

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 2022 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人杨光浩、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：保证半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  
无

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半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

无

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 .....	7
第四节	公司治理 .....	14
第五节	环境与社会责任 .....	15
第六节	重要事项 .....	17
第七节	股份变动及股东情况 .....	26
第八节	优先股相关情况 .....	28
第九节	债券相关情况 .....	28
第十节	财务报告 .....	29

备查文件 目录	载有董事长签名的2022年半年度报告文本。
	载有董事长、财务负责人、财务部长签名并盖章的2022年半年度财务报告文本。
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 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	Beijing AriTime Intelligent Control Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Aritime
公司的法定代表人	杨光浩

### 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、 基本情况变更简介

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
报告期内变更情况查询索引	无

### 四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	北京市丰台区科学城富丰路 6 号董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

## 五、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、其他有关资料

适用 不适用

## 七、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	295,828,811.37	309,672,080.34	-4.47
归属于上市公司股东的净利润	26,164,735.49	25,186,172.73	3.89
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	26,174,447.90	19,937,504.39	31.28
经营活动产生的现金流量净额	42,172,444.58	88,308,699.87	-52.24
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	851,157,483.01	839,082,414.03	1.44
总资产	1,922,581,418.02	1,996,702,909.90	-3.71

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.1170	0.1126	3.89
稀释每股收益(元/股)	0.1170	0.1126	3.89
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.1170	0.0891	31.28
加权平均净资产收益率(%)	3.0704	3.0762	减少0.01个百分点
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	3.0715	2.4352	增加0.64个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

归属于上市公司股东的净利润同比增加了3.89%，主要是因为公司围绕钢铁行业转型升级开展的“智能化、绿色化”业务取得一定成效，毛利率有所提升；同时公司全面深化提质增效，盘活低效资产，资产运营质量有所提升。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 九、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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-12,245.52	附注七、73 和 75
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,334,528.68	附注七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	205,034.04	附注七、68
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍	34,845.51	附注七、68 和 70

生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-1,572,930.57	附注七、74 和 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	155.82	
少数股东权益影响额（税后）	899.63	
合计	-9,712.41	

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

适用 不适用

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告[2008]43 号）的规定执行。

与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助，而不列入非经常性损益的情况：

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	1,145,745.67	

## 十、其他

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司主要从事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专用设备的研制、生产、销售及工程技术服务等。

公司经营模式为公司首先和客户签定业务合同，在收到客户的第一笔付款后组织技术人员进行设计，根据经客户确认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往客户现场，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，项目结束。

公司的销售服务对象主要集中在钢铁行业，钢铁行业的景气程度直接影响到公司所处行业的发展状况。2022 年上半年，受新冠肺炎疫情冲击和俄乌战争等复杂严峻的国际环境影响，中国钢铁行业面临着产业链、供应链受阻和下游需求减弱的冲击，据国家统计局公布的数据，上半年我国钢产量为 5.27 亿吨，同比下降 6.5%；生铁产量为 4.39 亿吨，同比下降 4.7%；钢材产量为 6.67 亿吨，同比下降 4.6%。另据钢铁工业协会统计，上半年，会员钢铁企业实现营业收入 33390 亿元，同比下降 4.65%；营业成本 30710 亿元，同比下降 0.18%，成本降幅小于营业收入降幅 4.47 个百分点；利润总额 1034 亿元，同比下降 55.47%；平均销售利润率为 3.10%，同比下降 3.53 个百分点。

随着疫情的好转钢铁行业产销量逐步回暖，根据中国钢铁行业协会相关分析，长远来看，中国钢铁行业机遇与挑战并存。随着中国的城镇化、工业化逐步走向成熟，钢铁需求总量逐渐下降是一个必然趋势，钢铁行业供给侧改革将持续深化；同时随着习近平总书记提出中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和的减排目标，钢铁行业将转型升级，逐步走向高效率、高质量、绿色化的发展之道。

报告期内公司主营业务未发生重大变化，仍然以为钢铁企业提供三电专用设备和工程服务为主，公司紧紧围绕钢铁行业供给侧改革和转型升级的主旋律，以“智能化、绿色化”为战略目标，加大“智能化、绿色化”相关技术的研发投入和成果转化力度，提升核心竞争力，提高盈利能力，努力为股东创造更多价值，为全社会降本减碳做出贡献。

## 二、 报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### 品牌优势

公司始终坚持“合作双赢”的理念，秉承满足客户多元化需求为根本，以科技创新为泉源，贴近市场，努力适应用户需求变化，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 2022 年上半年报告期末，公司新申报专利 2 项（发明专利 1 项），获得授权专利 8 项（发明专利 4 项），取得软件著作权证书 1 项。内容主要集中在轧钢智能化、冶炼智能化、能源管理等方面。公司目前有效授权专利共 125 项，其中发明 75 项，实用新型 49 项，外观设计 1 项。软件著作权登记达 210 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、电力电子及电气传动、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。在大型自动化装置、电气传动、专用检测仪表等方面拥有多项自主知识产权的产品，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，尤其是在大功率交流调速、智能控制等领域。

### 市场优势

公司建立了以市场为中心、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。

### 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产业的有关技术，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为核心，以中青年高级工程师、硕士为骨干，以年轻科研人员为依托，以老一辈具有丰富经验和技術实力的科研工作者为专家顾问的人才体系。

## 三、经营情况的讨论与分析

报告期内，面对复杂多变的国际形势和国内新冠肺炎疫情多点散发多地频发带来的困难，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的总体要求，坚持稳中求进的工作总基调，一手抓疫情防控，一手抓生产经营，在确保安全、合规的前提下努力追赶生产进度，全力推进项目执行和验收工作，实现营业收入 2.95 亿元，同比下降 4.47%。

公司始终坚持立足新发展阶段，贯彻新发展理念，围绕“智能化、绿色化”的战略目标，紧抓钢铁行业供给侧改革和转型升级的主旋律，以科技创新为基础，践行央企社会责任，加大对“智能化、绿色化”业务的研发投入，提升公司核心竞争力，为全社会降本减碳做出贡献。报告期内公司实现研发支出 2221.21 万元，同比增加 19.30%；新签“智能化、绿色化”业务相关订单超过 1 亿元。

按照国资委《国企改革三年行动方案》的要求，公司董事会于 2022 年 3 月制定了《经理层成员任期制和契约化管理办法》，全面实施经理层成员任期制和契约化管理，有效调动了经理层成员积极性和主动性。报告期内面对进口商品涨价和缺货以及疫情防控带来的成本上升的不利影响，公司经理层果断出击，对外采取集中采购、合理备货、高层谈判等措施有效保障了订单的顺利执行；对内采取优化设计、国产化替代、自主研发、精益管控等措施盘活资产、控制成本，提高资产营运质量，实现存货减值准备下降 676.76 万元，毛利率同比提升 3.98 个百分点，归属于上市公司股东的净利润 2616.47 万元，同比增加 3.89%。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 四、报告期内主要经营情况

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报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	295,828,811.37	309,672,080.34	-4.47
营业成本	219,901,904.29	240,306,777.96	-8.49

销售费用	7,935,913.26	8,304,965.54	-4.44
管理费用	16,425,935.44	14,565,422.96	12.77
财务费用	-2,773,184.01	-169,688.13	-1,534.28
研发费用	22,212,060.03	18,618,528.76	19.30
经营活动产生的现金流量净额	42,172,444.58	88,308,699.87	-52.24
投资活动产生的现金流量净额	-24,813,250.41	-48,758,415.05	49.11
筹资活动产生的现金流量净额	-10,604,763.51	-2,195,468.99	-383.03

营业收入变动原因说明：主要是报告期公司完工结算项目减少所致。

营业成本变动原因说明：主要是报告期公司营业收入减少、成本减少所致。

销售费用变动原因说明：主要是报告期公司业务经费减少所致。

管理费用变动原因说明：主要是报告期公司劳务费增加所致。

财务费用变动原因说明：主要是公司在报告期内存款利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要是报告期公司研发投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是公司在报告期内销售商品收到的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是公司在报告期内定期存款累计支出减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是公司报告期分红支付所致。

## 2 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

### (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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	123,851,145.46	6.44	219,110,320.76	10.97	-43.48	主要是公司本期应收到票据减少所致。

其他应收款	11,826,048.39	0.62	8,933,898.99	0.45	32.37	主要是公司本期支付保证金增加所致。
应付票据	20,940,239.96	1.09	31,246,941.41	1.56	-32.98	主要是公司本期票据支付货款减少所致。
预收款项			189,066.68	0.01	-100.00	主要是公司本期预收房租款减少所致。
其他流动负债	68,037,928.89	3.54	145,432,611.25	7.28	-53.22	主要是公司本期已背书未到期票据减少所致。

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	期末账面余额	受限原因
用于担保的资产小计:	31,860,874.97	
固定资产-房屋建筑物	14,053,102.18	详见附注七、21
投资性房地产-房屋建筑物	17,807,772.79	详见附注七、20
其他原因造成所有权或使用权受限制的资产小计:	941,576.41	
其他货币资金-票据保证金	941,576.41	详见附注七、1
其他货币资金-电费担保金	0.00	
合计	32,802,451.38	

注：①截至2022年6月30日，本集团的子公司上海金自天正信息技术有限公司账面价值17,807,772.79元（原值23,150,685.95元）的房屋建筑物作为向中国民生银行股份有限公司上海分行（《最高额抵押合同》021820212000）申请人民币综合授信额度2000.00万元（期限为2021年6月8日—2024年6月8日）的抵押物。

②截至2022年6月30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14,053,102.18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。

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 投资状况分析

## 1. 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

项目名称	期末余额	期初余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	26,568.10	29,071.90	-2,503.80	-2,503.80
应收款项融资	76,380,220.74	65,423,973.16	10,956,247.58	
其他流动资产 (结构性存款)				37,349.31
其他权益工具投资	22,854,094.59	22,854,094.59		
合计	99,260,883.43	88,307,139.65	10,953,743.78	34,845.51

## (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

子公司名称	经营范围	注册资本	总资产	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	507,641,063.32	217,172,747.19	10,155,064.21
成都金自天正智能控制有限公司	工业自动化工程、电子计算机软件、系统集成、通信产品的技术服务、技术支持、技术转让及技术咨询、相关产品的开发,销售代理工业自动化设备等。	10,000,000.00	42,260,106.94	11,234,753.00	8,031.47
北京金自能源科技发展有限公司	技术开发、技术转让、施工总承包;专业承包;投资管理;基础软件服务;应用软件开发;销售电子产品、机械设备、化工产品(不含危险化学品);维修电子产品、办公设备。	10,000,000.00	38,424,922.69	20,592,940.83	973,817.34
北京阿瑞新通科技有限公司	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;计算机系统集成、软件开发;基础软件服务;应用软件开发;销售电子产品、机械设备;技术进出口;代理进出口。	20,000,000.00	57,221,882.46	22,724,254.70	587,884.97

(1) 对公司净利润影响达到 10%以上的控股公司情况:

(2) 上海金自天正信息技术有限公司 2022 上半年度的销售收入为 84,741,864.41 元,比去年同期减少了 30.78 %,营业利润为 11,040,488.32 元,比去年同期减少了 2.90 %,净利润为 10,155,064.21 元,比去年同期增长了 10.22%。

(2) 主要参股公司情况:参股钢研大慧投资有限公司,该公司的基本情况为:

单位:元

参股公司名称	经营范围	注册资本	总资产	净资产	净利润
钢研大慧私募基金管理有限公司	投资管理、资产管理、投资融资咨询、企业管理咨询	300,000,000.00	968,877,330.96	486,803,502.38	3,436,679.32

#### (七)公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

**五、其他披露事项****(一) 可能面对的风险**

□适用 √不适用

**(二) 其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、 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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 24 日	上海证券交易所-上市公司-最新上市公司公告全文	2022 年 3 月 25 日	1、通过关于修改《北京金自天正智能控制股份有限公司章程》的议案。 2、通过关于修改《北京金自天正智能控制股份有限公司股东大会议事规则》的议案。
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 20 日	上海证券交易所-上市公司-最新上市公司公告全文	2022 年 4 月 21 日	1、通过 2021 年年度财务决算报告。 2、通过 2021 年度董事会工作报告。 3、通过 2021 年度监事会工作报告。 4、通过 2021 年度利润分配方案。 5、通过 2021 年年度报告及 2021 年年度报告摘要。 6、通过关于 2022 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。

**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

**二、 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

□适用 √不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	
每 10 股派息数(元)（含税）	
每 10 股转增数（股）	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

### 四、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）相关股权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

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

#### （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

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主要从事工业自动化全流程解决方案的设计、集成、调试等工作，公司生产车间主要承担设备集成任务，不存在工业废水、废气、废渣等污染源的排放；公司生产经营的废弃物主要是废铜，由于废铜的可回收、可循环利用的特性，公司定期通过招标等方式出售废铜，不会造成环境污染。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 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

公司致力于“智能化、绿色化”技术创新，通过提供“智能化、绿色化”的产品为客户减碳降本，报告期内，公司提供的脱硫脱硝、能源管理、智能轧钢、铁前集控、炼钢集控等产品在多家客户运行良好，达到了减碳降本的效果，为实现碳达峰、碳中和做出贡献。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家号召，注重减碳行动，通过节约用电、根据温度变化适时调节供暖阀门、减少公司车用、鼓励员工低碳出行等方式实现节能减碳。

## 二、 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

公司积极参与钢研集团的精准扶贫计划，与定点扶贫地区山阳县政府携手脱贫攻坚，同时积极宣传和推广定点扶贫地区相关产品，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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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的地位损害本公司及股东的利益；自动化院今后不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，自动化院将依据公平交易的	1999年8月20日	否	是		

			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	2014年7月3日	否	是		

			公司或其可控制的企业签订合同的方式进行。					
其他承诺								

**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、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、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

**九、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

**十、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 2022 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二次会议审议通过，2022 年公司与冶金自动化研究设计院有限公司进行的日常关联交易总额预计为 7000 万元。	详见 2022 年 3 月 26 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。
《关于 2022 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二次会议审议通过，2022 年公司与北京钢研新冶工程设计有限公司进行的日常关联交易总额预计为 4000 万元。	详见 2022 年 3 月 26 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。
《关于 2022 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二次会议审议通过，2022 年公司与钢研工程设计有限公司进行的日常关联交易总额预计为 3000 万元。	详见 2022 年 3 月 26 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。
《关于 2022 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	详见 2022 年 3 月 26 日公司在上海证券交易所网站、《中国证券报》和《上海证券

会第二次会议审议通过，2022 年公司与河北钢研科技有限公司进行的日常关联交易总额预计为 1000 万元。	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
冶金自动化研究设计院有限公司	控股股东	购买商品				39,183.15	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	水电汽等其他公用事业费用（购买）		注 1		2,400,000.00	1.44	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		38,283.01	0.023	现金或银行承兑汇票		
北京钢研物业涿州分公司	集团兄弟公司	接受劳务		市场价格		309,953.21	0.19	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		18,695,848.23	6.32	现金或银行承兑汇票		
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	集团兄弟公司	销售商品		市场价格		2,035,398.23	0.69	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		13,809,174.33	4.67	现金或银行承兑汇票		
河北钢研科技有限公司	集团兄弟公司	销售商品		市场价格		5,474,336.29	1.85	现金或银行承		

								兑汇票		
钢铁研究总院有限公司	集团兄弟公司	销售商品	市场价格		37,283.19	0.01		现金或银行承兑汇票		
北京金自天辰液压技术有限责任公司	母公司的控股子公司	其它流入	市场价格		230,404.69	0.08		现金或银行承兑汇票		
钢铁研究总院有限公司	集团兄弟公司	其它流入	市场价格		29,811.75	0.01		现金或银行承兑汇票		
合计			/	/	43,099,676.08			/	/	/
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) 资产收购或股权收购、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	9,713,082.66	5,289,181.04	15,002,263.70	17,258,783.15	-4,049,388.74	13,209,394.41
钢铁研究总院有限公司	集团兄弟公司	316,302.39	31,302.33	347,604.72	93,712.65		93,712.65
安泰科技股份有限公司	集团兄弟公司	91,000.00		91,000.00			
北京钢研新冶工程设计有限公司	集团兄弟公司	4,416,000.00	5,097,000.00	9,513,000.00	23,423,776.12	-5,993,308.84	17,430,467.28
新冶高科技集团有限公司	集团兄弟公司				420,725.70		420,725.70
中国钢研科技集团有限公司	其他				858,739.93		858,739.93
钢研工程设计有限公司	集团兄弟公司				5,410,619.47	6,796,460.18	12,207,079.65
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	集团兄弟公司		602,910.00	602,910.00			
河北钢研科技有限公司	集团兄弟公司		1,162,000.00	1,162,000.00	4,446,017.71	-4,446,017.71	
合计		14,536,385.05	12,182,393.37	26,718,778.42	51,912,374.73	-7,692,255.11	44,220,119.62
关联债权债务形成原因	公司的关联债权债务都是公司日常经营引起的。						
关联债权债务对公司经营成	关联债权债务对公司经营成果及财务状况没有影响。						

果及财务状况 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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用



**2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**

适用 不适用

**3 其他重大合同**

□适用 √不适用

**十二、其他重大事项的说明**

□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、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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、股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	23,674
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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							
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

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
刘远军	419,200	2,414,400	1.08	0	未知	境内自然人
周彤	-139,400	2,073,349	0.93	0	未知	境内自然人
中国钢研科技集团有限公司	0	1,406,099	0.63	0	无	国有法人
周顺东	30,700	1,150,700	0.51	0	未知	境内自然人
李辉胜	-19,500	1,130,800	0.51	0	未知	境内自然人
吴希龙	-308,300	920,000	0.41	0	未知	境内自然人
孙信根	-123,200	901,816	0.40	0	未知	境内自然人
肖楚娟	701,400	701,400	0.31	0	未知	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况						
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			
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			
刘远军	2,414,400	人民币普通股	2,414,400			
周彤	2,073,349	人民币普通股	2,073,349			
中国钢研科技集团有限公司	1,406,099	人民币普通股	1,406,099			
周顺东	1,150,700	人民币普通股	1,150,700			
李辉胜	1,130,800	人民币普通股	1,130,800			
吴希龙	920,000	人民币普通股	920,000			
孙信根	901,816	人民币普通股	901,816			
肖楚娟	701,400	人民币普通股	701,400			
前十名股东中回购专户情况说明	无					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无					
上述股东关联关系或一致行动的说明	冶金自动化研究设计院有限公司为公司的控股股东，中国钢研科技集团有限公司为公司的实际控制人，与公司其他股东之间无关联关系；公司未知其他前十名无限售条件股东之间的关联关系或一致行动关系。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无					

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十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

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、企业债券、公司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

### 二、 财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	45,383,017.73	43,240,118.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	26,568.10	29,071.90
衍生金融资产			
应收票据	七、4	123,851,145.46	219,110,320.76
应收账款	七、5	294,579,122.19	252,239,417.67
应收款项融资	七、6	76,380,220.74	65,423,973.16
预付款项	七、7	116,764,007.81	140,396,277.98
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、8	11,826,048.39	8,933,898.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	733,651,314.57	750,706,708.66
合同资产	七、10	50,194,621.57	56,505,230.18
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	66,888,543.60	62,974,108.11
流动资产合计		1,519,544,610.16	1,599,559,125.95
<b>非流动资产：</b>			
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	22,854,094.59	22,854,094.59

其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	65,102,505.30	66,297,786.24
固定资产	七、21	102,651,553.07	105,978,792.72
在建工程	七、22	21,573.24	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	23,639,796.62	23,983,847.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	334,620.20	373,230.26
递延所得税资产	七、30	33,573,663.75	35,113,426.48
其他非流动资产	七、31	154,859,001.09	142,542,606.66
非流动资产合计		403,036,807.86	397,143,783.95
资产总计		1,922,581,418.02	1,996,702,909.90
<b>流动负债：</b>			
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	20,940,239.96	31,246,941.41
应付账款	七、36	232,905,645.16	217,014,127.42
预收款项	七、37		189,066.68
合同负债	七、38	652,745,400.08	671,970,949.14
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	20,597,863.28	15,861,471.56
应交税费	七、40	7,233,226.30	9,968,509.22
其他应付款	七、41	13,933,267.94	11,979,330.17
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	68,037,928.89	145,432,611.25
流动负债合计		1,016,393,571.61	1,103,663,006.85
<b>非流动负债：</b>			

保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	15,110,063.52	15,448,682.26
递延所得税负债	七、30	311,620.34	311,620.34
其他非流动负债	七、52	5,500,000.00	5,500,000.00
非流动负债合计		20,921,683.86	21,260,302.60
负债合计		1,037,315,255.47	1,124,923,309.45
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	七、57	1,114,811.69	1,114,811.69
专项储备			
盈余公积	七、59	65,107,941.49	65,107,941.49
一般风险准备			
未分配利润	七、60	354,388,722.07	342,313,653.09
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		851,157,483.01	839,082,414.03
少数股东权益		34,108,679.54	32,697,186.42
所有者权益（或股东权益）合计		885,266,162.55	871,779,600.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,922,581,418.02	1,996,702,909.90

公司负责人：杨光浩 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

2022 年 6 月 30 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	期末余额	期初余额
----	----	------	------

<b>流动资产：</b>			
货币资金		37,739,953.67	36,847,344.50
交易性金融资产		26,568.10	29,071.90
衍生金融资产			
应收票据		76,776,339.69	145,241,532.31
应收账款	十七、1	230,257,183.07	204,517,532.47
应收款项融资		51,762,000.00	44,150,243.11
预付款项		102,547,431.39	140,162,680.34
其他应收款	十七、2	19,148,708.88	12,793,614.11
其中：应收利息			
应收股利			
存货		506,473,649.72	494,556,585.79
合同资产		32,704,979.97	37,138,649.91
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		12,000,427.26	13,597,168.05
流动资产合计		1,069,437,241.75	1,129,034,422.49
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	36,200,000.00	36,200,000.00
其他权益工具投资		17,077,468.95	17,077,468.95
其他非流动金融资产			
投资性房地产		47,294,732.51	48,169,330.43
固定资产		81,365,279.72	84,111,293.87
在建工程		21,573.24	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		22,990,027.35	23,315,180.13
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		334,620.20	373,230.26
递延所得税资产		27,177,991.88	28,033,186.12
其他非流动资产		154,859,001.09	142,542,606.66
非流动资产合计		387,320,694.94	379,822,296.42
资产总计		1,456,757,936.69	1,508,856,718.91
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			



衍生金融负债			
应付票据		16,225,724.29	21,715,849.89
应付账款		234,909,792.61	201,697,652.30
预收款项			
合同负债		467,752,059.89	495,982,847.08
应付职工薪酬		16,672,512.67	12,055,496.49
应交税费		5,530,733.40	6,301,015.86
其他应付款		22,595,604.36	21,350,061.21
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负 债			
其他流动负债		42,142,474.44	99,204,333.48
流动负债合计		805,828,901.66	858,307,256.31
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		15,037,148.22	15,375,766.96
递延所得税负债		311,620.34	311,620.34
其他非流动负债		5,500,000.00	5,500,000.00
非流动负债合计		20,848,768.56	21,187,387.30
负债合计		826,677,670.22	879,494,643.61
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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		1,765,848.61	1,765,848.61
专项储备			
盈余公积		65,107,941.49	65,107,941.49
未分配利润		132,840,468.61	132,122,277.44
所有者权益（或股东 权益）合计		630,080,266.47	629,362,075.30

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,456,757,936.69	1,508,856,718.91
------------------------	--	------------------	------------------

公司负责人：杨光浩 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		295,828,811.37	309,672,080.34
其中：营业收入	七、61	295,828,811.37	309,672,080.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		266,804,094.25	284,271,300.10
其中：营业成本	七、61	219,901,904.29	240,306,777.96
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	3,101,465.24	2,645,293.01
销售费用	七、63	7,935,913.26	8,304,965.54
管理费用	七、64	16,425,935.44	14,565,422.96
研发费用	七、65	22,212,060.03	18,618,528.76
财务费用	七、66	-2,773,184.01	-169,688.13
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	七、67	2,480,274.35	2,171,198.47
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	242,383.35	850,949.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-2,503.80	16,413.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	478,954.51	6,234,439.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	1,054,474.89	-2,641,339.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	2,981.64	-26,690.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,281,282.06	32,005,751.62
加：营业外收入	七、74	11,018.99	38.00
减：营业外支出	七、75	1,599,176.72	10,784.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,693,124.33	31,995,005.31
减：所得税费用	七、76	4,116,895.72	5,730,458.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,576,228.61	26,264,547.16
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,576,228.61	26,264,547.16
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）		26,164,735.49	25,186,172.73
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,411,493.12	1,078,374.43
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		27,576,228.61	26,264,547.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		26,164,735.49	25,186,172.73
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,411,493.12	1,078,374.43
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.1170	0.1126
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.1170	0.1126

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：杨光浩 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	202,726,282.45	183,721,769.99
减：营业成本	十七、4	155,281,781.81	139,410,570.38
税金及附加		2,586,989.61	2,087,383.96
销售费用		4,512,558.51	4,355,310.18
管理费用		11,775,770.51	9,812,230.92
研发费用		13,631,761.19	8,823,627.59
财务费用		-2,582,032.47	-126,749.80
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		2,002,047.97	1,559,965.64
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	267,309.35	883,181.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-2,503.80	16,413.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,523,863.34	2,759,513.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,175,913.89	-2,641,339.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,438,357.36	21,937,130.99
加：营业外收入		7,618.99	
减：营业外支出		1,583,349.56	10,784.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,862,626.79	21,926,346.68
减：所得税费用		3,054,769.11	3,425,788.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,807,857.68	18,500,558.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,807,857.68	18,500,558.05
（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		14,807,857.68	18,500,558.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.0662	0.0827
（二）稀释每股收益(元/股)		0.0662	0.0827

公司负责人：杨光浩 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		195,448,664.42	365,773,623.33
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		2,262,650.49	1,392,121.38
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	11,022,281.78	24,044,648.46
经营活动现金流入小计		208,733,596.69	391,210,393.17

购买商品、接受劳务支付的现金		77,857,576.63	219,448,768.36
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		48,370,143.62	37,261,051.22
支付的各项税费		15,585,564.92	17,048,167.09
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	24,747,866.94	29,143,706.63
经营活动现金流出小计		166,561,152.11	302,901,693.30
经营活动产生的现金流量净额		42,172,444.58	88,308,699.87
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			80,000,000.00
取得投资收益收到的现金			602,750.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	17,000.00
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	66,347,335.43	30,516,650.00
投资活动现金流入小计		66,350,335.43	111,136,400.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		58,107.00	894,815.74
投资支付的现金			105,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	91,105,478.84	54,000,000.00
投资活动现金流出小计		91,163,585.84	159,894,815.74
投资活动产生的现金流量净额		-24,813,250.41	-48,758,415.05
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	3,484,903.00	4,460,806.19
筹资活动现金流入小计		3,484,903.00	4,460,806.19
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		14,089,666.51	6,656,275.18
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		14,089,666.51	6,656,275.18
筹资活动产生的现金流量净额		-10,604,763.51	-2,195,468.99
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		6,754,430.66	37,354,815.83
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	37,687,010.66	40,764,168.78
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	44,441,441.32	78,118,984.61

公司负责人：杨光浩 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		129,011,891.83	267,714,393.48
收到的税费返还		1,673,161.41	980,933.76
收到其他与经营活动有关的现金		20,096,224.09	20,421,711.15
经营活动现金流入小计		150,781,277.33	289,117,038.39
购买商品、接受劳务支付的现金		43,962,261.84	169,706,387.27
支付给职工及为职工支付的现金		36,595,631.48	25,165,054.98



支付的各项税费		11,052,505.88	9,012,234.13
支付其他与经营活动有关的现金		25,517,578.88	18,312,042.31
经营活动现金流出小计		117,127,978.08	222,195,718.69
经营活动产生的现金流量净额		33,653,299.25	66,921,319.70
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			80,000,000.00
取得投资收益收到的现金			602,750.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		41,343,835.43	
投资活动现金流入小计		41,343,835.43	80,602,750.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,859.00	234,627.77
投资支付的现金			105,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		60,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计		60,014,859.00	115,234,627.77
投资活动产生的现金流量净额		-18,671,023.57	-34,631,877.08
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		3,484,903.00	1,670,806.19
筹资活动现金流入小计		3,484,903.00	1,670,806.19
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		14,089,666.51	6,656,275.18
支付其他与筹资活动有			

关的现金			
筹资活动现金流出小计		14,089,666.51	6,656,275.18
筹资活动产生的现金流量净额		-10,604,763.51	-4,985,468.99
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		4,377,512.17	27,303,973.63
加：期初现金及现金等价物余额		32,420,865.09	30,097,238.72
六、期末现金及现金等价物余额		36,798,377.26	57,401,212.35

公司负责人：杨光浩 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度														
	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、上年期末余额	223,645,500.00				206,900,507.76		1,114,811.69		65,107,941.49		342,313,653.09		839,082,414.03	32,697,186.42	871,779,600.45
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	223,645,500.00				206,900,507.76		1,114,811.69		65,107,941.49		342,313,653.09		839,082,414.03	32,697,186.42	871,779,600.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											12,075,068.98		12,075,068.98	1,411,493.12	13,486,562.10
（一）综合收益总额											26,164,735.49		26,164,735.49	1,411,493.12	27,576,228.61
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投															



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		1,114,811.69		65,107,941.49		354,388,722.07		851,157,483.01	34,108,679.54	885,266,162.55

项目	2021 年半年度														
	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、上年期末余额	223,645,500.00				206,900,507.76		2,825,585.83		61,940,573.77		310,829,848.01		806,142,015.37	31,342,470.36	837,484,485.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并其他															
二、本年期初余额	223,645,500.00				206,900,507.76		2,825,585.83		61,940,573.77		310,829,848.01		806,142,015.37	31,342,470.36	837,484,485.73
三、本期增减											13,556,606.73		13,556,606.73	1,078,374.43	14,634,981.16

变动金额（减少以“-”号填列）														
（一）综合收益总额										25,186,172.73		25,186,172.73	1,078,374.43	26,264,547.16
（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										-11,629,566.00		-11,629,566.00		-11,629,566.00
1.提取盈余公积														
2.提取														

一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配										-11,629,566.00		-11,629,566.00		-11,629,566.00
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股本)														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益														

6.其他															
(五) 专项储备															
1.本期提取															
2.本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	223,645,500.00				206,900,507.76		2,825,585.83		61,940,573.77		324,386,454.74		819,698,622.10	32,420,844.79	852,119,466.89

公司负责人：杨光浩 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76		1,765,848.61		65,107,941.49	132,122,277.44	629,362,075.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	223,645,500.00				206,720,507.76		1,765,848.61		65,107,941.49	132,122,277.44	629,362,075.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										718,191.17	718,191.17
（一）综合收益总额										14,807,857.68	14,807,857.68



(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									-14,089,666.51	-14,089,666.51	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-14,089,666.51	-14,089,666.51	
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		1,765,848.61		65,107,941.49	132,840,468.61	630,080,266.47

项目	2021 年半年度									
	实收资本(或股	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	

	本)	优先股	永续债	其他			备				
一、上年期末余额	223,645,500.00				206,720,507.76		2,825,585.83		61,940,573.77	115,245,533.95	610,377,701.31
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		2,825,585.83		61,940,573.77	115,245,533.95	610,377,701.31
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										6,870,992.05	6,870,992.05
(一)综合收益总额										18,500,558.05	18,500,558.05
(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										-11,629,566.00	-11,629,566.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东) 的分配										-11,629,566.00	-11,629,566.00
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		2,825,585.83		61,940,573.77	122,116,526.00	617,248,693.36

公司负责人：杨光浩 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）以其重组的与“三电”（工业自动化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2021年6月30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发、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2022年8月18日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至2022年6月30日止的半年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方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。

### 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，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，

以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本公司自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，因而本公司按持续经营基础编制本财务报表。

## 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

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本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. 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

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

### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至 2022 年 6 月 30 日止的半年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方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）合并财务报表编制方法

本公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

#### （3）少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示

#### （4）超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 10. 金融工具

适用 不适用

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

#### （1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关

交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### ①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

#### ①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

#### ②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

### (4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

### (5) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### (6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选



择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

#### (7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

### 11. 应收票据

#### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收商业票据参照保证金及押金组合预期信用风险和计量预期信用损失。

### 12. 应收账款

#### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司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，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。

计提方法如下：

1) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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%

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

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。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于其他应收款按款项内容划分为备用金、保证金及押金（履约保证金、质量保证金、投标保证金、押金）、公司合并范围外关联方和其他等组合，按不同组合评估预期信用风险和计量预期信用损失。

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		
备用金	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
履约保证金、质量保证金、投标保证金、押金	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
关联方往来-金自天正合并范围外	不计提	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

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类

本集团存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

### (2) 存货的确认

本集团存货同时满足下列条件的，予以确认：①与该存货有关的经济利益很可能流入企业；②该存货的成本能够可靠地计量。

### (3) 存货取得和发出的计价方法

本集团取得的存货按成本进行初始计量，发出按加权平均法确定发出存货的实际成本。

### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

### (5) 期末存货的计量

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

#### ①可变现净值的确定方法：

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

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。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。

②存货跌价准备按照单个存货项目计提。

(6) 存货的盘存制度

本集团采用永续盘存制。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、12 应收账款减值测试方法。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

### (1) 持有待售类别的确认标准

本集团主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）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，将其划分为持有待售类别。非流动资产或处置组划分为持有待售类别，同时满足下列条件：

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，即本集团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。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。确定的购买承诺，是指本集团与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

### (2) 持有待售类别的会计处理方法

本集团对于被分类为持有待售类别的非流动资产和处置组，以账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行初始计量或重新计量。公允价值减去处置费用后的净额低于原账面价值的，其差额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备；对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售类别计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售类别计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

递延所得税资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利、从职工福利中所产生的资产不适用于持有待售类别的计量方法，而是根据相关准则或本集团制定的相应会计政策进行计量。处置组包含适用持有待售类别的计量方法的非流动资产的，持有待售类别的计量方法适用于整个处置组。处置组中负债的计量适用相关会计准则。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

## 18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

#### (1) 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

##### ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

B、非同一控制下的企业合并中，本集团区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

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

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

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

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

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。

C、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

D、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号-债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

#### (2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本集团在其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。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本集团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，予以全额确认。

③本集团处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

④本集团因其他投资方对其子公司增资而导致本集团持股比例下降，从而丧失控制权但能实施共同控制或施加重大影响的，在个别财务报表中，对该项长期股权投资从成本法转为权益法核算。首先，按照新的持股比例确认本投资方应享有的原子公司因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据  
共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。相关活动，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法按照本附注五、30“长期资产减值”会计政策执行。

## 22. 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

(1) 本公司的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。主要包括：

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

(2) 本集团投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：

- ①与该投资性房地产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该投资性房地产的成本能够可靠地计量。

(3) 初始计量

投资性房地产按照成本进行初始计量。

①外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；

②自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；

③以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。

(4) 后续计量

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。采用成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

本集团有确凿证据表明房地产用途发生改变，将自用房地产或存货转换为投资性房地产或将投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

本集团期末对采用成本模式计量的投资性房地产按其成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。减值准备一经计提，不予转回。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按照成本进行初始计量：

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

### (2). 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

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程的计价：按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

(2) 本集团在在建工程达到预定可使用状态时，将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(3) 在建工程的减值，按照本附注五、30“长期资产减值”会计政策执行。

## 25. 借款费用

□适用 √不适用

## 26. 生物资产

□适用 √不适用

## 27. 油气资产

□适用 √不适用

## 28. 使用权资产

□适用 √不适用

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

本集团无形资产是指本集团所拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。



### (1) 无形资产的确认

本集团在同时满足下列条件时，予以确认无形资产：

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

### (2) 无形资产的计量

①本集团无形资产按照成本进行初始计量。

②无形资产的后续计量

A、对于使用寿命有限的无形资产在取得时判定其使用寿命并在以后期间在使用寿命内采用直线法，摊销金额按受益项目计入相关成本、费用核算。使用寿命不确定的无形资产不摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

B、无形资产的减值，按照本附注五、30“长期资产减值”会计政策执行。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。本集团研究阶段支出与开发阶段支出的划分具体标准是：内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

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

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

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

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

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本集团在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第 8 号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试—估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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

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

本集团对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本集团将已经发生的但应由本期和以后各期负担的摊销期限在一年以上的经营租赁方式租入的固定资产改良支出等各项费用确认为长期待摊费用，并按项目受益期采用直线法平均摊销。

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本集团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。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

## (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本集团与职工就离职后福利达成的协议，或者本集团为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本集团不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

### A、设定提存计划

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

### B、设定受益计划

本集团尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

## (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团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：本集团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；本集团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。

## 34. 租赁负债

适用 不适用

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

## 35. 预计负债

适用 不适用

## 36. 股份支付

适用 不适用

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团的收入包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入、合同能源管理收入。

#### 1. 商品销售收入

(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. 让渡资产使用权收入

在合同约定的期间内平均分摊确认收入。

#### 4. 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

### 40. 政府补助

适用 不适用

本集团的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

#### (1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

- ①能够满足政府补助所附条件；
- ②能够收到政府补助。

#### (2) 政府补助的计量

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

②与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理

A. 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集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B. 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

④已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理

A. 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

B. 属于其他情况的，直接计入当期损益。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

##### (1) 递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

##### (2) 递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

本集团作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 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%、25% 计缴	25%、15%
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

### 2. 税收优惠

适用 不适用

北京金自天正智能控制股份有限公司于 2020 年 12 月 2 日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局、北京市国家税务局认定为高新技术企业，证书编号 GR202011007087，有效期三年。根据《企业所得税法》，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止享受 15% 的企业所得税税率。

上海金自天正信息技术有限公司（以下简称“上海金自天正”）于 2020 年 11 月 12 日被上海市科学技术委员会、上海市财政厅、国家税务总局、上海市国家税务局认定为高新技术企业，证书编号为 GR202031002570，有效期三年。根据《企业所得税法》自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止享受 15% 的企业所得税税率。

北京金自能源科技发展有限公司（以下简称“金自能源”）于 2020 年 12 月 2 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国家税务局认定为高新技术企业，证书编号为 GR202011004814，有效期三年。根据《企业所得税法》，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止享受 15% 的企业所得税税率。

北京阿瑞新通科技有限公司（以下简称“阿瑞新通”）于 2020 年 12 月 2 日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局、北京市国家税务局认定为高新



技术企业，证书编号为 GR202011007443，有效期三年。根据《企业所得税法》，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止享受 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	111,174.32	149,696.51
银行存款	44,330,267.00	37,537,314.15
其他货币资金	941,576.41	5,553,107.88
合计	45,383,017.73	43,240,118.54
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

受限资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	941,576.41	5,131,907.88
信用证保证金		
电费担保金		
保函保证金		421,200.00
合计	941,576.41	5,553,107.88

### 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	26,568.10	29,071.90
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资	26,568.10	29,071.90
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	26,568.10	29,071.90

其他说明：

适用 不适用

### 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	123,851,145.46	219,010,010.07
商业承兑票据		100,310.69
合计	123,851,145.46	219,110,320.76

#### (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	39,717,781.07	45,533,705.68
商业承兑票据		
合计	39,717,781.07	45,533,705.68

#### (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

#### (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

#### (6). 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	
商业承兑汇票	1,013.24	-1,013.24			0.00
合计	1,013.24	-1,013.24			0.00

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	
7 个月至 1 年	130,994,743.74
1 年以内小计	130,994,743.74
1 至 2 年	64,598,326.50
2 至 3 年	77,989,937.21
3 年以上	
3 至 4 年	55,393,885.87
4 至 5 年	37,184,686.30
5 年以上	88,961,382.66
合计	455,122,962.28

## (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	87,476,995.61	19.22	54,582,092.23	62.40	32,894,903.38	87,476,995.61	21.14	54,582,092.23	62.40	32,894,903.38
其中：										
单项重大	87,476,995.61	19.22	54,582,092.23	62.40	32,894,903.38	87,476,995.61	21.14	54,582,092.23	62.40	32,894,903.38
按组合计提坏账准备	367,645,966.67	80.78	105,961,747.86	28.82	261,684,218.81	326,273,665.95	78.86	106,929,151.66	32.77	219,344,514.29
其中：										
账龄组合	367,645,966.67	80.78	105,961,747.86	28.82	261,684,218.81	326,273,665.95	78.86	106,929,151.66	32.77	219,344,514.29
合计	455,122,962.28	/	160,543,840.09	/	294,579,122.19	413,750,661.56	/	161,511,243.89	/	252,239,417.67

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
青海盐湖工业股份有限公司	10,369,547.85	1,555,432.18	15.00	重整计划执行中
青海盐湖镁业有限公司	76,138,547.76	52,057,760.05	68.37	破产重整中
漯河兴茂钛业股份有限公司	968,900.00	968,900.00	100.00	已被法院裁定破产清算
合计	87,476,995.61	54,582,092.23	62.40	/

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:按账龄分析法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	130,994,743.74	6,423,347.18	5.00
1至2年	63,898,011.57	6,389,801.15	10.00
2至3年	73,992,407.58	14,809,481.50	20.00
3至4年	20,435,642.77	6,130,692.83	30.00
4至5年	12,233,471.63	6,116,735.82	50.00
5年以上	66,091,689.38	66,091,689.38	100.00
合计	367,645,966.67	105,961,747.86	28.82

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□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:

□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	其他变动	

				核销		
单项计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	54,582,092.23					54,582,092.23
按组合计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	106,929,151.66	-956,965.51	10,438.29			105,961,747.86
合计	161,511,243.89	-956,965.51	10,438.29			160,543,840.09

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	收回方式
酒钢集团翼城钢铁有限责任公司	10,438.29	银行汇款
合计	10,438.29	/

其他说明：

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款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	16.73	52,057,760.05
公司 2	40,740,126.95	8.95	6,900,744.55
公司 3	19,853,305.40	4.36	5,233,748.04
公司 4	18,875,890.57	4.15	981,839.23
公司 5	18,139,655.18	3.99	1,813,965.52
合计	173,747,525.86	38.18	66,988,057.39

其他说明

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 173,747,525.86 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 38.18%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 66,988,057.39 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

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	76,380,220.74	65,423,973.16
合计	76,380,220.74	65,423,973.16

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

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	100,413,806.28	86.00	123,190,317.86	87.75
1 至 2 年	12,470,610.18	10.68	12,665,290.65	9.02
2 至 3 年	826,109.55	0.71	394,650.81	0.28
3 年以上	3,053,481.80	2.62	4,146,018.66	2.95
合计	116,764,007.81	100.00	140,396,277.98	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

单位名称	金额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
公司 1	31,958,302.84	26.57
公司 2	6,111,000.00	5.08
公司 3	4,340,000.00	3.61
公司 4	4,108,600.00	3.42
公司 5	3,855,000.00	3.21
合计	50,372,902.84	41.89

其他说明

适用 不适用

8、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	11,826,048.39	8,933,898.99
合计	11,826,048.39	8,933,898.99

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). 坏账准备计提情况

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). 坏账准备计提情况**

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	
7 个月至 1 年	6,229,481.07
1 年以内小计	6,229,481.07
1 至 2 年	1,504,591.86
2 至 3 年	2,720,850.00
3 年以上	
3 至 4 年	564,248.67
4 至 5 年	643,030.50
5 年以上	11,958,221.17
合计	23,620,423.27

**(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	60,525.71	60,525.71
投标保证金	5,482,665.00	4,596,465.00
履约保证金	3,287,459.98	3,508,894.28
质量保证金	10,924,049.57	11,195,560.57
押金	98,800.00	121,900.00
备用金	944,444.98	758,737.15
其他	2,822,478.03	682,708.35

合计	23,620,423.27	20,924,791.06
----	---------------	---------------

## (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)	
2022年1月1日余额	4,029,571.98	419,406.41	7,541,913.68	11,990,892.07
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-196,517.19			-196,517.19
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	3,831,054.79	421,406.41	7,541,913.68	11,794,374.88

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备	7,963,320.09					7,963,320.09
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,027,571.98	-196,517.19				3,831,054.79

合计	11,990,892.07	-196,517.19				11,794,374.88
----	---------------	-------------	--	--	--	---------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司 1	投标保证金、质量保证金	10,942,149.05	3-4 年、5 年以上	46.32	7,481,387.97
公司 2	履约保证金	1,740,100.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	7.37	1,070,801.00
公司 3	投标保证金、质量保证金	775,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	3.28	77,500.00
公司 4	投标保证金	700,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	2.96	11,000.00
公司 5	投标保证金	500,000.00	4-5 年	2.12	500,000.00
合计	/	14,657,249.05	/	62.05	9,140,688.97

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、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	31,849,982.49	1,348,427.68	30,501,554.81	29,492,612.89	1,348,427.68	28,144,185.21
在产品	723,932,370.59	21,382,160.29	702,550,210.30	750,138,682.37	28,149,765.36	721,988,917.01
库存商品	729,834.64	159,583.11	570,251.53	698,535.12	159,583.11	538,952.01
周转材料	29,297.93		29,297.93	34,654.43		34,654.43
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	756,541,485.65	22,890,171.08	733,651,314.57	780,364,484.81	29,657,776.15	750,706,708.66

## (2). 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	1,348,427.68					1,348,427.68
在产品	28,149,765.36	-1,054,474.89		5,713,130.18		21,382,160.29
库存商品	159,583.11					159,583.11
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	29,657,776.15	-1,054,474.89		5,713,130.18		22,890,171.08

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 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

## 10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
销售设备、产品的质保金	53,864,999.06	3,670,377.49	50,194,621.57	59,479,189.66	2,973,959.48	56,505,230.18
合计	53,864,999.06	3,670,377.49	50,194,621.57	59,479,189.66	2,973,959.48	56,505,230.18

### (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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
销售设备、产品的质保金	696,418.01	-	-	根据会计政策计提
合计	696,418.01			/

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：

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

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

## 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		
待抵扣进项税	2,455,185.86	13,259,240.40
预缴税金	1,231,660.29	1,756,819.15
定期存款	63,147,552.43	47,117,279.08
待摊费用	54,145.02	840,769.48
合计	66,888,543.60	62,974,108.11

其他说明：

无

#### 14、债权投资

##### (1). 债权投资情况

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

#### 15、其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

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

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

##### (3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

##### (4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 17、长期股权投资

适用 不适用

### 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	期末余额	期初余额
钢研大慧私募基金管理有限公司	17,077,468.95	17,077,468.95
攀枝花市金鼎融资担保有限责任公司	5,776,625.64	5,776,625.64
合计	22,854,094.59	22,854,094.59

#### (2). 非交易性权益工具投资的情况

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

### 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	99,442,058.84			99,442,058.84
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	99,442,058.84			99,442,058.84
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	33,144,272.60			33,144,272.60
2. 本期增加金额	1,195,280.94			1,195,280.94
(1) 计提或摊销	1,195,280.94			1,195,280.94

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	34,339,553.54			34,339,553.54
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	65,102,505.30			65,102,505.30
2. 期初账面价值	66,297,786.24			66,297,786.24

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

截至 2022 年 6 月 30 日, 本集团的子公司上海金自天正信息技术有限公司账面价值 17,807,772.79 元 (原值 23,150,685.95 元) 的房屋建筑物作为向中国民生银行股份有限公司上海分行 (《最高额抵押合同》021820212000) 申请人民币综合授信额度 2000.00 万元 (期限为 2021 年 6 月 8 日—2024 年 6 月 8 日) 的抵押物。

## 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	102,651,553.07	105,978,792.72
固定资产清理		
合计	102,651,553.07	105,978,792.72

其他说明:

无

## 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	139,474,024.06	35,942,221.91	8,019,578.25	980,194.09	4,891,084.03	189,307,102.34
2. 本期增加金额					105,932.73	105,932.73
(1) 购置					105,932.73	105,932.73
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				31,107.96	314,545.64	345,653.60
(1) 处置或报废				31,107.96	314,545.64	345,653.60
4. 期末余额	139,474,024.06	35,942,221.91	8,019,578.25	949,086.13	4,682,471.12	189,067,381.47
二、累计折旧						
1. 期初余额	45,520,246.67	26,389,799.23	6,580,736.94	830,307.96	3,615,792.54	82,936,883.34
2. 本期增加金额	2,100,049.20	974,800.08	159,408.68	8,820.00	168,742.71	3,411,820.67
(1) 计提	2,100,049.20	974,800.08	159,408.68	8,820.00	168,742.71	3,411,820.67
3. 本期减少金额	128,329.45			30,174.72	165,797.72	324,301.89
(1) 处置或报废	128,329.45			30,174.72	165,797.72	324,301.89
4. 期末余额	47,491,966.42	27,364,599.31	6,740,145.62	808,953.24	3,618,737.53	86,024,402.12
三、减值准备						
1. 期初余额		357,674.51		33,035.74	716.03	391,426.28
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		357,674.51		33,035.74	716.03	391,426.28
四、账面价值						
1. 期末账面价值	91,982,057.64	8,219,948.09	1,279,432.63	107,097.15	1,063,017.56	102,651,553.07

2. 期初账面价值	93,953,777.39	9,194,748.17	1,438,841.31	116,850.39	1,274,575.46	105,978,792.72
-----------	---------------	--------------	--------------	------------	--------------	----------------

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	4,404,930.60

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
恒昌花园 5#楼	800,607.40	正在办理

## 其他说明：

√适用 □不适用

截至 2022 年 6 月 30 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 14,053,102.18 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	21,573.24	
工程物资		
合计	21,573.24	

## 其他说明：

无

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
“天津智能产业园”三期建设	21,573.24		21,573.24			
合计	21,573.24		21,573.24			

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
“天津智能产业园”三期建设	33,260,000.00		21,573.24			21,573.24	0.00	前期准备				企业自筹
合计	33,260,000.00		21,573.24			21,573.24	/	/			/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□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

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

□适用 √不适用

## 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					
(1) 购置					
(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	228,257.57	36,723,136.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,629,416.70		4,071,219.66	38,653.22	12,739,289.58
2. 本期增加金额	331,889.64		747.84	11,412.90	344,050.38
(1) 计提	331,889.64		747.84	11,412.90	344,050.38
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,961,306.34		4,071,967.50	50,066.12	13,083,339.96
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	23,460,482.70		1,122.47	178,191.45	23,639,796.62
2. 期初账面价值	23,792,372.34		1,870.31	189,604.35	23,983,847.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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		
开发支出		22,212,060.03				22,212,060.03		
合计		22,212,060.03				22,212,060.03		

其他说明：

无

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 29、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
天津分公司车间采暖接口费	373,230.26		38,610.06		334,620.20
合计	373,230.26		38,610.06		334,620.20

其他说明：

无

## 30、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	200,858,722.43	30,128,808.29	208,375,225.67	31,256,283.86
内部交易未实现利润	6,476,937.47	971,540.62	8,889,404.79	1,333,410.73
可抵扣亏损	1,448,277.76	217,241.66	1,448,277.76	217,241.66
递延收益	15,037,148.22	2,255,572.42	15,375,766.96	2,306,365.04
交易性金融资产的公允价值变动	3,338.40	500.76	834.60	125.19
合计	223,824,424.28	33,573,663.75	234,089,509.78	35,113,426.48

(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	2,077,468.95	311,620.34	2,077,468.95	311,620.34
合计	2,077,468.95	311,620.34	2,077,468.95	311,620.34

## (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

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√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	6,655,523.99	6,655,523.99
可抵扣亏损	1,272,382.48	1,272,382.48
合计	7,927,906.47	7,927,906.47

## (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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2028	454,250.74	454,250.74	
2029	12,298.61	12,298.61	
2030	805,833.13	805,833.13	
合计	1,272,382.48	1,272,382.48	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、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		5,000,000.00	5,000,000.00	
大额存单	154,859,001.09		154,859,001.09	142,542,606.66		142,542,606.66
合计	159,859,001.09	5,000,000.00	154,859,001.09	147,542,606.66	5,000,000.00	142,542,606.66

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

其他说明：

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

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		850,000.00
银行承兑汇票	20,940,239.96	30,396,941.41
合计	20,940,239.96	31,246,941.41

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 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
材料款	232,905,645.16	217,014,127.42
合计	232,905,645.16	217,014,127.42

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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
公司 1	13,743,718.08	双方未结算
公司 2	8,905,653.02	双方未结算

公司 3	6,195,828.90	双方未结算
公司 4	5,221,127.00	双方未结算
公司 5	4,031,971.47	双方未结算
合计	38,098,298.47	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租款		189,066.68
合计		189,066.68

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

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	652,745,400.08	671,970,949.14
合计	652,745,400.08	671,970,949.14

#### (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

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	15,861,471.56	42,417,935.69	37,681,543.97	20,597,863.28

二、离职后福利-设定提存计划		8,315,814.02	8,315,814.02	
三、辞退福利		72,000.00	72,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	15,861,471.56	50,805,749.71	46,069,357.99	20,597,863.28

## (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	664,793.23	32,723,674.49	28,456,277.77	4,932,189.95
二、职工福利费		841,359.79	841,359.79	
三、社会保险费		3,720,560.67	3,720,560.67	
其中：医疗保险费		3,622,876.58	3,622,876.58	
工伤保险费		97,684.09	97,684.09	
生育保险费				
四、住房公积金		4,172,170.00	4,172,170.00	
五、工会经费和职工教育经费	15,196,678.33	960,170.74	491,175.74	15,665,673.33
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	15,861,471.56	42,417,935.69	37,681,543.97	20,597,863.28

## (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	-	5,671,679.64	5,671,679.64	
2、失业保险费	-	178,023.02	178,023.02	
3、企业年金缴费	-	2,466,111.36	2,466,111.36	
合计		8,315,814.02	8,315,814.02	

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利：本集团本年因解除劳动关系所提供辞退福利为 72,000.00 元，期末应付未付金额为 0 元。

**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	4,361,462.24	3,079,537.15
消费税		
营业税		
企业所得税	2,061,027.44	
个人所得税	16,771.50	3,033,968.24
城市维护建设税	449,710.09	216,814.58
房产税		3,404,900.73
土地使用税		755.99
教育费附加（含地方教育费附加）	344,255.03	159,435.23
其他税费		73,097.30
合计	7,233,226.30	9,968,509.22

其他说明：

无

**41、其他应付款**

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
应付利息		
应付股利		-
其他应付款	13,933,267.94	11,979,330.17
合计	13,933,267.94	11,979,330.17

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 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
押金及保证金	3,866,187.15	4,057,891.72
代收代付款	677,623.53	1,136,113.18
党组织工作经费	1,717,769.51	1,718,768.35
往来拆借款-非关联方	2,891,120.43	490,766.43
天津生产基地建设	178,401.51	319,984.60
其他	4,602,165.81	4,255,805.89
合计	13,933,267.94	11,979,330.17

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

√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 1	700,000.00	未到期
公司 2	563,082.00	未到期
合计	1,263,082.00	/

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

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	22,504,223.21	26,672,464.91
未终止确认的应收票据对应的负债	45,533,705.68	118,760,146.34
合计	68,037,928.89	145,432,611.25

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

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

**长期应付款**

□适用 √不适用

**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	15,448,682.26		338,618.74	15,110,063.52	
合计	15,448,682.26		338,618.74	15,110,063.52	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
冶金高性能电机节能调速装置产业化①	3,388,865.98			72,679.78		3,316,186.20	与资产相关
大功率交直交变频调速系统产业化及电机系统效率优化平台建设项目	4,786,900.98			265,938.96		4,520,962.02	与资产相关

②							
工业互联网创新发展工程-工业机立模型好库研发③	7,200,000.00					7,200,000.00	与资产相关
矿用产品试验平台技术改造项目④	72,915.30					72,915.30	与收益相关
合计	15,448,682.26			338,618.74		15,110,063.52	

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

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

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

④ 成都高新区经贸发展局根据与成都金自天正签订的《2012年成都高新区企业技术改造资金用款合同书—矿用产品实验平台扩能技术改造项目》、《2013年成都高新区企业技术改造资金用款合同书—煤矿及矿山安全智能管控软件平台的研制》拨付的专用资金，以及根据成高科（2013）96号文关于2013年成都高新区重大科技成果转化专项资金项目（第三批）立项通知拨付的煤矿及矿山安全智能管控软件平台项目专用资金，在以后确认相关费用的期间计入当期损益。

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	5,000,000.00
自然人	500,000.00	500,000.00
合计	5,500,000.00	5,500,000.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,114,811.69						1,114,811.69
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	1,114,811.69						1,114,811.69
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							
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准							

备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	1,114,811.69							1,114,811.69

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无

#### 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	65,107,941.49			65,107,941.49
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	65,107,941.49			65,107,941.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	342,313,653.09	310,829,848.01
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	342,313,653.09	310,829,848.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	26,164,735.49	43,113,371.08
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	14,089,666.51	11,629,566.00
转作股本的普通股股利		

期末未分配利润	354,388,722.07	342,313,653.09
---------	----------------	----------------

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	287,893,817.89	218,769,248.59	300,479,318.91	239,136,044.72
其他业务	7,934,993.48	1,132,655.70	9,192,761.43	1,170,733.24
合计	295,828,811.37	219,901,904.29	309,672,080.34	240,306,777.96

### (2). 合同产生的收入的情况

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

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	668,295.96	531,871.69
教育费附加	510,241.30	579,695.99
资源税		
房产税	1,559,210.96	1,131,510.21

土地使用税	162,732.87	163,574.07
车船使用税	6,030.00	4,970.00
印花税	194,954.15	233,671.05
合计	3,101,465.24	2,645,293.01

其他说明：

无

### 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	4,855,812.72	4,021,215.67
业务经费	1,520,394.23	3,205,253.15
维护成本	74,338.53	289,285.00
销售服务费	975,446.04	708,436.38
折旧费	33,071.56	32,307.69
广告费	18,051.13	3,206.00
运输费	4,853.81	8,710.70
修理费	0.00	1,751.00
其他	453,945.24	34,799.95
合计	7,935,913.26	8,304,965.54

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	7,570,368.26	6,609,840.99
折旧费	2,925,865.73	3,094,663.07
聘请中介机构费	839,233.48	798,025.09
水电费	339,256.82	192,422.49
取暖费	619,273.59	606,947.41
业务招待费	267,811.77	488,126.06
差旅费	200,472.36	226,040.77
无形资产摊销	344,050.38	340,731.31
党建工作经费	2,058.90	9,559.67
其他	3,317,544.15	2,199,066.10
合计	16,425,935.44	14,565,422.96

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
冶金专用机器人		404,754.21
工业机理模型库		6,915,392.21
绿色化技术提升	2,940,883.08	
智能化技术提升	11,238,171.07	8,507,466.84
传统三电	6,561,205.41	1,227,713.58
智能设备管理	1,117,152.51	1,563,201.92
钾盐测厚系统	354,647.96	
合计	22,212,060.03	18,618,528.76

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
利息收入	-2,880,475.78	-575,596.85
银行手续费	107,291.77	282,691.60
其他		123,217.12
合计	-2,773,184.01	-169,688.13

其他说明：

无

**67、其他收益**

√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
政府补助	1,334,528.68	854,209.34
增值税软件即征即退	1,145,745.67	1,316,989.13
合计	2,480,274.35	2,171,198.47

其他说明：

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
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	265,938.96	265,938.96	265,938.96
冶金高性能电机节能调速装置产业化	72,679.78	219,715.46	72,679.78
稳岗补贴	8,530.03	66,202.00	8,530.03
个税手续费返还	77,720.61	34,352.92	77,720.61
残疾人岗位补贴	61,624.20	66,000.00	61,624.20
东北大学长型材智能化控制过程基础研究	848,000.00		848,000.00
中关村科技园区丰台园管理委员会创新十二条-2019年度支持资金		202,000.00	
收河北税务退 2019 年 4 月教育费附加及地方教育附加	35.10		35.10
合 计	1,334,528.68	854,209.34	1,334,528.68

## 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		
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	205,034.04	-32,231.29
结构性存款取得的收益	37,349.31	883,181.25
合计	242,383.35	850,949.96

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	-2,503.80	16,413.80
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	-2,503.80	16,413.80

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	1,013.24	
应收账款坏账损失	977,842.09	6,840,546.63
其他应收款坏账损失	196,517.19	-509,682.04
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		
合同资产减值损失	-696,418.01	-96,425.26
合计	478,954.51	6,234,439.33

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,054,474.89	-2,641,339.82
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		
合计	1,054,474.89	-2,641,339.82

其他说明：

无

**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
固定资产处置利得或损失	2,981.64	-26,690.36
合计	2,981.64	-26,690.36

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外收入**

√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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			

债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	11,018.99	38.00	11,018.99
合计	11,018.99	38.00	11,018.99

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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	15,227.16		15,227.16
其中：固定资产处置损失	15,227.16		15,227.16
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款、滞纳金	1,579,062.71	151.77	1,579,062.71
其他	4,886.85	10,632.54	4,886.85
合计	1,599,176.72	10,784.31	1,599,176.72

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	3,040,600.62	4,992,457.93
递延所得税费用	1,076,295.10	738,000.22

合计	4,116,895.72	5,730,458.15
----	--------------	--------------

## (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	31,693,124.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,697,994.83
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-45,913.44
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-535,185.67
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	
所得税费用	4,116,895.72

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

## 78、现金流量表项目

## (1). 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
投标保证金、质量保证金、履约保证金	5,523,146.80	8,571,640.16
房屋、土地租赁款	3,067,795.98	11,954,152.39
政府补助	476,805.72	618,852.08
收回信用证保证金	716,708.47	
备用金	93,677.00	154,000.00
利息收入	550,965.40	575,596.85
往来款		174,777.50
租赁保证金		29,427.26
诉讼费退回	24,130.00	
收回保函保证金	421,200.00	

其他	147,852.41	1,966,202.22
合计	11,022,281.78	24,044,648.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 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
投标保证金、履约保证金	4,987,101.50	6,347,110.00
业务经费	1,310,736.27	1,975,978.20
中介机构费	605,162.97	798,307.91
水电费	585,062.91	12,995.37
备用金	279,833.50	453,232.00
招待费	1,056,083.23	1,932,415.91
差旅费	6,188,478.16	7,097,131.20
其他	9,735,408.40	10,526,536.04
合计	24,747,866.94	29,143,706.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (3). 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	66,347,335.43	30,516,650.00
合计	66,347,335.43	30,516,650.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (4). 支付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
定期存款支出	91,105,478.84	54,000,000.00
合计	91,105,478.84	54,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (5). 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
退回票据保证金	3,484,903.00	4,460,806.19
合计	3,484,903.00	4,460,806.19

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	27,576,228.61	26,264,547.16
加：资产减值准备	-1,054,474.89	2,641,339.82
信用减值损失	-478,954.51	-6,234,439.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,607,101.61	3,720,309.29
使用权资产摊销		
无形资产摊销	344,050.38	340,731.31
长期待摊费用摊销	38,610.06	38,610.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2,981.64	26,690.36
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	15,227.16	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	2,503.80	-16,413.80
财务费用（收益以“-”号填列）	-2,996,858.63	-126,749.80
投资损失（收益以“-”号填列）	-267,309.35	-883,181.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,539,762.73	76,594.50
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	17,055,394.09	-63,308,706.48

列)		
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	69,013,952.58	132,587,377.39
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-73,219,807.42	-6,818,009.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	42,172,444.58	88,308,699.87
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	44,441,441.32	78,118,984.61
减: 现金的期初余额	37,687,010.66	40,764,168.78
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	6,754,430.66	37,354,815.83

## (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	44,441,441.32	37,687,010.66
其中: 库存现金	111,174.32	149,696.51
可随时用于支付的银行存款	44,330,267.00	37,537,314.15
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	44,441,441.32	37,687,010.66
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		

其他说明：

适用 不适用

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

## 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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	941,576.41	详见附注七、1
应收票据		
存货		
固定资产	14,053,102.18	详见附注七、21
投资性房地产	17,807,772.79	详见附注七、20
合计	32,802,451.38	/

其他说明：

无

## 82、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

## 83、套期

适用 不适用

## 84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

**85、其他**

适用 不适用

**八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

## 九、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

子公司名称	主要经营地	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	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有限公司	成都	成都高新区天府大道南延线高新孵化园	制造业	90		投资
北京金自能源科技发展有限公司	北京	北京市丰台区科学城富丰路6号	制造业	80	10	投资
北京阿瑞新通科技有限公司	北京	北京市丰台区科学城富丰路6号	制造业	51		投资

在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：

注：上海金自天正信息技术有限公司持有北京金自能源科技发展有限公司 10%表决权比例。

## (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	1,015,506.42		21,717,274.71
成都金自天 正智能控制 有限公司	10	803.15		816,730.13
北京金自能 源科技发展 有限公司	10	107,119.91		2,291,726.25
北京阿瑞新 通科技有限 公司	49	288,063.64		9,282,948.45

子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
上海金白天正信息技术有限公司	464,558,128.45	43,082,934.87	507,641,063.32	290,468,316.13		290,468,316.13	465,030,108.66	44,013,716.71	509,043,825.37	302,026,142.39		302,026,142.39
成都金白天正智能控制有限公司	30,373,098.53	11,887,008.41	42,260,106.94	30,952,438.64	72,915.30	31,025,353.94	37,565,616.11	12,026,156.93	49,591,773.04	38,292,136.21	72,915.30	38,365,051.51
北京金自能源科技发展有限公司	37,857,670.79	567,251.90	38,424,922.69	17,831,981.86		17,831,981.86	51,027,635.66	558,417.86	51,586,053.52	31,966,930.03		31,966,930.03
北京阿瑞新通科技有限公司	55,847,522.85	1,374,359.61	57,221,882.46	34,497,627.76		34,497,627.76	56,982,404.74	1,377,515.76	58,359,920.50	36,223,550.77		36,223,550.77

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	84,741,864.41	10,155,064.21	10,155,064.21	7,729,092.97	122,429,944.01	9,213,206.50	9,213,206.50	10,845,500.81
成都金自天正智能控制有限公司	4,879,127.31	8,031.47	8,031.47	-2,855.50	9,012,477.55	51,752.20	51,752.20	1,770,944.35
北京金自能源科技发展有限公司	14,206,380.55	973,817.34	973,817.34	227,323.34	6,223,964.83	764,226.14	764,226.14	1,883,860.22
北京阿瑞新通科技有限公司	3,141,528.34	587,884.97	587,884.97	565,584.52	2,527,811.23	138,395.27	138,395.27	6,887,074.79

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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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

1. 市场风险

(1) 外汇风险

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

(2) 利率风险—现金流量变动风险

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

2. 信用风险

2022年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。为降低信用风险，本集团定期对应收款项进行测试，从客户的经营财务状况、现场调研、第三方资信情况进行信用分析，并于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。同时对于信用记录不良、存在长期拖欠的客户采用书面催款、法律途径等方式维护公司权益。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

### 3.流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

## 十一、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
<b>一、持续的公允价值计量</b>	5,091,671.31	17,788,991.38	76,380,220.74	99,260,883.43
(一)交易性金融资产	26,568.10			26,568.10
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	26,568.10			26,568.10
(1)债务工具投资				
(2)权益工具投资	26,568.10			26,568.10
(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	5,065,103.21	17,788,991.38		22,854,094.59
(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) 应收账款融资			76,380,220.74	76,380,220.74
应收票据			76,380,220.74	76,380,220.74
持续以公允价值计量的资产总额	5,091,671.31	17,788,991.38	76,380,220.74	99,260,883.43
(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

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



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

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

本企业的母公司情况的说明

无

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

详见附注九、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

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

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
安泰科技股份有限公司	集团兄弟公司
钢铁研究总院有限公司	集团兄弟公司
新冶高科技集团有限公司	集团兄弟公司
北京钢研大慧科技发展有限公司	集团兄弟公司
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	集团兄弟公司
北京钢研物业管理有限责任公司	集团兄弟公司
河北钢研科技有限公司	集团兄弟公司
钢研大慧私募基金管理有限公司	集团兄弟公司
北京钢研高纳科技股份有限公司	集团兄弟公司
钢研工程设计有限公司	集团兄弟公司
北京钢研新冶工程设计有限公司	集团兄弟公司
河冶科技股份有限公司	集团兄弟公司
北京钢研柏苑出版有限责任公司	集团兄弟公司
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	集团兄弟公司
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	上期发生额
冶金自动化研究设计院有限公司	采购商品	39,183.15	831,414.58
冶金自动化研究设计院有限公司	接受劳务	2,400,000.00	2,410,614.00
北京钢研柏苑出版有限责任公司	接受劳务	38,283.01	
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	接受劳务	309,953.21	

合计		2,787,419.37	3,242,028.58
----	--	--------------	--------------

## 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	18,695,848.23	177,594.69
中达连铸技术国家工程研究中心 有限责任公司	销售商品	2,035,398.23	
北京钢研新冶工程设计有限公司	销售商品	13,809,174.33	13,061,807.02
钢铁研究总院有限公司	销售商品	37,283.19	
河北钢研科技有限公司	销售商品	5,474,336.29	
合计		40,052,040.27	13,239,401.71

## 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

本公司受托管理/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

本公司委托管理/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

本公司作为出租方：

√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
钢铁研究总院有限公司	房屋建筑物	29,811.75	29,811.83
北京金自天成液压 技术有限责任公司	房屋建筑物	230,404.69	230,404.69
安泰科技股份有限公司	房屋建筑物		38,335.22
合计		260,216.44	298,551.74

本公司作为承租方：

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**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

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	80.08	60.05

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、关联方应收应付款项****(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	13,676,513.70	2,286,776.52	8,376,412.66	2,019,646.47
	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	602,910.00	30,145.50		
	钢铁研究总院有限公司	347,604.72	288,130.24	316,302.39	286,565.12
	安泰科技股份有限公司	91,000.00	27,000.00	91,000.00	19,000.00
	河北钢研科技有限公司	1,162,000.00	58,100.00		
	北京钢研新冶工	8,083,000.00	587,050.00	2,986,000.00	172,400.00

	程设计有限公司				
	合计	23,963,028.42	3,277,202.26	11,769,715.05	2,497,611.59
预付款项:	冶金自动化研究设计院有限公司	300,000.00		367,920.00	
	合计	300,000.00		367,920.00	
合同资产:	冶金自动化研究设计院有限公司	250,750.00	13,137.50	268,750.00	13,437.50
	北京钢研新冶工程设计有限公司	1,430,000.00	143,000.00	1,430,000.00	71,500.00
	合计	1,680,750.00	156,137.50	1,698,750.00	84,937.50
其他应收款:	冶金自动化研究设计院有限公司	775,000.00	77,500.00	700,000.00	510,000.00
	合计	775,000.00	77,500.00	700,000.00	510,000.00

## (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	2,325,619.11	2,306,542.19
	新冶高科技集团有限公司	393,084.19	393,084.19
	合计	2,718,703.30	2,699,626.38
合同负债:	冶金自动化研究设计院有限公司	8,192,654.87	14,661,384.53
	钢研工程设计有限公司	12,207,079.65	5,410,619.47
	中国钢研科技集团有限公司	141,509.43	141,509.43
	钢铁研究总院有限公司	88,495.58	88,495.58
	河北钢研科技有限公司		4,446,017.71
	北京钢研新冶工程设计有限公司	17,430,467.28	23,423,776.12
	合计	38,060,206.81	48,171,802.84
其他应付款:	冶金自动化研究设计院有限公司	2,691,120.43	290,766.43
	中国钢研科技集团有限公司	717,230.50	717,230.50
	钢铁研究总院有限公司	5,217.07	5,217.07
	新冶高科技集团有限公司	27,641.51	27,641.51
	合计	3,441,209.51	1,040,855.51

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

## 5、其他

适用 不适用

## 十四、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 2022 年 6 月 30 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 2022 年 6 月 30 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

## 十五、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

### 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

## 十六、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、债务重组

适用 不适用

本集团与供应商签订了债务重组协议，对方减免应付款，本集团共计产生债务重组利得 205,034.04 元。

### 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



本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

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

本集团有五个报告分部，分别为：

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

②北京金自能源分部，主要负责在华北地区生产并销售工业计算机系统。

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

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

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

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的位置进行分配，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	北京分部	北京金自能源分部	上海分部	成都分部	阿瑞新通分部	分部间抵销	合计
对外营业收入	200,673,723.69	12,284,468.94	77,853,368.83	4,262,868.72	754,381.19		295,828,811.37
分部间销售收入	2,052,558.76	1,921,911.61	6,888,495.58	616,258.59	2,387,147.15	-13,866,371.69	
销售费用	4,512,558.51	24,646.60	3,009,694.59	300,021.60	88,991.96		7,935,913.26
利息收入	2,637,083.49	7,332.33	223,433.92	5,707.97	6,918.07		2,880,475.78
利息费用							
信用减值损失	-1,523,863.34	-117,803.20	1,205,989.46	1,013.24		913,618.35	478,954.51
资产减值损失	1,175,913.89		-121,439.00				1,054,474.89
折旧费和摊销费	4,052,565.18	8,836.44	789,000.37	139,130.16	229.90		4,989,762.05
利润总额(亏损)	17,862,626.79	980,663.45	11,027,587.41	9,707.66	691,311.57	1,121,227.45	31,693,124.33
资产总额	1,456,757,936.69	38,424,922.69	507,641,063.32	42,260,106.94	57,221,882.46	-179,724,494.08	1,922,581,418.02
负债总额	826,677,670.22	17,831,981.86	290,468,316.13	31,025,353.94	34,497,627.76	-163,185,694.44	1,037,315,255.47
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	7,498,398.52	8,834.04	-930,781.84	-139,148.52	-3,156.15	-541,122.14	5,893,023.91

(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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	
7 个月至 1 年	91,998,283.89
1 年以内小计	91,998,283.89
1 至 2 年	50,853,698.89
2 至 3 年	69,829,049.59
3 年以上	
3 至 4 年	44,884,093.22
4 至 5 年	35,364,504.44
5 年以上	71,165,947.08
合计	364,095,577.11

## (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	87,467,148.11	24.02	54,575,198.98	62.40	32,891,949.13	87,467,148.11	25.95	54,575,198.98	62.40	32,891,949.13
其中：										
单项重大	87,467,148.11	24.02	54,575,198.98	62.40	32,891,949.13	87,467,148.11	25.95	54,575,198.98	62.40	32,891,949.13
按组合计提坏账准备	276,628,429.00	75.98	79,263,195.06	28.65	197,365,233.94	249,622,341.02	74.05	77,996,757.68	31.25	171,625,583.34
其中：										
信用风险特征组合	276,628,429.00	75.98	79,263,195.06	28.65	197,365,233.94	249,622,341.02	74.05	77,996,757.68	31.25	171,625,583.34
合计	364,095,577.11	/	133,838,394.04	/	230,257,183.07	337,089,489.13	/	132,571,956.66	/	204,517,532.47

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
青海盐湖工业股份有限公司	10,369,547.85	1,555,432.18	15.00	完成破产重整
青海盐湖镁业有限公司	76,128,700.26	52,050,866.80	68.37	破产重整中
漯河兴茂钛业股份有限公司	968,900.00	968,900.00	100.00	已被法院裁定破产清算
合计	87,467,148.11	54,575,198.98	62.40	/

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	91,998,283.89	4,599,914.20	5.00
1 至 2 年	50,163,231.46	5,016,323.14	10.00
2 至 3 年	65,831,519.96	13,166,303.99	20.00
3 至 4 年	9,925,850.12	2,977,755.04	30.00
4 至 5 年	10,413,289.77	5,206,644.89	50.00
5 年以上	48,296,253.80	48,296,253.80	100.00
合计	276,628,429.00	79,263,195.05	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□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：

□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	转销或核	其他变动	

			回	销		
单项计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	54,575,198.98					54,575,198.98
按组合计提坏账准备的应收账款所计提的坏账准备	77,996,757.68	1,266,437.38				79,263,195.06
合计	132,571,956.66	1,266,437.38				133,838,394.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
公司 1	76,128,700.26	20.91	52,050,866.80
公司 2	32,852,673.88	9.02	3,284,388.78
公司 3	18,139,655.18	4.98	1,813,965.52
公司 4	16,548,105.58	4.54	4,221,821.12
公司 5	13,424,323.98	3.69	671,216.20
合计	157,093,458.88	43.15	62,042,258.42

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 157,093,458.88 元，占应收账款期末余额合计数的比例 43.15%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 62,042,258.42 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**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	19,148,708.88	12,793,614.11
合计	19,148,708.88	12,793,614.11

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). 坏账准备计提情况**

□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). 坏账准备计提情况**

□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
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	
7 个月至 1 年	8,963,257.42
1 年以内小计	8,963,257.42
1 至 2 年	1,162,214.58
2 至 3 年	2,262,140.39
3 年以上	
3 至 4 年	310,039.74
4 至 5 年	837,220.99
5 年以上	16,364,677.54
合计	29,899,550.66

## (2). 按款项性质分类

√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
投标保证金	2,945,665.00	3,385,465.00
履约保证金	2,183,809.98	2,415,244.28
质量保证金	10,924,049.57	11,195,560.57
押金	15,000.00	15,000.00
备用金	776,399.58	747,191.75
其他	1,853,706.09	169,281.67
往来款	11,200,920.44	5,833,105.35
合计	29,899,550.66	23,760,848.62

## (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)	
2022年1月1日余额	3,425,320.83		7,541,913.68	10,967,234.51
2022年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-216,392.73			-216,392.73



本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	3,208,928.10		7,541,913.68	10,750,841.78

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备	7,541,913.68					7,541,913.68
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,425,320.83	-216,392.73				3,208,928.10
合计	10,967,234.51	-216,392.73				10,750,841.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额

公司 1	投标保证金、质量保证金	10,942,149.05	3-4 年、5 年以上	36.60	7,481,387.97
公司 2	子公司往来款	5,590,716.08	1 年以内、1-5 年、5 年以上	18.70	0.00
公司 3	子公司往来款	5,020,621.32	1 年以内	16.79	0.00
公司 4	履约保证金	1,160,000.00	1-2 年、2-3 年	3.88	1,065,000.00
公司 5	投标保证金、质量保证金	700,000.00	1-2 年、2-3 年	2.34	70,000.00
合计	/	23,413,486.45	/	78.31	8,616,387.97

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都金自天正智能控制有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
北京金自能源科技发展有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
上海金自天正信息技术有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
北京阿瑞新通科技有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
合计	36,200,000.00			36,200,000.00		

## (2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 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	194,824,520.60	154,507,825.79	174,599,600.52	138,636,614.36
其他业务	7,901,761.85	773,956.02	9,122,169.47	773,956.02
合计	202,726,282.45	155,281,781.81	183,721,769.99	139,410,570.38

## (2). 合同产生的收入情况

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

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		
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		
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	229,960.04	
结构性存款取得的收益	37,349.31	883,181.25
其他		
合计	267,309.35	883,181.25

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、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
非流动资产处置损益	-12,245.52	附注七、73 和 75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,334,528.68	附注七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	205,034.04	附注七、68
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	34,845.51	附注七、68 和 70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-1,572,930.57	附注七、74 和 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	155.82	
少数股东权益影响额（税后）	899.63	
合计	-9,712.41	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告[2008]43 号）的规定执行。

与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助，而不列入非经常性损益的情况：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	1,145,745.67	

## 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	3.0704	0.1170	0.1170
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.0715	0.1170	0.1170

## 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：杨光浩

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 18 日

## 修订信息

适用  不适用