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 2021 年年度报告

### 重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、 完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人杨光浩、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:保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2021年12月31日公司总股本223645500股为基数,向全体股东每10股派发现金股利0.63元(含税)

#### 六、 前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

#### 十、 重大风险提示

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

#### 十一、其他

□适用 √不适用

# 目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	4
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	25
第五节	环境与社会责任	42
第六节	重要事项	43
第七节	股份变动及股东情况	54
第八节	优先股相关情况	58
第九节	债券相关情况	59
第十节	财务报告	59
	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章	章的

载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的审计报告原件。

报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的内部控制审计报告原件。

备查文件目录

# 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中,除非文义另有所指,下列词语具有如下含义:

	> 4 · 4 · H > 1 · 1 4 >	711 1 1 2 2
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
冶金自动化研究设计院有限公司	指	原冶金自动化研究设计院

# 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
电话	010-56982304	010-56982304
传真	010-63713257	010-63713257
电子信箱	gaozuoting@126.com	aritime104@126.com

### 三、 基本情况简介

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

### 四、信息披露及备置地点

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

# 五、 公司股票简况

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

# 六、其他相关资料

	名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
公司聘请的会计师事务所(境	办公地址	北京朝阳区工体北路甲2号盈科中心A栋25
内)		层
	签字会计师姓名	杜高强、李京晏
公司聘请的会计师事务所(境	名称	
公可時间的云川州事分別(現   外)	办公地址	
90)	签字会计师姓名	
	名称	
   报告期内履行持续督导职责的	办公地址	
	签字的保荐代表	
体存化的	人姓名	
	持续督导的期间	
	名称	
   报告期内履行持续督导职责的	办公地址	
财务顾问	签字的财务顾问	
刈分	主办人姓名	
	持续督导的期间	

# 七、近三年主要会计数据和财务指标

# (一) 主要会计数据

平世: 九 市村: 入民市				
主要会计数据	2021年	2020年	本期比 上年同 期增减 (%)	2019年
营业收入	706, 788, 997. 15	695, 880, 459. 48	1.57	660, 103, 031. 71
归属于上市公司股东的 净利润	46, 280, 738. 80	38, 056, 275. 03	21.61	27, 849, 735. 53
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	33, 438, 836. 25	27, 655, 117. 88	20. 91	12, 919, 750. 54
经营活动产生的现金流 量净额	99, 576, 060. 06	-69, 672, 201. 63	242. 92	1, 927, 111. 86
	2021年末	2020年末	本期末 比上年 同期末 増减(%	2019年末
归属于上市公司股东的 净资产	839, 082, 414. 03	806, 142, 015. 37	4. 09	778, 364, 482. 91

<b>当次立</b>	1 006 709 000 00	1 069 E60 E10 10	1 74	1 699 520 955 72
总资产	1, 996, 702, 909. 90	1, 902, 500, 519. 18	1.74	1, 622, 539, 255. 73

#### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同 期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0. 2069	0.1702	21.61	0. 1245
稀释每股收益(元/股)	0. 2069	0.1702	21.61	0. 1245
扣除非经常性损益后的基本每股 收益(元/股)	0. 1495	0. 1236	20. 91	0. 0578
加权平均净资产收益率(%)	5. 63	4. 80	增加 0.8279 个 百分点	3. 65
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.06	3. 49	增加 0. 5750 个 百分点	1.69

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

归属于上市公司股东的净利润比上年度增加了 21.61%, 主要是因为报告期公司采取了积极有效的回款措施,提高了资产运营质量,降低了信用减值损失所致。

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润比上年度增加了 20.91%, 主要是因为报告期净利润增加所致。

经营活动产生的现金流量净额比上年度增加了242.92%,主要是报告期公司回款较上年度增长, 且收到的承兑票据到期兑现所致。

#### 八、 境内外会计准则下会计数据差异

- (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东 的净资产差异情况
- □适用 √不适用
- (二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况
- □适用 √不适用
- (三) 境内外会计准则差异的说明:
- □适用 √不适用

#### 九、 2021 年分季度主要财务数据

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
	(1-3月份)	(4-6月份)	(7-9月份)	(10-12月份)
营业收入	142, 510, 342. 48	167, 161, 737. 86	192, 839, 130. 19	204, 277, 786. 62
归属于上市公司股东 的净利润	13, 922, 340. 16	11, 263, 832. 57	9, 715, 700. 46	11, 378, 865. 61

É	日属于上市公司股东 的扣除非经常性损益 后的净利润	13, 570, 974. 14	6, 366, 530. 25	6, 917, 054. 49	6, 584, 277. 37
	经营活动产生的现金 流量净额	58, 377, 762. 05	29, 930, 937. 82	32, 494, 250. 69	-21, 226, 890. 50

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

### 十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

			- 早位:	元 印州:人民印
非经常性损益项目	2021 年金额	附注(如 适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-35, 676. 66	附注七、 75	-19, 580. 26	1, 473, 530. 06
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	8, 073, 075. 58	附注七、67	8, 603, 348. 51	7, 882, 944. 45
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	639, 794. 72	附注七、 68	489, 985. 75	7, 463, 601. 87
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	1, 377, 684. 84	附注七、 68、70	3, 849, 594. 87	3, 156, 946. 26
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				
单独进行减值测试的应收款项、	4, 681, 248. 64	附注七、		
合同资产减值准备转回		5		
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	722, 238. 54	附注七、		
入和支出		74 附注	69, 468. 28	-1, 436, 021. 22
		七、75		
其他符合非经常性损益定义的损				
益项目				
减: 所得税影响额	2, 320, 742. 13		1, 950, 388. 78	2, 781, 150. 21
少数股东权益影响额(税后)	295, 720. 98		641, 271. 22	829, 866. 22
合计	12, 841, 902. 55		10, 401, 157. 15	14, 929, 984. 99

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, 951, 866. 33	

### 十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

			T 12	• 70 10/11 • 70/010
项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响 金额
应收款项融资	132, 672, 219. 77	65, 423, 973. 16	-67, 248, 246. 61	
以公允价值计量 且其变动计入当 期损益的金融资 产	20, 586. 80	29, 071. 90	8, 485. 10	8, 485. 10
其他流动资产(结构性存款)	50, 146, 273. 97	0.00	-50, 146, 273. 97	1, 369, 199. 74
其他权益工具投资	24, 824, 218. 62	22, 854, 094. 59	-1, 970, 124. 03	
合计	207, 663, 299. 16	88, 307, 139. 65	-119, 356, 159. 51	1, 377, 684. 84

#### 十二、 其他

□适用 √不适用

# 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

报告期内,钢铁行业供给侧改革持续深化,在"双碳"政策的影响下,粗钢产量六年来首次下降,钢铁企业的绿色低碳转型步伐加快;行业兼并重组持续深入发展,产业集中度进一步提升;原材料价格走高,供给端冲击加强;公司面临的经营环境深刻变化,挑战与机遇并存,公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,聚焦"智能化、绿色化"的发展目标,贯彻新发展理念,构建新发展格局,紧紧围绕战略目标开展经营工作,取得了较好的成效。

1、围绕"智能化、绿色化"的战略目标,开展技术研发和应用,取得较大突破。

公司管理层深入研判,围绕"智能化、绿色化"的发展目标制定经营计划,加大研发投入,全年实现研发投入 5,565.54 万元,同比增加 6.60%,通过聚集区域营销和聚焦大客户两个方向的营销策略,大力推进"智能化、绿色化"技术成果的转化,全年新签"智能化、绿色化"相关合同超过 1.5 亿元。

2、紧抓钢铁行业总体运行良好的有利局势,全力催收合同回款,取得较好成效。

2021 年钢材价格高位运行,钢铁企业总体运行良好,公司采取多种措施全力催收回款,实现了经营现金净流量 9,957.61 万元,提高了资产运营质量,推动了信用减值损失的降低和净利润的增加,全年实现净利润 4,846.98 万元,同比增长 20.38%。

3、克服新冠肺炎疫情的影响,坚持一手抓疫情防控,一手抓生产经营,确保合同顺利执行。 2021年新冠肺炎疫情防控形势依然严峻,公司注重发挥党组织把方向、管大局、保落实的领导核心作用,贯彻新发展理念,坚持辩证思维、底线思维,弘扬不怕困难、勇于担当建党精神,克服了疫情带来的诸多不利影响,做到了一手抓疫情防控,一手抓生产经营,确保已签订合同顺利执行,全年实现了营业收入7.07亿元,同比增长1.57%。

#### 二、报告期内公司所处行业情况

公司主要业务集中在钢铁行业,2021年在产能产量"双控"的政策影响下,钢铁产量实现六年来首次下降(根据中国钢铁工业协会公布的数据显示,2021年中国全年粗钢产量10.03亿吨,同比下降3%);钢铁企业实现利润大幅上升(根据国家统计局发布的2021年规模以上工业企业主要财务指标显示,黑色金属冶炼和压延加工业全年实现营业收入96,662.3亿元,同比增加32.2%,实现利润总额4,240.9亿元,同比增加75.5%),钢铁行业总体运行良好。

在新发展理念的指引下,钢铁行业的布局调整和产业重组步伐加快, 2021 年 8 月 20 日, 鞍钢股份披露《关于本钢集团有限公司国有股权之无偿划转协议》,正式宣告鞍本重组。重组后,鞍钢集团将成为继宝武集团之后的又一个钢铁"巨无霸",行业集中度进一步提升。

随着"双碳"政策的陆续落地,钢铁企业的绿色低碳转型步伐明显加快,以高技术含量、高生产效率、高安全可靠性、低排放、低成本为标准的新工艺、新技术逐步被提上日程,强化减碳发展,助力钢铁行业"碳达峰"。

#### 三、报告期内公司从事的业务情况

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

公司从事的主要业务是工业自动化领域的工业计算机控制系统、电气传动装置、工业检测及控制仪表等三电产业相关产品的研制、生产、销售及承接工业自动化工程和技术服务等。公司经营模式为:公司首先和客户签定业务合同,一般在收到客户的第一笔付款后组织进行设计,根据

经客户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客户现场,公司派遣有经验的技术人员进行现场调试,直至客户验收,质保期结束公司收回质保金,项目周期结束。

随着"双碳"政策的陆续推进,冶金工业自动化领域新上项目明显减少,智能化、绿色化升级改造项目明显增加,公司围绕"智能化、绿色化"的战略目标,加大研发投入和成果转化力度,取得较好效果,在数字化工厂、智能轧钢、铁前集控、炼钢集控、脱硫脱硝等领域取得突破,为公司业务带来新的支撑。同时公司紧抓钢铁行业总体运行良好的有利局势,全力催收合同回款,实现了经营现金净流量9,957.61万元,提高了资产运营质量,实现了信用减值损失的同比下降,全年实现净利润4,846.98万元,同比增长20.38%。

### 四、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"双赢理念",秉承满足客户多元化需求为根本,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"ARITIME"国企品牌形象。

#### 技术优势

截至 2021 年报告期末,公司本年新申报专利 12 项(发明专利 5 项),获得授权专利 17 项(发明专利 5 项),取得软件著作权证书 12 项。内容主要集中在自动化、传动、智能化、能源管理、脱硫脱硝等方面。公司目前有效授权专利共 121 项,其中发明 71 项,实用新型 48 项,外观设计 2 项,软件著作权登记达 209 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的变动。

公司在治金自动化、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术实力的科研工作者为专家顾问的综合工程项目团队。

#### 五、报告期内主要经营情况

报告期内,在钢铁行业结构调整的大环境下,公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,聚焦"智能化、绿色化"的发展目标,贯彻新发展理念,构建新发展格局,紧紧围绕战略目标开展经营工作,实现销售收入小幅增长;面临供给端冲击、原材料价格走高和新冠肺炎疫情冲击的复杂环境,公司注重发挥党组织把方向、管大局、保落实的领导核心作用,坚持以人为本,做好疫情防控,同时通过多种手段全力抓好回款、提高资产运营质量,全年实现净利润4,846.98万元,同比增长20.38%。

# (一) 主营业务分析

### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	706, 788, 997. 15	695, 880, 459. 48	1. 57
营业成本	535, 273, 611. 67	517, 725, 145. 15	3. 39
销售费用	25, 537, 760. 88	21, 002, 578. 88	21. 59
管理费用	40, 802, 863. 80	35, 144, 089. 65	16. 10
财务费用	-2, 901, 167. 27	-293, 956. 88	-886. 94
研发费用	55, 655, 370. 79	52, 211, 704. 33	6.60
经营活动产生的现金流量净额	99, 576, 060. 06	-69, 672, 201. 63	242.92
投资活动产生的现金流量净额	-108, 044, 021. 79	78, 783, 260. 38	-237. 14
筹资活动产生的现金流量净额	5, 390, 803. 61	-14, 529, 594. 79	137. 10

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  $\Box$ 适用  $\lor$  不适用

### 2. 收入和成本分析

□适用 √不适用

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

主营业务分行业情况	1	
分行业 营业收入 营业成本	营业成本 比上年增 减(%)	毛利率比 上年增减 (%)
钢铁行业 601, 599, 909. 26 459, 980, 931. 60 23. 54 10. 64	11.54	减少 0.62 个百分点
其他 88,731,999.01 72,245,889.21 18.58 -33.94	-29.37	减少 5.28 个百分点
主营业务分产品情况		
分产品 营业收入 营业成本 毛利率 (%)	营业成本 比上年增 减(%)	毛利率比 上年增减 (%)
电气传动 223, 864, 295. 59 178, 153, 028. 09 20. 42 -20. 35 装置	-15. 79	减少 4.31 个百分点
工业计算 419, 718, 337. 01 317, 258, 335. 85 24. 41 9. 51 机控制系 统	7.99	增加 1.07 个百分点
主营业务分地区情况	•	
分地区 营业收入 营业成本 毛利率 (%)	营业成本 比上年增 减(%)	毛利率比 上年增减 (%)
华北地 179, 779, 531. 71 139, 815, 820. 36 22. 23 -37. 22 区	-36. 30	减少 1.13 个百分点
华东地 355, 719, 916. 16 279, 855, 032. 25 21. 33 160. 00	183. 77	减少 6.59 个百分点
主营业务分销售模式情况		

销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减(%)	营业成本 比上年增 减(%)	毛利率比 上年增减 (%)
工程服务	690, 331, 908. 27	532, 226, 820. 81	22. 90	1.81	3. 41	减少 1.20 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明 无

### (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
电气传动 装置	元	221, 084, 489. 60	223, 864, 295. 59	244, 673, 149. 55	-21. 27	-20. 35	-1.12
工业计算 机控制系统	元	541, 053, 184. 54	419, 718, 337. 01	456, 425, 912. 76	35. 82	9. 51	36. 21
工业专用 检测仪表 及控制仪 表	元	84, 848, 336. 88	44, 933, 933. 60	48, 863, 749. 45	1, 416. 58	338. 98	446.00
电力半导 体元器件	元	92, 663. 66	684, 069. 77	3, 743, 896. 90	-88. 81	-55. 21	-13.64
咨询服务	元	1, 131, 272. 30	1, 131, 272. 30		-42. 97	-42. 97	

产销量情况说明 无

# (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

### (4). 成本分析表

单位:元

						十旦	• / [			
	分行业情况									
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占 总成本比例 (%)	本期金额 较上年同 期变动比 例(%)	情况 说明			
钢 铁行业	原材料	417, 747, 869. 40	78. 04	344, 367, 793. 49	63. 93	21. 31	主要是因为 当期完工结 算的该类项 目收入比上 期增加。			
钢 铁	人工工	25, 136, 004. 75	4. 70	29, 588, 987. 57	5. 49	-15. 05	主要是因为			

行业	资	1	T				当期完工结
11 71.	央						算的该类项
							目分摊人工
							费减少所
							致。
钢铁	折旧	626, 244. 84	0.12	993, 618. 44	0.18	-36. 97	主要是因为
行业							当期完工结
							算的该类项
							目分摊折旧
							费比上期减
							少所致。
其他	原材料	66, 053, 416. 88	12. 34	81, 503, 232. 04	15. 13	-18. 96	主要是因为
							当期完工结
							算的该类项
							目收入比上
							期减少所致。
其他	人工工	2, 319, 597. 88	0. 43	6, 288, 367. 08	1. 17	-63. 11	主要是因为
<b>六</b> 心	资工工	2, 010, 001.00	0. 43	0, 200, 001. 00	1.11	00.11	当期完工结
	<i>A</i>						算的该类项
							目收入比上
							期减少所
							致。
其他	折旧	40, 140. 30	0.01	205, 167. 61	0.04	-80. 44	主要是因为
							当期完工结
							算的该类项
							目收入比上
							期减少所
			/\ -	· ·			致。
				产品情况		<b>未</b>	
	成本构		本期占总成		上年同期占	本期金额 较上年同	情况
分产品	成平构成项目	本期金额	本別日志成本比例(%)	上年同期金额	总成本比例	期变动比	说明
	风坝口		4 LL [7] (N)		(%)	例(%)	DC 5/3
电气传	原材料	176, 022, 243. 76	32. 88	198, 567, 183. 84	36.86	-11.35	主要是因为
动装置	7444441	110, 022, 210. 10	02.00	100, 001, 100. 01	00.00	11.00	当期完工结
7770.1							算的该类项
							目比上期减
							少所致。
电气传	人工工	4, 926, 287. 14	0.92	12, 602, 423. 45	2. 34	-60.91	主要是因为
动装置	资						当期完工结
							算的该类项
							目减少所
							致。
电气传	折旧	202, 554. 89	0.04	343, 905. 17	0.06	-41.10	主要是因为
动装置							当期完工结
							算的该类项
							目比上期减
7.00	14.14.47	070 710 077 47	50.05	010 070 010 50	40.70	04 14	少所致。
工业计	原材料	272, 712, 077. 47	50.95	219, 676, 818. 50	40. 78	24. 14	主要是因为

fefer List Los	1		1				St. 48 2 / L
算机控							当期完工结
制系统							算的该类项
							目比上期增
							加所致。
工业计	人工工	21, 661, 822. 43	4. 05	22, 578, 310. 30	4. 19	-4.06	主要是因为
算机控	资						当期完工结
制系统							算的该类项
							目 减 少 所
							致。
工业计	折旧	452, 925. 90	0.08	725, 274. 27	0.13	-37. 55	主要是因为
算机控							当期完工结
制系统							算的该类项
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							目比上期减
							少所致。
工业专	原材料	34, 615, 688. 95	6. 47	6, 578, 878. 52	1.22	426. 16	主要是因为
用检测	74N/14 /1-1	01, 010, 000. 00	0. 11	0, 010, 010. 02	1. 22	120. 10	当期完工结
仪表及							算的该类项
							目比上期增
控制仪							
表	しァァ	000 051 55	0.10	0.40, 005, 00	0.00	151 00	加所致。
工业专	人工工	863, 851. 75	0. 16	342, 935. 83	0.06	151.90	主要是因为
用检测	资						当期完工结
仪表及							算的该类项
控制仪							目 増 加 所
表							致。
工业专	折旧	10, 893. 74	0.00	316.02	0.00	3, 347. 17	主要是因为
用检测							当期完工结
仪表及							算的该类项
控制仪							目 増 加 所
表							致。
电力半	原材料	420, 302. 65	0.08	718, 148. 57	0.13	-41. 47	主要是因为
导体元							当期完工结
器件							算的该类项
							目比上期减
							少所致。
电力半	人工工			12, 019. 93	0.00	-100.00	主要是因为
导体元	资工工			12, 510. 00	J. 00	100.00	当期完工结
器件		_					算的该类项
मम ।।			_				目减少所
							ロ 域 ク //I   致。
电力半	折旧			910. 07	0.00	-100.00	主要是因为
	J)  ∐			910.07	0.00	100.00	
导体元							当期完工结
器件		-					算的该类项
			_				目减少所
V/~ \L +++	云 J. Labet	22.25		0.15		00.00	致。
咨询服	原材料	30, 973. 45	0.01	317, 066. 10	0.06	-90. 23	主要是因为
务							当期完工结
							算的该类项
							目比上期减
							少所致。
咨询服	人工工	3, 641. 31	0.00	353, 685. 07	0.07	-98. 97	主要是因为

务	资						当期完工结算的该类项目减少所致。
咨询服 务	折旧	10.61	0.00	129, 290. 59	0. 02	-99. 99	主要是因为当期完工结算的该类项目减少所致。

成本分析其他情况说明

无

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

# (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

#### A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 27,621.97 万元,占年度销售总额 39.08%;其中前五名客户销售额中关联方销售额 0万元,占年度销售总额 0%。

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

□适用 √不适用

#### B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 17,393.43 万元,占年度采购总额 26.61%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元,占年度采购总额 0%。

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

□适用 √不适用

其他说明

无

#### 3. 费用

√适用 □不适用

财务费用比上年度降低了886.94%,主要是定期存款利息增加所致。

#### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位:元

	一
本期费用化研发投入	55, 655, 370. 79
本期资本化研发投入	
研发投入合计	55, 655, 370. 79

研发投入总额占营业收入比例(%)	7.87
研发投入资本化的比重(%)	

#### (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	100
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	29. 5
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	28
本科	69
专科	0
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下(不含 30 岁)	7
30-40岁(含30岁,不含40岁)	36
40-50岁(含40岁,不含50岁)	38
50-60岁(含50岁,不含60岁)	19
60 岁及以上	0

#### (3). 情况说明

√适用 □不适用

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

研发项目的进展情况:

- 1. 智能化技术提升。
  - 智能精炼:完成了对已有自动化系统进行梳理,完善自动化控制程序的功能;对已有精炼工艺模型进行梳理,明确模型的成熟度、开发语言、模型状态等内容;正在开发或完善精炼工艺模型;开发精炼生产过程控制管理系统,根据生产计划、工艺数据进行生产,并对生产实绩归档。
  - 智能烧结:已完成对已有的模型进行了梳理,明确模型的成熟度、开发语言、模型状态等;对烧结智能系统进行了技术研讨,针对提出的问题进行了改进。正在对生产过程中的反应机理模型引入了神经网络和深度学习的算法优化,并验证相关检测仪表。
  - 无人化智能料场:已完成调研现有企业对无人化智能料场的需求;开发堆取料机的无人堆料、取料控制模型;以多种技术手段实现对堆取料机的实时定位,通过实时数据实现大机的防碰撞功能;通过雷达或三维激光得到料堆数据并以3D形式直观呈现;完成料场生产管理系统的开发。
  - 棒材线智能感知系统:已完成智能化一键轧钢、智能化应急响应等关键技术应用,实现 了生产线操作室就地整合,满足了用户对于产品精度、生产产量、远程集中操控等的基础需求,并已经在某钢企得到应用。
  - 中厚板加速冷却模型:已完成模型搭建及初步应用,在某大型钢企应用效果不错,满足指标要求。
  - 板材自动取样:完成对现场项目的需求调研,以及在此基础上,完成自动取样系统的设计工作。
- 2. 绿色化技术提升。
  - 一键脱硫:已完成脱硫工艺模型,搅拌模型的开发,以及生产过程控制管理功能的开发;

- 后续会将"一键脱硫"技术应用到工程项目之中。
- 烟尘浓度视觉智能分析:已完成烟尘浓度视觉智能分析的模型开发,后续将根据模拟工况进行试验并完善系统。
- 3. 工业机理模型库。

已经完成所有预计模型开发,在25个应用场景完成应用,目前正在项目验收中。

4. 智能设备管理

智能设备管理 APP 已研发完成,并在多家客户取得应用,大幅度提高了用户的操作便利度,实现对设备点检信息的现场记录和随时查阅。

#### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

### 5. 现金流

√适用 □不适用

单位:元

				平世: 九
			增减幅度达	
项目	本期金额	上期金额	(%)	原因说明
				主要是公司在报告期内
				收到的税收返还款减少所
收到的税费返还	1, 951, 866. 33	3, 979, 268. 90	-50. 95	致。
				主要是公司在报告期累
				计收回的结构性存款减少
收回投资收到的现金	195, 000, 000. 00	512, 500, 000. 00	-61. 95	所致。
				主要是公司在报告期结
取得投资收益收到的现金	1, 597, 625. 69	5, 221, 362. 83	-69. 40	构性存款收益减少所致。
处置固定资产、无形资产				
和其他长期资产收回的现				主要是本期处置固定资
金净额	55, 000. 00	200.00	27, 400.00	产增加所致。
				主要是公司在报告期内
				累计购买的结构性存款减
投资支付的现金	145, 000, 000. 00	443, 000, 000. 00	-67. 27	少所致。
				主要是公司在报告期内
支付其他与投资活动有				累计购买的定期存款增加
关的现金	231, 011, 180. 07	81, 000, 000. 00	185. 20	所致。
收到其他与筹资活动有				主要是收回的保证金增
关的现金	15, 123, 358. 29	2, 515, 765. 41	501.14	加所致。
支付其他与筹资活动有				主要是支付的保证金减
关的现金	2, 970, 987. 90	12, 024, 890. 20	-75. 29	少所致。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

### (三)资产、负债情况分析

# 1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末 金额较上 期期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	43, 240, 118. 54	2. 17	65, 887, 125. 52	3. 36	-34. 37	主要是报告期公司采购 支付货款增加所致。
交易性金 融资产	29, 071. 90	0.00	20, 586. 80	0.00	41. 22	主要是公司在报告期 交易性金融资产价值回 升所致。
应收款项 融资	65, 423, 973. 16	3. 28	132, 672, 219. 77	6. 76	-50. 69	主要是公司在报告期 末 应 收 票 据 减 少 所 致。
其他应收 款	8, 933, 898. 99	0.45	19, 868, 881. 80	1.01	-55. 04	主要是公司在报告期 末收回保证金增加所 致。
合同资产	56, 505, 230. 18	2. 83	12, 285, 725. 75	0.63	359.93	主要是公司在报告期 将应收账款中的质保金 重分类到合同资产所 致。
在建工程	-	-	509, 190. 34	0.03	-100.00	主要是公司本期在建 产业园项目结转费用所 致。
其他非流 动资产	142, 542, 606. 66	7. 14	_	_	100.00	主要是公司在报告期 定期大额存款增加所 致。
应付票据	31, 246, 941. 41	1. 56	134, 976, 114. 10	6. 88	-76. 85	主要是公司本期末开 出票据减少所致。
应交税费	9, 968, 509. 22	0.50	6, 957, 535. 53	0.35	43. 28	主要是公司在报告期 末应缴纳的税金增加所 致。
递延收益	15, 448, 682. 26	0.77	11, 846, 473. 26	0.60	30. 41	主要是公司在报告期 末收到政府补助增加所 致。
递延所得 税负债	311, 620. 34	0.02	498, 632. 79	0.03	-37.51	主要是公司其他权益 工具投资计提递延所得 税负债所致。
其他综合 收益	1, 114, 811. 69	0.06	2, 825, 585. 83	0. 14	-60. 55	主要是公司投资钢研 大慧公司权益变动所 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

单位:元

项目	年末账面价值	受限原因
用于担保的资产小计:	32, 495, 179. 97	
投资性房地产-房屋建筑物	18, 128, 455. 81	详见附注七、20
固定资产-房屋建筑物	14, 366, 724. 16	详见附注七、21
其他原因造成所有权或使用权受限制的资产小计:	5, 553, 107. 88	
其他货币资金-票据保证金	5, 131, 907. 88	详见附注七、1
其他货币资金-保函	421, 200. 00	详见附注七、1
合计	38, 048, 287. 85	

# 4. 其他说明

□适用 √不适用

# (四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见本报告"第三节管理层讨论与分析 二、报告期内公司所处行业情况"。

# (五)投资状况分析 对外股权投资总体分析

□适用 √不适用

### 1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

### 2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位:元

				十四: 70
项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润 的影响金额
应收款项融资	132, 672, 219. 77	65, 423, 973. 16	-67, 248, 246. 61	
以公允价值计量且其 变动计入当期损益的 金融资产	20, 586. 80	29, 071. 90	8, 485. 10	8, 485. 10
其他流动资产(结构 性存款)	50, 146, 273. 97		-50, 146, 273. 97	1, 369, 199. 74
其他权益工具投资	24, 824, 218. 62	22, 854, 094. 59	-1, 970, 124. 03	
合计	207, 663, 299. 16	88, 307, 139. 65	-119, 356, 159. 51	1, 377, 684. 84

# 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

### (六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

### (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位:元

公司名					
称	经营范围	注册资本	总资产	净资产	净利润
	计算机软、硬件的开发、设				
上海金	计、制作、销售,系统集成,				
自天正	并提供相关技术的"四技"				
信息技	服务,网络工程的安装、调				
术有限	试、维护, 机电一体化产品				
公司	的研发、设计、生产、销售				
	等。	60, 000, 000. 00	509, 043, 825. 37	207, 017, 682. 98	21, 390, 807. 03

成都金	工业自动化工程、电子计算				
自天正	机软件、系统集成、通信产				
智能控	品的技术服务、技术支持、				
制有限	技术转让及技术咨询、相关				
公司	产品的开发,销售代理工业				
	自动化设备等。	10,000,000.00	49, 591, 773. 04	11, 226, 721. 53	87, 593. 97
	技术开发、技术转让、施工				
北京金	总承包;专业承包;投资管				
自能源	理;基础软件服务;应用软				
科技发	件服务;销售电子产品、机				
展有限	械设备、化工产品(不含危				
公司	险化学品);维修电子产品、				
	办公设备。	10,000,000.00	51, 586, 053. 52	19, 619, 123. 49	2, 100, 847. 92
	技术开发、技术转让、技术				
北京阿	咨询、技术服务; 计算机系				
瑞新通	统集成、软件开发;基础软				
科技有	件服务;应用软件服务;销				
限公司	售电子产品、机械设备; 技				
	术进出口;代理进出口。	20, 000, 000. 00	58, 359, 920. 50	22, 136, 369. 73	452, 655. 60

(1)对公司净利润影响达到 10%以上的控股公司情况

上海金自天正信息技术有限公司 2021 年度的销售收入为 244,878,184.34 元,比上年度增长了 33.07 %,营业利润为 21,862,245.82 元,比上年度增长了 63.80 %,净利润为 21,390,807.03 元,比上年度增长了 70.33 %;上海金自天正信息技术有限公司资产或其他主要财务指标与上年度相比变动达到 30%以上的项目:

资产负债表项目	期末金额	期初金额	差异变动金额	增减幅度(%)	情况说明
货币资金	1, 367, 074. 59	3, 713, 350. 28	-2, 346, 275. 69	-63. 18	主要是报告期公司采购支付货款增加。
应收账款	56, 233, 746. 59	102, 607, 484. 69	-46, 373, 738. 10	-45. 20	主要是报告期公司回款增 加以及将质保金重分类至 合同资产所致。
存货	210, 741, 368. 06	152, 745, 642. 40	57, 995, 725. 66	37. 97	主要是报告期公司项目采 购材料成本增加所致。
合同资产	19, 366, 580. 27		19, 366, 580. 27	100.00	主要是报告期将应收质保 金重分类至合同资产所致。
其他流动资产	49, 133, 846. 14	8, 550, 687. 81	40, 583, 158. 33	474. 62	主要是公司在报告期定期 存款增加所致。
应交税费	1,071,635.30	1, 953, 404. 16	-881, 768. 86	-45. 14	主要是报告期末应缴纳的 税金增加所致。
其他应付款	970, 869. 34	1, 525, 576. 70	-554, 707. 36	-36. 36	主要是报告期末缴纳个人 社保减少所致。

利润表项目	本期金额	上期金额	差异变动金额	增减幅度(%)	情况说明
营业收入	244, 878, 184. 34	184, 015, 762. 21	60, 862, 422. 13	33. 07	主要是本期结算项目增加 所致。
营业成本	184, 242, 972. 49	135, 270, 425. 98	48, 972, 546. 51	36. 20	主要是本期结算项目增加 所致。
管理费用	13, 452, 800. 08	10, 086, 574. 84	3, 366, 225. 24	33. 37	主要是本期支付中介机构 费增加所致。

财务费用	-566, 378. 40	-25, 791. 79	-540, 586. 61	2, 095. 96	主要是本期定期存款利息 增加所致。
其他收益	1, 985, 134. 46	8, 053, 854. 51	-6, 068, 720. 05	-75. 35	主要是本期政府补助减少 所致。
投资收益	-135, 773. 85	614, 016. 49	-749, 790. 4	-122. 11	主要是本期债务重组收益 减少所致。
信用减值损失	3, 931, 092. 06	-8, 783, 069. 51	12, 714, 161. 87	-144. 76	主要是本期计提信用减值 损失减少所致。
资产减值损失	-1, 923, 198. 77	-198, 230. 53	-1, 724, 968. 24	870. 18	主要是公司在报告期计提 的资产减值损失增加所致。
资产处置收益	-26, 690. 36	23.08	-26, 713. 44	-115, 742. 81	主要是本期处置固定资产 收益减少所致。
营业外收入	952, 038. 00	5, 014. 03	947, 023. 97	18, 887. 48	主要是公司在报告期违约 赔偿收入增加所致。
营业外支出	16, 930. 34	5, 211. 43	11, 718. 91	224. 87	主要是公司在报告期报废 固定资产增加所致。
所得税费用	1, 406, 546. 45	788, 205. 12	618, 341. 33	78. 45	主要是本期递延所得税减 少所致。

				7	
现金流量表项目	本期金额	上期金额	差异变动金额	增减幅度 (%)	情况说明
销售商品、提供 劳务收到的现金	180, 415, 025. 31	113, 917, 593. 47	66, 497, 431. 84	58. 37	主要是本期收到货 款增加所致。
收到的税费 返还	278, 108. 99	1, 028, 618. 63	-750, 509. 64	-72. 96	主要是本期收到即征即退款减少所致。
支付给职工以及 为职工支付的现 金	30, 101, 575. 14	19, 863, 236. 38	10, 238, 338. 76	51. 54	主要是本期支付职工费用增加所致。
处置固定资产、 无形资产和其他 长期资产收回的 现金净额	17, 000. 00	200.00	16, 800. 00	8, 400. 00	主要是本期处置固 定资产收益增加所 致。
购建固定资产、 无形资产和其他 长期资产支付的 现金	718, 913. 67	236, 551. 81	482, 361. 86	203. 91	主要是本期购买固定资产增加所致。
支付其他与 投资活动有关的 现金	90, 056, 073. 59	58, 000, 000. 00	32, 056, 073. 59	55. 27	主要是本期定期存取增加所致。
收到其他与筹资 活动有关的现金	0.00	179, 673. 97	-179, 673. 97	-100.00	主要是收回的保证 金增加所致。
分配股利、利润 或偿付利息支付 的现金	101, 400. 00	7, 677. 00	93, 723. 00	1, 220. 83	主要是本期支付分 配股利增加所致。

# 公司主要参股公司为钢研大慧私募基金管理有限公司,该公司的基本情况为:单位:元

公司名称	经营范围	注册资本	资产总额	净资产	净利润
钢研大慧私募基金	投资管理、资产管	300, 000, 000. 00	1, 015, 684, 141. 03	1 3/11 5/19 3/19 119	31, 462, 211. 80

管理有限公司	理、投资融资咨询、		
	企业管理咨询		

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一)行业格局和趋势

√适用 □不适用

目前公司从事的主要业务是工业自动化领域的工业计算机控制系统、电气传动装置、工业检测及控制仪表等三电产业相关产品的研制、生产、销售及承接工业自动化工程和技术服务等,销售服务对象主要集中在冶金工业自动化领域;随着"双碳"政策的陆续推进,冶金工业自动化领域新上项目明显减少,智能化、绿色化升级改造项目明显增加,公司面临着挑战与机遇并存的复杂环境。

公司将围绕"智能化、绿色化"的战略目标,加大研发投入和成果转化力度,提升公司价值 创造能力;积极依托自身在钢铁行业中所处的整体优势,加强市场营销工作,加快营销网络建设 的步伐,提升市场影响力;积极开拓外行业市场,减少公司对冶金行业的依赖,降低行业风险; 强化管理,盘活资产,尽可能增收节支,提高公司的盈利能力。

### (二)公司发展战略

√适用 □不适用

根据"十四五"规划,围绕"智能化、绿色化"的发展方向,积极推进工业自动化、信息化、智能化技术,引领工业自动化、智能化技术发展;根据客户需求,积极推进研发成果转化与应用,加强品牌战略推广,为客户提供先进的技术方案、成熟稳定的产品和优质的技术服务;建立经理层成员任期制和契约化管理制度,激活企业内在动力和活力;建设和发展公司的专业技术队伍,通过新的激励机制,发挥人才优势,形成各类专业化的团队;通过科研工作的深入,完善研发体系,建设一支高水平的研发科研队伍,使科研能够不断地创造出新的成果并不断地转化;以公司的产品、技术及品牌优势为基础,积极推动与国外新技术合作与交流,开辟国际研发和工程项目合作的新模式,将公司的技术、产品及服务引入国际市场,在"一带一路"政策的指引下争取"走出去"的市场战略。

公司将按照国家发展工业的要求,积极推进两化(工业自动化与信息化)融合工作,率先成为国内掌握工业自动化、信息化、控制智能化先进技术并集创新、研发、设计为一体的现代化设备及产品制造企业。公司将持续推进智能化、绿色化新技术领域各项工作,稳定存量经营,开拓增量业务,创造新的经济增长点,通过产业布局,进一步调整产品结构,通过两化融合,实现产品升级换代,不断拓展新技术在工程领域的应用,加速企业转型。同时,公司将争取早日发挥上市公司的优势,通过资本运作手段,积极筹划和募集资金,结合公司企业转型和结构调整,创造出新的发展模式,增强公司的核心竞争力。

另外,公司将在超大功率传动控制领域继续保持研发和应用的领先地位,以功率单元、控制单元的系列化,形成传动产品自主品牌,计划研制以专用领域为应用对象的高性能传动控制装置,及时将研发成果转向市场,形成研发、产品、市场的良性循环。公司将以合作共赢的发展理念,构建研发创新机制,有效整合内外部资源,采用多种形式与企业、高校等组成联盟,充分调动一切积极因素,达到技术融合,优势互补,利益共享,风险共担,高效协同创新的最终目的。

#### (三)经营计划

□适用 √不适用

#### (四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1) 行业集中依赖的风险

由于公司的销售服务对象主要集中在冶金行业,这在很大程度上对冶金行业形成了较为明显的依赖性,产生了业务过于集中的风险。国家有关冶金工业政策的变化、本公司对煤炭、电力、石油、化工等其他对工业自动化有需求的相关产业拓展力度的大小、国内外冶金行业自身景气程度的周期性波动、其他行业运用工业自动化技术的成熟程度、国际工业自动化以及相关三电产业类产品市场的变化都将会给公司的生产经营、销售收入及利润总额带来一定的影响。

针对目前过于集中的行业依赖性问题,本公司将按照"立足冶金领域基础,充分运用战略联盟及资本运营手段,实施经营领域扩张"的发展战略,不断推出三电产业类系列化产品,增强本公司的产品和服务进军其他行业的技术实力,扩大对外合作的范围,从而将工业自动化领域三电产业的技术和产品尽可能地应用于轻工、石化、建筑、建材和环保等诸多行业,增加在其他行业的市场占有率,不断拓展公司的生存空间,保持企业长期持续、稳定地发展。

#### 2) 市场开发不足的风险

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

针对上述风险,为了适应公司生产经营的产业化发展,公司明确了"以满足市场需求为导向,以提高服务质量为重点"的市场运营基本原则,市场按区域划分。公司还专门制定了《市场营销管理制度》、《合同管理办法》等一系列制度,以确保公司在市场开发方面制度化、规范化。为提高营销队伍的整体素质,公司还定期对营销人员进行全方位的培训,使其在管理技能、销售技巧、市场认识、业务能力等多方面不断得到提高。与此同时,公司将市场开发和营销网络建设工作提升到核心地位,尝试建立营销中心,多建办事处等措施来充分开拓市场。

#### 3) 应收账款的坏账风险

公司期末应收账款净额为 252, 239, 417. 67 元,占期末所有者权益合计的 28. 93%。公司应收账款余额较大的主要原因在于回收期长,客户多数集中在冶金行业所导致的。

针对应收账款的坏账风险,公司制定了定期回款例会制度,加强工程、市场、管理部门的融合,实行全员回款制。

### (五)其他

□适用 √不适用

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

# 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

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

公司独立董事的人数占公司董事会的 1/3, 达到了证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的规定和要求。

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

为提高内部审计质量,公司建立了《内部审计制度》。

2021年,公司按照中国证券监督管理委员会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》要求,以完善公司治理制度规则、构建公司治理良好生态为目标开展了治理问题自查活动。在自查期间,公司对照自查清单认真梳理查找公司存在的问题,总结公司治理经验,按要求完成专项自查和填报工作的同时,进一步健全了各司其职、各负其责、协调运作、有效制衡的公司治理结构,夯实了公司未来高质量发展的基础。

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

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

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

# 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定 网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021年2月5日	上海证券交易所- 披露 -上市公司 信息-最新公告	2021年2月6日	1、审议通过了关于选举第 八届董事会董事的议案 2、审议通过了关于选举第 八届董事会独立董事的议 案 3、审议通过了关于选举第 八届监事会监事的议案 4、审议通过了关于第八届 董事会独立董事津贴的议 案
2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 22 日	上海证券交易所- 披露 -上市公司 信息-最新公告	2021年4月23日	1、审议通过了 2020 年度财务决算报告 2、审议通过了 2020 年度董事会工作报告 3、审议通过了 2020 年度监事会工作报告 4、审议通过了 2020 年度利润分配方案 5、审议通过了 2020 年年度报告及 2020 年年度报告两 要6、审议通过了关于申请人民币综合授信额度的议案
2021 年第二次临时股东大会	2021年11月18日	上海证券交易所- 披露 -上市公司 信息-最新公告	2021年11月19日	审议通过了关于续聘会计 师事务所的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会 □适用 √不适用

股东大会情况说明 □适用 √不适用

# 四、董事、监事和高级管理人员的情况

# (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位:股

											平世: 瓜
姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日 期	年初持 股数	年末持股数	年度内股 份增减变 动量	增减变动原因	报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额(万元)	是否在公 司关联方 获取报酬
胡宇	董事长 (离任)	男	51	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		0	是
胡宇	董事	男	51	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	是
周武平	董事	男	55	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	是
郝晓东	董事	男	43	2018-1-15	2024-2-4	0	0	0		0	是
李江	董事 (离任)	男	57	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		0	是
高达	董事 (离任)	男	59	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		0	是
杨光浩	总经理 (离任)	男	51	2018-1-15	2021-7-21	0	0	0		13.72	否
杨光浩	董事长	男	51	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	是
吴子利	董事、副总经理	男	59	2018-1-15	2024-2-4	0	0	0		56. 56	否
程长峰	董事	男	55	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0			否
孙建科	独立董事(离任)	男	60	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		1	否
耿芙蓉	独立董事(离任)	女	45	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		1	否
朱宝祥	独立董事	男	51	2019-4-19	2024-2-4	0	0	0		6	否
魏见怡	独立董事	男	48	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	否
马会文	独立董事	男	49	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	否
路尚书	监事会主席 (离任)	男	59	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		30.07	否
金戈	监事 (离任)	女	47	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		0	是
刘义良	监事 (离任)	男	59	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		0	是
喻昌平	职工监事	男	57	2018-1-15	2024-2-4	0	0	0		51.8	否
朱家敏	职工监事 (离任)	男	63	2018-1-15	2021-2-4	0	0	0		0	否
王文佐	监事会主席	男	41	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	是
王琳琳	监事	女	43	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		0	是

陈斌	监事	男	58	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		56. 42	否
张湧	职工监事	女	50	2021-2-5	2024-2-4	0	0	0		51.65	否
林万舟	总经理 (离任)	男	49	2021-7-21	2021-10-21	0	0	0		6. 92	否
程长峰	总经理	男	55	2021-10-22	2024-2-4	0	0	0		56. 42	否
胡邦周	董事会秘书、副总经理 (离任)	男	60	2018-1-15	2021-7-20	0	0	0		45. 08	否
高佐庭	财务总监	男	40	2018-1-15	2024-2-4	0	0	0		51. 22	否
高佐庭	董事会秘书	男	40	2021-8-24	2024-2-4	0	0	0			否
房继虹	副总经理	男	51	2018-1-15	2024-2-4	0	0	0		51. 27	否
张巍	副总经理	男	45	2021-7-21	2024-2-4	0	0	0		51. 57	否
程长峰	副总经理 (离任)	男	55	2021-7-21	2021-10-21	0	0	0			否
宋敏	副总经理 (离任)	男	44	2018-1-15	2021-7-20	0	0	0		51.03	否
合计	/	/	/	/	/				/	581.73	/

备注:路尚书在公司所获报酬为离任公司监事会主席后在公司担任技术管理职位的报酬;陈斌在公司所获报酬为在控股子公司担任管理职务的报酬。

姓名	主要工作经历
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
胡宇	2007年4月6日至2012年1月16日任公司副总经理, 2012年1月17日至2018年1月14日任公司总经理, 2012年9月11起任公司董
	事。2018年1月15至2021年2月4日任公司董事长。2019年3月起任中国钢研工程事业部副总经理。2020年10月起任中国钢研党委
	委员。2021年1月起任中国钢研工程事业部党委委员。2021年1月起任钢研工程设计有限公司董事长。2021年9月起任钢研工程设计有
	限公司党总支书记。
周武平	2003年11月至2007年2月任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司总经理,2010年8月至2013年11月任安泰科技股份有限公司副总
	裁、总法律顾问。2014年5月至2017年12月任安泰科技股份有限公司党委书记、总裁,2018年12月至2019年4月任中国钢研科技集
	团有限公司改革办公室常务副主任。2019年4月至今任中国钢研科技集团有限公司战略发展部主任。2020年6月起任钢研纳可检测技术
	股份有限公司董事。2021年2月5日起任公司董事。
郝晓东	2013年4月至2015年4月任北京钢研新冶工程技术中心有限公司副总经理,2015年5月至2016年3月任北京钢研新冶工程技术中心有
	限公司总经理, 2016年4月12日至2019年12月23日任冶金自动化研究设计院有限公司党委副书记、纪委书记、钢铁制造流程优化国家
	工程实验室主任。2018年1月15日起任公司董事,2019年3月起任中国钢研工程事业部副总经理,2019年12月24日起任冶金自动化
	研究设计院有限公司党委书记,2020年10月起任中国钢研党委委员,2021年1月起任中国钢研工程事业部党委书记。
李江	2005年8月20日至2012年1月16日任公司副总经理,2012年1月17日至2015年1月14日任公司执行副总经理,2015年1月27日起
	任冶金自动化研究设计院有限公司院长助理,2015年9月25日起任冶金自动化研究设计院有限公司副院长,2015年1月15日至2021

	年2月4日任公司董事,2018年8月起任北京金自天成液压技术有限公司董事长,2019年12月24日起任冶金自动化研究设计院有限公
	司党委委员。
高达	2009年1月起冶金自动化研究设计院有限公司科研发展规划部部长,2010年3月起任冶金自动化研究设计院有限公司副总工程师,2014
	年 1 月起任钢研晟华工程技术有限公司董事、总经理,2015 年 1 月起任冶金自动化研究设计院有限公司院长助理。2015 年 1 月 15 日至
	2021年2月4日任公司董事。
杨光浩	2003年4月1日至2017年3月13任公司财务部部长,2009年1月19日至2014年3月24日任公司证券事务代表,2012年1月17日起
	任公司财务负责人,2015年1月15日至2016年9月11任公司副总经理,2016年9月12日至2018年1月14日任公司常务副总经理,
	2018年1月15日起任公司总经理,2015年1月15日起任公司董事,2021年2月5日起任公司董事长,2019年12月24日起任冶金自
	动化研究设计院有限公司党委委员,2021年1月起任中国钢研工程事业部党委委员、钢研工程设计有限公司董事,2021年8月起任中国
	钢研科技集团氢冶金(绿色冶金)中心副主任。
吴子利	2004年8月27至2014年6月19日任成都金自天正智能控制有限公司总经理、2012年2月12日至2016年4月25日任公司总经理助理,
	2016年4月26日起任公司副总经理。2018年1月15日起任公司董事。
程长峰	2009年4月至2012年4月、2019年1月至今任上海金自天正信息技术有限公司董事、总经理,2021年2月5日起任公司董事。2021年
	7月21日2021年10月21日任公司副总经理。2021年10月22日起任公司总经理。
孙建科	2002年2月至2011年9月任中国船舶重工集团公司725研究所所长、乐普医疗器械股份有限公司董事长,2010年11至2014年7月任
	中国船舶重工集团总工程师,2014年8月至2021年12月任洛阳隆化传热节能股份有限公司董事、总经理,曾任洛阳科博思新材料科技
	有限公司董事长,洛阳兴瑞新材料科技有限公司董事长,洛阳联创锂能科技有限公司董事长,洛阳高新四丰电子材料有限公司执行董事,
	国威科健(厦门)智能装备有限公司董事长,恒起(厦门)智能装备有限公司董事长,江苏星瑞防务科技有限公司董事,西安科利思源
	环保科技有限公司董事,天地科技股份有限公司独立董事。2015年1月15日至2021年2月4日任公司独立董事。
耿芙蓉	2009 起任东吴证券股份有限公司投资银行总部高级经理。2015 年 1 月 15 日至 2021 年 2 月 4 日任公司独立董事。
朱宝祥	2010年9月至今任飞天诚信科技股份有限公司财务总监。2019年4月19日起任公司独立董事
魏见怡	2010年1月至2011年2月任北方国际合作股份有限公司国际工程三部副经理。2015年3月至2018年11月任北方国际合作股份有限公
	司工程四部总经理、2018年11月至今任北方国际合作股份有限公司总经理助理兼国际工程四部总经理,2020年1月至今任蒙古一体化
	项目办公室(筹)主任。2021年2月5日起任公司独立董事。
马会文	2012年11月至2015年1月任中治东方秦皇岛研究设计院工艺所所长,2015年1月至2016年7月任中治东方秦皇岛研究设计院党委委
	员、副院长,2017年2月2020年3月任中治沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司副总经理、党委委员,2020年3月至今任中冶沈勘
	秦皇岛工程设计研究总院有限公司总经理、党委委员。2021年2月5日起任公司独立董事。
路尚书	2005年8月20日至2012年1月16日任公司副总经理,2012年1月17日至2015年1月14日任公司执行副总经理,2015年1月16日至
	2020年12月任冶金自动化研究设计院有限公司总工程师。2015年1月15日至2018年1月14日任公司董事,2018年1月15日至2021
	年2月4日任公司监事会主席,2021年2月起任公司技术总监。
金戈	2007年11月起任中国钢研科技集团有限公司审计部正科级审计主管,2009年9月1日至2019年8月5日任中国钢研科技集团有限公司

	审计部副主任,2019年8月6日起任中国钢研科技集团有限公司合规部副主任。2015年1月15日至2021年2月4日任公司监事。
刘义良	2013年1月至2013年12月任公司新通事业部副部长,2014年1月至2014年3月任公司行政部副部长,2014年4月至2015年3月任冶
	金自动化研究设计院有限公司党群工作部副部长,2015年4月8日至2019年12月30日任冶金自动化研究设计院有限公司党群工作部部
	长,2017年1月10日至2019年12月30日任冶金自动化研究设计院有限公司纪委副书记。2019年12月31日至2021年7月任山东钢
	研中铝稀土科技有限公司党委副书记、纪委书记。2018年1月15日至2021年2月4日任公司监事。2021年8月至今任北京钢研高纳科
	技股份有限公司纪委书记。
喻昌平	2007年1月起任公司市场营销部副部长,2011年3月至2018年1月21日任公司市场营销部部长,2013年4月26日起任公司市场总监。
	2015年1月15日起任公司监事。
朱家敏	曾任公司行政部部长,公司工会主席、第一联合党支部书记,现已退休。
王文佐	2006年7月至2009年11月任公司人力资源部主管,2009年11月至2011年12月任冶金自动化研究设计院有限公司人教部薪酬办主任,
	2014年10月至2015年3月任冶金自动化研究设计院有限公司人教部副部长,2015年3月至今任冶金自动化研究设计院有限公司人教部
	部长,2019年6月至2020年9月任中国钢研工程事业部党群人力部部长,2019年12月起任治金自动化研究设计院有限公司纪委委员,
	2020年9月起任中国钢研工程事业部人力资源部部长,2021年1月至今任中国钢研工程事业部纪委副书记,2021年2月5日起任公司监
	事会主席,2021年9月26日起任公司党总支书记。
王琳琳	2010年3月至2015年4月任冶金自动化研究设计院有限公司财经部副部长,2015年4月至今任冶金自动化研究设计院有限公司财经部
	部长,2019年3月至今任中国钢研工程事业部财务经济部部长,2019年12月至今任冶金自动化研究设计院有限公司纪委委员,2021年
	1月至今任中国钢研工程事业部纪委委员,2021年2月5日起任公司监事,2021年8月至今任冶金自动化研究设计院有限公司财务总监,
	2021 年 9 月 26 日起任公司党总支副书记。
陈斌	2004年3月至2012年1月任公司财务总监,2012年1月至今任公司总经济师,2014年3月至今任上海金自天正信息技术有限公司董事
	长,2021年2月5日起任公司监事。
张湧	2015年1月至2018年1月任公司轧钢传动事业部副部长,2018年1月至今任公司轧钢事业部部长。2021年2月5日起任公司监事。
林万舟	曾任钢研晟华科技股份有限公司总经理、中国钢研工程事业部党委委员,2021 年 7 月 21 日至 2021 年 10 月 21 日任公司总经理。
胡邦周	2003年1月27日起至2021年7月20日任公司董事会秘书,2004年4月27日至2015年1月14日任公司副总经理,2018年1月15日
	起至 2021 年 7 月 20 日任公司副总经理。
房继虹	2011年1月26日至2012年4月5日任上海金自天正信息技术有限公司副总经理,2012年4月6日至2015年1月19日任上海金自天正
	信息技术有限公司常务副总经理,2015年1月20日至2019年1月4日任上海金自天正信息技术有限公司总经理。2015年1月15日起
	任公司副总经理。
宋敏	2012年3月至2018年1月14日任公司轧钢事业部部长,2015年3月至2018年1月14日任公司总经理助理,2018年1月15日至2021
	年7月20日任公司副总经理。
张巍	2017年至2019年任公司治炼事业部部长,2019年至2021年任公司总经理助理兼治炼事业部部长,2021年7月21日起任公司副总经理。
高佐庭	2007年8月至2012年3月任上海金自天正信息技术有限公司财务主管,2012年4月至2013年3月任公司财务部会计室副主任,2013年

4月至2014年12月任公司财务部部长助理,2015年1月至2017年2月任公司财务部副部长,2017年3月至2018年1月14日任公司财务部部长,2018年1月15日起任公司财务总监。2021年8月24日起任公司董事会秘书。

其它情况说明 □适用 √不适用

# (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

### 1. 在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任 的职务	任期起始日期	任期终止日期
郝晓东	中国钢研科技集团有限公司	党委委员	2020年10月28日	至今
郝晓东	冶金自动化研究设计 院有限公司	党委书记	2019年12月24日	至今
郝晓东	中国钢研工程事业部	党委书记	2021年1月8日	至今
郝晓东	中国钢研工程事业部	副总经理	2019年3月15日	至今
郝晓东	冶金自动化研究设计 院有限公司	董事	2021年12月21日	至今
胡宇	中国钢研科技集团有 限公司	党委委员	2020年10月28日	至今
胡宇	中国钢研工程事业部	党委委员	2021年1月8日	至今
胡宇	中国钢研工程事业部	副总经理	2019年3月15日	至今
李江	冶金自动化研究设计 院有限公司	副院长	2015年9月25日	至今
李江	冶金自动化研究设计 院有限公司	党委委员	2019年12月24日	至今
高达	冶金自动化研究设计 院有限公司	副总工程师	2010年3月11日	至今
高达	冶金自动化研究设计 院有限公司	院长助理	2015年1月27日	至今
杨光浩	冶金自动化研究设计 院有限公司	党委委员	2019年12月24日	至今
杨光浩	中国钢研工程事业部	党委委员	2021年1月8日	至今
周武平	中国钢研科技集团有 限公司	战略发展部主任	2019 年 4 月 8 日	至今
金戈	中国钢研科技集团有 限公司	合规部副主任	2019 年 8 月 6	至今
王文佐	治金自动化研究设计 院有限公司	纪委委员	2019年12月24日	至今
王文佐	中国钢研工程事业部	纪委副书记	2021年1月8日	至今
王文佐	中国钢研工程事业部	人力资源部部长	2020年9月24日	至今
王琳琳	治金自动化研究设计 院有限公司	纪委委员	2019年12月24日	至今
王琳琳	冶金自动化研究设计 院有限公司	财务总监	2021年8月25日	至今
王琳琳	冶金自动化研究设计 院有限公司	财经部部长	2015年4月10日	至今

王琳琳	中	中国钢研工程事业部	纪委委员	2021年1月8	至今
				日	
王琳琳	中	中国钢研工程事业部	财务经济部部长	2019年3月15	至今
				日	
在股东单位。	任职				
情况的说明					

# 2. 在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任 的职务	任期起始日期	任期终止日期
郝晓东	钢研晟华科技股份有 限公司	董事长	2020年9月30日	至今
郝晓东	钢铁制造流程优化国 家工程实验室	主任	2017年12月11日	至今
杨光浩	氢冶金(绿色冶金)中心	副主任	2021年8月25日	至今
杨光浩	钢研工程设计有限公司	董事	2021年1月	至今
王琳琳	钢研工程设计有限公司	财务部部长	2021年11月3日	至今
王琳琳	钢研工程设计有限公司	监事会主席	2021年9月8日	至今
王琳琳	新冶高科技集团有限 公司	监事	2021年11月	至今
王琳琳	北京金自天成液压技 术有限责任公司	监事会主席	2021年11月	至今
王琳琳	钢研晟华科技股份有 限公司	董事	2020年9月	至今
李江	北京金自天成液压技 术有限公司	董事长	2018年8月27日	至今
高达	钢研晟华工程技术有 限公司	董事、总经理	2014年1月28日	至今
刘义良	北京钢研高纳科技股 份有限公司	纪委书记	2021年8月	至今
胡宇	钢研工程设计有限公司	董事长	2021年1月31日	至今
胡宇	钢研工程设计有限公司	党总支书记	2021年9月23日	至今
周武平	钢研纳克检测技术股 份有限公司	董事	2020年6月23日	至今
孙建科	隆华科技集团(洛阳) 股份有限公司	董事、总经理	2014年8月	2021年12月1日
耿芙蓉	东吴证券股份有限公 司	投资银行总部高 级经理	2012年	至今
朱宝祥	飞天诚信科技股份有 限公司	财务总监	2010年9月	至今
朱宝祥	北京宏思电子技术有 限责任公司	董事	2017年1月	至今

朱宝祥	北京慧龄数科科技有 限公司	董事	2021年9月	至今
魏见怡	北方国际合作股份有 限公司	总经理助理兼国 际工程四部总经 理	2018年11月	至今
魏见怡	内蒙古满都拉港务商 贸有限公司	监事会主席	2020年4月	至今
魏见怡	珠海横琴中光学科技 有限公司	董事	2019年1月	至今
魏见怡	内蒙古元北国际贸易 有限责任公司	董事长	2021年9月	至今
马会文	中冶沈勘秦皇岛工程 设计研究总院有限公 司	总经理	2020年3月	至今
马会文	中冶沈勘工程技术有 限公司	总经理助理	2020年5月	至今
在其他单位任职 情况的说明				

# (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报	董事、监事(职工代表监事除外)的薪酬分别由董事会和监事会提
酬的决策程序	案,由公司年度股东大会决定,高级管理人员的薪酬由公司董事会
	薪酬与考核委员会决定。
董事、监事、高级管理人员报	不兼任公司高级管理人员的董事、股东代表出任的监事不在公司
酬确定依据	取得任何报酬;公司职工代表监事的薪酬根据其在公司的任职岗
	位薪酬标准确定;公司高级管理人员的薪酬主要是参照历史水平、
	公司整体效益和员工的薪酬水平经考核后确定。
董事、监事和高级管理人员报	不兼任公司高级管理人员的董事(独立董事除外)、股东代表出
酬的实际支付情况	任的监事报告期内未从公司取得任何报酬,董事、监事、高级管
	理人员报告期内从公司领取的报酬总额(税前)为 444.21 万元。
报告期末全体董事、监事和高	444.21万元(税前)
级管理人员实际获得的报酬	
合计	

# (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
胡宇	董事长	离任	换届
杨光浩	董事长	选举	换届
周武平	董事	选举	换届
李江	董事	离任	换届
高达	董事	离任	换届
程长峰	董事	选举	换届
孙建科	独立董事	离任	换届
耿芙蓉	独立董事	离任	换届
马会文	独立董事	选举	换届

魏见怡	独立董事	选举	换届
路尚书	监事会主席	离任	换届
刘义良	监事	离任	换届
金戈	监事	离任	换届
朱家敏	监事	离任	换届
王文佐	监事会主席	选举	换届
王琳琳	监事	选举	换届
陈斌	监事	选举	换届
张湧	监事	选举	换届
杨光浩	总经理	离任	换届
林万舟	总经理	离任	辞职
程长峰	总经理	聘任	补聘
胡邦周	董事会秘书、副总经理	离任	换届
高佐庭	董事会秘书	聘任	换届
宋敏	副总经理	离任	换届
张巍	副总经理	聘任	换届

# (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

# (六) 其他

□适用 √不适用

### 五、报告期内召开的董事会有关情况

<u></u>	叫里事云行大师	470
会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第	2021年1月	一、会议审议通过了《关于第八届董事会董事候选人提名的议
十三次会议	19 日	案》。
		二、会议审议通过了《关于第八届董事会独立董事候选人提名
		的议案》。
		三、会议审议通过了《关于第八届董事会独立董事津贴的议
		案》。
		四、会议审议通过了《关于召开 2021 年第一次临时股东大会
		的议案》。
第八届董事会第	2021年2月	一、会议审议通过了《关于选举公司董事长的议案》。
一次会议	5 日	二、会议审议通过了《关于选举董事会提名委员会委员和主任
		委员的议案》。
		三、会议审议通过了《关于选举董事会审计委员会委员和主任
		委员的议案》。
		四、会议审议通过了《关于选举董事会薪酬与考核委员会委员
		和主任委员的议案》。
		五、会议审议通过了《关于选举董事会战略委员会委员和主任
		委员的议案》。
第八届董事会第	2021年3月	一、会议审议通过了《2020年度财务决算报告》。
二次会议	25 日	二、会议审议通过了《2020年度利润分配方案》。
		三、会议审议通过了《2020年度董事会工作报告》。
		四、会议审议通过了《2020年度独立董事述职报告》。
		五、会议审议通过了《2020年度审计委员会履职情况报告》。
		六、会议审议通过了《2020年年度报告及2020年年度报告摘

	T	
		要》。
		七、会议审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易累计发生
		总金额预计的议案》。
		八、会议审议通过了《关于申请人民币综合授信额度的议案》。
		九、会议审议通过了《公司 2020 年度内部控制评价报告》。
		十、会议审议通过了《公司 2020 年度社会责任报告》。
		十一、会议审议通过了《关于召开 2020 年年度股东大会的议
		案》。
第八届董事会第	2021年4月	一、会议审议通过了《2021年第一季度报告》。
三次会议	22 日	
		人为克沙克斗之《头工神化壮工点火牛头八司马及四份沙
第八届董事会第	2021年7月	一、会议审议通过了《关于聘任林万舟先生为公司总经理的议
四次会议	21 日	案》。
		二、会议审议通过了《关于聘任程长峰、吴子利、房继虹、张
		巍为公司副总经理, 高佐庭为财务总监, 单梦鹤为证券事务代
		表的议案》。
第八届董事会第	2021年8月	一、会议审议通过了《公司 2021 年半年度报告》。
五次会议	24 日	二、会议审议通过了《关于聘任高佐庭为董事会秘书的议案》。
第八届董事会第	2021年10月	一、会议审议通过了《关于聘任程长峰先生为公司总经理的议
六次会议	22日	案》。
八八云以	22 H	2,4
		二、会议审议通过了《2021 年第三季度报告》。
		三、会议审议通过了《关于续聘公司会计师事务所的议案》。
		四、会议审议通过了《关于召开 2021 年第二次临时股东大会
		的议案》。

# 六、董事履行职责情况

# (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事	参加董事会情况 是否独						参加股东 大会情况	
姓名	立董事	本年应参 加董事会 次数	亲自出席次数	以通讯 方式参 加次数	委托出 席次数	缺席 次数	是否连续两 次未亲自参 加会议	出席股东 大会的次 数
胡宇	否	7	7	2	0	0	否	3
李江	否	1	1	0	0	0	否	1
郝晓东	否	7	7	2	0	0	否	3
高达	否	1	1	0	0	0	否	1
杨光浩	否	7	7	2	0	0	否	3
吴子利	否	7	7	2	0	0	否	3
孙建科	是	1	1	1	0	0	否	1
耿芙蓉	是	1	1	1	0	0	否	1
朱宝祥	是	7	7	3	0	0	否	3
周武平	否	6	6	2	0	0	否	2
马会文	是	6	6	3	0	0	否	2
魏见怡	是	6	6	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	7
午17日月里華公公区以致	<b>'</b>

其中: 现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	2

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	朱宝祥、马会文、杨光浩
提名委员会	马会文、魏见怡、程长峰
薪酬与考核委员会	魏见怡、朱宝祥、胡宇
战略委员会	周武平、郝晓东、胡宇、杨光浩、吴子利、程长峰

## (2). 报告期内董事会审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 3 月 19 日			
2021年4月20日	会议审议了如下事项: 1、审议并通过了《公司 2021 年第一季度 报告》。		
2021年8月20日	会议审议了如下事项: 1、审议并通过了《2021年半年度报告及 2021年半年度报告摘要》。 2、听取监察审计部 2021年半年度工作汇报。		

2021 年	会议审议了如下事项:	
10 月 20	1、审议并通过了《公司 2021 年第三季度报	
日	告》。   0   京沙光泽社艺《光工碑4八月时夕京江	
	2、审议并通过了《关于聘任公司财务审计和内控审计会计师事务所的议案》,决定将	
	此议案提交公司第八届董事会第六次会议	
	审议。	

## (3). 报告期内董事会提名委员会召开 4 次会议

(0) · 1V II /	时间重争会提名安贝会合并 4 次会议		
召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年1	会议审议了如下事项		
月6日	1、审议并通过了《关于公司第八届董事会		
	董事候选人的提名意见》。		
	2、审议并通过了《关于公司第八届董事会		
	独立董事候选人的提名意见》。		
	3、审议并通过了《公司第八届董事会审计		
	委员会委员及主任委员的提名意见》		
	4、审议并通过了《公司第八届董事会提名		
	名委员会委员及主任委员的提名意见》		
	5、审议并通过了《公司第八届董事会薪酬		
	与考核委员会委员及主任委员的提名意见》		
	6、审议并通过了《公司第八届董事会战略		
	委员会委员及主任委员的提名意见》		
2021年7	会议审议了如下事项		
月 11 日	1、审议并通过了《关于公司总经理的提名		
	意见》。		
	2、审议并通过了《关于公司副总经理的提		
	名意见》		
	3、审议并通过了《关于公司财务总监的提		
	名意见》		
2021年8	会议审议了如下事项		
月 11 日	1、审议并通过了《关于公司董事会秘书的		
	提名意见》		
2021年	会议审议了如下事项		
10月21	1、审议并通过了《关于公司总经理的提名		
目	意见》		

# (4). 报告期内董事会薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年1	会议审议了如下事项:		
月7日	1、审议并通过了《关于第八届董事会独立董		
	事津贴的议案》		
2021年3	会议审议了如下事项:		
月 12 日	1、审议并通过了《对公司董事、监事和高级		
	管理人员所披露薪酬的审核意见》		

2021年 12月29	会议审议了如下事项: 1、审议并通过了《对公司高级管理人员	
日	2021 年薪酬发放的确认意见》	

## (5). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

## 八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	213
主要子公司在职员工的数量	127
在职员工的数量合计	340
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工	0
人数	
专业	.构成
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	15
销售人员	35
技术人员	226
财务人员	14
行政人员	50
合计	340
教育	程度
教育程度类别	数量(人)
研究生及以上	69
大学本科	225
大专及中专	37
其他	9
合计	340

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

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

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

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

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

#### (四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

#### 十、利润分配或资本公积金转增预案

## (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

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

## (二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

- (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应 当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划
- □适用 √不适用
- 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响
- (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的
- □适用 √不适用
- (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

- (三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况
- □适用 √不适用
- (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

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

#### 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司建立了健全的内部控制制度,并一贯坚持有效实施内部控制,评价其有效性,并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证内部控制评价报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

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

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

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

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

公司内部控制自我评价报告可通过上海证券交易所网站-上市公司公告进行查询。

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

#### 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

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

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)对公司2021年度的内部控制进行了审计,并出具了标准意见的审计报告,认为公司于2021年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

公司内部控制审计报告可通过上海证券交易所网站一上市公司公告进行查询。

是否披露内部控制审计报告:是

内部控制审计报告意见类型:标准的无保留意见

#### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十六、 其他

□适用 √不适用

## 第五节 环境与社会责任

#### 一、环境信息情况

#### (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) 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。

#### (四) 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

公司非常注重减碳行动,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、社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司 2021 年度社会责任报告可通过上海证券交易所网站—上市公司公告进行查询。

#### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

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,本年度利用公司员工福利经费购买定点扶贫地区农副产品 5.02 万元,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	自动化院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原则和市场规则,采取与本公司签订合同的方式进行。	1999 年 8月 20日	否	是		
与再融资相关的承 诺								
与股权激励相关的 承诺								

	解决同业竞争	实际控制	目前中国钢研科技集团有	2014年7	否	是	
		人	限公司及其控制的企业未	月 3 日			
			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				
其他对公司中小股			其他机构、组织或个人提供				
东所作承诺			资金、技术或提供渠道、客				
7\//\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			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				
			司及其控制的企业的业务				
			竞争; 当与公司及其控制的				
			企业发生不可避免的关联				
			交易时,将依据公平交易的				
			原则和市场规则, 采取与公				
			司或其可控制的企业签订				
			合同的方式进行。				
其他承诺							

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

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

## 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

### 四、公司董事会对会计师事务所"非标准意见审计报告"的说明

□适用 √不适用

## 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

## (一)公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

本集团于2021年生效的企业会计准则相关规定如下:

- 1、财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 年修订)》(财会[2018]35 号);
  - 2、财政部于2021年12月31日发布了《企业会计准则解释第15号》; 详见第十节 财务报告

### (二)公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

#### (三)与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

## (四) 其他说明

□适用 √不适用

### 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位:元 币种:人民币

	, ,
	现聘任
境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	380,000
境内会计师事务所审计年限	8
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	200,000
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

### 七、面临退市风险的情况

- (一)导致退市风险警示的原因
- □适用 √不适用
- (二)公司拟采取的应对措施
- □适用 √不适用
- (三)面临终止上市的情况和原因
- □适用 √不适用

## 八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

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

#### 十二、重大关联交易

#### (一)与日常经营相关的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

√适用 □不适用

-/·· · -/··	
事项概述	查询索引
事项概述	查询索引
《关于 2021 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,2021 年公司与冶金自动化研究设计	详见2021年3月27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。
院有限公司、北京钢研新冶工程设计有限公司、钢研工程设计有限公司进行的日常关联交易总额预计为14,500万元。	

## 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

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		购买商 品		市场价格		1, 887, 450. 88	0. 29	现金或 银行承 兑汇票		
治金自动化 研究设计院 有限公司	控股股东	水电汽 等其他 公费用 以费用 (购买)		注1		4, 612, 845. 35	0.71	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		1, 988, 877. 37	0. 28	现金或 银行承 兑汇票		
新冶高科技 集团有限公 司		销售商品		市场价格		13, 084, 777. 01	1.85	现金或 银行承 兑汇票		
北京金自天 成液压技术 有限责任公 司		其它流 入		市场价格		460, 809. 38	0.07	现金或 银行承 兑汇票		
安泰科技股份有限公司		其它流 入		市场价格		38, 335. 22	0.01	现金或 银行承 兑汇票		
北京钢研柏 苑出版有限 责任公司	公司	接受劳		注1		26, 716. 98	0.004	现金或 银行承 兑汇票		
钢铁研究总 院	公司	其它流 入		市场价格		59, 623. 62	0.01	现金或 银行承 兑汇票		
	合计			/	/	22, 159, 435. 81		/	/	/
大额销货退		况								
关联交易的	说明									

注 1: 相关服务的交易价格按如下标准确定: (1) 国家标准价格、行业标准价格; (2) 如无适用的国家标准价格、行业标准价格,采用市场价格; (3) 如无市场价格,依据冶金自动化研究设计院有限公司提供服务的实际成本定价。若以市场价格支付服务费用时,市场价格的确定应经双方协商,且应考虑的主要因素是本地区、本行业提供类似服务的第三方当时收取的价格。

## (二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

- 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
- □适用 √不适用
- 2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项
- □适用 √不适用
- 3、 临时公告未披露的事项
- □适用 √不适用

### 4、 涉及业绩约定的,应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

### (三)共同对外投资的重大关联交易

- 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
- □适用 √不适用
- 2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项
- □适用 √不适用

## 3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

## (四)关联债权债务往来

- 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
- □适用 √不适用
- 2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项
- □适用 √不适用

## 3、 临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

					阜	单位:元 币种:	人民市	
<b>美</b> 联方	关联				关联方向上市公司 提供资金			
	关系	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	母公							
研究设计院 有限公司	司	12, 616, 025. 88	-2, 902, 943. 22	9, 713, 082. 66	8, 825, 283. 81	8, 433, 499. 34	17, 258, 783. 15	
钢铁研究总	集团							
院	兄弟 公司	285, 000. 00	31, 302. 39	316, 302. 39	5, 217. 07	4, 534, 513. 29	4, 539, 730. 36	
安泰科技股	集团							
份有限公司	兄弟	111, 125. 99	-20, 125. 99	91, 000. 00	19, 801. 38	-19, 801. 38	0.00	
	公司							
新冶高科技								
集团有限公		126, 000. 00	4, 290, 000. 00	4, 416, 000. 00	7, 045, 325. 71	16, 799, 176. 11	23, 844, 501. 82	
司	公司							
<i>E</i> □ <i>T</i>	集团							
钢研工程设						5, 410, 619. 47	5, 410, 619. 47	
计有限公司	公刊							
中国钢研科								
技集团有限					717, 230. 50	141, 509. 43	858, 739. 93	
公司								

合计	13, 138, 151. 87	1, 398, 233. 18	14, 536, 385. 05	16, 612, 858. 47	35, 299, 516. 26	51, 912, 374. 73
关联债权债务形	关联债权债务为公司日常经营所产生					
成原因						
关联债权债务对	关联债权债务对公司无重大影响					
公司的影响						

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

□适用 √不适用

## (六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况 (一) 托管、承包、租赁事项 1、 托管情况

□适用 √不适用

## 2、 承包情况

□适用 √不适用

## 3、 租赁情况

## (二) 担保情况

ĺ	(二)	丞扛船	人讲行和	金资产管理	的情况
١	$=$ $\prime$	~ <del>~~</del> "T\/\\\.	ヘルエコノル	金鱼厂 食品	ミロンコロイル

- 1. 委托理财情况
- (1) 委托理财总体情况
- □适用 √不适用 **其他情况**
- □适用 √不适用
- (2) 单项委托理财情况
- □适用 √不适用 **其他情况**
- □适用 √不适用
- (3) 委托理财减值准备
- □适用 √不适用
- 2. 委托贷款情况
- (1) 委托贷款总体情况
- □适用 √不适用 **其他情况**
- □适用 √不适用
- (2) 单项委托贷款情况
- □适用 √不适用 **其他情况**
- □适用 √不适用
- (3) 委托贷款减值准备
- □适用 √不适用
- 3. 其他情况
- □适用 √不适用
- (四) 其他重大合同
- □适用 √不适用
- 十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明
- □适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

<del></del>	股本变动情况
•	双平文列用儿

## (一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内,公司股份总数及股本结构未发生变化。

#### 2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

#### (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、证券发行与上市情况

## (一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

□适用 √不适用

### (二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

### (三)现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

## 三、股东和实际控制人情况

#### (一)股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	20, 082
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数	18, 799
() /	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数	
(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先	
股股东总数 (户)	

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

单位:股

	前十名股东持股情况						
股东名称	报告期内	期末持股数	比例(%)	持有有 限售条	质押、标记: 情况	或冻结	股东性质
(全称)	增减	量	\[\bu_1\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	件股份 数量	股份状态	数量	双小口灰

治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总 公司	0	3, 152, 525	1.41	0	未知		国有法人		
周彤	16,000	2, 212, 749	0.99	0	未知		境内自然人		
刘远军	843,000	1,995,200	0.89	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		
王成华	-628, 500	1, 371, 000	0.61	0	未知		境内自然人		
吴希龙	1, 228, 300	1, 228, 300	0.55	0	未知		境内自然人		
李辉胜	77,600	1, 150, 300	0. 51	0	未知		境内自然人		
薛继平	649,900	1, 139, 900	0. 51	0	未知		境内自然人		
周顺东	811,800	1, 120, 000	0.50	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	粉	持	有无限售条件流		股份种刻		类及数量		
<b>以</b> 不石	1/1/		通股的数量	禾	种类		数量		
冶金自动化研究设计院有	限公司	96,	061, 025	人民「	人民币普通股		96, 061, 025		
北京富丰高科技发展总公	司	3, 1	52, 525	人民市	<b>币普通股</b>		3, 152, 525		
周彤		2, 2	12, 749	人民市	<b>币普通股</b>		2, 212, 749		
刘远军		1,9	95, 200	人民市	<b>币普通股</b>		1, 995, 200		
中国钢研科技集团有限公	司	1, 4	06, 099	人民市	<b>币普通股</b>		1, 406, 099		
王成华		1, 3	71,000	人民「	<b>币普通股</b>		1, 371, 000		
吴希龙		1, 2	28, 300	人民市	人民币普通股		1, 228, 300		
李辉胜		1, 1	50, 300	人民「	人民币普通股		1, 150, 300		
薛继平		1, 1	39, 900	人民「	人民币普通股		1, 139, 900		
周顺东			1,120,000 人民币普通股			1, 120, 000			
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	上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表			无					
决权的说明			儿						
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。 无				东之间无关联关		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明									

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

## 1 法人

√适用 □不适用

名称	冶金自动化研究设计院有限公司
单位负责人或法定代表人	张剑武
成立日期	1973-10-01

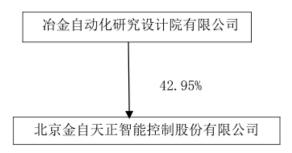
主要经营业务	计算机应用、电气传动及仪器仪表集成系统的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;工程和技术研究与试验发展;工程承包、工程监理和设备成套;机电新工艺、新材料、新技术的技术开发、转让、咨询、服务;机械电子设备、计算机软、硬件、电子元器件、仪器仪表产品的研制、销售;环保及资源综合利用技术、设备的研制、销售、工程承包;治金及电子自动化的标准化、计量、质量检验;进出口业务;住宅热力供应;自有房屋出租;物业管理;设计和制作印刷品广告和发布广告人员培训。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
报告期内控股和参股的其他境内外 上市公司的股权情况	无
其他情况说明	

## 2 自然人

□适用 √不适用

- 3 公司不存在控股股东情况的特别说明
- □适用 √不适用
- 4 报告期内控股股东变更情况的说明
- □适用 √不适用
- 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

√适用 □不适用

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

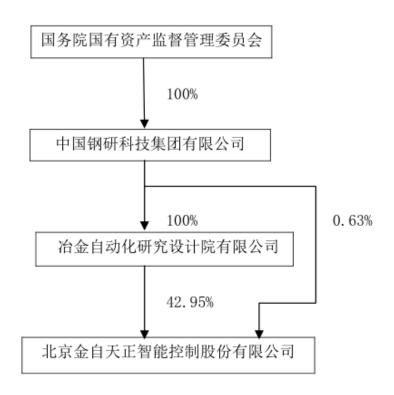
	源及资源综合利用技术、材料、设备的研制、销售、工程承包;治金分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售;分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售;进出口业务;投资业务。
报告期内控股和参股的其他境内外 上市公司的股权情况	安泰科技股份有限公司,所持股比为 35.51%; 北京钢研高纳科技股份有限公司,所持股比为 44.29%; 钢研纳克检测技术股份有限公司,所持股比为 66.26%
其他情况说明	

## 2 自然人

□适用 √不适用

- 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明
- □适用 √不适用
- 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明
- □适用 √不适用
- 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

## 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

## 审计报告

众环审字(2022)0212093号

北京金自天正智能控制股份有限公司全体股东:

#### 一、审计意见

我们审计了北京金自天正智能控制股份有限公司(以下简称"金自天正公司")财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了金自 天正公司 2021 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2021 年度合并及公司的经营成果和现金 流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、 关键审计事项

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

## (一) 工业自动化项目收入

#### 关键审计事项

金自天正从事的主要业务是工业 自动化领域的工业计算机控制系统、电 气传动装置、工业检测及控制仪表等三 电产业相关产品的研制、生产、销售及 承接工业自动化工程和技术服务等,工 业自动化项目收入是金自天正营业收 入的主要来源。2021年度金自天正营 业收入70,678.90万元,相关信息请见 财务报表附注七、61营业收入和营业 成本。其中,工业自动化项目销售或服 务收入为68,851.66万元,占营业收入 比例为97.41%,因此我们将金自天正工 业自动化项目收入确认识别为关键审 计事项。

#### 在审计中如何应对该事项

- (1) 评价管理层与工业自动化项目销售和收款相关的内部控制的设计和运行有效性;
- (2) 检查金自天正主要的销售合同和项目验收单,以评价金自天正有关收入确认的政策是否符合会计准则的要求;
- (3) 对相关项目总体收入和成本执行分析程序,包括按 照产品类别对收入、成本、毛利率波动进行分析,并与 以前期间进行比较;
- (4) 就本年的项目销售收入,选取样本,检查其销售合同、入账记录及客户验收单,以评价收入确认是否与金自天正的收入确认政策相符;
- (5) 就本年的销售收入,选取部分销售客户向其发送询证函,询证 2021 年度销售额以及截至 2021 年 12 月 31 日的应收账款余额;
- (6) 就资产负债表日前后确认的收入,选取样本,检查 其销售合同、入账记录及客户验收单,以评价相关收入 是否记录在正确的会计期间;
- (7) 检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。

#### (二) 存货跌价准备

#### 关键审计事项

截至 2021 年 12 月 31 日,金自天正存 货账面余额为 7.80 亿元,计提存货跌价准 备 2,965.78 万元,相关信息请见财务报表 附注七、9 存货。

存货账面价值重大,占合并财务报表 资产总额的 37.60%,其中在产品账面价值

#### 在审计中如何应对该事项

- (1)评价管理层与计提在产品跌价准备相关的关键 财务报告内部控制设计和运行有效性;
- (2) 获取金自天正 2021 年度存货盘点计划,对盘点 资料进行复核,并执行存货监盘程序;
- (3)通过检查送货单、出库单等原始凭证对项目成本的正确性进行测试;

#### 关键审计事项

7.22 亿元,占合并财务报表资产总额的 36.16%。存货中在产品的跌价准备计提取 决于对在产品可变现净值的估计,涉及重 大管理层判断。因此,我们将在产品跌价 准备的计提作为关键审计事项。

#### 在审计中如何应对该事项

- (4)对在产品中重大项目可变现净值所涉及的重要 假设进行评价,查看相关合同检查项目未来可实现的 收入是否正确;抽取项目成本预算,检查项目预计成 本是否完整;对暂停项目比较项目的预收款与已支付 的项目成本,检查项目收入是否可涵盖项目支出;核 对项目对应的预付款项,检查项目实际支出金额是否 正确;
  - (5) 重新计算存货跌价准备的计提金额;
- (6)检查在财务报表中有关存货跌价准备的披露是 否符合企业会计准则的要求。

#### (三) 应收账款和其他应收款坏账准备

#### 关键审计事项

截至 2021 年 12 月 31 日,金自天正应收账款余额为4.14亿元、计提坏账准备 1.62亿元,其他应收款余额为 2,092.48 万元、计提坏账准备 1,199.09万元。应收账款和其他应收款(以下统称"应收款项")账面价值较大,合计占合并财务报表资产总额的 13.08%。相关信息请见财务报表附注七、5 应收账款和 8 其他应收款。

由于对应收款项减值会计估计主观程 度较高,可能存在会计估计的偏向,因此 我们将应收款项坏账准备的计提识别为关 键审计事项。

#### 在审计中如何应对该事项

- (1) 评价管理层与计提应收款项坏账准备相关的关键财务报告内部控制设计和运行有效性;
- (2) 复核管理层有关应收款项坏账准备计提会计政策的合理性及一致性:
- (3) 获取金自天正应收款项坏账准备计提明细表和 计提依据文件,分析、检查应收款项划分信用风险组 合及坏账准备计提的合理性和准确性;
- (4) 重新计算,以评价管理层的减值计算过程是否 正确:
- (5)与管理层讨论了盐湖股份和盐湖镁业的经营及资产状况,结合从外部获取的盐湖股份和盐湖镁业的公开信息,综合评价了其信用风险及其相关应收款项的回收性:
- (6)抽取部分应收款项实施函证程序,并将函证结果与账面余额进行核对;
- (7) 对应收款项余额较大及账龄较长的客户,通过公开渠道查询债务人有关的信息,以识别是否存在影响金自天正应收款项坏账准备评估结果的事项。对于账龄较长的应收款项,我们还与管理层进行了沟通,了解账龄较长的原因以及管理层对于其可回收性的

关键审计事项	在审计中如何应对该事项	
	评估;	
	(8) 结合期后回款情况检查,进一步评估管理层会	
	计估计的合理性;	
	(9) 获取了总经理办公会对单项计提坏账准备的决	
	议;	
	(10)检查在财务报表中有关应收款项坏账准备的披	
	露是否符合企业会计准则的要求。	

#### 四、 其他信息

金自天正公司管理层对其他信息负责。其他信息包括金自天正公司 2021 年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

金自天正公司管理层(以下简称"管理层")负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估金自天正公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的 事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算金自天正公司、终止运营或别无其 他现实的选择。

治理层负责监督金自天正公司的财务报告过程。

## 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (一)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险。 于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
  - (二)了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。
  - (三)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (四)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对金自天正公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致金自天正公司不能持续经营。
- (五)评价财务报表的总体列报、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (六)就金自天正公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师:杜高强

中国注册会计师: 李京晏

中国•武汉

2022年3月24日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位:北京金自天正智能控制股份有限公司

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 -74 1	, -7 <del>4</del> 14
货币资金	七、1	43, 240, 118. 54	65, 887, 125. 52
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	29, 071. 90	20, 586. 80
衍生金融资产			
应收票据	七、4	219, 110, 320. 76	300, 492, 531. 40
应收账款	七、5	252, 239, 417. 67	318, 360, 429. 86
应收款项融资	七、6	65, 423, 973. 16	132, 672, 219. 77
预付款项	七、7	140, 396, 277. 98	176, 628, 403. 93
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	8, 933, 898. 99	19, 868, 881. 80
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	750, 706, 708. 66	588, 255, 539. 45
合同资产	七、10	56, 505, 230. 18	12, 285, 725. 75
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	62, 974, 108. 11	81, 759, 632. 84
流动资产合计		1, 599, 559, 125. 95	1, 696, 231, 077. 12
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	22, 854, 094. 59	24, 824, 218. 62
其他非流动金融资产		,	, ,
投资性房地产	七、20	66, 297, 786. 24	69, 038, 187. 04
固定资产	七、21	105, 978, 792. 72	112, 129, 838. 66
在建工程	七、22	100,000,000	509, 190. 34
生产性生物资产	2, 22		000,100.01
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	23, 983, 847. 00	24, 562, 433. 99
开发支出	2, 20	20,000,011.00	21,002,100.00
商誉			
长期待摊费用	七、29	373, 230. 26	450, 450. 38
递延所得税资产	七、30	35, 113, 426. 48	34, 815, 123. 03
其他非流动资产	七、31	142, 542, 606. 66	01, 010, 120. 00
非流动资产合计	2, 01	397, 143, 783. 95	266, 329, 442. 06
资产总计		1, 996, 702, 909. 90	1, 962, 560, 519. 18
流动负债:		2,000,102,000.00	1, 00 <b>2</b> , 000, 0100 10
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	31, 246, 941. 41	134, 976, 114. 10
应付账款	七、36	217, 014, 127. 42	179, 290, 424. 44
预收款项	七、37	189, 066, 68	, ,
合同负债	七、38	671, 970, 949. 14	620, 732, 875. 23
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	15, 861, 471. 56	15, 803, 222. 35
应交税费	七、40	9, 968, 509. 22	6, 957, 535. 53
其他应付款	七、41	11, 979, 330. 17	13, 452, 531. 82
其中: 应付利息		, ,	
应付股利	七、41		130, 600. 00
应付手续费及佣金			,
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	145, 432, 611. 25	136, 018, 223. 93
流动负债合计		1, 103, 663, 006. 85	1, 107, 230, 927. 40
非流动负债:	,		
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券	1		
/空口 吸勿			

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, 448, 682. 26	11, 846, 473. 26
递延所得税负债	七、30	311, 620. 34	498, 632. 79
其他非流动负债	七、52	5, 500, 000. 00	5, 500, 000. 00
非流动负债合计		21, 260, 302. 60	17, 845, 106. 05
负债合计		1, 124, 923, 309. 45	1, 125, 076, 033. 45
所有者权益(或股东权益):			
实收资本 (或股本)	七、53	223, 645, 500. 00	223, 645, 500.00
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	七、55	206, 900, 507. 76	206, 900, 507. 76
减:库存股			
其他综合收益	七、57	1, 114, 811. 69	2, 825, 585. 83
专项储备			
盈余公积	七、59	65, 107, 941. 49	61, 940, 573. 77
一般风险准备			
未分配利润	七、60	342, 313, 653. 09	310, 829, 848. 01
归属于母公司所有者权益		839, 082, 414. 03	806, 142, 015. 37
(或股东权益)合计		000, 002, 111. 00	000, 112, 010. 01
少数股东权益		32, 697, 186. 42	31, 342, 470. 36
所有者权益(或股东权 益)合计		871, 779, 600. 45	837, 484, 485. 73
负债和所有者权益(或 股东权益)总计		1, 996, 702, 909. 90	1, 962, 560, 519. 18

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

2021年12月31日

编制单位:北京金自天正智能控制股份有限公司

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:			
货币资金		36, 847, 344. 50	57, 709, 268. 15
交易性金融资产		29, 071. 90	20, 586. 80
衍生金融资产			
应收票据		145, 241, 532. 31	204, 342, 122. 50
应收账款	十七、1	204, 517, 532. 47	225, 696, 898. 04
应收款项融资		44, 150, 243. 11	95, 156, 238. 32
预付款项		140, 162, 680. 34	186, 313, 482. 05
其他应收款	十七、2	12, 793, 614. 11	23, 771, 638. 69
其中: 应收利息			

应收股利	十七、2		1,044,800.00
存货		494, 556, 585. 79	388, 763, 472. 72
合同资产		37, 138, 649. 91	12, 285, 725. 75
持有待售资产			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		13, 597, 168. 05	72, 291, 399. 35
流动资产合计		1, 129, 034, 422. 49	1, 266, 350, 832. 37
非流动资产:		1, 120, 001, 122, 10	1,200,000,002.01
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	1 4 0	17, 077, 468. 95	18, 324, 218. 62
其他非流动金融资产		11, 011, 100. 30	10, 021, 210. 02
投资性房地产		48, 169, 330. 43	50, 268, 365. 19
固定资产		84, 111, 293. 87	89, 550, 614. 51
在建工程		04, 111, 233. 01	509, 190. 34
生产性生物资产			303, 130, 34
油气资产			
使用权资产			
无形资产		92 215 190 12	22 065 706 46
		23, 315, 180. 13	23, 965, 706. 46
开发支出			
商誉		272 220 26	450, 450, 20
长期待摊费用		373, 230. 26	450, 450. 38
递延所得税资产 ************************************		28, 033, 186. 12	27, 591, 227. 05
其他非流动资产		142, 542, 606. 66	046 050 770 55
非流动资产合计		379, 822, 296. 42	246, 859, 772. 55
资产总计		1, 508, 856, 718. 91	1, 513, 210, 604. 92
流动负债:	1 1		
短期借款			
交易性金融负债			
<u> </u>			
应付票据		21, 715, 849. 89	123, 280, 675. 89
应付账款		201, 697, 652. 30	190, 428, 703. 76
预收款项			
合同负债		495, 982, 847. 08	457, 949, 135. 69
应付职工薪酬		12, 055, 496. 49	11, 798, 187. 80
应交税费		6, 301, 015. 86	3, 132, 086. 33
其他应付款		21, 350, 061. 21	19, 308, 420. 89
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		99, 204, 333. 48	79, 163, 502. 50
流动负债合计		858, 307, 256. 31	885, 060, 712. 86
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			<del></del>

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, 375, 766. 96	11, 773, 557. 96
递延所得税负债	311, 620. 34	498, 632. 79
其他非流动负债	5, 500, 000. 00	5, 500, 000. 00
非流动负债合计	21, 187, 387. 30	17, 772, 190. 75
负债合计	879, 494, 643. 61	902, 832, 903. 61
所有者权益(或股东权益):		
实收资本 (或股本)	223, 645, 500. 00	223, 645, 500. 00
其他权益工具		
其中: 优先股		
永续债		
资本公积	206, 720, 507. 76	206, 720, 507. 76
减: 库存股		
其他综合收益	1, 765, 848. 61	2, 825, 585. 83
专项储备		
盈余公积	65, 107, 941. 49	61, 940, 573. 77
未分配利润	132, 122, 277. 44	115, 245, 533. 95
所有者权益(或股东权	620 262 075 20	610, 377, 701. 31
益)合计	629, 362, 075. 30	010, 377, 701. 31
负债和所有者权益(或	1, 508, 856, 718. 91	1, 513, 210, 604. 92
股东权益)总计	1, 500, 650, 716. 91	1, 515, 210, 004, 92

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

2021年1—12月

-5⊈ H	7/1.32		
项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		706, 788, 997. 15	695, 880, 459. 48
其中: 营业收入	七、61	706, 788, 997. 15	695, 880, 459. 48
利息收入			
己赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		664, 483, 534. 23	632, 167, 462. 12
其中:营业成本	七、61	535, 273, 611. 67	517, 725, 145. 15
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	10, 115, 094. 36	6, 377, 900. 99

销售费用	七、63	25, 537, 760. 88	21, 002, 578. 88
管理费用	七、64	40, 802, 863. 80	35, 144, 089. 65
研发费用	七、65	55, 655, 370. 79	52, 211, 704. 33
财务费用	七、66	-2, 901, 167. 27	-293, 956. 88
其中: 利息费用	<u> </u>	2,001,101121	200,000.00
利息收入		3, 223, 739. 53	780, 385. 25
加: 其他收益	七、67	10, 024, 941. 91	12, 582, 617. 41
投资收益(损失以"一"号填			
列)	七、68	2, 008, 994. 46	4, 344, 727. 32
其中:对联营企业和合营企业			
的投资收益			
以摊余成本计量的金融			
资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以"一"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	1. 70	0.405.10	5 140 50
"一"号填列)	七、70	8, 485. 10	-5, 146. 70
信用减值损失(损失以"-"	1. 71	10 100 000 50	01 710 000 00
号填列)	七、71	12, 120, 380. 58	-31, 712, 998. 20
资产减值损失(损失以"-"	1. 70	15 004 507 00	7,000,570,70
号填列)	七、72	-15, 804, 537. 80	-7, 988, 578. 73
资产处置收益(损失以"一"	1. 70	16 500 00	00.00
号填列)	七、73	-16, 509. 28	23. 08
三、营业利润(亏损以"一"号填列)		50, 647, 217. 89	40, 933, 641. 54
加:营业外收入	七、74	967, 417. 24	108, 861. 93
减:营业外支出	七、75	264, 346. 08	58, 996. 99
四、利润总额(亏损总额以"一"号		E1 2E0 000 0E	40 000 500 40
填列)		51, 350, 289. 05	40, 983, 506. 48
减: 所得税费用	七、76	2, 880, 496. 75	719, 203. 64
五、净利润(净亏损以"一"号填列)		48, 469, 792. 30	40, 264, 302. 84
(一) 按经营持续性分类	•		
1. 持续经营净利润(净亏损以		40, 400, 700, 20	40 004 200 04
"一"号填列)		48, 469, 792. 30	40, 264, 302. 84
2. 终止经营净利润(净亏损以			
"一"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		46 200 720 00	38, 056, 275. 03
(净亏损以"-"号填列)		46, 280, 738. 80	50, U00, Z10. U3
2. 少数股东损益(净亏损以"-"	九、1(2)	2, 189, 053. 50	2, 208, 027. 81
号填列)	/61 1 (4)	2, 100, 000. 00	4, 200, 021.01
六、其他综合收益的税后净额		-1, 783, 111. 58	-1, 780, 213. 57
(一)归属母公司所有者的其他综	七、57	-1, 710, 774. 14	-1, 780, 213. 57
合收益的税后净额	U. 01	1, 110, 114, 14	1, 100, 210, 31
1. 不能重分类进损益的其他综	七、57	-1, 710, 774. 14	-1, 780, 213. 57
合收益	U. 01	1, 110, 114, 14	1, 100, 210, 01
(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	七、57	1 710 774 14	1 700 919 57
变动	工、5/	-1, 710, 774. 14	-1, 780, 213. 57
(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	七、57	-72, 337. 44	
收益的税后净额	L 01	12, 551. 11	
七、综合收益总额		46, 686, 680. 72	38, 484, 089. 27
(一)归属于母公司所有者的综合		44, 569, 964. 66	36, 276, 061. 46
收益总额		11, 000, 001, 00	00, 210, 001. 10
(二)归属于少数股东的综合收益		2, 116, 716. 06	2, 208, 027. 81
总额		2, 110, 110, 00	2, 200, 021.01
八、每股收益:	1	Т	
(一)基本每股收益(元/股)	十八、2	0. 207	0. 170
(二)稀释每股收益(元/股)	十八、2	0. 207	0. 170

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

2021年1-12月

丰位.儿 中州.八八			1
项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	450, 392, 389. 29	520, 113, 429. 42
减:营业成本	十七、4	351, 371, 548. 25	414, 651, 180. 69
税金及附加		8, 248, 582. 36	4, 948, 330. 07
销售费用		12, 007, 015. 81	9, 687, 936. 30
管理费用		24, 494, 861. 74	22, 520, 134. 76
研发费用		34, 702, 266. 77	32, 133, 962. 23
财务费用		-2, 307, 519. 70	-271, 176. 74
其中: 利息费用			
利息收入		2, 466, 258. 85	522, 228. 97
加: 其他收益		7, 712, 029. 70	4, 508, 100. 79
投资收益(损失以"一"号填 列)	十七、5	9, 124, 401. 19	10, 527, 199. 87
其中: 对联营企业和合营企业			

的投资收益		
以摊余成本计量的金融		
资产终止确认收益		
净敞口套期收益(损失以"-"		
号填列)		
公允价值变动收益(损失以	8, 485. 10	-5, 146. 70
"一"号填列) 信用减值损失(损失以"-"		
号填列)	8, 673, 389. 72	-29, 172, 648. 35
资产减值损失(损失以"-"	40.004.000.00	
号填列)	-13, 881, 339. 03	-5, 584, 163. 73
资产处置收益(损失以"一"	10, 181. 08	0.00
号填列)	10, 101. 00	0.00
二、营业利润(亏损以"一"号填列)	33, 522, 781. 82	16, 716, 403. 99
加:营业外收入	14, 279. 24	103, 847. 90
减:营业外支出	245, 178. 70	53, 785. 56
三、利润总额(亏损总额以"一"号 填列)	33, 291, 882. 36	16, 766, 466. 33
减: 所得税费用	1,618,205.15	-2, 058, 042. 05
四、净利润(净亏损以"一"号填列)	31, 673, 677. 21	18, 824, 508. 38
(一)持续经营净利润(净亏损以		· · · · ·
"一"号填列)	31, 673, 677. 21	18, 824, 508. 38
(二)终止经营净利润(净亏损以		
"一"号填列)		
五、其他综合收益的税后净额	-1, 059, 737. 22	-1, 780, 213. 57
(一)不能重分类进损益的其他综	-1, 059, 737. 22	-1, 780, 213. 57
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	1 050 707 00	1 700 010 57
变动	-1, 059, 737. 22	-1, 780, 213. 57
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 关注 工 可		
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	30, 613, 939. 99	17, 044, 294. 81
七、每股收益:	0.14	0.00
(一)基本每股收益(元/股)	0.14	0.08

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

2021年1-12月

项目	附注	2021年度	<u> </u>
一、经营活动产生的现金流量:	,,,,,	, ,,,,,	, ,,,,
销售商品、提供劳务		672 972 092 50	440 90E 799 96
收到的现金		673, 873, 082. 59	449, 295, 722. 86
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		1, 951, 866. 33	3, 979, 268. 90
收到其他与经营活动有关的	七、78 (1)	67, 680, 429. 56	34, 200, 068. 56
现金	L( 10 (1)		
经营活动现金流入小计		743, 505, 378. 48	487, 475, 060. 32
购买商品、接受劳务支付的现		440, 825, 849. 43	356, 178, 175. 43
金		110, 020, 010. 10	
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净			
增加额			
支付原保险合同赔付款项的			
现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现			
金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的		130, 390, 553. 24	106, 713, 088. 61
现金			
支付的各项税费		35, 877, 735. 13	48, 403, 559. 03
支付其他与经营活动有关的	七、78 (2)	36, 835, 180. 62	45, 852, 438. 88
现金 经营运和公路山小社		642 020 210 40	557 147 961 05
经营活动现金流出小计		643, 929, 318. 42	557, 147, 261. 95

经营活动产生的现金流			
生音伯纳/ 王的观亚视     量净额		99, 576, 060. 06	-69, 672, 201. 63
二、投资活动产生的现金流量:	1	<u> </u>	
收回投资收到的现金		195, 000, 000. 00	512, 500, 000. 00
取得投资收益收到的现金		1, 597, 625. 69	5, 221, 362. 83
处置固定资产、无形资产和其		FF 000 00	000 00
他长期资产收回的现金净额		55, 000. 00	200.00
处置子公司及其他营业单位			
收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的	七、78 (3)	72, 486, 191. 92	85, 951, 485. 21
现金	2, 10 (0)		
投资活动现金流入小计		269, 138, 817. 61	603, 673, 048. 04
购建固定资产、无形资产和其		1, 171, 659. 33	889, 787. 66
他长期资产支付的现金		145 000 000 00	442 000 000 00
投资支付的现金 质押贷款净增加额		145, 000, 000. 00	443, 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	七、78 (4)	231, 011, 180. 07	81, 000, 000. 00
投资活动现金流出小计		377, 182, 839. 40	524, 889, 787. 66
投资活动产生的现金流		-108, 044, 021. 79	78, 783, 260. 38
量净额		100, 044, 021. 13	10, 100, 200. 00
三、筹资活动产生的现金流量:		T T	
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 (5)	15, 123, 358. 29	2, 515, 765. 41
筹资活动现金流入小计		15, 123, 358. 29	2, 515, 765. 41
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支		6, 761, 566. 78	5, 020, 470. 00
付的现金		0, 101, 000, 10	0, 020, 410, 00
其中:子公司支付给少数股东		112, 000. 00	171, 500. 00
的股利、利润		112,000.00	
支付其他与筹资活动有关的 现金	七、78 (6)	2, 970, 987. 90	12, 024, 890. 20
筹资活动现金流出小计		9, 732, 554. 68	17, 045, 360. 20
筹资活动产生的现金流			
量净额		5, 390, 803. 61	-14, 529, 594. 79
四、汇率变动对现金及现金等价 物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	七、79 (1)	-3, 077, 158. 12	-5, 418, 536. 04
加:期初现金及现金等价物余	七、79 (4)	40, 764, 168. 78	46, 182, 704. 82
<ul><li></li></ul>	七、79 (4)	37, 687, 010. 66	40, 764, 168. 78
/ 1、 为个处立及处立专用物系领	L) 13 (4)	51,001,010.00	40, 104, 100. 10

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

2021年1-12月

单位:元 币种:人民币

		于	位:元 币种:人民币
项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		457, 141, 574. 09	313, 254, 058. 49
收到的税费返还		1, 576, 877. 97	2, 950, 650. 27
收到其他与经营活动有关的 现金		58, 741, 736. 08	26, 645, 775. 89
经营活动现金流入小计		517, 460, 188. 14	342, 850, 484. 65
购买商品、接受劳务支付的现金		328, 075, 057. 74	249, 242, 665. 66
支付给职工及为职工支付的 现金		77, 847, 846. 52	71, 822, 680. 90
支付的各项税费		18, 696, 837. 48	34, 585, 882. 98
支付其他与经营活动有关的 现金		32, 988, 544. 87	31, 685, 006. 31
经营活动现金流出小计		457, 608, 286. 61	387, 336, 235. 85
经营活动产生的现金流量净 额		59, 851, 901. 53	-44, 485, 751. 20
二、投资活动产生的现金流量:		I I	
收回投资收到的现金		195, 000, 000. 00	495, 500, 000. 00
取得投资收益收到的现金		1,669,025.69	5, 372, 328. 87
处置固定资产、无形资产和其 他长期资产收回的现金净额		38, 000. 00	0.00
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		20, 644, 668. 52	13, 249, 985. 21
投资活动现金流入小计		217, 351, 694. 21	514, 122, 314. 08
购建固定资产、无形资产和其 他长期资产支付的现金		412, 167. 66	653, 235. 85
投资支付的现金		145, 000, 000. 00	426, 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		140, 955, 106. 48	23, 000, 000. 00
投资活动现金流出小计		286, 367, 274. 14	449, 653, 235. 85
投资活动产生的现金流 量净额		-69, 015, 579. 93	64, 469, 078. 23
三、筹资活动产生的现金流量:		I	
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		15, 123, 358. 29	2, 336, 091. 44
筹资活动现金流入小计		15, 123, 358. 29	2, 336, 091. 44

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	6, 649, 566. 78	4, 848, 970. 00
支付其他与筹资活动有关的 现金	2, 265, 559. 43	12, 024, 890. 20
筹资活动现金流出小计	8, 915, 126. 21	16, 873, 860. 20
筹资活动产生的现金流 量净额	6, 208, 232. 08	-14, 537, 768. 76
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	-2, 955, 446. 32	5, 445, 558. 27
加:期初现金及现金等价物余额	35, 376, 311. 41	29, 930, 753. 14
六、期末现金及现金等价物余额	32, 420, 865. 09	35, 376, 311. 41

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

2021年1—12月

单位:元 币种:人民币

									2	021 年	F度				
							归属于母公司所有	有者核	<b>八益</b>						
项目		其何	也权	紅工		减:		专		一般				少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	优先股	永续	其他	资本公积	库 存 股	其他综合收益	项储备	盈余公积	风险准	未分配利润	其他	小计	3 30000	,,,,,
一、上	223, 645, 500. 00	放	债		206, 900, 507. 76		2, 825, 585. 83		61, 940, 573. 77	备	310, 829, 848. 01		806, 142, 015. 37	31, 342, 470. 36	837, 484, 485. 73
年年 末余 额															
加: 会 计政															
策变 更 前															
期差 错更															
正 同 一控															
制下企业															
<u>合并</u> 其 他															
二、本年期	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
初余 额															

期後 減度 动企 類(減 少以 "" "等 類(減 少以 (·) 结合 数直 經 (二) 所有 者役 入和 適度 (元) 所有 者役 及入 和 通 数 (表 (表 (表 (本) (五) (五) (表 (表 (表 (表 (表) (表) (表) (表) (	三、本				-1, 710, 774. 14	3, 167, 367. 72	31, 483, 805. 08	32, 940, 398. 66	1, 354, 716. 06	34, 295, 114. 72
競変 対金 数全 数 (域 少以 一・号 振列) (一) (一) (一) (一) (一) (一) (一) (一	期增					, ,		,		
対金 類(減 少以 **- ** 写 技列 (一) 結合 收益 記額 (一) 所有 者投入和 減少 資本 1. 所 有名 核公 飲入 的問 加限 足 足 便 (反 大 及 大 の の を 数 を 大 の の を を を を を を を を を を を を を	减变									
少以 (一) (一) (小) (小) (小) (小) (小) (小) (小) (小) (小) (小	动金									
当日   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	额(减									
当日   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	少以									
短列)										
(二)	"号									
総合 心部 (二) 有投 入減少 資本 1 月 有者 投入 過級 2. 其 他权 論工 具持 有名 投入 診本 3. 股 付计 入所 有者										
收益	(-)				-1, 710, 774. 14		46, 280, 738. 80	44, 569, 964. 66	2, 116, 716. 06	46, 686, 680. 72
总额 (二) 府有者投入 減少资本 1. 所有者 投入 的過酸 2. 其 他故 益工 具持 有投入 资本	综合									
(二) 所有	收益									
所有 者投 入和 減少 6本 1. 所 有者 投入 適股 2. 其 卷立工 具持 有投入 资本 3. 股 份文 付计 入所	总额									
者投入和       減少       资本       1. 所有者       投入的       通股       2. 其       他权       益工       具者       投入       资本       3. 股       付方       入所有者	()									
→ 記載少 ※ 次本  1. 所 有名 投入 的普 通股 2. 其 他权 益工 具有者 投入 资本 3. 股 份 ケ 付 け 入 所 有 名	所有									
<ul> <li>減少 資本</li> <li>1. 所 有者 投入 的適股</li> <li>2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本</li> <li>3. 服 份支 付け 入所 有者</li> </ul>	者投									
资本       1. 所         有者       投入         的普通股       2. 其         企工       具持         有者       投入         资本       3. 股         份支付计       入所         有者       有力	人和									
1. 所有者 投入 的普通股       2. 其 他权 盈工 具持 有者 投入 资本         3. 股 份支 付け 入所 有者       2. 其	减少 次 土									
有者 投入 的證 随股       2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本       3. 股 份文 付计 入所 有者	<b>分</b> 本									
投入 適股       2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本       3. 股 份支 付计 入所 有者	1. 所									
的普通股       2. 其他权       盘工具持有者投入资本       3. 股份支付计入所有者	1月白									
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	<b>投入</b>									
2. 其         他权         益工         具持         有者         投入         资本         3. 股         份寸         入所         有者	通い									
他权 益工 具持 有者 投入 资本 3. 股 份支 付计 入所	9 甘									
益工       具持         有者       投入         资本       3. 股         份支       付计         入所       有者	仙叔									
具持有者 投入 资本       3. 股 份支 付计 入所 有者	治丁									
投入 资本       3. 股 份支 付计 入所 有者	<u>   </u> 上									
投入 资本       3. 股 份支 付计 入所 有者	有者									
3. 股份支付计       入所有者	投入									
3. 股份支付计       入所有者	资本									
份支	3. 股									
付计	份支									
入所	付计									
7   7   7   7   7   7   7   7   7   7	入所									
' <del>11                                    </del>	有者									
	权益									

	T	1	1			-		1			T
的金											
额											
4. 其											
他											
(三)							3, 167, 367. 72	-14, 796, 933. 72	-11, 629, 566. 00	-762, 000. 00	-12, 391, 566. 00
利润											
分配											
1. 提							3, 167, 367. 72	-3, 167, 367. 72			
1. 灰							5, 107, 507. 72	-5, 107, 507. 72			
取盈											
余公											
积											
2. 提											
Z. JÆ											
取一											
般风											
险准											
备											
3. 对								-11, 629, 566. 00	-11, 629, 566. 00	-762, 000. 00	-12, 391, 566. 00
3. AJ								11, 029, 300. 00	11, 029, 300, 00	102,000.00	12, 391, 300. 00
所有											
者(或											
股东)											
的分											
配											
4 #											
4. 其											
他											
(四)											
所有											
者权											
分化											
益内											
部结											
转											
1. 资											
本公											
和杜											
积转 增资											
增贷											
本(或											
股本)											
2. 盈											
4. mi											

Δ./\								
末公 10.44								
积特								
增负 "								
本(或								
余								
3. 盈								
余公								
积弥								
补亏								
余公 积弥 补亏 损								
4 沿								
4. 设 定受 益计								
上文								
盆计								
划变								
动额								
结转								
留存								
划动结留收 电								
5. 其 他综 合收 益结								
他综								
合收								
益结								
<b>柱</b> 密								
<b>左</b> 版								
转留 存收 益								
ш.								
6. 其								
他								
(五)								
专项								
专项 储备								
1. 本								
期提								
取								
2. 本 期使 用								
期値								
田田								
( <del>)</del>								
(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	342, 313, 653. 09	839, 082, 414. 03	32, 697, 186. 42	871, 779, 600. 45

										202	0 年度				
							归属于母公司所	有者	权益						
项目		其位	他权益 具	益工.		减:		专		般		++		少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股 本)	优先股	永续债	其他	资本公积	库存 股	其他综合收益	项储备	盈余公积	风险准备	未分配利润	其他	小计		
一、上年 年末余 额	223, 645, 500. 00				206, 900, 507. 76		4, 605, 799. 40		60, 058, 122. 93		283, 154, 552. 82		778, 364, 482. 91	30, 042, 542. 55	808, 407, 025. 46
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		4, 605, 799. 40		60, 058, 122. 93		283, 154, 552. 82		778, 364, 482. 91	30, 042, 542. 55	808, 407, 025. 46
三、本期 增减变							-1, 780, 213. 57		1, 882, 450. 84		27, 675, 295. 19		27, 777, 532. 46	1, 299, 927. 81	29, 077, 460. 27

	 	1	T		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
动金额									
(减少									
以"_"									
" <u> </u> "									
号填列)									
(一) 综			-1, 780, 213. 57			38, 056, 275. 03	36, 276, 061. 46	2, 208, 027. 81	38, 484, 089. 27
合收益			_, ,			,,	, ,	_,,,	,,
总额									
(二)所									
有者投入和社									
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									
有权益 40人签									
的金额									
4. 其他									
(三)利					1, 882, 450. 84	-10, 380, 979. 84	-8, 498, 529. 00	-908, 100. 00	-9, 406, 629. 00
润分配									
1. 提取					1, 882, 450. 84	-1, 882, 450. 84			
盈余公									
积									
2. 提取									
一般风									
险准备									
3. 对所						-8, 498, 529. 00	-8, 498, 529. 00	-908, 100. 00	-9, 406, 629. 00
有者(或						0, 100, 020, 00	0, 100, 020, 00	500, 100, 00	0, 100, 023.00
1914 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日				<u> </u>					

股东)的								
分配								
4. 其他								
(四)所								
有者权								
益内部								
结转								
1. 资本								
公积转								
增资本								
(或股								
本)								
2. 盈余								
公积转								
增资本								
(或股								
本)								
3. 盈余								
补亏损								
公积弥 补亏损 4. 设定 受益计								
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								
1 //4	1	1	l	l			l	

使用									
(六)其									
他									
四、本期					61, 940, 573. 77	310, 829, 848. 01	806, 142, 015. 37	31, 342, 470. 36	837, 484, 485. 73
期末余	223, 645, 500. 00		206, 900, 507. 76	2, 825, 585. 83					
额									

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

2021年1—12月

单位:元 币种:人民币

	2021 年度										
项目	实收资本(或股	其何	也权益工。	Ļ		减: 库存					
774	本)	优先 股	永续 债	其他	资本公积	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
一、上年年末余额	223, 645, 500. 00	ЛХ	贝	7E	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							-1, 059, 737. 22		3, 167, 367. 72	16, 876, 743. 49	18, 984, 373. 99
少以"一"号填列)											
(一) 综合收益总额							-1, 059, 737. 22			31, 673, 677. 21	30, 613, 939. 99
(二) 所有者投入和减少资											
本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入											
资本											
3. 股份支付计入所有者权益											
的金额											
4. 其他											
(三)利润分配									3, 167, 367. 72	-14, 796, 933. 72	-11, 629, 566. 00
1. 提取盈余公积									3, 167, 367. 72	-3, 167, 367. 72	0.00
2. 对所有者(或股东)的分										-11, 629, 566. 00	-11, 629, 566. 00

T-7		l I	1					1
酉己								
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, 122, 277. 44	629, 362, 075. 30

		2020 年度									
项目	实收资本(或股	其位	他权益工	具		减: 库存					
274.1	本)	优先 股	永续 债	其他	资本公积	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
一、上年年末余额	223, 645, 500. 00				206, 720, 507. 76		4, 605, 799. 40		60, 058, 122. 93	106, 802, 005. 41	601, 831, 935. 50
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		4, 605, 799. 40		60, 058, 122. 93	106, 802, 005. 41	601, 831, 935. 50
三、本期增减变动金额(减							-1, 780, 213. 57		1, 882, 450. 84	8, 443, 528. 54	8, 545, 765. 81
少以"一"号填列)											
(一) 综合收益总额							-1, 780, 213. 57			18, 824, 508. 38	17, 044, 294. 81
(二) 所有者投入和减少资											
本											
1. 所有者投入的普通股											

	1	-			ı	ı	1
2. 其他权益工具持有者投入							
资本							
3. 股份支付计入所有者权益							
的金额							
4. 其他							
(三)利润分配					1, 882, 450. 84	-10, 380, 979. 84	-8, 498, 529.00
1. 提取盈余公积					1, 882, 450. 84	-1, 882, 450. 84	0.00
2. 对所有者(或股东)的分						-8, 498, 529. 00	-8, 498, 529. 00
酉己						, ,	, ,
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	115, 245, 533. 95	610, 377, 701. 31

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、冶金自动化研究设计院)以其重组的与"三电"(工业自动控制装置和计算机控制系统、电力电子及电气控制装置、工业检测及控制仪表)产业软、硬件的科研开发、生产相关的经营性资产及相关负债投入,联合以货币资金方式投入的北京富丰高科技发展总公司、北京市机电研究院、中钢设备有限公司(原发起人之一北京国冶星自动化工程有限责任公司于2003年整体并入中国冶金设备总公司,该公司2005年更名为中钢设备公司,2008年又更名为中钢设备有限公司)、深圳市禾滨实业有限公司四家企业,以发起方式设立的股份有限公司,注册地为北京市丰台科学城富丰路6号。

本公司设立时总股本为 46, 460, 000 元,每股面值 1 元。本公司于 2002 年 9 月向境内投资者发行了 3,000 万股人民币普通股(A 股),于 2002 年 9 月 19 日在上海证券交易所挂牌上市交易,发行后总股本增至 76, 460, 000 元。后经分红送配,于 2012 年 5 月 31 日,总股本增至 223, 645, 500元,其后截至 2021 年 12 月 31 日,股本未发生变动。

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

本公司的母公司为冶金自动化研究设计院有限公司,本公司的最终母公司为中国钢研科技集团有限公司。

本财务报表由公司董事会于2022年3月24日批准报出。

### 2. 合并财务报表范围

□适用 √不适用

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为编制基础,本集团财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部发布的《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,已全面评估本集团自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本集团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,合理预期本集团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,因而本集团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、完整地反映了本公司及本集团 2021 年 12 月 31 日的财务状况及 2021 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外,本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期,会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度,即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3. 营业周期

√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

# 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 2021 年 12 月 31 日止的年度财务报表。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,其余额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

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款;现金等价物包括本集团持有的期限短(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。

	第1阶段:	信用风险自初	刀始确认后未	第2阶段:信用风	
组合		显著增加		险自初始确认后	第3阶段:初始确认
组百	信用期内	超过信用期	超过信用期	己显著增加但尚	后发生信用减值
	16円	1年以内	1年以上	未发生信用减值	
备用金	1%	5%	100%	单项分析未来现	单项分析未来现流
田川並	1 /0	J70	100%	流进行折现	进行折现
履约保证金、质量保证	1%	5%	100%	单项分析未来现	单项分析未来现流
金、投标保证金、押金	1 /0	5%	100%	流进行折现	进行折现
关联方往来-金自天正	不计提	5%	10%	单项分析未来现	单项分析未来现流
合并范围外	小们是	370	10/0	流进行折现	进行折现
其他	1%	5%	100%	单项分析未来现	单项分析未来现流
<del>大</del> 池	1 70	J 70	100%	流进行折现	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、10 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。持有待售类别计量规定的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

- (1). 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

- (1). 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

- (1). 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 号一债务重组》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。

- (1) 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

- (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。

## (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

本公司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

## (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 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

本公司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

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益: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

本公司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

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

本公司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

本公司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

本公司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

本公司作为承租人,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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目 名称和金额)
财政部于 2018 年 12 月 7 日发 布了《企业会计准则第 21 号 ——租赁(2018 年修订)》(财 会[2018] 35 号[11] )	财政部要求 2021 年 1 月 1 日起 执行	未对 2021 年 1 月 1 日财务报表 产生影响
财政部于2021年12月31日发布了《企业会计准则解释第15号》(以下简称"解释15号")。解释15号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报做出规范,于发布之日起实施。	财政部要求12月31日发布之日 起实施	见下表

## 其他说明

①执行新租赁准则导致的会计政策变更

财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁(2018年修订)》(财会[2018]35号)(以下简称"新租赁准则")。本集团于2021年1月1日起执行前述新租赁准则,并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定,对于首次执行日前已存在的合同,本集团选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本集团执行新租赁准则未对2021年1月1日财务报表产生影响。

②《企业会计准则解释第15号》

财政部于2021年12月31日发布了《企业会计准则解释第15号》(以下简称"解释15号")。解释15号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报做出规范,于发布之日起实施。根据解释15号规定,本集团对2020年12月31日报表项目调整如下:

	变更	<b></b> 更前	变更	
报表项目	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
货币资金		52, 430, 195. 46		57, 709, 268. 15
其他应付款		14, 029, 348. 20		19, 308, 420. 89

#### (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

#### (3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□适用 √不适用

## (4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

#### 45. 其他

√适用 □不适用

本公司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

本公司于 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,证书编号为 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	149, 696. 51	139, 490. 58
银行存款	37, 537, 314. 15	40, 624, 678. 20
其他货币资金	5, 553, 107. 88	25, 122, 956. 74
合计	43, 240, 118. 54	65, 887, 125. 52
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	5, 131, 907. 88	17, 296, 097. 66
信用证保证金		
电费担保金		639, 000. 00
保函保证金	421, 200. 00	7, 187, 859. 08
合计	5, 553, 107. 88	25, 122, 956. 74

## 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	29, 071. 90	20, 586. 80	
其中:			
权益工具投资	29, 071. 90	20, 586. 80	
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	29, 071. 90	20, 586. 80	

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	219, 010, 010. 07	299, 854, 151. 20
商业承兑票据	100, 310. 69	638, 380. 20
合计	219, 110, 320. 76	300, 492, 531. 40

## (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	96, 215, 363. 68	118, 760, 146. 34
商业承兑票据		
合计	96, 215, 363. 68	118, 760, 146. 34

# (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

单位: 元币种: 人民币

	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准	备		账面余额		坏账准	备	
类别	金额	比例(%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值
按单 项计										
提坏										
账准										
备										
其中:							L		I	
按组	219, 111, 334. 00	100.00	1, 013. 24	0.00	219, 110, 320. 76	300, 498, 979. 68	100	6, 448. 28	0.00	300, 492, 531. 40
合计										
提坏										
账准 备										
其中:										
商业						644, 828. 48	0. 21	6, 448. 28	1.00	638, 380. 20
承 兑	101, 323. 93	0.05	1,013.24	1.00	100, 310. 69					
汇票										
银行	010 010 016 5-	00.6-		0.00	219, 010, 010. 07	299, 854, 151. 20	99. 79			299, 854, 151. 20
承兑	219, 010, 010. 07	99. 95								
汇票 会社	219 111 33/ 00	/	1 013 94	/	219 110 320 76	300 498 979 68	/	6 118 28	/	300 492 531 40
合计	219, 111, 334. 00	/	1, 013. 24	/	219, 110, 320. 76	300, 498, 979. 68	/	6, 448. 28	/	300, 492, 531. 40

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:商业承兑汇票

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额					
40%	应收票据	坏账准备	计提比例(%)			
商业承兑汇票	101, 323. 93	1, 013. 24	1.00			
银行承兑汇票	219, 010, 010. 07					
合计	219, 111, 334. 00	1, 013. 24	0.00			

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

## (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			期末余额		
<b></b>	期初余额	计提	收回或转回	转销或核销	州不示领
商业承兑汇票	6, 448. 28	-5, 435. 04			1,013.24
合计	6, 448. 28	-5, 435. 04			1,013.24

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	85, 426, 652. 34
1年以内小计	85, 426, 652. 34
1至2年	97, 948, 591. 24
2至3年	78, 821, 181. 96
3年以上	
3至4年	31, 449, 176. 96
4至5年	21, 715, 528. 00
5年以上	98, 389, 531. 06
合计	413, 750, 661. 56

# (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

	期末余额					期初余额				
类	账面余额 坏账准备				账面余额		坏账准备			
别	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值
按单项计提坏账准备	87, 476, 995. 61	18. 49	54, 582, 092. 23	62. 40	32, 894, 903. 38	94, 760, 277. 83	19. 07	61, 868, 425. 05	65. 29	32, 891, 852. 78
其中			T				ı	T	T	I
单	87, 476, 995. 61	18.49	54, 582, 092. 23	62.40	32, 894, 903. 38	94, 760, 277. 83	19.07	61, 868, 425. 05	65. 29	32, 891, 852. 78
项重大										
单										
项										
不										
重										
大										

按组合计提坏账准备		78.86	106, 929, 151. 66	32.77	219, 344, 514. 29	402, 142, 958. 21	80. 93	116, 674, 381. 13	29. 01	285, 468, 577. 08
其中	₽ <b>:</b>									
信用风险特征组合	326, 273, 665. 95	78.86	106, 929, 151. 66	32. 77	219, 344, 514. 29	402, 142, 958. 21	80. 93	116, 674, 381. 13	29.01	285, 468, 577. 08
合计	413, 750, 661. 56	/	161, 511, 243. 89	/	252, 239, 417. 67	496, 903, 236. 04	/	178, 542, 806. 18	/	318, 360, 429. 86

#### 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						
<b>石</b> 柳	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由			
青海盐湖镁业有限	76, 138, 547. 76	52, 057, 760. 05	68. 37	破产重整中			
公司							
青海盐湖工业股份	10, 369, 547. 85	1, 555, 432. 18	15.00	完成破产重整			
有限公司							
漯河兴茂钛业股份	968, 900. 00	968, 900. 00	100.00	已被法院裁定破			
有限公司				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

		•	E 70 - 11-11- 7 - 12-4-11-			
名称	期末余额					
<b>石</b> 你	应收账款	坏账准备	计提比例(%)			
1年以内	85, 307, 566. 87	4, 265, 378. 29	5.00			
1至2年	93, 406, 248. 29	9, 340, 624. 83	10.00			
2至3年	49, 666, 559. 66	9, 933, 311. 93	20.00			
3至4年	17, 554, 110. 98	5, 266, 233. 30	30.00			
4至5年	4, 431, 153. 69	2, 215, 576. 85	50.00			
5年以上	75, 908, 026. 46	75, 908, 026. 46	100.00			
合计	326, 273, 665. 95	106, 929, 151. 66	32.77			

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

类别	期初余额	计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	期末余额
单项计提坏账 准备的应收账	61, 868, 425. 05	81, 421. 35	4, 681, 248. 64	2, 686, 505. 53		54, 582, 092. 23

款所计提的坏 账准备					
按组合计提坏 账准备的应收 账款所计提的 坏账准备	116, 674, 381. 13	-8, 461, 216. 97		1, 284, 012. 50	106, 929, 151. 66
合计	178, 542, 806. 18	-8, 379, 795. 62	4, 681, 248. 64	3, 970, 518. 03	161, 511, 243. 89

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
中宝滨海镍业有限公	4, 668, 987. 20	银行汇款
司		
青海盐湖工业股份有	5, 604. 83	银行汇款
限公司		
青海盐湖镁业有限公	6, 656. 61	银行汇款
司		
合计	4, 681, 248. 64	/

其他说明:

无

# (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3, 970, 518. 03

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

				十15.	70 1941 70019
单位名称	应收账款性 质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联 交易产生
西安航空发 动机集团机 电石化设备 有限公司	货款	2, 686, 505. 53	已被法院裁定 破产清算	法院裁定	否
乌兰浩特钢 铁有限责任 公司	货款	1, 065, 000. 00	债务重组	总经理办公会	否
冷水江钢铁 有限责任公 司	货款	157, 700. 00	债务重组	总经理办公会	否
中冶华天南 京自动化工 程有限公司	货款	61, 312. 50	延迟交货扣款	根据合同约定扣 款条款	否
合计	/	3, 970, 518. 03	/	/	/

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√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	18.40	52, 057, 760. 05
公司 2	38, 984, 030. 76	9.42	8, 391, 704. 51
公司 3	19, 287, 677. 08	4.66	2, 907, 124. 53
公司 4	18, 139, 655. 18	4.48	1, 813, 965. 52
公司 5	15, 254, 861. 89	3.69	1, 799, 697. 88
合计	167, 804, 772. 67	40.55	66, 970, 252. 49

#### 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 167,804,772.67 元,占应收账款年末余额合计数的比例为 40.55%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 66,970,252.49 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	65, 423, 973. 16	132, 672, 219. 77
合计	65, 423, 973. 16	132, 672, 219. 77

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		
<b>火长 0</b> 4	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
1年以内	123, 190, 317. 86	87. 75	164, 537, 784. 30	93. 15	
1至2年	12, 665, 290. 65	9. 02	4, 914, 679. 92	2. 78	
2至3年	394, 650. 81	0. 28	5, 673, 156. 60	3. 21	
3年以上	4, 146, 018. 66	2. 95	1, 502, 783. 11	0.86	
合计	140, 396, 277. 98	100.00	176, 628, 403. 93	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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的 比例(%)
公司 1	27, 425, 284. 16	19.06
公司 2	14, 145, 814. 89	9. 83
公司 3	5, 995, 359. 64	4. 17
公司 4	4, 340, 000. 00	3. 02
公司 5	3, 588, 000. 00	2. 48
合计	55, 494, 458. 69	38. 56

## 其他说明

截至年末按供应商归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 55, 494, 458. 69 元, 占预付款项年末余额合计数的比例为 38. 56%。

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	8, 933, 898. 99	19, 868, 881. 80	
合计	8, 933, 898. 99	19, 868, 881. 80	

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

	<u> </u>
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	4, 145, 298. 39
1年以内小计	4, 145, 298. 39
1至2年	915, 850. 00
2至3年	2, 628, 600. 00
3年以上	
3至4年	871,000.00
4至5年	134, 235. 50
5年以上	12, 229, 807. 17
合计	20, 924, 791. 06

# (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	64, 047. 05
投标保证金	4, 596, 465. 00	7, 585, 861. 98
履约保证金	3, 508, 894. 28	4, 325, 351. 50
质量保证金	11, 195, 560. 57	17, 657, 835. 57
押金	121, 900. 00	129, 260. 00
备用金	758, 737. 15	286, 909. 77
其他	682, 708. 35	864, 409. 28
合计	20, 924, 791. 06	30, 913, 675. 15

#### (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2021年1月1日余 额	3, 081, 473. 26	421, 406. 41	7, 541, 913. 68	11, 044, 793. 35
2021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	946, 098. 72			946, 098. 72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额	4, 027, 571. 98	421, 406. 41	7, 541, 913. 68	11, 990, 892. 07

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	扚情况访	记明:
----------------------------	------	-----

□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

		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	
单项计提坏	7, 963, 320. 09					7, 963, 320. 09
账准备的其						
他应收款所						
计提的坏账						
准备						
按组合计提	3, 081, 473. 26	946, 098. 72				4, 027, 571. 98
坏账准备的						
其他应收款						
所计提的坏						
账准备						
合计	11, 044, 793. 35	946, 098. 72				11, 990, 892. 07

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

				一 一 一 一 八	417476 76611
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、	10, 942, 149. 05	3-4 年、5	52. 29	7, 481, 387. 97
	质量保证金		年以上		
公司 2	履约保证金	1, 160, 000. 00	1-2年、2-3	5. 54	1, 065, 000. 00
			年		
公司 3	投标保证金	800, 000. 00	1年以内	3. 82	8,000.00
公司 4	投标保证金、	700, 000. 00	1年以内、	3. 35	510, 000. 00
	质量保证金		2-3 年		
公司 5	投标保证金	500, 000. 00	3-4 年	2. 39	500, 000. 00
合计	/	14, 102, 149. 05	/	67. 39	9, 564, 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

	期末余额			期初余额		
项目	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	29, 492, 612. 89	1, 348, 427. 68	28, 144, 185. 21	32, 411, 071. 27	1, 347, 606. 40	31, 063, 464. 87
在产品	750, 138, 682. 37	28, 149, 765. 36	721, 988, 917. 01	575, 162, 813. 70	18, 769, 126. 27	556, 393, 687. 43
库存商品	698, 535. 12	159, 583. 11	538, 952. 01	955, 162. 09	159, 583. 11	795, 578. 98
周转 材料	34, 654. 43		34, 654. 43	2, 808. 17		2, 808. 17
消耗 性生物资						
合同 履约 成本						
合 计	780, 364, 484. 81	29, 657, 776. 15	750, 706, 708. 66	608, 531, 855. 23	20, 276, 315. 78	588, 255, 539. 45

# (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
	<b>别彻东</b> 侧	计提	其他	转回或转销	其他	州 本 活
原材料	1, 347, 606. 40	821. 28				1, 348, 427. 68
在产品	18, 769, 126. 27	13, 476, 374. 19		4, 095, 735. 10		28, 149, 765. 36
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	20, 276, 315. 78	13, 477, 195. 47	4, 095, 735. 10	29, 657, 776. 15
II II	20, 270, 313. 76	15, 411, 155, 41	4, 090, 730. 10	29, 031, 110. 13

#### (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

				1 E- 78 - 1-11 - 7 - 1-41			
项		期末余额			期初余额		
目	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	
销售商品	59, 479, 189. 66	2, 973, 959. 48	56, 505, 230. 18	12, 932, 342. 90	646, 617. 15	12, 285, 725. 75	
合 计	59, 479, 189. 66	2, 973, 959. 48	56, 505, 230. 18	12, 932, 342. 90	646, 617. 15	12, 285, 725. 75	

#### (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
销售商品、质保金	2, 327, 342. 33			根据会计政策计 提
合计	2, 327, 342. 33			/

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 期末重要的债权投资和其他债权投资: □适用 √不适用 其他说明 无

### 13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

		十四· / 10 10·11 · / 10/19
项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
定期存款	47, 117, 279. 08	28, 670, 375. 00
结构性存款		50, 146, 273. 97
待摊费用	840, 769. 48	834, 268. 36
待抵扣进项税	13, 259, 240. 40	1, 476, 050. 60
多缴纳税金	1, 756, 819. 15	632, 664. 91
合计	62, 974, 108. 11	81, 759, 632. 84

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

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

□适用 √不适用

其他说明

- □适用 √不适用
- 15、 其他债权投资
- (1). 其他债权投资情况
- □适用 √不适用
- (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

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

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

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

#### (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	18, 324, 218. 62
攀枝花市金鼎融资担保有限责任公司	5, 776, 625. 64	6, 500, 000. 00
合计	22, 854, 094. 59	24, 824, 218. 62

## (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

其他说明:

#### □适用 √不适用

#### 20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

#### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位:元 币种:人民币

			₽位: Л	二 巾押:人氏巾
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	30, 403, 871. 80			30, 403, 871. 80
2. 本期增加金额	2, 740, 400. 80			2, 740, 400. 80
(1) 计提或摊销	2, 740, 400. 80			2, 740, 400. 80
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	33, 144, 272. 60			33, 144, 272. 60
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	66, 297, 786. 24			66, 297, 786. 24
2. 期初账面价值	69, 038, 187. 04			69, 038, 187. 04

#### (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 2021 年 12 月 31 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 18, 128, 455. 81 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》021820212100)申请人民币综合授信额度 2, 000. 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	105, 978, 792. 72	112, 129, 838. 66
固定资产清理		
合计	105, 978, 792. 72	112, 129, 838. 66

# 其他说明:

□适用 √不适用

# 固定资产

# (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

					单位: 兀 巾村:	人民巾
项目	房屋及建筑物	机器设备	仪器仪表	运输设备	办公设备	合计
一、账面	面原值:					
1. 期 初余 额	139, 474, 024. 06	36, 067, 866. 79	980, 194. 09	7, 782, 040. 09	5, 059, 133. 44	189, 363, 258. 47
2. 本 期增 加金 额				355, 566. 37	329, 904. 58	685, 470. 95
1)购 置				355, 566. 37	329, 904. 58	685, 470. 95
2) 在 建工 程转 入						
3) 企 业合 并增 加						
3. 本 期减 少金 额		125, 644. 88		118, 028. 21	497, 953. 99	741, 627. 08
1)处 置或 报废		125, 644. 88		118, 028. 21	497, 953. 99	741, 627. 08

4. 期 末余 额	139, 474, 024. 06	35, 942, 221. 91	980, 194. 09	8, 019, 578. 25	4, 891, 084. 03	189, 307, 102. 34
二、累记						
1. 期 初余 额	41, 669, 987. 19	24, 345, 766. 70	811, 799. 46	6, 248, 038. 53	3, 766, 401. 65	76, 841, 993. 53
2. 本 期增 加金 额	3, 850, 259. 48	2, 142, 596. 35	18, 508. 50	408, 992. 01	328, 177. 50	6, 748, 533. 84
1) 计 提	3, 850, 259. 48	2, 142, 596. 35	18, 508. 50	408, 992. 01	328, 177. 50	6, 748, 533. 84
3. 本 期减 少金 额		98, 563. 82		76, 293. 60	478, 786. 61	653, 644. 03
1)处 置或 报废		98, 563. 82		76, 293. 60	478, 786. 61	653, 644. 03
4 . 期末 余额	45, 520, 246. 67	26, 389, 799. 23	830, 307. 96	6, 580, 736. 94	3, 615, 792. 54	82, 936, 883. 34
三、减值	直准备					
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、账词	面价值					
1. 期末账	93, 953, 777. 39	9, 194, 748. 17	116, 850. 39	1, 438, 841. 31	1, 274, 575. 46	105, 978, 792. 72

面价 值						
2. 期 初账 面价 值	97, 804, 036. 87	11, 364, 425. 58	135, 358. 89	1, 534, 001. 56	1, 292, 015. 76	112, 129, 838. 66

#### (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

	1 E- /2 //// / / / / / / / / / / / / / / /
项目	期末账面价值
房屋及建筑物	5, 795, 036. 07

# (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	823, 815. 70	正在办理

其他说明:

□适用 √不适用

#### 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		509,190.34
工程物资		
合计		509,190.34

其他说明:

□适用 √不适用

# 在建工程

#### (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

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				509, 190. 34		509, 190. 34
园"三期建设						
合计				509, 190. 34		509, 190. 34

## (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:期息本金额	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	509, 190. 34			509, 190. 34							自 筹
合计	33, 260, 000. 00	509, 190. 34			509, 190. 34		/	/			/	/

## (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

# (1). 工程物资情况

□适用 √不适用

# 23、 生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

# (2). 采用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	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	32, 421, 789. 04		4, 073, 089. 97	122, 062. 87	36, 616, 941. 88
2. 本期增加				106, 194. 70	106, 194. 70
金额				100 104 70	100 104 70
(1)购置				106, 194. 70	106, 194. 70
(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	7, 965, 637. 42		4, 069, 503. 21	19, 367. 26	12, 054, 507. 89
2. 本期增加 金额	663, 779. 28		1,716.45	19, 285. 96	684, 781. 69
(1) 计提	663, 779. 28		1, 716. 45	19, 285. 96	684, 781. 69
3. 本期减少 金额					

(1)处置				
4. 期末余额	8, 629, 416. 70	4, 071, 219. 66	38, 653. 22	12, 739, 289. 58
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	23, 792, 372. 34	1, 870. 31	189, 604. 35	23, 983, 847. 00
价值				
2. 期初账面	24, 456, 151. 62	3, 586. 76	102, 695. 61	24, 562, 433. 99
价值				

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

		本期增	加金额		本期减少金额	
项目	期初余额	内部开发支出	其他	确认为 无形资 产	转入当期损益	期末 余额
开发支出		55, 655, 370. 79			55, 655, 370. 79	
合计		55, 655, 370. 79			55, 655, 370. 79	

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	450, 450. 38		77, 220. 12		373, 230. 26
车间采暖接					
口费					
合计	450, 450. 38		77, 220. 12		373, 230. 26

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

	期末	余额	期初余额		
项目	可抵扣暂时性差	递延所得税	可抵扣暂时性差	递延所得税	
	异	资产	异	资产	
资产减值准备	208, 375, 225. 67	31, 256, 283. 86	212, 991, 148. 26	31, 948, 672. 23	
内部交易未实现利润	8, 889, 404. 79	1, 333, 410. 73	7, 326, 794. 31	1, 099, 019. 15	
可抵扣亏损	1, 448, 277. 76	217, 241. 66			
交易性金融资产的公允 价值变动	834.60	125. 19	9, 319. 70	1, 397. 96	
递延收益	15, 375, 766. 96	2, 306, 365. 04	11, 773, 557. 96	1, 766, 033. 69	
合计	234, 089, 509. 78	35, 113, 426. 48	232, 100, 820. 23	34, 815, 123. 03	

#### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

				_ ,,, ,	
	期末	余额	期初余额		
项目	应纳税暂时性	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税	
	差异	负债	差异	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	2, 077, 468. 95	311, 620. 34	3, 324, 218. 62	498, 632. 79	

价值变动				
合计	2, 077, 468. 95	311, 620. 34	3, 324, 218. 62	498, 632. 79

#### (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, 421, 697. 31
可抵扣亏损	1, 272, 382. 48	1, 773, 441. 74
合计	7, 927, 906. 47	8, 195, 139. 05

#### (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年	454, 250. 74	955, 310. 00	
2029 年	12, 298. 61	12, 298. 61	
2030年	805, 833. 13	805, 833. 13	
合计	1, 272, 382. 48	1, 773, 441. 74	/

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

		期末余额		期	初余额	
	账面余额	减值准备		账面余额	减值准备	账
项目			账面价值			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	5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00	
正智能控制						
有限公司						
大额存单	142, 542, 606. 66		142, 542, 606. 66			
合计	147, 542, 606. 66	5,000,000.00	142, 542, 606. 66	5,000,000.00	5,000,000.00	

其他说明:

无

# 32、 短期借款

#### (1). 短期借款分类

□适用 √不适用

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

#### 34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

#### 35、 应付票据

#### (1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	850, 000. 00	
银行承兑汇票	30, 396, 941. 41	134, 976, 114. 10
合计	31, 246, 941. 41	134, 976, 114. 10

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
应付材料款	217, 014, 127. 42	179, 290, 424. 44
合计	217, 014, 127. 42	179, 290, 424. 44

#### (2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

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	6, 195, 828. 90	双方未结算
公司 3	5, 221, 127. 00	双方未结算
公司 4	5, 192, 970. 32	双方未结算
公司 5	4, 031, 971. 47	双方未结算
合计	34, 385, 615. 77	/

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	671, 970, 949. 14	620, 732, 875. 23
合计	671, 970, 949. 14	620, 732, 875. 23

#### (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

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15, 803, 222. 35	116, 575, 273. 86	116, 517, 024. 65	15, 861, 471. 56
二、离职后福利-设定		13, 553, 567. 37	13, 553, 567. 37	
提存计划				

三、辞退福利		212, 866. 67	212, 866. 67	
四、一年内到期的其他 福利				
合计	15, 803, 222. 35	130, 341, 707. 90	130, 283, 458. 69	15, 861, 471. 56

#### (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	96, 774, 070. 03	96, 774, 070. 03	664, 793. 23
二、职工福利费		2, 701, 837. 61	2, 701, 837. 61	
三、社会保险费	604, 652. 99	6, 571, 911. 71	7, 176, 564. 70	
其中: 医疗保险费	604, 652. 99	6, 439, 020. 19	7, 043, 673. 18	
工伤保险费		132, 891. 52	132, 891. 52	
生育保险费				
四、住房公积金		7, 527, 858. 00	7, 527, 858. 00	
五、工会经费和职工教 育经费	14, 533, 776. 13	2, 999, 596. 51	2, 336, 694. 31	15, 196, 678. 33
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	15, 803, 222. 35	116, 575, 273. 86	116, 517, 024. 65	15, 861, 471. 56

#### (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	791 1/3/21 11/2	9, 175, 158. 58	9, 175, 158. 58	79421-241-12
2、失业保险费		332, 817. 78	332, 817. 78	
3、企业年金缴费		4, 045, 591. 01	4, 045, 591. 01	
合计		13, 553, 567. 37	13, 553, 567. 37	

#### 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212,866.67元,期末应付未付金额为0.00万元。

#### 40、 应交税费

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
增值税	3, 079, 537. 15	2, 794, 826. 34
消费税		
营业税		
企业所得税		621, 033. 66
个人所得税	3, 033, 968. 24	3, 119, 999. 46
城市维护建设税	216, 814. 58	151, 154. 89
教育费附加	145, 304. 26	86, 461. 88
地方教育费附加	14, 130. 97	61, 641. 30
印花税	73, 097. 30	30, 979. 33
房产税	3, 404, 900. 73	90, 682. 68
土地使用税	755. 99	755. 99
合计	9, 968, 509. 22	6, 957, 535. 53

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		130, 600. 00
其他应付款	11, 979, 330. 17	13, 321, 931. 82
合计	11, 979, 330. 17	13, 452, 531. 82

#### 其他说明:

□适用 √不适用

# 应付利息

# (1). 分类列示

□适用 √不适用

# 应付股利

# (1). 分类列示

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		130, 600. 00
划分为权益工具的优先股\永		
续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		

优先股\永续债股利-XXX	
应付股利-XXX	
应付股利-XXX	
合计	130, 600. 00

其他说明,包括重要的超过1年未支付的应付股利,应披露未支付原因: 无

## 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	4, 057, 891. 72	4, 643, 564. 29
往来拆借款-非关联方	490, 766. 43	1, 110, 236. 43
代收代付款(代扣款)	1, 136, 113. 18	2, 104, 291. 77
党建工作经费	1, 718, 768. 35	1, 292, 021. 90
天津生产基地建设	319, 984. 60	1, 672, 514. 95
其他	4, 255, 805. 89	2, 499, 302. 48
合计	11, 979, 330. 17	13, 321, 931. 82

#### (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

其他流动负债情况 √适用 □不适用

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	26, 672, 464. 91	21, 233, 033. 84
未终止确认的应收票据对应	118, 760, 146. 34	114, 785, 190. 09
的负债		
合计	145, 432, 611. 25	136, 018, 223. 93

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 其他说明:

□适用 √不适用

#### 长期应付款

# (1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

#### 专项应付款

## (1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

## 49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

#### 50、 预计负债

□适用 √不适用

#### 51、 递延收益

递延收益情况 √适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

				, ,	1 11 7 7 47 4 1
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	11, 846, 473. 26	4,500,000.00	897, 791. 00	15, 448, 682. 26	
合计	11, 846, 473. 26	4, 500, 000. 00	897, 791. 00	15, 448, 682. 26	/

# 涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

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
矿用产品试 验平台技术 改造项目①	72, 915. 30					72, 915. 30	与收益相关
治金高性能电机节能调速装置产业化②	3, 754, 779. 06			365, 913. 08		3, 388, 865. 98	与资产相关

大功率交直 交统产业机 系统产业机 及电机化统 效台建设项 台建设项 3	5, 318, 778. 90		531, 877. 92	4, 786, 900. 98	与资产相关
工业互联网 创新发展工 程-工业机立 模型好库研 发④	2, 700, 000. 00	4, 500, 000. 00		7, 200, 000. 00	与资产相关
合计	11, 846, 473. 26	4, 500, 000. 00	 897, 791. 00	15, 448, 682. 26	

#### 其他说明:

#### √适用 □不适用

①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项目资金用款合同书—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项目资金用款合同书—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。

②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。

③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。

④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。

#### 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	5, 000, 000. 00	5, 000, 000. 00
目		
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

			本次多				
	期初余额	发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	期末余额
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	206, 667, 054. 96			206, 667, 054. 96
溢价)				
其他资本公积	233, 452. 80			233, 452. 80
合计	206, 900, 507. 76			206, 900, 507. 76
1				

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

					本期发生金额			
项目	期初 余额	本期所得税前 发生额	减: 前期 计入	减: 前期 计入	减:所得税费	税后归属于母 公司	税后归属于 少数股东	期末 余额

			其综收当转损他合益期入益	其综收当转留收他合益期入存益				
一不重类损的他合益、能分进益其综收	2, 825, 585. 83	-1, 970, 124. 03			-187, 012. 45	-1, 710, 774. 14	-72, 337. 44	1, 114, 811. 69
其中重计设受计变额								
益下能损的他合益权法不转益其综收								
其权工投公价变	2, 825, 585. 83	-1, 970, 124. 03			-187, 012. 45	-1, 710, 774. 14	-72, 337. 44	1, 114, 811. 69
业 身用 险允值动								

二将发进				
益的				
其他 综合 收益				
其 中: 权益				
秋益 法下 可转				
损益 的其				
他综 合收 益				
其 他债				
权投 资公 允价				
値变 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 务 表 算 额							
其他 综 位 合 计	2, 825, 585. 83	-1, 970, 124. 03		-187, 012. 45	-1, 710, 774. 14	-72, 337. 44	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	61, 940, 573. 77	3, 167, 367. 72		65, 107, 941. 49
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	61, 940, 573. 77	3, 167, 367. 72		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:

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

#### 60、 未分配利润

√适用 □不适用

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	310, 829, 848. 01	283, 154, 552. 82
调整期初未分配利润合计数(调增+,		
调减一)		
调整后期初未分配利润	310, 829, 848. 01	283, 154, 552. 82
加:本期归属于母公司所有者的净利	46, 280, 738. 80	38, 056, 275. 03
润		

减: 提取法定盈余公积	3, 167, 367. 72	1, 882, 450. 84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11, 629, 566. 00	8, 498, 529. 00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	342, 313, 653. 09	310, 829, 848. 01

#### 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

项目	本期发	<b></b>	上期发	上期发生额	
坝日	收入	成本	收入	成本	
主营业务	690, 331, 908. 27	532, 226, 820. 81	678, 061, 185. 13	514, 656, 911. 96	
其他业务	16, 457, 088. 88	3, 046, 790. 86	17, 819, 274. 35	3, 068, 233. 19	
合计	706, 788, 997. 15	535, 273, 611. 67	695, 880, 459. 48	517, 725, 145. 15	

# (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用 合同产生的收入说明:

□适用 √不适用

#### (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

#### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明:

无

#### 62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1, 272, 975. 12	1, 596, 234. 93
教育费附加	1, 167, 387. 32	1, 475, 257. 53
资源税		
房产税	6, 838, 984. 19	2, 486, 009. 82
土地使用税	328, 571. 08	328, 284. 07
车船使用税	13, 580. 00	14, 960. 00
印花税	493, 596. 65	477, 154. 64
合计	10, 115, 094. 36	6, 377, 900. 99

其他说明:

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项

#### 63、销售费用

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13, 432, 575. 02	9, 284, 897. 15
业务经费	6, 301, 753. 67	6, 957, 098. 21
维护成本	4, 258, 485. 31	3, 206, 984. 27
销售服务费	1, 419, 927. 20	992, 207. 89
折旧费	66, 775. 00	76, 744. 90
广告费	20, 187. 13	47, 681. 13

运输费	23, 942. 23	17, 580. 10
修理费	2,601.00	1, 295. 13
其他	11, 514. 32	410, 784. 81
包装费		3, 910. 02
水电费		3, 395. 27
合计	25, 537, 760. 88	21, 002, 578. 88

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	18, 788, 438. 87	17, 102, 707. 39
聘请中介机构费	5, 639, 106. 71	4, 216, 142. 61
折旧费	5, 441, 459. 60	5, 502, 053. 98
劳务费	3, 027, 446. 35	757, 562. 12
业务招待费	937, 412. 18	887, 365. 85
取暖费	929, 260. 77	922, 395. 92
无形资产摊销	684, 781. 69	677, 475. 87
水电费	529, 388. 55	998, 145. 67
差旅费	479, 786. 72	696, 440. 72
党建工作经费	447, 149. 64	385, 918. 00
其他	3, 898, 632. 72	2, 997, 881. 52
合计	40, 802, 863. 80	35, 144, 089. 65

其他说明:

无

# 65、 研发费用

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

		1 12. 70.1.1. 7 (10.1.
项目	本期发生额	上期发生额
智能化技术提升	18, 956, 171. 54	
传统三电	14, 837, 748. 47	8, 517, 446. 70
工业机理模型库	11, 978, 140. 59	31, 887, 498. 29
绿色化技术提升	4, 630, 550. 37	
智能设备管理	3, 784, 866. 01	
钾盐测厚系统	1, 063, 139. 60	
冶金专用机器人	404, 754. 21	2, 588, 916. 13
互联网+业务		2, 928, 644. 59
新能源低速电动车电机控制器		654, 454. 75
冶金绿色制造		2, 736, 198. 50
冶金智能制造		2, 898, 545. 37
合计	55, 655, 370. 79	52, 211, 704. 33

其他说明:

无

# 66、 财务费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减: 利息收入	3, 223, 739. 53	780, 385. 25
汇兑净损失	16, 673. 89	
银行手续费	305, 898. 37	486, 428. 37
其他		
合计	-2, 901, 167. 27	-293, 956. 88

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	8, 073, 075. 58	8, 603, 348. 51
增值税即征即退	1, 951, 866. 33	3, 979, 268. 90
合计	10, 024, 941. 91	12, 582, 617. 41

# 其他说明:

计入当期损益的政府补助

补助项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常 性损益的金额
北京市经济和信息化局绿色关键工艺系统集成应用			
-钢铁节能改造	4, 070, 000. 00		4, 070, 000. 00
智能点巡检 APP 专项资金	1,000,000.00		1,000,000.00
中关村科技园区丰台园管理委员会丰台科技园创新			
十二条支持资金	902, 000. 00		902, 000. 00
浦东新区十三五安商育商财政扶持资金	540, 000. 00	1, 610, 000. 00	540, 000. 00
大功率交直交变频调速系统产业化及电机系统效率			
优化平台建设项目	531, 877. 92	531, 877. 92	531, 877. 92
冶金高性能电机节能调速装置产业化	365, 913. 08	439, 393. 52	365, 913. 08
中关村科技园区丰台园管理委员会丰台区丰九条			
2020 年度支持资金	327, 700. 00		327, 700. 00
	105, 344. 79	174, 359. 03	105, 344. 79
上海市浦东新区市场监督管理局精炼炉平台财政扶	100, 000. 00		100, 000. 00

补助项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常 性损益的金额
持			
个税手续费返还	49, 035. 57	42, 216. 11	49, 035. 57
工信部 2019 年绿色制造系统解决方案供应商项目		5, 000, 000. 00	
上海信息化发展专项资金		360, 000. 00	
国家地质实验测试中心研发项目		225, 343. 45	
北京市丰台区社会保险基金管理中心培训补贴		65, 000. 00	
北京市丰台区市场监督管理局专利奖励		45, 000. 00	
其他	81, 204. 22	110, 158. 48	81, 204. 22
合计	8, 073, 075. 58	8, 603, 348. 51	8, 073, 075. 58

# 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	639,794. 72	489, 985. 75
结构性存款取得的收益	1, 369, 199. 74	3, 854, 741. 57
合计	2, 008, 994. 46	4, 344, 727. 32

其他说明:

无

# 69、 净敞口套期收益

# 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	8, 485. 10	-5, 146. 70
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	8, 485. 10	-5, 146. 70

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

Z H	1. 110 (12. )	TE. JUNET. JUNE
项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	5, 435. 04	-6, 448. 28
应收账款坏账损失	13, 061, 044. 26	-27, 304, 098. 36
其他应收款坏账损失	-946, 098. 72	-4, 402, 451. 56
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		
合计	12, 120, 380. 58	-31, 712, 998. 20

其他说明:

无

# 72、 资产减值损失

√适用 □不适用

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	-13, 477, 195. 47	-6, 738, 202. 35
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		-603, 759. 23
十三、合同资产减值损失	-2, 327, 342. 33	-646, 617. 15
合计	-15, 804, 537. 80	-7, 988, 578. 73
	1	

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	-16, 509. 28	23. 08
合计	-16, 509. 28	23. 08

其他说明:

无

# 74、 营业外收入

营业外收入情况 √适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益 的金额
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			
非货币性资产交换利			
得			
接受捐赠			
政府补助			
违约赔偿收入	952, 000. 00		952, 000. 00
其他	15, 417. 24	108, 861. 93	15, 417. 24
合计	967, 417. 24	108, 861. 93	967, 417. 24

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

			E- 70 - 11-11- 7 CPQ-11-
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	19, 167. 38	19, 603. 34	19, 167. 38
失合计			
其中:固定资产处置	19, 167. 38	19, 603. 34	19, 167. 38
损失			
无形资产处			
置损失			
非货币性资产交换			
损失			
对外捐赠			
罚款、滞纳金	189, 194. 98	10, 026. 45	189, 194. 98
其他	55, 983. 72	29, 367. 20	55, 983. 72
合计	264, 346. 08	58, 996. 99	264, 346. 08

## 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

		1 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3, 178, 800. 20	3, 847, 630. 61
递延所得税费用	-298, 303. 45	-3, 128, 426. 97
合计	2, 880, 496. 75	719, 203. 64

# (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

项目	本期发生额
利润总额	51, 350, 289. 05
按法定/适用税率计算的所得税费用	7, 711, 302. 75
子公司适用不同税率的影响	8, 759. 40
调整以前期间所得税的影响	26, 091. 69
非应税收入的影响	

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1, 657, 979. 18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏 损的影响	-125, 264. 82
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	58, 456. 67
研发费加计抵扣	-6, 456, 828. 12
所得税费用	2, 880, 496. 75

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	22, 910, 470. 01	12, 518, 266. 00
房屋、土地租赁款	19, 829, 241. 72	9, 291, 499. 47
政府补助	11, 603, 125. 55	8, 111, 420. 55
收回信用证保证金	5, 036, 859. 08	1, 421, 141. 50
备用金	848, 331. 22	784, 216. 85
利息收入	802, 151. 50	329, 775. 04
往来款	535, 188. 90	221, 633. 16
租赁保证金	29, 427. 26	159, 965. 71
诉讼费退回	41,638.50	114, 375. 00
收回保函保证金	2, 368, 800. 00	
违约金	952, 000. 00	
其他	2, 723, 195. 82	1, 247, 775. 28
合计	67, 680, 429. 56	34, 200, 068. 56

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

项目	本期发生额	上期发生额
其中: 投标保证金、履约保证金	13, 397, 124. 40	15, 535, 873. 80
保函保证金		6, 929, 485. 79
业务经费	6, 253, 694. 79	6, 554, 970. 11

中介机构费	4, 217, 011. 65	3, 694, 332. 30
水电费	3, 809, 304. 06	2, 328, 720. 66
备用金	2, 330, 306. 30	2, 112, 706. 97
招待费	636, 896. 98	808, 572. 04
差旅费	467, 051. 31	630, 294. 77
其他	5, 723, 791. 13	7, 257, 482. 44
合计	36, 835, 180. 62	45, 852, 438. 88

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	72, 486, 191. 92	85, 951, 485. 21
合计	72, 486, 191. 92	85, 951, 485. 21

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	231, 011, 180. 07	81, 000, 000. 00
合计	231, 011, 180. 07	81, 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
代收股利保证金	2, 000, 925. 99	2, 003, 799. 23
退回票据保证金	12, 869, 618. 25	179, 673. 97
代收个人红利税	252, 814. 05	332, 292. 21
合计	15, 123, 358. 29	2, 515, 765. 41

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

		1 = 35 1111 3 47 411
项目	本期发生额	上期发生额
应付股利保证金	2, 000, 925. 99	2,003,799.23

票据保证金	705, 428. 47	9, 693, 192. 94
代付个人红利税	257, 999. 97	323, 053. 63
分红手续费	6, 633. 47	4, 844. 40
合计	2, 970, 987. 90	12, 024, 890. 20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明:

无

# 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

1. 将浄利润调节为经营活动现金流量:			单位:元 币种:人民币
净利润       48,469,792.30       40,264,302.84         加: 资产减值准备       15,804,537.80       7,988,578.73         信用减值损失       -12,120,380.58       31,712,998.20         固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧使用权资产摊销       9,488,934.64       9,620,611.10         无形资产摊销       684,781.69       677,475.87         长期待摊费用摊销       77,220.12       77,220.12         处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以"—"号填列)       19,167.38       19,603.34         公允价值变动损失(收益以"—"号填列)       -8,485.10       5,146.70         对分费用(收益以"—"号填列)       -2,613,022.59       -450,610.21         投资损失(收益以"—"号填列)       -1,369,199.74       -3,854,741.57         递延所得税资产减少(增加以"—"号填列)       -298,303.45       -3,128,426.97         递延所得税资产减少(增加以"—"号填列)       -175,928,364.68       -55,126,503.96         经营性应收项目的减少(增加以"—"号填列)       -175,928,364.68       -55,126,503.96         经营性应收项目的减少(增加以"—"号填列)       -175,928,364.68       -55,126,503.96         经营性应付项目的增加(减少以"—"号填列)       -10,139,239.03       302,384,415.58         "—"号填列)       -10,139,239.03       302,384,415.58         其他       经营活动产生的现金流量净额       99,576,060.06       -69,672,201.63		本期金额	上期金额
加: 资产减值准备	1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
信用減值损失	净利润	48, 469, 792. 30	40, 264, 302. 84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	加: 资产减值准备	15, 804, 537. 80	7, 988, 578. 73
产性生物资产折旧 使用权资产摊销  无形资产摊销  无形资产摊销  684, 781. 69 677, 475. 87 长期待摊费用摊销 77, 220. 12  处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以"—"号填列) 与填列)  是该产报废损失(收益以"—"号填列) 一2, 613, 022. 59 一450, 610. 21  投资损失(收益以"—"号填列) 一1, 369, 199. 74  是延所得税资产减少(增加以"—"号填列) 一298, 303. 45 一3, 128, 426. 97  经营性应收项目的减少(增加以"—"号填列) 一175, 928, 364. 68 一55, 126, 503. 96 经营性应收项目的增加(减少以"—"号填列) 全营性应付项目的增加(减少以"—"号填列) 是27, 492, 112. 02 一39, 862, 248. 32 年代应付项目的增加(减少以"—"号填列) 上0, 139, 239. 03 -69, 672, 201. 63	信用减值损失	-12, 120, 380. 58	31, 712, 998. 20
无形资产摊销       684, 781. 69       677, 475. 87         长期待摊费用摊销       77, 220. 12       77, 220. 12         处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以"一"号填列)       16, 509. 28       -23. 08         列)       19, 167. 38       19, 603. 34         号填列)       -8, 485. 10       5, 146. 70         号填列)       -2, 613, 022. 59       -450, 610. 21         投资损失(收益以"一"号填列)       -1, 369, 199. 74       -3, 854, 741. 57         递延所得税资产减少(增加以"一"号填列)       -298, 303. 45       -3, 128, 426. 97         "—"号填列)       -175, 928, 364. 68       -55, 126, 503. 96         经营性应收项目的减少(增加以"一"号填列)       227, 492, 112. 02       -399, 862, 248. 32         经营性应付项目的减少(增加以"一"号填列)       -10, 139, 239. 03       302, 384, 415. 58         "一"号填列)       -10, 139, 239. 03       -69, 672, 201. 63         其他       经营活动产生的现金流量净额       99, 576, 060. 06       -69, 672, 201. 63	固定资产折旧、油气资产折耗、生 产性生物资产折旧	9, 488, 934. 64	9, 620, 611. 10
长期待摊费用摊销 77, 220. 12 77, 220. 12	使用权资产摊销		
世置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以"ー"号填列) 国定资产报废损失(收益以"ー"号填列) 以介价值变动损失(收益以"ー"号填列) 一8,485.10 号填列) 以务费用(收益以"ー"号填列) 一2,613,022.59 一450,610.21 投资损失(收益以"ー"号填列) 一1,369,199.74 一3,854,741.57 递延所得税资产减少(增加以"ー"号填列) 一298,303.45 一3,128,426.97 递延所得税负债增加(减少以"ー"号填列) 存货的减少(增加以"ー"号填列) 存货的减少(增加以"ー"号填列) 存货的减少(增加以"ー"号填列) 存货的减少(增加以"ー"号填列) 全营性应收项目的减少(增加以"227,492,112.02 399,862,248.32 "一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以"一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以"一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以"一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以"一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以"一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以"10,139,239.03 302,384,415.58	无形资产摊销	684, 781. 69	677, 475. 87
期资产的损失(收益以"一"号填 16,509.28 -23.08 列) 固定资产报废损失(收益以"一" 19,167.38 19,603.34 19,	长期待摊费用摊销	77, 220. 12	77, 220. 12
号填列)       19,167.38         公允价值变动损失(收益以"一"号填列)       -8,485.10       5,146.70         财务费用(收益以"一"号填列)       -2,613,022.59       -450,610.21         投资损失(收益以"一"号填列)       -1,369,199.74       -3,854,741.57         递延所得税资产减少(增加以 "一"号填列)       -298,303.45       -3,128,426.97         递延所得税负债增加(减少以 "一"号填列)       -175,928,364.68       -55,126,503.96         经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)       227,492,112.02       -399,862,248.32         经营性应付项目的增加(减少以 "一"号填列)       -10,139,239.03       302,384,415.58         其他       99,576,060.06       -69,672,201.63	处置固定资产、无形资产和其他长 期资产的损失(收益以"一"号填 列)	16, 509. 28	-23. 08
号填列)       -8,485.10       5,116.16         财务费用(收益以"一"号填列)       -2,613,022.59       -450,610.21         投资损失(收益以"一"号填列)       -1,369,199.74       -3,854,741.57         递延所得税资产减少(增加以 "一"号填列)       -298,303.45       -3,128,426.97         递延所得税负债增加(减少以 "一"号填列)       -175,928,364.68       -55,126,503.96         经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)       227,492,112.02       -399,862,248.32         经营性应付项目的增加(减少以 "一"号填列)       -10,139,239.03       302,384,415.58         其他       99,576,060.06       -69,672,201.63	固定资产报废损失(收益以"一"号填列)	19, 167. 38	19, 603. 34
投资损失(收益以"一"号填列)	公允价值变动损失(收益以"一" 号填列)	-8, 485. 10	5, 146. 70
递延所得税资产减少(增加以 -298, 303. 45 -3, 128, 426. 97 "一"号填列)	财务费用(收益以"一"号填列)	-2, 613, 022. 59	-450, 610. 21
"一"号填列)       -298, 303. 45         递延所得税负债增加(减少以       "一"号填列)         存货的减少(增加以"一"号填列)       -175, 928, 364. 68       -55, 126, 503. 96         经营性应收项目的减少(增加以       227, 492, 112. 02       -399, 862, 248. 32         "一"号填列)       -10, 139, 239. 03       302, 384, 415. 58         其他       99, 576, 060. 06       -69, 672, 201. 63	投资损失(收益以"一"号填列)	-1, 369, 199. 74	-3, 854, 741. 57
"一"号填列)       -175,928,364.68       -55,126,503.96         经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)       227,492,112.02       -399,862,248.32         经营性应付项目的增加(减少以 "一"号填列)       -10,139,239.03       302,384,415.58         其他       99,576,060.06       -69,672,201.63	递延所得税资产减少(增加以 "一"号填列)	-298, 303. 45	-3, 128, 426. 97
经营性应收项目的减少(增加以 227, 492, 112. 02 -399, 862, 248. 32 "一"号填列) 经营性应付项目的增加(减少以 -10, 139, 239. 03 302, 384, 415. 58 "一"号填列) 其他 99, 576, 060. 06 -69, 672, 201. 63	递延所得税负债增加(减少以 "一"号填列)		
"一"号填列)       227, 492, 112. 02         经营性应付项目的增加(减少以 "一"号填列)       -10, 139, 239. 03       302, 384, 415. 58         其他       99, 576, 060. 06       -69, 672, 201. 63	存货的减少(增加以"一"号填列)	-175, 928, 364. 68	-55, 126, 503. 96
"一"号填列)     -10, 139, 239. 03       其他     99, 576, 060. 06       经营活动产生的现金流量净额     99, 576, 060. 06	经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)	227, 492, 112. 02	-399, 862, 248. 32
经营活动产生的现金流量净额 99,576,060.06 -69,672,201.63		-10, 139, 239. 03	302, 384, 415. 58
33, 310, 000. 00	其他		
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	经营活动产生的现金流量净额	99, 576, 060. 06	-69, 672, 201. 63
	2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动	<b>力:</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		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	37, 687, 010. 66	40, 764, 168. 78
减: 现金的期初余额	40, 764, 168. 78	46, 182, 704. 82
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	-3, 077, 158. 12	-5, 418, 536. 04

# (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	37, 687, 010. 66	40, 764, 168. 78
其中: 库存现金	149, 696. 51	139, 490. 58
可随时用于支付的银行存款	37, 537, 314. 15	40, 624, 678. 20
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	37, 687, 010. 66	40, 764, 168. 78
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	
货币资金	5, 553, 107. 88	详见附注七、1	
应收票据			
存货			
固定资产	14, 366, 724. 16	详见附注七、21	
无形资产			
投资性房地产	18, 128, 455. 81	详见附注七、20	
合计	38, 048, 287. 85	/	

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

# 2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

# 3、 反向购买

#### 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

### 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	主要经营			持股比	· 伤[ (%)	取得
名称	地	注册地	业务性质	直接	间接	方式
上海金自 天正信息 技术有限	上海	中国(上海)自由贸易试验区	制造业	90.00		投资
公司		芳春路 400 号1幢3层 301-130室				
成都金自 天正智能 控制有限 公司	成都	成都高新 区天府大 道南延线 高新孵化 园	制造业	90.00		投资
北京金自 能源科技 发展有限 公司	北京	北京市丰 台区科学 城富丰路6 号	制造业	80.00	10.00	投资
北京阿瑞 新通科技 有限公司	北京	北京市丰 台区科学 城富丰路6 号	制造业	51.00		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

确无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

子公司名称	少数股东持股	本期归属于少数	本期向少数股东	期末少数股东
7 - 7 - 17	> >> </td <td>1 //4/-1/1 4 4 2 290</td> <td>1 //41 42 290/000/4</td> <td>774.1.2 290,000,4.</td>	1 //4/-1/1 4 4 2 290	1 //41 42 290/000/4	774.1.2 290,000,4.

	比例	股东的损益	宣告分派的股利	权益余额
上海金自天正 信息技术有限 公司	10.00	2, 139, 080. 70	630, 000. 00	20, 701, 768. 29
成都金自天正 智能控制有限 公司	10.00	-90, 471. 48		815, 926. 98
北京金自能源 科技发展有限 公司	10.00	219, 821. 89	132, 000. 00	2, 184, 606. 34
北京阿瑞新通 科技有限公司	49.00	-79, 377. 61		8, 994, 884. 81

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:

# (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

子公		期末余额					期初余额					
司名	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	465, 030, 1	44, 013, 7	509, 043, 825.	302, 026, 142		302, 026, 142. 39	426, 762, 772. 83	45, 346, 258. 02	472, 109, 030. 85	280, 182, 154. 9		280, 182, 154.
金自	08.66	16.71	37	. 39						0		90
天正												
信息												
技术												
有限												
公司												
成都	37, 565, 61	12, 026, 1	49, 591, 773. 0	38, 292, 136.	72, 915. 30	38, 365, 051. 51	36, 163, 787. 38	12, 992, 575. 16	49, 156, 362. 54	37, 220, 945. 32	72, 915. 30	37, 293, 860. 6
金自	6.11	56. 93	4	21								2
天正												
智能												
控制												
有限												
公司												
北京	51, 027, 63	558, 417.	51, 586, 053. 5	31, 966, 930.		31, 966, 930. 03	62, 219, 353. 82	638, 740. 99	62, 858, 094. 81	44, 019, 819. 24		44, 019, 819. 2
金自	5. 66	86	2	03								4
能源												
科技												
发展												
有限												
公司												

北京	56, 982, 40	1, 377, 51	58, 359, 920. 5	36, 223, 550.	36, 223, 550. 77	61, 217, 563. 83	1, 203, 201. 66	62, 420, 765. 49	40, 737, 051. 36	40, 737, 051. 3
阿瑞	4.74	5. 76	0	77						6
新通										
科技										
有限										
公司										

子公司名称	本期发生额上期发生额							
丁公司石柳	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	244, 878, 184. 34	21, 390, 807. 03	21, 390, 807. 03	38, 908, 388. 17	184, 015, 762. 21	12, 558, 747. 22	12, 558, 747. 22	-17, 259, 239. 52
正信息技术								
有限公司								
成都金自天	26, 800, 380. 88	87, 593. 97	-635, 780. 39	36, 406. 30	20, 420, 971. 50	281, 007. 89	281, 007. 89	-2, 925, 419. 45
正智能控制								
有限公司								
北京金自能	42, 590, 818. 55	2, 100, 847. 92	2, 100, 847. 92	405, 876. 90	38, 928, 879. 76	2, 633, 832. 06	2, 633, 832. 06	-7, 040, 550. 65
源科技发展								
有限公司								
北京阿瑞新	21, 105, 330. 88	452, 655. 60	452, 655. 60	373, 487. 16	41, 564, 474. 91	89, 943. 61	89, 943. 61	2, 038, 759. 19
通科技有限								
公司								

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) 利率风险一现金流量变动风险

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产生重大影响。

2. 信用风险

2021年12月31日,可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保,具体包括:

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

为降低信用风险,本集团定期对应收款项进行测试,从客户的经营财务状况、现场调研、第三方资信情况等进行信用分析,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

	中型、九 中江、九 中江、八八中				
	期末公允价值				
项目	第一层次公允	第二层次公允	第三层次公允	A 3.1	
	价值计量	价值计量	价值计量	合计	
<b>社体的八人从体</b> 门	ガ風が至	<b>万田7</b> 至	ガ風が至		
一、持续的公允价值计	5, 094, 175. 11	17, 788, 991. 38	65, 423, 973. 16	88, 307, 139. 65	
量	0, 00 1, 11 01 11	11, 100, 001, 00	00, 120, 0.0110		
(一)交易性金融资产	29, 071. 90			29, 071. 90	
	23, 011. 30			23, 011. 30	
1. 以公允价值计量且					
变动计入当期损益的	29, 071. 90			29, 071. 90	
金融资产					
(1)债务工具投资					
(1) 极为工八块英					
(2) 权益工具投资	29, 071. 90			29, 071. 90	
	23, 011. 30			29,011.90	
(3) 衍生金融资产					
0 松克四八石从唐江					
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					
14/ 水皿工六以火					
(二) 其他债权投资					
(三)其他权益工具投					
次	5, 065, 103. 21	17, 788, 991. 38		22, 854, 094. 59	
- 1					
(四)投资性房地产					
1. 出租用的土地使用					
权					
				l .	

2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后				
转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			65, 423, 973. 16	65, 423, 973. 16
应收票据			65, 423, 973. 16	65, 423, 973. 16
持续以公允价值计量	5 004 175 11	17 700 001 00	CE 400 070 1C	00 007 100 65
的资产总额	5, 094, 175. 11	17, 788, 991. 38	65, 423, 973. 16	88, 307, 139. 65
(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				
北柱体がパクル体と				
非持续以公允价值计   量的资产总额				
里的好厂总额				
北铁梯川八台丛街江				
非持续以公允价值计				
量的负债总额				

$2 \sqrt{}$	持续和非持续第-	-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

- 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

				母公司对本企	母公司对本企业
母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	业的持股比例	的表决权比例
				(%)	(%)
冶金自动化	北京市西	自动化设备	10,281 万元	42.95	42. 95
研究设计院	四环南路	研制、开发、			
有限公司	72 号	生产			

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

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

其他说明

□适用 √不适用

## 4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方与本企业关系
集团兄弟公司
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	1, 887, 450. 88	4, 985, 279. 29
治金自动化研究设计院 有限公司	接受劳务	4, 612, 845. 35	4, 958, 622. 26
北京钢研柏苑出版有限 责任公司	接受劳务	26, 716. 98	
合计		6, 527, 013. 21	9, 943, 901. 55

出售商品/提供劳务情况表 √适用 □不适用

			Et 76 Allit 7 truit
关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

治金自动化研究设计院 有限公司	销售商品	1, 988, 877. 37	31, 058, 139. 89
安泰科技股份有限公司	销售商品		377, 358. 49
新冶高科技集团有限公 司	销售商品	13, 084, 777. 01	371, 681. 42
合计		15, 073, 654. 38	31, 807, 179. 80

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
安泰科技股份有	房屋建筑物	38, 335. 22	229, 393. 01
限公司			
钢铁研究总院	房屋建筑物	59, 623. 62	59, 623. 65
北京金自天成液	房屋建筑物	460, 809. 38	460, 809. 38
压技术有限责任			
公司			
总计		558, 768. 22	749, 826. 04

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

## (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	280.76 万元	319.31 万元	

## (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

项目名	<del>大</del> 战 <del>人</del>		期末余额	期初	余额
称	关联方	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	8, 376, 412. 66	2, 019, 646. 47	6, 609, 729. 54	1, 695, 036. 48
	安泰科技股 份有限公司	91, 000. 00	19,000.00	111, 125. 99	16, 006. 30
	钢铁研究总 院	316, 302. 39	286, 565. 12	285, 000. 00	285, 000. 00
	新冶高科技 集团有限公 司	2, 986, 000. 00	172, 400. 00	126, 000. 00	16, 800. 00
	合计	11, 769, 715. 05	2, 497, 611. 59	7, 131, 855. 53	2, 012, 842. 78
应收票据:	冶金自动化 研究设计院 有限公司			5, 324, 435. 00	
	北京钢研新 冶工程设计 有限公司			800, 000. 00	
	合 计			6, 124, 435. 00	
预付款项:	冶金自动化 研究设计院 有限公司	367, 920. 00		300, 000. 00	
	合计	367, 920. 00		300, 000. 00	
合同资 产	冶金自动化 研究设计院	268, 750. 00	13, 437. 50		

	有限公司				
	新冶高科技 集团有限公	1, 430, 000. 00	71, 500. 00		
	司				
	合计	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	700, 000. 00	510, 000. 00	5, 706, 296. 34	277, 173. 96
	合计	700, 000. 00	510, 000. 00	5, 706, 296. 34	277, 173. 96

# (2). 应付项目

√适用 □不适用

-E D 54	V. πV	HU-L-UV-T-A AT	中世 : 儿 中年 : 八八中
项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款:	新冶高科技集团有 限公司	393, 084. 19	393, 084. 19
	冶金自动化研究设 计院有限公司	2, 306, 542. 19	2, 254, 350. 07
	合计	2, 699, 626. 38	2, 647, 434. 26
合同负债:	新冶高科技集团有 限公司	23, 423, 776. 12	6, 624, 600. 01
	冶金自动化研究设 计院有限公司	14, 661, 384. 53	5, 660, 697. 31
	钢研工程设计有限 公司	5, 410, 619. 47	
	中国钢研科技集团 有限公司	141, 509. 43	
	钢铁研究总院	88, 495. 58	
	河北钢研科技有限 公司	4, 446, 017. 71	
	合计	48, 171, 802. 84	12, 285, 297. 32
其他应付款:	冶金自动化研究设 计院有限公司	290, 766. 43	910, 236. 43
	中国钢研科技集团 有限公司	717, 230. 50	717, 230. 50
	新冶高科技集团有 限公司	27, 641. 51	27, 641. 51
	钢铁研究总院	5, 217. 07	5, 217. 07
	安泰科技股份有限 公司		19, 801. 38
	合计	1, 040, 855. 51	1, 680, 126. 89

## 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 2021 年 12 月 31 日,本集团无需要披露的重大承诺事项。

## 2、 或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截至 2021年12月31日,本集团无需要披露的重大或有事项。

## (2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

□适用 √不适用

## 3、 其他

#### 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

单位:元 币种:人民币

拟分配的利润或股利	14, 089, 666. 50
经审议批准宣告发放的利润或股利	

#### 3、 销售退回

□适用 √不适用

## 4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

## 十六、 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、客户签订了债务重组协议,对方减免应付款等,本集团共计产生债务 重组利得639,794.72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

#### 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 所在位置进行分配,负债根据分部的经营进行分配,间接归属于各分部的费用按照收入比例 在分部之间进行分配。

# (2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

						<u> </u>	70 1911 • 700019
项目	北京分部	北京金自能源	上海分部	成都分部	阿瑞新通分部	分部间抵销	合计
		分部					
对外营业收入	449, 169, 391. 76	13, 152, 568. 01	236, 134, 821. 46	7, 775, 495. 28	556, 720. 64		706, 788, 997. 15
分部间销售收入	1, 222, 997. 53	29, 438, 250. 54	8, 743, 362. 88	19, 024, 885. 60	20, 548, 610. 24	78, 978, 106. 79	
销售费用	12, 007, 015. 81	113, 172. 22	12, 436, 449. 32	758, 543. 41	222, 580. 12		25, 537, 760. 88
利息收入	2, 466, 258. 85	15, 264. 41	710, 358. 01	13, 852. 36	18, 005. 90		3, 223, 739. 53
利息费用							
信用减值损失	8, 673, 389. 72	-737, 569. 74	3, 931, 092. 06	-371, 945. 32	-1, 213, 041. 22	-1, 838, 455. 08	12, 120, 380. 58
资产减值损失	-13, 881, 339. 03	528, 234. 17	-1, 923, 198. 77			528, 234. 17	-15, 804, 537. 80
折旧费和摊销费	8, 377, 652. 64	17, 198. 00	1, 579, 663. 54	275, 503. 43	918.84		10, 250, 936. 45
利润总额(亏损)	33, 291, 882. 36	2, 166, 142. 21	22, 797, 353. 48	87, 593. 97	299, 893. 05	7, 292, 576. 02	51, 350, 289. 05
资产总额	1, 508, 856, 718. 91	51, 586, 053. 52	509, 043, 825. 37	49, 591, 773. 04	58, 359, 920. 50	180, 735, 381. 44	1, 996, 702, 909. 90
负债总额	879, 494, 643. 61	31, 966, 930. 03	302, 026, 142. 39	38, 365, 051. 51	36, 223, 550. 77	163, 153, 008. 86	1, 124, 923, 309. 45
长期股权投资以外的							
其他非流动资产增加	132, 962, 523. 87	-80, 323. 13	-1, 332, 541. 31	-966, 418. 23	174, 314. 10	-56, 786. 59	130, 814, 341. 89
额							

## (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

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	65, 302, 121. 44
1年以内小计	65, 302, 121. 44
1至2年	85, 863, 767. 62
2至3年	61, 804, 418. 49
3年以上	
3至4年	25, 397, 692. 75
4至5年	21, 948, 131. 35
5年以上	76, 773, 357. 48
合计	337, 089, 489. 13

# (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

	期末余额				期初余额					
类	账面	余额	坏账准备			账面余额		坏账准备		
别	金额	比例(%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值
按单										
项计										
提坏	87, 467, 148. 11	25. 95	54, 575, 198. 98	62.40	32, 891, 949. 13	94, 724, 420. 89	25. 48	61, 852, 400. 19	65. 30	32, 872, 020. 70
账										
准 备										
其中	⁻¹:									
单	87, 467, 148. 11	25.95	54, 575, 198. 98	62.40	32, 891, 949. 13	94, 724, 420. 89	25. 48	61, 852, 400. 19	65. 30	32, 872, 020. 70
项										
重										
大										

# 2021 年年度报告

按组合计提坏账准备	249, 622, 341. 02	74.05	77, 996, 757. 68	31. 25	171, 625, 583. 34	277, 008, 744. 60	74. 52	84, 183, 867. 26	30. 39	192, 824, 877. 34
其□	<b>†:</b>									
账龄	249, 622, 341. 02	74.05	77, 996, 757. 68	31.25	171, 625, 583. 34	277, 008, 744. 60	74. 52	84, 183, 867. 26	30. 39	192, 824, 877. 34
合计	337, 089, 489. 13	100.00	132, 571, 956. 66	39. 33	204, 517, 532. 47	371, 733, 165. 49	/	146, 036, 267. 45	/	225, 696, 898. 04

按单项计提坏账准备: √适用 □不适用

位:元 币种:人民币

名称	期末余额						
<b>石</b> 柳	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由			
青海盐湖镁业有限	76, 128, 700. 26	52, 050, 866. 80	68. 37	破产重整中			
公司							
青海盐湖工业股份	10, 369, 547. 85	1, 555, 432. 18	15.00	完成破产重整			
有限公司							
漯河兴茂钛业股份	968, 900. 00	968, 900. 00	100.00	己被法院裁定破			
有限公司				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

			To be divised by				
名称	期末余额						
<b>石</b> 你	应收账款	坏账准备	计提比例(%)				
1年以内	65, 183, 035. 97	3, 259, 151. 79	5.00				
1至2年	81, 331, 272. 17	8, 133, 127. 22	10.00				
2至3年	32, 649, 796. 19	6, 529, 959. 24	20.00				
3至4年	11, 502, 626. 77	3, 450, 788. 03	30.00				
4至5年	4, 663, 757. 04	2, 331, 878. 52	50.00				
5年以上	54, 291, 852. 88	54, 291, 852. 88	100.00				
合计	249, 622, 341. 02	77, 996, 757. 68	31. 25				

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

			本期变动金额	į		
类别	期初余额	计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	期末余额
单项计提 坏账准备 的应收账 款所计提	61, 852, 400. 19	81, 421. 35	4, 672, 117. 03	2, 686, 505. 53		54, 575, 198. 98

的坏账准 备					
按组合计 提坏应收 账款的所 提的 上 提 备	84, 183, 867. 26	-4, 964, 409. 58		1, 222, 700. 00	77, 996, 757. 68
合计	146, 036, 267. 45	-4, 882, 988. 23	4, 672, 117. 03	3, 909, 205. 53	132, 571, 956. 66

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

单位:元 币种:人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3, 909, 205. 53

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	应收账款性 质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联 交易产生
西安航空发 动机集团机 电石化设备 有限公司	货款	2, 686, 505. 53	已被法院裁定 破产清算	法院裁定	否
乌兰浩特钢 铁有限责任 公司	货款	1,065,000.00	债务重组	总经理办公会	沿
冷水江钢铁 有限责任公 司	货款	157, 700. 00	债务重组	总经理办公会	否
合计	/	3, 909, 205. 53	/	/	/

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√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(%)	坏账准备期末余额
公司 1	76, 128, 700. 26	22. 58	52, 050, 866. 80
公司 2	28, 281, 577. 69	8.39	2, 792, 583. 97
公司 3	18, 139, 655. 18	5. 38	1, 813, 965. 52

公司 4	16, 121, 105. 58	4. 78	2, 037, 542. 68
公司 5	15, 254, 861. 89	4. 53	1, 799, 697. 88
合计	153, 925, 900. 60	45. 66	60, 494, 656. 85

#### 其他说明

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 153,925,900.60 元,占应收账款年末余额合计数的比例为 45.66%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 60,494,656.85 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		1,044,800.00
其他应收款	12, 793, 614. 11	22, 726, 838. 69
合计	12, 793, 614. 11	23, 771, 638. 69

#### 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

		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

北京金自能源科技发展有限公司	1, 044, 800. 00
合计	1,044,800.00

# (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

	平位: 九 中行: 八八中
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	3, 297, 907. 63
1年以内小计	3, 297, 907. 63
1至2年	252, 140. 39
2至3年	2, 374, 391. 07
3年以上	
3至4年	1, 065, 190. 49
4至5年	3, 137, 255. 66
5年以上	13, 633, 963. 38
合计	23, 760, 848. 62

# (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	5, 833, 105. 35	7, 082, 293. 16
投标保证金	3, 385, 465. 00	5, 269, 861. 98
履约保证金	2, 415, 244. 28	2, 121, 701. 50
质量保证金	11, 195, 560. 57	17, 657, 835. 57
押金	15, 000. 00	15, 000. 00
备用金	747, 191. 75	263, 031. 77
其他	169, 281. 67	402, 633. 68
减: 坏账准备	10, 967, 234. 51	10, 085, 518. 97
合计	12, 793, 614. 11	22, 726, 838. 69

# (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2021年1月1日余 额	2, 543, 605. 29		7, 541, 913. 68	10, 085, 518. 97
2021年1月1日余 额在本期				
转入第二阶段				
一转入第三阶段				
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	881, 715. 54			881, 715. 54
本期转回				
本期转销				
本期核销				· ·
其他变动				
2021年12月31日 余额	3, 425, 320. 83		7, 541, 913. 68	10, 967, 234. 51

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

			本期变动金额				
类别	期初余额	计提	收回或	转销或核	其他变动	期末余额	
		32	转回	销	八個人場		
单项计提坏	7, 541, 913. 68					7, 541, 913. 68	
账准备的其							
他应收款所							
计提的坏账							
准备							
按组合计提	2, 543, 605. 29	881, 715. 54				3, 425, 320. 83	
坏账准备的							
其他应收款							
所计提的坏							
账准备							
合计	10, 085, 518. 97	881, 715. 54				10, 967, 234. 51	

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. 05	7, 481, 387. 97
公司 2	子公司往 来款	5, 496, 258. 44	1年以内、 1-5年、5 年以上	23. 13	
公司 3	履约保证 金	1, 160, 000. 00	1-2年、2-3 年	4. 88	1, 065, 000. 00
公司 4	投标保证 金	800, 000. 00	1年以内	3. 37	8,000.00
公司 5	投标保证 金、质量保 证金	700, 000. 00	1年以内、 2-3年	2. 95	510, 000. 00
合计	/	19, 098, 407. 49	/	80.38	9, 064, 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

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	減值准备	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

				1 1	70 164	1. / (10)
被投资单位	期初余额	本期増加	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:

无

# 4、 营业收入和营业成本

# (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额		上期发生额		
	收入	成本	收入	成本	
主营业务	433, 861, 712. 02	349, 127, 837. 26	502, 063, 708. 84	412, 406, 939. 59	
其他业务	16, 530, 677. 27	2, 243, 710. 99	18, 049, 720. 58	2, 244, 241. 10	
合计	450, 392, 389. 29	351, 371, 548. 25	520, 113, 429. 42	414, 651, 180. 69	

# (2). 合同产生的收入的情况

# (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	6, 726, 000. 00	6, 677, 300. 00
权益法核算的长期股权投资收益	0, 120, 000. 00	0, 011, 300. 00
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	1, 029, 201. 45	30, 369. 26
结构性存款取得的收益	1, 369, 199. 74	3, 819, 530. 61
其他		
合计	9, 124, 401. 19	10, 527, 199. 87

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-35, 676. 66	附注七、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	8, 073, 075. 58	附注七、67
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)		
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	639, 794. 72	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	1, 377, 684. 84	附注七、68、70
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产	4, 681, 248. 64	附注七、5
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	722, 238. 54	附注七、74 附注七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	2, 320, 742. 13	
少数股东权益影响额	295, 720. 98	
合计	12, 841, 902. 55	

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

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	1, 951, 866. 33	

# 2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

LE 45 #8 7 1 V 7	加权平均净资产	每股收益		
报告期利润 	收益率(%)	基本每股收益	稀释每股收益	
归属于公司普通股股东的净 利润	5. 6261	0. 2069	0. 2069	
扣除非经常性损益后归属于 公司普通股股东的净利润	4. 0650	0. 1495	0. 1495	

# 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3月24日

# 修订信息