钢研工程事业部	副总经理	2019年3月15日	2025年1月
杨光浩	冶金自动化研究设计院有限公司	党委副书记	2023年7月	至今
杨光浩	中国钢研工程事业部	党委委员	2021年1月8日	2025年1月
杨光浩	冶金自动化研究设计院有限公司	总经理	2025年1月	至今
周武平	中国钢研科技集团有限公司	科技发展部主任	2022年8月16日	至今
王琳琳	冶金自动化研究设计院有限公司	纪委委员	2019年12月24日	至今
王琳琳	冶金自动化研究设计院有限公司	财务总监	2021年8月25日	至今
王琳琳	冶金自动化研究设计院有限公司	财经部部长	2015年4月10日	2024年3月
王琳琳	中国钢研工程事业部	纪委委员	2021年1月8日	2025年1月
王琳琳	中国钢研工程事业部	财务经济部部长	2019年3月15日	2024年3月
王琳琳	中国钢研工程事业部	财务共享中心部长	2024年3月	2025年1月
在股东单位任职				

情况的说明	
-------	--

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郝晓东	钢铁制造流程优化国家工程实验室	主任	2017年12月11日	至今
郝晓东	氢冶金（绿色冶金）中心	主任	2021年4月21日	2025年1月
郝晓东	氢冶金中心	理事长	2025年1月	至今
杨光浩	氢冶金（绿色冶金）中心	副主任	2021年8月25日	2025年1月
杨光浩	氢冶金中心	理事	2025年1月	至今
杨光浩	氢冶金中心	主任	2025年1月	至今
杨光浩	北京钢研氢冶金技术研究院有限公司	董事长	2025年1月	至今
杨光浩	钢研工程设计有限公司	董事	2021年1月	至今
王琳琳	钢研工程设计有限公司	财务部部长	2021年11月3日	2024年3月
王琳琳	钢研工程设计有限公司	监事会主席	2021年9月8日	至今
王琳琳	新冶高科技集团有限公司	监事	2021年11月	至今
王琳琳	北京金自天成液压技术有限责任公司	监事会主席	2021年11月	2023年1月
王琳琳	钢研晟华科技股份有限公司	董事	2020年9月	2025年1月
胡宇	钢研工程设计有限公司	董事长	2021年1月31日	至今
胡宇	钢研工程设计有限公司	党总支书记	2021年9月23日	至今
朱宝祥	飞天诚信科技股份有限公司	财务总监	2010年9月	至今
朱宝祥	飞天诚信科技股份有限公司	董事会秘书	2023年11月	至今
朱宝祥	北京宏思电子技术有限责任公司	董事	2017年1月	至今
马会文	中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	总经理	2020年3月	至今
马会文	中冶沈勘工程技术有限公司	副总经理	2023年6月	至今
杨春节	浙江大学	教授	1998年4月	至今
杨春节	浙江省建设工程机械集团有限公司	外部董事	2023年9月	至今
杨春节	杭州哲达科技股份有限公司	董事	2009年12月	至今
王文佐	钢研工程设计有限公司	董事	2022年1月	至今
王文佐	钢研工程晟华科技股份	董事	2020年9月	2025年1月

	有限公司			
王文佐	北京金自天成液压技术 有限责任公司	董事	2022 年 12 月	至今
在其他单位任职 情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	不兼任公司职位的董事、监事的薪酬分别由董事会和监事会提案，由公司年度股东大会决定，高级管理人员的薪酬由公司董事会薪酬与考核委员会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	董事会薪酬与考核委员会认为 2024 年度公司高级管理人员薪酬情况合理。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	不兼任公司职位的董事、不兼任公司任何职位的监事不在公司取得任何报酬；公司职工代表监事的薪酬根据其在公司的任职岗位薪酬标准确定；公司高级管理人员的薪酬主要是参照历史水平、公司整体效益和员工的薪酬水平经考核后确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	不兼任公司高级管理人员的董事（独立董事除外）、不兼任公司任何职位的监事报告期内未从公司取得任何报酬，董事、监事、高级管理人员报告期内从公司领取的报酬总额（税前）为 445.34 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	445.34 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
程长峰	副董事长	选举	
马会文	独立董事	离任	个人原因辞职
杨春节	独立董事	选举	
程长峰	总经理	离任	工作调整
张巍	总经理	聘任	
边岩	副总经理	聘任	

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第十九次会议	2024 年 2 月 8 日	1、通过了《关于第九届董事会董事候选人提名的议案》； 2、通过了《关于第九届董事会独立董事候选人提名的议案》； 3、通过了《关于第九届董事会独立董事津贴的议案》； 4、通过了《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
第九届董事会第一次会议	2024 年 3 月 7 日	1、通过了《关于选举公司董事长的议案》； 2、通过了《关于选举董事会提名委员会委员和主任委员的议案》； 3、通过了《关于选举董事会审计委员会委员和主任委员的议案》； 4、通过了《关于选举董事会薪酬与考核委员会委员和主任委员的议案》； 5、通过了《关于选举董事会战略委员会委员和主任委员的议案》； 6、通过了《关于选举董事会 ESG 委员会委员和主任委员的议案》。
第九届董事会第二次会议	2024 年 3 月 27 日	1、通过了《2023 年度财务决算报告》； 2、通过了《2023 年度利润分配方案》； 3、通过了《2023 年度董事会工作报告》； 4、通过了《2023 年度独立董事述职报告》； 5、通过了《2023 年度审计委员会履职情况报告》； 6、通过了《2023 年年度报告及 2023 年年度报告摘要》； 7、通过了《2023 年度内部控制评价报告》； 8、通过了《2023 年度 ESG 报告》； 9、通过了《关于 2024 年度日常关联交易累计发生总金额预计的议案》； 10、通过了《关于计提减值准备的议案》； 11、通过了《关于续聘会计师事务所的议案》。
第九届董事会第三次会议	2024 年 4 月 26 日	1、通过了《关于公司高级管理人员 2023 年薪酬发放情况与 2024 年薪酬政策的议案》； 2、通过了公司《2024 年第一季度报告》。
第九届董事会第四次会议	2024 年 5 月 21 日	1、通过了《关于申请人民币综合授信额度的议案》； 2、通过了《关于选举公司副董事长的议案》； 3、通过了《关于聘任公司总经理的议案》； 4、通过了《关于聘任公司副总经理、财务总监、总法律顾问的议案》； 5、通过了《关于聘任公司董事会秘书、证券事务代表的议案》； 6、通过了《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》。
第九届董事会第五次会议	2024 年 8 月 26 日	1、通过了公司《2024 年半年度报告及 2024 年半年度报告摘要》； 2、通过了《关于补选杨春节先生为公司第九届董事会独立董事的议案》； 3、通过了《关于制定并实施〈北京金自天正智能控制股份有限公司合规管理制度〉的议案》； 4、通过了《关于制定并实施〈北京金自天正智能控制股份有限公司独立董事专门会议制度〉的议案》； 5、通过了《关于申请增加并调整银行授信的议案》；

		6、通过了《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》。
第九届董事会第六次会议	2024 年 10 月 23 日	1、通过了公司《2024 年第三季度报告》
第九届董事会第七次会议	2024 年 12 月 13 日	1、通过了《关于变更 2024 年度会计师事务所的议案》； 2、通过了《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司章程〉的议案》； 3、通过了《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司股东会议事规则〉的议案》； 4、通过了《关于修订〈北京金自天正智能控制股份有限公司董事会议事规则〉的议案》； 5、通过了《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
郝晓东	否	8	8	4	0	0	否	4
程长峰	否	8	8	4	0	0	否	4
周武平	否	8	8	4	0	0	否	4
胡宇	否	8	8	4	0	0	否	4
杨光浩	否	8	8	4	0	0	否	4
张巍	否	8	8	4	0	0	否	4
朱宝祥	是	8	8	5	0	0	否	4
赵钢柱	是	8	8	4	0	0	否	4
杨春节	是	2	2	2	0	0	否	1
马会文	是	6	6	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	朱宝祥、杨春节、杨光浩
提名委员会	杨春节、赵钢柱、程长峰
薪酬与考核委员会	赵钢柱、朱宝祥、胡宇
战略委员会	郝晓东、周武平、胡宇、杨光浩、程长峰、张巍
ESG 委员会	杨光浩、程长峰、朱宝祥

(二) 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 13 日	1、审议并通过《2023 年度财务决算报告》； 2、审议并通过《2023 年年度报告》及《2023 年年度报告摘要》； 3、审议并通过《2023 年度审计委员会履职情况报告》； 4、审议并通过《2023 年度内部控制评价报告》； 5、审议并通过《关于 2024 年度日常关联交易累计发生总金额预计的议案》； 6、审议并通过《关于计提减值准备的议案》； 7、审议并通过《关于续聘会计师事务所的议案》； 8、审议并通过《审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况的报告》； 9、审议并通过《公司对会计师事务所履职情况评估报告》； 10、审议并通过公司 2023 年度内部审计工作总结； 11、审议并通过公司 2024 年度内部审计工作计划。		
2024 年 4 月 12 日	1、审议并通过《2024 年第一季度报告》。		
2024 年 5 月 10 日	1、审议并通过《关于申请人民币综合授信额度的议案》； 2、审议并通过《关于聘任公司财务总监的议案》。		
2024 年 8 月 13 日	1、审议并通过《关于申请增加并调整银行授信的议案》； 2、审议并通过《2024 年半年度报告》及《2024 年半年度报告摘要》。		
2024 年 10 月 12 日	1、审议并通过《2024 年第三季度报告》。		
2024 年 12 月 3 日	1、审议并通过《关于变更 2024 年度会计师事务所的议案》。		

(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 28 日	1、审议并通过关于提名第九届董事会董事的议案； 2、审议并通过关于提名第九届董事会独立董事的议案。		
2024 年 5 月 10 日	1、审议并通过关于聘任公司总经理的议案； 2、审议并通过关于聘任公司副总经理的议案； 3、审议并通过关于聘任公司财务总监、董事会秘书、总法律顾问的议案。		
2024 年 8 月 13 日	1、审议并通过关于补选杨春节先生为公司第九届董事会独立董事的议案。		

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 13 日	1、审议并通过公司预披露的 2023 年年度报告中所载公司董事、监事和高级管理人员的薪酬的审核意见。		
2024 年 4 月 12 日	1、审议并通过关于公司高级管理人员 2023 年薪酬发放情况与 2024 年薪酬政策的议案。		
2024 年 7 月 10 日	1、审议并通过关于公司经理层成员 2023 年度业绩考核及绩效兑现的议案； 2、审议并通过公司各经理层岗位《2024 年度经营业绩责任书》，同意由董事长与相关经理层成员签订《2024 年度经营业绩责任书》。		
2024 年 12 月 25 日	1、审议并通过有关 2024 年度公司高级管理人员的薪酬发放情况的议案。		

(五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 10 月 23 日	1、会议审议通过了公司高质量发展方案收官评价		

(六) 报告期内 ESG 委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 13 日	1、审议并通过《北京金自天正智能控制股份有限公司 2023 年环境、社会及公司治理（ESG）报告》。		
2024 年 11 月 8 日	1、审议并通过关于启动编制公司 2024 年 ESG 报告项目的议案。		

(七) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	161
主要子公司在职员工的数量	195
在职员工的数量合计	356
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	33
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	16
销售人员	27
技术人员	234
财务人员	13
行政人员	66
合计	356
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生学历及以上	59
大学本科	246
专科及以下	51
合计	356

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司薪酬体系以岗位制为中心，员工薪酬由基本薪资、绩效薪资以及年度考核奖金构成。按照国家 and 地方政策依法为员工缴纳各项社会保险，缴存住房公积金及企业年金。为了降低员工因公出行遇到的意外伤害风险，建立人身意外伤害保险。

公司薪酬体系本着竞争性、激励性、公平性、成本性的四个基本原则，通过对薪酬体系和薪酬结构的设计，形成留住人才和培养人才的全新用人机制，凝聚员工人心，加强人工成本的管理。

(三) 培训计划

☒适用 ☐不适用

从单位业务与人员构成情况出发，公司建立了分层分类的培训体系，采取内训外训相结合的培训方式，积极开展以工程技术业务为主的技术培训，以项目管理为主的管理培训，以企业文化为主的团队培训，以快速适应为目标的新员工培训等多层次多方面培训课程，保障员工的健康成长及企业的快速发展。

(四) 劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司的利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，有明确的分红标准和分红比例，利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明；利润分配政策的变更必须由独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

☒适用 ☐不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确和清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	☒ 是 ☐ 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	☒ 是 ☐ 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0.00
每 10 股派息数（元）（含税）	0.71
每 10 股转增数（股）	0.00
现金分红金额（含税）	15,878,830.50
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	52,608,276.84
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.18
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0.00
合计分红金额（含税）	15,878,830.50
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.18

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	43,387,227.31
-------------------------	---------------

最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	43,387,227.31
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	50,587,193.02
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	85.77
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股 股东的净利润	52,506,026.99
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	163,628,519.47

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司总经理和董事会秘书由董事会直接进行考核、奖惩，在董事会征求总经理对副总经理和财务负责人、总法律顾问的考核意见后，由董事会对副总经理和财务负责人、总法律顾问进行考核。董事会负责为高级管理人员制定生产经营目标，并根据利润完成情况和经营、管理、廉政、安全生产实际情况对高级管理人员进行考核、奖惩，高级管理人员实行年薪制。

为贯彻落实党中央、国务院关于深化国有企业改革、建立健全市场化经营机制、激发企业活力的决策部署，提高管理效率，促进公司高质量发展，公司于2022年3月出台《经理层成员任期制和契约化管理办法》，调动公司经理层成员的积极性、主动性，激发企业内在活力和动力，建立健全市场化激励和约束机制。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

公司建立了健全的内部控制制度，并一贯坚持有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业

内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证内部控制评价报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

公司内部控制的目标是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

公司内部控制自我评价报告可通过上海证券交易所网站-上市公司公告进行查询。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司通过健全的内部控制管理制度，对子公司的机构及职责划分、财务情况、经营情况、重大信息报告、内部审计监督与检查、人事调动、考核及奖惩机制等方面进行全面管理，以此确保全面有效地对子公司进行管控。报告期内，各子公司规范运作，形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度的内部控制进行了审计，并出具了标准意见的审计报告，认为公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

公司内部控制审计报告可通过上海证券交易所网站—上市公司公告进行查询。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》等有关法律法规和规章制度的要求，制定印发《北京金自天正智能控制股份有限公司环境保护管理规定》等文件，持续优化健全环境管理体系，推进环保技术的研发与应用，积极推动行业及供应链低碳绿色发展，应对气候变化，为绿色经济发展注入强劲动力，并于 2022 年 5 月获得环境管理体系认证。

公司不断推进能源管理体系建设，通过在能源、运输、外购热力等方面落实节能降碳重点工作，降低消耗，着力推动行业全面绿色转型，助力实现“双碳”目标，多措并举共建环保型社会。同时，公司坚持将绿色低碳理念融入运营的各个环节，积极推行多形式的生态文明培训与宣教工作，凝聚员工绿色发展共识；倡导员工从办公中的点滴小事做起，节制使用电、气、水等资源，自觉减少日常能源消耗，打造绿色低碳的职场环境。

详见公司于 2025 年 3 月 28 日在上海证券交易所官方网站披露的 2024 年度 ESG 报告。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	研发生产助力减碳的新产品新技术

具体说明

☒适用 ☐不适用

在“碳达峰、碳中和”的大背景下，公司坚决贯彻落实绿色低碳发展理念，发挥自身科技创新优势，探索工业与自然、与城市和谐共处的发展方式，积极研发新型环保技术，通过为客户提供设备改造、工艺升级等多种方式促进节能减排工作取得新成果，推广节能技术与经验，重视能源节约使用，减少有害物质排放，倡导全行业绿色低碳生产发展，用行动积极推进落实“双碳”目标。

详见公司于 2025 年 3 月 28 日在上海证券交易所官方网站披露的 2024 年度 ESG 报告。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☒适用 ☐不适用

公司于 2025 年 3 月 28 日在上海证券交易所官方网站披露的 2024 年度 ESG 报告

(二) 社会责任工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☒适用 ☐不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	8.06	购买扶贫农产品
其中：资金（万元）	8.06	购买扶贫农产品
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司在中国钢研科技集团的统筹组织下，购买和帮助销售定点山阳县农副产品，切实帮助当地农户增加收入，为巩固脱贫攻坚成果添砖加瓦，为革命老区人民送去温暖，助力乡村振兴。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东	冶金自动化研究设计院有限公司不利用其第一大股东地位损害本公司及股东的利益；冶金自动化研究设计院有限公司今后不	1999 年 8 月 20 日	否	长期	是		

			在境内外以任何形式从事与本公司经营业务有竞争或可能构成竞争的业务及活动；在与本公司发生不可避免的关联交易时，冶金自动化研究设计院有限公司将依据公平交易的原则和市场规则，采取与本公司签订合同的方式进行。						
与再融资相关的承诺									
与股权激励相关的承诺									
其他对公司中小股东所作承诺	解决同业竞争	实际控制人	目前中国钢研科技集团有限公司及其控制的企业未从事与	2014 年 7 月 3 日	否	长期	是		

			公司存在竞争关系的业务和活动。中国钢研科技集团有限公司今后不在境内外以任何形式从事与公司经营业务有竞争或可能构成竞争的业务及活动；或在其他在业务上与公司及其控制的企业相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供渠道、客户信息等支持。当中国钢研科技集团有限公司及其控制的企业与公						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			司及其控制的企业之间存在竞争性同类业务时，将自愿放弃同公司及其控制的企业业务竞争；当与公司及其控制的企业发生不可避免的关联交易时，将依据公平交易的原则和市场规则，采取与公司或其可控制的企业签订合同的方式进行。						
其他承诺									

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明
☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响
☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况
☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况
☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明
☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明
☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明
☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况
☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明
☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	350,000.00	454,000.00
境内会计师事务所审计年限	2	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘明洋/石磊	禹正凡/毕燕飞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2/2	1/1
境外会计师事务所名称		

境外会计师事务所报酬		
境外会计师事务所审计年限		

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所特殊普通合伙)	120,000.00
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

为严格遵守《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》，综合考虑当前市场信息、公司实际审计需求，为充分保障年报审计安排等相关事项，公司变更立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。本次变更不存在已委托原会计师事务所开展部分审计工作后解聘情况。公司已就变更会计师事务所事宜与中天运会计师事务所(特殊普通合伙)及立信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了充分沟通，双方均对变更事宜无异议。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

(二)公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☒本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☐本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内：									
起诉 (申 请)方	应诉 (被申 请)方	承担 连带 责任 方	诉讼 仲裁 类型	诉讼(仲 裁)基本 情况	诉讼(仲裁)涉 及金额	诉讼 (仲 裁)是 否形 成预 计负 债及 金额	诉讼 (仲 裁)进 展情 况	诉讼(仲 裁)审理 结果及 影响	诉讼 (仲 裁)判 决执 行情 况
成渝钒钛科技有限公司	北京金自天正智能控制股份有限公司		上诉	2023 年 12 月 5 日,四川省内江市中级人民法院出具(2023)川 10 民初 5 号《民事判决书》,判决成渝钒钛科技有限公司支付我司工程款 9528.34 万元及延迟付款利息,详见公司在上海证券交易所网站、《中国证券报》和《上海证券报》上刊登的相关公告。成渝钒钛科技有限公司	10,647,500.00	否	起 诉 方 已 撤 诉	维 持 一 审 判 决 (判 决 成 渝 钒 钛 科 技 有 限 公 司 支 付 我 司 工 程 款 9528.34 万 元 及 延 迟 付 款 利 息)	报 告 期 内 回 款 20 万 元

				不服判 决提出 上诉,后 撤诉,维 持一审 判决。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
《关于 2024 年度日常关联交易累计发生总金额预计的议案》已经公司第八届董事会第十三次会议审议通过,2024 年公司与冶金自动化研究设计院有限公司、北京钢研新冶工程设计有限公司、钢研工程设计有限公司进行的日常关联交易总额预计为 18,000 万元。	详见 2024 年 3 月 29 日公司在上海证券交易所网站、《中国证券报》和《上海证券报》上刊登的相关公告。

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
冶金自动化研究设	控股股东	水电汽等其他		注1		4,632,757.55	0.82	现金或银行承		

设计院有限公司		公用事业费用 (购买)						兑汇票		
冶金自动化研究设计院有限公司	控股股东	接受劳务		市场价格		115,400.94	0.02	现金或 银行承 兑汇票		
冶金自动化研究设计院有限公司	控股股东	购买商品		市场价格		4,252,418.87	0.75	现金或 银行承 兑汇票		
安泰环境工程技术有限公司	集团兄弟公司	购买商品		市场价格		715,840.70	0.13	现金或 银行承 兑汇票		
钢研投资有限公司	集团兄弟公司	接受劳务		市场价格		150,000.00	0.03	现金或 银行承 兑汇票		
北京钢研柏苑出版有限责任公司	集团兄弟公司	接受劳务		市场价格		50,160.00	0.01	现金或 银行承 兑汇票		
北京钢研物业管理有限公司涿州分公司	集团兄弟公司	接受劳务		市场价格		59,507.72	0.01	现金或 银行承 兑汇票		
冶金自动化研究设计院有限公司	控股股东	销售商品		市场价格		39,685,216.79	5.37	现金或 银行承 兑汇票		
冶金自动化研究设计院有限公司	控股股东	提供劳务		市场价格		13,224,571.69	1.79	现金或 银行承 兑汇票		
中国钢研科技集团有限公司	其他	销售商品		市场价格		141,509.43	0.02	现金或 银行承 兑汇票		
北京钢研新冶工程设计有限公司	集团兄弟公司	销售商品		市场价格		29,063,873.85	3.93	现金或 银行承 兑汇票		
钢研工程设计有限公司	集团兄弟公司	销售商品		市场价格		11,162,870.97	1.51	现金或 银行承 兑汇票		
北京金自天成液压技术有限责任公司	母公司的控股子公司	其他流入		市场价格		460,809.37	0.06	现金或 银行承 兑汇票		
北京钢研新冶工程	集团兄弟公司	其他流入		市场价格		703,202.90	0.10	现金或 银行承		

技术中心 有限公司								兑汇票		
合计				/	/	104,418,140.78		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

注 1：相关服务的交易价格按如下标准确定：

（1）国家标准价格、行业标准价格；

（2）如无适 用的国家标准价格、行业标准价格，采用市场价格；

（3）如无市场价格，依据冶金自动化研究设计院有限公司提供服务的实际成本定价。若以市场价格支付服务费用时，市场价格的确定应经双方协商，且应考虑的主要因素是本地区、本行业提供类似服务的第三方当时收取的价格。

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
冶金自动化研究设计院有限公司	控股股东	9,814,198.45	6,396,119.09	16,210,317.54	36,556,307.45	17,086,285.11	53,642,592.56
钢铁研究总院有限公司	集团兄弟公司	5,270,000.00	-4,517,300.00	752,700.00	93,712.65	-5,217.07	88,495.58
安泰科技股份有限公司	集团兄弟公司	80,000.00		80,000.00			
新冶高科技集团有限公司	集团兄弟公司				393,084.19	-217,850.00	175,234.19
钢研工程设计有限公司	集团兄弟公司	14,393,139.99	1,783,175.06	16,176,315.05	4,221,514.68	3,826,020.80	8,047,535.48
中国钢研科技集团有限公司	其他	368,000.00		368,000.00	858,739.93	-658,739.93	200,000.00
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	集团兄弟公司	42,000.00	380,539.06	422,539.06			
北京钢研新冶工程设计有限公司	集团兄弟公司	12,745,500.00	15,332,266.73	28,077,766.73	9,499,322.92	-8,288,495.56	1,210,827.36
安泰环境工程技术有限公司	集团兄弟公司	11,000.00		11,000.00		322,000.00	322,000.00
钢研昊普科技有限公司	集团兄弟公司				661,320.75	-661,320.75	
合计		42,723,838.44	19,374,799.94	62,098,638.38	52,284,002.57	11,402,682.60	63,686,685.17
关联债权债务形成原因							
关联债权债务对公司的影响							

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	24,473
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	23,042
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数	

(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售 条件 股份 数量	质押、标记 或冻结情 况		股东性 质
					股份 状态	数 量	
冶金自动化研究设计院有限公司	0	96,061,025	42.95	0	无		国有法人
中国钢研科技集团有限公司	838300	4,864,699	2.18	0	无		国有法人
北京富丰高科技发展集团有限公司	0	3,152,525	1.41	0	未知		国有法人
周顺东	653400	2,124,500	0.95	0	未知		境内自然人
周彤	-162500	1,560,949	0.70	0	未知		境内自然人
李辉胜	200000	1,274,700	0.57	0	未知		境内自然人
兴业银行股份有限公司－华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	816700	989,200	0.44	0	未知		其他
刘远军	178600	955,200	0.43	0	未知		境内自然人
陈一鸣	198000	648,000	0.29	0	未知		境内自然人
周荷香	62300	624,500	0.28	0	未知		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量		种类	数量	
冶金自动化研究设计院有限公司	96,061,025		人民币普通股			96,061,025	
中国钢研科技集团有限公司	4,864,699		人民币普通股			4,864,699	
北京富丰高科技发展集团有限公司	3,152,525		人民币普通股			3,152,525	

周顺东	2,124,500	人民币普通股	2,124,500
周彤	1,560,949	人民币普通股	1,560,949
李辉胜	1,274,700	人民币普通股	1,274,700
兴业银行股份有限公司－华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	989,200	人民币普通股	989,200
刘远军	955,200	人民币普通股	955,200
陈一鸣	648,000	人民币普通股	648,000
周荷香	624,500	人民币普通股	624,500
前十名股东中回购专户情况说明			
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			
上述股东关联关系或一致行动的说明			
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东
☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☒适用 ☐不适用

名称	冶金自动化研究设计院有限公司
单位负责人或法定代表人	郝晓东
成立日期	2000-05-22
主要经营业务	计算机应用、电气传动及仪器仪表集成系统的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；工程和技术研究与试验发展；工程承包、工程监理和设备成套；机电新工艺、新材料、新技术的技术开发、转让、咨询、服务；机械电子设备、计算

	机软、硬件、电子元器件、仪器仪表产品的研制、销售；环保及资源综合利用技术、设备的研制、销售、工程承包；冶金及电子自动化的标准化、计量、质量检验；进出口业务；住宅热力供应；自有房屋出租；物业管理；设计和制作印刷品广告和发布广告。（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。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

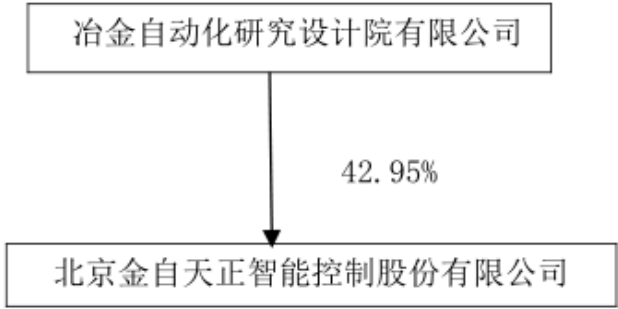
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☒适用 ☐不适用

名称	中国钢研科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	张少明
成立日期	2000-03-27
主要经营业务	新材料、新工艺、新技术及其计算机应用、电气传动及仪器仪表集成系统的技术开发、转让、咨询、服务、工程承包、工程监理和设备成套；冶金与机械电子设备、计算机软、硬件、电子元器件、机电产品的研制、生产和销售；环保、能

	源及资源综合利用技术、材料、设备的研制、销售、工程承包；冶金分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售；分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售；进出口业务；投融资业务及资产管理；稀土及稀有金属矿、稀土及稀有金属深加工产品、稀土及稀有金属新材料、稀土及稀有金属科技应用产品的开发、生产、销售；物业管理自有房屋出租；餐饮服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；餐饮服务以及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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截止到 2024 年 9 月 30 日，安泰科技股份有限公司，所持股比为 34.68%；北京钢研高纳科技股份有限公司，所持股比为 40.38%；钢研纳克检测技术股份有限公司，所持股比为 60.39%。
其他情况说明	

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

☐适用 ☒不适用

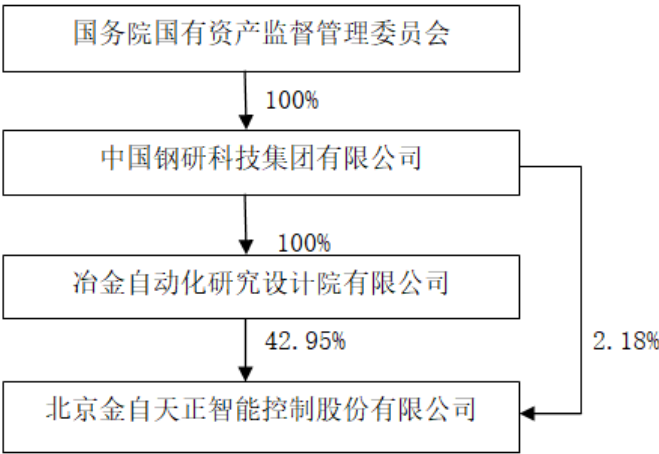
无

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审计报告

信会师报字[2025]第 ZG10523 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”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于金自天正，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
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制、生产、	与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计的合理性和运行的有效性； 2、选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价金自天正收入确认时点是否符合

销售及承接工业自动化工程和技术服务等。2024 年度金自天正营业收入 73,941.74 万元，收入确认的会计政策和披露信息见财务报表附注“五、（三十四）收入”、“七、（六十一）营业收入和营业成本”。由于收入是金自天正的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定的目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将金自天正收入确认识别为关键审计事项。	合企业会计准则的规定； 3、对 2024 年度记录的收入交易选取样本，核对销售合同、验收单等关键单据，评价收入确认是否符合金自天正的收入确认政策； 4、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； 5、选取部分销售客户实施应收账款及营业收入的函证程序，选取部分客户进行实地核查； 6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、验收单及其他关键文件，以评价收入是否记录于恰当的会计期间； 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。
（二）应收账款坏账准备	
截至 2024 年 12 月 31 日，金自天正应收账款账面期末余额为 69,103.16 万元，计提坏账准备 20,906.06 万元。应收账款坏账准备的会计政策和披露信息见财务报表附注“五、（十一）金融工具”、“七、（五）应收账款”。由于应收账款金额重大，且坏账准备涉及重大管理层判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。	针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序包括： 1、了解和评价管理层与计提应收账款坏账准备相关的关键内部控制设计的合理性和运行有效性； 2、复核管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性； 3、对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确； 4、对主要客户应收账款期末余额予以函证，就销售情况与主要客户进行确认； 5、检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性； 6、检查在财务报表中有关应收账款坏账准备的披露是否符合企业会计准则的规定。

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。其他信息包括金自天正 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就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，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：禹正凡
(项目合伙人)

中国注册会计师：毕燕飞

中国·上海

2025 年 3 月 26 日

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	167,108,989.19	122,664,328.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	20,030.40	19,334.90
衍生金融资产			
应收票据	七、4	94,181,518.53	157,791,431.65
应收账款	七、5	481,971,033.52	373,902,718.72
应收款项融资	七、7	22,839,980.13	11,080,716.63
预付款项	七、8	103,811,037.77	86,837,031.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	231,793,854.00	10,434,836.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	329,831,551.26	391,272,229.84
其中：数据资源			
合同资产	七、6	94,238,431.36	109,916,481.20
持有待售资产	七、11		1,669,480.99
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	13,512,442.21	120,984,360.69
流动资产合计		1,539,308,868.37	1,386,572,951.23
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	19,779,600.00	21,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	19,467,259.64	20,289,481.33
固定资产	七、21	133,669,022.39	140,830,168.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	1,315,964.27	
无形资产	七、26	22,064,850.13	22,608,766.53
其中：数据资源			
开发支出		6,433,902.05	
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	141,569.90	218,790.02
递延所得税资产	七、29	37,856,227.46	34,262,790.60
其他非流动资产	七、30		10,631,944.37
非流动资产合计		240,728,395.84	250,341,940.85

资产总计		1,780,037,264.21	1,636,914,892.08
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	39,885,156.94	31,742,979.97
应付账款	七、36	281,010,794.51	234,323,335.54
预收款项			
合同负债	七、38	213,273,630.04	271,049,784.58
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	23,511,498.76	18,137,283.75
应交税费	七、40	15,013,327.05	15,156,477.77
其他应付款	七、41	133,737,764.20	10,077,290.01
其中：应付利息			
应付股利	七、41	1,284,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	433,838.90	
其他流动负债	七、44	66,401,793.06	94,321,206.70
流动负债合计		773,267,803.46	674,808,358.32
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	10,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	846,166.84	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	11,380,894.42	12,688,267.32
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52		5,000,000.00
非流动负债合计		22,227,061.26	17,688,267.32
负债合计		795,494,864.72	692,496,625.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	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	七、55	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	七、59	73,429,438.09	72,124,963.51
一般风险准备			
未分配利润	七、60	439,740,442.85	404,315,471.40
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		943,715,888.70	906,986,442.67
少数股东权益		40,826,510.79	37,431,823.77
所有者权益 (或股东权 益) 合计		984,542,399.49	944,418,266.44
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		1,780,037,264.21	1,636,914,892.08

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：北京金自天正智能控制股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		167,068,228.09	122,405,244.04
交易性金融资产		20,030.40	19,334.90
衍生金融资产			
应收票据		53,864,734.74	91,224,735.54
应收账款	十九、1	397,064,258.89	312,917,487.19
应收款项融资		21,385,656.77	4,495,917.79
预付款项		145,385,583.49	76,815,063.20
其他应收款	十九、2	7,947,697.31	13,654,398.35
其中：应收利息			
应收股利			
存货		161,853,612.19	245,522,818.78
其中：数据资源			
合同资产		72,981,760.01	81,368,925.46
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,496,501.65	120,306,030.81
流动资产合计		1,029,068,063.54	1,068,729,956.06
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	十九、3	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		3,262,901.95	3,443,757.60
固定资产		121,425,663.00	122,361,326.86

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,315,964.27	
无形资产		21,506,951.79	22,014,568.67
其中：数据资源			
开发支出		6,433,902.05	
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		141,569.90	218,790.02
递延所得税资产		31,860,019.95	28,177,702.08
其他非流动资产			10,631,944.37
非流动资产合计		237,146,972.91	238,048,089.60
资产总计		1,266,215,036.45	1,306,778,045.66
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		39,885,156.94	23,995,319.77
应付账款		288,913,633.93	255,583,312.69
预收款项			
合同负债		110,144,566.53	185,542,150.95
应付职工薪酬		14,517,503.47	13,431,403.33
应交税费		6,357,752.32	12,110,656.88
其他应付款		78,292,259.04	83,942,210.23
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		433,838.90	
其他流动负债		38,019,298.74	44,226,674.18
流动负债合计		576,564,009.87	618,831,728.03
非流动负债：			
长期借款		10,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		846,166.84	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		11,380,894.42	12,688,267.32
递延所得税负债			
其他非流动负债			5,000,000.00
非流动负债合计		22,227,061.26	17,688,267.32
负债合计		598,791,071.13	636,519,995.35
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		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		73,429,438.09	72,124,963.51
未分配利润		163,628,519.47	167,767,079.04
所有者权益（或股东权益）合计		667,423,965.32	670,258,050.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,266,215,036.45	1,306,778,045.66

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		739,417,445.70	949,577,918.32
其中：营业收入	七、61	739,417,445.70	949,577,918.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		650,578,365.90	881,365,070.18
其中：营业成本	七、61	532,126,236.51	770,406,070.77
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,213,337.46	6,898,957.97
销售费用	七、63	25,995,249.74	21,721,009.49
管理费用	七、64	42,197,096.72	44,499,015.20
研发费用	七、65	45,954,642.44	42,599,450.99
财务费用	七、66	-2,908,196.97	-4,759,434.24
其中：利息费用		26,885.82	80,803.14
利息收入		3,109,222.18	5,001,222.00
加：其他收益	七、67	7,045,986.45	6,485,291.45
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	1,638,413.33	1,633,552.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	695.50	-2,642.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-37,372,082.28	-14,947,367.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,367,092.05	-2,791,877.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,387,410.54	2,352.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,172,411.29	58,592,156.81
加：营业外收入	七、74	2,386,910.05	684,096.51
减：营业外支出	七、75	69,953.11	134,438.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		60,489,368.23	59,141,815.05
减：所得税费用	七、76	3,161,404.37	3,806,514.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		57,327,963.86	55,335,300.53
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		57,327,963.86	55,335,300.53
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		52,608,276.84	52,506,026.99
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	十、1（2）	4,719,687.02	2,829,273.54
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）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			
七、综合收益总额		57,327,963.86	55,335,300.53
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		52,608,276.84	52,506,026.99
（二）归属于少数股东的综合收益总额		4,719,687.02	2,829,273.54
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	二十、2	0.235	0.235
（二）稀释每股收益(元/股)	二十、2	0.235	0.235

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	518,654,252.79	662,987,024.21
减：营业成本	十九、4	441,876,478.04	557,664,886.44
税金及附加		4,020,094.53	5,157,506.81
销售费用		12,520,387.36	12,582,580.49
管理费用		26,576,861.28	29,530,022.55
研发费用		12,784,826.63	26,111,467.23
财务费用		-2,360,325.99	-4,386,902.57
其中：利息费用		26,885.82	80,803.14
利息收入		2,528,737.98	4,536,405.50
加：其他收益		4,723,681.44	5,489,306.51
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	13,506,295.33	8,896,634.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		695.50	-2,642.90
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-31,677,073.79	-13,191,060.95
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-2,049,624.86	-2,066,220.32
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-39,304.82	2,352.44

号填列)			
二、营业利润(亏损以“－”号填列)		7,700,599.74	35,455,832.89
加：营业外收入		2,158,729.88	398,923.06
减：营业外支出		19,539.51	104,709.53
三、利润总额(亏损总额以“－”号填列)		9,839,790.11	35,750,046.42
减：所得税费用		-3,204,955.71	1,524,357.77
四、净利润(净亏损以“－”号填列)		13,044,745.82	34,225,688.65
(一)持续经营净利润(净亏损以“－”号填列)		13,044,745.82	34,225,688.65
(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			
(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		13,044,745.82	34,225,688.65
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现		417,010,296.47	419,318,264.75

金			
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		109,734.52	2,714,319.15
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	58,826,588.75	58,686,877.75
经营活动现金流入小计		475,946,619.74	480,719,461.65
购买商品、接受劳务支付的现金		304,142,760.98	225,038,505.10
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		136,749,713.93	142,789,939.48
支付的各项税费		42,578,044.07	47,033,360.19
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	70,240,834.34	52,915,738.02
经营活动现金流出小计		553,711,353.32	467,777,542.79
经营活动产生的现金流量净额		-77,764,733.58	12,941,918.86
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		1,200,000.00	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		3,001,845.00	114,200.00
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	七、78（2）	131,780,000.00	78,655,374.19
投资活动现金流入小计		135,981,845.00	80,269,574.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,149,747.29	496,517.54
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		7,149,747.29	496,517.54
投资活动产生的现金流量净额		128,832,097.71	79,773,056.65
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		10,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	2,551,852.97	2,605,542.58
筹资活动现金流入小计		12,551,852.97	2,605,542.58
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		15,919,830.81	10,455,641.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		41,000.00	36,911.07
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	2,610,633.33	2,609,742.01
筹资活动现金流出小计		18,530,464.14	13,065,383.08
筹资活动产生的现金流量净额		-5,978,611.17	-10,459,840.50
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	七、79（1）	45,088,752.96	82,255,135.01
加：期初现金及现金等价物余额	七、79（4）	122,020,236.23	39,765,101.22
六、期末现金及现金等价物余额	七、79（4）	167,108,989.19	122,020,236.23

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		252,980,344.02	272,855,093.80
收到的税费返还		109,734.52	2,506,653.77
收到其他与经营活动有关的现金		159,259,035.63	131,254,773.05
经营活动现金流入小计		412,349,114.17	406,616,520.62
购买商品、接受劳务支付的现金		270,618,329.71	171,410,683.11
支付给职工及为职工支付的现金		52,547,198.79	85,801,887.89
支付的各项税费		17,722,428.80	27,414,313.21
支付其他与经营活动有关的现金		157,846,838.25	50,759,309.29

经营活动现金流出小计		498,734,795.55	335,386,193.50
经营活动产生的现金流量净额		-86,385,681.38	71,230,327.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		12,756,000.00	1,694,363.26
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		131,780,000.00	31,308,883.33
投资活动现金流入小计		144,536,000.00	33,017,446.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,905,631.01	224,155.54
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			
投资活动现金流出小计		6,905,631.01	224,155.54
投资活动产生的现金流量净额		137,630,368.99	32,793,291.05
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		10,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		2,551,852.97	2,605,542.58
筹资活动现金流入小计		12,551,852.97	2,605,542.58
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		15,878,830.81	10,418,730.00
支付其他与筹资活动有关的现金		2,610,633.33	2,609,742.01
筹资活动现金流出小计		18,489,464.14	13,028,472.01
筹资活动产生的现金流量净额		-5,937,611.17	-10,422,929.43
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		45,307,076.44	93,600,688.74
加：期初现金及现金等价物余额		121,761,151.65	28,160,462.91
六、期末现金及现金等价物余额		167,068,228.09	121,761,151.65

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	223,645,500.00				206,900,507.76				72,124,963.51		404,315,471.40		906,986,442.67	37,431,823.77	944,418,266.44
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				206,900,507.76				72,124,963.51		404,315,471.40		906,986,442.67	37,431,823.77	944,418,266.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,304,474.58		35,424,971.45		36,729,446.03	3,394,687.02	40,124,133.05
（一）综合收益											52,608,276.84		52,608,276.84	4,719,687.02	57,327,963.86

总额															
(二)所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
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								1,304,474.58		-17,183,305.39		-15,878,830.81	-1,325,000.00	-17,203,830.81	
1. 提取盈余公积								1,304,474.58		-1,304,474.58					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-15,878,830.81		-15,878,830.81	-1,325,000.00	-17,203,830.81	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															

1. 资本 公积转 增资本 （或股 本）															
2. 盈余 公积转 增资本 （或股 本）															
3. 盈余 公积弥 补亏损															
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益															
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益															
6. 其他															
（五）专 项储备															
1. 本期 提取															
2. 本期 使用															
（六）其 他															
四、本期 期末余 额	223,645,500.00				206,900,507.76				73,429,438.09		439,740,442.85		943,715,888.70	40,826,510.79	984,542,399.49

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	223,645,500.00				206,900,507.76				68,702,394.64		368,650,743.28		867,899,145.68	35,419,550.23	903,318,695.91
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				206,900,507.76				68,702,394.64		368,650,743.28		867,899,145.68	35,419,550.23	903,318,695.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,422,568.87		35,664,728.12		39,087,296.99	2,012,273.54	41,099,570.53
（一）综合收益总额											52,506,026.99		52,506,026.99	2,829,273.54	55,335,300.53
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
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									3,422,568.87		-16,841,298.87		-13,418,730.00	-817,000.00	-14,235,730.00
1．提取盈余公积									3,422,568.87		-3,422,568.87				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或											-13,418,730.00		-13,418,730.00	-817,000.00	-14,235,730.00

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、本期期末余额	223, 645, 500. 00				206, 900, 507. 76				72, 124, 963. 51		404, 315, 471. 40		906, 986, 442. 67	37, 431, 823. 77	944, 418, 266. 44	

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其 他							
一、上年年末余额	223, 645, 500. 00				206, 720, 507. 76				72, 124, 963. 51	167, 767, 079. 04	670, 258, 050. 31
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				72,124,963.51	167,767,079.04	670,258,050.31
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									1,304,474.58	-4,138,559.57	-2,834,084.99
(一)综合收益总额										13,044,745.82	13,044,745.82
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
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									1,304,474.58	-17,183,305.39	-15,878,830.81
1.提取盈余公积									1,304,474.58	-1,304,474.58	
2.对所有者(或股东)的分配										-15,878,830.81	-15,878,830.81
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76				73,429,438.09	163,628,519.47	667,423,965.32

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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										34,225,688.65	34,225,688.65
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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									3,422,568.87	-16,841,298.87	-13,418,730.00
1. 提取盈余公积									3,422,568.87	-3,422,568.87	
2. 对所有者(或股东)的分配										-13,418,730.00	-13,418,730.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76				72,124,963.51	167,767,079.04	670,258,050.31

公司负责人：郝晓东主管会计工作负责人：高佐庭会计机构负责人：刘琼

三、公司基本情况

1、公司概况

☒ 适用 ☐ 不适用

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有限公司（原冶金工业部自动化研究院、冶金自动化研究院、冶金自动化研究设计院）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责任公司于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2024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中国钢研科技集团有限公司。

本财务报表由公司董事会于2025年3月26日批准报出。

截至2024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“本附注十、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”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

☐ 适用 ☒ 不适用

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

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。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	超过 100 万元
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	超过 100 万元
本期重要的应收款项核销	超过 100 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

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

计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☐适用 ☒不适用

9、 现金及现金等价物的确定标准

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

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

11、 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

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

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

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

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

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

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

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的

合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

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

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著

增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

（1）应收账款和合同资产

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。账龄组合的账龄分布与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

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%

（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团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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

应收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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

13、 应收账款

√适用□不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

15、 其他应收款

√适用□不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五、11. 金融工具

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1、 存货的分类

存货分类为：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。

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

2、 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用五五摊销法摊销。

（2）包装物采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

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

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

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据☐适用 ☒不适用**17、 合同资产**☒适用 ☐不适用**合同资产的确认方法及标准**☒适用 ☐不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据☒适用 ☐不适用

详见附注五、11. 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法☒适用 ☐不适用

详见附注五、11. 金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准☒适用 ☐不适用

详见附注五、11. 金融工具

18、 持有待售的非流动资产或处置组☒适用 ☐不适用

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法☐适用 ☒不适用**终止经营的认定标准和列报方法**☒适用 ☐不适用

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

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

19、长期股权投资

√适用 □不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

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

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

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

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

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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

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

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

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

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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
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

22、 在建工程

√适用 □不适用

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

23、 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

2、借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

24、 生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

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。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2、开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。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。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益

或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31、 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

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

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为

基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

33、 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不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进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

34、 收入

（1）按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

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。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销;但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

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

36、政府补助

√适用 □不适用

1、类型

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

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

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。

3、会计处理

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

与收益相关的政府补助,用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

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

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

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

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

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

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

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

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

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

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

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额;

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

①本公司发生的初始直接费用;

②本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本,但不包括属于为生产存货而发生的成本。

③本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资

产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- ①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- ⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

②当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

- ①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；
- 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。

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

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

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

当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（八）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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，本公司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，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

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，本公司按照本附注“三、（八）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

售后租回

公司按照本附注“三、（二十五）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（二十九）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（八）金融工具”。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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

40、重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理	营业成本	2,691,657.34
不属于单项履约义务的保证类	销售费用	-2,691,657.34

质量保证金的会计处理		
------------	--	--

其他说明：

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

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证金产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证金时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2024 年度	2023 年度	2024 年度	2023 年度
不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理	营业成本	3,961,586.67	2,691,657.34	1,268,859.34	1,073,270.05
	销售费用	-3,961,586.67	-2,691,657.34	-1,268,859.34	-1,073,270.05

（2）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

--企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

--对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

--对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐ 适用 ☒ 不适用

41、 其他

☒ 适用 ☐ 不适用

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(2) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（4）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（7）递延所得税资产

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

（8）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

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，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%、6%、5%
消费税		
营业税		
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%

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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

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

2、 税收优惠

√适用 □不适用

本集团于 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。

本集团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。

本集团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。

本集团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。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		1,037.34
银行存款	167,108,989.19	122,019,198.89
其他货币资金		644,092.39
存放财务公司存款		
合计	167,108,989.19	122,664,328.62
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

受限资金

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		644,092.39
保函保证金		
其他		
合 计		644,092.39

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,030.40	19,334.90	/
其中：			
债务工具投资			/
权益工具投资	20,030.40	19,334.90	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	20,030.40	19,334.90	/

其他说明：

√适用 □不适用

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。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	77,764,897.86	112,329,260.28
商业承兑票据	16,416,620.67	45,462,171.37
合计	94,181,518.53	157,791,431.65

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		36,737,385.15
商业承兑票据		26,623,449.79
合计		63,360,834.94

(4). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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

按组合计提坏账准备	94,347,342.98	100.00	165,824.45	0.18	94,181,518.53	158,250,645.50	100.00	459,213.85	0.29	157,791,431.65
其中：										
商业承兑汇票	16,582,445.12	17.58	165,824.45	1.00	16,416,620.67	45,921,385.22	29.02	459,213.85	1.00	45,462,171.37
银行承兑汇票	77,764,897.86	82.42			77,764,897.86	112,329,260.28	70.98	0.00	0.00	112,329,260.28
合计	94,347,342.98	/	165,824.45	/	94,181,518.53	158,250,645.50	/	459,213.85	/	157,791,431.65

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

√适用□不适用
组合计提项目：商业承兑汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	16,582,445.12	165,824.45	1.00
银行承兑汇票	77,764,897.86		
合计	94,347,342.98	165,824.45	1.00

组合计提坏账准备的说明
√适用 □不适用
如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	459,213.85	165,824.45	459,213.85			165,824.45
合计	459,213.85	165,824.45	459,213.85			165,824.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内		
7 个月至 1 年	240,725,088.72	166,446,785.00
1 年以内小计	240,725,088.72	166,446,785.00
1 至 2 年	156,402,981.88	115,570,569.18
2 至 3 年	75,128,491.96	34,758,521.13
3 年以上		
3 至 4 年	17,422,294.23	65,847,007.47
4 至 5 年	55,694,202.37	54,885,484.32
5 年以上	145,658,578.48	114,410,082.45
合计	691,031,637.64	551,918,449.55

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项 计提坏 账准备	80,787,545.53	11.69	63,734,354.88	78.89	17,053,190.65	82,041,245.82	14.86	53,766,729.76	65.54	28,274,516.06
其中：										
按组合 计提坏 账准备	610,244,092.11	88.31	145,326,249.24	23.81	464,917,842.87	469,877,203.73	85.14	124,249,001.07	26.44	345,628,202.66
其中：										
账 龄 组 合	610,244,092.11	88.31	145,326,249.24	23.81	464,917,842.87	469,877,203.73	85.14	124,249,001.07	26.44	345,628,202.66
合计	691,031,637.64	/	209,060,604.12	/	481,971,033.52	551,918,449.55	/	178,015,730.83	/	373,902,718.72

按单项计提坏账准备：
√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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	76,138,547.76	59,085,357.11	77.60	公司破产重整
北京博宸文化遗产保护中心有限公司	2,687,706.66	2,687,706.66	100.00	已诉讼，收回可能性较低
河北泰恒特钢有限公司	992,391.11	992,391.11	100.00	已诉讼，收回可能性较低
漯河兴茂钛业股份有限公司	968,900.00	968,900.00	100.00	被法院裁定破产清算
合计	80,787,545.53	63,734,354.88	78.89	/

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用□不适用

组合计提项目：按信用风险组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	240,332,120.58	12,016,606.04	5.00
1 至 2 年	154,589,021.52	15,458,902.15	10.00
2 至 3 年	74,647,713.80	14,929,542.75	20.00
3 至 4 年	17,303,208.76	5,190,962.63	30.00
4 至 5 年	51,283,583.56	25,641,791.78	50.00
5 年以上	72,088,443.89	72,088,443.89	100.00
合计	610,244,092.11	145,326,249.24	23.81

组合计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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

单项计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	53,766,729.76	10,707,694.83	740,069.71			63,734,354.88
按组合计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	124,249,001.07	25,112,758.07		4,035,509.90		145,326,249.24
合计	178,015,730.83	35,820,452.90	740,069.71	4,035,509.90		209,060,604.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,035,509.90

其中重要的应收账款核销情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
辽宁金自天正智能控制有限公司	经营款	1,697,409.90	公司已注销	法院判决	否
河北星烁锯业股份有限公司	经营款	1,438,000.00	公司已注销	总经理办公会	否
合计	/	3,135,409.90	/	/	/

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末 余额	合同资产期末 余额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款和合同 资产期末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备期末 余额
公司 1	76,138,547.76		76,138,547.76	9.60	59,085,357.11
公司 2	28,375,000.00	10,000,000.00	38,375,000.00	4.84	7,543,750.00
公司 3	26,400,464.38	7,055,000.00	33,455,464.38	4.22	1,770,273.22
公司 4	26,104,945.60	1,822,821.13	27,927,766.73	3.52	3,173,263.34
公司 5	25,877,430.43	699,876.80	26,577,307.23	3.35	2,797,865.32
合计	182,896,388.17	19,577,697.93	202,474,086.10	25.53	74,370,508.99

其他说明：

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
销售设备、产品的质保金	101,929,966.01	7,691,534.65	94,238,431.36	116,356,506.52	6,440,025.32	109,916,481.20
合计	101,929,966.01	7,691,534.65	94,238,431.36	116,356,506.52	6,440,025.32	109,916,481.20

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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

按组合计提坏账准备	101,929,966.01	100.00	7,691,534.65	7.55	94,238,431.36	116,356,506.52	100	6,440,025.32	5.53	109,916,481.20
其中：										
质保金	101,929,966.01	100.00	7,691,534.65	7.55	94,238,431.36	116,356,506.52	100	6,440,025.32	5.53	109,916,481.20
合计	101,929,966.01	/	7,691,534.65	/	94,238,431.36	116,356,506.52	/	6,440,025.32	/	109,916,481.20

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
销售设备、产品的质保金	6,440,025.32	1,251,509.33				7,691,534.65	
合计	6,440,025.32	1,251,509.33				7,691,534.65	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,791,632.83	5,616,496.18
应收账款	15,048,347.30	5,464,220.45
合计	22,839,980.13	11,080,716.63

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	88,314,698.31	85.07	60,874,055.11	70.10
1至2年	4,120,982.40	3.97	15,446,512.06	17.79
2至3年	3,199,324.38	3.08	5,132,176.87	5.91
3年以上	8,176,032.68	7.88	5,384,287.16	6.20
合计	103,811,037.77	100.00	86,837,031.20	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
公司6	15,150,800.00	14.59
公司7	11,404,800.00	10.99
公司8	7,408,274.43	7.14
公司9	7,142,381.07	6.88
公司10	4,269,787.00	4.11
合计	45,376,042.50	43.71

其他说明：

截至年末按供应商归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为45,376,042.50元，占预付款项年末余额合计数的比例为43.71%。

其他说明：

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	231,793,854.00	10,434,836.79
合计	231,793,854.00	10,434,836.79

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 重要逾期利息

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内		
7 个月至 1 年	229,842,333.67	3,766,849.08
1 年以内小计	229,842,333.67	3,766,849.08
1 至 2 年	544,682.14	2,841,769.78
2 至 3 年	1,403,179.20	345,645.40
3 年以上		
3 至 4 年	345,070.40	220,850.00
4 至 5 年	220,850.00	1,906,600.00
5 年以上	12,554,685.96	11,708,611.67
合计	244,910,801.37	20,790,325.93

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款项	222,718,235.46	60,525.71
保证金	17,388,815.66	17,222,225.76
押金	300,585.89	142,900.00
备用金	2,000.00	466,305.88
其他	4,501,164.36	2,898,368.58
合计	244,910,801.37	20,790,325.93

(3). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	2,392,169.05		7,963,320.09	10,355,489.14
2024年1月1日余额在本期	2,392,169.05		7,963,320.09	10,355,489.14
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	1,811,999.23		1,009,984.71	2,821,983.94
本期转回				
本期转销				
本期核销			60,525.71	60,525.71
其他变动				
2024年12月31日余额	4,204,168.28		8,912,779.09	13,116,947.37

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
见本附注五、15 其他应收账款

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款所计提的坏账准备	7,963,320.09	1,009,984.71		60,525.71		8,912,779.09
按组合计提坏账准备的其他应收款所计提的坏账准备	2,392,169.05	1,811,999.23				4,204,168.28
合计	10,355,489.14	2,821,983.94		60,525.71		13,116,947.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	60,525.71

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
公司 11	223,782,810.03	91.37	往来款项	1 年以内	2,237,828.10
公司 1	10,942,149.05	4.47	保证金	5 年以上	8,491,372.68
公司 12	870,000.00	0.36	其他	2 至 3 年	87,000.00
公司 13	500,000.00	0.20	投标保证金	2 至 3 年, 3 至 4 年, 4 至 5 年	203,000.00
公司 14	430,000.00	0.18	投标保证金	1 年以内, 5 年以上	53,800.00
合计	236,524,959.08	96.58	/	/	11,073,000.78

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	34,689,384.12	1,233,197.94	33,456,186.18	49,777,778.10	1,327,747.75	48,450,030.35
在产品	301,440,349.26	5,805,967.37	295,634,381.89	352,544,272.79	10,450,072.74	342,094,200.05
库存商品	940,163.57	230,276.77	709,886.80	848,641.05	155,259.07	693,381.98
周转材料	31,096.39		31,096.39	34,617.46		34,617.46
消耗性生物资 产						
合同履约成本						
合计	337,100,993.34	7,269,442.08	329,831,551.26	403,205,309.40	11,933,079.56	391,272,229.84

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,327,747.75	211,037.76		305,587.57		1,233,197.94
在产品	10,450,072.74			4,644,105.37		5,805,967.37
库存商品	155,259.07	184,144.96		109,127.26		230,276.77

周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	11,933,079.56	395,182.72		5,058,820.20		7,269,442.08

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
一年内到期的定期存款		119,504,500.00
待摊费用	841,164.68	782,894.18
待抵扣进项税		
预缴税金	12,671,277.53	696,966.51
合计	13,512,442.21	120,984,360.69

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认的股 利收入	累计计 入其他 综合收 益的利 得	累计计入 其他综合 收益的损 失	指定为 以公允 价值计 量且其 变动计 入其他 综合收 益的原 因
		追加 投资	减少 投资	本期计 入其他 综合收 益的利 得	本期计 入其他 综合收 益的损 失	其他					
钢研大慧 私募基金 管理有限 公司	15,000,000.00						15,000,000.00	1,200,000.00			
攀枝花市 金鼎融资 担保有限 责任公司	6,500,000.00					-1,720,400.00	4,779,600.00				
合计	21,500,000.00					-1,720,400.00	19,779,600.00	1,200,000.00			/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	29,168,256.59			29,168,256.59
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
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	8,878,775.26			8,878,775.26
2. 本期增加金额	822,221.69			822,221.69
(1) 计提或摊销	822,221.69			822,221.69
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,700,996.95			9,700,996.95
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	19,467,259.64			19,467,259.64
2. 期初账面价值	20,289,481.33			20,289,481.33

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

21、 固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	133,669,022.39	140,830,168.00
固定资产清理		
合计	133,669,022.39	140,830,168.00

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	207,284,017.24	35,328,099.46	7,673,565.19	8,225,218.51	5,078,924.73	263,589,825.13
2. 本期增加金额	12,038.83	116,163.72	484,008.86		378,786.44	990,997.85
（1）购置	12,038.83	116,163.72	484,008.86		378,786.44	990,997.85
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		3,746,294.89	905,477.74	181,158.96	355,177.10	5,188,108.69
（1）处置或报废		3,746,294.89	905,477.74	181,158.96	355,177.10	5,188,108.69
4. 期末余额	207,296,056.07	31,697,968.29	7,252,096.31	8,044,059.55	5,102,534.07	259,392,714.29
二、累计折旧						
1. 期初余额	82,109,112.16	28,823,350.97	6,639,695.45	1,263,200.62	3,644,261.09	122,479,620.29
2. 本期增加金额	5,664,080.53	978,674.44	222,814.29	340,776.31	768,714.18	7,975,059.75
（1）计提	5,664,080.53	978,674.44	222,814.29	340,776.31	768,714.18	7,975,059.75
3. 本期减少金额		3,611,734.28	883,500.00	175,724.19	340,066.51	5,011,024.98
（1）处置或报废		3,611,734.28	883,500.00	175,724.19	340,066.51	5,011,024.98
4. 期末余额	87,773,192.69	26,190,291.13	5,979,009.74	1,428,252.74	4,072,908.76	125,443,655.06
三、减值准备						
1. 期初余额		248,511.45		30,809.36	716.03	280,036.84
2. 本期增加金额						

(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		248,511.45		30,809.36	716.03	280,036.84
四、账面价值						
1. 期末账面价值	119,522,863.38	5,259,165.71	1,273,086.57	6,584,997.45	1,028,909.28	133,669,022.39
2. 期初账面价值	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). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☒适用 ☐不适用

注：截至 2024 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 12,478,109.09 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》3100302009AF00007400）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。

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、在建工程

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☐适用 ☒不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	1,353,563.25	1,353,563.25
(1) 新增租赁	1,353,563.25	1,353,563.25
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,353,563.25	1,353,563.25
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	37,598.98	37,598.98
(1) 计提	37,598.98	37,598.98
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	37,598.98	37,598.98
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	1,315,964.27	1,315,964.27
2. 期初账面价值		

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	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				155,660.38	155,660.38
(1) 购置				155,660.38	155,660.38
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	32,421,789.04		4,073,089.97	383,917.95	36,878,796.96
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,956,975.26		4,073,089.97	84,304.82	14,114,370.05
2. 本期增加金额	663,779.28			35,797.50	699,576.78
(1) 计提	663,779.28			35,797.50	699,576.78
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,620,754.54		4,073,089.97	120,102.32	14,813,946.83
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	21,801,034.50			263,815.63	22,064,850.13
2. 期初账面价值	22,464,813.78			143,952.75	22,608,766.53

期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
车间采暖接口费等	218,790.02		77,220.12		141,569.90
合计	218,790.02		77,220.12		141,569.90

其他说明：
无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	243,099,567.72	35,018,728.71	216,515,249.20	31,283,618.82
内部交易未实现利润	3,138,217.87	470,732.68	6,698,808.39	721,050.62
可抵扣亏损	6,700,854.55	664,565.10	2,355,312.12	353,295.31
递延收益	11,380,894.42	1,707,134.16	12,688,267.32	1,903,240.10
租赁负债（含一年内到期租金）	1,273,200.18	190,980.03		
交易性金融资产的公允价值变动	9,876.10	1,481.42	10,571.60	1,585.75
合计	265,602,610.84	38,053,622.10	238,268,208.63	34,262,790.60

(2). 未经抵销的递延所得税负债
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	1,315,964.27	197,394.64		
合计	1,315,964.27	197,394.64		

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	197,394.64	37,856,227.46		34,262,790.60
递延所得税负债	197,394.64			

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
辽宁金自天正智能控制有限公司				5,000,000.00	5,000,000.00	0.00
大额存单				10,631,944.37		10,631,944.37
合计				15,631,944.37	5,000,000.00	10,631,944.37

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					644,092.39	644,092.39		银行承兑汇票保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	12,478,109.09	12,478,109.09	抵押	银行综合授信	13,112,236.24	13,112,236.24	抵押	银行综合授信
无形资产								
其中：数据资源								
合计	12,478,109.09	12,478,109.09	/	/	13,756,328.63	13,756,328.63	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

33、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	39,885,156.94	31,742,979.97
合计	39,885,156.94	31,742,979.97

期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	281,010,794.51	234,323,335.54
合计	281,010,794.51	234,323,335.54

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	13,887,006.77	未结算
供应商 2	5,326,637.10	未结算
供应商 3	4,417,177.87	未结算
供应商 4	4,065,671.84	未结算
供应商 5	4,020,322.27	未结算
合计	31,716,815.85	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

☐适用 ☒不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	213,273,630.04	271,049,784.58
合计	213,273,630.04	271,049,784.58

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 15	4,420,000.00	项目未结算
公司 16	3,859,151.90	项目未结算
公司 17	2,649,069.03	项目未结算
公司 18	2,398,230.09	项目未结算
公司 19	1,902,765.20	项目未结算
合计	15,229,216.22	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,137,283.75	126,902,353.03	122,695,150.74	22,344,486.04
二、离职后福利-设定提存计划		20,932,036.39	19,765,023.67	1,167,012.72
三、辞退福利		415,129.55	415,129.55	
四、一年内到期的其他福利				
合计	18,137,283.75	148,249,518.97	142,875,303.96	23,511,498.76

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		102,095,202.84	97,324,324.51	4,770,878.33
二、职工福利费		2,796,353.44	2,796,353.44	
三、社会保险费		9,113,710.96	8,406,550.11	707,160.85
其中：医疗保险费		8,814,664.20	8,135,675.58	678,988.62
工伤保险费		299,046.76	270,874.53	28,172.23
生育保险费				
四、住房公积金		10,364,143.00	9,895,798.00	468,345.00
五、工会经费和职工教育经费	18,137,283.75	2,532,942.79	4,272,124.68	16,398,101.86
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	18,137,283.75	126,902,353.03	122,695,150.74	22,344,486.04

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		14,385,815.08	13,254,284.83	1,131,530.25
2、失业保险费		451,473.65	415,991.18	35,482.47
3、企业年金缴费		6,094,747.66	6,094,747.66	
合计		20,932,036.39	19,765,023.67	1,167,012.72

其他说明：

√适用 □不适用

无

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,488,565.86	9,087,805.32
消费税		
营业税		
企业所得税	4,250,767.06	1,867,412.67
个人所得税	2,878,281.82	2,895,399.02
城市维护建设税	593,933.18	647,608.42
土地使用税	845.03	755.99
房产税	122,759.72	110,452.17
教育费附加	484,170.34	470,079.52
地方教育费附加		
印花税	194,004.04	76,964.66
合计	15,013,327.05	15,156,477.77

他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,284,000.00	
其他应付款	132,453,764.20	10,077,290.01
合计	133,737,764.20	10,077,290.01

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,284,000.00	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	1,284,000.00	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代收代付款	123,673,485.77	1,169,789.33
押金及保证金	2,172,185.69	3,141,989.81
党组织工作经费	1,804,762.00	1,816,700.74

天津生产基地建设		205,551.51
其他	4,803,330.74	3,743,258.62
合计	132,453,764.20	10,077,290.01

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 20	830,000.00	未到期
公司 21	488,000.00	未到期
公司 22	158,965.71	未到期
合计	1,476,965.71	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	6,805.56	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	427,033.34	
合计	433,838.90	

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	3,040,958.12	8,994,777.68
未终止确认的应收票据对应的负债	63,360,834.94	85,326,429.02
合计	66,401,793.06	94,321,206.70

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,338,791.86	
未确认的融资费用	65,591.68	
重分类至一年内到期的非流动负债	427,033.34	
合计	846,166.84	

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、预计负债

☐适用 ☒不适用

51、递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	12,688,267.32		1,307,372.90	11,380,894.42	与资产相关政府补助按相应资产使用寿命摊销
合计	12,688,267.32		1,307,372.90	11,380,894.42	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

52、其他非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

53、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	223,645,500.00						223,645,500.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

☐适用 ☒不适用

57、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、专项储备

☐适用 ☒不适用

59、盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	72,124,963.51	1,304,474.58		73,429,438.09
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	72,124,963.51	1,304,474.58		73,429,438.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本集团按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本集团注册资本50%以上的，不再提取。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	404,315,471.40	368,650,743.28
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	404,315,471.40	368,650,743.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,608,276.84	52,506,026.99
减：提取法定盈余公积	1,304,474.58	3,422,568.87
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	15,878,830.81	13,418,730.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	439,740,442.85	404,315,471.40

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	727,566,128.16	525,559,445.58	934,525,925.41	763,017,238.64
其他业务	11,851,317.54	6,566,790.93	15,051,992.91	7,388,832.13
合计	739,417,445.70	532,126,236.51	949,577,918.32	770,406,070.77

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,642,862.52	1,879,105.90
教育费附加	1,472,618.08	1,498,435.99
资源税		
房产税	2,804,273.76	2,766,393.51
土地使用税	327,934.94	328,284.05
车船使用税	13,050.00	14,363.33
印花税	952,598.16	412,375.19
合计	7,213,337.46	6,898,957.97

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项

63、销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,167,842.96	12,330,374.18
业务经费	9,677,106.12	7,509,048.52
销售服务费	2,079,118.82	1,789,504.51
折旧费	35,961.35	47,297.45
广告费	30,564.13	16,981.13

运输费		27,803.70
其他	4,656.36	
合计	25,995,249.74	21,721,009.49

其他说明：
无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,893,090.37	21,403,009.66
折旧费	4,135,562.71	5,180,373.14
聘请中介机构费	2,055,657.18	1,914,437.14
劳务费	1,466,172.47	4,841,113.80
水电费	1,338,916.19	1,640,547.74
差旅费	1,171,329.61	962,466.28
取暖费	1,033,674.54	976,408.91
无形资产摊销	699,576.78	686,979.37
办公费	682,507.85	659,604.92
业务招待费	481,477.03	1,122,500.86
修理费	434,189.26	186,552.52
物业费	429,234.84	300,673.10
其他	2,375,707.89	4,624,347.76
合计	42,197,096.72	44,499,015.20

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
智能化技术提升	21,589,380.04	21,292,896.27
绿色化技术提升	17,028,021.87	13,816,983.99
智能机器人	2,734,341.82	
传统三电	2,387,041.06	3,858,124.11
智能设备管理	2,215,857.65	3,205,083.10
工业机理模型库		426,363.52
合计	45,954,642.44	42,599,450.99

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,885.82	80,803.14
减：利息收入	3,109,222.18	5,001,222.00
汇兑损益		-831.83
其他	174,139.39	161,816.45
合计	-2,908,196.97	-4,759,434.24

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,307,372.90	1,307,372.90
与收益相关的政府补助	1,253,273.68	5,154,545.45
代扣个人所得税手续费返还	116,427.40	23,373.10
进项加计抵减等	4,368,912.47	
合计	7,045,986.45	6,485,291.45

其他说明：
计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生数	上期发生数	计入当期非经常性损益的金额
个税手续费返还	116,427.40	23,373.10	
增值税软件即征即退	109,734.52	2,695,445.85	
先进制造业加计抵扣进项税政策优惠	2,232,120.03		
技术开发合同增值税免税	2,136,792.44		
浦东新区安商育商财政扶持资金	950,000.00	390,000.00	950,000.00
工业互联网创新发展工程	630,135.42	1,590,135.42	630,135.42
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
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
稳岗补贴	116,492.20	4,000.00	116,492.20
北京市丰台区残疾人就业服务中心拨款	69,606.96	68,057.20	69,606.96
北京市知识产权局知识产权资助金	7,440.00	24,000.00	7,440.00
冶金流程智能管控系统研发		339,622.65	
纯氢低碳冶金核心工艺三电系统开发		339,622.65	

北京市经济和信息化局中小企业数字化赋能项目补助		253,600.00	
一次性扩岗补助		33,000.00	
泰钢计划管理系统技术开发		30,000.00	
税费返还		17,197.11	
合计	7,045,986.45	6,485,291.45	2,450,912.06

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,200,000.00	1,500,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	438,413.33	133,552.80
合计	1,638,413.33	1,633,552.80

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	695.50	-2,642.90
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	695.50	-2,642.90

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-293,389.40	459,213.85
应收账款坏账损失	35,080,383.19	15,388,063.82
其他应收款坏账损失	2,821,983.94	-1,122,805.41
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
预付账款减值损失	-236,895.45	222,895.45
合计	37,372,082.28	14,947,367.71

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	1,251,509.33	2,665,548.91
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	395,182.72	126,328.50
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他	1,720,400.00	
合计	3,367,092.05	2,791,877.41

其他说明：

本年公司对其他权益工具投资中攀枝花市金鼎融资担保有限责任公司计提减值 1,720,400.00 元。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

固定资产处置利得	1,387,410.54	2,352.44
合计	1,387,410.54	2,352.44

其他说明：
无

74、营业外收入

营业外收入情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的应付款项	2,158,429.00		2,158,429.00
政府补助	150,000.00		150,000.00
非流动资产处置利得合计		18,006.54	
其中：固定资产处置利得		18,006.54	
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
债务重组利得			
违约赔偿收入		287,316.28	
其他	78,481.05	378,773.69	78,481.05
合计	2,386,910.05	684,096.51	2,386,910.05

其他说明：
☐适用 ☒不适用

75、营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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合计	6,763.47	29,966.04	6,763.47
其中：固定资产处置损失		29,966.04	
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款、滞纳金	49,189.64	78,472.22	49,189.64
其他	14,000.00	26,000.01	14,000.00
合计	69,953.11	134,438.27	69,953.11

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,754,841.23	4,777,903.77
递延所得税费用	-3,593,436.86	-971,389.25
合计	3,161,404.37	3,806,514.52

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	60,489,368.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,073,405.23
子公司适用不同税率的影响	342,924.40
调整以前期间所得税的影响	-133,737.84
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	578,899.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
研发费加计抵扣	
其他	-6,700,086.95
所得税费用	3,161,404.37

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、 其他综合收益

☐适用 ☒不适用

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房屋、土地租赁款	10,275,482.71	9,114,705.74
投标保证金、质量保证金、履约保	8,048,337.21	19,193,312.63

证金		
政府补助	1,293,539.16	3,704,626.47
利息收入	1,012,231.81	532,696.94
备用金	924,895.95	633,233.62
往来款	322,917.33	331,942.64
违约金		262,316.28
其他	36,949,184.58	24,914,043.43
合计	58,826,588.75	58,686,877.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	9,533,679.47	10,400,531.77
投标保证金、履约保证金	9,014,216.78	13,868,174.28
业务经费	6,856,147.80	5,958,659.01
水电费	3,503,709.88	1,801,771.31
招待费	2,557,223.58	983,311.38
备用金	1,301,575.87	669,719.68
中介机构费	882,936.95	694,600.00
其他	36,591,344.01	18,538,970.59
合计	70,240,834.34	52,915,738.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款及利息收入	131,780,000.00	78,655,374.19
合计	131,780,000.00	78,655,374.19

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代收股利保证金	2,000,000.00	2,007,655.07
退回票据保证金		
代收个人红利税	551,852.97	597,887.51
合计	2,551,852.97	2,605,542.58

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

支付的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应付股利保证金	2,000,000.00	2,007,655.07
代付个人红利税	517,820.06	594,444.66
租赁费	84,110.00	
分红手续费	8,703.27	7,642.28
合计	2,610,633.33	2,609,742.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☐适用 ☒不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	57,327,963.86	55,335,300.53
加: 资产减值准备	3,367,092.05	2,791,877.41
信用减值损失	37,372,082.28	14,947,367.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,797,281.44	8,985,607.15
使用权资产摊销	37,598.98	
无形资产摊销	699,576.78	686,979.37
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)	-1,387,410.54	-2,352.44
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	6,763.47	11,959.50
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-695.50	2,642.90
财务费用(收益以“-”号填列)	-1,616,669.81	-4,600,674.23
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,638,413.33	-1,633,552.80
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,593,436.86	-971,389.26
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)	61,045,495.86	266,008,794.77
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-313,241,701.22	56,848,905.04
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	76,289,891.74	-384,239,394.01
其他	-1,307,372.90	-1,307,372.90
经营活动产生的现金流量净额	-77,764,733.58	12,941,918.86
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	167,108,989.19	122,020,236.23
减: 现金的期初余额	122,020,236.23	39,765,101.22
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	45,088,752.96	82,255,135.01

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	167,108,989.19	122,020,236.23
其中：库存现金		1,037.34
可随时用于支付的银行存款	167,108,989.19	122,019,198.89
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	167,108,989.19	122,020,236.23
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

☒ 适用 ☐ 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☒ 适用 ☐ 不适用

租赁负债的利息费用 3,746.93 元

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐ 适用 ☒ 不适用

售后租回交易及判断依据

☐ 适用 ☒ 不适用

与租赁相关的现金流出总额 84,110.00 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	10,995,832.41	
合计	10,995,832.41	

作为出租人的融资租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐ 适用 ☒ 不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

83、数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

84、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	17,178,958.43	4,193,051.92
职工薪酬	33,860,513.00	37,966,438.11
资产使用费	776,228.75	625,412.61
测试化验加工费	174,528.30	507,381.34
业务经费	365,468.71	79,837.33
其他	32,847.30	233,416.50
合计	52,388,544.49	43,605,537.81
其中：费用化研发支出	45,954,642.44	42,599,450.99
资本化研发支出	6,433,902.05	1,006,086.82

其他说明：
无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额			本期减少金额			期末 余额
		内部开发支出	其他		确认为 无形资 产	转入当 期损益		
产业大脑互联 服务云平台		4,878,905.41						4,878,905.41
全流程数字孪 生平台研发与 建设		1,554,996.64						1,554,996.64
小计		6,433,902.05						6,433,902.05
减：减值准备								
合计		6,433,902.05						6,433,902.05

重要的资本化研发项目
□适用 √不适用

开发支出减值准备
□适用 √不适用

其他说明：
无

3、重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海金自天正信息技术有限公司	上海	60,000,000.00	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		投资
成都金自天正智能控制	成都	10,000,000.00	成都高新区天府大道南延线高新孵化园	制造业	90		投资

有限公司							
北京金自能源科技发展有限公司	北京	10,000,000.00	北京市丰台区科学城富丰路6号	制造业	80	10	投资
北京阿瑞新通科技有限公司	北京	20,000,000.00	北京市丰台区科学城富丰路6号	制造业	51		投资

子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海金自天正信息技术有限公司	10.00%	5,450,166.33	1,284,000.00	27,163,388.75

公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海金自天正信息技术有限公司	740,939,111.91	41,695,788.00	782,634,899.91	510,440,727.91	560,284.48	511,001,012.39	364,069,790.26	42,593,528.42	406,663,318.68	175,365,656.64	1,325,437.78	176,691,094.42

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	373,453,076.45	54,501,663.26	54,501,663.26	11,790,803.21	298,586,358.85	25,733,963.33	25,733,963.33	-47,399,767.63

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	12,688,267.32			1,307,372.90		11,380,894.42	与资产相关

合计	12,688,267.32			1,307,372.90		11,380,894.42	/
----	---------------	--	--	--------------	--	---------------	---

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,307,372.90	1,307,372.90
与收益相关	1,253,273.68	5,154,545.45
合计	2,560,646.58	6,461,918.35

其他说明：
无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相

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

2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要是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，但对本公司的业绩不产生重大影响。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司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、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	20,030.40		42,619,580.13	42,639,610.53
（一）交易性金融资产	20,030.40			20,030.40
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	20,030.40			20,030.40
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	20,030.40			20,030.40
（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）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			19,779,600.00	19,779,600.00
（四）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				
（五）生物资产				

1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			22,839,980.13	22,839,980.13
1. 应收票据			7,791,632.83	7,791,632.83
2. 应收账款			15,048,347.30	15,048,347.30
持续以公允价值计量的资产总额	20,030.40		42,619,580.13	42,639,610.53
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 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				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用
 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。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
☐ 适用 ☒ 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
☒ 适用 ☐ 不适用
 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。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

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号院	自动化设备研制、开发、生产	10,281 万元	42.95	42.95

企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国钢研科技集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

详见附注十、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
中国钢研科技集团有限公司	最终控制方

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
冶金自动化研究设计院有限公司	采购商品	4,252,418.87			642,504.41
冶金自动化研究设计院有限公司	接受劳务	4,748,158.49			4,635,421.71
安泰环境工程技术有限公司	采购商品	715,840.70			
钢研投资有限公司	接受劳务	150,000.00			
北京钢研柏苑出版有限责任公司	接受劳务	50,160.00			79,886.79
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	接受劳务	59,507.72			9,600.00

北京钢研新冶工程设计有限公司	接受劳务				377,358.49
合计		9,976,085.78			5,744,771.40

出售商品/提供劳务情况表
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	39,685,216.79	743,668.40
冶金自动化研究设计院有限公司	提供劳务	13,224,571.69	
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	141,509.43	867,924.53
北京钢研新冶工程设计有限公司	销售商品	29,063,873.85	5,340,495.57
钢研工程设计有限公司	销售商品	11,162,870.97	34,817,032.89
合计		93,278,042.73	52,795,670.07

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明
□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本集团受托管理/承包情况表：
□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明
□适用 √不适用

本集团委托管理/出包情况表
□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明
□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本集团作为出租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	460,809.37	460,809.37

北京钢研新冶工 程技术中心有限 公司	房屋建筑物	703, 202. 90	
合计		1, 164, 012. 27	460, 809. 37

本集团作为承租方：
☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明
☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本集团作为担保方
☐适用 ☒不适用

本集团作为被担保方
☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明
☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	279. 07 万元	227. 71 万元

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	14, 874, 941. 46	2, 971, 882. 60	4, 968, 874. 50	2, 101, 968. 55

	钢铁研究总院有限公司	752,700.00	331,770.00	5,270,000.00	534,250.00
	安泰科技股份有限公司	80,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00
	中国钢研科技集团有限公司	368,000.00	36,800.00	276,000.00	18,400.00
	安泰环境工程技术有限公司	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00
	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	411,181.54	60,459.08	42,000.00	42,000.00
	北京钢研新冶工程设计有限公司	26,104,945.60	3,082,122.28	12,018,500.00	1,411,975.00
	钢研工程设计有限公司	14,928,685.05	1,322,841.25	10,992,369.99	549,618.50
	合计	57,531,453.65	7,896,875.21	33,658,744.49	4,749,212.05
预付账款：	冶金自动化研究设计院有限公司	341,776.08		3,959,323.95	
	合计	341,776.08		3,959,323.95	
合同资产：	冶金自动化研究设计院有限公司	123,600.00	6,180.00	16,000.00	800.00
	中国钢研科技集团有限公司			92,000.00	4,600.00
	北京钢研新冶工程设计有限公司	1,822,821.13	91,141.06	727,000.00	36,350.00
	钢研工程设计有限公司	1,247,630.00	62,381.50	3,400,770.00	170,038.50
	合计	3,194,051.13	159,702.56	4,235,770.00	211,788.50
其他应收款：	冶金自动化研究设计院有限公司	870,000.00	87,000.00	870,000.00	8,700.00
	北京钢研新冶工程设计有限公司	150,000.00	1,500.00		
	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	11,357.52	113.58		
	合计	1,031,357.52	88,613.58	870,000.00	8,700.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：	冶金自动化研究设计院有限公司	1,594,079.64	1,654,185.82
	新冶高科技集团有限公司	175,234.19	393,084.19
	北京钢研新冶工程设计有限公司	27,641.51	
	钢研工程设计有限公司	377,358.49	
	安泰环境工程技术有限公司	322,000.00	
	合计	2,496,313.83	2,047,270.01
合同负债：	冶金自动化研究设计院有限公司	52,046,740.52	34,900,349.23
	中国钢研科技集团有限公司		141,509.43
	钢铁研究总院有限公司	88,495.58	88,495.58

	北京钢研新冶工程设计有限公司	1,183,185.85	9,471,681.41
	钢研工程设计有限公司	7,670,176.99	4,221,514.68
	钢研昊普科技有限公司		661,320.75
	合计	60,988,598.94	49,484,871.08
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
	中国钢研科技集团有限公司	200,000.00	717,230.50
	钢铁研究总院有限公司		5,217.07
	北京钢研新冶工程设计有限公司		27,641.51
	合计	201,772.40	751,861.48

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☒ 适用 ☐ 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☒ 适用 ☐ 不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 利润分配情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

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	

3、 销售退回

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 未来适用法

☐ 适用 ☒ 不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☒适用 ☐不适用

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。

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本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) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司考虑重要性原则，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。

本公司有五个报告分部，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

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	北京	能源	上海	成都	阿瑞	分部间抵销	合计
对外营业收入	509,377,495.12	6,370,670.71	223,077,386.87	591,893.00			739,417,445.70
分部间销售收入	9,276,757.67	16,524,801.72	150,375,689.58	8,486,566.36	6,546,715.67	-191,210,531.00	
销售费用	12,520,387.36	273,894.00	12,604,165.04	407,328.52	189,474.82		25,995,249.74
利息收入	2,528,737.98	59,601.50	505,526.31	15,164.62	191.77		3,109,222.18
利息费用	26,885.82		66,101.23			-66,101.23	26,885.82
信用减值损失	-31,677,073.79	-870,913.44	-11,198,744.83	-1,884,372.25	765,561.42	7,493,460.61	-37,372,082.28
资产减值损失	-2,049,624.86		-423,537.14	-1,720,400.00		826,469.95	-3,367,092.05
折旧费和摊销费	9,436,339.69	18,489.23	2,811,527.74	191,568.04		-2,846,247.38	9,611,677.32
利润总额	9,839,790.11	42,321.66	59,710,867.27	-3,471,565.58	187,198.72	-5,819,243.95	60,489,368.23
资产总额	1,266,215,036.45	36,953,829.08	782,634,899.91	25,811,461.99	25,561,870.65	-357,139,833.87	1,780,037,264.21
负债总额	598,791,071.13	17,674,570.35	511,001,012.39	16,597,283.40	2,215,256.04	-350,784,328.59	795,494,864.72
长期股权投资以外的 其他非流动资产增加 额	-901,116.69	38,490.06	-897,740.42	-4,675,828.50	51,743.38	-3,229,092.84	-9,613,545.01

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

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内		
7 个月至 1 年	191,929,038.41	138,491,064.65
1 年以内小计	191,929,038.41	138,491,064.65
1 至 2 年	129,182,800.37	94,210,613.69
2 至 3 年	61,127,632.49	24,877,415.27
3 年以上		
3 至 4 年	16,008,584.49	61,215,076.41
4 至 5 年	51,964,607.93	46,765,404.60
5 年以上	127,731,784.19	99,207,936.51
合计	577,944,447.88	464,767,511.13

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	80,777,698.03	13.98	63,726,712.98	78.89	17,050,985.05	82,031,398.32	17.65	53,759,836.51	65.54	28,271,561.81
其中：										
按组合计提坏账准备	497,166,749.85	86.02	117,153,476.01	23.56	380,013,273.84	382,736,112.81	82.35	98,090,187.43	25.63	284,645,925.38
其中：										
账龄组合	497,166,749.85	86.02	117,153,476.01	23.56	380,013,273.84	382,736,112.81	82.35	98,090,187.43	25.63	284,645,925.38
合计	577,944,447.88	/	180,880,188.99	/	397,064,258.89	464,767,511.13	/	151,850,023.94	/	312,917,487.19

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

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	76,128,700.26	59,077,715.21	77.60	破产重整中
北京博晟文化遗产保护中心有限公司	2,687,706.66	2,687,706.66	100.00	已诉讼，收回可能性较低
河北泰恒特钢有限公司	992,391.11	992,391.11	100.00	已诉讼，收回可能性较低
漯河兴茂钛业股份有限公司	968,900.00	968,900.00	100.00	被法院裁定破产清算

合计	80,777,698.03	63,726,712.98	78.89	/
----	---------------	---------------	-------	---

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：采用信用风险组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	191,536,070.27	9,576,803.53	5.00
1 至 2 年	127,368,840.01	12,736,884.00	10.00
2 至 3 年	60,646,854.33	12,129,370.87	20.00
3 至 4 年	15,889,499.02	4,766,849.70	30.00
4 至 5 年	47,563,836.62	23,781,918.31	50.00
5 年以上	54,161,649.60	54,161,649.60	100.00
合计	497,166,749.85	117,153,476.01	

组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	53,759,836.51	10,706,946.18	740,069.71			63,726,712.98
按组合计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	98,090,187.43	21,660,798.48		2,597,509.90		117,153,476.01
合计	151,850,023.94	32,367,744.66	740,069.71	2,597,509.90		180,880,188.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
青海盐湖工业股份有限公司	740,069.71	破产重组完成	现金	上市公司重整成功，良好的盈利能力为盐湖工业偿还债务提供了保障
合计	740,069.71	/	/	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,597,509.90

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
辽宁金自天正智能控制有限公司	经营款	1,697,409.90	公司已注销	法院判决	否
合计	/	1,697,409.90	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司 1	76,128,700.26		76,128,700.26	11.58	59,077,715.21
公司 2	27,500,000.00	10,000,000.00	37,500,000.00	5.70	7,500,000.00
公司 4	26,104,945.60	1,822,821.13	27,927,766.73	4.25	3,173,263.34
公司 3	25,749,464.38	6,800,000.00	32,549,464.38	4.95	1,724,973.22
公司 23	25,563,755.00	12,515,880.00	38,079,635.00	5.79	1,903,981.75
合计	181,046,865.24	31,138,701.13	212,185,566.37	32.27	73,379,933.51

其他说明：

无

其他说明：

√适用 □不适用

无

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,947,697.31	13,654,398.35
合计	7,947,697.31	13,654,398.35

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内		
7 个月至 1 年	3,582,944.30	2,235,391.29
1 年以内小计	3,582,944.30	2,235,391.29
1 至 2 年	347,965.18	2,206,174.32
2 至 3 年	1,313,552.91	296,473.71
3 年以上		
3 至 4 年	176,140.39	202,140.39
4 至 5 年	283,891.07	1,832,391.07
5 年以上	12,182,683.94	16,309,258.53
合计	17,887,177.79	23,081,829.31

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,452,500.13	5,920,320.20
保证金	13,618,086.36	14,844,675.76
押金	169,198.83	41,000.00
备用金		409,887.48
其他	1,647,392.47	1,865,945.87
合计	17,887,177.79	23,081,829.31

(3). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	1,885,517.28		7,541,913.68	9,427,430.96
2024年1月1日余额在本期	1,885,517.28		7,541,913.68	9,427,430.96
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-437,409.48		1,009,984.71	572,575.23
本期转回				
本期转销				
本期核销			60,525.71	60,525.71
其他变动				
2024年12月31日余额	1,448,107.80		8,491,372.68	9,939,480.48

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款所计提的坏账准备	7,541,913.68	1,009,984.71		60,525.71		8,491,372.68
按组合计提坏账准备的其他应收款所计提的坏账准备	1,885,517.28	-437,409.48				1,448,107.80
合计	9,427,430.96	572,575.23		60,525.71		9,939,480.48

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	60,525.71

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
公司 1	10,942,149.05	61.17	保证金	5 年以上	8,491,372.68
公司 23	1,292,143.66	7.22	往来款项	1 年以内, 1 至 2 年, 2 至 3 年, 3 至 4 年, 4 至 5 年, 5 年以上	12,921.44
公司 12	870,000.00	4.86	其他	2 至 3 年	87,000.00
公司 24	300,000.00	1.68	保证金	5 年以上	300,000.00
公司 25	285,000.00	1.59	保证金	1 年以内	2,850.00
合计	13,689,292.71	76.52	/	/	8,894,144.12

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☒适用 ☐不适用
无

3、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海金自天正信息技术有限公司	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	
成都金自天正智能控制有限公司	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	

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	505,737,548.06	435,938,204.21	647,931,506.95	550,967,674.01
其他业务	12,916,704.73	5,938,273.83	15,055,517.26	6,697,212.43
合计	518,654,252.79	441,876,478.04	662,987,024.21	557,664,886.44

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	11,884,000.00	7,329,000.00
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		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,200,000.00	1,500,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	422,295.33	67,634.85
合计	13,506,295.33	8,896,634.85

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,387,410.54	附注七、73
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	2,600,912.06	附注七、67 附注七、74
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	695.50	附注七、70
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资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	740,069.71	附注七、5
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	438,413.33	附注七、68
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，		

应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,166,956.94	附注七、74 附注七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	875,740.07	
少数股东权益影响额（税后）	250,845.70	
合计	6,207,872.31	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

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	5.69	0.2352	0.2352
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.01	0.2075	0.2075

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：郝晓东

董事会批准报送日期：2025 年 3 月 26 日

修订信息

☐适用 ☒不适用