



三川智慧科技股份有限公司

Sanchuan Wisdom Technology Co.,Ltd.

2022 年年度报告

公告编号：2023-013

二〇二三年三月

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李建林、主管会计工作负责人童为民及会计机构负责人(会计主管人员)刘建华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在生产经营中可能面临房地产业周期性波动、技术创新或产品更新、新产品新领域所面临的市场开拓、商誉减值、应收账款回收、汇率波动等风险，有关风险因素内容与对策在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中“（三）公司可能面对的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,040,033,262 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	43
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	73
第八节 优先股相关情况	79
第九节 债券相关情况	80
第十节 财务报告	81

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
三川智慧/公司/本公司	指	三川智慧科技股份有限公司
三川集团	指	江西三川集团有限公司，系本公司的控股股东
山东三川	指	山东三川水表有限公司，系本公司控股子公司
三川金融	指	上海三川金融信息服务有限公司，系本公司全资子公司
甬岭水表	指	温岭甬岭水表有限公司，系本公司控股子公司
三川国德	指	杭州三川国德物联网科技有限公司，系本公司控股子公司
江川水务	指	鹰潭市余江区江川水务有限公司，系本公司控股子公司
景川水务	指	鹰潭市景川水务有限公司，系本公司控股子公司
川水工程	指	余江县川水工程安装有限公司，系江川水务子公司
鹰潭供水	指	鹰潭市供水集团有限公司，系本公司的参股公司
三川实业	指	鹰潭市三川实业发展有限公司，系本公司的参股公司
三川埃尔斯特	指	江西三川埃尔斯特水表有限公司，系本公司的参股公司
兰银租赁	指	甘肃兰银金融租赁股份有限公司，系本公司的参股公司
中稀天马	指	中稀天马新材料科技股份有限公司，系本公司的参股公司
江西川仪	指	江西川仪三川智慧水务科技有限公司，系本公司的参股公司
三川科技	指	江西三川科技有限公司，系本公司全资子公司
三川水泵	指	鹰潭三川水泵有限公司，系三川集团控股子公司
三合科技	指	山西万家寨三合智慧科技有限公司，系本公司的参股公司
北京天川	指	北京天川智联科技有限责任公司，系本公司的参股公司
广西三川	指	广西三川智慧水务有限公司，系本公司控股子公司
上海储睿达	指	上海储睿达智慧能源科技有限公司，系本公司的参股公司
水务研究院	指	三川智慧水务研究院（杭州）有限公司，系本公司全资子公司
三川通达	指	北京三川通达智慧科技有限公司，系本公司控股子公司
三川稀土	指	赣州三川稀土有限责任公司，系本公司全资子公司
赣州川宇	指	赣州川宇国际贸易有限公司，系本公司控股子公司
吾爱易达	指	苏州吾爱易达物联网有限公司，系本公司的参股公司
天和永磁	指	赣州天和永磁材料有限公司，系本公司控股子公司
赣州川益	指	赣州川益科技有限公司，系本公司的参股公司
产品收率	指	投入单位数量原料获得的实际生产的产品产量与理论计算的产品产量的比值。
钕铁硼	指	一种磁铁，由钕、铁、硼形成的四方晶系晶体，因优异的磁性能而被称为“磁王”，其特性硬而脆。
钕铁硼废料	指	在钕铁硼永磁材料生产加工过程中，产生大量的机械加工碎屑、边角料和油泥碎屑，另外还有在研磨、压制成型、焙烧的过程中残留的原料。
熔盐渣	指	通过电解熔融方式，利用稀土氧化物制备稀土金属过程中产生的废渣。
P507	指	化学名称：2-乙基己基膦酸单 2-乙基己基酯，无色或淡黄色透明油状液体，一种萃取剂。
智能水表	指	一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能 IC 卡技术、无线通讯技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。
超声波水表	指	利用超声波时差原理，采用工业级电子元器件制造而成的全电子水表。与机械式水表相比较具有精度高、可靠性好、量程比宽、使用寿命长、无任何机械运动部件、可任意角度安装等特点。

物联网水表	指	应用无线通讯技术和物联网专网，实现数据远传和远程控制的最新一代智能水表。物联网水表具有数据传输速度快、阶梯计价、远程操控、预付费、GPS 定位、掉电关阀、异常预警等功能，适宜所有有无线通讯信号的区域水表的智能化改造。
电磁水表	指	一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内水流量的感应式计量仪表，与传统机械计量水表比较，具有零磨损、低压损、宽量程、高灵敏度、易实现功能扩展等优点，可以优化供水用水和水贸易计量结算。
NB-IoT	指	基于蜂窝的窄带物联网（Narrow Band Internet of Things, NB-IoT），是万物互联网络的一个重要分支。NB-IoT 是 IoT 领域一个新兴的技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网（LPWA）。NB-IoT 聚焦于低功耗广覆盖（LPWA）物联网（IoT）市场，是一种可在全球范围内广泛应用的新兴技术，具有覆盖广、连接多、速率低、成本低、功耗少、架构优等特点，可以广泛应用于多种垂直行业，如远程抄表、资产跟踪、智能停车、智慧农业、智慧水务等。
阶梯水价	指	对使用自来水实行分类计量收费和超定额累进加价制的俗称。“阶梯水价”充分发挥市场、价格因素在水资源配置、水需求调节等方面的作用，拓展了水价上调的空间，增强了企业和居民的节水意识，避免了水资源的浪费。
智慧水务	指	智慧水务是指通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备采集城镇供排水系统的相关数据，同时运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术实时感知城镇水务系统的运行状态，通过数据分析对水务信息进行及时处理，提供辅助决策支持，形成融合智能感知、智能仿真、智能诊断、智能预警、智能调度、智能控制、智能处置和智能服务的全方位水务系统。
产销差	指	自来水厂计量仪表和用户水表之间未收到水费的水量，亦称为“无收益水量”。产销差的产生和管道漏损、计量不准以及人为透漏水等因素有关，目前国际先进水平可以将产销差控制在 8%左右，但国内一般水务公司产销差 15--20%左右，差距非常明显。
窄带物联网水表	指	基于 NB-IoT 通讯技术的一款物联网水表。该款水表将 NB-IoT 技术应用于水表的数据采集、传输与控制等，可提升水表的数据传输的稳定性、可靠性，降低产品的通信成本，增强水表的数据采集智能终端功能。
多感知超声波水表	指	基于 5G 通信技术，能实时感知水量、水质、水压、水温等多种参数的水表。
DMA 分区计量管理	指	即分区定量管理，是控制产销差的技术管理模式。这项技术把整个供水管网系统划分为若干小区，以小区为单位，对各个区域分开进行管理，间接达到控制产销差，保证其持续稳定并达到国家标准。此套方案实际上是将营业管网的管理与水监测控制相结合，从而使供水企业的运营由粗放式管理逐步向营、管、控一体化的数字化精细管理过度。采用 DMA 分区计量管理，能够一定程度地减少水务公司的管网漏损。
水司管网地理信息（GIS）平台	指	利用 GIS 空间数据管理技术，将用户关注的管网、附属设施设备等叠加到带有位置坐标属性的地图上，从而赋予了地理属性，地理属性结合管网本身的属性（管线的管径材质、设备的规格型号等）便可实现管网空间数据的统一管理，既能全面反映一个城市供水管网总貌，又能看清每个设备的详细信息，从而实现对供水管网最完整、最彻底的管控。同时可利用平台提供的各类空间分析工具，为科学的决策提供依据。
智慧水务管理系统	指	“智慧水务管理系统”即水务行业信息化综合管理系统，涵盖了生产调度系统、DMA 系统、GIS 系统、集抄系统和营业收费系统等功能模块，具有数字供水、智能管控、实时监测和水务物联等功能。
报告期、上年同期	指	2022 年 1-12 月及 2021 年 1-12 月
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	三川智慧	股票代码	300066
公司的中文名称	三川智慧科技股份有限公司		
公司的中文简称	三川智慧		
公司的外文名称（如有）	Sanchuan Wisdom Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sanchuan Wisdom		
公司的法定代表人	李建林		
注册地址	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园		
注册地址的邮政编码	335200		
公司注册地址历史变更情况	2014年9月30日，注册地址由江西省鹰潭市国家高新技术产业开发区变更为江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园		
办公地址	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园		
办公地址的邮政编码	335200		
公司国际互联网网址	http://www.ytsanchuan.com		
电子信箱	webmaster@ytsanchuan.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	倪国强	-
联系地址	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园
电话	0701-6318013	0701-6318005
传真	0701-6318013	0701-6318013
电子信箱	ytngq@aliyun.com	ytngq@aliyun.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路18号北环中心22层
签字会计师姓名	谭哲 郭成

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,331,679,724.58	936,939,518.55	42.13%	959,947,244.22
归属于上市公司股东的净利润（元）	213,914,714.40	189,301,310.10	13.00%	214,711,843.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	191,443,761.22	173,227,423.64	10.52%	195,432,255.39
经营活动产生的现金流量净额（元）	10,795,925.31	83,874,239.21	-87.13%	58,369,673.62
基本每股收益（元/股）	0.2057	0.1820	13.02%	0.2064
稀释每股收益（元/股）	0.2057	0.1820	13.02%	0.2064
加权平均净资产收益率	10.05%	9.53%	0.52%	11.60%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	3,003,632,103.87	2,464,659,512.52	21.87%	2,385,086,219.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,241,810,021.02	2,047,957,414.50	9.47%	1,944,643,346.81

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	157,505,906.34	223,985,985.13	364,203,584.81	585,984,248.30
归属于上市公司股东的净利润	34,036,198.48	44,374,331.00	44,996,259.07	90,507,925.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,246,299.91	40,031,956.61	38,117,697.40	83,047,807.30
经营活动产生的现金流量净额	-45,058,376.66	-16,150,234.80	23,683,865.25	48,320,671.52

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	5,942,808.44	-525,091.59	-277,090.37	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,911,373.52	4,922,544.96	7,167,006.31	
债务重组损益	-1,050,000.00			
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		-966,091.57		
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	10,252,600.26	16,720,672.42	18,831,354.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		222,777.13	614,293.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,453.87	290,179.39	-3,469,310.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	115,739.82	282,451.50	85,635.62	
减：所得税影响额	3,885,781.44	2,438,038.73	3,266,075.79	
少数股东权益影响额（税后）	1,845,241.29	2,435,517.05	406,224.89	
合计	22,470,953.18	16,073,886.46	19,279,588.42	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司本期其他符合非经常性损益定义的损益项目是代扣代缴个人所得税的手续费

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司自成立以来，以科学用水、健康饮水为使命，主营业务涉及水计量、水运营、健康水生活、智慧水务数据云平台建设与大数据增值服务等，与智慧城市建设和城乡居民生活息息相关。报告期内，公司响应国家推动稀土资源节约和综合再利用的发展规划，积极布局稀土资源回收利用行业，利用钕铁硼废料和熔盐渣生产高纯度稀土氧化物，打造公司的重要产业板块和业务增长极。

1、智慧水务行业

（一）行业基本情况

智慧水务是指通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备采集城镇供排水系统的相关数据，同时运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术，实时感知城镇水务系统的运行状态，通过数据分析对水务信息进行及时处理，提供辅助决策支持，形成融合智能感知、智能仿真、智能诊断、智能预警、智能调度、智能控制、智能处置和智能服务的全方位水务系统。智慧水务涵盖原水、供水、节水、排水、污水处理及水资源回收利用的完整产业链，基于统一融合和互联互通的智慧化信息平台，保障“从源头到龙头”的生产、监控、调度、营收、客服、运营、运维等各个环节实时安全可控，全面提升水务管理的效率和效能，优化服务品质，赋能水务公司完成新业务、新模式、新业态的转变与创新。

我国水务行业的发展主要可分为以下四个阶段：机械水表和供水设备→智能水表和供水设备→水务信息化→智慧水务。机械水表和供水设备的测量传感器和指示装置均为机械原理和结构，需人工采集、记录相关数据，随着人力成本的提升和水务智慧化管理的需要，将逐步被智能水表和供水设备所替代。智能水表和供水设备作为“水务物联网”的基础载体和传感器，是水务系统智能化改造的第一步，通过物联网与现有互联网的整合，实现政府管理机构、水务公司与水务系统的融合，后续整个水务系统智能化都要依赖作为传感器的智能水表和供水设备。水务信息化主要通过设备、软件、网络的互联互通，构建一个可以集成各业务系统数据的综合管理平台，将来自不同系统的海量数据进行存储、挖掘、分析，产生不同的功能模块，消除烟囱式系统和数据孤岛。智慧水务主要包括业务系统的信息化集成与智慧化应用的建设，包括物联网建设、系统集成与数据分析在内的系统融合等，通过生产系统、管网输送系统、服务营销系统和管理系统的互联互通，实现水务企业所有相关信息（水厂数据、管网数据、用户信息等）在网络上的共享，最终达到全局协同、智能决策、泛在感知、动态优化、敏捷响应的状态。

目前我国智慧水务行业发展尚处于初期，不同地域、城市水司处于不同发展阶段，行业整体保持稳定增长态势，头部企业集中度非常低，由大型水务企业领先建设智慧水务，带动全行业往智慧化的发展应是行业趋势。对于水司而言，一旦实现了各供应商的设备、软件、网络的互联互通，不仅可以消除烟囱式系统和数据孤岛，而且能够进一步拓展基于数据共享和数据挖掘的智慧应用，提升运行效率，降低供水漏损和能耗，提高服务水平。

（二）行业发展趋势

从硬件发展角度而言，智能水表将逐步迈向多感知时代，除包含现有智能水表的基本功能外，还可进行管网综合水参数的测量（例如水压、水质、漏渗、水温等参数），向供水企业提供在线一体化的高性价比管网综合大数据感知装置，为智慧供水新业务及水务信息化云平台提供海量数据支撑，有助于供水企业全面、准确地开展管网压力与水量调控、管网末梢在线水质监测与预警、节能降耗等亟需的新业务。同时，随着智慧水务的发展，水表稳定性和可靠性的要求将进一步提高，因此防水、防潮、防尘、电池的使用寿命都应有充分的设计冗余。智慧水务在催生供水系统的信息化，带来硬件产品升级的同时，与智慧供水系统所对应的智慧水厂设备、二次供水设备等需求也应运而生。

从软件发展角度而言，针对水质、漏损、排水等核心需求，提供整体解决方案的智慧水务将迈入高速发展期。《国家新型城镇化规划（2014-2020 年）》《国家智慧城市（区、镇）试点指标体系（试行）》、国家八部委《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》等政策反复强调“实施从水源地到水龙头的全过程监管”，“发展智慧水务与智能管网，构建覆盖供水全过程、保障供水质量安全的智能供排水和污水处理系统，实现城市地下空间、地下管网的信息化管理和运行监控智能化”。因此未来通过建立标准规范体系，整合上下游产品，为水司提供基于全局视角系统性的智慧水务解决方案，将会是一个实现多方共赢的智慧水务发展方向。随着智慧水务行业的深化发展，水司能为城市提供更为优质的供排水服务、水质污染管控与环境保护以及降低供水管网漏损率，同时管控与及时处理各种应急水务事件，提升水务服务水平与满意度。水务行业的智慧化将有效支撑智慧城市的整体落地，进而推动数字政府、数字中国的建设。

（三）行业的发展阶段和周期性特点

按照产品的渗透率的高低可以将行业的发展阶段划分为导入期、成长期、成熟期和衰退期。导入期的行业成长潜力大，但风险高；成长期的行业已经形成稳定可行的商业模式，并且已经初具规模，具备竞争优势的公司开始形成清晰的竞争壁垒；成熟期行业的产品和服务标准化程度极高，规模优势和成本控制成为核心竞争点，行业龙头的地位日益稳固；衰退期行业的产品和服务面临替代品的威胁，行业面临衰退的压力。从水表硬件端来看，2021 年我国城镇地区自来水已基本普及，农村地区自来水普及率为 84%，根据《“十四五”水安全规划保障》，2025 年农村饮用水普及率预计达到 88% 以上。另据行业统计数据，2021 年我国水表销售额增长率约为 6%，水表销售台数的增长率约为 3%，智能水表占水表总销量的比例约为 40%。综合上述行业发展情况来看，水表制造行业已经进入成长后期，行业整体增速较前期相对放缓，同时日趋激烈的市场竞争也导致终端价格和毛利率出现一定程度下降。但总体而言，智能水表的需求仍然旺盛，智慧水务管理系统和方案的推广应用仍然处于高速增长期，随着大数据的发展和水务物联网建设的推进，水务企业对上述海量规模数据的挖掘和利用提出了更高的要求，面向业务领域的大数据分析应用具有巨大的市场需求，从而推动行业内优势企业的业绩增长。

据行业统计数据，2021 年水表行业整体销量约为 7400 万台，其中房地产所贡献的新增需求约为 800 万台，销量占比为 10.8%；城乡供水一体化改造贡献的补充需求约为 1800 万台，补充需求占比为 24.3%；定期更换需求约为 4800 万台，占比为 64.9%。根据《冷水表检定规程》的规定，标称口径 25mm 及以下的水表使用期限一般不超过 6 年，因此更换需求在一定程度上会相对稳定；城乡供水一体化改造，主要受政策推进和水务公司自身营运状况的影响，对水表的需求存在较大的不确定性；水表新增需求受地产销售、竣工的影响相对较大，具有一定的周期性。但总体而言，水表制造行业周期性相对较弱，若房地产行业维持下行态势对水表制造行业的影响也较小。

（四）公司所处的行业地位

公司是国内最早专业从事水表研发、生产、销售的企业之一，产品品种全，市场规模大，综合实力强，品牌知名度高，具有较高的行业和市场地位。控股子公司三川国德，研发水资源监测和信息管理的智慧水务管理平台，致力于为客户提供智能一体化解决方案，实现供水产业链的数字化管理。目前已为中国水务集团、深圳水务、杭州水务集团、萧山环境集团、瀚蓝环境等上百家大型水务公司提供产业链配套服务，提升了供水行业管理效率，赋能水生态产业链的智慧系统建设。

公司是“国家高新技术企业”、“国家技术创新示范企业”，设立了博士后科研工作站和院士专家科技服务站，公司技术中心被认定为国家认定企业技术中心。截至本报告期末，公司在智慧水务和智慧计量领域共计拥有有效专利 397 项（其中甬岭水表 79 项），其中发明专利 33 项（其中甬岭水表 9 项），拥有软件著作权 371 项（其中三川国德 50 项、甬岭水表 11 项），能够引领行业技术进步，具有较强的技术创新能力和市场竞争力。

（五）新的产业政策对行业的影响

2022 年 1 月 11 日，国家发改委、水利部印发了《“十四五”水安全保障规划》。《规划》是国家“十四五”规划体系的重要组成部分，是国家层面首次编制实施的水安全保障五年规划，是“十四五”时期水安全保障工作的重要依据。《规划》中与智慧水务行业相关的内容主要有以下几点：

序号	规划的要点	对智慧水务行业的影响
1	实施国家节水行动，强化水资源刚性约束。按照“严管控、抓重点、建机制”的思路，实施国家节水行动方案，推动水资源利用方式进一步向节约集约转变，加快形成节水型生产、生活方式和消费模式。	目前我国城市公共管网漏损率约为 15-20%，距离 2025 年达到 9% 的目标尚有一段距离。而降低管网漏损率的方式包括通过智能水表的 DMA 分区计量+智慧水务管理系统对爆管风险进行及时预警与锁定。
2	加强农业农村水利建设，提高乡村振兴水利保障能力。按照“保底线、提效能、促振兴”的思路，加大农业农村水利基础设施建设力度，重点向国家乡村振兴重点帮扶县、革命老区、民族地区等特殊类型地区倾斜，实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，提高乡村振兴水利保障水平。	2021 年我国农村地区自来水普及率 84%，2025 年预计达到 88%，若农村地区按照一户一表进行城乡供水一体化改造，预计对水表的总体需求约为 8000 万台。
3	加强智慧水利建设，提升数字化网络化智能化水平。按照“强感知、增智慧、促应用”的思路，加强水安全感知能力建设，畅通水利信息网，强化水利网络安全保障，推进水利工程智能化改造，加快水利数字化转型，构建数字化、网络化、智能化的智慧水利体系。	智能水表是智慧城市、智慧水利建设的基础设施和载体，2021 年水表整体销售数量约为 7400 万台，其中智能水表约为 3000 万台，占比约为 40%。智能水表的平均单价在 280~320 元，机械水表的平均单价在 50~60 元，若智能水表当年销量占比能提高 5%，则对应当年水表整体销售额将增加 8~9 亿元；同时将进一步提升水司水务信息化、智慧化的发展水平。

2022 年 1 月 19 日国家住建部和发改委共同发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，提出到 2025 年全国城市公共供水管网漏损率力争控制在 9% 以内。国家住建部将会同发改委等有关部门将漏损控制目标制定及落实情况纳入有关考核，同时会遴选一批积极性高、示范效应好、预期成效佳的城市和县城开展公共供水管网漏损治理试点，实施公共供水管网漏损治理工程，总结推广典型经验。通知中要求的工作任务与智慧水务行业相关的主要包括以下三点：

①推动供水管网分区计量工程：在管线建设改造、设备安装及分区计量系统建设中，积极推广采用先进的流量计量设备、阀门、水压水质监测设备和数据采集与传输装置，逐步实现供水管网格化、精细化管理。实施“一户一表”改造，完善市政、绿化、消防、环卫等用水计量体系；

②开展供水管网智能化建设工程：推动供水企业在完成供水管网信息化基础上，实施智能化改造，供水管网建设、改造过程中可同步敷设有关传感器，建立基于物联网的供水智能化管理平台。对供水设施运行状态和水量、水压、水质等信息进行实时监测，精准识别管网漏损点位，进行管网压力区域智能调节，逐步提高城市供水管网漏损的信息化、智慧化管理水平；

③完善供水管网管理制度：推动供水企业将供水管网地理信息系统、营收、表务、调度管理与漏损控制等数据互通、平台共享，力争达到统一收集、统一管理、统一运营。供水企业进一步完善管网漏损控制管理制度，规范工作流程，落实运行维护管理要求，严格实施绩效考核，确保责任落实到位。

上述工作要求，将进一步提升智能水表的销售占比以及水司的信息化、智慧化的发展水平；水司利用信息化技术提升管理水平、保障安全运行、降低管网漏损和提高服务水平的内生性需求的提高，将进一步推动相应的管网信息化、水务管理信息化和智慧化的发展。

2、稀土资源回收利用行业

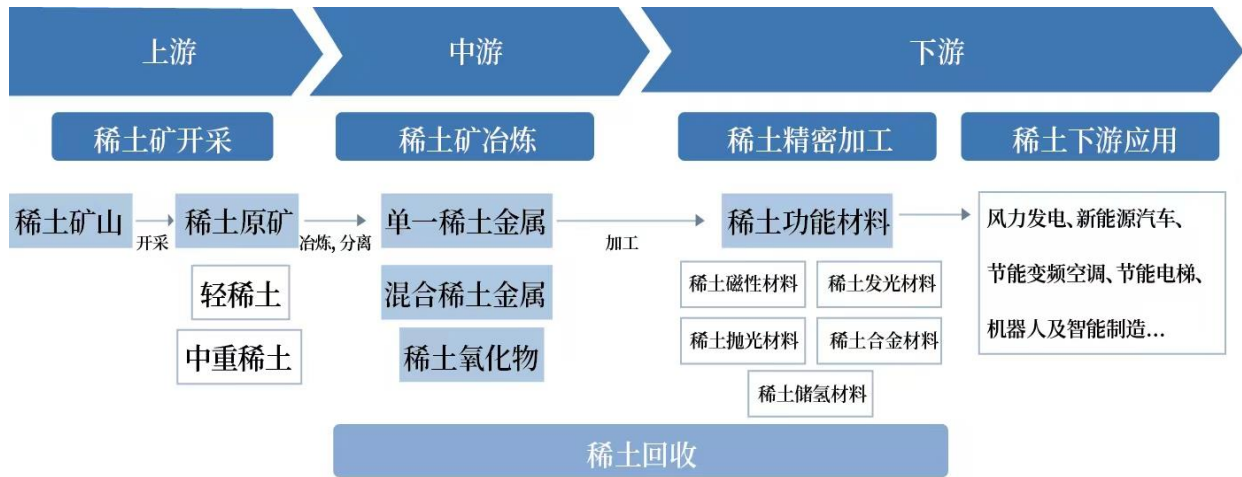
（一）行业基本情况

稀土是 17 种化学元素的总称，誉为现代工业的“维生素”，是不可再生的重要战略资源。稀土元素被分为轻稀土和中重稀土两大类，其中轻稀土元素包括镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铈、钇 8 个元素，中重稀土元素包括铽、镱、铟、铪、铌、钽、钨、钼、铯、钡、镧、铈、钕、钐、铕、钆、铈、钇 9 个元素。

稀土产业链主要由上游的资源开采，中游的分离冶炼、金属制备和下游各种材料制备及终端应用构成。产业链上游为稀土资源经开采后获得稀土矿石、稀土精矿等，目前已形成中国稀土、北方稀土、厦门钨业、广东稀土四大集团主导

的格局；产业链中游，稀土矿石、稀土精矿等经火法/湿法冶炼分离、加工后可得到稀土氧化物，并通过熔盐电解等方式形成单一/混合稀土金属；产业链下游，稀土金属再被进一步精密加工成稀土永磁、催化、发光材料等多类稀土材料，应用于新能源、新材料、航空航天、军工、电子信息等领域。其中，根据稀土在线统计，全球稀土消费结构中，稀土永磁材料占比 25%，而我国稀土消费结构中稀土永磁材料占比 42%，稀土永磁材料已成为稀土领域发展最快、规模最大、最完整、最重要的细分及应用赛道。

稀土资源回收利用是稀土资源供给的重要补充。主要为将钕铁硼生产企业 20-30%的损耗废料以及生产稀土金属过程中产生的熔盐渣等，进行回收、加工生产稀土氧化物（主要产品为氧化镨钕），并将稀土氧化物销售给下游稀土金属制造商。据稀土行业协会数据，2021 年中国钕铁硼产量为 21.94 万吨，则对应稀土废料产量约为 6.6 万吨。



稀土行业产业链情况

（二）行业发展趋势

稀土资源回收利用是受国家政策支持和鼓励的行业。稀土废料回收利用行业中的原料主要来自于钕铁硼生产工序中产生 20-30%的损耗废料，伴随着新能源汽车、风力发电、节能电机等领域的发展，以钕铁硼为代表的稀土永磁材料市场需求量大幅提升，废料来源将稳步增长。并且随着“城市矿产”报废周期临近，废料来源将进一步扩大。同时，受限于复杂多变的国际关系和地缘政治风险，海外资源的获取存在着不确定性。因此，稀土资源回收利用行业将迎来较好的发展机遇，一方面作为稀土供给的重要补充，此外也响应了国家发展循环经济、提高资源综合利用的发展规划。预计未来有望形成废料回收行业为主，原矿冶炼分离为辅的市场格局。

另外，随着国家“双碳”战略的推进，以钕铁硼为代表的稀土永磁材料需求将继续保持高速增长，而在供给端国家将持续加强环保、打黑，实行稀土开采、冶炼分离总量控制。在供给结构性优化和整顿以及新能源、“双碳”背景下需求快速提升的双重作用下，稀土资源回收利用行业将迎来稳步快速发展。

（三）行业的发展阶段和周期性特点

我国稀土资源回收利用行业起步较晚，仍处于发展阶段，再生资源回收体系尚不完善，还未完全形成集中收集、科学回收的体系，资源回收率不高，规模也较小。

目前行业内企业 30 余家，主要集中在江西，实际产能超过 3000 吨/年的不足 5 家。随着国家持续加强稀土行业秩序整顿，严控新增稀土资源综合利用企业数量和规模，推动稀土资源综合利用的集约化生产和高端化发展，行业整体集中度有望进一步提高。未来随着废料市场的竞争加剧，行业内的主要竞争点将集中于原料获取、产能规模以及技术先进性（稀土产品收率）三大方面，有望形成几家大型稀土资源回收利用企业主导废料回收市场的发展格局。

稀土资源回收利用行业的成本端主要为稀土废料，而产成品为稀土氧化物。因此，原材料价格与产品价格波动较为一致，例如镨钕金属废料的价格变化通常与氧化镨钕变化情况相符。产品成本和价格的传导机制较为通畅，在市场价格

不出现连续大幅的单向变化的情况下，稀土资源回收利用企业通常能够获得较为稳定的产品利润率。

（四）公司所处的行业地位

2022年6月，公司出资2.14亿元收购天和永磁67%的股权。天和永磁主要从事钕铁硼废料和熔盐渣回收加工，稀土氧化物（REO）现产能为1000吨/年。天和永磁“年产3000吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目”已于2022年5月取得江西省工信厅批复，计划投资约2.80亿元。技改项目采取先进的联动萃取和阶梯式洗涤压滤工艺、高效绿色低碳的环保系统以及自动化、智能化程度高的机械设备，预计2023年建成投产后可形成年产稀土氧化物（REO）3000吨/年的生产能力。

天和永磁现拥有有效专利16项，通过采取先进的酸法工艺和碱转-酸溶联合工艺，高效处理钕铁硼废料和熔盐渣，产品收率可达96%，高于行业93-94%的平均水平，处于稀土资源回收利用行业前列，体现了深耕行业所积累的技术优势。天和永磁还是行业内少数具备熔盐渣处理能力的企业，技术实力在熔盐渣处置回收细分市场位居前列。相较于钕铁硼废料，熔盐渣成分更加复杂，通常含有氟元素，需增加碱转、除杂等工序处理，稀土元素分离难度更高，综合回收效益也更高。

（五）产业政策对行业的影响

时间	部门	法案	内容
2015年6月	财政部、国家税务总局	《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》	从事“稀土产品加工废料，废弃稀土产品及拆解物”的企业可申请享受增值税即征即退政策，退税比例为30%。
2016年6月	工信部	《稀土行业发展规划(2016-2020年)》	发展循环经济，加强尾矿资源、伴生资源的综合利用，研发废旧稀土产品再利用成套技术，建立健全回收制度，完善稀土回收利用体系，提升稀土资源综合利用水平。
2021年1月	工信部	《稀土管理条例（征求意见稿）》	国家对稀土开采、稀土冶炼分离实行总量指标管理。同时鼓励和支持利用环境友好的技术、工艺，对含有稀土的二次资源进行回收利用。
2021年7月	国家发改委	《“十四五”循环经济发展规划》	着力建设资源循环型产业体系，加快构建废旧物资循环利用体系，全面提高资源利用效率，提升再生资源利用水平。推进废有色金属、报废机动车等城市废弃物分类利用和集中处置，引导再生资源加工利用项目集聚发展。实施废有色金属等再生资源回收利用行业规范管理。
2021年12月	财政部、国家税务总局	《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》	从事再生资源回收的增值税一般纳税人销售其收购的再生资源，可以选择适用简易计税方法依照3%征收率计算缴纳增值税，或适用一般计税方法计算缴纳增值税。

随着我国产业结构的转型升级，经济增长模式逐步向集约型转变，国家日渐重视发展循环经济并加大了政策扶持力度，稀土资源回收利用行业也迈入了快速发展通道。随着近几年《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》《“十四五”循环经济发展规划》《稀土管理条例（征求意见稿）》《稀土行业发展规划(2016-2020年)》等相关扶持政策的密集出台，稀土资源回收利用行业将在税收优惠、体系规范、技术创新等方面获得更大的政策支持力度，对我国稀土资源回收利用行业的长远发展起到了积极的推动和奠基作用。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务

公司目前的主营业务可分为智慧水务和稀土资源回收利用两大板块。在智慧水务领域，基于软硬融合、资源整合的发展思路，公司正在积极推进“一体两翼”发展战略，为供水企业提供智慧计量、智慧能源和优质供水一体化服务。智慧计量包括以智能水表特别是物联网水表为核心产品的各类水表、水务管理应用系统、水务投资运营、供水企业产销差与DMA分区计量管理以及智慧水务数据云平台建设等，致力成为世界领先的水计量功能服务商、智慧水务整体解决方案提供商、数字经济与水务大数据运营商，为我国“智慧城市建设”、“数字中国建设”提供科技赋能。稀土资源回收利用主要是通过采取先进的酸法工艺和碱转-酸溶联合工艺，高效处理钕铁硼废料和熔盐渣，生产氧化镨钕、氧化铈、氧化铽、氧化钆、氧化铟等稀土氧化物，其中氧化镨钕为主要产品。

2、主要产品及用途

①NB-IoT 无磁远传水表。NB-IoT 无磁远传水表，是指采用NB-IoT 通讯技术和无磁传感技术，实现数据远传的智能水表。其主要特点：①无磁传感：采用无磁传感技术，不受外界磁场干扰；②1L 计量：机电转换最小分辨率为1L，便于做分区计量及用户漏损检测；③NB-IoT 通讯：采用NB-IoT 无线通讯，安装方便，无需布线；④数据存储：每30分钟存储一次，可连续存储31天的实时流量数据，可保存最近18个月的月结流量数据；⑤低压检测：水表供电电池低压时会主动上报至管理系统，提醒管理人员更换合格电池。



NB-IoT 水表关键技术优势

②电磁水表。电磁水表是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内水流量的感应式计量仪表。与传统机械计量水表比较，电磁水表具有零磨损、低压损、宽量程、高灵敏度、易实现功能扩展等优点。例如可以选配压力传感器，检测安装点管道压力；采用 NB 或 GPRS 数据远传，实现远程抄表。该产品特别适用于管网监测和 DMA 分区计量管理，帮助水司及时发现漏点、减少漏损、降低产销差率。



电磁水表实物照片

③多感知超声波水表。多感知超声波水表是基于 5G 通信技术，能实时感知水量、水质、水压、水温等多种参数的一款水表。其主要特点：（1）超声波计量，计量精度高并可计量正、逆向流量；（2）集成水质传感器、温度传感器、压力传感器，可实时判断当前水质的优劣，对超低或超高水温进行预警，对管网压力进行检测，及时发现爆管或渗漏事故；（3）数据海量存储，可循环存储 120 月结数据、120 天日结数据、50 条故障记录、2000 条事件记录；（4）产品具有红外通讯接口，接受固件升级，也可通过通信网络实现远程升级。



多感知超声波水表

④无负压管网叠压稳流给水设备。即无负压供水设备，是一种加压供水机组，它直接与市政供水管网连接，在市政管网剩余压力基础上串联叠压供水，确保市政管网压力不小于设定保护压力的二次加压供水设备。主要用于高层供水，并配备监控系统，实现对供水机组的监测与控制，具有动态画面、状态监视、远程控制、报表处理、统计分析等功能。与传统的水池供水相比，无负压供水设备基础投资小，设备全封闭运行不会对水质造成二次污染，管网叠压及变频控制，用电节能 30%以上，属于绿色环保产品。



无负压供水设备实物照片

⑤智慧水务云平台（“云智联平台”）。智慧水务云平台是一个信息化、数字化、智慧化的水务移动互联网+SAAS 服务平台，融合微服务架构、云原生、前后端分离等核心技术，集成物联网、水务业务管理、数据可视化、大数据分析、数据挖掘及应用一体化的全生态生命周期管理平台。该平台以“NB”水表等智能终端为抓手，以物联网、移动互联网、大数据等新一代信息技术为手段，建设国内领先的信息基础设施，成熟稳定的业务应用，灵活多样的便民服务手段，打造面向公众需求的民生服务、水资源管理及应用体系，健康有序地推动水务行业智慧化建设。智慧水务云平台兼容不同类型、厂商、协议的水表，消除烟囱式系统和数据孤岛，帮助水司实现生产调度（水质管理、二次供水、水厂工艺实时监测）、客服营销（智能抄表和收费系统）、运营管理（GIS 系统、外勤系统、工程管理）和定量控漏（DMA 分区计量、渗漏预警管理、压力调控管理）四大功能。



智慧水务云平台架构图

⑥氧化镨钕。氧化镨钕是灰色或棕褐色粉末，钕和镨含量约为 75%和 25%，也是生产金属镨钕的原料，氧化镨钕高温融化加工后形成金属镨钕。金属镨钕是生产高性能钕铁硼永磁材料的主要原料，还可用于玻璃、陶瓷、深加工等应用领域。



氧化镨钕

3、经营模式

（一）智慧计量

公司拥有独立完整的研发、生产、销售与售后服务体系，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营与服务活动。随着物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的不断发展，水务行业的数字化、信息化、智慧化是必然趋势。为此，公司结合智能水表特别是物联网水表的销售，加快水务信息化管理系统的推广应用，积极介入水务大数据及其增值服务，为供水企业乃至整个城市提供包括水资源监测、管网监控、水质检测、用水调度、产销差管理在内的整体解决方案。

①采购模式

公司在采购上实行供应链管理模式，建立了完整的供应链管理体系以及合理的采购、检验制度，并建立采购信息化平台。对常规、通用性高的物料主要采用“寄售模式”，即当公司使用采购方的物料之后才确认采购过程的完成，可以大幅降低采购库存成本、减少资金占用，并对合理库存水平进行精确化的计量与管理。公司与供应商之间建立了稳定、高效的合作关系，根据市场供应情况适时调整库存，有效保证公司原材料的及时且优质供应，平滑相关采购成本。通过实施市场价格跟踪及分析，确保采购物资综合性价比达到最优。在采购质量的控制方面，公司对供应商提供产品的价格、质量、交货时间以及管理能力等多项指标进行综合评估，建立详细的供方档案并持续进行考核，根据考核结果动态调整采购量。

②生产模式

公司原先采取的是“订单+备货”的生产模式，保障市场供应，维持合理库存。但近年来为提高生产效率，公司逐渐转向“精益生产模式”，本工序只有在下道工序有需求时才进行生产，工序和工序之间形成一环一环的衔接，相互制约与平衡，目标是为了追求零库存和对订单的快速反应。公司掌握超声波水表、NB-IoT 物联网水表等多种智能水表的核心生产技术，能够及时满足市场对于不同类型水表的需求。根据水表市场需求情况，结合生产运营情况，公司科学有效地制定生产计划，确保生产运行管理有序、高效。对于批量式的通用型水表产品，公司依据往年的销售情况，同时紧跟市场需求开展预测，设置库存上下限。生产部门根据销售、库存情况组织生产，使库存维持在设定的范围之内；对于个性化、小规模等对公司生产流程的灵活性要求更高的订单，公司及时根据客户需求准备相关原料并组织生产。

③销售模式

根据客户是否为最终用户，公司的销售模式分为直销和经销，2022 年直销客户占据公司约 70% 的销售份额。直销模式下，公司已实现覆盖东北、华东、华北、华南、华中、西南、西北七个大区的全国性营销服务网络，其中华东和华北是公司的主要服务地区。为了更好地服务客户、拓展市场，公司在 11 个中心区位城市设立了营销办事处。针对水务公司集团化的发展趋势，公司通过合资、合作等方式，与大型水务集团、水务投资企业建立长期稳定的战略合作关系，借助合作方的影响力开拓区域与周边市场。同时成立大客户部，主攻省级、地市级大客户，及时、专业、有效地满足客户个性化需求。报告期内，公司成立了智慧水务事业群，设立了智慧水务营销中心，全力推进和实施“三川特色、一体两翼”的发展战略，促进供水企业实现信息化、数字化转型和绿色低碳发展。

④售后服务模式

公司的售后服务工作采用总部统一管理，并在不同片区设立售后办事处，派有常驻售后服务工程师，专职负责售后服务工作。公司的售后服务体系主要包括以下四个方面：（1）完善的服务网络。公司专设客户服务部，配备充足服务人员，针对客户实际情况，实行客户服务本地化，实现点对点的服务；（2）快速响应机制。开通客户服务热线及专门线上 QQ 联系渠道，公司的售后服务采用 24 小时服务响应机制，在接到客户需求第一时间响应、提供解决方案；（3）专业服务支持。为客户免费提供系统化产品培训，对水表调试、安装进行免费技术指导与培训，在产品使用期间，帮助客户解决遇到的各种故障问题；（4）科学的跟踪机制。建立客户产品使用跟踪档案，每月定期回访（电话或现场），及时了解问题、解决问题。若客户需要，关于对水表的检测、使用等方面问题，技术人员可上门进行免费培训、指导，同时欢迎用户派人来公司交流学习，提供定制化的服务。售后服务完成后公司会在一个工作日内电话回访客户，请客户对本次售后服务的响应速度、服务技能、服务态度、服务效率等进行评判，以利及时改进、提高客户满意度。

（二）稀土资源回收利用

公司控股子公司天和永磁是利用稀土废料生产加工稀土氧化物等系列产品的资源回收利用企业，拥有利用钕铁硼废料、熔盐渣生产多种稀土氧化物的完整体系，为客户提供稀土氧化物和代加工等一系列产品和服务。天和永磁是行业内少数具备熔盐渣处理能力的企业，技术实力在熔盐渣处置回收细分市场位居前列，整体产品收率和加工生产能力在业内处于领先水平，产品品质得到广泛认可。

①采购模式

每个月由公司决策层根据市场价格、产能计划以及原材料库存情况安排下个月的采购计划。采购的原料分为主料和辅料两大块，主料为熔盐渣、钕铁硼废料，辅料为 P507、盐酸、液碱、石灰等。熔盐渣和钕铁硼废料供应商主要为个人供应商。所采购的熔盐渣、钕铁硼废料由供应商送货出厂，详细记录供货单位、废料名称、查验数量等，现场进行过磅，并派专人和供应商一同进行抽样，交由具备国家检测资质的独立第三方检测机构检测，并根据检测结果制作结算单，确定交易金额。未来，将采用工厂直购与个人供应商送货的双轨采购模式，以保证生产原料供给；针对熔盐渣、钕铁硼废料供应量较充足的区域，将建立部分收购点，专门负责该区域内稀土金属加工厂商、钕铁硼磁材加工生产厂商的废料收购。

②生产模式

天和永磁目前所拥有的生产管理团队具有丰富的稀土产业生产经验。生产计划由总经理和经营部、生产部共同制定，并下发给工厂各个车间。质检、化验贯穿废料回收利用生产工艺中的每一个环节，以确保各个环节的生产质量均符合相应标准。与此同时，天和永磁还承接部分外加工业务，并根据实际情况选择委外加工或自行生产，通过自产、委外加工等形式，更好地保障公司生产结构的合理性及效率最大化。

③销售模式

天和永磁主要采取直接销售的模式，面向金属加工企业和永磁材料生产企业销售相关产品。天和永磁的产品在业内具有一定知名度，随着整个永磁材料市场的转暖，产品整体供不应求，谈判过程中处于优势地位，绝大多数客户需采取预付款的形式签订订单。稀土产品的销售价格主要受到原材料价格以及下游磁材市场需求关系的影响。现已建立了完善的售后服务和跟踪反馈机制，由经营部的员工实时对接客户企业，收集反馈信息，针对客户的需求和意见与研发部合作

迅速做出改进。

④研发模式

天和永磁始终坚持科技领先，不断推陈出新，开发新产品，完善生产工艺，提高产品质量，以优质的产品、良好的信誉，适应市场的动态变化。管理团队、业务人员、技术人员根据客户及行业需求及时反馈市场信息或者研发部主动提出立项申请，制定年度研发计划和费用投入预算。研发项目由总经理批准后正式进入研发环节，研发过程中同时交由使用部门进行试用、试产。

4、公司产品的市场地位

智慧计量的主要产品是水表和水务管理软件。水表涵盖了机械水表和智能水表两大类，产品口径从 15mm-300mm 不等。机械水表可以分为速度式和容积式水表两种类型，智能水表则包括 NB-IoT 物联网水表、超声波水表、电磁水表、无线远传 LoRa 水表、智能卡式水表、光电直读水表等多种类型，能够充分满足客户多样化的需求。2022 年，公司产品的总体市场占有率约为 10%，充分反映了公司产品的市场竞争力；公司控股子公司三川国德自主研发设计的云智联平台，是公司主要的智慧水务产品，上述产品现已覆盖用水用户 5000 万+，服务超过 300+ 水务公司。智慧水务云平台兼容不同类型、厂商、协议的水表，消除烟囱式系统和数据孤岛，帮助水司实现生产调度（水质管理、二次供水、水厂工艺实时监测）、客服营销（智能抄表和收费系统）、运营管理（GIS 系统、外勤系统、工程管理）和定量控漏（DMA 分区计量、渗漏预警管理、压力调控管理）四大功能。此外，公司的创新产品——不锈钢水表，能够有效地避免对水质的二次污染，并可循环利用，同时水表表壳采用锻压拉伸和焊接法，相对于铸造更加节能环保。

稀土资源回收利用主要是通过采取先进的酸法工艺和碱转-酸溶联合工艺，高效处理钕铁硼废料和熔盐渣，生产氧化镨钕、氧化镱、氧化铽、氧化钆、氧化铈等稀土氧化物，其中氧化镨钕为主要产品。

5、主要的业绩驱动因素

报告期内，由于国家推进新型城镇化、智慧城市与节水城市建设，实施阶梯水价、加强民用“三表”管理以及加快 5G、物联网等新型基础设施建设与应用等多重政策叠加，推动了智能水表需求增长。公司积极把握移动互联网、NB-IoT 窄带物联网的发展机遇，充分利用在行业内率先研发、生产、销售 NB-IoT 物联网水表的先发优势和大规模商用的示范效应，大力拓展 NB-IoT 物联网水表的应用，促进了公司业绩增长。

与此同时，公司立足于水务行业发展需求，持续加大研发投入，不断完善智慧水务管理系统与平台功能，进一步提升智慧水务产品的技术含量和附加值。同时，以鹰潭供水的“一体两翼”样板为典型示范案例，加大宣传推广力度，积极推进智慧水务一体化项目的实施，在协助水务公司规范内部管理、节能降耗、提升企业经济效益的同时，突出和显现社会效益。报告期内，公司智慧水务管理软件的业务收入稳步增长，形成了良好发展态势。

在稀土资源回收利用行业，随着国内“双碳”政策的持续推进，以钕铁硼为代表的稀土永磁材料市场需求不断提升，而供给端受国内稀土开采、冶炼分离总量指标控制及海外资源的获取存在着不确定性，供给与需求矛盾突出，稀土氧化物的价格持续震荡走高。公司控股子公司天和永磁因产品收率高，同时还是行业内少数具备熔盐渣处理能力的企业，能够获得更高的综合收益。

三、核心竞争力分析

公司以科学用水、健康饮水为使命，以涉水的相关产业链为发展目标，以物联网和大数据技术为载体，积极构建综合性的智慧水务数据云平台，为供水企业乃至整个城市提供包括用水计量、管网监控、产销差管理、水资源监测、水质检测在内的水务运营整体解决方案，致力成为世界领先的水计量功能服务商、智慧水务整体解决方案提供商和行业物联网数据服务型企业。

在智慧计量领域，公司深耕行业数十年，形成了自身的独特优势和核心竞争力。与行业内其他企业比较，公司具有技术创新能力强、品牌知名度高、市场覆盖面广、营销网络全、产销规模大等突出优势，具有较高的行业和市场地位。在稀土资源回收利用领域，天和永磁产品收率达到 96%，高于行业 93-94% 的平均水平，同时天和永磁还是行业内少数具

备熔盐渣处理能力的企业，整体技术实力和储备位居行业前列。

1、技术创新优势

公司主要经营理念是技术驱动，始终把技术创新、技术进步作为推动企业发展的动力和手段，坚持走自主创新与产学研合作相结合的技术发展道路，高度重视技术研发体系建设，注重研发投入和综合研发实力的提升。截至报告期末，公司拥有技术研发人员 300 余人，打造了一支集硬件研发、智能控制、软件开发及网络、通信技术于一体的综合性研发团队，为公司持续保持技术创新优势、促进科研成果转化奠定了基础。报告期内，公司新增专利 65 项，其中发明专利 2 项、实用新型专利 60 项、外观设计专利 3 项；新增计算机软件著作权 33 项。截至报告期末，公司共计拥有有效专利 413 项（其中甬岭水表 79 项、天和永磁 16 项），其中发明专利 33 项（其中甬岭水表 9 项），拥有软件著作权 371 项（其中三川国德 50 项、甬岭水表 11 项）；参与起草、修订国家或行业标准共计 43 项。

报告期内，公司新增专利与软件著作权具体如下：

（一）新增专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利保护期限	著作权人
1	一种 5G 网络频点接入方法	ZL202011547698.0	发明	2020.12.24-2040.12.23	三川智慧
2	一种水表自动设置机电同步的方法、装置、设备和介质	ZL202110616084.1	发明	2021.06.02-2041.06.01	三川智慧
3	一种能保障表度盘清晰的湿度水表	ZL202121079071.7	实用新型	2021.05.19-2031-05.18	三川智慧
4	一种阀控水表用的球阀	ZL202121422026.7	实用新型	2021.06.24-2031.06.23	三川智慧
5	一种具有稳流功能的超声波水表	ZL202123232959.2	实用新型	2021.12.21-2031.12.20	三川智慧
6	一种防冻水表	ZL202123213771.3	实用新型	2021.12.20-2031.12.19	三川智慧
7	一种大口径防拆无磁水表	ZL202123213418.5	实用新型	2021.12.21-2031.12.20	三川智慧
8	一种不锈钢超声波水表	ZL202123212929.5	实用新型	2021.12.20-2031.12.19	三川智慧
9	一种防水性强的电磁水表	ZL202122242358.3	实用新型	2021.09.15-2031.09.14	三川智慧
10	一种大口径不锈钢超声波水表	ZL202123239301.4	实用新型	2021.12.21-2031.12.20	三川智慧
11	一种无需安装反射片的超声波水表	ZL202220076917.X	实用新型	2022.01.12-2032.01.11	三川智慧
12	一种简易式超声波水表	ZL202220103923.X	实用新型	2022.01.14-2032.01.13	三川智慧
13	一种防拆式超声波水表	ZL202220193076.0	实用新型	2022.01.24-2032.01.23	三川智慧
14	一种智能水表换向减速器	ZL202220023820.2	实用新型	2022.01.05-2032.01.04	三川智慧
15	一种智能水表用的防拆电池盒	ZL202220077340.4	实用新型	2022.01.12-2032.01.11	三川智慧
16	一种具备双重保护功能的防冻水表	ZL202220361536.6	实用新型	2022.02.22-2032.02.21	三川智慧
17	一种立式无磁阀控水表	ZL202220177149.7	实用新型	2022.01.21-2032.01.20	三川智慧
18	一种便调式水表计量器	ZL202220177020.6	实用新型	2022.01.21-2032.01.20	三川智慧
19	一种防冻水表	ZL202220361539.X	实用新型	2022.02.22-2032.02.21	三川智慧
20	一种 NB-IoT 无磁水表天线安装结构	ZL202220452353.5	实用新型	2022.03.02-2032.03.01	三川智慧
21	一种超声波水表防拆电池仓	ZL202220079543.7	实用新型	2022.01.12-2032.01.11	三川智慧
22	一种自带保护功能的检测水表	ZL202220631400.2	实用新型	2022.03.22-2032.03.21	三川智慧
23	一种便于自动生产的水表电子模块接插结构	ZL202220769259.2	实用新型	2022.04.02-2032.04.01	三川智慧
24	一种具有保健功效的水表	ZL202220850952.2	实用新型	2022.04.13-2032.04.12	三川智慧
25	一种薄壁不锈钢水表	ZL202220851283.0	实用新型	2022.04.13-2032.04.12	三川智慧
26	一种大口径超声波水表用换能器	ZL202220896313.X	实用新型	2022.04.18-2032.04.17	三川智慧

27	一种防拆式无磁 NB-IoT 水表	ZL202220997083.6	实用新型	2022.04.24-2032.04.23	三川智慧
28	一种湿式水表灌水装置	ZL202220997111.4	实用新型	2022.04.24-2032.04.23	三川智慧
29	一种水表密封性检测装置	ZL202220997155.7	实用新型	2022.04.27-2032.04.26	三川智慧
30	一种摄像远传水表用计数器	ZL202221098126.3	实用新型	2022.05.09-2032.05.08	三川智慧
31	一种防拆无磁工业水表	ZL202221137639.0	实用新型	2022.05.12-2032.05.11	三川智慧
32	一种水表装配用卡接装置	ZL202221197969.9	实用新型	2022.05.18-2032.05.17	三川智慧
33	一种直筒口径式水表装配用卡座	ZL202221198341.0	实用新型	2022.05.18-2032.05.17	三川智慧
34	一种超声波方管表壳	ZL202220076920.1	实用新型	2022.01.12-2032.01.11	三川智慧
35	一种线路板老化自动化检测设备	ZL202220997467.8	实用新型	2022.04.27-2032.04.26	三川智慧
36	一种提高计量灵敏度的干式水表	ZL202221098394.5	实用新型	2022.05.09-2032.05.08	三川智慧
37	一种口径上小下大式水表装配用卡座	ZL202221197682.6	实用新型	2022.05.18-2032.05.17	三川智慧
38	一种超声波水表自锁式支架直管	ZL202221509244.9	实用新型	2022.06.16-2032.06.15	三川智慧
39	一种新型超声波水表	ZL202221509718.X	实用新型	2022.06.16-2032.06.15	三川智慧
40	一种 U 型反射结构的超声波水表	ZL202221944103.X	实用新型	2022.07.26-2032.07.25	三川智慧
41	一种凸筋配合自扣式水表盖	ZL202221962518.X	实用新型	2022.07.26-2032.07.25	三川智慧
42	一种智能水表电池密封仓	ZL202221944126.0	实用新型	2022.07.26-2032.07.25	三川智慧
43	一种超声波换能器	ZL202221944849.0	实用新型	2022.07.26-2032.07.25	三川智慧
44	一种可两次灌胶的插接电池	ZL202221944859.4	实用新型	2022.07.26-2032.07.25	三川智慧
45	一种电磁水表的管路	ZL202222130328.8	实用新型	2022.08.12-2032.08.11	三川智慧
46	一种防乱流的阀控水表表壳	ZL202222130359.3	实用新型	2022.08.12-2032.08.11	三川智慧
47	一种无线表调试通讯结构	ZL202222130629.0	实用新型	2022.08.12-2032.08.11	三川智慧
48	一种线路板模块老化检测装置	ZL202220997151.9	实用新型	2022.04.27-2032.04.26	三川智慧
49	一种摄像远传湿式水表	ZL202221099058.2	实用新型	2022.05.09-2032.05.08	三川智慧
50	一种阀控水表用不锈钢接头	ZL202221207353.5	实用新型	2022.05.19-2032.05.18	三川智慧
51	一种预付费无磁表刷卡提示装置	ZL202221260270.2	实用新型	2022.05.24-2032.05.23	三川智慧
52	一种水表用换能器	ZL202221695284.7	实用新型	2022.07.04-2032.07.03	三川智慧
53	一种具有保护功能的检测水表	ZL202220630897.6	实用新型	2022.03.22-2032.03.21	三川智慧
54	一种水表自动化装配装置	ZL202221260193.0	实用新型	2022.05.24-2032.05.23	三川智慧
55	超声波水表	ZL202230354486.4	外观	2022.06.10-2037.06.09	三川智慧
56	超声波水表（大口径）	ZL202230354707.8	外观	2022.06.10-2037.06.09	三川智慧
57	一种水表计数器	ZL202122680208.0	实用新型	2021.11.03-2031.11.02	甬岭水表
58	一种水表的转动结构	ZL202122703266.0	实用新型	2021.11.03-2031.11.02	甬岭水表
59	一种水表的叶轮盒	ZL202122678857.7	实用新型	2021.11.03-2031.11.02	甬岭水表
60	一种水表装配流水线的机械手	ZL202123449484.2	实用新型	2021.12.30-2031.12.29	甬岭水表
61	一种水表外罩的结构	ZL202122676215.3	实用新型	2021.11.03-2031.11.02	甬岭水表
62	一种用于消防管道和水表连接的连接接头	ZL202222172878.6	实用新型	2022.08.17-2032.08.16	甬岭水表
63	一种水表	ZL202222175702.6	实用新型	2022.08.17-2032.08.16	甬岭水表
64	一种电子水表	ZL202222171654.3	实用新型	2022.08.17-2032.08.16	甬岭水表
65	水表计数器（15e5 斜面）	ZL202230290321.5	外观	2022.05.17-2037.05.16	甬岭水表

(二) 新增软件著作权

序号	软件名称	登记号	取得方式	著作权保护期限	著作权人
1	研发测试管理系统 V1.0	2022SR0463208	原始取得	2022.02.09-2072.12.31	三川智慧
2	统一抄表管理平台 V1.00	2022SR0463209	原始取得	2021.12.30-2071.12.31	三川智慧
3	统一抄表北向接口数据对接系统 V1.00	2022SR0463210	原始取得	2021.12.30-2071.12.31	三川智慧
4	完整表地址核对导入系统 V1.0	2022SR0486970	原始取得	2021.04.21-2071.12.31	三川智慧
5	生产流量检测包装系统 V1.0	2022SR0499924	原始取得	2021.04.17-2071.12.31	三川智慧
6	完整表地址核对检测系统 V1.0	2022SR0499923	原始取得	2021.04.21-2071.12.31	三川智慧
7	南向设备统一抄表接入系统 V1.0	2022SR0499922	原始取得	2021.12.30-2071.12.31	三川智慧
8	基于复旦微单片机的防干扰红外升级嵌入式软件 V1.00	2022SR0665107	原始取得	2021.05.09-2071.12.31	三川智慧
9	基于 FM3316 单片机的差分升级功能嵌入式软件 V1.00	2022SR0665108	原始取得	2021.01.15-2071.12.31	三川智慧
10	基于 FM3316 单片机的多功能 NB-IoT 无磁水表嵌入式软件 V1.00	2022SR0665109	原始取得	2021.04.21-2071.12.31	三川智慧
11	基于 FM3316 单片机接入雄安 IoT 平台的无磁 NB-IoT 水表嵌入式软件 V1.00	2022SR0665110	原始取得	2021.06.18-2071.12.31	三川智慧
12	基于 N21 模组的 NB-IoT 无磁水表嵌入式软件 V1.00	2022SR0665111	原始取得	2021.04.09-2071.12.31	三川智慧
13	基于 N21 模组用于福州协议 NB-IoT 无磁水表嵌入式软件 V1.00	2022SR0873090	原始取得	2021.04.30-2071.12.31	三川智慧
14	基于 N21 模组用于抚州协议 NB-IoT 无磁水表嵌入式软件 V1.00	2022SR0873091	原始取得	2021.05.30-2071.12.31	三川智慧
15	无磁 MBUS 有线远传水表测试工装嵌入式软件 V1.00	2022SR0873092	原始取得	2021.05.09-2071.12.31	三川智慧
16	设备入库管理系统 V1.00	2022SR0913299	原始取得	2021.05.21-2071.12.31	三川智慧
17	设备出库管理系统 V1.00	2022SR0913300	原始取得	2021.05.21-2071.12.31	三川智慧
18	设备查询管理系统 V1.00	2022SR0913301	原始取得	2021.06.21-2071.12.31	三川智慧
19	抄表系统自动监控系统 V1.0.0	2022SR0913302	原始取得	2022.04.30-2072.12.31	三川智慧
20	数据库处理系统 V1.0	2022SR1083349	原始取得	2022.05.12-2072.12.31	三川智慧
21	物联网表异常分析系统 V1.0	2022SR1083348	原始取得	2021.03.12-2071.12.31	三川智慧
22	基于 TLV 协议的电磁水表抄表系统 V1.0	2022SR1371447	原始取得	2021.12.02-2071.12.31	三川智慧
23	BS 抄表系统对接统一抄表平台 V1.00	2022SR1371448	原始取得	2021.12.15-2071.12.31	三川智慧
24	卡表系统 Webservice 服务端 V1.0	2022SR1371486	原始取得	2020.08.20-2070.12.31	三川智慧
25	java 版主库阀控接口软件 V1.00	2022SR1371487	原始取得	2022.07-07-2072.12.31	三川智慧
26	无磁机电排查 App 软件 V1.00	2022SR1374736	原始取得	2021.03.15-2071.12.31	三川智慧
27	杭州三川国德营业收费系统 V1.0	2022SR0413844	原始取得	2021.05.30-2071.12.31	三川国德
28	三川国德智慧水务决策分析系统	2022SR0413849	原始取得	2021.05.30-2071.12.31	三川国德
29	一体化平台 V1.0	2022SR1197204	原始取得	2021.10.31-2071.12.31	三川国德
30	环卫费智能收费系统 V1.0	2022SR1148631	原始取得	2021.12.31-2071.12.31	三川国德
31	供水营业收费周期换表系统 V1.0	2022SR0891596	原始取得	2021.12.31-2071.12.31	三川国德
32	智能语音系统 V1.0	2022SR0905112	原始取得	2021.12.31-2071.12.31	三川国德
33	温岭甬岭水表智能制造辅助系统 V1.0	2022SR0130568	原始取得	2021.07.10-2071.12.31	甬岭水表

2、品牌优势

公司是国内最早专业从事水表研发、生产、销售的企业之一，也是行业内首家以水表为主业的上市公司。长期以来，公司坚持“以市场为导向、以质量为根基、以品牌赢市场”的发展理念，凭借技术先进、质量可靠、性能稳定的产品与服务拓展市场，树立品牌形象，赢得客户的信赖和认可。经过多年的努力，公司产品先后荣获中国名牌、国家免检、全国用户满意产品等荣誉称号，“三川牌”也曾被授予中国驰名商标，在行业内获得了较高的品牌知名度、美誉度和市场影响力，形成了“上善若水、百年三川”的核心品牌价值。

3、营销与服务优势

公司业务以国内为主，出口为辅。产品出口方面，已累计销往六十多个国家，销售地区涵盖了欧洲、东南亚、非洲、大洋洲、南美洲；国内业务遍布全国 31 个省、市、自治区，与国内众多水司建立和保持着长期、稳定、紧密的业务合作关系，客户覆盖率达到 40%左右。与此同时，为更好地贴近市场，了解市场动态，加强与客户的联系与沟通，及时发现客户需求，稳定销售渠道，做好售前、售中、售后服务，有效地提升市场占有率和渗透率，公司先后在北京、南京、广州等十一个中心区位城市设立了营销与客服办事处，与客户的联系更加紧密，服务更加到位，形成了更加明显的渠道与服务优势。

报告期内，公司成立了智慧水务事业群，设立了智慧水务营销中心，全力推进和实施“三川特色、一体两翼”的发展战略，以促进供水企业信息化、数字化转型和绿色低碳发展。

4、产销规模和质量控制优势

公司经营稳健，管理精细，专注于水表产品的研发、生产四十多年，积累了丰富的产品工艺技术与制造经验，能够有效地控制生产成本、保证产品品质，从而持续保持竞争优势、巩固行业领先地位。

公司控股子公司天和永磁目前的稀土氧化物（REO）产能为 1000 吨/年，2022 年 5 月其技改扩建项目已取得江西省工信厅批复，预计 2023 年建成投产后可形成年产稀土氧化物 3000 吨/年的生产能力，整体产能将位居行业前列。

报告期内，公司核心管理团队和关键技术人员没有发生重大变化。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，公司实现营业收入 133,167.97 万元，较上年同期增长 42.13%；实现营业利润 24,871.94 万元，较上年同期增长 14.64%；实现归属于上市公司股东的净利润 21,391.47 万元，较上年同期增长 13%。

报告期内的主要工作：

（一）广泛凝聚共识，确立发展纲要

2022 年，公司决策层在总结多年发展经验与治理实践的基础上，结合对当下及今后一段时期发展趋势的总体判断，历经 3 个月的起草、广泛征求意见、反复修改，制定并发布了《三川智慧发展纲要》（以下简称“《发展纲要》”）。《发展纲要》确立了“涉水板块转型升级、稀土板块并购重组”的总战略，明确了“做好六个坚持，推动高质量发展”的总方针，诠释了以共同奋斗、共同富裕、共同幸福为核心内涵的“百年三川”总目标。《发展纲要》对公司未来 3~5 年工作的总体战略、思路、目标、方法进行了全面和系统的阐述，对公司未来的发展具有极其重要的指导意义。特别是“三个共同”的提出，为三川智慧企业文化体系建设提供了核心理论，确立了终极目标。

（二）审慎投资决策，布局稀土板块

报告期内，公司以自有资金 2.14 亿元收购天和永磁 67%的股权，同时还对外投资设立赣州川益科技有限公司、赣州川宇国际贸易有限公司和赣州三川稀土有限责任公司。收购天和永磁，目的在于布局新兴产业，将发展潜力较大的稀土资源回收利用业务注入公司业务体系，进一步优化公司的产业布局，缓解主业压力，拓展发展空间，形成“双轮驱动”的发展格局，为公司的持续发展增添新动能；设立赣州川宇和三川稀土，旨在拓宽公司稀土资源获取渠道，完善供应链

体系，同时统筹稀土资源回收利用业务板块的管理，便于建立和实施统一高效的绩效管理、风险管控、业务管理体系，助力稀土业务板块迅速做大规模，提升在细分行业的领先地位和独特优势，积极稳妥的实现板块规模扩张。

（三）高起点高标准，推进智能工厂建设

2022 年 6 月，公司在经过反复的方案论证、设备选型、总承包商与系统集成商选择的基础上，正式启动了智能工厂项目建设，同时成立了智能工厂项目审计组，负责对工程质量、工程进度、工程预算与成本、施工安全等方面实施全程监督。智能工厂建设内容包括智能仓储、智慧物流、自动化产线、信息化系统以及 5G 定制网+工业互联网平台等。智能工厂项目的实施，全面整合了公司研发、市场、产品与制造能力优势，也将全面影响和促进公司现有研发创新能力的升级、生产效率的提升、生产方式与管理模式的转变以及产品质量控制与品质保障，并将达到降本增效、提升产品品质、提升企业形象和核心竞争力的总体目标，为公司的长足发展奠定基础。

（四）精心高效组织，同心防疫保产

2022 年 8 月至 10 月，鹰潭一定程度受到疫情影响。面对疫情影响和经济下行双重压力，公司管理层审时度势、果断决策，快速响应、高效组织，先后两次组织千余人次参与驻厂，保产稳产。在 50 余天的驻厂奋战中，公司认真落实省市区各级政府关于疫情防控的相关要求，积极开展疫情防控和安全生产。在此期间，公司未发生一起疑似、确诊病例，未发生一例安全生产事故；同时，在销售团队的积极努力下，订单充足，在驻厂人数不足满编 2/3 的情况下，智能表月产量、月发货量、月发货额均创近年新高，取得了令人满意的结果，夺取了防疫保产的全面胜利，并总结和提炼出了“有令必行、团结奉献、敢打必胜”的防疫保产精神，为公司奋力冲刺全年目标提供了重要保证，也为公司未来发展提振了信心、凝聚了力量、注入了源动力。

（五）坚持创新驱动，增添发展动能

报告期内，公司始终坚持创新驱动，持续开展技术创新、管理创新、营销方式和营销模式创新，不断为公司长远发展增添新动能。

在技术研发方面，成功开发完成小口径阀控超声波水表，助力水司更好地实现客户管理；新版多感知超声波水表通过澳大利亚 NMI（国家计量院）认证，为公司产品进一步拓宽国际市场奠定了基础；4G 通信模块开发完成，提高了机械大表和电磁大表的整体上线率与稳定性，更好地满足了客户需求。

在管理创新方面，OA 系统进一步推广使用，对提升效率、规范管理起到了极其重要的促进作用；不断优化工作作风评价体系，“以客户为中心”的理念逐步入脑、入心、入行；持续加强对分子公司的经营监督、业务指导、财务管控、文化融合，定期对分子公司日常经营情况进行督导、巡查和合规性检查，保障分子公司规范运作、合法经营；建立客户信用评级体系和异常应收账款的预警机制，加大老旧欠款的清理与回收力度，防范和化解老旧欠款与异常应收账款可能给企业带来的财务风险。

在营销改革方面，成立了营销管理委员会，推行了营销周例会制度，明确了营销工作领导决策机制，推动了公司高层及时掌握一线市场信息并传导公司的决策部署；通过三库（知识库、档案库、行为库）建设，进一步规范了营销数据的存储、归档和标准化推送，为营销工作提供了有力支撑；对售后服务进行工单化管理，客户满意度显著提高。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,331,679,724.58	100%	936,939,518.55	100%	42.13%
分行业					

仪器仪表制造	897,122,141.19	67.37%	839,194,190.06	89.57%	6.90%
水的生产和供应	54,516,754.14	4.09%	44,420,854.18	4.74%	22.73%
软件和信息技术服务	42,237,823.10	3.17%	35,848,429.11	3.83%	17.82%
专用设备制造	18,434,960.99	1.38%	17,476,045.20	1.87%	5.49%
稀土资源回收利用	319,368,045.16	23.98%			
分产品					
机械水表	230,952,427.90	17.34%	259,811,202.58	27.73%	-11.11%
智能水表	577,137,407.10	43.34%	513,020,896.09	54.75%	12.50%
稀土氧化物	319,368,045.16	23.98%			
水务	54,516,754.14	4.09%	44,420,854.18	4.74%	22.73%
软件	42,237,823.10	3.17%	35,848,429.11	3.83%	17.82%
二次供水设备	18,434,960.99	1.38%	17,476,045.20	1.87%	5.49%
其他	89,032,306.19	6.69%	66,362,091.39	7.08%	34.16%
分地区					
东北	41,471,225.50	3.11%	34,017,334.10	3.63%	21.91%
华北	141,134,654.08	10.60%	203,346,719.30	21.70%	-30.59%
华东	703,380,558.72	52.82%	342,031,541.49	36.51%	105.65%
华南	91,311,155.23	6.86%	64,067,810.42	6.84%	42.52%
华中	98,027,907.56	7.36%	87,679,236.63	9.36%	11.80%
西北	56,673,207.53	4.26%	31,083,257.10	3.32%	82.33%
西南	49,749,370.47	3.74%	54,510,396.29	5.82%	-8.73%
国外	149,931,645.49	11.26%	120,203,223.22	12.83%	24.73%
分销售模式					
直销	922,462,133.37	69.27%	729,869,878.88	77.90%	26.39%
经销	354,700,837.07	26.64%	162,648,785.49	17.36%	118.08%
其他	54,516,754.14	4.09%	44,420,854.18	4.74%	22.73%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
仪器仪表制造业	897,122,141.19	656,845,869.58	26.78%	6.90%	12.87%	-3.87%
稀土资源回收利用	319,368,045.16	291,263,307.46	8.80%			
分产品						
机械水表	230,952,427.90	193,248,453.84	16.33%	-11.11%	-8.89%	-2.04%
智能水表	577,137,407.10	398,328,647.42	30.98%	12.50%	27.36%	-8.06%
稀土氧化物	319,368,045.16	291,263,307.46	8.80%			
分地区						
华北	141,134,654.08	97,763,452.72	30.73%	-30.59%	-23.60%	-6.34%
华东	703,380,558.72	533,699,497.63	24.12%	105.65%	138.13%	-10.35%
国外	149,931,645.49	111,340,478.84	25.74%	24.73%	20.82%	2.40%
分销售模式						
直销	922,462,133.37	675,866,743.12	26.73%	26.39%	40.66%	-7.44%
经销	354,700,837.07	302,497,505.99	14.72%	118.08%	145.20%	-9.43%

相关数据变动的说明：

报告期因铜、电池、芯片等材料价格上涨导致公司水表产品生产成本提高，尤其是对智能水表成本影响更为明显；叠加市场竞争引发的产品销售价格下降双重挤压导致水表产品毛利率整体下降。

分地区及分销模式方面，因报告期公司合并天和永磁，天和永磁主营稀土氧化物的产销，该业务价值高但毛利率低，对分地区及分销模式相关数据同比会产生较大影响。

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
仪器仪表制造业	销售量	万只	739.97	725.61	1.98%
	生产量	万只	749.88	723.22	3.69%
	库存量	万只	159.18	123.28	29.12%
稀土资源回收利用	销售量	吨	316.01		
	生产量	吨	311.25		
	库存量	吨	6.21		

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

水表产品库存量增长原因：水表产品库存包含仓库库存与发出商品。2022 年，因物流不畅及水表安装工程因经济下行因素影响导致项目施工进度延缓，以致产品仓库库存与发出商品均较上年有所增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水表	原材料	535,720,312.60	90.56%	472,565,865.65	90.04%	0.52%
水表	人工	32,556,666.24	5.50%	28,536,214.24	5.44%	0.07%
水表	制造费用等	23,300,122.42	3.94%	23,745,833.46	4.52%	-0.59%
自来水	原材料	235,701.99	2.73%	149,140.01	1.98%	0.75%
自来水	人工	1,957,835.55	22.65%	1,806,563.02	23.98%	-1.34%
自来水	制造费用	4,173,541.22	48.28%	3,408,568.40	45.25%	3.03%
自来水	输配成本	2,277,521.34	26.35%	2,167,958.82	28.78%	-2.44%
供水工程	材料	10,030,216.60	58.39%	10,007,229.81	64.62%	-6.24%
供水工程	人工	1,081,633.05	6.30%	962,066.55	6.21%	0.08%
供水工程	土建及其他	6,066,989.37	35.32%	4,515,893.71	29.16%	6.15%
稀土氧化物	原材料	281,954,316.03	96.80%			
稀土氧化物	人工	2,109,971.38	0.72%			
稀土氧化物	制造费用	7,199,020.05	2.47%			

说明

公司供水工程由于工程项目不同，其材料、人工、土建等成本构成项目的比重会发生变化。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动√ 是 否

报告期内，公司新设全资子公司赣州三川稀土有限责任公司，新设控股子公司赣州川宇国际贸易有限公司，收购赣州天和永磁材料有限公司 67% 的股权使其成为公司控股子公司，该等公司纳入本报告期合并范围；注销全资子公司江西三川水务有限公司和控股子公司上海三川爱水科技有限公司，不再纳入合并报表范围。

(7) 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

报告期内公司收购了天和永磁原股东 67% 的股份，天和永磁成为公司子公司，公司业务进入稀土资源回收利用行业。

合并日至报告期末天和永磁累计销售氧化镨钕、氧化镝、氧化铽、氧化钆、氧化铈等稀土氧化物 316 吨，销售收入 31,936.80 万元，实现净利润 2,559.33 万元。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	185,801,545.74
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.95%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	73,356,637.00	5.51%
2	第二名	33,987,047.50	2.55%
3	第三名	28,141,592.83	2.11%
4	第四名	26,245,471.91	1.97%
5	第五名	24,070,796.50	1.81%
合计	—	185,801,545.74	13.95%

主要客户其他情况说明

√ 适用 不适用

公司前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中未直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	187,537,067.72
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.26%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.72%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	43,252,945.41	4.44%
2	第二名	42,569,809.84	4.37%
3	第三名	38,854,197.15	3.99%
4	江西三川埃爾斯特水表有限公司	36,190,151.81	3.72%
5	第五名	26,669,963.51	2.74%
合计	--	187,537,067.72	19.26%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前五名供应商中江西三川埃爾斯特水表有限公司是本公司的联营企业，除此之外公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中未直接或间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	99,437,656.01	89,739,544.51	10.81%	未发生重大变动，主要是销售业务薪酬增长所致
管理费用	61,871,497.71	53,043,326.95	16.64%	未发生重大变动，主要是人员薪酬增长及增加天和永磁合并单位所致
财务费用	-4,190,425.30	-2,128,727.93	96.85%	主要是利息收入增长及人民币汇率波动产生汇兑收益所致
研发费用	54,101,259.82	53,546,119.13	1.04%	未发生重大变动

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
超声波 NB 水表（澳洲新版）	完善海外客户对于多感知超声波水表的需求，达到海外客户对于产品供货数量和质量的要求。	项目已完成	开发一款能够实时感知水量、水压、水温等多种参数的水表，同时在满足客户需求的过程中实现技术的迭代升级。	该产品的成功研发与量产，有利于提升公司的整体研发实力，同时也为公司进一步拓展海外市场奠定坚实基础。
新型降本版无磁 NB 水表产品化	提高生产效率，降低产品成本。	项目已完成	降低电路复杂度，降低硬件电路成本；减少生产流程，降低生产成本，提高生产效率。	拓展低成本产品线，提高中低端产品的价格竞争力；提供新的硬件方案，减少对原来方案依赖度，提高抗风险能力。
小口径不锈钢超声 NB 阀控水表	丰富公司的产品线，满足国内客户对于超声波水表的需求。	项目已完成	提升公司超声波水表产品的市场竞争力和占有率。	有利于丰富公司产品线，提升品质，降低成本，提高核心竞争力。
基于吾爱易达芯片无磁 NB 水表研发	使用吾爱易达芯片完成无磁 NB 卡表开发。	项目已完成	在现有功能不受影响的前提下，完成芯片平台的替换移植，丰富公司产品。	简化硬件，为水表提供新方案，提升产品竞争力；实现业务的协同。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	304	275	10.55%
研发人员数量占比	18.55%	19.45%	-0.90%
研发人员学历			
本科	131	134	-2.24%
硕士	6	4	50.00%
本科以下	167	137	21.90%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	96	116	-17.24%
30~40 岁	154	130	18.46%
40 岁以上	54	29	86.21%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	54,101,259.82	57,381,196.40	52,714,571.35
研发投入占营业收入比例	4.06%	6.12%	5.49%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	3,835,077.27	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	6.68%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	1.85%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

报告期内天和永磁纳入公司合并范围内，因此研发人员总数增加但占比略有下降；同时由于天和永磁所处行业特殊性，其研发人员相对学历偏低、年龄偏大，故导致公司 40 岁以上、本科以下的研发人员占比上升。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

报告期新增合并单位天和永磁，新增合并营业收入 319,368,045.16 元，该单位研发投入占其营业收入的比重为 0.36%，受此影响公司报告期研发投入占营业收入的比重较上年下降。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,569,216,565.62	1,055,319,760.42	48.70%
经营活动现金流出小计	1,558,420,640.31	971,445,521.21	60.42%
经营活动产生的现金流量净额	10,795,925.31	83,874,239.21	-87.13%
投资活动现金流入小计	796,053,790.24	930,720,072.48	-14.47%
投资活动现金流出小计	734,010,165.47	863,603,265.35	-15.01%
投资活动产生的现金流量净额	62,043,624.77	67,116,807.13	-7.56%
筹资活动现金流入小计	77,588,724.82	24,035,000.00	222.82%

筹资活动现金流出小计	67,720,588.33	65,881,546.26	2.79%
筹资活动产生的现金流量净额	9,868,136.49	-41,846,546.26	-123.58%
现金及现金等价物净增加额	83,023,478.39	108,911,355.33	-23.77%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流重大变动的主要因素

①经营活动现金流入：报告期增加合并单位天和永磁，同比增加销售商品、收到的税费返还、收到的政府补助等现金流入 38,901.71 万元。扣除天和永磁影响，由于报告期公司加大销售收现力度，销售商品提供劳务收到的现金同比增长 12.13%，其他现金流入项目也有不同程度的增长，综合导致报告期经营活动现金流入增长 48.70%。

②经营活动现金流出：报告期新增合并单位天和永磁及川宇贸易新增采购商品支付薪酬等现金流出 44,859.18 万元，占报告期全部现金流出的 28.78%，扣除新增合并单位影响，报告期经营活动现金流出同比增长 14.25%。主要是因为报告期采购大幅增加期末库存增长导致的现金支出大幅增长，以上原因综合导致报告期经营活动产生的现金流出增长 60.42%。

③经营活动产生的现金流量净额：报告期因销售收现等原因经营活动现金流入增长 48.70%，但由于材料采购现金流出比例大幅高于现金流入，新增合并单位天和永磁报告期经营活动产生的现金流量净额为净流出 1,559.75 万元，新增合并单位川宇贸易预付采购款 4,366.51 万元并未产生相应的现金流入，报告期经营活动产生的现金流量为净流出 4,397.56 万元，以上因素综合导致经营活动产生的现金流量净额同比下降 87.13%。

(2) 投资活动产生的现金流量变动的主要因素

报告期投资活动的现金流入、流出及现金流量净额从数据表现来看未发生重大变化，但其构成实质发生了重大变化。上年投资活动重大变动的主要因素是理财产品申赎及定期存款存出与到期转回的时间差异，报告期除上述业务的时间差异外，主要是收到联营公司分红款 9200 万元，及并购天和永磁净支出 16,678.22 万元。

(3) 筹资活动产生的现金流量重大变动的主要因素

①筹资活动现金流入：报告期新设子公司川宇贸易增加少数股东现金投入 2100 万元，天和永磁取得借款 3000 万元，报告期天和永磁代收股权转让股东应缴的个人所得税 2,658.87 万元，综合导致报告期筹资活动产生的现金流入同比增长 222.82%。

②筹资活动现金流出：报告期偿还债务、分配股利同比减少 2,710.35 万元，天和永磁支付代收的股权转让股东应缴的个人所得税等原因同比增加支付的其他与筹资活动有关的现金同比增加 2,894.25 万元，导致筹资活动现金流出同比增长 2.79%。

以上因素共同作用综合导致筹资活动产生的现金流量净额为净流出，同比增长 123.58%。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

(1) 报告期经营活动产生的现金流量净额与本年度净利润的差异情况

项目	金额
报告期净利润	233,687,016.22
经营活动产生的现金流量净额	10,795,925.31
差异	222,891,090.91

(2) 产生差异的主要原因

项目	金额
报告期投资收益	128,138,864.33
存货增加	144,177,537.36
计提的信用减值损失等资产减值损失	-27,668,243.00
固定资产、无形资产等折旧摊销额	-31,919,970.72
公允价值变动收益	6,588,110.66
递延所得税影响	715,594.23
其他影响	2,859,198.05
合计	222,891,090.91

报告期公司经营活动产生的现金流量净额与净利润存在差异 22,289.11 万元，主要原因是：

①报告期实现投资收益 12,813.87 万元，该部分收益除理财产品投资收益外主要是对联营企业按权益法核算产生的投资收益，并未实际产生现金流入，收到的现金流入也属于投资活动产生的现金流不计入经营活动产生的现金流量；

②报告期因增加合并单位及库存备货等原因，期末存货大幅增加，相应采购材料的支出增加；

③报告期计提的信用减值损失、存货跌价损失、固定资产折旧、无形资产摊销等折旧摊销费用计入成本费用，但该部分成本费用并未在报告期产生现金流量；

④报告期作为净利润的构成部分的公允价值变动收益及递延所得税的影响也未实际产生现金流量；

⑤其他影响主要是经营性应收应付项目期初期末的差异对报告期经营活动现金流量的影响。

综上，报告期由于构成净利润的主要组成部分的投资收益产生的现金流量计入投资活动或并未实质产生现金流量、存货大幅增加导致的采购支出增长及上述其他原因共同导致经营活动产生的现金流量与本年度净利润产生重大差异。

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	128,138,864.33	51.53%	联营企业实现的净利润、理财收益、及定期存款利息	是
公允价值变动损益	6,588,110.66	2.65%	交易性金融资产（理财、权益投资）产生的公允价值变动	不确定
资产减值	-2,130,359.31	-0.86%	存货跌价损失	不确定
营业外收入	132,946.51	0.05%	不用支付的应付款项及违约金收入	不确定
营业外支出	163,126.55	0.07%	非流动资产毁损报废损失等	不确定
信用减值损失	-25,537,883.69	-10.27%	应收款项信用减值	不确定
其他收益	34,839,435.58	14.01%	主要为软件产品增值税退税及政府补助	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	512,363,248.10	17.06%	438,093,241.28	17.78%	-0.72%	未发生重大变动
应收账款	591,219,199.89	19.68%	598,030,215.47	24.26%	-4.58%	未发生重大变动
存货	508,595,262.14	16.93%	241,147,942.24	9.78%	7.15%	报告期新增合并单位及增加库存备货所致
投资性房地产	15,854,162.92	0.53%	21,896,876.73	0.89%	-0.36%	报告期处置部分资产
长期股权投资	491,823,184.45	16.37%	454,087,978.04	18.42%	-2.05%	主要是联营企业业绩增长及新增投资所致
固定资产	273,310,291.64	9.10%	238,954,012.84	9.70%	-0.60%	未发生重大变动
在建工程	31,372,823.82	1.04%	12,755,871.64	0.52%	0.52%	主要是报告期新增在建项目所致
使用权资产	19,120.87	0.00%	76,483.27	0.00%	0.00%	报告期摊销所致
短期借款	38,023,069.45	1.27%		0.00%	1.27%	报告期新增合并单位天和永磁贷款所致
合同负债	92,364,566.18	3.08%	30,844,928.70	1.25%	1.83%	主要是报告期新增合并单位天和永磁预收货款所致
长期借款	8,500,000.00	0.28%	900,000.00	0.04%	0.24%	报告期新增合并单位天和永磁取得长期借款
预付款项	95,565,792.86	3.18%	9,398,687.03	0.38%	2.80%	报告期新增合并单位天和永磁、川宇贸易预付采购款所致
其他应收款	29,790,419.78	0.99%	22,708,412.98	0.92%	0.07%	主要是报告期支付的投标保证金、项目借款及应收增值税即征即退税款增加所致
其他流动资产	122,611,258.31	4.08%	273,214,368.46	11.09%	-7.01%	主要是报告期末尚未到期的定期存款余额减少所致
商誉	172,707,747.08	5.75%	5,398,496.96	0.22%	5.53%	报告期新增合并天和永磁产生的商誉
长期待摊费用	1,335,149.15	0.04%	900,692.89	0.04%	0.00%	报告期新增装修项目所致
应付票据	1,400,000.00	0.05%		0.00%	0.05%	报告期新增票据业务
应付账款	199,211,428.81	6.63%	147,871,074.97	6.00%	0.63%	主要是报告期新增合并单位天和永磁应付账款所致
一年内到期的非流动负债	1,500,000.00	0.05%	68,508.82	0.00%	0.05%	报告期天和永磁长期借款将于一年内到期
其他流动负债	10,707,602.96	0.36%	3,459,245.26	0.14%	0.22%	主要是报告期新增合并单位天和永磁预收货款待转销项税额所致
长期应付款	102,311,666.66	3.41%		0.00%	3.41%	报告期天和永磁取得三川集团长期借款

递延所得税负债	4,691,034.08	0.16%	2,116,110.64	0.09%	0.07%	报告期并购天和永磁产生的资产增值及公允价值变动收益所致
---------	--------------	-------	--------------	-------	-------	-----------------------------

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	39,107,404.30	6,588,110.66	20,695,514.96	0.00	400,000,000.00	400,000,000.00	0.00	41,019,613.00
上述合计	39,107,404.30	6,588,110.66	20,695,514.96	0.00	400,000,000.00	400,000,000.00	0.00	41,019,613.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,033,527.47	
其中：银行承兑汇票保证金	1,400,000.00	开立银行承兑汇票的保证金
共管账户存款	1,040,447.78	与客户共同开立的银行共管账户的存款
保函保证金	7,593,079.69	申请银行保函的保证金
固定资产	29,824,337.93	子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 800 万元抵押借款的抵押物
无形资产	6,533,242.95	
合计	46,391,108.35	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
278,546,013.71	73,059,682.00	281.26%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
赣州川益科技有限公司	从事金属废料和碎屑加工处理等	新设	7,000,000.00 ¹	35.00%	自有资金	赣州集盛科技有限责任公司	长期	股权投资	公司已登记注册，暂未实际开展经营活动			否	2022年04月29日	http://www.cninfo.com.cn 2022-028
赣州天和永磁材料有限公司	从事钕铁硼废料的回收加工及受托加工业务等	收购	214,395,700.00	67.00%	自有资金	陈久昌、周钢华、舒金澄及中国南方稀土集团有限公司	长期	股权投资	股权产权已全部过户		25,593,287.62	否	2022年06月29日	http://www.cninfo.com.cn 2022-037
赣州川宇国际贸易有限公司	从事稀土矿及相关产品进出口贸易等	新设	55,000,000.00 ²	55.00%	自有资金	北京铂宇天地科技发展有限公司、周钢华、舒金澄及郑田田	长期	股权投资	公司已登记注册，并实际开展经营活动		-393,338.05	否	2022年08月09日	http://www.cninfo.com.cn 2022-047
赣州三川稀土有限责任公司	从事稀土功能材料、金属、合金及其化合物	新设	50,000,000.00 ³	100.00%	自有资金	三川智慧科技股份有限公司	长期	股权投资	公司已登记注册，暂未实际开展经营活动		-440.46	否	2022年10月26日	http://www.cninfo.com.cn 2022-061

	物销售等													
合计	--	--	326,395,700.00	--	--	--	--	--	--	0.00	25,199,509.11	--	--	--

注：1 截止报告期末实际未出资。

2 截止报告期末实际出资 27,500,000 元。

3 截止报告期末实际出资 2,000,000 元。

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产 500 万只水表智能工厂建设项目	自建	是	仪器仪表制造	18,623,514.42	18,623,514.42	自有资金				不适用	2022 年 06 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/2022-06-29
年产 3000 吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目	自建	是	稀土资源回收利用	5,981,345.29	5,981,345.29	自有资金和银行贷款				不适用	2022 年 11 月 12 日	http://www.cninfo.com.cn/2022-11-12
合计	--	--	--	24,604,859.71	24,604,859.71	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
江西博升铜业有限公司	厂房及土地使用权	2022年06月29日	19,905,824	5,145,251.84	该出售资产为公司对外出租的投资性房地产,出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性不产生不利影响	2.20%	市场定价	否	不适用	是	是	是	2022年08月27日	http://www.cninfo.com.cn 2022-049

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
鹰潭市三川实业发展有限公司	参股公司	工程建设、房地产	50,000,000.00	1,859,225,132.77	497,352,799.38	1,003,775,348.90	264,129,904.04	194,290,929.97
鹰潭市供水集团有限公司	参股公司	城市供水	66,008,800.00	266,302,331.87	158,228,675.46	383,867,813.83	77,529,846.97	62,712,663.51
赣州天和永磁材料有限公司	子公司	稀土资源回收利用	91,000,000.00	386,315,091.31	109,831,885.74	319,368,045.16	27,005,385.62	25,593,287.62

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
赣州天和永磁材料有限公司	收购	将发展潜力较大的稀土资源回收利用业务注入公司业务体系，优化了公司的产业布局，对公司整体生产经营和业绩有较大影响。2022 年合并日至年末天和永磁实现净利润 2,559.33 万元，占总体净利润 10.95%。
赣州川宇国际贸易有限公司	新设	赣州川宇主营业务为国外稀土原矿的进口和贸易，有利于公司向稀土上游延伸，拓展稀土资源的获得渠道。2022 年赣州川宇未实质开展经营业务，产生亏损 33.93 万元。
赣州三川稀土有限责任公司	新设	三川稀土未实际经营，对整体生产经营和业绩不产生实质影响。
上海三川爱水科技有限公司	注销	报告期内三川爱水未继续经营，对整体生产经营和业绩不产生实质影响。
江西三川水务有限公司	注销	报告期内三川水务未实际经营，对整体生产经营和业绩不产生实质影响。

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司发展纲要

报告期内，公司在总结发展经验与治理实践的基础上，结合对当下及今后一段时期发展趋势的总体判断，制定并确立了《三川智慧发展纲要》，全面阐述了三川智慧未来 3~5 年的发展战略、发展路径和发展目标，概而言之就是：实施双轮驱动总战略，推动高质量发展，实现以“三个共同”为核心内涵的百年三川。

实施双轮驱动总战略，具体就是涉水板块转型升级，稀土板块并购扩张。涉水板块要以智慧计量为体，以智慧能源、优质供水为两翼，形成“一体两翼”的发展格局。智慧计量涵盖智能表具和软件系统，重点解决智能抄表、营业收费、管网控漏等问题，旨在提高抄表效率和水费回收率、降低产销差率。智慧能源包括光伏电站建设和节能泵站管理，通过在水厂沉淀池、净化池及其他闲置土地上建设光伏电站和对泵站泵房进行节能管理，降低水厂能耗和成本，减少碳排放，助力供水企业实现绿色低碳发展。优质供水主要指二次供水和分质供水，即依托三川科技的二次供水设备及其管理系统，借助“云智联”平台提供的可视化场景，协助水司实施小区二次供水及分质供水，实现优质供水、优质饮水、优质优价的供水目标，在提升用户幸福感的同时，实现多方受益。稀土板块要以稀土资源回收利用作为切入点，逐步了解稀土产业链的实际情况，顺应国家战略引入外矿资源，进而向冶炼分离、稀土材料应用延伸，逐步形成全产业链相互协同的竞争优势。

高质量发展，就是要把过去相对简单的对发展速度和规模的追求，向构建较强的抗风险及可持续发展能力转变。推动高质量发展的路径，就是必须做好“六个坚持”，即坚持守法经营，坚持稳中求进，坚持改革创新，坚持协作融合，坚持现金为王，坚持思想、队伍、业绩三位一体全面推进。

坚持守法经营不仅是三川智慧的一贯践行，更应当成为新时期依法治国理念下的主动遵循。稳中求进，“稳”字当头，要严格防范、认真识别、主动化解风险；“进”是目的，要在稳的基础上积极作为、积极进取。

坚持改革创新，要紧扣“双轮驱动”总战略，不断深化公司各类改革，包括组织架构、分配机制、绩效考核、流程优化，以改革促发展；要牢固树立“创新是第一驱动力”的理念，持续加大对技术创新、管理创新的投入和奖励，激发各类人员尤其是工程技术人员的创造性和主动性；要适度开展基础性、前沿性科学研究，保持在行业中的技术领先。

坚持协作融合，要深刻认识当代社会的发展规律，树立“利他思想”和建立“开放系统”，努力实现内部协作、内外融合的良好局面。内部协作要强调目标一致，核心主题是“一体两翼”的推进；内外融合要充分利用外部资源，服务于公司的发展大局，内外融合的核心主题是面向智能工厂的供应体系建设。协作融合还应当加强本部与各分子公司的常态化联系，做到信息通畅，资源共享，合力共赢。

现金为王是特定时期的特定要求，要高度重视现金的保有量，要加大对老旧应收账款的清收力度，对于各类低效、闲置资产要从速变现，对于一切非战略性的大额投入应暂停、暂缓、压缩。

思想、队伍、业绩“三位一体”全面推进，是推动高质量发展的重要保证。要通过凝聚共识，构建三川特色的思想文化，以思想引导、引领行动；要着力加强队伍建设，优化人才选拔、培养、使用机制，重用年轻人、忠诚者和奋斗者；要树立正确的业绩观，紧紧围绕营销抓业绩。三位一体的最终目标，就是要汇集一大批思想统一的忠诚者、奋斗者，去持续实现更好的业绩。

以“三个共同”为核心内涵的“百年三川”，是三川人基于共同奋斗而去实现和达到共同富裕、共同幸福的美好愿景和终极目标。共同奋斗是基础，是贯穿百年三川的主旋律。共同富裕是过程，要通过共同奋斗努力实现员工收入优于当地，人才收入优于同行，保障和提升员工的劳动性收入，增加忠诚者、奋斗者的资产性收入。共同幸福是目标，就要高度关心和切实保障员工的安全与健康，持续推动智能化替代，降低劳动强度和安全风险；要多方面加强培训教育，促进员工能力和素养提升；要丰富员工精神文化生活，增强员工的归属感；要充分利用信息化时代的工具和平台，坚持开展文化宣导工作，向内外部展现三川正面形象和良好风貌，增强员工的荣誉感，最终形成“劳动最光荣、奋斗最幸福”的价值观和幸福观。

2、2023 年度经营计划

2023 年，公司将围绕发展纲要和实际情况，重点开展以下工作：

一是将客户满意度作为公司第一质量指标，进一步强调“以客户为中心”的服务理念，重点关注产品交付、投诉处理、服务效率；同时把软件产品的功能、性能、用户体验和稀土产品收率纳入考核指标，丰富和完善公司产品质量的管控范围和质量要求。

二是持续推动智能工厂建设，确保在年内顺利投产。同时，要以衔接智能工厂建设配套为目标，加快供应链本地体系建设，为智能工厂顺利投产提供有力保障。

三是加强“一体两翼”重点项目推进，力争年内完成不少于 3 个包含合同能源管理、光伏电站与优质供水项目落地。

四是按照把握节奏、精准适度的原则，加快稀土板块架构重建及稳妥扩张。

五是切实实践购买服务、合资合作、会议营销、驻地营销等营销模式的创新；紧扣清欠工作这个核心主题，确保应收账款及坏账计提等指标有较大改善；加强营销团队建设与合作融合，确保完成公司下达的业绩目标。

六是持续推动以财务总控为目标的信息化建设，配合完成智能工厂 ERP 系统对接，完成天和永磁 ERP 建设及 OA 系统上线运行；在智能工厂顺利运行后，完成订单全周期信息化建设。

七是各级各部门领导干部要把人才培养作为“一号工程”、“一把手工程”，重点抓、抓重点，贯彻工作始终，切实落实多用年轻人、忠诚者和奋斗者的用人理念，为公司的长远发展储备人才、提供人力资源保障。

3、公司可能面对的风险及对策

（一）房地产行业周期性波动的风险

水表销售收入是公司营业收入的重要来源，房地产行业的景气程度的下降将会对公司的水表销售构成一定的影响。2021 年下半年国内大型房地产开发商陆续出现债务违约现象，2022 年全国商品房销售额同比下滑 26.7%，销售面积下滑 24.3%，国有土地使用权出让收入下滑 23.3%。但随着国家对于合理自住、改善需求提供更大的政策支持，房企融资“三支箭”的实施，“金融 16 条”的发布，落实首付比例降低、限购政策放松、贷款基准利率下降等措施，预计房地产市场未来能企稳回升，保持健康发展的态势。若房地产行业延续之前的下滑趋势，可能导致公司经营业绩的波动或下滑。

应对措施：为应对房地产行业周期性波动带来的影响，公司将紧紧抓住工业互联网、移动互联网产业发展的契机，积极开展 NB-IoT 智能水表的推广应用，以大中城市为重点扩大智能水表特别是物联网水表的销售，实现公司产品结构转型和服务升级，提高销售收入和经营效益。另外，为适应市场形势和客户需求，加大以集抄、GIS、MIS、DMA 为核心的智慧水务管理系统的推广应用，并据此积极探求新的盈利模式和利润增长点，确保公司战略目标的顺利实现。此外在对客户信用政策的管理方面，对于房地产企业采用先款后货的形式也有助于公司规避房地产行业下滑给公司带来的应收账款信用风险。

（二）技术创新或产品更新的风险

随着人们对水资源稀缺性认识的逐步提高，以及智慧城市理念和实践的不断发展，以自动控制技术、信息网络技术为支撑、信息化管理需求为依托的智能水表已成为行业发展趋势。由于智能水表有着较高的技术要求，技术发展和更新较快，新技术、新产品、新工艺不断涌现，因此对技术创新与产品更新的要求也越来越高。能否保持技术持续进步、不断满足客户的需求变化是决定公司竞争力的重要因素。虽然目前公司在技术创新能力方面已具备一定的竞争优势，但随着技术的不断迭代升级，不排除出现技术方案替代的可能。如果竞争对手推出更先进、更具竞争力的技术和产品，将对本公司产生不利影响。

应对措施：公司自成立以来，坚持以技术创新为本，在技术创新方面坚持双管齐下的方针，一方面立足自主开发与创新，制定了技术研发战略计划，建立了《技术创新与开发激励制度》，加大了对技术创新与开发的投入与激励力度，鼓励技术人员攻坚克难，不断超越，勇攀高峰；另一方面采取与国内外知名公司、高等院校合作开发、委托开发的方式，持续进行产品的技术创新与产品更新，以期引领智能水表的信息化、系统化、集成化的发展变革，充分满足客户需求。报告期内，公司获得 2021 年度江西省科学技术进步一等奖，这与公司近年来加大研发投入、重视人才引进密不可分。

（三）新产品、新领域所面临的市场开拓风险

本着依托主业、创新发展的思路，公司提出了涉水板块转型升级、稀土板块并购扩张的“双轮驱动”战略。涉水板块要以智慧计量为体，以智慧能源、优质供水为两翼，形成“一体两翼”的发展格局；稀土板块要以稀土资源回收利用作为切入点，逐步了解稀土产业链的实际情况，顺应国家战略引入外矿资源，进而向冶炼分离、稀土材料应用延伸，逐步形成全产业链相互协同的竞争优势。面对新的发展模式、发展思路以及瞬息变化的复杂行业环境及市场环境，如果公司的经营管理、行业整合、相关技术研发和推广跟不上行业的发展或者不能及时针对新兴应用领域做好市场开拓，公司将面临新产品、新领域的市场开拓、行业整合、经营管理等风险。

应对措施：公司自确立战略发展目标以来，已经展开了多种业务模式的探索与实践，积累了丰富的经验与教训。同时公司紧盯行业发展方向与市场，充分调查了解客户需求，积极开展技术研发与储备，采取自主开发、技术合作、资产并购等多种方式努力降低新产品、新领域的市场开拓风险。对于并购项目，公司一方面进行深入了解、审慎决策，另一方面进行全面整合、加强管控，规避经营与业绩风险。

（四）商誉减值风险

报告期内公司投资 21,439.57 万元获取取得赣州天和永磁材料有限公司 67%的股权，形成 16,730.93 万元的商誉。虽然在产业整合过程中，公司已对交易标的未来业绩发展、盈利预测进行了合理预计测，同时也签订了对赌协议。但如果标的公司受行业发展、经营管理、市场竞争加剧等多种因素的影响，业绩未能达到预期目标，公司将会产生巨大商誉减值的风险。

应对措施：公司将紧密关注标的企业在发展过程中遇到的风险，通过业务协同、人员融合、财务管控等方式，降低商誉减值风险。同时在后续投资并购中，不断总结经验教训，通过加强外调内查、选择经验丰富的中介机构、加强团队学习培训以及聘请行业专家等多种方式对项目进行审慎判断。

（五）应收账款回收风险

截至本报告期末，公司应收账款净额为 59,121.92 万元，占流动资产和总资产的比例分别为 31.43%，19.68%。应收账款金额较高将影响公司的资金周转和经营活动的现金流量，给公司的营运资金带来一定的压力，且账龄长的应收账款存在不能全部收回的风险。

应对措施：公司现已建立客户信用评级体系，通过加大与客户对账频率、实施业务人员应收账款终身负责制、提取风险金、建立健全销售回款考核与激励机制等方式全面加强应收账款的管理，努力控制应收账款的规模，保证应收账款的如期回收。同时公司加强应收账款的定期监督和客户信用额度的管理，对于超期未回款的客户及时沟通，必要时采用诉讼等法律手段及时收回欠款。

（六）汇率波动风险

公司凭借产品质量和性能方面的优势，已成为国内重要的水表出口商，公司自主研发的多感知超声波水表已销往澳大利亚。由于公司对外销售主要以外币结算，其中以美元为主要结算货币，因此人民币兑美元汇率波动对公司损益存在一定影响。主要体现为自签订境外销售订单至该订单款项收汇之日，期间美元汇率贬值导致营业收入及净利润的减少，如果不能采取有效措施规避美元贬值风险，公司可能面临盈利能力受汇率波动影响的风险。

应对措施：公司在与国外客户签订合同时力求缩短回款周期，部分客户采用预付货款的形式，并加强对外应收账款的清收。2022 年公司出口业务收入占比为 11.26%，若海外业务收入持续增长，公司将考虑采用一定的金融手段规避汇率波动的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年04月12日	深交所互动易“云访谈”	其他	其他	机构及个人投资者	年度业绩说明会网上交流	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2022年05月27日	全景路演	其他	其他	机构及个人投资者	投资者集体接待日网上交流	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2022年06月03日	三川智慧	电话沟通	个人	个人投资者	合资公司赣州川益设立及稀土行业的相关情况	不适用
2022年06月07日	三川智慧	电话沟通	个人	个人投资者	吾爱易达芯片测试情况及上海储睿达储能项目开展情况	不适用
2022年06月30日	三川智慧	电话沟通	机构	机构投资者	公司主业情况、发展状态、收购天和永磁情况	不适用
2022年09月02日	深交所互动易“云访谈”	其他	其他	机构及个人投资者	半年度业绩说明会网上交流	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等法律法规、部门规章、规范性文件要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，维护了上市公司及股东利益，确保了公司安全、稳定、健康、持续发展。

截至本报告期末，公司治理的实际情况符合《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等相关法律、法规、规范性文件的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。

2022 年度公司治理具体情况如下：

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》、深圳证券交易所创业板的相关规定以及《公司章程》《股东大会议事规则》的要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。公司股东大会均由董事会召集，公司按规定时间发出股东大会会议通知，并设置现场投票和网络投票。现场股东大会由公司董事会秘书、监事、股东代表及见证律师共同查验参会股东及股东代理人的身份证明、持股凭证、授权委托书及表决票，保证出席公司股东大会的股东及股东代理人均具有合法有效的资格。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使股东的权力。公司至今未发生重大事项绕过股东大会的情况，也未发生重大事项先实施后审议的情况。公司不存在违反《上市公司股东大会规则》的其他情形。

报告期内，公司召开 1 次年度股东大会和 2 次临时股东大会。股东大会的召集、召开、提案和表决程序均符合相关法律法规、规范性文件的规定，股东大会会议记录档案妥善保存。

（二）关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。董事会成员专业结构合理，能够有效、科学、迅速、谨慎的做出决策。公司董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉并掌握相关法律法规。独立董事按照法律、法规和《公司章程》的规定不受影响的独立履行职责，出席公司董事会、股东大会，对公司重大投资、董事、高级管理人员的任免等事项发表自己的独立意见，保证了公司的规范运作。

公司董事会已根据《上市公司治理准则》设立了提名委员会、审计委员会、战略委员会和薪酬与考核委员会等四个专门委员会，各专门委员会根据各自职责为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

（三）关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的规定与要求。监事会会议的召集、召开程序，完全按照《监事会议事规则》的要求履行，并按照拟定的会议议程进行。在日常工作中，各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，审核公司定期报告，对公司董事、高级管理人员的行为进行监督，对公司重大事项、重大财务决策事项进行监督。

（四）关于绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司的董事、高管进行绩效考核，公司建立了目标责任考核体系、高级管理团队年度绩效考核评估制度，对高级管理人员采取年度绩效评估的办法，设定关键评估指标，既考核评估当年的绩效，又兼顾公司的长期发展要求，定期对高管团队的年度绩效进行评估，同时将年度经营目标与年度评估结果相挂钩。公司现有考核及激励约束机制符合公司的发展要求。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规、《上市公司信息披露管理办法》以及公司《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等规章制度的要求做好公司内幕信息的管理与披露工作，真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务。切实做好对未公开信息的传递、审核、披露流程，有效落实内幕信息事务及知情人报备流程，从而防范内幕信息知情人和非法获取内幕信息的人员利用内幕信息从事证券交易活动，坚决杜绝内幕交易行为，充分保障股东权益。

公司指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访和咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》《中国证券报》、巨潮资讯网为公司信息披露的指定报纸和网站，真实、准确、完整地披露信息，确保公司所有投资者均能够以平等的机会获取公司信息。

2022 年公司在指定媒体共披露公告 105 份。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益方的合法权益，重视公司的社会责任，实现股东、政府、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。公司坚持多元化的沟通机制，多渠道、多方式与利益相关方进行积极、广泛的沟通与交流，及时回应利益相关方的诉求，不断为各利益相关方创造综合价值。

（七）关于内部审计

为加强和保障内部审计的独立性和客观性，有效控制风险，公司制定了《董事会审计委员会工作细则》《内部控制制度》《内部审计制度》，由审计委员会负责全面审查和监督公司的财务报告、内部审计方案及内部控制的有效性，审阅和审查公司财务、经营、合规、风险管理等情况。公司设置审计部，负责内部审计工作，并建立了内部审计制度，对审计委员会负责，向审计委员会报告工作。审计部对公司财务信息及内部控制制度的建立和实施等进行检查和监督，对公司应收账款等事项进行重点审计，及时向审计委员会提交工作计划和审计工作报告，就审计过程中发现的问题进行督促整改。

（八）关于投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》，明确规定了投资者关系管理的基本原则、目的及投资者关系管理的工作对象、内容和方式等，以保证与投资者建立良好的互动关系，树立公司在资本市场的规范形象。公司证券部作为投资者关系管理的具体实施机构，负责投资者来访接待工作，做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，合理妥善地安排个人投资者、机构投资者、行业分析师等相关人员到公司进行调研，并切实做好信息的保密工作。

为加强投资者关系管理，公司借助各种手段，多渠道多方式开展投资者交流与沟通。通过电话、邮件、投资者关系互动平台、接待调研、媒体采访等方式，传递公司信息，并收集投资者对公司的意见和建议。2022 年，公司举办了 2021 年度网上业绩说明会、2022 年半年报网上业绩说明会以及江西辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日活动，就公司财务、经营情况及发展计划等问题进行深入沟通交流；同时公司在深圳证券交易所“互动易”平台回答投资者问题 150 条，互动易回复率达 100%，不存在错回漏回的情况。通过上述方式，公司与投资者建立直接、便捷、快速的沟通渠道，保证了与投资者的充分交流，保障了投资者的知情权、参与权及其他合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，公司内部机构完善，具有独立、完整的业务及自主经营的能力。

1、业务独立方面

公司拥有独立的研发、生产、采购和销售系统，业务上完全独立于控股股东，控股股东及其下属的其他单位与本公司不存在同业竞争。

2、人员独立方面

公司拥有独立的员工队伍，设立了独立的研发、生产、行政、财务、经营管理等部门，并建立了完整的劳动、人事及工资管理制度，公司人员独立于控股股东；公司董事长由董事会选举产生；公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东单位领薪，也未在控股股东单位担任除董事、监事以外的任何职务。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定，通过合法程序产生，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会人事任免决定的现象。

3、资产完整方面

公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备及商标、专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制权与支配权。

4、机构独立方面

公司董事会、监事会、经营层及其他内部机构独立运作，各职能部门在权责、人员等方面与控股股东之间完全分开，控股股东及其职能部门与公司及公司的职能部门之间没有上下级关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

5、财务独立方面

公司设置了独立的财务部门，建立了健全独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分子公司的财务管理制度，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情况。公司在商业银行独立开户，不存在与控股股东共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	45.65%	2022 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 20 日	审议通过《2021 年度董事会工作报告》《2021 年度监事会工作报告》《2021 年度财务决算报告》《2021 年年度报告》及其摘要、《2021 年度利润分配方案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于补选曹元坤先生为公司独立董事的议案》
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.58%	2022 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 16 日	审议通过《关于受让赣州天和永磁材料有限公司 67%股权暨关联交易的议案》《关于补选左富强先生为公司非独立董事的议案》《关于修改〈公司章程〉的议案》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.31%	2022 年 11 月 28 日	2022 年 11 月 29 日	审议通过《关于为控股子公司天和永磁提供贷款担保的议案》

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李建林	董事长	现任	男	66	2017年04月06日	2023年04月29日	4,650,000	0	0	0	4,650,000	
李强祖	董事、总经理	现任	男	45	2004年05月08日	2023年04月29日	6,497,253	0	0	0	6,497,253	
宋财华	董事、副总经理	现任	男	52	2004年05月08日	2023年04月29日	2,728,213	0	0	0	2,728,213	
吴雪松	董事、副总经理	离任	男	52	2004年05月08日	2022年05月10日	3,309,613	0	0	0	3,309,613	
左富强	董事	现任	男	40	2022年07月15日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
童为民	董事、副总经理、财务总监	现任	男	52	2010年12月15日	2023年04月29日	192,010	0	0	0	192,010	
郭华平	独立董事	现任	男	59	2020年04月30日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
李旭	独立董事	现任	男	64	2020年04月30日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	

隋军	独立董事	离任	男	60	2020年10月16日	2022年04月19日	0	0	0	0	0	
曹元坤	独立董事	现任	男	56	2022年04月19日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
童保华	监事会主席	现任	男	66	2017年04月06日	2023年04月29日	31,244,133	0	0	0	31,244,133	
李静	监事	现任	女	38	2017年04月06日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
刘建华	监事	现任	男	40	2020年04月30日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
倪国强	董事会秘书、副总经理	现任	男	57	2007年11月29日	2023年04月29日	185,610	0	0	0	185,610	
合计	--	--	--	--	--	--	48,806,832	0	0	0	48,806,832	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022年04月19日,因个人原因,隋军先生辞去公司独立董事职务及所担任或所兼任的其他职务。

2022年05月10日,因个人原因,吴雪松先生辞去公司董事职务及所担任或所兼任的其他职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
隋军	独立董事	离任	2022年04月19日	因个人原因,隋军先生辞去公司独立董事及所担任或所兼任的其他职务。
吴雪松	董事、副总经理	离任	2022年05月10日	因个人原因,吴雪松先生辞去公司董事及所担任或所兼任的其他职务。
曹元坤	独立董事	被选举	2022年04月19日	被选举为第六届董事会独立董事
左富强	董事	被选举	2022年07月15日	被选举为第六届董事会董事

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员

李建林先生，公司董事，出生于 1956 年，中国国籍，无境外居留权，中专学历，高级经济师，高级政工师。曾任鹰潭市水表厂车间主任、生产技术科长、副厂长、厂长，鹰潭市三川有限公司董事长、总经理，2004 年 6 月至今任江西三川集团有限公司董事长。2017 年 4 月 6 日起任本公司董事长。

李强祖先生，公司董事、总经理，出生于 1977 年，中国国籍，无境外居留权，大专学历，高级经济师。曾任鹰潭市水表配件厂副厂长、厂长，鹰潭市三川有限公司总经理助理，2004 年 5 月至今任本公司总经理。

宋财华先生，公司董事、副总经理，出生于 1970 年，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，高级工程师。曾任江西冠华电子有限公司生产技术科长，鹰潭市水表厂副总工程师，鹰潭市三川有限公司家用电器厂副厂长，鹰潭市三川有限公司技术厂长，2004 年 5 月至今任本公司副总经理。

童为民先生，公司董事、财务总监，出生于 1970 年，中国国籍，无境外居留权，高级工商管理硕士，高级会计师、经济师。曾任江西诚志永丰药业有限公司财务经理，江西诚志生物工程有限公司财务经理，2007 年 12 月至今任本公司财务总监，从 2014 年 5 月起聘任为公司副总经理。

左富强先生，公司董事，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师，2004 年毕业于江西科技师范大学电子信息工程专业，2008 年获宁波大学电路与系统硕士学位，2022 年获中科院微电子研究所微电子学与固体电子学博士学位。左富强先生于 2022 年 1 月入职三川智慧科技股份有限公司，受聘担任公司总经理助理，同时兼任公司水计量事业群技术中心负责人。

郭华平先生，1963 年出生，中国国籍，无境外居留权，经济学博士，会计学教授，中国注册会计师。曾任江西财经大学会计系会计教研室副主任、会计系主任、教务处副处长，校评建办副主任、现代教育中心副主任，现任江西财经大学会计学院教授，兼任现任江西财经大学会计学院教授，兼任山东博汇纸业股份有限公司及江西海源复合材料科技股份有限公司独立董事。

李旭先生，1958 年出生，中国国籍，无境外居留权，学士学历，国家一级注册计量师、高级工程师，曾任中国计量科学研究院计量流量室主任。

曹元坤先生，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年获南京大学国际商学院管理学博士学位，2002 年晋升为管理学教授，2006 年起被聘任为管理理论与企业管理专业（2006-2011）、企业管理专业（2011-）博士生导师。先后任职江西财经大学当代财经杂志社常务副社长和全国核心期刊《当代财经》及《江西财经大学学报》的常务副主编、江西财经大学经济与社会发展研究院院长、江西财经大学江西经济发展研究院院长等。期间，于 1999 年 7 月至 2000 年 8 月曾作为中组部、团中央首届“博士服务团”成员赴江西省南康市任职副市长一年，并被南康市人民政府授予“南康市荣誉市民”称号。曾担任国家科技部和财政部“农业科技成果转化资金”项目评估专家、江西省委政策研究室经济政策特约研究员、南昌市第十三届及第十四届人大代表和财经委委员等。现为江西省高校人文社科重点研究基地江西财经大学产业集群与企业发展研究中心主任、工商管理学院教授、江西省国资委驻江西省建材集团公司外部董事等。

2、监事会成员

童保华先生，公司监事会主席，出生于 1956 年，中国国籍，无境外居留权，大专学历，经济师。历任鹰潭市水表厂车间主任、厂办主任、副厂长，鹰潭市三川有限公司水表厂厂长，2004 年 5 月至 2017 年 4 月任本公司董事长，2017 年 4 月 6 日至今任本公司监事会主席。

刘建华先生，1982 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，高级会计师，2004 年-2009 年在江西三川水表股份有限公司任会计、科长。2009 年-2012 年在山东三川水表有限公司任财务总监。2012 年-2014 年在温岭甬岭水表有限公司任财务总监。2015 年-2019 年分管公司分子公司财务管理工作，2019 年至今在公司任财务部长。

李静女士，公司职工监事，出生于 1984 年，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2004 年 9 月进入公司工作，曾任公司控股子公司山东三川计划科科长、公司计划服务科科长，2016 年 4 月至今任公司综合管理科科长。2017 年 4 月 6 日至今任公司职工监事。

3、高级管理人员

李强祖先生，公司总经理，简历见前述董事介绍。

宋财华先生，公司副总经理，简历见前述董事介绍。

童为民先生，公司副总经理、财务总监，简历见前述董事介绍。

倪国强先生，公司董事会秘书、副总经理，出生于 1965 年，中国国籍，无境外居留权，高级工商管理硕士，律师。曾任江西省第四劳教支队管教、行政秘书，鹰潭市司法局科员，鹰潭市第二律师事务所主任助理、主任，江西三川集团有限公司法律顾问，2007 年 11 月至今任本公司董事会秘书，从 2010 年 5 月起聘任为公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李建林	江西三川集团有限公司	董事长	2011 年 09 月 14 日		是
李强祖	江西三川集团有限公司	董事	2011 年 09 月 14 日		否
童保华	江西三川集团有限公司	监事会主席	2020 年 09 月 28 日		是
宋财华	江西三川集团有限公司	董事	2011 年 09 月 14 日		否
童为民	江西三川集团有限公司	董事	2020 年 09 月 28 日		否
在股东单位任职情况的说明	江西三川集团有限公司为本公司的控股股东				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李建林	江西三川集团鹰潭三川置业有限责任公司	董事	2013 年 01 月 17 日		否
李建林	鹰潭三川水泵有限公司	董事	2011 年 09 月 23 日		否
李建林	江西三川铜业有限公司	董事	2012 年 06 月 18 日		否
李建林	鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	董事	2016 年 12 月 13 日		否
李建林	江西三川节能股份有限公司	董事	2016 年 09 月 26 日		否
李建林	江西广通投资有限公司	监事	2016 年 02 月 02 日		否
李建林	鹰潭市华弘企业管理有限责任公司	董事	2020 年 09 月 09 日		否
李强祖	江西三川集团鹰潭三川置业有限责任公司	监事	2007 年 05 月 29 日		否
李强祖	中国移动物联网产业联盟	秘书长	2017 年 06 月 12 日		否

李强祖	甘肃兰银金融租赁股份有限公司	监事	2014年09月30日		否
李强祖	江西三川埃爾斯特水表有限公司	副董事长	2022年05月16日		否
宋财华	中国计量协会水表工作委员会	副秘书长	2014年05月19日		否
宋财华	江西省计量协会流量工作委员会	副主任委员	2013年01月01日		否
宋财华	江西川仪三川智慧水务科技有限公司	董事	2019年09月23日		否
宋财华	苏州吾爱易达物联网有限公司	董事	2020年04月24日		否
郭华平	江西财经大学	教授	1993年01月01日		是
郭华平	江西裕民银行股份有限公司	董事	2020年03月12日		是
郭华平	江西赣锋锂业股份有限公司	监事	2020年03月24日	2023年03月23日	是
郭华平	山东博汇纸业股份有限公司	独立董事	2020年10月29日	2023年10月28日	是
郭华平	江西海源复合材料科技股份有限公司	独立董事	2020年08月24日	2023年08月23日	是
郭华平	广东嘉应制药股份有限公司	独立董事	2021年05月31日	2024年08月02日	
郭华平	江西百胜智能科技股份有限公司	独立董事	2022年6月10日	2025年6月9日	
郭华平	江西汇仁堂药品连锁股份有限公司	董事	2020年04月23日		是
曹元坤	江西财经大学	教授	1992年08月01日		是
童保华	鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	董事长	2016年12月13日		否
童保华	江西三川集团鹰潭三川置业有限责任公司	监事	2007年05月29日		否
童保华	鹰潭律鑫贸易有限公司	执行董事、总经理	2020年06月02日		否
童保华	鹰潭市华弘企业管理有限责任公司	监事	2020年09月09日		否
童保华	江西龙虎山工惠疗养院有限公司	执行董事	2020年09月14日		否
童保华	鹰潭市三川实业发展有限公司	董事	2022年02月11日		否
童为民	赣州川益科技有限公司	董事	2022年06月01日		否
童为民	江西三川埃爾斯特水表有限公司	监事	2011年05月18日		否
刘建华	北京天川智联科技有限责任公司	监事	2021年08月17日		否
刘建华	山西万家寨三合智慧科技有限公司	监事	2021年05月27日		否
刘建华	江西川仪三川智	监事	2022年10月20日		否

	慧水务科技有限 公司		日		
李静	鹰潭市三川实业 发展有限公司	监事	2022年02月11 日		否
在其他单位任职 情况的说明	江西三川集团鹰潭三川置业有限责任公司、鹰潭三川水泵有限公司、江西三川铜业有限公司、鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司、江西三川节能股份有限公司、鹰潭市三川实业发展有限公司均为公司控股股东三川集团的控股或参股公司。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员报酬依据公司制定的《管理人员薪酬方案》及《年度绩效考核方案》确定。上述方案由公司董事会审议通过，并授权总经理根据公司运营情况和所在地平均社会工资水平每年进行修正。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	年度绩效考评。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	工资、津贴按月发放，年度奖励延后发放。2022 年度公司实际支付董事、监事、高级管理人员报酬共计 321.79 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
李建林	董事长	男	66	现任		是
李强祖	董事、总经理	男	45	现任	59.25	否
宋财华	董事、副总经理	男	52	现任	20.47	否
吴雪松	董事、副总经理	男	52	离任	41.27	否
左富强	董事	男	40	现任	26.91	否
童为民	董事、副总经理	男	52	现任	58.56	否
郭华平	独立董事	男	59	现任	7.2	否
李旭	独立董事	男	64	现任	7.2	否
隋军	独立董事	男	60	离任	3	否
曹元坤	独立董事	男	56	现任	4.8	否
童保华	监事会主席	男	66	现任		是
李静	监事	女	38	现任	14.56	否
刘建华	监事	男	40	现任	24.18	否
倪国强	董事会秘书、副总 经理	男	57	现任	54.39	否
合计	--	--	--	--	321.79	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二十二次会议	2022年03月28日	2022年03月29日	审议通过《2021年度董事会工作报告》《2021年度总经理工作报告》《2021年度财务决算报告》、《2021年年度报告》及其摘要、《2021年度利润分配预案》《2021年度内部控制自我评价报告》《关于确认2021年度日常关联交易并预计2022年度日常关联交易的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于变更会计政策的议案》《关于计提信用减值及资产减值损失的议案》《关于注销控股子公司上海三川爱水科技有限公司的议案》《关于补选曹元坤先生为公司独立董事的议案》《关于召开2021年度股东大会的议案》
第六届董事会第二十二次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	审议通过《2022年第一季度报告》《关于对外投资设立龙南集盛科技有限公司的议案》
第六届董事会第二十二次会议	2022年06月28日	2022年06月29日	审议通过《关于投资年产500万只水表智能工厂建设项目的议案》《关于受让赣州天和永磁材料有限公司67%股权暨关联交易的议案》《关于放弃参股公司股权转让优先受让权的议案》《关于补选左富强先生为公司非独立董事的议案》《关于修改〈公司章程〉的议案》《关于召开2022年第一次临时股东大会的议案》
第六届董事会第二十三次会议	2022年08月05日	2022年08月09日	审议通过《关于设立赣州川宇国际贸易有限公司的议案》
第六届董事会第二十四次会议	2022年08月26日	2022年08月27日	审议通过《2022年半年度报告》及其摘要
第六届董事会第二十五次会议	2022年10月25日	2022年10月26日	审议通过《2022年第三季度报告》《关于对外投资设立全资子公司的议案》《关于与中旷建设集团有限公司签订建设工程施工合同暨关联交易的议案》
第六届董事会第二十六次会议	2022年11月11日	2022年11月12日	审议通过《关于天和永磁实施年产3000吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目的议案》《关于为控股子公司天和永磁提供贷款担保的议案》《关于召开2022年第二次临时股东大会的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李建林	7	6	1	0	0	否	3
李强祖	7	6	1	0	0	否	3
宋财华	7	6	1	0	0	否	3
吴雪松	2	2	0	0	0	否	1
左富强	4	3	1	0	0	否	1
童为民	7	6	1	0	0	否	3

郭华平	7	0	7	0	0	否	3
李旭	7	0	7	0	0	否	3
隋军	1	0	1	0	0	否	1
曹元坤	6	0	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事恪尽职守、勤勉尽责，积极参加董事会和股东大会，履行《公司法》《证券法》《公司章程》和《独立董事工作细则》等所赋予的权利、职责与义务，高度关注公司生产经营及规范运作情况，对提交董事会审议的议案深入交流、建言献策，并监督决议实施进展，在公司生产经营、发展战略、主业布局及重大决策等方面，提出很多专业化和建设性意见，维护全体股东利益，公司对董事的相关建议均予以采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	前两次会议成员均为郭华平、李旭，第三、四次会议成员为郭华平、李旭、左富强	4	2022年03月22日	审议2021年度审计报告、变更会计政策、内控自我评价报告等事项，并与审计及内审沟通	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审议，并与审计机构充分进行沟通，一致同意相关议案	与内审部门沟通2021年内审情况及2022年内审计划；与审计机构沟通2021年财务审计事项	不适用
审计委员会	前两次会议成员均为郭华平、李旭，第三、四次会议成员为郭华平、李旭、左富强	4	2022年04月28日	审议2022年第一季度报告	对相关议案进行审议，并同意相关议案		不适用

审计委员会	前两次会议成员均为郭华平、李旭，第三、四次会议成员为郭华平、李旭、左富强	4	2023 年 08 月 26 日	审议 2022 年半年度报告	对相关议案进行审议，并同意相关议案	与内审部门沟通 2022 年上半年内审情况及 2022 年下半年内审计划	不适用
审计委员会	前两次会议成员均为郭华平、李旭，第三、四次会议成员为郭华平、李旭、左富强	4	2022 年 10 月 25 日	审议 2022 年第三季度报告	对相关议案进行审议，并同意相关议案		不适用
战略委员会	会议成员为李建林、李强祖、曹元坤、童为民	2	2022 年 06 月 16 日	关于受让赣州天和永磁 67%股权事宜	会议认为本次交易有利于公司将发展潜力较大的稀土资源回收利用业务注入公司业务体系，从而进一步优化公司的产业布局，增强公司的持续盈利能力和发展潜力。		不适用
战略委员会	会议成员为李建林、李强祖、曹元坤、童为民	2	2022 年 12 月 01 日	公司发展战略探讨	战略委员会就公司所处行业情况及未来可能面临的挑战做了深入调研和分析，为公司制定未来 3-5 年的发展战略提出了建设性意见。		不适用
薪酬与考核委员会	曹元坤、李强祖、郭华平	1	2022 年 12 月 30 日	对公司经营层进行年度考核	薪酬与考核委员会审查了公司高层管理人员的薪酬政策与考核方案，并按照绩效评价标准对公司高层人员的工作情况进行了客观评价、评估。		不适用

提名委员会	李旭、李建林、曹元坤	1	2022 年 06 月 10 日	补选公司非独立董事事宜	提名委员会就补选公司非独立董事事宜进行了研讨，并对候选人资格进行了认真审查，一致同意提交董事会、股东大会审议	不适用
-------	------------	---	------------------	-------------	--	-----

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	974
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	665
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,639
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,639
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	792
销售人员	179
技术人员	304
财务人员	36
行政人员	328
合计	1,639
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	12
本科	252
大专	436
高中及以下	937
合计	1,639

2、薪酬政策

公司的薪酬福利政策以效率优先、兼顾公平为原则，充分体现保障性和适度的激励性。公司根据岗位价值评估结果制定工资标准，按员工的所属岗位和技能水平支付工资；工资标准根据社会经济发展水平、企业的经济效益和外部劳动力市场的变化定期调整，整体工资水平在公司所在地处于领先地位；绩效奖金根据公司效益及个人绩效结果按季或年度

发放；公司根据国家有关法律、法规及地方性文件办理、缴存各项社会保险和住房公积金，并代扣代缴员工个人所得税。

3、培训计划

公司注重职工培训，搭建有完备的培训体系，一方面利用公司内部资源对员工进行岗前、在岗业务培训，以及各项法规、公司规章制度等培训，帮助员工成长和提高；另一方面，公司通过聘请外部讲师、组织员工参加外部培训及参加在职学历教育等方式，为不同层级员工制定富有针对性的专项培训，拓宽员工的思维视野，提高员工专业技能和综合素质。公司每年都根据发展战略、人员情况制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司发展储备人才。同时为了成就更多员工，让员工实现自身价值，增强自我荣誉感，增强企业凝聚力和战斗力，公司还针对人员价值理念、工作方式、态度、技能等多方面进行培训，从而塑造与公司发展需求相适应的精英团队，提升公司的整体素质和竞争力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司利润分配政策未发生新制定或调整的情况。

2022年3月28日，公司第六届董事会第二十次会议审议通过了《2021年度利润分配预案》。公司2021年度利润分配预案为：以2021年12月31日总股本1,040,033,262股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.3元（含税），共计派发现金红利31,200,997.86元。

2022年4月19日，公司2021年度股东大会审议通过了《2021年度利润分配方案》。

2022年5月6日，公司发布了《2021年年度权益分派实施公告》；2022年5月16日，公司实施了利润分配方案，实际现金分红31,200,997.86元。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	未发生调整或变更

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.3
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,040,033,262
本次现金分红情况	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）2022 年实现净利润 185,499,667.27 元，根据公司章程的规定，提取法定盈余公积 18,549,966.73 元，加上上年结存未分配利润 662,423,216.16 元，减去 2021 年度分配现金股利 31,200,997.86 元，本年度末可供投资者分配的利润为 798,171,918.84 元。2023 年 3 月 30 日，公司第六届董事会第二十七次会议审议通过了《2022 年度利润分配预案》。公司 2022 年度利润分配预案为：以 2022 年 12 月 31 日总股本 1,040,033,262 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），共计派发现金红利 31,200,997.86 元。上述预案符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益，独立董事就此发表了独立意见。

公司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红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，以及《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关规定，公司建立健全和有效实施内部控制，内部控制范围涵盖资金管理、重大投资、资产管理、销售与收款业务、采购与付款业务、关联交易、信息披露等各个方面和环节，以合理保证公司经营管理合法合规、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。

公司依法设有股东大会、董事会、监事会，同时制定了“三会”议事规则，并已得到有效执行。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会等四个专门委员会，在董事会内部按照职责分别行使各专项职能。股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责分明、相互制衡、运作良好，形成了一套合理、完整、有效的经营管理框架，为公司的规范运作、长期健康发展打下了坚实的基础。

公司制定了《业务经营审批权限》《业务分级管理制度》等内控制度，明确了各部门、各岗位的目标、职责和权限，建立了相关部门之间、岗位之间的制衡和监督机制，将业务授权、业务记录、资产保管和维护以及业务执行的责任尽可能地分离，并设立了专门负责监督检查的内部审计部门。公司内部审计部门，在董事会审计委员会的领导下开展工作，负责审核公司的经营、财务状况及对外披露的财务信息，审查内部控制的执行情况，定期检查公司内部控制政策和程序的适用性及遵守性，评估其实施的效果和效率。

公司建立了适当的内部风险管理体系。公司管理层在制订公司战略和经营计划时充分分析了可能面临的政策风险、经营风险、筹资风险和合规风险等，制定了相应的风险图谱，对于在工作过程中发现的风险采取不同的风险管理解决方案，将风险控制在可控的范围内，并在后续进行跟踪、监督、落实。此外，公司建立和实施了两级绩效考评制度，设立了以总经理为组长的公司级绩效考核办公室，科学设置了考核指标体系，对公司各中心负责人进行逐月考评及年终总评，同时制定各事业部考评体系指引，指导各事业部建立健全二级考核考评体系，并将考评结果作为确定员工薪酬、职务晋升、评优、降级等依据。

报告期内，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内部控制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
赣州天和永磁材料有限公司	天和永磁机构独立，维持独立法人地位，公司已委派财务主管和相关人员负责资源整合、文化融合、规范运作。	已整合完成	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn 内部控制评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>(1) 重大缺陷</p> <p>①董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>②严重违反法律法规的要求；</p> <p>③对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；</p> <p>④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；</p> <p>⑤注册会计师发现财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。</p> <p>(2) 重要缺陷</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>(3) 一般缺陷</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>(1) 重大缺陷</p> <p>①公司缺乏民主决策程序；</p> <p>②媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；</p> <p>③公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；</p> <p>④公司经营活动严重违反国家法律法规；</p> <p>⑤中高级管理人员、核心技术人员、业务人员严重流失；</p> <p>⑥公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>(2) 重要缺陷</p> <p>①公司组织架构、民主决策程序不完善；</p> <p>②媒体出现负面新闻，但能及时消除；</p> <p>③公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>④公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；</p> <p>⑤公司违反企业内部规章，形成损失；</p> <p>(3) 一般缺陷</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他产生一般影响或造成轻微损失的控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润 2%\leq错报$<$税前利润 5%</p> <p>一般缺陷：错报$<$税前利润 2%</p>	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润 2%\leq错报$<$税前利润 5%</p> <p>一般缺陷：错报$<$税前利润 2%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

环境保护相关政策和行业标准

1. 废水、废气排放标准：《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）

2. 噪声执行：《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）

环境保护行政许可情况

排放许可：2022 年 7 月 7 日，公司控股子公司天和永磁经赣州市环境保护局批准，获取排放污染物许可证，有效期至 2027 年 8 月 27 日，证书编号：91360702799493028U001U。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
赣州天和永磁材料有限公司	废气、废水	废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、烟气黑度； 废水：PH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、总锌、氟化物、石油类、BOD5	废气通过有组织排放，废水经在线监测后通过总排废水口排放到污水处理厂	6	赣州天和永磁材料有限公司厂内	废气： 二氧化硫 < 300mg/m ³ 、氮氧化物 < 200mg/m ³ 、颗粒物 < 40mg/m ³ 、氯化氢 < 40mg/m ³ 、烟气黑度 < 1 级； 废水：PH6~9、COD < 100mg/L、SS <	《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）	二氧化硫 0.225 吨、氮氧化物 1.066 吨、颗粒物 0.157 吨、COD 2.329 吨、氨氮 0.083 吨	二氧化硫 5.235 吨、氮氧化物 3.49 吨、颗粒物 0.99 吨、COD 2.5 吨、氨氮 0.733 吨	无

						100mg/L 、 氨氮 < 50mg/L 、 总磷 < 5mg/L、 总氮 < 70mg/L 、 总锌 < 1.5mg/L 、 氟化 物 < 10mg/L 、 石油 类 < 5mg/L、 BOD5 < 20mg/L				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

对污染物的处理

锅炉废气：使用燃气锅炉，采用清洁能源天然气。

灼烧、焙烧废气：旋风除尘、三段水喷淋、静电除尘处理后，经过在线设备进行监测排放。所有设备处于正常运行状态。

酸溶车间废气：碱液喷淋、排气筒外排，处于正常运行状态。

盐酸入库废气：碱液喷淋、排气筒外排，处于正常运行状态。

沉淀、萃取车间废气：碱液喷淋、排气筒外排，处于正常运行状态。

环境自行监测方案

天和永磁制定了自行监测方案，在方案中明确了企业污染物的产生及处理情况、污染物排放方式及排放去向、监测点位、监测指标及监测频次等内容，按方案对外排污染物进行监测。环境监测方案已通过全国污染源监测信息管理与共享平台完成环境监测方案申报，并经赣州市章贡生态环境局备案。

突发环境事件应急预案

为有效应对各类突发环境事件，及时预防、控制和消除突发性环境污染事件的危害，天和永磁编制有突发环境事件综合应急预案，该突发环境事件综合应急预案经赣州市章贡生态环境局备案，备案编号：360702-2022-001-L，并按相关规定要求组织进行应急演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

天和永磁先后实施了工艺废水污污分流工程、废水处理装置完善改造工程、酸溶装置酸性气收集处理装置技术改造工程、萃取车间废气净化工程、焙烧窑废气治理装置等工程，实际废水、废气等污染物排放量均在核定范围内，同时新增焙烧烟气处理系统，烟气污染物、二氧化硫等排放量明显降低。此外，天和永磁还全面实施锅炉、灼烧窑、焙烧窑煤改气工程，全部使用清洁能源，大大减少了废气、废渣的排放。报告期污染物全年排放达标，未发生任何环保事故，通过各项环保检查，环保设施运行良好；全年共缴纳环境保护税 7,263.95 元。

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

近年来及报告期内，公司就减少碳排放所采取的措施主要有：一是在行业内积极推广使用基于锻压拉伸和焊接工艺的不锈钢水表表壳。不锈钢水表表壳，一方面不会对水质造成二次污染，保障居民饮用水安全；另一方面其生产过程相

对节能环保，可以降低能源消耗，减少对环境的污染和碳排放。二是在公司厂区的厂房屋面设计、建设太阳能光伏电站，公司用电约 70%左右源自于光伏发电，30%左右源自于国家电网供电，实现大部分用电自给，减少企业用电对生态环境所带来的影响。三是在公司厂区内合理规划、种植树木，绿化覆盖率达到 40%以上，既美化了环境，也起到了减少碳排放的实际效果。此外，公司还严格管控各个生产与办公区域的空调温度设置，在厂区内全面使用节能灯泡，充分实现网络化、信息化办公系统，减少能源消耗和纸张使用，节约各类资源，建设节约型企业，实现可持续发展，促进生态效益、经济效益和社会效益的和谐统一。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

报告期内，公司认真贯彻执行国家有关环境保护法律、法规和标准，遵循 ISO14001 环境管理体系认证要求，始终坚持保护环境、协调发展、绿色生产的方针，严格按照完善的管理程序和控制程序，加强对周边环境、生产环境的保护，创造清洁适宜的生活和工作场所。对机加工过程中产生的噪声通过添置自动化新设备，在噪声源上进行整改，并使用减震垫和隔音玻璃进行缓解和屏蔽；对生产过程中产生的有机废气和烟尘通过废气处理装置回收处理，处理达标后通过 15 米高排气筒排放，有效防止废气、烟尘污染环境。对一般固废暂存于固废间，收集后外售综合利用；对废旧锂电池等危险固废，收集后暂存于危废暂存间，委托有危废处理资质的单位定期处理。生产废水经公司初步处理达标后与运营期间产生的生活污水通过污水管网排入污水处理厂进行处理，产生的生活垃圾经由公司聘请的专职清洁员进行打包后交由专业公司统一处理和回收利用。报告期内，公司一直使用桶与胶完全隔离的方式处理灌胶桶，做到了既环保又可二次利用，在节约成本的同时减少了对环境的污染。

二、社会责任情况

详情请参阅公司同日披露的《三川智慧科技股份有限公司 2022 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	江西三川集团有限公司; 李建林; 李强祖; 童保华; 宋财华; 吴雪松	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、资金占用方面承诺: 不以任何方式(包括但不限于有偿拆借、无偿拆借、要求三川股份为三川集团及三川集团控制公司开具没有真实交易背景的商业承兑汇票)占用三川股份资金。二、同业竞争方面承诺: (1) 将不从事与三川股份生产经营有相同或类似业务的投资, 不会新设或收购从事与三川股份有相同或类似业务的子公司、分公司等经营性机构, 不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与三川股份业务直接或可能竞争的业务、企业、项目或其他任何活动, 以避免与三川股份的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。(2) 无论是由自身研究开发的、或从国外引进、或与他人合作开发的与三川股份生产、经营有关的新技术、新产品, 三川股份均有优先受让、生产的权利。(3) 如拟出售与三川股份生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益, 三川股份均有优先购买的权利; 三川集团承诺在出售或转让有关资产或业务时给予三川股份的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。(4) 如三川股份进一步拓展其产品和业务范围, 承诺将不与三川股份拓展后的产品或业务相竞争; 若出现可能与三川股份拓展后的产品或业务产生竞争的情形, 按包括但不限于以下方式退出与三川股份的竞争: A 停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品; B 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务; C 将相竞争的资产或业务以合法方式置入三川股份; D 将相竞争的资产或业务转让给无关联的第三方; E 采取其他对维护三川股份权益有利的行动以消除同业竞争。	2010年03月16日	见承诺内容	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的, 应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、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, 公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□ 适用 √ 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、2021年11月1日，财政部会计司发布了针对《企业会计准则第14号——收入》的实施问答，指出“通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，并在利润表“营业成本”项目中列示”。

根据上述实施解答，公司于2021年1月1日起将为履行客户销售合同而发生的运输成本从“销售费用”重分类至“营业成本”，并追溯调整2020年财务报表相关科目。本次变更会计政策不会对公司营业收入、净利润、净资产及其他重要财务指标产生影响，也不会对公司财务报告产生重大影响。

2、财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），该解释“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行，“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号），该解释“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

公司根据上述要求对会计政策相关内容进行相应变更（具体内容详见公司《关于会计政策变更公告》）。

2022年3月28日公司第六届董事会第二十次会议和第六届监事会第八次会议、2023年3月30日公司第六届董事会第二十七次会议和第六届监事会第十二次会议，分别审议并通过了《关于会计政策变更的议案》。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司新设全资子公司赣州三川稀土有限责任公司，新设控股子公司赣州川宇国际贸易有限公司，收购赣州天和永磁材料有限公司 67%的股权使其成为公司控股子公司，该等公司纳入本报告期合并范围；注销全资子公司江西三川水务有限公司和控股子公司上海三川爱水科技有限公司，不再纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	谭哲、郭成
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	谭哲 4 年、郭成 1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
周钢华	持股超过5%以上的股东	股权收购	收购天和永磁67%的股权	依据评估价值由交易双方协商确定	4,741.97	22,020.09	21,439.57	现金	0	2022年06月29日	http://www.cninfo.com.cn 2022-037
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				根据北京兴华资产评估有限公司出具的编号为兴华评报字[2022]第010017号的《资产评估报告》，经交易双方协商确定，交易价格略低于评估价格。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				2022年度，天和永磁实现净利润3,446.63万元，其中合并日至报告期末净利润2,559.33万元，占公司报告期净利润10.95%。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				根据公司与交易对方签署的《股权转让协议》，交易对方承诺天和永磁2022年、2023年和2024年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币3,600万元、4,100万元和4,600万元，三年累计实际净利润不低于12,300万元。公司年审机构北京兴华会计师事务所审核并出具了《关于赣州天和永磁材料有限公司业绩承诺完成情况的专项审核报告》，2022年度天和永磁完成净利润34,466,252.83元，按转让协议约定的核算方式核定的实际净利润为34,232,272.85元，当年业绩承诺完成率95.09%。							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
周钢华、舒金澄及郑田田	周钢华为公司持股超过5%以上的股东；郑田田曾担任公司第六届董事会董事，离任不满一年。	赣州川宇国际贸易有限公司	国外稀土原矿的进口、贸易	10,000万元			
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2022年6月28日，公司第六届董事会第二十二次会议审议通过《年产500万只水表智能工厂建设项目》的议案，批准公司实施“年产500万只水表智能工厂建设项目”。为确定项目实施单位，公司通过邀请招标方式择优选定中旷建设集团有限公司（简称“中旷建设”）为项目建筑工程的中标方，中标价为工程招标控制价下浮5%即6,933万元整。因中旷建设系三川实业的全资子公司，公司控股股东江西三川集团有限公司持有三川实业51%的股权，本公司持有三川实业46%的股权，因此中旷建设与公司构成关联关系，公司与中旷建设签订建设工程施工合同构成关联交易。

公司第六届董事会第二十五次会议审议通过了《关于与中旷建设集团有限公司签订建设工程施工合同暨关联交易的议案》，关联董事在审议该事项时均已回避表决。公司独立董事就该关联交易事项予以事前认可并发表了明确同意意见。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与中旷建设集团有限公司签订建设工程施工合同暨关联交易的公告	2022年10月26日	http://www.cninfo.com.cn . 2022-062

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、其他公司（个人）租赁公司资产情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁期限	本报告期租赁收益（元）
三川智慧	江西三川埃尔斯特水表有限公司	厂房	1 年	342,857.14
三川智慧	鹰潭市川成塑胶有限公司	厂房	1 年	9,216.00
三川智慧	鹰潭市华宇设备喷塑有限公司	厂房	1 年	62,526.07
三川智慧	鹰潭市华宇设备喷塑有限公司	宿舍	1 年	8,571.43
三川智慧	鹰潭市优淘网络科技有限公司	厂房	1 年	52,609.77
三川智慧	鹰潭道朴智能科技有限责任公司	厂房	7 年	106,666.68
三川智慧	鹰潭星创新材料有限公司	厂房	1 年	142,628.58
三川智慧	鹰潭市东航纳米科技有限公司	厂房	1 年	68,571.43
三川智慧	鹰潭市东航纳米科技有限公司	宿舍	1 年	6,857.14
三川智慧	江西川仪三川智慧水务科技有限公司	厂房	1 年	279,771.43
三川智慧	吴腾飞	写字楼	2 年	290,741.57
三川智慧	管琳琳	住房	4 年	25,771.43
三川智慧	浙江博樾科技有限公司	住房	1 年	7,809.52
三川智慧	宁波惠泰光电科技有限公司	住房	2 年	26,085.71
三川智慧	宁波科浩智能科技有限公司	住房	2 年	28,971.42
山东三川	临沂市鲁蒙水表制造有限公司	土地使用权	20 年	228,748.94
	合计			1,688,404.26

2、公司租赁其他公司资产情况

承租单位	租赁资产种类	本期确认的租赁费（元）
三川国德	办公场所	194,904.91
江川水务	收费厅	24,500.00
景川水务	收费厅	10,200.00
三川智慧	办公场所	137,161.80
三川智慧	办公场所	258,722.11
三川智慧	办公场所	42,000.00
三川智慧	办公场所	34,800.00
三川智慧	办公场所	36,000.00
三川智慧	宿舍	18,900.00
三川智慧	办公场所	66,811.90
三川智慧	宿舍	8,940.00
北京三川	办公场所	121,647.14
广西三川	办公场所	57,362.40
合计		1,011,950.26

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
									否	否
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
赣州天和永磁材料有限公司	2022 年 11 月 12 日	24,000	2022 年 12 月 19 日	9,900	连带责任保证	无	天和永磁现有自然人股东周钢华、陈久昌、舒金澄均与公司签订《反担保合同》，约定分别按照 10.78%、12.3%、9.92%的比例向公司提供反担保。	自债务履行期限届满之日起 3 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		24,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		9,900				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		24,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		9,900				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		24,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		9,900				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		24,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		9,900				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.42%						
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	17,000	0	0	0
券商理财产品	自有资金	8,000	0	0	0
合计		25,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2022 年 4 月 28 日，公司与赣州集盛科技有限责任公司签署《龙南集盛科技有限公司出资人协议书》，确认共同出资人民币 2,000 万元，设立“龙南集盛科技有限公司”（暂定名），新建“年产 3200 吨 REO 二次资源综合利用项目”，从事钹铁硼废料、熔盐渣、城市矿产等资源回收加工及销售业务。其中公司出资 700 万元，出资比例为 35%；赣州集盛出资 1,300 万元，出资比例为 65%。本次对外投资已经公司第六届董事会第二十一次会议审议通过，截止本报告披露日，新设公司“赣州川益科技有限公司”完成注册登记，但尚未实际出资。

2、2022 年 6 月 28 日，公司第六届董事会第二十二次会议审议通过《年产 500 万只水表智能工厂建设项目》的议案，批准公司实施“年产 500 万只水表智能工厂建设项目”。该项目建设地点位于江西省鹰潭高新区龙岗片区公司现有三川水工产业园内，项目总投资 20,500 万元，建设内容主要包括：智能仓储、智慧物流、自动化产线、信息化系统以及 5G 定制网+工业互联网平台等。

3、2022 年 10 月 25 日，为统筹稀土资源回收利用业务板块的管理，加快落实公司智能制造和稀土资源回收利用两大业务板块的战略布局，公司召开了第六届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，同意公司以自有资金 5,000 万元人民币投资设立全资子公司赣州三川稀土有限责任公司。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2022 年 11 月 11 日，公司第六届董事会第二十六次会议审议通过了《关于天和永磁实施年产 3000 吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目的议案》，同意公司控股子公司天和永磁拟投资约 2.8 亿元实施“年产 3000 吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目”，该项目已于 2022 年 5 月经江西省工业和信息化厅核准。根据江西省工业和信息化厅《关于赣州天和永磁材料有限公司年产 3000 吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目核准的批复》（赣工信有色[2022]17 号），项目主要建设内容为：1、在原有建设内容的基础上，对现有萃取车间进行扩建并重新调整布局，新建油泥堆料场和铁渣堆料场；2、新增预焙烧转窑、电捕焦油器、产品灼烧窑等工序设备，进一步提升工厂自动化、智能化水平。项目建设地点为江西省赣州市章贡区水西工业园冶金大道，项目改扩建均在原厂区内预留土地上实施。详情见公司于 2022 年 11 月 12 日巨潮资讯网披露的《关于控股子公司实施“年产 3000 吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目”的公告》，披露索引：<http://www.cninfo.com.cn/2022-067>。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	36,605,124	3.52%				-1	-1	36,605,123	3.52%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	36,605,124	3.52%				-1	-1	36,605,123	3.52%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	36,605,124	3.52%				-1	-1	36,605,123	3.52%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,003,428,138	96.48%				1	1	1,003,428,139	96.48%
1、人民币普通股	1,003,428,138	96.48%				1	1	1,003,428,139	96.48%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,040,033,262	100.00%				0	0	1,040,033,262	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

因吴雪松先生存在多个账户，合并计算时四舍五入导致其所持限售股出现一股差异。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李建林	3,487,500	0	0	3,487,500	高管锁定	根据相关规定
李强祖	4,872,940	0	0	4,872,940	高管锁定	根据相关规定
宋财华	2,046,160	0	0	2,046,160	高管锁定	根据相关规定
吴雪松	2,482,210	0	0	2,482,209	高管锁定	2023年10月30日
童为民	144,007	0	0	144,007	高管锁定	根据相关规定
童保华	23,433,100	0	0	23,433,100	高管锁定	根据相关规定
倪国强	139,207	0	0	139,207	高管锁定	根据相关规定
合计	36,605,124	0	0	36,605,123	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	29,327	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,130	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	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（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
江西三川集团有限公司	境内非国有法人	35.84%	372,742,902	-52,001,664	0	372,742,902			
周钢华	境内自然人	5.00%	52,001,664	52,001,664	0	52,001,664	质押	51,984,833	
王锋	境内自然人	4.16%	43,299,700	-6,346,300	0	43,299,700			
童保华	境内自然人	3.00%	31,244,133	0	234,331,000	7,811,033			
黄松浪	境内自然人	1.06%	11,000,000	11,000,000	0	11,000,000			
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.89%	9,230,001	8,687,951	0	9,230,001			
夏崇云	境内自然人	0.76%	7,930,609	-69,350	0	7,930,609			
吴强	境内自然人	0.75%	7,815,600	7,815,600	0	7,815,600			
刘明	境内自然人	0.72%	7,536,617	7,536,617	0	7,536,617			
李强祖	境内自然人	0.62%	6,497,253	0	48,729,400	1,624,313			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，李强祖系江西三川集团有限公司实际控制人李建林之子，李建林、李强祖与三川集团为一致行动人，除此之外公司未知其他股东间是否存在关联关系，也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无								

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
江西三川集团有限公司	372,742,902	人民币普通股	372,742,902
周钢华	52,001,664	人民币普通股	52,001,664
王锋	43,299,700	人民币普通股	43,299,700
黄松浪	11,000,000	人民币普通股	11,000,000
BARCLAYS BANK PLC	9,230,001	人民币普通股	9,230,001
夏崇云	7,930,609	人民币普通股	7,930,609
吴强	7,815,600	人民币普通股	7,815,600
童保华	7,811,033	人民币普通股	7,811,033
刘明	7,536,617	人民币普通股	7,536,617
汤仙岳	6,180,000	人民币普通股	6,180,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述股东中，股东黄松浪除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,000,000 股，实际合计持有 11,000,000 股；股东吴强除通过普通证券账户持有 5,000 股外，还通过华金证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,810,600 股，实际合计持有 7,815,600 股；股东刘明除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,536,617 股，实际合计持有 7,536,617 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：外商控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
江西三川集团有限公司	李建林	1992 年 05 月 25 日	9136060015999481XY	实业投资
控股股东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			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

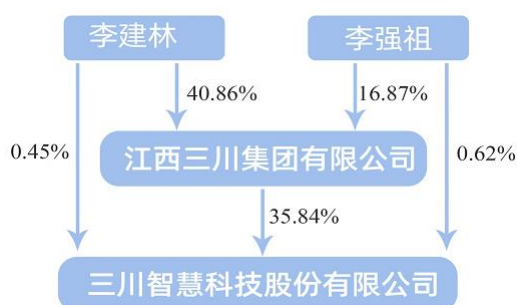
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李建林	本人	中国	否
李强祖	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	李建林最近五年任三川集团董事长，自 2017 年 4 月起兼任本公司董事长；李强祖最近五年任本公司总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 30 日
审计机构名称	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	[2023]京会兴审字第 01000045 号
注册会计师姓名	谭哲 郭成

审计报告正文

三川智慧科技股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了三川智慧科技股份有限公司（以下简称三川智慧公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三川智慧公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三川智慧公司，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。

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

1、收入确认	
参阅财务报表附注三、（三十一）与附注五、（三十六）所述。	
关键审计事项	审计中的应对
三川智慧公司主要生产和销售水表等产品，2022 年度公司营业收入为 1,331,679,724.58 元。由于收入为三川智慧公司利润关键指标，管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	<p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>（2）选取销售合同样本，对照三川智慧公司业务模式及合同条款等具体情况，结合企业会计准则相关规定，检查收入确认政策是否恰当；</p> <p>（3）通过查询重要客户的工商资料，询问公司相关人员，以确认客户与公司是否存在关联关系。对存在的关联交易，检查交易价格是否公允，相关信息披露是否充分；</p> <p>（4）获取本年度销售清单，对本年记录的收入交易选取样本，检查核对销售合同、发票、出库单据、签收或验收单据、运输单据、报关单、记账凭证、回款单据；</p> <p>（5）结合应收账款函证程序，并抽查收入确认的相关资料，检查已确</p>

	<p>认收入的真实性；</p> <p>(6) 对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份销售收入、成本、毛利率波动分析，本期销售收入、成本、毛利率与上期比较分析等；</p> <p>(7) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对产成品的发出到客户验收的单证相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p>
--	---

2、应收账款坏账准备计提	
参阅财务报表附注三、（十一）与附注五、（三）所述。	
关键审计事项	审计中的应对
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，三川智慧公司应收账款账面余额为 738,704,547.97 元，相应计提坏账准备 147,485,348.08 元。三川智慧公司管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础计量预期信用损失，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性信息进行估计和调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。由于上述事项涉及管理层运用重大会计估计和管理层的判断，且管理层的估计和判断具有不确定性，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 对公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；</p> <p>(2) 基于历史损失经验并结合当前状况，复核公司确定逾期信用损失率合理性，包括对迁徙率、历史损失率重新计算，参考历史经验及前瞻性信息，对逾期信用损失率合理性进行评估；</p> <p>(3) 通过分析公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，综合评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p> <p>(4) 分析计算公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；</p> <p>(5) 获取公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确。</p>

（四）其他信息

三川智慧公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三川智慧公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

三川智慧公司管理层（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，管理层负责评估三川智慧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三川智慧公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三川智慧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：

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对三川智慧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三川智慧公司不能持续经营。

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

6. 就三川智慧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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

在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。

北京兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人) 谭哲

中国·北京
二〇二三年三月三十日

中国注册会计师：
郭成

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：三川智慧科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	512,363,248.10	438,093,241.28
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	20,745,060.87	19,013,292.19
应收账款	591,219,199.89	598,030,215.47
应收款项融资		
预付款项	95,565,792.86	9,398,687.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	29,790,419.78	22,708,412.98
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	508,595,262.14	241,147,942.24
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	122,611,258.31	273,214,368.46
流动资产合计	1,880,890,241.95	1,601,606,159.65
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	491,823,184.45	454,087,978.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	41,019,613.00	39,107,404.30
投资性房地产	15,854,162.92	21,896,876.73
固定资产	273,310,291.64	238,954,012.84
在建工程	31,372,823.82	12,755,871.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,120.87	76,483.27
无形资产	69,455,079.41	67,121,065.84
开发支出		
商誉	172,707,747.08	5,398,496.96
长期待摊费用	1,335,149.15	900,692.89

递延所得税资产	25,844,689.58	22,754,470.36
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,122,741,861.92	863,053,352.87
资产总计	3,003,632,103.87	2,464,659,512.52
流动负债：		
短期借款	38,023,069.45	
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	1,400,000.00	
应付账款	199,211,428.81	147,871,074.97
预收款项		
合同负债	92,364,566.18	30,844,928.70
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	38,554,241.96	30,135,663.49
应交税费	24,655,896.63	24,777,116.21
其他应付款	22,691,295.52	23,044,353.58
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,500,000.00	68,508.82
其他流动负债	10,707,602.96	3,459,245.26
流动负债合计	429,108,101.51	260,200,891.03
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	8,500,000.00	900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	102,311,666.66	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,344,262.70	22,813,210.70
递延所得税负债	4,691,034.08	2,116,110.64
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00

非流动负债合计	139,976,163.44	29,958,521.34
负债合计	569,084,264.95	290,159,412.37
所有者权益：		
股本	1,040,033,262.00	1,040,033,262.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	35,687,232.06	34,201,365.84
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	14,404,830.68	4,751,806.92
盈余公积	166,619,125.48	148,069,158.75
一般风险准备		
未分配利润	985,065,570.80	820,901,820.99
归属于母公司所有者权益合计	2,241,810,021.02	2,047,957,414.50
少数股东权益	192,737,817.90	126,542,685.65
所有者权益合计	2,434,547,838.92	2,174,500,100.15
负债和所有者权益总计	3,003,632,103.87	2,464,659,512.52

法定代表人：李建林 主管会计工作负责人：童为民 会计机构负责人：刘建华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	323,266,371.33	319,254,462.07
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	17,667,593.92	14,909,239.90
应收账款	504,213,632.65	553,837,791.89
应收款项融资		
预付款项	3,786,727.02	5,845,742.06
其他应收款	29,304,414.03	24,762,135.92
其中：应收利息		
应收股利		
存货	249,890,602.77	174,361,939.14
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	113,183,466.62	263,800,416.44
流动资产合计	1,241,312,808.34	1,356,771,727.42
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	897,763,414.73	615,632,508.32
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产	31,019,613.00	29,107,404.30
投资性房地产	16,620,561.09	22,955,293.94
固定资产	127,680,186.46	141,477,873.58
在建工程	18,623,514.42	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	33,077,729.85	40,370,339.26
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	139,509.71	375,114.11
递延所得税资产	21,172,431.50	18,485,322.19
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,146,096,960.76	868,403,855.70
资产总计	2,387,409,769.10	2,225,175,583.12
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	119,403,218.71	113,841,023.63
预收款项		
合同负债	15,823,655.86	9,297,197.81
应付职工薪酬	23,274,246.31	17,926,902.37
应交税费	9,074,715.33	16,913,077.98
其他应付款	6,920,972.06	8,619,413.61
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	2,046,152.61	1,207,505.57
流动负债合计	176,542,960.88	167,805,120.97
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,898,499.94	21,312,499.94

递延所得税负债	2,402,941.94	2,116,110.64
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00
非流动负债合计	25,430,641.88	27,557,810.58
负债合计	201,973,602.76	195,362,931.55
所有者权益：		
股本	1,040,033,262.00	1,040,033,262.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	176,174,967.78	175,086,914.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,988,599.24	4,751,806.92
盈余公积	166,067,418.48	147,517,451.75
未分配利润	798,171,918.84	662,423,216.16
所有者权益合计	2,185,436,166.34	2,029,812,651.57
负债和所有者权益总计	2,387,409,769.10	2,225,175,583.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,331,679,724.58	936,939,518.55
其中：营业收入	1,331,679,724.58	936,939,518.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,225,731,524.88	830,786,378.15
其中：营业成本	1,004,187,688.23	626,871,999.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,323,848.41	9,714,115.86
销售费用	99,437,656.01	89,739,544.51
管理费用	61,871,497.71	53,043,326.95
研发费用	54,101,259.82	53,546,119.13
财务费用	-4,190,425.30	-2,128,727.93
其中：利息费用	2,800,107.79	57,347.50
利息收入	4,699,115.98	3,191,176.00
加：其他收益	34,839,435.58	27,510,157.09
投资收益（损失以“-”号填列）	128,138,864.33	102,728,161.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收	119,859,379.74	85,719,868.59

益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	6,588,110.66	8,201,153.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-25,537,883.69	-26,157,987.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,130,359.31	-1,275,402.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	873,026.79	-204,345.93
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	248,719,394.06	216,954,876.95
加：营业外收入	132,946.51	337,253.79
减：营业外支出	163,126.55	367,820.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	248,689,214.02	216,924,310.68
减：所得税费用	15,002,197.80	15,169,353.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	233,687,016.22	201,754,956.95
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	233,687,016.22	201,754,956.95
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	213,914,714.40	189,301,310.10
2. 少数股东损益	19,772,301.82	12,453,646.85
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	233,687,016.22	201,754,956.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	213,914,714.40	189,301,310.10
归属于少数股东的综合收益总额	19,772,301.82	12,453,646.85
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.2057	0.1820
（二）稀释每股收益	0.2057	0.1820

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李建林 主管会计工作负责人：童为民 会计机构负责人：刘建华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	749,452,420.23	690,815,372.04
减：营业成本	545,202,425.58	469,317,303.72
税金及附加	5,692,114.19	7,191,220.50
销售费用	86,627,379.53	77,491,280.12
管理费用	25,750,947.08	21,120,936.16
研发费用	36,381,918.55	37,284,656.94
财务费用	-3,230,355.84	-1,370,619.52
其中：利息费用	112,955.57	57,347.50
利息收入	2,926,177.17	1,672,243.79
加：其他收益	22,006,323.52	23,457,594.72
投资收益（损失以“-”号填列）	132,199,072.55	74,695,560.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	119,859,379.74	62,959,211.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	6,588,110.66	8,201,153.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,178,982.49	-25,986,635.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-694,053.68	-1,487,063.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	923,821.90	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	191,872,283.60	158,661,204.03
加：营业外收入		2,734.00
减：营业外支出	10,500.54	340,709.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	191,861,783.06	158,323,228.54
减：所得税费用	6,362,115.79	9,288,309.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	185,499,667.27	149,034,919.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	185,499,667.27	149,034,919.14
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	185,499,667.27	149,034,919.14
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,473,201,360.75	974,373,893.30
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	37,778,294.67	30,229,535.00
收到其他与经营活动有关的现金	58,236,910.20	50,716,332.12
经营活动现金流入小计	1,569,216,565.62	1,055,319,760.42
购买商品、接受劳务支付的现金	1,182,654,845.64	615,244,019.48
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	168,223,301.38	145,981,008.36
支付的各项税费	72,715,140.76	81,377,279.60
支付其他与经营活动有关的现金	134,827,352.53	128,843,213.77
经营活动现金流出小计	1,558,420,640.31	971,445,521.21
经营活动产生的现金流量净额	10,795,925.31	83,874,239.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	400,000,000.00	510,880,000.00
取得投资收益收到的现金	109,962,234.04	19,561,821.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,091,556.20	278,250.94
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	266,000,000.00	400,000,000.00
投资活动现金流入小计	796,053,790.24	930,720,072.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,182,452.70	14,958,583.35
投资支付的现金	409,545,454.00	582,644,682.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	166,782,258.77	
支付其他与投资活动有关的现金	116,500,000.00	266,000,000.00
投资活动现金流出小计	734,010,165.47	863,603,265.35
投资活动产生的现金流量净额	62,043,624.77	67,116,807.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,000,000.00	435,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	21,000,000.00	435,000.00
取得借款收到的现金	30,000,000.00	23,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	26,588,724.82	

筹资活动现金流入小计	77,588,724.82	24,035,000.00
偿还债务支付的现金	2,900,000.00	22,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,396,892.44	41,700,386.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,800,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	30,423,695.89	1,481,159.91
筹资活动现金流出小计	67,720,588.33	65,881,546.26
筹资活动产生的现金流量净额	9,868,136.49	-41,846,546.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	315,791.82	-233,144.75
五、现金及现金等价物净增加额	83,023,478.39	108,911,355.33
加：期初现金及现金等价物余额	419,306,242.24	310,394,886.91
六、期末现金及现金等价物余额	502,329,720.63	419,306,242.24

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	825,654,718.43	712,440,087.30
收到的税费返还	24,177,191.07	21,068,163.40
收到其他与经营活动有关的现金	45,882,473.97	39,913,237.77
经营活动现金流入小计	895,714,383.47	773,421,488.47
购买商品、接受劳务支付的现金	607,222,730.13	454,527,047.17
支付给职工以及为职工支付的现金	92,890,596.78	83,795,430.02
支付的各项税费	46,291,727.37	66,362,106.90
支付其他与经营活动有关的现金	109,974,309.40	108,944,967.27
经营活动现金流出小计	856,379,363.68	713,629,551.36
经营活动产生的现金流量净额	39,335,019.79	59,791,937.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	400,000,000.00	522,621,030.70
取得投资收益收到的现金	113,970,234.04	17,026,291.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,910,824.00	197,314.34
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	260,000,000.00	390,000,000.00
投资活动现金流入小计	793,881,058.04	929,844,636.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,831,803.47	8,448,018.50
投资支付的现金	653,941,154.00	583,559,682.00
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	110,000,000.00	260,000,000.00
投资活动现金流出小计	786,772,957.47	852,007,700.50
投资活动产生的现金流量净额	7,108,100.57	77,836,935.91
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		22,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		22,600,000.00
偿还债务支付的现金		22,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,200,997.86	41,658,677.98
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	31,200,997.86	64,258,677.98
筹资活动产生的现金流量净额	-31,200,997.86	-41,658,677.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-36,293.89	-233,144.75
五、现金及现金等价物净增加额	15,205,828.61	95,737,050.29
加：期初现金及现金等价物余额	300,467,463.03	204,730,412.74
六、期末现金及现金等价物余额	315,673,291.64	300,467,463.03

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,040,033,262.00				34,201,365.84			4,751,806.92	148,069,158.75		820,901,820.99		2,047,957,414.50	126,542,685.65	2,174,500,100.15
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	1,040,033,262.00				34,201,365.84			4,751,806.92	148,069,158.75		820,901,820.99		2,047,957,414.50	126,542,685.65	2,174,500,100.15
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,485,866.22			9,653,023.76	18,549,966.73		164,163,749.81		193,852,606.52	66,195,132.25	260,047,738.77
（一）综合收益总额											213,914,714.40		213,914,714.40	19,772,301.82	233,687,016.22
（二）所有者投入和减少资本					1,485,866.22								1,485,866.22	21,382,212.66	22,868,078.88
1. 所有者投入的普通股														21,000,000.00	21,000,000.00
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					397,813.18								397,813.18	382,212.66	780,025.84
4. 其他					1,088,053.04								1,088,053.04		1,088,053.04
（三）利润分配								18,549,966.73			-		-	-	-
											49,750,		31,200,9	2,800,00	34,000,9

										964.59		97.86	0.00	97.86
1. 提取盈余公积									18,549,966.73	-				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-		-	-	-
4. 其他										31,200,997.86		31,200,997.86	2,800,000.00	34,000,997.86
（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							827,252.61					827,252.61	301,762.64	1,129,015.25
1. 本期提取							862,388.74					862,388.74	319,068.50	1,181,457.24
2. 本期使用							35,136.13					35,136.13	17,305.86	52,441.99
（六）其他							8,825,771.15					8,825,771.15	27,538,855.13	36,364,626.28
四、本期期末余额	1,040,033,262.00				35,687,232.06		14,404,830.68	166,619,125.48		985,065,570.80		2,241,810,021.02	192,737,817.90	2,434,547,838.92

上期金额

单位：元

项目	2021 年度			
	归属于母公司所有者权益		少数股	所有者权

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项储 备	盈余公 积	一般 风险 准备	未分配利 润	其他	小计	东权益	益合计
		优先 股	永续 债	其 他											
一、上年期末余额	1,040,033,262.00				77,396,820.12			4,751,806.92	132,613,959.84		683,711,389.98		1,938,507,238.86	114,067,502.51	2,052,574,741.37
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					1,190,457.65				551,707.00		4,393,943.30		6,136,107.95	10,873,448.10	17,009,556.05
其他															
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				78,587,277.77			4,751,806.92	133,165,666.84		688,105,333.28		1,944,643,346.81	124,940,950.61	2,069,584,297.42
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-44,385,911.93				14,903,491.91		132,796,487.71		103,314,067.69	1,601,735.04	104,915,802.73
(一) 综合收益总额											189,301,310.10		189,301,310.10	12,453,646.85	201,754,956.95
(二) 所有者投入和减少资本					397,813.18								397,813.18	817,212.66	1,215,025.84
1. 所有者投入的普通股														435,000.00	435,000.00
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					397,813.18								397,813.18	382,212.66	780,025.84
4. 其他															
(三) 利润分配									14,903,491.91		56,504,822.39		41,601,330.48		41,601,330.48
1. 提取盈余公积									14,903,491.91		14,903,491.91				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-41,601,330.48		-41,601,330.48		-41,601,330.48

										30.48		30.48		0.48
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					-							-	-	-
					44,783,725.11							44,783,725.11	11,669,124.47	56,452,849.58
四、本期期末余额	1,040,033,262.00				34,201,365.84		4,751,806.92	148,069,158.75		820,901,820.99		2,047,957,414.50	126,542,685.65	2,174,500,100.15

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,040,033,262.00				175,086,914.74			4,751,806.92	147,517,451.75	662,423,216.16		2,029,812,651.57
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				175,086,914.74			4,751,806.92	147,517,451.75	662,423,216.16		2,029,812,651.57
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					1,088,053.04			236,792.32	18,549,966.73	135,748,702.68		155,623,514.77
(一) 综合收益总额										185,499,667.27		185,499,667.27
(二) 所有者投入和减少资本					1,088,053.04							1,088,053.04
1. 所有者投入的普通股					1,088,053.04							1,088,053.04
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									18,549,966.73	-49,750,964.59		31,200,997.86
1. 提取盈余公积									18,549,966.73	18,549,966.73		
2. 对所有者(或股东)的分配										-31,200,997.86		31,200,997.86
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								236,792.32				236,792.32
1. 本期提取								236,792.32				236,792.32
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,040,033,262.00				176,174,967.78			4,988,599.24	166,067,418.48	798,171,918.84		2,185,436,166.34

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,040,033,262.00				79,584,557.63			4,751,806.92	132,613,959.84	569,893,119.41		1,826,876,705.80
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				79,584,557.63			4,751,806.92	132,613,959.84	569,893,119.41		1,826,876,705.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					95,502,357.11				14,903,491.91	92,530,096.75		202,935,945.77
(一) 综合收益总额										149,034,919.14		149,034,919.14
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投												

入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								14,903,491.91	-		-
1. 提取盈余公积								14,903,491.91	56,504,822.39		41,601,330.48
2. 对所有者(或股东)的分配									-		-
3. 其他									41,601,330.48		41,601,330.48
(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					95,502,357.11						95,502,357.11
四、本期期末余额	1,040,033,262.00				175,086,914.74		4,751,806.92	147,517,451.75	662,423,216.16		2,029,812,651.57

三、公司基本情况

1、公司历史沿革

三川智慧科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），持江西省鹰潭市市场和质量监督管理局核发的统一社会信用代码为 91360600759986995D 的营业执照。

公司注册地址：江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园；

公司总部注册地址：江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园；

公司办公地址：江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园；

企业法定代表人：李建林；

公司注册资本：1,040,033,262.00 元；

本公司成立于 2004 年 5 月 13 日，成立时注册资本 2,578 万元，其后经过多次增资，至 2009 年 6 月，本公司股本增至 3,900 万元。2010 年 3 月 8 日，公司经中国证券监督管理委员会证监许可〔2010〕269 号《关于核准江西三川水表股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》文件核准，向社会公开发行人民币普通股 1,300 万股（每股面值 1 元）。此次公开发行增加公司股本 1,300 万元，发行后总股本为 5,200 万元。

2011 年 4 月 19 日，根据公司 2010 年度股东大会决议通过的《2010 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》规定，以 2010 年 12 月 31 日的总股本 5,200 万股为基数，以资本公积金每 10 股转增 10 股，申请增加注册资本 5,200 万元；变更后的注册资本为 10,400 万元，股本为 10,400 万元。

2012 年 4 月 17 日，根据公司 2011 年度股东大会决议通过的《2011 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》规定，公司以 2011 年 12 月 31 日的总股本 10,400 万股为基数，以资本公积金每 10 股转增 5 股，申请增加注册资本 5,200 万元；变更后的注册资本为 15,600 万元，股本为 15,600 万元。

2013 年 2 月 25 日，根据公司 2013 年第一次临时股东大会通过的《首期股权激励计划（草案修订稿）》及公司第三届董事会第二十三次会议审议通过的《关于调整首期股权激励对象及授予数量的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》规定，本公司以自有资金从二级市场自行回购本公司股票 700,042 股，减少股本 700,042 股；以 0 元/股的价格授予 143 名激励对象 674,800 股限制性股票，增加股本 674,800 股；剩余未授予 25,242 股的股票由公司注销，此次变更后的注册资本为 15,597.4758 万元，股本为 15,597.4758 万元。

2014 年 4 月 9 日，根据公司第三届董事会第三十一次会议审议通过的《关于第二次调整首期股权激励计划激励对象名单的议案》规定，对不符合条件的离职人员获授的限制性股票进行回购注销，共回购 16,500 股。本次限制性股票回购注销完成后，公司股本变更为 15,595.8258 万股，变更后注册资本 15,595.8258 万元。

2014 年 4 月 29 日，根据公司 2013 年度股东大会审议通过的《2013 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》规定，以公司总股本 155,958,258 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6.000634 股，增加股本 9,358.4842 万股，变更后的总股本为 24,954.31 万股，变更后注册资本 24,954.31 万元。

2015 年 3 月 26 日，根据公司第四届董事会第七次会议审议通过的《关于回购注销不符合条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》规定，回购注销不符合条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 4,640 股。本次限制性股票回购注销完成后，公司股本变更为 24,953.846 万股，变更后注册资本 24,953.846 万元。

2015 年 4 月 17 日，根据公司 2014 年度股东大会审议通过的《2014 年度利润分配及资本公积转增股本方案》规定，以 2014 年 12 月 31 日的总股本 24,954.31 万股为基数，以资本公积金每 10 股转增 6 股，合计转增股本 14,972.5845 万股，变更后的总股本为 39,926.4305 万股，变更后注册资本 39,926.4305 万元。

2015 年 7 月 21 日，公司经中国证券监督管理委员会证监许可〔2015〕1660 号《关于核准江西三川水表股份有限公司非公开发行股票的批复》文件核准，公司非公开发行股份不超过 1,678 万股股票。此次非公开发行增加股本 1,674.90 万股，变更后的总股本为 41,601.3305 万股，变更后注册资本 41,601.3305 万元。

2016 年 5 月 9 日，根据公司 2016 年第一次临时股东大会决议通过的《关于调整 2015 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》规定，以 2015 年 12 月 31 日总股本 416,013,305 股为基数，每 10 股送红股 7 股（含税），共计送红

股 291,209,313 股；以资公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，合计转增股本 332,810,644 股。变更后的总股本为 1,040,033,262.00 股，变更后注册资本 1,040,033,262.00 元。

2、公司的行业性质和经营范围

所处行业：本公司所处的行业为仪器仪表制造业。

经营范围、主要产品及提供的劳务：机械水表、智能水表、仪器仪表、管材管件、阀门、净水设备的研发、生产、销售；通讯设备、电子配件、无线数据终端的生产、组装和销售；计算机软硬件及信息集成系统、公用事业自动化系统、水务自动化和信息化系统及通信技术、电子科技、信息科技、数据科技、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；公共基础设施、管网工程、计算机网络工程、通讯工程、供排水及水处理工程的设计、施工、安装、调试、维修及技术咨询等服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机器设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

3、本公司的母公司及实际控制人

本公司的母公司是江西三川集团有限公司，持有本公司 35.84% 股份。公司的实际控制人是李建林及李强祖父子。

4、财务报告的批准

本财务报告经公司董事会于 2023 年 3 月 30 日批准报出。

本期纳入合并范围的子公司包括 15 家，具体见本附注八、“合并范围的变更”以及本附注九、“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司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》以及其后颁布及修订的具体会计准则、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（统称“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）的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

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

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、31“收入”及 35“其他重要的会计政策会计估计”等各项描述。

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 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司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

正常营业周期是指本公司从开始投资起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、17“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2、合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情

况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是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及价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

1、外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2、对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

3、外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

在本公司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、金融资产分类和计量

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

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

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

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2、金融负债分类和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

①能够消除或显著减少会计错配。

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

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

（2）其他金融负债

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

- ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- ②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- ③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第①类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3、金融资产和金融负债的终止确认

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

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

（2）金融负债终止确认条件

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

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

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

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

- ①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6、金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其

他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

（2）已发生信用减值的金融资产

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

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

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

（3）预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ②对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

④本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

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

7、金融资产及金融负债的抵销

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

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

10、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、9、金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票组合		

11、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、9、金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
合并范围内关联方组合	公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他客户组合	公司将除合并范围内公司以外的客户划分为其他客户组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提的相关标准如下：

组合名称	应收账款预期信用损失准备率
1 年以内	5%
1 至 2 年	10%
2 至 3 年	30%
3 至 4 年	50%

组合名称	应收账款预期信用损失准备率
4 至 5 年	100%
5 年以上	100%

12、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、9、金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
合并范围内关联方组合	公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他客户组合	公司将除合并范围内公司以外的客户划分为其他客户组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提的相关标准如下：

组合名称	其他应收款预期信用损失准备率
1 年以内	5%
1 至 2 年	10%
2 至 3 年	30%
3 至 4 年	50%
4 至 5 年	100%
5 年以上	100%

13、存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、产成品、在产品、发出商品、委托加工物资、周转材料、合同履约成本等七大类。

2、取得和发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

3、合同履约成本的计价方法

合同履约成本是指与合同直接相关的成本包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本，于发生时按实际成本计量。但下列支发生时，将其计入当期损益：一是管理费用，除非这些费用由客户承担；二是非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用；三是与履约义务中已履行（包括已全部履行或部分履行）部分相关的支出，即该支出与公司过去的履约活动相关；四是无法在尚未履行的与已履行（或已部分履行）的履约义务之部区分的相关支出。

4、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

5、存货的盘存制度

采用定期盘存制。

6、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

14、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、9、金融工具减值

15、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

1、履行合同发生的成本

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- ③该成本预期能够收回。

2、取得合同发生的增量成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

3、合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

16、持有待售资产

本公司若主要通过出售（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，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，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。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则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得转回。

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。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并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。

17、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为金融资产核算，其会计政策详见本附注五、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

1、投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分析是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分析是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2、后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、“合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、24、“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或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。

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

19、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
光伏发电设备	年限平均法	20	5.00	4.75
供水管网	年限平均法	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	6	5.00	15.83
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。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使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注五、24“长期资产减值”。

20、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、24“长期资产减值”

21、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

22、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

23、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、24、“长期资产减值”。

（2） 内部研究开发支出会计政策

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。

24、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

25、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

26、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

27、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

28、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

29、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：①该义务是本公司承担的现时义务；②履行该义务很可能导致经济利益流出；③该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

30、股份支付

1、股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

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

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。在确定交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关商品控制权的某一时点确认收入。

对于在某一段时间内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，已发生的成本预计能够得到补偿的，按照已发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品的控制权时点按合同价格确认收入。在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

①企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

同类业务因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的，应当分别披露。

2、公司收入确认的具体原则与方法

公司主要从事智能水表的生产销售、稀土氧化物资源的综合回收利用业务，公司收入确认的具体方法如下：

①国内销售，于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据、并确定相关货款能收回时确认收入；

②出口销售，于完成海关报关手续、并确定相关货款能收回时确认收入。

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

32、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：①应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自

行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；②所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；③相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；④根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。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，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

1、当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2、递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

3、所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4、所得税的抵销

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

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

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 承租人会计处理

①使用权资产

见“附注五、22。”

②租赁负债

见“附注五、28。”

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 出租人会计处理

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五、9“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1) 母公司；
- 2) 子公司；
- 3) 受同一母公司控制的其他企业；
- 4) 实施共同控制的投资方；
- 5) 施加重大影响的投资方；
- 6) 合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7) 联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8) 本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9) 主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 10) 本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 11) 本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 12) 持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- 13) 直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 14) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 15) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 16) 由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

除上述列示的本公司的关联方之外，下列各方构成关联方：

本公司的合营企业与本公司的其他合营企业或联营企业。

(2) 分部报告

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。经营分部，是指公司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) 公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部：

- 1) 各单项产品或劳务的性质；
- 2) 生产过程的性质；
- 3) 产品或劳务的客户类型；
- 4) 销售产品或提供劳务的方式；
- 5) 生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响。

(3) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

符合持有待售的资产的会计处理见本附注五、16。

(4) 回购本公司股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

36、重要会计政策和会计估计变更

(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
执行企业会计准则解释第 15 号导致的会计政策变更：财政部于 2021 年 12 月发布《企业会计准则解释第 15 号》，要求企业不再将试运行销售收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，规定企业在计量亏损合同时，履行合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。	2023 年 3 月 30 日，公司第六届董事会第二十七次会议，第六届监事会第十二次会议审议通过。	本公司管理层认为，前述规定未对本公司财务报告产生重大影响。
执行企业会计准则解释第 16 号导致的会计政策变更：财政部于 2022 年 11 月发布《企业会计准则解释第 16 号》，涉及①关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理；②关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理；③关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理；其中①自 2023 年 1 月 1 日起施行，也可以选择自发布年度起施行，②、③自公布之日起施行。	2023 年 3 月 30 日，公司第六届董事会第二十七次会议，第六届监事会第十二次会议审议通过。	本公司管理层认为，前述规定未对本公司财务报告产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	销项税按应税销售收入的 13%、9%、6%计缴。供水业务按简易征收，征收率为 3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
三川智慧科技股份有限公司、温岭甬岭水表有限公司、江西三川科技有限公司、赣州天和永磁材料有限公司	15%
杭州三川国德物联网科技有限公司	20%
上海三川金融信息服务有限公司、山东三川水表有限公司、鹰潭市余江区江川水务有限公司、余江县川水工程安装有限公司、鹰潭市景川水务有限公司、北京三川通达智慧科技有限公司、广西三川智慧水务有限公司、三川智慧水务研究院（杭州）有限公司、赣州中顺新材料有限公司、赣州三川稀土有限责任公司、赣州川宇国际贸易有限公司	25%

2、税收优惠

1、增值税

本公司于 2014 年 7 月 29 日获得鹰潭市经济技术开发区国家税务局的《增值税税收优惠资格确认表》，确认公司获得软件产品增值税退税资格。根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011 年]100 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本公司之子公司杭州三川国德物联网科技有限公司为浙江省工业和信息化委员会认定的软件企业（证书编号浙 R—2008—0068），根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011 年]100 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2022 年 3 月 1 日起根据财政部税务总局公告 2021 年第 40 号《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 版）》，子公司赣州天和永磁材料有限公司生产产品原料为钹铁硼废料，此原料属于财税[2021]40 号文件中所列综合利用的资源名称第 3.6 项——稀土产品加工废料及废弃稀土产品及拆解物项目），按已交纳该类增值税金额 30% 部分进行即征即退。

2、企业所得税

本公司于 2020 年 9 月 14 日通过国家级高新技术企业复审（证书编号：GR202036001361，有效期三年），本公司自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日按 15% 税率征收企业所得税。

本公司子公司温岭甬岭水表有限公司于 2020 年 12 月 1 日获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202033004484，有效期 3 年），公司自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日按 15% 税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）规定：自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（[2019]13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本公司子公司杭州三川国德物联网科技有限公司 2022 年度按上述规定计算缴纳企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）规定：自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。本公司子公司赣州天和永磁材料有限公司 2022 年度按上述规定计算缴纳企业所得税。

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部四部门关于公布《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）》以及《资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）》的公告，财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部公告 2021 年第 36 号，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入企业当年收入总额。本公司子公司赣州天和永磁材料有限公司 2022 年度按上述规定计算缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局、科技部《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号）规定：高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。本公司子公司温岭甬岭水表有限公司按上述规定计算缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	502,329,720.63	419,306,242.24
其他货币资金	10,033,527.47	18,786,999.04
合计	512,363,248.10	438,093,241.28
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	10,033,527.47	18,786,999.04

其他说明：

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	17,481,040.88	12,839,887.30
商业承兑票据	3,264,019.99	6,173,404.89
合计	20,745,060.87	19,013,292.19

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	20,916,851.40	100.00%	171,790.53	0.82%	20,745,060.87	19,338,208.24	100.00%	324,916.05	1.68%	19,013,292.19
其中：										
银行承兑汇票组合	17,481,040.88	83.57%			17,481,040.88	12,839,887.30	66.40%			12,839,887.30
商业承兑汇票组合	3,435,810.52	16.43%	171,790.53	5.00%	3,264,019.99	6,498,320.94	33.60%	324,916.05	5.00%	6,173,404.89
合计	20,916,851.40	100.00%	171,790.53	0.82%	20,745,060.87	19,338,208.24	100.00%	324,916.05	1.68%	19,013,292.19

按组合计提坏账准备：171,790.53

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	17,481,040.88		
商业承兑汇票组合	3,435,810.52	171,790.53	5.00%
合计	20,916,851.40	171,790.53	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票组合	324,916.05		153,125.52			171,790.53
合计	324,916.05		153,125.52			171,790.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

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**

单位：元

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	8,068,578.58	
合计	8,068,578.58	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	113,185.00
合计	113,185.00

其他说明：

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,786,492.60	1.60%	11,786,492.60	100.00%		10,379,166.69	1.44%	10,379,166.69	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	726,918,055.37	98.40%	135,698,855.48	18.67%	591,219,199.89	712,703,064.73	98.56%	114,672,849.26	16.09%	598,030,215.47
其中：										
其他客户组合	726,918,055.37	98.40%	135,698,855.48	18.67%	591,219,199.89	712,703,064.73	98.56%	114,672,849.26	16.09%	598,030,215.47
合计	738,704,547.97	100.00%	147,485,348.08	19.97%	591,219,199.89	723,082,231.42	100.00%	125,052,015.95	17.29%	598,030,215.47

按单项计提坏账准备：11,786,492.60

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安庆正大机电设备有限公司	2,270,184.76	2,270,184.76	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
银川中铁水务集团二次供水有限公司	385,725.00	385,725.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
银川中铁水务集团市政工程集团有限公司	588,961.90	588,961.90	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
云浮市云安区粤海供水有限	11,000.00	11,000.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，

公司				故全额计提坏账准备
天台县平镇自来水有限公司	9,561.50	9,561.50	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
SITEXLTD. (METER)	8,120,079.44	8,120,079.44	100.00%	该客户美元结算资金受管制，经营状态存在重大风险，预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
合肥淞笙贸易有限公司	162,200.00	162,200.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
恒大地产鹰潭有限公司	110,500.00	110,500.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
新余市金宏贸易有限公司	128,280.00	128,280.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
合计	11,786,492.60	11,786,492.60		

按组合计提坏账准备：135,698,855.48

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄 1 年以内	381,004,501.92	19,050,225.11	5.00%
账龄 1 至 2 年	130,600,525.84	13,060,052.58	10.00%
账龄 2 至 3 年	129,138,358.95	38,741,507.69	30.00%
账龄 3 至 4 年	42,655,197.13	21,327,598.57	50.00%
账龄 4 至 5 年	12,089,378.32	12,089,378.32	100.00%
账龄 5 年以上	31,430,093.21	31,430,093.21	100.00%
合计	726,918,055.37	135,698,855.48	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	381,004,501.92
1 至 2 年	130,612,700.84
2 至 3 年	131,528,543.71
3 年以上	95,558,801.50
3 至 4 年	43,005,726.63
4 至 5 年	12,089,378.32
5 年以上	40,463,696.55
合计	738,704,547.97

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

单项计提	10,379,166.69	1,279,045.91			128,280.00	11,786,492.60
组合计提	114,672,849.26	21,659,806.03	5,737.45	1,063,091.55	435,029.19	135,698,855.48
合计	125,052,015.95	22,938,851.94	5,737.45	1,063,091.55	563,309.19	147,485,348.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,063,091.55

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	67,435,003.55	9.13%	16,625,117.97
客户二	48,491,770.90	6.56%	8,027,661.12
客户三	30,840,229.98	4.17%	2,804,549.31
客户四	23,854,782.00	3.23%	3,725,025.70
客户五	14,950,000.00	2.02%	747,500.00
合计	185,571,786.43	25.11%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	92,611,489.92	96.91%	6,704,871.10	71.34%
1 至 2 年	1,443,794.49	1.51%	535,369.77	5.70%
2 至 3 年	123,682.19	0.13%	1,979,186.06	21.06%
3 年以上	1,386,826.26	1.45%	179,260.10	1.90%
合计	95,565,792.86		9,398,687.03	

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:

期末无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
北京铂宇天地科技发展有限公司	无关联关系	30,000,000.00	31.39	1 年以内	尚未结算
郭曜兰	无关联关系	27,047,442.00	28.30	1 年以内	尚未结算
云南德宏川盛泰矿业有限公司	无关联关系	9,500,000.00	9.94	1 年以内	尚未结算
溧阳中联金电子商务有限公司	无关联关系	8,699,200.00	9.10	1 年以内	尚未结算
赣州市建程供应链管理有限公司	无关联关系	5,200,000.00	5.44	1 年以内	尚未结算
合计	/	80,446,642.00	84.17	/	/

其他说明:

5、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,790,419.78	22,708,412.98
合计	29,790,419.78	22,708,412.98

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约及投标保证金	17,593,922.39	14,695,665.55
备用金	80,685.20	17,790.00
往来款	1,696,050.32	1,991,014.87
房租	72,917.22	72,917.22
股权款	8,600,000.00	8,600,000.00
项目借款	8,044,710.18	3,251,654.43
即征即退款	2,284,133.56	
其他	1,496,994.38	894,713.10
合计	39,869,413.25	29,523,755.17

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	6,113,961.55		701,380.64	6,815,342.19
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	2,762,779.18			2,762,779.18
本期转回	4,884.46			4,884.46
本期核销	24,000.00			24,000.00
其他变动	529,756.56			529,756.56
2022 年 12 月 31 日余额	9,377,612.83		701,380.64	10,078,993.47

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	20,557,653.57
1 至 2 年	4,367,029.27
2 至 3 年	2,213,710.76
3 年以上	12,731,019.65
3 至 4 年	9,333,036.67
4 至 5 年	1,318,085.81
5 年以上	2,079,897.17
合计	39,869,413.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	701,380.64					701,380.64
组合计提	6,113,961.55	2,762,779.18	4,884.46	24,000.00	529,756.56	9,377,612.83
合计	6,815,342.19	2,762,779.18	4,884.46	24,000.00	529,756.56	10,078,993.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	24,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
鹰潭市经贸国有资产运营有限公司	股权款	8,600,000.00	3-4 年	21.57%	4,300,000.00
赣州市税务局	即征即退款	2,074,097.26	1 年以内	5.20%	
吴方保	项目借款	1,775,061.33	1 年以内	4.45%	88,753.07
应收出口退税	其他	1,312,889.45	1 年以内	3.29%	65,644.47
鲁皓	项目借款	1,102,493.08	1 年以内	2.77%	55,124.65
合计		14,864,541.12		37.28%	4,509,522.19

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
赣州市税务局	增值税即征即退	2,074,097.26	1 年以内	预计于 2023 年内全部取得，《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 版）》（财税[2021 年]40 号）
杭州市税务局	增值税即征即退	210,036.30	1 年以内	预计于 2023 年内全部取得，《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011 年]100 号）

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	109,307,991.08	2,797,665.45	106,510,325.63	74,328,160.11	1,770,889.95	72,557,270.16
在产品	169,757,895.40		169,757,895.40	31,258,480.50	80,398.11	31,178,082.39
库存商品	102,622,818.73	242,804.60	102,380,014.13	70,708,241.52	280,730.28	70,427,511.24
合同履约成本	10,881,373.06		10,881,373.06	11,439,950.75		11,439,950.75

发出商品	119,149,327.20	1,221,907.60	117,927,419.60	55,167,062.63		55,167,062.63
委托加工物资	1,138,234.32		1,138,234.32	378,065.07		378,065.07
合计	512,857,639.79	4,262,377.65	508,595,262.14	243,279,960.58	2,132,018.34	241,147,942.24

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,770,889.95	1,026,775.49				2,797,665.45
在产品	80,398.11			80,398.11		
库存商品	280,730.28	192,654.02		230,579.69		242,804.60
发出商品		1,221,907.60				1,221,907.60
合计	2,132,018.34	2,441,337.11		310,977.80		4,262,377.65

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣进项税	3,476,080.07	1,464,218.26
待认证进项税	1,540,959.00	1,557,540.59
预缴所得税	558,854.86	328,017.83
定期存单及利息	117,035,364.38	269,864,591.78
合计	122,611,258.31	273,214,368.46

其他说明：

8、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
江西三川埃尔	10,396,846.6			3,343,341.67							13,740,188.2	

斯特水表有限公司	2									9	
鹰潭市供水集团有限公司	302,709,418.55			28,835,698.78			92,000,000.00		-153,726,959.43	85,818,157.90	
鹰潭市三川实业发展有限公司				73,311,980.45					153,726,959.43	227,038,939.88	
中稀天马新材料科技股份有限公司	120,178,560.38			13,277,813.98						133,456,374.36	
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	4,601,913.94			1,580,604.94						6,182,518.88	
山西万家寨三合智慧科技有限公司	5,464,956.28			159,875.48						5,624,831.76	
苏州吾爱易达物联网有限公司	6,519,752.08	9,545,454.00		-501,703.84		1,088,053.04				16,651,555.28	
北京天川智联科技有限责任公司	3,091,867.09			601,418.90			757,680.37			2,935,605.62	
上海储睿达智慧能源科技有限公司	1,124,663.10			-749,650.62						375,012.48	
小计	454,087,978.04	9,545,454.00		119,859,379.74		1,088,053.04	92,757,680.37			491,823,184.45	
合计	454,087,978.04	9,545,454.00		119,859,379.74		1,088,053.04	92,757,680.37			491,823,184.45	

其他说明：

9、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

上海弘泰互融创业投资中心（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00
甘肃兰银金融租赁股份有限公司	31,019,613.00	29,107,404.30
合计	41,019,613.00	39,107,404.30

其他说明：

10、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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	33,525,526.55	5,516,004.42		39,041,530.97
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	10,092,554.16			10,092,554.16
(1) 处置	10,092,554.16			10,092,554.16
(2) 其他转出				
4. 期末余额	23,432,972.39	5,516,004.42		28,948,976.81
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	15,923,037.77	1,221,616.47		17,144,654.24
2. 本期增加金额	1,392,600.72	110,320.08		1,502,920.80
(1) 计提或摊销	1,392,600.72	110,320.08		1,502,920.80
3. 本期减少金额	5,552,761.15			5,552,761.15
(1) 处置	5,552,761.15			5,552,761.15
(2) 其他转出				
4. 期末余额	11,762,877.34	1,331,936.55		13,094,813.89
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	11,670,095.05	4,184,067.87		15,854,162.92
2. 期初账面价值	17,602,488.78	4,294,387.95		21,896,876.73

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
商铺	820,763.39	正在办理

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	273,310,291.64	238,954,012.84
合计	273,310,291.64	238,954,012.84

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	光伏发电系统	供水管网	机器设备	运输设备	电子及办公设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	234,314,656.62	17,900,315.03	40,935,052.19	92,894,833.23	11,922,140.48	25,102,182.73	423,069,180.28
2. 本期增加金额	32,557,318.01		189,637.79	56,540,589.63	574,978.23	8,966,129.59	98,828,653.25
(1) 购置	644,396.41			8,260,503.46	13,578.76	790,584.48	9,709,063.11
(2) 在建工程转入	8,638,543.01		189,637.79	5,961,457.20		544,481.00	15,334,119.00
(3) 企业合并增加	23,274,378.59			42,318,628.97	561,399.47	7,631,064.11	73,785,471.14
3. 本期减少金额	1,489,836.98			6,183,886.43	37,641.71	1,457,172.93	9,168,538.05
(1) 处置或报废	1,489,836.98			6,183,886.43	37,641.71	1,457,172.93	9,168,538.05

4. 期末 余额	265,382,13 7.65	17,900,315 .03	41,124,689 .98	143,251,53 6.43	12,459,477 .00	32,611,139 .39	512,729,29 5.48
二、累计折 旧							
1. 期初 余额	82,928,892 .90	5,761,689. 36	12,760,908 .39	53,928,863 .95	10,216,689 .13	18,518,123 .71	184,115,16 7.44
2. 本期 增加金额	20,625,304 .37	850,199.10	1,798,306. 44	31,014,805 .67	835,914.94	6,794,090. 20	61,918,620 .72
(1) 计提	11,892,177 .05	850,199.10	1,798,306. 44	8,938,369. 54	425,206.13	2,160,547. 77	26,064,806 .03
(2) 合并 转入	8,733,127. 32			22,076,436 .13	410,708.81	4,633,542. 43	35,853,814 .69
3. 本期 减少金额	809,326.57			4,570,694. 02	31,301.94	1,203,461. 79	6,614,784. 32
(1) 处置或 报废	809,326.57			4,570,694. 02	31,301.94	1,203,461. 79	6,614,784. 32
4. 期末 余额	102,744,87 0.70	6,611,888. 46	14,559,214 .83	80,372,975 .60	11,021,302 .13	24,108,752 .12	239,419,00 3.84
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) 处置或 报废							
4. 期末 余额							
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	162,637,26 6.95	11,288,426 .57	26,565,475 .15	62,878,560 .83	1,438,174. 87	8,502,387. 27	273,310,29 1.64
2. 期初 账面价值	151,385,76 3.72	12,138,625 .67	28,174,143 .80	38,965,969 .28	1,705,451. 35	6,584,059. 02	238,954,01 2.84

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂房及办公楼	2,742,875.57	正在办理

其他说明：

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	31,372,823.82	12,755,871.64
合计	31,372,823.82	12,755,871.64

(1) 在建工程情况

单位：元

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
设备安装	14,356.44		14,356.44	14,356.44		14,356.44
管网建设	3,322,211.90		3,322,211.90	3,486,726.38		3,486,726.38
建筑工程	9,900.99		9,900.99	9,900.99		9,900.99
水厂二期扩建				9,244,887.83		9,244,887.83
智慧工厂项目	18,623,514.42		18,623,514.42			
天和二期厂房	5,981,345.29		5,981,345.29			
技改工程	3,421,494.78		3,421,494.78			
合计	31,372,823.82		31,372,823.82	12,755,871.64		12,755,871.64

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
管网建设		3,486,726.38	25,123.31		189,637.79	3,322,211.90						其他
水厂二期扩建		9,244,887.83	4,770,689.93		14,015,577.76			100%	55,266.01	10,145.14	44.94%	金融机构贷款
智慧工厂项目			18,623,514.42			18,623,514.42						其他
技改工程			3,421,494.78			3,421,494.78						其他
天和二期厂房			5,317,826.26	1,709,268.79	1,045,749.76	5,981,345.29						其他
合计		12,731,614.21	32,158,648.70	1,709,268.79	15,250,965.31	31,348,566.39			55,266.01	10,145.14	44.94%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

其他说明：

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	133,845.67	133,845.67
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	133,845.67	133,845.67
二、累计折旧		
1. 期初余额	57,362.40	57,362.40
2. 本期增加金额	57,362.40	57,362.40
(1) 计提	57,362.40	57,362.40
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	114,724.80	114,724.80
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	19,120.87	19,120.87
2. 期初账面价值	76,483.27	76,483.27

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值：						

1. 期初余额	71,620,988.25	8,000,000.00		10,896,672.87	1,276,190.47	91,793,851.59
2. 本期增加金额	7,268,929.41	4,331,400.00		517,364.30	1,614,900.00	13,732,593.71
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	7,268,929.41	4,331,400.00		164,002.45	1,614,900.00	13,379,231.86
3. 本期减少金额	6,576,580.00					6,576,580.00
(1) 处置	6,576,580.00					6,576,580.00
4. 期末余额	72,313,337.66	12,331,400.00		11,414,037.17	2,891,090.47	98,949,865.30
二、累计摊销						
1. 期初余额	16,262,242.44	4,933,333.43		2,934,828.93	542,380.95	24,672,785.75
2. 本期增加金额	4,104,013.87	1,088,760.04		1,233,440.45	127,619.04	6,553,833.40
(1) 计提	1,517,187.70	980,475.04		1,069,438.00	127,619.04	3,694,719.78
(2) 合并转入	2,586,826.17	108,285.00		164,002.45		2,859,113.62
3. 本期减少金额	1,731,833.26					1,731,833.26
(1) 处置	1,731,833.26					1,731,833.26
4. 期末余额	18,634,423.05	6,022,093.47		4,168,269.38	669,999.99	29,494,785.89
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	53,678,914.61	6,309,306.53		7,245,767.79	2,221,090.48	69,455,079.41
2. 期初账面价值	55,358,745.81	3,066,666.57		7,961,843.94	733,809.52	67,121,065.84

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。

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
温岭甬岭水表有限公司	42,067,301.94					42,067,301.94
杭州三川国德物联网科技有限公司	1,167,649.75					1,167,649.75
赣州天和永磁材料有限公司		167,309,250.12				167,309,250.12
合计	43,234,951.69	167,309,250.12				210,544,201.81

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
温岭甬岭水表有限公司	37,836,454.73					37,836,454.73
合计	37,836,454.73					37,836,454.73

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 温岭甬岭水表有限公司作为单一实体，独立于公司内其他单位，独立产生现金流量，故将温岭甬岭水表有限公司全部主营业务经营性有形资产和可确认的无形资产作为一个资产组（不包含营运资本及非经营性资产）；

(2) 杭州三川国德物联网科技有限公司作为单一实体，独立于公司内其他单位，独立产生现金流量，故将杭州三川国德物联网科技有限公司全部主营业务经营性有形资产和可确认的无形资产作为一个资产组（不包含营运资本及非经营性资产）。

(3) 赣州天和永磁材料有限公司作为单一实体，独立于公司内其他单位，独立产生现金流量，故将赣州天和永磁材料有限公司全部主营业务经营性有形资产和可确认的无形资产作为一个资产组（不包含营运资本及非经营性资产）。

(4) 资产组或资产组组合的主要构成及账面价值

商誉形成事项	资产组或资产组组合	
	主要构成	账面价值
温岭甬岭水表有限公司	温岭甬岭水表有限公司长期资产	46,798,766.77
杭州三川国德物联网科技有限公司	杭州三川国德物联网科技有限公司长期资产	461,396.68
赣州天和永磁材料有限公司	赣州天和永磁材料有限公司长期资产	55,159,525.77

说明：上述资产组或资产组组合与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

(1) 重要假设及依据

①持续经营假设：持续经营假设是指假设资产组或资产组组合按基准日的用途和使用的方式等情况正常持续使用，不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营，相应确定估值方法、参数和依据；

②国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化；

③假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响；

④假设公司于年度内均匀获得净现金流。

(2) 关键参数

公司	关键参数				
	预测期	预测增长率	稳定增长期	利润率	折现率 (权益资本成本)
温岭甬岭水表有限公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	3.02%、2.74%、2.81%、2.87%、2.93%	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.14%
杭州三川国德物联网科技有限公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	5.00%、5.00%、5.00%、5.00%、5.00%	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.56%
赣州天和永磁材料有限公司	2023-2027 年 (后续为稳定期)	44.86%、26.34%、19.80%、11.33%、7.33%	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.94%

说明：对资产组进行现金流量预测时采用的关键参数包括预计营业收入、预计毛利率、预计增长率以及相关费用率等，公司基于以前年度的经营业绩、增长率、行业发展趋势以及管理层对市场发展的预期、宏观经济形势等编制未来五年的财务预算及现金流量预测，五年以后的永续现金流按照预测期最后一年的水平确定。温岭甬岭水表有限公司、杭州三川国德物联网科技有限公司主要从事水表的生产与销售、水务系统的研发与销售等业务，考虑相关资产组的特定风险后，现金流量预测所用的税前折现率分别为 13.14%、11.56%。赣州天和永磁材料有限公司主要从事稀土废料回收与销售等业务，考虑相关资产组的特定风险后，现金流量预测所用的税前折现率为 11.94%。经测试，温岭甬岭水表有限公司、杭州三川国德物联网科技有限公司、赣州天和永磁材料有限公司的资产组可回收价值均大于账面价值，未发生减值。

商誉减值测试的影响

报告期内公司并购了赣州天和永磁材料有限公司，产生商誉 167,309,250.12 元，根据《三川智慧科技股份有限公司与陈久昌、周钢华、舒金澄关于赣州天和永磁材料有限公司之股权转让协议》（以下简称“转让协议”），陈久昌、周钢华、舒金澄承诺赣州天和（含合并报表的子公司）2022 年、2023 年和 2024 年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币 3,600 万元、4,100 万元和 4,600 万元，三年累计实际净利润不低于 12,300 万元。

经北京兴华会计师事务所审核并出具了《关于赣州天和永磁材料有限公司业绩承诺完成情况的专项审核报告》，2022 年度天和永磁完成净利润 34,466,252.83 元，按转让协议约定的核算方式核定的实际净利润为 34,232,272.85 元，当年业绩承诺完成率 95.09%。公司依据 2022 年度业绩承诺的完成情况在进行商誉减值测试时予以充分考虑并结合未来的经营计划对预测期进行了审慎测试。

其他说明：

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费等	900,692.89	1,034,617.97	600,161.71		1,335,149.15
合计	900,692.89	1,034,617.97	600,161.71		1,335,149.15

其他说明：

17、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	159,395,154.41	23,970,539.01	134,098,648.21	20,071,262.55
内部交易未实现利润	3,815,722.07	572,358.31	3,872,059.24	580,808.89
可抵扣亏损	4,780,743.56	867,595.07	15,388,326.60	1,763,436.60
应付职工薪酬	2,894,647.95	434,197.19	2,259,748.78	338,962.32
合计	170,886,267.99	25,844,689.58	155,618,782.83	22,754,470.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产公允价值变动	16,019,613.00	2,402,941.94	14,107,404.30	2,116,110.64
资产评估增值	12,222,974.14	1,833,446.12		
固定资产加计扣除	3,030,973.44	454,646.02		
合计	31,273,560.58	4,691,034.08	14,107,404.30	2,116,110.64

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,603,355.32	225,644.29
可抵扣亏损	26,023,631.50	16,360,095.37
未实现内部交易		789,655.30
合计	28,626,986.82	17,375,394.96

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度		9,232,293.33	
2023 年度	963,270.98	4,725,214.09	
2024 年度		66,373.79	
2025 年度	1,009,362.07	851,780.06	
2026 年度	1,759,169.34	1,484,434.10	
2027 年度	4,184,293.79		
2028 年度	5,936,673.27		
2029 年度	1,088,157.68		
2030 年度	2,460,116.11		
2031 年度			
2032 年度	8,622,588.26		

合计	26,023,631.50	16,360,095.37	
----	---------------	---------------	--

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	8,000,000.00	
保证借款	30,000,000.00	
应付利息	23,069.45	
合计	38,023,069.45	

短期借款分类的说明：

本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 800 万元抵押借款，以赣州天和永磁材料有限公司的房产及土地使用权提供抵押担保。

本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得九江银行股份有限公司赣州经开区支行 2,000 万元保证借款，由本公司为赣州天和永磁材料有限公司提供保证担保，由周钢华、陈久昌、舒金澄提供反担保；本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得交通银行赣州分行营业部 1,000 万元保证借款，由周钢华、陈久昌、刘青、姚青霞提供保证担保。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,400,000.00	
合计	1,400,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	193,590,635.69	146,027,946.83
工程款	2,470,598.48	284,489.72
其他	3,150,194.64	1,558,638.42
合计	199,211,428.81	147,871,074.97

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
新疆三川智联信息科技有限公司	1,957,487.11	尚未结算
阿拉尔市荣方智能科技有限公司	960,000.00	尚未结算
合计	2,917,487.11	

其他说明：

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	82,971,041.29	17,108,295.87
工程款	9,393,524.89	13,736,632.83
合计	92,364,566.18	30,844,928.70

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
货款	58,938,705.26	新增合并单位天和永磁
合计	58,938,705.26	——

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,066,593.30	169,868,776.89	161,381,128.23	38,554,241.96
二、离职后福利-设定提存计划	69,070.19	9,577,648.78	9,646,718.97	
三、辞退福利		150,000.00	150,000.00	
合计	30,135,663.49	179,596,425.67	171,177,847.20	38,554,241.96

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	29,975,827.82	159,926,684.80	151,386,142.85	38,516,369.77
2、职工福利费		2,280,283.30	2,280,283.30	
3、社会保险费	44,160.73	4,241,257.82	4,285,418.55	
其中：医疗保险费	39,228.76	4,037,781.79	4,077,010.55	
工伤保险费	4,931.97	185,572.88	190,504.85	
生育保险费		17,903.15	17,903.15	
4、住房公积金		2,073,265.97	2,073,265.97	
5、工会经费和职工教育经费	46,604.75	1,347,285.00	1,356,017.56	37,872.19
合计	30,066,593.30	169,868,776.89	161,381,128.23	38,554,241.96

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	66,688.02	9,287,031.56	9,353,719.58	

2、失业保险费	2,382.17	290,617.22	292,999.39	
合计	69,070.19	9,577,648.78	9,646,718.97	

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,870,443.90	6,182,619.16
企业所得税	14,687,137.57	15,805,420.92
个人所得税	165,638.59	69,999.77
城市维护建设税	1,247,101.02	494,180.44
教育费附加	890,576.34	352,914.66
房产税	936,780.04	1,235,622.14
土地使用税	674,111.72	581,712.97
其他	184,107.45	54,646.15
合计	24,655,896.63	24,777,116.21

其他说明：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	22,691,295.52	23,044,353.58
合计	22,691,295.52	23,044,353.58

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	17,813,274.50	16,498,798.13
工程项目保证金	873,579.86	50,000.00
业务员应收账款风险保证金	2,852,503.71	3,056,364.15
押金	176,577.00	234,177.00
预提费用	747,600.12	3,205,014.30
其他	227,760.33	
合计	22,691,295.52	23,044,353.58

2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
余江县财政局	7,990,000.00	未到期限
余江县工业园区	2,180,000.00	未到期限
合计	10,170,000.00	

其他说明：

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,500,000.00	
一年内到期的租赁负债		68,508.82
合计	1,500,000.00	68,508.82

其他说明：

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	10,707,602.96	3,459,245.26
合计	10,707,602.96	3,459,245.26

短期应付债券的增减变动：

其他说明：

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	8,500,000.00	
信用借款		900,000.00
合计	8,500,000.00	900,000.00

长期借款分类的说明：

本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得工商银行赣州章江支行 1,000 万元保证借款，由本公司为赣州天和永磁材料有限公司提供保证担保，由周钢华、陈久昌、舒金澄提供反担保。

其他说明，包括利率区间：

28、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	102,311,666.66	
合计	102,311,666.66	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

三川集团借款本金及利息	102,311,666.66
-------------	----------------

其他说明:

本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得本公司母公司江西三川集团有限公司 10,000 万元保证借款,由周钢华、陈久昌、舒金澄提供保证担保。该笔借款期限为 36 个月,到期一次还本付息,借款利率为 5.7%/年。

29、递延收益

单位:元

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	22,813,210.70		2,468,948.00	20,344,262.70	项目补助
合计	22,813,210.70		2,468,948.00	20,344,262.70	

涉及政府补助的项目:

单位:元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2017 年工业转型升级(中国制造 2025)资金(部门预算)——基于 NB-IOT 的产品产业化与应用推广项目	8,000,000.00			200,000.00			7,800,000.00	与资产相关
年产 25 万套智能超声波水表项目	2,200,000.00						2,200,000.00	与资产相关
大口径智能热量表技改项目	1,575,000.03			700,000.00			875,000.03	与资产相关
窄带物联网技术开发及应用	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
2060402 应用技术研究及开发	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
技术改造拨款	1,192,499.97			530,000.00			662,499.97	与资产相关
园区产业集群公共服务平台	1,110,000.00			185,000.00			925,000.00	与资产相关
设计服务平台项目	922,499.97			410,000.00			512,499.97	与资产相关
物联网产业发展引导资金	760,000.00			19,000.00			741,000.00	与资产相关
智能化水表制造试点示范项目	700,000.00			100,000.00			600,000.00	与资产相关
基于 NB-IOT 技术的智慧水务平台应用及推广	500,000.00						500,000.00	与资产相关
高精度大口径水计量试验装置建设项目	490,000.00			70,000.00			420,000.00	与资产相关
基于窄带物联网技术的智能水表开发测试创新	450,000.00			50,000.00			400,000.00	与资产相关
物联网(智能水表)	300,000.00			100,000.00			200,000.00	与资产相关
外贸公共服务平台	112,499.97			50,000.00			62,499.97	与资产相

建设资金								关
余江至鹰潭应急水源管网	1,137,078.82			42,341.88			1,094,736.94	与资产相关
余江区双创工程	363,631.94			12,606.12			351,025.82	与资产相关

其他说明：

30、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三川水工产业园 2.8MW 太阳能分布式光伏发电项目合作款	4,129,200.00	4,129,200.00
合计	4,129,200.00	4,129,200.00

其他说明：

2015 年公司与鹰潭炬能科技发展有限公司签订协议，双方共同投资建设太阳能分布式发电项目，鹰潭炬能科技发展有限公司投入 412.92 万元，投资占比 20%。

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,040,033,262.00						1,040,033,262.00

其他说明：

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	11,614,734.66			11,614,734.66
其他资本公积	22,586,631.18	1,485,866.22		24,072,497.40
合计	34,201,365.84	1,485,866.22		35,687,232.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本公司对苏州吾爱易达物联网有限公司（以下简称“吾爱易达”）的股权因其他投资方增资而导致本公司的持股比例被稀释，稀释后本公司仍对吾爱易达采用权益法核算并调整相关长期股权投资的账面价值，将累计影响 1,088,053.04 元计入其他资本公积；

（2）本公司按持股比例确认杭州三川国德物联网科技有限公司的股权激励摊销影响其他资本公积 397,813.18 元。

33、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,751,806.92	9,688,159.89	35,136.13	14,404,830.68

合计	4,751,806.92	9,688,159.89	35,136.13	14,404,830.68
----	--------------	--------------	-----------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加包含本期提取安全生产费用 862,388.74 元，合并天和永磁转入 8,825,771.15 元

34、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	148,069,158.75	18,549,966.73		166,619,125.48
合计	148,069,158.75	18,549,966.73		166,619,125.48

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	820,901,820.99	683,711,389.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		4,393,943.30
调整后期初未分配利润	820,901,820.99	688,105,333.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	213,914,714.40	189,301,310.10
减：提取法定盈余公积	18,549,966.73	14,903,491.91
应付普通股股利	31,200,997.86	41,601,330.48
期末未分配利润	985,065,570.80	820,901,820.99

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

36、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,312,877,061.64	992,113,186.22	923,889,485.43	614,608,154.07
其他业务	18,802,662.94	12,074,502.01	13,050,033.12	12,263,845.56
合计	1,331,679,724.58	1,004,187,688.23	936,939,518.55	626,871,999.63

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中:				
水表	808,089,835.00			808,089,835.00
自来水	12,735,993.05			12,735,993.05
供水工程	41,780,761.09			41,780,761.09
软硬件销售及服务	42,237,823.10			42,237,823.10
二次供水设备	18,434,960.99			18,434,960.99
其他	89,032,306.19			89,032,306.19
稀土氧化物		319,368,045.16		319,368,045.16
按经营地区分类				
其中:				
国内	862,380,033.93	319,368,045.16		1,181,748,079.09
国外	149,931,645.49			149,931,645.49
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
直销	791,757,527.14	130,704,606.23		922,462,133.37
经销	166,037,398.14	188,663,438.93		354,700,837.07
其他	54,516,754.14			54,516,754.14
合计	1,012,311,679.42	319,368,045.16		1,331,679,724.58

与履约义务相关的信息:

公司销售商品的履约时间按合同约定,相关履约条款为根据合同约定收款及发货,国内销售于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据,并确定相关货款能收回时确认收入;出口销售,于完成海关报关手续,并确定相关货款能收回时确认收入。提供劳务及工程合同履行时间通常在 1-6 月内,相关履约条款为根据合同约定提供劳务及收款,在相关劳务或商品控制权转移给客户时确认收入。

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

37、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,424,182.11	3,133,710.48

教育费附加	2,445,197.67	2,236,947.23
房产税	1,895,979.67	2,063,401.69
土地使用税	2,027,033.83	1,968,686.84
印花税	508,803.48	252,555.04
其他	22,651.65	58,814.58
合计	10,323,848.41	9,714,115.86

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务薪酬及服务费	74,939,270.68	60,638,268.82
办公费	429,234.55	865,800.47
交通差旅费	5,449,134.96	4,497,826.51
广告宣传费	340,330.21	2,886,289.27
业务招待费	4,563,747.35	4,732,107.52
售后服务费	4,855,120.35	7,891,309.86
折旧	1,028,963.99	1,067,362.72
租赁费	552,323.91	689,469.45
招投标费	2,728,624.26	2,340,386.67
其他	4,550,905.75	4,130,723.22
合计	99,437,656.01	89,739,544.51

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,218,576.59	31,950,305.05
办公费	2,051,591.08	1,481,579.92
交通差旅费	2,215,119.74	1,937,780.79
业务招待费	4,542,432.13	3,514,635.65
中介机构服务费及咨询费	4,450,794.67	2,637,934.13
折旧费	3,542,461.45	4,652,711.40
租赁费	539,308.39	598,770.76
摊销费用	2,550,395.21	2,290,408.17
其他	4,760,818.45	3,979,201.08
合计	61,871,497.71	53,043,326.95

其他说明：

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,879,975.29	32,714,267.15
直接投入费用	8,979,836.77	10,400,093.86
折旧费用	4,275,242.34	4,234,088.28
无形资产摊销	951,017.54	954,736.32
其他相关费用	2,015,187.88	5,242,933.52

合计	54,101,259.82	53,546,119.13
----	---------------	---------------

其他说明：

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,800,107.79	57,347.50
减：利息收入	4,699,115.98	3,191,176.00
汇兑损益	-2,601,619.92	765,942.49
其他	310,202.81	239,158.08
合计	-4,190,425.30	-2,128,727.93

其他说明：

42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	21,812,322.24	22,308,056.20
政府补助	12,911,373.52	4,922,544.96
其他	115,739.82	279,555.93

43、投资收益

单位：元

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	119,859,379.74	85,719,868.59
处置长期股权投资产生的投资收益		2,895.57
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,664,489.60	8,509,518.97
处置交易性金融资产取得的投资收益		10,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	5,664,994.99	8,485,878.80
债务重组收益	-1,050,000.00	
合计	128,138,864.33	102,728,161.93

其他说明：

44、公允价值变动收益

单位：元

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	6,588,110.66	8,201,153.45
合计	6,588,110.66	8,201,153.45

其他说明：

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-2,757,894.72	-2,502,355.62
应收票据坏账损失	153,125.52	122,108.95
应收账款坏账损失	-22,933,114.49	-23,777,740.70
合计	-25,537,883.69	-26,157,987.37

其他说明：

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,130,359.31	-1,275,402.62
合计	-2,130,359.31	-1,275,402.62

其他说明：

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	873,026.79	-204,345.93

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的款项	62,425.04		62,425.04
其他	70,521.47	337,253.79	70,521.47
合计	132,946.51	337,253.79	132,946.51

计入当期损益的政府补助：

其他说明：

49、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	18,000.00	27,000.00	18,000.00
非流动资产毁损报废损失	59,633.91	320,745.66	59,633.91
滞纳金及罚款	3,280.50	50.21	3,280.50
其他	82,212.14	20,024.19	82,212.14
合计	163,126.55	367,820.06	163,126.55

其他说明：

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,717,792.03	18,377,562.12
递延所得税费用	-715,594.23	-3,208,208.39
合计	15,002,197.80	15,169,353.73

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	248,689,214.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,303,382.10
子公司适用不同税率的影响	2,580,546.54
调整以前期间所得税的影响	1,284,504.71
非应税收入的影响	-27,741,139.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,010,573.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-990,663.92
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	1,554,994.57
所得税费用	15,002,197.80

其他说明：

51、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	4,699,115.98	3,191,176.00
政府补贴	10,152,000.69	5,029,618.47
保证金	36,264,326.60	31,353,237.23
往来款	6,187,032.33	9,706,397.92
代收个税	825,839.43	1,125,435.27
其他	108,595.17	310,467.23
合计	58,236,910.20	50,716,332.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用付现	80,848,960.81	80,180,499.98
保证金	38,659,678.58	31,920,438.32

往来款	14,111,855.60	15,148,134.30
银行手续费	354,298.42	416,208.95
代交个税	852,290.56	1,155,932.22
其他	268.56	22,000.00
合计	134,827,352.53	128,843,213.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存单收回	266,000,000.00	400,000,000.00
合计	266,000,000.00	400,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存单	116,500,000.00	266,000,000.00
合计	116,500,000.00	266,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到代缴股权转让个税	26,588,724.82	
合计	26,588,724.82	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁付款	69,600.00	
支付代缴股权转让个税	30,354,095.89	
子公司归还少数股东投资款		1,481,159.91
合计	30,423,695.89	1,481,159.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额

1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	233,687,016.22	201,754,956.95
加：资产减值准备	27,668,243.00	27,433,389.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	27,457,406.75	31,659,674.53
使用权资产折旧	57,362.40	57,362.40
无形资产摊销	3,805,039.86	3,201,484.56
长期待摊费用摊销	600,161.71	528,484.68
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）	-873,026.79	204,345.93
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	59,633.91	320,745.66
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-6,588,110.66	-8,201,153.45
财务费用（收益以“－”号填列）	2,485,407.15	57,347.50
投资损失（收益以“－”号填列）	-128,138,864.33	-102,728,161.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,366,445.48	-3,769,140.99
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	650,851.25	560,932.60
存货的减少（增加以“－”号填列）	-144,177,537.36	-12,664,821.89
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-107,989,266.13	-27,596,312.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	102,678,027.97	-27,724,920.32
其他	780,025.84	780,025.84
经营活动产生的现金流量净额	10,795,925.31	83,874,239.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	502,329,720.63	419,306,242.24
减：现金的期初余额	419,306,242.24	310,394,886.91
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	83,023,478.39	108,911,355.33

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	214,395,700.00
其中：	
赣州天和永磁材料有限公司	214,395,700.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	47,613,441.23
其中：	
赣州天和永磁材料有限公司	47,613,441.23
其中：	
取得子公司支付的现金净额	166,782,258.77

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	502,329,720.63	419,306,242.24
可随时用于支付的银行存款	502,329,720.63	419,306,242.24
三、期末现金及现金等价物余额	502,329,720.63	419,306,242.24

其他说明：

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,033,527.47	开立银行承兑汇票、共管账户、申请保函的保证金
固定资产	29,824,337.93	子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 800 万元抵押借款的抵押物
无形资产	6,533,242.95	子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 800 万元抵押借款的抵押物
合计	46,391,108.35	

其他说明：

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,213,844.53
其中：美元	174,287.76	6.9646	1,213,844.53
欧元			
港币			
应收账款			34,275,887.07
其中：美元	4,921,443.74	6.9646	34,275,887.07
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

55、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
一、与资产相关的政府补助			
递延收益摊销	2,468,948.00	递延收益	2,468,948.00
二、与收益相关的政府补助			
增值税即征即退	21,812,322.24	其他收益	21,812,322.24
矿产品扶持奖励	5,126,441.21	其他收益	5,126,441.21
税收及出口补贴	1,517,800.00	其他收益	1,517,800.00
人力资源补助	1,046,265.98	其他收益	1,046,265.98
扶持奖励资金	846,339.50	其他收益	846,339.50
科技创新、科技进步奖励	679,000.00	其他收益	679,000.00
专利等知识产权奖励	639,200.00	其他收益	639,200.00
水资源保护费等	42,356.00	其他收益	42,356.00
其他	545,022.83	其他收益	545,022.83
合计	34,723,695.76	/	34,723,695.76

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
赣州天和永磁材料有限公司	2022年07月26日	214,395,700.00	67.00%	现金	2022年07月26日	完成工商变更登记	319,368,045.16	25,593,287.62

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	赣州天和永磁材料有限公司
------	--------------

--现金	214,395,700.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	214,395,700.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	47,086,449.88
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	167,309,250.12

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

以 2022 年 4 月 30 日赣州天和永磁材料有限公司 100.00% 股东权益的评估价值 8,447.61 万元持续计算至 2022 年 7 月 26 日 67.00% 股权对应的可辨认净资产公允价值为 47,086,449.88 元。

大额商誉形成的主要原因：

公司的合并成本 214,395,700.00 元与 2022 年 7 月 26 日赣州天和 67.00% 股权对应的可辨认净资产公允价值 47,086,449.88 元之间的差额即 167,309,250.12 元确定为商誉。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	赣州天和永磁材料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	258,897,666.38	244,346,744.73
货币资金	48,413,441.23	48,413,441.23
应收款项	8,265,554.52	8,265,554.52
存货	125,103,554.19	125,103,554.19
固定资产	37,931,656.45	27,786,990.97
无形资产	10,520,118.24	6,687,568.43
其他流动资产	3,285,646.89	3,285,646.89
预付账款	20,144,789.76	20,144,789.76
其他应收款	1,479,190.17	1,479,190.17
在建工程	1,709,268.79	1,709,268.79
长期待摊费用	320,672.40	1,470,739.78
递延所得税资产	1,723,773.74	
负债：	175,446,590.22	173,522,518.03
借款	20,046,450.12	20,046,450.12
应付款项	23,051,148.72	23,051,148.72
递延所得税负债	1,924,072.19	
应付票据	800,000.00	800,000.00
合同负债	15,401,868.54	15,401,868.54
应付职工薪酬	1,224,624.21	1,224,624.21
应交税费	6,931,051.13	6,931,051.13
应付利息	33,333.33	33,333.33
其他应付款	104,031,799.07	104,031,799.07

其他流动负债	2,002,242.91	2,002,242.91
净资产	83,451,076.16	70,824,226.70
减：少数股东权益		
取得的净资产	83,451,076.16	70,824,226.70

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

以 2022 年 4 月 30 日赣州天和永磁材料有限公司可辨认资产、负债的评估价值为公允价值并在此基础上持续计算至购买日。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

3、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：

本公司于 2022 年 10 月注销控股子公司上海三川爱水科技有限公司，于 2022 年 11 月新设全资子公司赣州三川稀土有限责任公司及控股子公司赣州川宇国际贸易有限公司。

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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海三川金融信息服务有限公司	上海	上海	互联网金融	100.00%		设立
山东三川水表有限公司	临沂	临沂	制造	60.00%		设立
鹰潭市余江区江川水务有限公司	鹰潭	鹰潭	城市供水	51.00%		设立
温岭甬岭水表有限公司	温岭	温岭	制造	51.00%		非同一控制下

						企业合并
杭州三川国德物联网科技有限公司	杭州	杭州	软件开发	51.00%		非同一控制下企业合并
余江县川水工程安装有限公司	鹰潭	鹰潭	工程安装		51.00%	设立
鹰潭市景川水务有限公司	鹰潭	鹰潭	城市供水	57.76%		设立
三川智慧水务研究院（杭州）有限公司	杭州	杭州	信息系统集成服务	100.00%		设立
广西三川智慧水务有限公司	南宁	南宁	销售	51.00%		设立
北京三川通达智慧科技有限公司	北京	北京	销售	51.00%		设立
江西三川科技有限公司	鹰潭	鹰潭	制造	100.00%		同一控制下企业合并
赣州天和永磁材料有限公司	赣州	赣州	钕铁硼废料的综合利用	67.00%		非同一控制下企业合并
赣州中顺新材料有限公司	赣州	赣州	稀土贸易		67.00%	非同一控制下企业合并
赣州三川稀土有限责任公司	赣州	赣州	稀土产业投资	100.00%		设立
赣州川宇国际贸易有限公司	赣州	赣州	稀土贸易	55.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
鹰潭市余江区江川水务有限公司	49.00%	8,158,164.38		57,488,014.93
赣州天和永磁材料有限公司	33.00%	8,445,784.91		31,637,618.43
温岭甬岭水表有限公司	49.00%	3,992,602.07		49,369,516.33

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
鹰潭市余江区江川水务有限公司	85,834,343.97	73,921,885.52	159,756,229.49	40,987,926.26	1,445,762.76	42,433,750.02	71,517,690.50	73,847,887.80	145,365,578.30	42,291,703.14	2,400,710.76	44,692,413.90
赣州天和永磁材料	330,624,481.19	55,690,610.12	386,315,091.31	163,838,092.79	112,645,112.78	276,483,205.57						

有限公司												
温岭甬岭水表有限公司	82,259,431.49	49,213,242.15	131,472,673.64	30,263,912.65	454,646.02	30,718,558.67	75,103,303.59	43,956,009.36	119,059,312.95	26,453,365.47		26,453,365.47

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
鹰潭市余江区江川水务有限公司	55,327,408.41	16,649,315.07	16,649,315.07	18,419,790.81	44,531,710.20	16,417,195.54	16,417,195.54	16,320,438.09
赣州天和永磁材料有限公司	319,368,045.16	25,593,287.62	25,593,287.62	15,597,540.53				
温岭甬岭水表有限公司	130,393,987.04	8,148,167.49	8,148,167.49	14,204,166.61	113,872,618.70	3,570,425.50	3,570,425.50	4,124,803.88

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

不适用

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

不适用

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资
				直接	间接	

						的会计处理方法
鹰潭市三川实业发展有限公司	鹰潭	鹰潭	实业投资	46.00%		权益法
鹰潭市供水集团有限公司	鹰潭	鹰潭	城市供水	46.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	鹰潭市三川实业发展有限公司	鹰潭市供水集团有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司	鹰潭市供水集团有限公司
流动资产	1,790,292,207.77	75,320,440.80		2,151,224,639.08
非流动资产	68,932,925.00	190,981,891.07		273,323,896.11
资产合计	1,859,225,132.77	266,302,331.87		2,424,548,535.19
流动负债	1,343,498,633.39	34,114,677.21		1,737,053,476.84
非流动负债	18,373,700.00	73,958,979.20		91,330,220.44
负债合计	1,361,872,333.39	108,073,656.41		1,828,383,697.28
少数股东权益	36,979,332.06			-377,132.64
归属于母公司股东权益	460,373,467.32	158,228,675.46		596,541,970.54
按持股比例计算的净资产份额	211,771,794.97	72,785,190.71		274,409,306.45
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	227,038,939.88	85,818,157.90		302,709,418.55
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	1,003,775,348.90	383,867,813.83		530,705,782.66
净利润	194,290,929.97	62,712,663.51		151,110,854.95
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	194,290,929.97	62,712,663.51		151,110,854.95
本年度收到的来自联营企业的股利		92,000,000.00		

其他说明:

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	178,966,086.67	151,378,559.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	17,711,700.51	16,035,394.30
--综合收益总额	17,711,700.51	16,035,394.30

其他说明：

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

其他说明：

(6) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

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：

无

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的主要金融工具包括股权投资、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、借款、应付账款等。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1、信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

2、预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3、金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五、合并财务报表项目注释的相关说明

4、信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施：

（1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

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

公司的应收账款风险点分布于多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 25.11%（2021 年 12 月 31 日：36.06%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

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

流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

本公司各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；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。

（三）市场风险

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

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司资产负债表日不存在带息债务，同时由于定期存款为短期存款，故银行存款的现金流量风险并不重大。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司及子公司温岭甬岭水表有限公司以美元、欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，公司货币资金美元金额为 174,287.76 元、应收账款美元金额为 4,921,443.74 元、预付账款美元金额为 204,400.00 元、预付账款欧元金额为 209,893.50 元、合同负债美元金额为 787,249.28 元，除上所述资产及负债为外币余额外，本公司的其他资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响，但影响并不重大。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			41,019,613.00	41,019,613.00
（2）权益工具投资			41,019,613.00	41,019,613.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

持续和第三层次公允价值计量项目包括上海弘泰互融创业投资中心（有限合伙）、甘肃兰银金融租赁股份有限公司。其中：甘肃兰银金融租赁股份有限公司采用市场法作为估值技术；上海弘泰互融创业投资中心（有限合伙）经营环境和经营情况财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 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
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
江西三川集团有限公司	鹰潭市	投资	3,862.0452 万元	35.84%	35.84%

本企业的母公司情况的说明

江西三川集团有限公司成立于 1992 年 5 月 25 日，法定代表人：李建林，注册资本 3,862.05 万元，公司住所为鹰潭市工业园区三川大道，经营范围机械制造、建材、化工（不含危险化学品）、百货、装饰材料、陶瓷、音响、自营和代理各类商品及技术的进出口业务、进料加工和“三来一补”业务、对外贸易和转口贸易、销售黄金、白银及饰品、工艺品等。公司主营业务为实业投资。

本企业最终控制方是李建林及李强祖父子。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司的权益。

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九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
鹰潭市供水集团有限公司	联营企业
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	联营企业
江西三川埃爾斯特水表有限公司	联营企业
山西万家寨三合智慧科技有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
周钢华	持有本公司股份 5%以上的股东
赣州集盛科技有限责任公司	周钢华的参股公司并担任公司董事长
江西三川节能股份有限公司	同一实际控制人
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	同一实际控制人

江西三川新能源有限公司	同一实际控制人
鹰潭信江给排水工程有限公司	鹰潭市供水集团有限公司的子公司
鹰潭信江供水有限公司	鹰潭市供水集团有限公司的子公司
江西汉和企业发展有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司的子公司
鹰潭市信江水务工程有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司的子公司
中旷建设集团有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司的子公司

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
赣州集盛科技有限责任公司	加工费、氧化物成品	9,628,154.41			
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	水表等	26,933,803.67	50,000,000.00	否	16,731,224.78
江西三川埃尔斯特水表有限公司	水表等	36,190,151.81	35,000,000.00	是	21,427,034.70
江西三川埃尔斯特水表有限公司	返修费	928.80		否	7,753.61
鹰潭市供水集团有限公司	材料配件及技术服务费			否	5,312.22
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	招待及会议费	316,810.00		否	749,107.70
江西三川节能股份有限公司	设备			否	747,256.64

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
鹰潭市供水集团有限公司	水表、无负压设备及软件	1,788,708.86	67,681.00
鹰潭市供水集团有限公司	技术服务	94,339.62	
中旷建设集团有限公司	水表、无负压设备等	891,469.90	11,386,893.82
江西三川埃尔斯特水表有限公司	水表等	6,580,298.21	2,056,864.03
鹰潭市信江水务工程有限公司	水表、无负压设备等	448,326.57	83,214.16
北京天川智联科技有限责任公司	水表等	11,982,740.52	5,165,362.24
江西汉和企业发展有限公司	无负压设备等	0.00	513,446.00
山西万家寨三合智慧科技有限公司	水表等	5,571,449.72	1,099,655.23
山西万家寨三合智慧科技有限公司	技术服务	4,716.98	943.40
赣州集盛科技有限责任公司	锂料液	2,761,061.94	
赣州集盛科技有限责任公司	氧化钽	8,982,300.90	
江西三川节能股份有限公司	无负压设备	44,247.79	
鹰潭信江给排水工程有限公司	水表、无负压设备等	3,156,561.02	
鹰潭信江供水有限公司	水表、无负压设备等	3,948,338.93	
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	水表等	683,752.13	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
江西三川埃爾斯特水表有限公司	房屋及建筑物	342,857.14	274,857.14
江西川儀三川智慧水務科技有限公司	房屋及建筑物	279,771.43	279,771.43

本公司作为承租方：无

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赣州天和永磁材料有限公司	50,000,000.00	2022年12月19日	2023年12月18日	否
赣州天和永磁材料有限公司	49,000,000.00	2022年12月19日	2024年12月19日	否

本公司作为被担保方：无

关联担保情况说明

本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得九江银行股份有限公司赣州经开区支行 2,000 万元保证借款，由本公司为赣州天和永磁材料有限公司提供保证担保，由周钢华、陈久昌、舒金澄提供反担保；本期公司子公司赣州天和永磁材料有限公司取得工商银行赣州章江支行 1,000 万元保证借款，由本公司为赣州天和永磁材料有限公司提供保证担保，由周钢华、陈久昌、舒金澄提供反担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
江西三川集团有限公司	100,000,000.00	2022年07月04日	2025年07月03日	到期一次还本付息，借款利率为 5.7%/年
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
周钢华	赣州天和股权转让	70,068,000.00	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

董事、监事、高级管理人员报酬	3,218,041.44	3,355,390.13
----------------	--------------	--------------

(8) 其他关联交易

(1) 2022年6月27日,公司控股股东三川集团与自然人周钢华签署了《股份转让协议》。三川集团将其合法持有的52,001,664股三川智慧无限售流通股通过协议转让的方式转让给自然人周钢华,转让股份占公司股本总额的5.00%。本次股份协议转让总价款为244,927,837.44元,对应转让价格为4.71元/股。交易完成后,交易对方周钢华持有上市公司5%股份,为持股超过5%以上的股东,成为上市公司的关联方,本次交易构成关联交易。

(2) 2022年8月5日,公司第六届董事会第二十三次会议,审议通过了《关于设立赣州川宇国际贸易有限公司的议案》,同意公司与北京铂宇天地科技发展有限公司(以下简称“北京铂宇”)、周钢华、舒金澄及郑田田签署《赣州川宇国际贸易有限公司出资人协议书》,确认共同出资人民币10,000万元,设立“赣州川宇国际贸易有限公司”,开展稀土矿产品进出口贸易业务。其中公司出资5,500万元,出资比例为55%;北京铂宇出资1,000万元,出资比例为10%;周钢华出资2,000万元,出资比例为20%;舒金澄出资1,000万元,出资比例为10%;郑田田出资500万元,出资比例为5%。周钢华持有三川智慧5%股份,为公司关联方,郑田田曾担任公司第六届董事会董事,离任不满一年,亦属于公司关联方,本次对外投资事项构成共同对外投资的关联交易。

(3) 2022年6月28日,公司第六届董事会第二十二次会议审议通过《年产500万只水表智能工厂建设项目》的议案,批准公司实施“年产500万只水表智能工厂建设项目”。关于确定项目实施单位,公司通过邀请招标方式择优选定中旷建设集团有限公司(以下简称“中旷建设”)。因中旷建设系三川实业的全资子公司,公司控股股东三川集团持有三川实业51%的股权,本公司持有三川实业46%的股权,因此中旷建设与公司构成关联关系,公司与中旷建设集团有限公司签订建设工程施工合同构成关联交易。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	鹰潭市供水集团有限公司	157,023.76	7,851.19	197,023.76	16,010.48
应收账款	鹰潭市信江水务工程有限公司	594,277.43	99,707.07	414,190.43	100,749.13
应收账款	中旷建设集团有限公司	209,880.00	10,494.00	912,914.00	45,645.70
应收账款	北京天川智联科技有限责任公司	8,095,405.31	404,770.27	5,836,859.30	291,842.97
应收账款	山西万家寨三合智慧科技有限公司	3,400,056.00	170,002.80	1,242,610.40	62,130.52
应收账款	江西汉和企业发展有限公司	29,009.70	2,900.97	29,009.70	1,450.49
应收账款	鹰潭信江给排水工程有限公司	2,260,195.00	113,009.75		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江西三川新能源有限公司	17,108.54	17,108.54
应付账款	江西川仪三川智慧水务科技有限公司	1,533,315.04	869,125.67
应付账款	江西三川节能股份有限公司	3,000.00	87,440.00
应付账款	赣州集盛科技有限责任公司	0.50	
长期应付款	江西三川集团有限公司	102,311,666.66	

7、关联方承诺

2022年7月，公司以自有资金购买陈久昌、周钢华和舒金澄合计持有的购买赣州天和永磁材料有限公司（以下简称“赣州天和”）67.00%股权，本次交易完成后，公司持有赣州天和67%股权，赣州天和成为公司控股子公司，纳入公司合并报表范围。周钢华为持有公司股份超过5%以上的股东，系本公司的关联方，本次交易构成关联交易。陈久昌、周钢华和舒金澄承诺赣州天和（含合并报表的子公司）2022年、2023年和2024年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币3,600万元、4,100万元和4,600万元，三年累计实际净利润不低于12,300万元。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

其他说明：

公司于2020年8月21日召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于对三川国德核心人员实行股权激励的议案》，基于杭州三川国德物联网科技有限公司（以下简称“三川国德”）近年来的良好发展态势，为充分调动其核心管理人员和技术人员的积极性与创造性，公司决定将所持有的三川国德19.50%的股权以人民币35万元的对价授予给三川国德的核心管理与技术人员，被授予对象须承诺，自股权变更登记手续办理完毕之日起，其持续在三川国德或公司所属机构工作不少于5年，并且在三川国德有关问题的决策上以及三川国德董事会、股东会就所审议事项作出决议时与公司保持一致。在承诺有效期内，被授予对象不得以任何方式处分所受让的股权，包括股权转让、抵押、以股权出资等。如被授予对象违反上述承诺，公司有权要求其将本次受让的股权按原受让价转让给公司或公司指定的第三方。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	100%股权预计未来现金流量的现值
可行权权益工具数量的确定依据	根据实际行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,885,062.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	780,025.84

其他说明：

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	31,200,997.86
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
利润分配方案	以 2022 年 12 月 31 日总股本 1,040,033,262 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），共计派发现金红利 31,200,997.86 元。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司股东周钢华于 2023 年 3 月 9 日减持本公司股份 5,150,000 股，于 2023 年 3 月 23 日减持本公司股份 700,000 股，于 2023 年 3 月 24 日减持本公司股份 9,393,000 股，合计减持 15,243,000 股，占公司股份总数的 1.4656%。减持完成后，周钢华持有本公司股份数量 36,758,664 股，占公司股份总数的 3.5344%。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 2 个报告分部，分别为智慧水务业务分部、稀土资源综合利用业务分部。这些报告分部是以业务性质为基础确定的。本公司智慧水务业务分部提供的主要产品及劳务为水计量仪器仪表、优质供水设备、智慧水务管理系统等；稀土资源综合利用业务分部主要业务为稀土回收料的综合利用、稀土海外矿贸易。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	智慧水务业务分部	稀土资源综合利用业务分部	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	1,012,311,679.42	319,368,045.16		1,331,679,724.58
二、分部间交易收入				
三、对联营企业的投资收益	119,859,379.74			119,859,379.74
四、营业成本	712,924,380.77	291,263,307.46		1,004,187,688.23
五、信用减值损失	-24,468,879.71	-1,069,003.98		-25,537,883.69
六、资产减值损失	-738,503.98	-1,391,855.33		-2,130,359.31
七、利润总额	222,122,227.74	26,566,986.28		248,689,214.02
八、所得税费用	13,634,720.63	1,367,477.17		15,002,197.80
九、净利润	208,487,507.11	25,199,509.11		233,687,016.22
十、资产总额	2,567,109,135.04	436,522,968.83		3,003,632,103.87
十一、负债总额	292,499,403.35	276,584,861.60		569,084,264.95

(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。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,265,433.16	0.52%	3,265,433.16	100.00%		2,270,184.76	0.34%	2,270,184.76	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	630,620,599.98	99.48%	126,406,967.33	20.04%	504,213,632.65	662,759,355.78	99.66%	108,921,563.89	16.43%	553,837,791.89
其中：										
合并范围内关联方组合	3,228,139.54	0.51%			3,228,139.54	4,684,466.47	0.71%			4,684,466.47
其他客户组合	627,392,460.44	99.49%	126,406,967.33	20.15%	500,985,493.11	658,074,889.31	99.29%	108,921,563.89	16.55%	549,153,325.42
合计	633,886,033.14	100.00%	129,672,400.49	20.46%	504,213,632.65	665,029,540.54	100.00%	111,191,748.65	16.72%	553,837,791.89

按单项计提坏账准备：3,265,433.16

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安庆正大机电设备有限公司	2,270,184.76	2,270,184.76	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
银川中铁水务集团二次供水有限公司	385,725.00	385,725.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备

银川中铁水务集团市政工程有限公司	588,961.90	588,961.90	100.00%	预计后续款项收回可能性较小,故全额计提坏账准备
云浮市云安区粤海供水有限公司	11,000.00	11,000.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小,故全额计提坏账准备
天台县平镇自来水有限公司	9,561.50	9,561.50	100.00%	预计后续款项收回可能性较小,故全额计提坏账准备
合计	3,265,433.16	3,265,433.16		

按组合计提坏账准备: 126,406,967.33

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄 1 年以内	296,571,177.06	14,828,558.85	5.00%
账龄 1 至 2 年	122,804,947.32	12,280,494.73	10.00%
账龄 2 至 3 年	126,457,154.10	37,937,146.23	30.00%
账龄 3 至 4 年	40,396,828.88	20,198,414.44	50.00%
账龄 4 至 5 年	11,205,545.08	11,205,545.08	100.00%
账龄 5 年以上	29,956,808.00	29,956,808.00	100.00%
合计	627,392,460.44	126,406,967.33	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 0

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	3,228,139.54	0.00	0.00%
合计	3,228,139.54	0.00	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	297,543,324.27
1 至 2 年	125,073,114.65
2 至 3 年	128,727,338.86
3 年以上	82,542,255.36
3 至 4 年	40,594,658.38
4 至 5 年	11,205,545.08
5 年以上	30,742,051.90
合计	633,886,033.14

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	2,270,184.76	995,248.40				3,265,433.16
组合计提	108,921,563.89	18,548,494.99		1,063,091.55		126,406,967.33
合计	111,191,748.65	19,543,743.39		1,063,091.55		129,672,400.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,063,091.55

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	67,435,003.55	10.64%	16,625,117.97
客户二	48,491,770.90	7.65%	8,027,661.12
客户三	30,840,229.98	4.87%	2,804,549.31
客户四	23,854,782.00	3.76%	3,725,025.70
客户五	10,436,399.75	1.65%	5,137,225.14
合计	181,058,186.18	28.57%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,304,414.03	24,762,135.92
合计	29,304,414.03	24,762,135.92

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约及投标保证金	14,808,743.39	11,861,965.55
往来款	7,017,517.87	11,777,842.11
股权转让款	8,600,000.00	8,600,000.00
项目借款	7,823,821.77	2,716,900.13
其他	72,975.70	74,427.70
合计	38,323,058.73	35,031,135.49

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,671,736.43		4,597,263.14	10,268,999.57
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,645,527.63			2,645,527.63
本期核销			3,895,882.50	3,895,882.50
2022 年 12 月 31 日余额	8,317,264.06		701,380.64	9,018,644.70

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	15,828,926.14
1 至 2 年	8,365,909.27
2 至 3 年	2,091,710.76
3 年以上	12,036,512.56
3 至 4 年	9,333,036.67
4 至 5 年	1,095,395.81
5 年以上	1,608,080.08
合计	38,323,058.73

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	核销	其他	

			回		
单项计提	4,597,263.14			3,895,882.50	701,380.64
组合计提	5,671,736.43	2,645,527.63			8,317,264.06
合计	10,268,999.57	2,645,527.63		3,895,882.50	9,018,644.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
上海三川爱水科技有限公司	3,895,882.50

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
上海三川爱水科技有限公司	往来款	3,895,882.50	上海三川爱水科技有限公司系本公司子公司，该公司于报告期内注销	第六届董事会第二十会议审议通过注销上海三川爱水科技有限公司	否
合计		3,895,882.50			

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
鹰潭市经贸国有资产运营有限公司	股权款	8,600,000.00	3-4年	22.44%	4,300,000.00
鹰潭市余江区江川水务有限公司	往来款	6,069,000.00	1-2年	15.84%	
吴方保	项目借款	1,775,061.33	1年以内	4.63%	88,753.07
鲁皓	项目借款	1,102,493.08	1年以内	2.88%	55,124.65
吴细平	项目借款	859,111.23	1年以内，1-2年	2.24%	50,710.32
合计		18,405,665.64		48.03%	4,494,588.04

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	432,870,330.28	26,930,100.00	405,940,230.28	207,724,365.41	46,179,835.13	161,544,530.28
对联营、合营企业投资	491,823,184.45		491,823,184.45	454,087,978.04		454,087,978.04
合计	924,693,514.73	26,930,100.00	897,763,414.73	661,812,343.45	46,179,835.13	615,632,508.32

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东三川水表有限公司	10,800,000.00					10,800,000.00	
杭州三川国德物联网科技有限公司	3,182,978.72					3,182,978.72	
上海三川金融信息服务有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
赣州天和永磁材料有限公司		214,395,700.00				214,395,700.00	
温岭甬岭水表有限公司	49,569,900.00					49,569,900.00	26,930,100.00
鹰潭市余江区江川水务有限公司	27,791,506.50					27,791,506.50	
上海三川爱水科技有限公司			19,249,735.13		19,249,735.13		
三川智慧水务研究院(杭州)有限公司	1,700,000.00	500,000.00				2,200,000.00	
广西三川智慧水务有限公司	510,000.00					510,000.00	
北京三川通达智慧科技有限公司	765,000.00					765,000.00	
江西三川科技有限公司	42,225,145.06					42,225,145.06	
鹰潭市景川水务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	

赣州三川稀土有限责任公司		2,000,000.00				2,000,000.00	
赣州川宇国际贸易有限公司		27,500,000.00				27,500,000.00	
合计	161,544,530.28	244,395,700.00	19,249,735.13		-19,249,735.13	405,940,230.28	26,930,100.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
江西三川埃尔特水表有限公司	10,396,846.62			3,343,341.67							13,740,188.29	
鹰潭市供水集团有限公司	302,709,418.55			28,835,698.78			92,000,000.00			-153,726,959.43	85,818,157.90	
鹰潭市三川实业发展有限公司				73,311,980.45						153,726,959.43	227,038,939.88	
中稀天马新材料科技股份有限公司	120,178,560.38			13,277,813.98							133,456,374.36	
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	4,601,913.94			1,580,604.94							6,182,518.88	
山西万家寨三合智慧科技有限公司	5,464,956.28			159,875.48							5,624,831.76	
苏州吾爱易达物联网有限公司	6,519,752.08	9,545,454.00		-501,703.84		1,088,053.04					16,651,555.28	

北京天川智联科技有限责任公司	3,091,867.09			601,418.90			757,680.37			2,935,605.62	
上海储睿达智慧能源科技有限公司	1,124,663.10			-749,650.62						375,012.48	
小计	454,087,978.04	9,545,454.00		119,859,379.74		1,088,053.04	92,757,680.37			491,823,184.45	
合计	454,087,978.04	9,545,454.00		119,859,379.74		1,088,053.04	92,757,680.37			491,823,184.45	

(3) 其他说明

报告期内，鹰潭市供水集团有限公司采取存续分立的方式进行分立，即鹰潭市供水集团有限公司继续存续，同时派出鹰潭市三川实业发展有限公司。分立后鹰潭市供水集团有限公司与三川实业发展有限公司的股权结构及各股东的持股比例保持不变，公司对分立后的股权价值进行了评估，对其账面价值进行了调整。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	731,674,480.60	533,919,056.64	679,511,578.31	458,742,399.04
其他业务	17,777,939.63	11,283,368.94	11,303,793.73	10,574,904.68
合计	749,452,420.23	545,202,425.58	690,815,372.04	469,317,303.72

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
水表	673,495,560.02		673,495,560.02
其他	75,956,860.21		75,956,860.21
按经营地区分类			
其中：			
国内	690,007,025.74		690,007,025.74
国外	59,445,394.49		59,445,394.49
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分			

类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
直销	677,345,760.65			677,345,760.65
经销	72,106,659.58			72,106,659.58
合计	749,452,420.23			749,452,420.23

与履约义务相关的信息:

公司销售商品的履约时间按合同约定,相关履约条款为根据合同约定收款及发货,国内销售于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据、并确定相关货款能收回时确认收入;出口销售,于完成海关报关手续、并确定相关货款能收回时确认收入。提供劳务及工程合同履行时间通常在1-6月内,相关履约条款为根据合同约定提供劳务及收款,在相关劳务或商品控制权转移给客户时确认收入。

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为0.00元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

5、投资收益

单位:元

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	4,200,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	119,859,379.74	62,959,211.54
处置长期股权投资产生的投资收益		-566,165.05
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,664,489.60	4,043,518.97
债权投资在持有期间取得的利息收入	5,525,203.21	8,258,995.21
债务重组损益	-1,050,000.00	
合计	132,199,072.55	74,695,560.67

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位:元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	5,942,808.44	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	12,911,373.52	

债务重组损益	-1,050,000.00	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	10,252,600.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,453.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	115,739.82	
减：所得税影响额	3,885,781.44	
少数股东权益影响额	1,845,241.29	
合计	22,470,953.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司本期其他符合非经常性损益定义的损益项目是代扣代缴个人所得税的手续费

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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.05%	0.2057	0.2057
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.99%	0.1841	0.1841

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称