



三川智慧科技股份有限公司

2021 年年度报告

公告编号：2022-008

2022 年 03 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行业周期性波动、技术创新或产品更新、新产品新领域所面临的市场开拓、投资收购、应收账款、原材料价格大幅上涨等风险，有关风险因素内容与对策已在本报告“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。敬请广大投资者关注并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,040,033,262.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 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	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	62
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	72
第八节 优先股相关情况	78
第九节 债券相关情况	79
第十节 财务报告	80

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，系三川水务子公司
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
三川埃爾斯特	指	江西三川埃爾斯特水表有限公司，系本公司的参股公司
爱水科技	指	上海三川爱水科技有限公司，系本公司控股子公司
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
山西万家寨	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
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
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、GPRS 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	通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行状态，并采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”；同时，可将海量水务信息进行及时分析与处理，并做出相应的处理结果辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程，从而达到“智慧”的状态。
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 20--30% 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。
多感知物联网水表	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个小区，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 DMA、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	2021 年 1-12 月及 2020 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	《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 侯璟怡

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2021 年	2020 年		本年比上年 增减	2019 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	936,939,518.55	938,315,740.64	959,947,244.22	-2.40%	987,501,235.07	1,003,627,807.30
归属于上市公司股东的净利润（元）	189,301,310.10	212,725,245.54	214,711,843.81	-11.83%	191,353,024.63	192,600,622.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	173,227,423.64	193,448,731.20	195,432,255.39	-11.36%	170,189,749.55	171,432,535.19
经营活动产生的现金流量净额（元）	83,874,239.21	52,379,051.59	58,369,673.62	43.69%	16,034,027.61	14,978,862.24
基本每股收益（元/股）	0.1820	0.2045	0.2064	-11.82%	0.1840	0.1852
稀释每股收益（元/股）	0.1820	0.2045	0.2064	-11.82%	0.1840	0.1852
加权平均净资产收益率	9.53%	11.53%	11.60%	-2.07%	11.39%	11.46%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年 年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额（元）	2,464,659,512.52	2,361,810,449.65	2,385,086,219.36	3.34%	2,188,589,390.90	2,204,862,978.96
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,047,957,414.50	1,938,507,238.86	1,944,643,346.81	5.31%	1,768,216,645.96	1,772,604,247.18

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	165,126,256.96	238,835,585.48	233,536,717.34	299,440,958.77
归属于上市公司股东的净利润	33,831,210.06	49,884,472.98	50,626,013.07	54,959,613.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,932,938.49	45,183,262.10	46,823,718.67	49,287,504.38
经营活动产生的现金流量净额	-10,674,361.50	-16,900,744.29	-16,994,913.67	128,444,568.67

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-525,091.59	-277,090.37	-28,564.61	
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）	4,922,544.96	7,167,006.31	9,168,305.84	
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	16,720,672.42	18,831,354.46	17,412,444.42	
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	51,950.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	290,179.39	-3,469,310.08	-844,644.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	282,451.50	85,635.62	138,296.64	
减：所得税影响额	2,438,038.73	3,266,075.79	4,013,726.94	
少数股东权益影响额（税后）	2,435,517.05	406,224.89	715,973.91	
合计	16,073,886.46	19,279,588.42	21,168,087.63	--

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

公司其他符合非经常性损益定义的项目主要为个人所得税的手续费，该项目在其他收益项目会计核算。

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

公司报告期不存在将《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

公司以科学用水、健康饮水为使命，主营业务涉及水计量、水运营、智慧水务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。随着国家工业化、城镇化、信息化进程的不断推进和物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的不断发展，以及国家关于推进智慧水务、建设节水社会、城乡供水一体化等一系列涉水新政的出台，势必加快和促进行业的发展。

（一）行业基本情况

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2017年修订)，公司属于“C78仪器仪表及文化办公用机械制造业”下的“C7801通用仪器仪表制造业”。根据国家统计局《国民经济行业分类代码（GB/T 4754-2017）》，公司所属行业为仪器仪表制造业（C40）下的供应用仪器仪表制造业（C4016）。

公司所处的水表制造行业位于产业链的中游位置，其上游是原材料企业，主要包括金属材料、通讯模组和电子元器件，下游客户主要包括水务公司、房地产和工矿企业。国内的水务公司较为分散（3000多家），分布在全国各个市、区、县且都是自主管理，但近年来各省份集团水务公司兼并重组以求做大做强，行业集中度不断提高渐成趋势。

近年来，由于国家多项利好政策的出台，我国水表行业正在逐渐向着智能水表及其应用系统方面调整与转型。智能水表与传统机械水表相比具有数据实时传输和远程控制等特点，改变了传统的人工上门抄表方式，可实行远程抄表、网上缴费，市场需求旺盛。尤其是在工信部2017年发布《关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知》后，NB-IoT网络已由广覆盖走向深度覆盖，为行业发展创造了更为有利的市场环境。而基于物联网、云计算、大数据挖掘等技术的智慧水务管理系统，整合智能数据终端和移动互联网，将NB-IoT无线物联网水表接入平台软件，实现了水表集抄、在线监控、大数据分析、水务信息化应用等功能，以更加精细、智慧和动态的方式帮助水务公司进行管理和运维，打通信息孤岛，减少管网漏损，降低产销差率，为全面提升水务管理水平、保证供水系统安全及可靠运行提供坚强支撑。

随着水表行业向智能水表及应用系统方面调整与转型，对水表企业跨行业知识积累、多学科交叉应用及产品研发能力、综合采购能力等方面均提出了更高的要求，行业技术壁垒和服务壁垒迅速提升。同时由于智能水表较传统机械水表对安装调试、后续维护能力的要求更加严格，因此不具备这样综合能力的大部分中小水表企业有可能加速被市场淘汰，而具有长期计量技术积累、研发能力与服务能力强劲的优势企业则有可能快速发展壮大，行业集中度将有望进一步提高。另外，原先以生产电子电路、嵌入式系统、通信与软件等产品的行业外企业，利用自身独特优势，转型从事智能水表电子模块生产、软件产品开发乃至智能水表整机及水务应用系统开发等业务，参与水表行业市场竞争，这对改变行业竞争格局、提升水表技术含量、加速产品结构调整与企业转型升级、更好服务于我国水计量与水务领域，也将起到很好的推动与促进作用。

（二）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。2020年我国城镇地区自来水已经基本普及，农村地区自来水普及率为83%，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，2020年我国水表销售额增长率约为8%，水表销售台数的增长率约为1%，智能水表占水表总销量的比例以及智能水表的总体覆盖率约为30%。综合以上行业发展的基本情况来看，水表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环境也导致产品价格和毛利率水平出现一定程度下降，但智能水表的需求仍然旺盛，智慧水务管理系统的推广应用仍然处于快速增长时期，从而推动行业内优势企业的业绩增长。

据行业统计数据，2020年水表行业整体销量约为7200万台，其中房地产所贡献的新增需求约为800万台，销售数量占比为11.1%；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25%；定期更换需求约为4600万台，占比为

63.9%。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，水表行业的周期性相对较弱，若房地产超预期下行对水表行业整体的影响也较小。

（三）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，具有较高的行业地位和市场地位。

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。截止本报告期末，公司共计拥有有效专利360项（其中甬岭水表74项、爱水科技4项），其中发明专利31项（其中甬岭水表11项、爱水科技1项），拥有软件著作权334项（其中三川国德44项、甬岭水表10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。

（四）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》中重点任务与水表行业相关的主要包括以下几点：

序号	规划的要点	对水表行业的影响
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。	我国目前管网漏损率约为20%，距离国家节水行动的10%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于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。	2020年我国农村地区自来水普及率83%，2025年预计达到88%，2020年存量水表约为3.7亿台，若农村地区按照一户一表，预计城乡一体化改造过程中对水表的需求约为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，2020年水表整体销售数量约为7200万台，智能水表约为2200万台，占比约为30%。智能水表的单价在280~320元，机械水表的单价在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。

2021年8月，国家发改委、住建部出台了《城镇供水价格管理办法》和《城镇供水定价成本监审办法》，其目的是为了加快建立健全以“准许成本加合理收益”（即核定供水企业供水业务的准许收入，再以准许收入为基础分类核定用户用水价格）为核心的定价机制，提升城镇供水价格监管的科学化、精细化、规范化水平，促进行业高质量发展。修订后的两个《办法》坚持问题导向，坚持激励和约束并重，建立了促进供水企业降本增效的激励约束机制，主要包括以下两个方面：在人工成本考核方面，设立了供水企业职工人数定员上限—各地区按15人/万立方米（日生产能力）为定员参考上限，结合实际制定当地城镇供水行业职工人数定员上限标准。在管网漏损考核方面，设定了管网漏损率控制标准。供水企业超出规定标准的部分，不得计入供水定价成本；低于规定标准的，按规定标准计算。这些举措有利于激励供水企业精简人员，降低管网漏损率，挖掘潜力，加强成本控制，提高生产经营效率和市场竞争力，推动行业高质量发展。此外，《城镇供水价格管理办法》中还鼓励各地应当积极推进城镇供水“一户一表”改造，具备条件的应当安装智能水表，为全面实施居民生活用水阶梯水价及非居民用水超定额累进加价制度创造条件。从上述政策措施中可以看出，政策鼓励和引导的方向是行业智能化的发展和管网漏损率的控制。从目前的情况看，行业内降低管网漏损率行之有效的方法是通过智能水表的DMA分区计量+智慧水务管理系统对

于爆管风险进行及时预警解决，因此两个《办法》对于水表行业长期健康的发展奠定了坚实的基础。

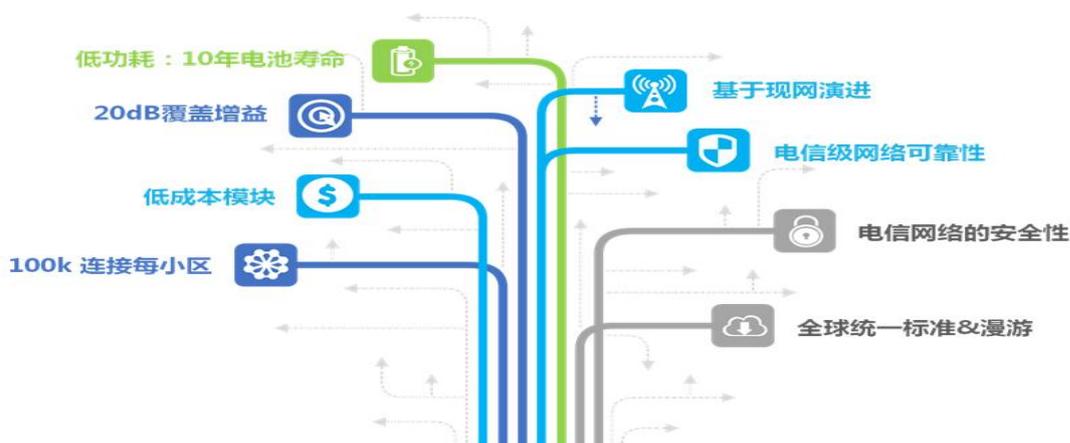
二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司的主要业务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、健康饮水服务、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，为我国今后进一步发展“智慧城市”、“数字化中国建设”提供科技赋能。

（二）主要产品及用途

1、NB-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，实行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；②以升计量：发讯位可根据需要采用1L或10L为计量分辨率，满足用户不同需求；③NB-IoT通讯：信号强度与原2G信号相比提升100倍，大大提升抄表成功率；④数据存储：默认每小时存储一次，可连续存储42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。比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

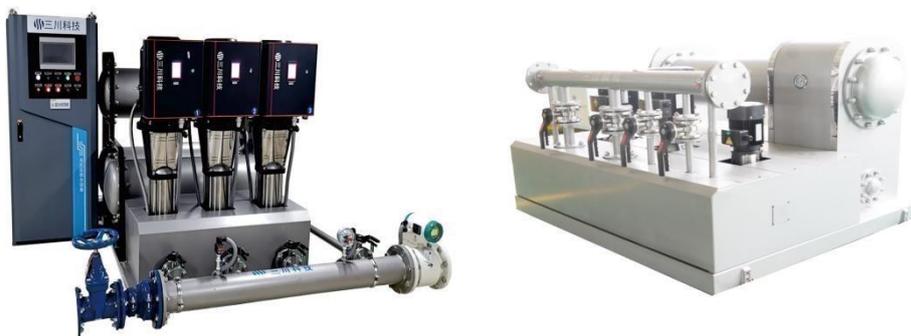
3、多感知物联网水表。基于5G通信技术，能实时感知水量、水质、水压、水温等多种参数的一款水表。其主要特点：①超声波计量，计量精度高并可计量正、逆向流量；②集成水质传感器、温度传感器、压力传感器，可实时判断当前水质的优劣，对超低超高水温进行预警，对管网压力进行检测，及时发现爆管或渗漏事故；③数据海量存储，可循环存储120月结

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。



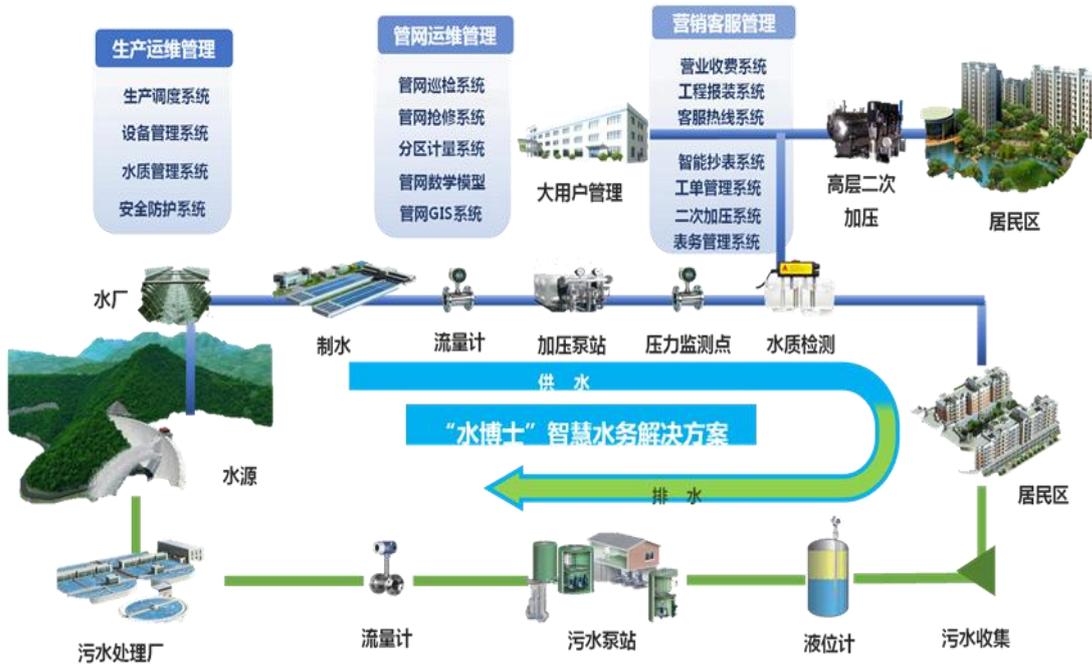
多感知物联网水表

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、水务信息化管理系统。水务信息化管理系统，包括供水企业的生产运维管理、管网运维管理、营销客服管理等，涵盖了水务公司所有业务范围，为水务公司搭建全面的信息化部署及解决方案，从而全面提升水务管理水平，保证供水安全。



“水博士”智慧水务解决方案

6、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,是一个整合内外系统和数据的一体化云平台,是集成物联网、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全生命周期管理平台。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。智慧水务云平台可兼容不同类型、厂商、协议的各款水表,有效打通数据和系统孤岛,帮助水司实现生产调度(分区计量、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)以及运营管理(GIS系统、外勤系统、工程管理)三大功能。



智慧水务云平台架构图

（三）经营模式

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，水务行业的智能化、数字化、信息化是必然趋势。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，建立了完整的供应管理体系以及合格的采购、检验制度，并大力推行采购信息化。采购信息化平台，对于常规、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，并且对于合意的库存水平进行更为精确化的计量与管理。报告期内，公司为应对复杂多变的国际形势加大了芯片等重要原材料的战略备货计划，能更好地保障公司生产过程的完整性和及时性，同时向苏州吾爱易达物联网有限公司增资，此举能更好的发挥产业链的协同效应，降低芯片模组的采购成本，更好的实现产品和技术的迭代创新。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，并能够平滑采购成本。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种类水表的需求。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制定相关技术材料并组织生产，从而实现高毛利。

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，直销占据公司约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。公司在11个中心区位城市设立了营销办事处，同时在北京、苏州等地设立了营销子公司，方便更好的拓展市场。报告期内，公司与山西万家寨水控装备制造有限公司及北京汇天运维技术服务有限责任公司、北京众诚安信环境科技中心分别成立合资公司，更加有利于与大型水务集团公司建立长期合作关系，借助合作方的影响力开拓周边和区域市场。公司的下游客户主要可以分为水务公司和房地产企业两大类型，其中水务公司是公司的主要客户，其信用资质也较好。同时，公司还面向工矿企业以及其他水表生产企业等，致力于搭建与客户一对一的交流平台，及时且深入了解市场动态，围绕客户需求提供最优解决方案。

4、售后服务模式

公司售后服务工作采用总部统一管理，并在不同片区设立了售后办事处，派有售后常驻技术工程师，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的线上联系渠道，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及提供现场解决方案；（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，对水表的检测、使用，技术人员上门进行免费培训、指导，同时欢迎用户派人来公司交流学习，进行定制化的服务。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。

（四）公司产品的市场地位

公司产品主要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，产品直径从15mm-300mm包括不同类型的大表（40mm以上）和小表（40mm以下）。机械水表按测量原理可以分为速度式和容积式水表两种类型，智能水表包括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，能够满足客户不同种类的需求。2020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智慧水务管理系统和云智联平台，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。云智联平台可以有效兼容不同类型、厂商、协议的各款水表，有效打通数据和系统孤岛，帮助水务公司实现生产调度（分区计量、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）以及运营管理（GIS系统、外勤系统、工程管理）三大功能。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，并且可循环利用，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。

（五）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，推动了行业智能水表需求快速增长。报告期内，公司积极把握移动互联网及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。

报告期内，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。与此同时，以“杭州水务控股集团智慧水务项目”为典型示范案例，加大宣传推广力度，积极推进智慧水务项目的实施，在协助水务公司规范内部管理、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。

三、核心竞争力分析

公司紧紧围绕着水做文章，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。

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，具有较高的行业地位和市场地位。

（一）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270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129项，其中发明专利6项、实用新型专利117项、外观设计专利6项；新增计算机软件著作权152项。截止本报告期末，公司共计拥有有效专利360项（其中甬岭水表74项、爱水科技4项），其中发明专利31项（其中甬岭水表11项、爱水科技1项），拥有软件著作权334项（其中三川国德44项、甬岭水表10项）；参与起草、修订国家或行业标准共计38项。

报告期内，公司新增专利与软件著作权具体如下：

（1）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	供水管道泄漏点定位设备组的选择方法及装置	ZL201910233875.9	发明	2019.03.26-2039.03.25	三川智慧
2	一种供水管道泄漏程度检测方法及装置	ZL201910171278.8	发明	2019.03.07-2039.03.06	三川智慧
3	一种Lora智能水表网络网关部署	ZL201710945828.8	发明	2017.09.30-2037.09.29	三川智慧

	方法及装置				
4	一种基于LoRa技术的寻呼方法	ZL201810036577.6	发明	2018.01.15-2038.01.15	三川智慧
5	一种多信道LoRa网关及其信号处理方法	ZL201710949854.8	发明	2017.09.30-2037.09.29	三川智慧
6	一种远程调试水表的方法及系统	ZL202110208139.5	发明	2021.02.24-2041.02.23	三川智慧
7	一种水表流量调节阀及其应用的不锈钢水表壳体	ZL202020763453.0	实用新型	2020.05.09-2030.05.08	三川智慧
8	一种水表用的调节阀及其应用的不锈钢水表壳体	ZL202020763410.2	实用新型	2020.05.09-2030.05.08	三川智慧
9	一种用于智能阀控水表的磁传动组件	ZL202021613754.1	实用新型	2020.08.05-2030.08.04	三川智慧
10	一种用于智能水表的模块防护盒	ZL202021612862.7	实用新型	2020.08.05-2030.08.04	三川智慧
11	一种水表	ZL202021612864.6	实用新型	2020.08.05-2030.08.04	三川智慧
12	一种全密封水表阀门电动执行机构	ZL202021093611.2	实用新型	2020.06.12-2030.06.11	三川智慧
13	一种用于水表的密封变数箱	ZL202021611685.0	实用新型	2020.08.05-2030.08.04	三川智慧
14	一种用于阀控水表的磁传动组件	ZL202021612863.1	实用新型	2020.08.05-2030.08.04	三川智慧
15	一种机电分离式阀控无磁智能水表	ZL202021611756.7	实用新型	2020.08.05-2030.08.04	三川智慧
16	一种可拆式发信支架	ZL202021771189.1	实用新型	2020.08.21-2030.08.20	三川智慧
17	一种消防栓的智能化管理系统	ZL202021723655.9	实用新型	2020.08.18-2030.08.17	三川智慧
18	一种开口式发信支架	ZL202021771261.0	实用新型	2020.08.21-2030.08.20	三川智慧
19	一种NB-IOT多功能智能水表	ZL202021729816.5	实用新型	2020.08.18-2030.08.17	三川智慧
20	一种基于物联网的水表监管系统	ZL202021723661.4	实用新型	2020.08.18-2030.08.17	三川智慧
21	一种应用管道井中的水表防水装置	ZL202021906777.1	实用新型	2020.09.03-2030.09.02	三川智慧
22	一种全密封智能水表电子模块防护盒	ZL202022018491.6	实用新型	2020.09.15-2030.09.14	三川智慧
23	一种水表用的球阀	ZL202021729768.X	实用新型	2020.08.18-2030.08.17	三川智慧
24	一种新型可调节流量活塞式计量器	ZL202022223964.6	实用新型	2020.09.30-2030.09.29	三川智慧
25	一种可调节流量活塞式计量器	ZL202022221807.1	实用新型	2020.09.30-2030.09.29	三川智慧
26	一种智能水表电子模块密封盒	ZL202022018979.9	实用新型	2020.09.15-2030.09.14	三川智慧
27	一种新型水表球阀全密封电动执行机构	ZL202022019012.2	实用新型	2020.09.15-2030.09.14	三川智慧
28	一种外调式干式机芯叶轮盒	ZL202022351206.2	实用新型	2020.10.20-2030.10.19	三川智慧
29	一种智能防冻水表装置	ZL202022678320.6	实用新型	2020.11.18-2030.11.17	三川智慧
30	一种线路板密封结构	ZL202022591621.5	实用新型	2020.11.10-2030.11.09	三川智慧
31	一种智能防冻水表	ZL202022543601.0	实用新型	2020.11.05-2030.11.04	三川智慧
32	一种阀门开关角度可控的阀控智能水表	ZL202022221783.X	实用新型	2020.09.30-2030.09.29	三川智慧

33	一种翻转水表表盖	ZL202022812230.1	实用新型	2020.11.27-2030.11.26	三川智慧
34	一种水表用的传感器	ZL202022682609.5	实用新型	2020.11.18-2030.11.17	三川智慧
35	一种新型智能阀控水表	ZL202022223943.4	实用新型	2020.09.30-2030.09.29	三川智慧
36	一种不锈钢水表用的铅封块	ZL202022697449.1	实用新型	2020.11.19-2030.11.18	三川智慧
37	一种水表用的全密封式磁传执行器	ZL202022858571.2	实用新型	2020.12.02-2030.12.01	三川智慧
38	一种便于自动清洗的超声波热量表	ZL202022544662.9	实用新型	2020.11.05-2030.11.04	三川智慧
39	一种防冻水表	ZL202022825211.2	实用新型	2020.11.30-2030.11.29	三川智慧
40	一种新型水表传感器	ZL202022806336.0	实用新型	2020.11.27-2030.11.26	三川智慧
41	一种水表防自转用的止回阀	ZL202022634073.X	实用新型	2020.11.13-2030.11.12	三川智慧
42	一种防冻表盖	ZL202022839108.3	实用新型	2020.11.30-2030.11.29	三川智慧
43	电磁水表供电电压调节电路	ZL202120361966.3	实用新型	2021.02.09-2031.02.08	三川智慧
44	一种集中封装的智能阀控水表	ZL202022823715.0	实用新型	2020.11.30-2030.11.29	三川智慧
45	一种不锈钢Z型超声波水表	ZL202023342938.1	实用新型	2020.12.31-2030.12.30	三川智慧
46	一种不锈钢超声波水表表壳	ZL202023335315.1	实用新型	2020.12.31-2030.12.30	三川智慧
47	一种两半式拼装不锈钢超声波水表表壳	ZL202023334335.7	实用新型	2020.12.31-2030.12.30	三川智慧
48	一种可调字轮窗数值的机芯计数器	ZL202023342937.7	实用新型	2020.12.31-2030.12.30	三川智慧
49	一种拼装不锈钢超声波水表表壳	ZL202023334310.7	实用新型	2020.12.31-2030.12.30	三川智慧
50	一种便于装配的阀控超声波水表表壳	ZL202120130902.2	实用新型	2021.01.18-2031.01.17	三川智慧
51	一种水表电池仓出线密封结构	ZL202120171009.4	实用新型	2021.01.21-2031.01.20	三川智慧
52	一种阀控超声波水表表壳	ZL202120130895.6	实用新型	2021.01.18-2031.01.17	三川智慧
53	一种卡扣式安装的阀控超声波水表表壳	ZL202120130783.0	实用新型	2021.01.18-2031.01.17	三川智慧
54	一种球阀双向安装的阀控超声波水表表壳	ZL202120130785.X	实用新型	2021.01.18-2031.01.17	三川智慧
55	一种阀杆后装的阀控超声波水表表壳	ZL202120130891.8	实用新型	2021.01.18-2031.01.17	三川智慧
56	一种带电子锁的预付费水表	ZL202120170307.1	实用新型	2021.01.21-2031.01.20	三川智慧
57	一种水表用线路板安装结构	ZL202120247642.7	实用新型	2021.01.28-2031.01.27	三川智慧
58	一种水表电池密封仓	ZL202120170310.3	实用新型	2021.01.21-2031.01.20	三川智慧
59	一种防脱水表表盖	ZL202120170473.1	实用新型	2021.01.21-2031.01.20	三川智慧
60	一种防拆预付费水表	ZL202120203010.0	实用新型	2021.01.25-2031.01.24	三川智慧
61	一种用于阀控水表的支撑组件	ZL202120417949.7	实用新型	2021.02.25-2031.02.24	三川智慧
62	一种多功能防脱水表表盖	ZL202120311785.X	实用新型	2021.02.03-2031.02.02	三川智慧
63	一种不锈钢阀控水表出水管的连接结构	ZL202120418355.8	实用新型	2021.01.25-2031.01.24	三川智慧
64	一种水表用的电池密封仓	ZL202120545163.3	实用新型	2021.03.16-2031.03.15	三川智慧

65	一种机电分离立式无磁阀控水表	ZL202120635133.1	实用新型	2021.03.29-2031.03.28	三川智慧
66	一种防冻水表	ZL202120519150.9	实用新型	2021.03.11-2031.03.10	三川智慧
67	一种水表用的电池仓	ZL202120571480.2	实用新型	2021.03.19-2031.03.18	三川智慧
68	一种便于快速组装的超声波水表盒	ZL202120431685.0	实用新型	2021.02.26-2031.02.25	三川智慧
69	一种薄壁不锈钢超声表壳	ZL202120510207.9	实用新型	2021.03.09-2031.03.08	三川智慧
70	一种不锈钢干式水表壳体	ZL202120561190.X	实用新型	2021.03.18-2031.03.17	三川智慧
71	一种防拆立式无磁阀控水表	ZL202120635249.5	实用新型	2021.03.29-2031.03.28	三川智慧
72	一种用于水表球阀的弹性件	ZL202023342939.6	实用新型	2020.12.31-2030.12.30	三川智慧
73	一种防冻水表	ZL202120247891.6	实用新型	2021.01.28-2031.01.27	三川智慧
74	一种显示屏窗口可翻转的预付费立式水表	ZL202120571466.2	实用新型	2021.03.19-2031.03.18	三川智慧
75	一种不锈钢超声水表用的温度传感器组装结构	ZL202120716811.7	实用新型	2021.04.08-2031.04.07	三川智慧
76	一种便于快速检测测量支架工装的设备	ZL202120864295.2	实用新型	2021.04.25-2031.04.24	三川智慧
77	一种用于反射片安装的检测装置	ZL202120865416.5	实用新型	2021.04.25-2031.04.24	三川智慧
78	一种便于超声波水表快速组装的设备	ZL202120888802.6	实用新型	2021.04.27-2031.04.26	三川智慧
79	一种用于超声波水表组装的装置	ZL202120891987.6	实用新型	2021.04.27-2031.04.26	三川智慧
80	一种超声波水表壳检测塞具	ZL202120937563.9	实用新型	2021.04.30-2031.04.29	三川智慧
81	一种智能水表读数置入装置	ZL202120976743.8	实用新型	2021.05.08-2031.05.07	三川智慧
82	一种不锈钢超声水表用的外接式温度传感器组件	ZL202121163941.9	实用新型	2021.05.27-2031.05.26	三川智慧
83	一种防脱水表表盖	ZL202121163885.9	实用新型	2021.05.27-2031.05.26	三川智慧
84	一种不锈钢超声波水表	ZL202121237115.4	实用新型	2021.06.03-2031.06.02	三川智慧
85	一种超声波水表	ZL202121302785.X	实用新型	2021.06.10-2031.06.09	三川智慧
86	一种阀控水表用的电机	ZL202121341267.9	实用新型	2021.06.16-2031.06.15	三川智慧
87	一种用于阀控水表的螺旋式磁传执行器	ZL202121418401.0	实用新型	2021.06.24-2031.06.23	三川智慧
88	一种阀控水表用的磁传执行器	ZL202121418378.5	实用新型	2021.06.24-2031.06.23	三川智慧
89	一种水表用的梅花指针	ZL202121422015.9	实用新型	2021.06.24-2031.06.23	三川智慧
90	一种超声波水表声道角度检测仪	ZL202121435232.1	实用新型	2021.06.25-2031.06.24	三川智慧
91	一种水表专用孔塞	ZL202121481721.0	实用新型	2021.06.30-2031.06.29	三川智慧
92	一种防拆防脱的水表表盖	ZL202121552631.6	实用新型	2021.07.08-2031.07.07	三川智慧
93	一种超声波水表	ZL202121654921.1	实用新型	2021.07.20-2031.07.19	三川智慧
94	一种全密封式水表字轮仓	ZL202121578578.7	实用新型	2021.07.12-2031.07.11	三川智慧
95	一种分体式发信支架	ZL202121602688.2	实用新型	2021.07.14-2031.07.13	三川智慧
96	一种水表字轮仓	ZL202121629614.8	实用新型	2021.07.16-2031.07.15	三川智慧
97	一种防冻水表字轮仓	ZL202121629590.6	实用新型	2021.07.16-2031.07.15	三川智慧

98	一种能够调节内外压力差的水表字轮仓	ZL202121631023.4	实用新型	2021.07.16-2031.07.15	三川智慧
99	一种立式不锈钢阀控表壳	ZL202121655047.3	实用新型	2021.07.20-2031.07.19	三川智慧
100	一种阀控不锈钢水表壳体	ZL202120417909.2	实用新型	2021.02.25-2031.02.24	三川智慧
101	一种卡扣式超声波水表盒	ZL202120432562.9	实用新型	2021.02.26-2031.02.25	三川智慧
102	一种新型水表机芯	ZL202120517159.6	实用新型	2021.03.11-2031.03.10	三川智慧
103	一种薄壁阀控不锈钢水表壳体	ZL202120418932.3	实用新型	2021.02.25-2031.02.24	三川智慧
104	一种薄壁不锈钢超声波水表表壳	ZL202120500966.7	实用新型	2021.02.26-2031.02.25	三川智慧
105	一种推拉式预付费立式水表	ZL202120828861.4	实用新型	2021.04.21-2031.04.20	三川智慧
106	一种水表用的表盖座	ZL202120716885.0	实用新型	2021.04.08-2031.04.07	三川智慧
107	一种便于升级改造的表罩安装座	ZL202120716966.0	实用新型	2021.04.08-2031.04.07	三川智慧
108	一种立式不锈钢水表壳体	ZL202120561712.6	实用新型	2021.03.09-2031.03.08	三川智慧
109	一种超声波热量表	ZL202120544640.4	实用新型	2021.03.16-2021.03.15	三川智慧
110	一种带温度传感器的超声波水表壳	ZL202120432641.X	实用新型	2021.02.26-2031.02.25	三川智慧
111	无磁多功能水表（TDS NB-IOT1）	ZL202030466027.6	外观	2020.8.14-2030.08.13	三川智慧
112	无磁多功能水表（TDS NB-IOT2）	ZL202030465434.5	外观	2020.8.14-2030.08.13	三川智慧
113	一种水表外罩的连接结构	ZL202021703282.9	实用新型	2020.08.14-2030.08.13	甬岭水表
114	一种水表的阻流结构	ZL202021703426.0	实用新型	2020.08.14-2030.08.13	甬岭水表
115	一种伸展式水表箱	ZL202022333637.6	实用新型	2020.10.19-2030.10.18	甬岭水表
116	一种消防栓的数据集中装置	ZL202022146530.0	实用新型	2020.09.26-2030.09.25	甬岭水表
117	一种伸展式水表箱的開箱扳手	ZL202022333823.X	实用新型	2020.10.19-2030.10.18	甬岭水表
118	一种水平容积式固定结构的远传水表	ZL202023224843.X	实用新型	2020.12.28-2030.12.27	甬岭水表
119	一种大表表罩	ZL202023224620.3	实用新型	2020.12.28-2030.12.27	甬岭水表
120	一种大表机芯	ZL202023226117.1	实用新型	2020.12.28-2030.12.27	甬岭水表
121	一种多流卡式脉冲远传水表的电池盒结构	ZL202120324719.6	实用新型	2021.02.04-2031.02.03	甬岭水表
122	一种塑料封装铅封	ZL202120698947.X	实用新型	2021.04.06-2031.04.05	甬岭水表
123	一种水表锁紧工装	ZL202120695908.4	实用新型	2021.04.06-2031.04.05	甬岭水表
124	一种消防栓监测装置的密封结构	ZL202121630269.X	实用新型	2021.07.17-2031.07.16	甬岭水表
125	一种消防栓的流量检测装置	ZL202121630823.4	实用新型	2021.07.17-2031.07.16	甬岭水表
126	消防栓监控器	ZL202030578626.7	外观	2020.09.26-2030.09.25	甬岭水表
127	水表外罩	ZL202030810081.8	外观	2020.12.28-2030.12.27	甬岭水表
128	包装箱	ZL202130071648.9	外观	2021.02.01-2031.01.31	甬岭水表
129	水表外罩	ZL202130080824.5	外观	2021.02.04-2031.02.03	甬岭水表

(2) 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	基于JBOS系统的多层通道板光电表抄表软件V1.00	2021SR0014960	原始取得	2020.09.12-2070.12.31	三川智慧
2	基于JBOS系统的物联网NB-IoT无磁水	2021SR0014950	原始取得	2020.09.12-2070.12.31	三川智慧

	表生产软件V1.00				
3	基于JBOS系统的NB-IOT采集器生产软件V1.00	2020SR1915382	原始取得	2020.09.22-2070.12.31	三川智慧
4	基于JBOS系统的无磁MBUS水表生产软件V1.00	2021SR0014797	原始取得	2020.09.30-2070.12.31	三川智慧
5	多种协议上线帧的解析服务软件V1.0	2021SR0014955	原始取得	2020.07.15-2070.12.31	三川智慧
6	供工序检测软件的接口中转服务系统V1.0	2021SR0014792	原始取得	2020.04.15-2070.12.31	三川智慧
7	华为云OC平台插件软件V1.0	2021SR0014793	原始取得	2020.08.01-2070.12.31	三川智慧
8	设备注册管理系统V2.0	2021SR0014956	原始取得	2020.05.30-2070.12.31	三川智慧
9	基于LwM2M协议超声波水表抄表系统V1.00	2021SR0117487	原始取得	2020.09.07-2070.12.31	三川智慧
10	onenet定时补数据系统V1.00	2021SR0117477	原始取得	2020.10.19-2070.12.31	三川智慧
11	水务公司远传水表数据对接系统V1.00	2021SR0117476	原始取得	2020.08.28-2070.12.31	三川智慧
12	云服务采集平台数据对接系统V1.00	2021SR0117475	原始取得	2020.08.24-2070.12.31	三川智慧
13	水表阀控指令同步系统V1.00	2021SR0121904	原始取得	2020.06.06-2070.12.31	三川智慧
14	水务公司计量数据交换平台数据对接系统 V1.00	2021SR0121879	原始取得	2020.07.27-2070.12.31	三川智慧
15	综合抄表平台数据对接系统V1.00	2021SR0121878	原始取得	2020.08.14-2070.12.31	三川智慧
16	收费管理平台远传表对接系统V1.00	2021SR0121877	原始取得	2020.07.09-2070.12.31	三川智慧
17	统一计量平台数据对接系统V1.00	2021SR0121905	原始取得	2020.08.29-2070.12.31	三川智慧
18	智能表综合平台数据交换系统V1.00	2021SR0121906	原始取得	2020.06.01-2070.12.31	三川智慧
19	水务公司抄表数据交换系统 V1.00	2021SR0121907	原始取得	2020.07.14-2070.12.31	三川智慧
20	获取设备当前流量系统V1.00	2021SR0121935	原始取得	2020.06.29-2070.12.31	三川智慧
21	集中器挂表系统V1.00	2021SR0121936	原始取得	2020.10.15-2070.12.31	三川智慧
22	日冻结数据推送系统V1.00	2021SR0121937	原始取得	2020.11.07-2070.12.31	三川智慧
23	IOTUC删除注册系统V1.00	2021SR0121940	原始取得	2020.10.19-2070.12.31	三川智慧
24	协议切换系统V1.00	2021SR0121941	原始取得	2020.07.15-2070.12.31	三川智慧
25	正向和反向过流告警的检测时间修正系统V1.00	2021SR0125815	原始取得	2020.07.20-2070.12.31	三川智慧
26	物联网水表数据平台推送服务软件V1.00	2021SR0133811	原始取得	2020.10.15-2070.12.31	三川智慧
27	超声波水表工具软件V200	2021SR0198485	原始取得	2019.10.15-2069.12.31	三川智慧
28	超声波水表加解密工具软件V1.0.0	2021SR0198484	原始取得	2019.10.15-2069.12.31	三川智慧
29	无磁水表加解密工具软件V1.0.0	2021SR0198483	原始取得	2019.10.15-2069.12.31	三川智慧
30	BLE蓝牙通讯软件V1.00	2021SR0198340	原始取得	2020.03.15-2070.12.31	三川智慧
31	基于UDP通道方式服务端抄表软件V1.0	2021SR0211867	原始取得	2020.10.15-2070.12.31	三川智慧
32	IOT转UDP上线帧转发服务软件V1.0	2021SR0211858	原始取得	2020.11.26-2070.12.31	三川智慧
33	基于TCP通道方式服务端抄表软件V1.0	2021SR0211857	原始取得	2020.10.15-2070.12.31	三川智慧
34	表地址打印系统V1.0	2021SR0211856	原始取得	2020.08.31-2070.12.31	三川智慧

35	超声波校表系统V1.0	2021SR0211855	原始取得	2020.10.21-2070.12.31	三川智慧
36	电信AEP平台通用插件软件V1.00	2021SR0324897	原始取得	2020.08.29-2070.12.31	三川智慧
37	BS系统对接主库阀控接口软件V1.00	2021SR0324898	原始取得	2020.08.29-2070.12.31	三川智慧
38	水表源程序加解密命令行软件V1.00	2021SR0324899	原始取得	2020.11.15-2070.12.31	三川智慧
39	水表源程序重组数据软件V1.00	2021SR0324900	原始取得	2020.06.15-2070.12.31	三川智慧
40	电信IOT平台解析协议插件软件V1.00	2021SR0324951	原始取得	2020.08.29-2070.12.31	三川智慧
41	电信IOT平台阀控插件软件V1.00	2021SR0324952	原始取得	2020.08.29-2070.12.31	三川智慧
42	基于http协议对接水司使用收费系统数据推送系统V1.00	2021SR0324966	原始取得	2020.06.15-2070.12.31	三川智慧
43	基于HTTP协议的水司第三方软件对接抄表系统进行增删改查操作系统V1.00	2021SR0324967	原始取得	2019.08.01-2069.12.31	三川智慧
44	客户资料对接软件V1.00	2021SR0324968	原始取得	2020.12.21-2070.12.31	三川智慧
45	基于前置库NB-IOT水表数据推送服务软件V1.0	2021SR0324969	原始取得	2020.12.18-2070.12.31	三川智慧
46	物联表客户管理系统V1.0	2021SR0326830	原始取得	2020.08.12-2070.12.31	三川智慧
47	超声波自动校表机数据采集服务端系统V1.0	2021SR0326831	原始取得	2020.10.15-2070.12.31	三川智慧
48	已出库水表数据推送至第三方收费平台SQL中间库系统V1.00	2021SR0446044	原始取得	2019.06.15-2069.12.31	三川智慧
49	物联网集抄APP软件V1.00	2021SR0446043	原始取得	2020.09.15-2070.12.31	三川智慧
50	协议数据推送服务软件V1.0	2021SR0446042	原始取得	2020.10.20-2070.12.31	三川智慧
51	蓝牙抄表通讯软件V1.00	2021SR0446034	原始取得	2020.09.15-2070.12.31	三川智慧
52	无磁水表工具软件V124	2021SR0446033	原始取得	2019.10.15-2069.12.31	三川智慧
53	api数据接口交互水司计费软件系统V1.00	2021SR0445706	原始取得	2020.06.15-2070.12.31	三川智慧
54	水表流量流速压力数据对接第三方软件计量平台系统V1.00	2021SR0445707	原始取得	2020.06.23-2070.12.31	三川智慧
55	无磁MBUS产品的远程挂载表具系统V1.00	2021SR0445728	原始取得	2020.11.24-2070.12.31	三川智慧
56	物联网水表数据供给服务软件V1.00	2021SR0353622	原始取得	2020.06.15-2070.12.31	三川智慧
57	IC卡读写工具软件V1.00	2021SR0447546	原始取得	2020.09.15-2070.12.31	三川智慧
58	wirshark日志捕捉分析软件V1.00	2021SR0459533	原始取得	2020.11.07-2070.12.31	三川智慧
59	基于Rabbitmq消息中间件的水表流量数据推送服务系统V1.00	2021SR0513589	原始取得	2019.10.15-2069.12.31	三川智慧
60	无磁水表数据查询软件V1.0.0	2021SR0518813	原始取得	2019.11.15-2069.12.31	三川智慧
61	维修工单APP软件V1.00	2021SR0518812	原始取得	2021.01.16-2071.12.31	三川智慧
62	指令撤销软件V1.00	2021SR0518811	原始取得	2020.01.10-2070.12.31	三川智慧
63	PCI解析软件V1.00	2021SR0518793	原始取得	2020.03.14-2070.12.31	三川智慧
64	DN25设备阈值修改和查询软件V1.00	2021SR0518792	原始取得	2020.08.05-2070.12.31	三川智慧
65	BS抄表平台远传数据对接系统V1.00	2021SR0518597	原始取得	2020.12.20-2070.12.31	三川智慧
66	无磁水表模组升级软件V1.0.0	2021SR0518596	原始取得	2020.10.25-2070.12.31	三川智慧

67	无磁水表红外升级软件V1.0.0	2021SR0518595	原始取得	2020.10.20-2070.12.31	三川智慧
68	超声波水表数据查询软件V1.0.0	2021SR0518594	原始取得	2019.10.15-2069.12.31	三川智慧
69	超声波水表模组升级软件V1.0.0	2021SR0518593	原始取得	2020.10.30-2070.12.31	三川智慧
70	超声波水表红外升级软件V1.0.0	2021SR0518592	原始取得	2020.10.15-2070.12.31	三川智慧
71	超声波水表TOTP登录软件V1.0.0	2021SR0518591	原始取得	2020.10.13-2070.12.31	三川智慧
72	电信AEP平台抄表软件V1.00	2021SR0518590	原始取得	2020.10.29-2070.12.31	三川智慧
73	入库报告生成系统V1.0	2021SR0518589	原始取得	2019.11.29-2069.12.31	三川智慧
74	年阶梯智能表管理系统V1.0	2021SR0518588	原始取得	2015.09.01-2065.12.31	三川智慧
75	物联网表上线查询系统V1.0	2021SR0518587	原始取得	2020.12.18-2070.12.31	三川智慧
76	智能抄表平台数据远传供水抄表对接系统V1.00	2021SR0518586	原始取得	2020.12.20-2070.12.31	三川智慧
77	NB水表压力数据对接BS系统V1.00	2021SR0518581	原始取得	2020.06.10-2070.12.31	三川智慧
78	基于http协议的前置库数据对接水务抄表系统V1.00	2021SR0518579	原始取得	2020.08.20-2070.12.31	三川智慧
79	GPRS水表日结数据对接BS系统V1.00	2021SR0518578	原始取得	2019.03.03-2069.12.31	三川智慧
80	设备模五修改软件V1.00	2021SR0518828	原始取得	2020.02.11-2070.12.31	三川智慧
81	包装箱条码打印系统V1.0	2021SR0571429	原始取得	2020.10.12-2070.12.31	三川智慧
82	抄表实时读数推送软件V1.00	2021SR0571428	原始取得	2020.12.20-2070.12.31	三川智慧
83	集抄系统对接主库阀控软件V1.00	2021SR0571427	原始取得	2020.08.29-2070.12.31	三川智慧
84	华为云OC平台北向应用系统V1.0	2021SR0613268	原始取得	2020.08.19-2070.12.31	三川智慧
85	工单管理手机APP服务端接口软件V1.0	2021SR0613267	原始取得	2021.01.11-2071.12.31	三川智慧
86	物联网生产上线查询系统V1.0	2021SR0613266	原始取得	2020.12.21-2070.12.31	三川智慧
87	华为云OC平台设备注册系统V1.0	2021SR0613265	原始取得	2020.08.19-2070.12.31	三川智慧
88	华为云OC平台上线频率指令设置系统V1.0	2021SR0613264	原始取得	2020.08.20-2070.12.31	三川智慧
89	华为云OC平台小区重选指令设置系统V1.0	2021SR0613263	原始取得	2020.12.25-2070.12.31	三川智慧
90	特殊协议解析上线数据软件V1.00	2021SR0613261	原始取得	2021.01.27-2071.12.31	三川智慧
91	华为云OC平台设备删除注册系统V1.0	2021SR0613254	原始取得	2020.08.19-2070.12.31	三川智慧
92	超声波解锁软件V1.00	2021SR0613253	原始取得	2020.07.23-2070.12.31	三川智慧
93	采集器连接服务器最大耗时修改软件V1.00	2021SR0613252	原始取得	2020.03.20-2070.12.31	三川智慧
94	物联网抄表数据收集软件V1.00	2021SR0613229	原始取得	2020.01.24-2070.12.31	三川智慧
95	电信AEP平台删除设备注册软件V1.00	2021SR0613228	原始取得	2020.12.29-2070.12.31	三川智慧
96	电信AEP平台修复数据指令软件V1.00	2021SR0613227	原始取得	2020.12.29-2070.12.31	三川智慧
97	电信AEP平台注册设备软件V1.00	2021SR0613226	原始取得	2020.12.29-2070.12.31	三川智慧
98	水表信息管理系统NB数据对接软件V1.00	2021SR0613225	原始取得	2020.10.29-2070.12.31	三川智慧
99	水表信息管理系统集中器数据对接软件V1.00	2021SR0613224	原始取得	2020.10.29-2070.12.31	三川智慧

100	特殊协议解析间隔流量软件V1.00	2021SR0613223	原始取得	2021.01.27-2071.12.31	三川智慧
101	特殊协议分析秘钥软件V1.00	2021SR0613222	原始取得	2021.01.27-2071.12.31	三川智慧
102	物联网表用户数据收集软件V1.00	2021SR0613189	原始取得	2021.01.25-2071.12.31	三川智慧
103	NetPlus集抄-APP接口系统V1.00	2021SR0686401	原始取得	2020.11.20-2070.12.31	三川智慧
104	NetPlus集抄-BS中间件接口系统V1.00	2021SR0686402	原始取得	2020.11.29-2070.12.31	三川智慧
105	集抄APP后台管理系统V1.0.0	2021SR0686403	原始取得	2020.02.15-2070.12.31	三川智慧
106	第三方数据推送中间件软件V1.00	2021SR0686404	原始取得	2020.01.18-2070.12.31	三川智慧
107	任务管理公众号信息推送系统V1.0.0	2021SR0686409	原始取得	2020.05.14-2070.12.31	三川智慧
108	微信公众号缴费系统V1.0.0	2021SR0686411	原始取得	2021.01.15-2071.12.31	三川智慧
109	微信生活缴费-ABC版系统V1.0.0	2021SR0686412	原始取得	2020.08.13-2070.12.31	三川智慧
110	微信生活缴费-CEB版系统V1.0.0	2021SR0686413	原始取得	2020.11.26-2070.12.31	三川智慧
111	营收短信服务系统V1.0.0	2021SR0686414	原始取得	2020.12.04-2070.12.31	三川智慧
112	支付宝生活缴费系统V1.0.0	2021SR0686415	原始取得	2021.01.15-2071.12.31	三川智慧
113	周报管理系统V1.0.0	2021SR0686416	原始取得	2020.03.14-2070.12.31	三川智慧
114	任务管理系统V1.0.0	2021SR0686425	原始取得	2020.05.14-2070.12.31	三川智慧
115	特殊协议解析JAVA版软件V1.00	2021SR0686426	原始取得	2020.01.18-2070.12.31	三川智慧
116	微信生活缴费-SC版系统V1.0.0	2021SR0686428	原始取得	2021.01.15-2071.12.31	三川智慧
117	对外部署电信平台抄表软件V1.00	2021SR0686429	原始取得	2021.02.21-2071.12.31	三川智慧
118	对外部署抄表指令接口软件V1.00	2021SR0686430	原始取得	2021.02.21-2071.12.31	三川智慧
119	对外部署抄表获取历史数据接口软件V1.00	2021SR0686431	原始取得	2021.02.21-2071.12.31	三川智慧
120	对外部署抄表电信平台注册接口软件V1.00	2021SR0686432	原始取得	2021.02.21-2071.12.31	三川智慧
121	MBUS集中器水表管理系统V48.2.5	2021SR0686433	原始取得	2020.09.11-2070.12.31	三川智慧
122	物联网表订单号管理系统V1.0	2021SR0857022	原始取得	2018.09.21-2068.12.31	三川智慧
123	FLASH和清除防拆标志指令解析软件V1.00	2021SR0857023	原始取得	2020.04.18-2070.12.31	三川智慧
124	设备注册管理系统V2.1	2021SR0857024	原始取得	2021.01.08-2071.12.31	三川智慧
125	生产线上线查询系统V1.0	2021SR0881832	原始取得	2021.03.09-2071.12.31	三川智慧
126	上报帧加密密钥设置软件V1.00	2021SR0851091	原始取得	2020.07.23-2070.12.31	三川智慧
127	数据库日志自动清理软件V1.00	2021SR0937852	原始取得	2020.04.10-2070.12.31	三川智慧
128	MBUS集中器上线查询系统V1.0	2021SR0937851	原始取得	2020.11.06-2070.12.31	三川智慧
129	生产入库系统V1.0	2021SR0937832	原始取得	2021.03.12-2071.12.31	三川智慧
130	基于ftp连接的txt文件推送系统V1.00	2021SR1123918	原始取得	2021.05.20-2071.12.31	三川智慧
131	物联网抄表系统数据同步服务系统V1.00	2021SR1123935	原始取得	2021.03.30-2071.12.31	三川智慧
132	FTP服务连接CSV文件推送软件系统V1.00	2021SR1123936	原始取得	2021.05.20-2071.12.31	三川智慧
133	BS抄表系统数据对接计量平台系统V1.00	2021SR1123937	原始取得	2021.03.01-2071.12.31	三川智慧

134	物联网水表同步计量平台数据服务系统V1.00	2021SR1304291	原始取得	2021.04.02-2071.12.31	三川智慧
135	集抄移动端接口系统V1.00	2021SR1304292	原始取得	2020.11.15-2070.12.31	三川智慧
136	物联网数据对接上善若水抄表平台系统V1.00	2021SR1304293	原始取得	2021.04.15-2071.12.31	三川智慧
137	设备注册管理系统V2.2	2021SR1304348	原始取得	2021.01.15-2071.12.31	三川智慧
138	基于阀控电流判定阀门状态的NB-IoT无磁阀控水表嵌入式软件V1.00	2021SR1607952	原始取得	2021.04.15-2071.12.31	三川智慧
139	基于FM33LC026N单片机的NBIOT超声波水表嵌入式软件V1.00	2021SR1607950	原始取得	2021.04.30-2071.12.31	三川智慧
140	基于FM3316单片机的超声波水表嵌入式软件V1.00	2021SR1607951	原始取得	2021.04.09-2071.12.31	三川智慧
141	基于FM3316单片机的NB-IoT无磁阀控水表嵌入式软件V1.00	2021SR1967305	原始取得	2021.04.11-2071.12.31	三川智慧
142	三川爱水智能净水器管理平台[简称: 爱水智能净水器管理平台]V1.0.0	2021SR0454848	受让取得	2016.11.14-2066.12.31	三川智慧
143	爱水APP应用软件[简称: 爱水] 2.0.3	2021SR0454847	受让取得	2016.02.20-2066.12.31	三川智慧
144	三川国德二次供水系统软件V1.0	2021SR0449283	原始取得	2020.05.18-2070.12.31	三川国德
145	三川国德生产运营调度系统软件V1.0	2021SR0449284	原始取得	2020.03.20-2070.12.31	三川国德
146	三川国德营销管理系统V1.0	2021SR1174326	原始取得	2021.03.20-2071.12.31	三川国德
147	三川国德工单平台V1.0	2021SR1174344	原始取得	2021.05.06-2071.12.31	三川国德
148	三川国德云智联平台V1.0	2021SR1174345	原始取得	2021.05.07-2071.12.31	三川国德
149	三川国德热费App系统V1.0	2021SR1174401	原始取得	2021.05.09-2071.12.31	三川国德
150	云智联平台[简称: 云智联]V1.0	2021SR2105368	原始取得	2021.06.01-2071.12.31	三川国德
151	甬岭智慧消防栓平台系统 [简称: YOUNIO-PROD-MeterTool] V1.0	2021SR0324991	原始取得	2019.09.15-2069.12.31	甬岭水表
152	甬岭智慧消防栓APP [简称: YOUNIO-PROD-MobilePatrol-APP]V1.0	2021SR0324992	原始取得	2019.09.15-2069.12.31	甬岭水表

(二) 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、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。

(三) 营销与服务优势

公司业务以国内为主，出口为辅；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。另外，报告期内公司通过与国有水务集团、水务投资公司合资合作的方式，加强渠道建设，进一步拓宽市场空间、

提升竞争力。

（四）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。

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

2021年，公司实现营业收入93,693.95万元，较上年同期下降2.40%；实现营业利润21,695.49万元，较上年同期下降15.87%；实现归属于上市公司股东的净利润18,930.13万元，较上年同期下降11.83%。

报告期内的主要工作：

1、坚持技术创新，完善产品体系

一是成功开发多感知物联网水表，满足海外客户需求。多感知物联网水表，集超声波传感器、水质传感器、温度传感器、压力传感器为一体，能够实时感知水量、水质、水压、水温等多种参数，为水务公司的经营管理提供多方面的数据支撑。该产品的成功开发与量产，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。二是云智联平台开发完成并上线运行。云智联平台是一个能够连接所有设备、打通所有内外系统、涵盖水务所有业务（包括生产运维、管网运维、营销客服等）、实现数据挖掘分析与共享共治的水务管理信息化平台。云智联平台的推出，标志着公司软件产品在标准化方面迈出了一大步，同时也将进一步提升公司智慧水务综合服务能力，为公司实施智慧水务战略奠定核心系统框架。该信息平台已在多家水务公司上线运行，反馈良好。三是全面推进无磁传感、组件模块化、表壳不锈钢化及无焊接工艺，以适应产品的自动化、智能化生产，有效提高产品质量和生产效率，为公司智能工厂建设奠定基础。

2、理顺管理体制，提高经营效率

一是理顺公司本部和分子公司的产能分工，形成合理布局。公司本部主要负责高端产品、智能化产品的生产，分子公司则充分发挥各自专长和优势，着重生产自身具有专长和优势的主打产品，以进一步提高全员生产效率，降低管理成本，形成协同效应。二是理顺分级授权体系，提高管理效能。一方面将现行的分级授权体系从高层延伸到中层，解决权力过于集中、反应速度与效率低下的问题；另一方面进一步明晰权利、责任和职责的关系，充分调动各个层级的管理人员的积极性、创造性和主观能动性，形成人人参与、人人扛事的工作格局。三是理顺激励机制，强化责任担当。重点聚焦岗位贡献与收入的关联性，拉开先进与落后的收入差距。此外，为提升管理效率，公司在财务中心的牵头下，上线了新的OA办公系统，对提升公司信息化建设、优化内部管理、规范内部流程起到了积极的支撑作用。

3、加强渠道建设，拓展市场空间

盘活存量、扩大增量，是公司在年初确立的市场拓展方针。报告期内，公司为适应水务行业集团化、规模化的发展趋势，满足城乡融合、城乡供水一体化的市场需求，聚焦城乡一体化区域市场实施主体，通过与区域内国有投资公司、大型水务集团合资合作等方式，稳定和拓展市场。据此，在报告期内，公司先后与山西万家寨及河北建投所属企业签署合资合作协议，成立合资公司，建立长期稳定的合作关系，有效进入区域市场。同时，充分利用合作方的区位优势和影响力，积极拓展周边市场。上述合资合作，有利于公司建立营销新生态，提升公司水工产品及智慧水务软件产品的市场占有率和品牌影响力。

4、审慎对外投资，优化产业布局

报告期内，公司以自有资金5,700万元收购三川科技100%股权，出资1,636.36万元对吾爱易达进行增资，同时还对外投资参与设立上海储睿达智慧能源科技有限公司。收购三川科技，可以延伸和扩展公司产品线，优化公司业务体系，实施垂直整合，构建业务链整体竞争优势；增资吾爱易达，则主要考虑吾爱易达与公司主营业务具有较大的产业链协同性。如其智能水表芯片能够通过公司技术要求及挂表测试，有利于降低公司在模组上的采购成本，推进相关技术和产品的迭代升级，从而对公司未来发展产生积极影响。参与设立上海储睿达，旨在把握储能产业的发展机遇，开拓公司的业务领域和发展空间，加强新兴产业对公司盈利能力的驱动作用。上述股权收购、对外投资与增资事项，有利于提升公司的综合竞争能力、市场拓展

能力、抗风险能力和持续发展能力，完善和优化公司产业布局。

5、加强内部控制，防范经营风险

一是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察、巡查和合法性检查，保障分子公司规范运作、合法经营。二是加大对老旧欠款的清理与回收力度，建立异常应收账款的预警机制，防范和化解老旧欠款与异常应收账款可能给企业带来的经济损失和负面影响；三是全面梳理合同条款，细化合同审核流程和审核要点，加强对合同签订与履行情况的检查、核查，保证合同条款完备、内容合法、签订规范、履行妥当，切实维护公司和相关各方的合法权益。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	936,939,518.55	100%	959,947,244.22	100%	-2.40%
分行业					
仪器仪表制造	839,194,190.06	89.57%	867,009,677.83	90.32%	-3.21%
水的生产和供应	44,420,854.18	4.74%	34,594,288.34	3.60%	28.41%
软件和信息技术服务	35,848,429.11	3.83%	36,540,917.33	3.81%	-1.90%
专用设备制造	17,476,045.20	1.87%	21,802,360.72	2.27%	-19.84%
分产品					
机械水表	259,811,202.58	27.73%	238,112,667.30	24.80%	9.11%
智能水表	513,020,896.09	54.75%	572,847,038.77	59.67%	-10.44%
水务	44,420,854.18	4.74%	34,594,288.34	3.60%	28.41%
软件	35,848,429.11	3.83%	36,540,917.33	3.81%	-1.90%
二次供水设备	17,476,045.20	1.87%	21,802,360.72	2.27%	-19.84%
其他	66,362,091.39	7.08%	56,049,971.76	5.84%	18.40%
分地区					
东北	34,017,334.10	3.63%	70,900,103.44	7.39%	-52.02%
华北	203,346,719.30	21.70%	208,630,028.85	21.73%	-2.53%
华东	342,031,541.49	36.51%	335,947,939.93	35.00%	1.81%
华南	64,067,810.42	6.84%	59,238,928.33	6.17%	8.15%
华中	87,679,236.63	9.36%	84,385,036.88	8.79%	3.90%
西北	31,083,257.10	3.32%	42,895,261.02	4.47%	-27.54%

西南	54,510,396.29	5.82%	86,012,353.96	8.96%	-36.62%
国外	120,203,223.22	12.83%	71,937,591.81	7.49%	67.09%
分销售模式					
直销	729,869,878.88	77.90%	758,282,575.05	78.99%	-3.75%
经销	162,648,785.49	17.36%	167,070,380.83	17.40%	-2.65%
其他	44,420,854.18	4.74%	34,594,288.34	3.60%	28.41%

(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	839,194,190.06	581,974,209.03	30.65%	-3.21%	3.01%	-4.18%
分产品						
机械水表	259,811,202.58	212,097,330.12	18.36%	9.11%	16.56%	-5.22%
智能水表	513,020,896.09	312,750,583.23	39.04%	-10.44%	-8.54%	-1.27%
分地区						
华北	203,346,719.30	127,958,480.91	37.07%	-2.53%	0.86%	-2.12%
华东	342,031,541.49	224,117,553.80	34.47%	1.81%	6.03%	-2.61%
国外	120,203,223.22	92,153,016.15	23.34%	67.09%	76.24%	-3.98%
分销售模式						
直销	729,869,878.88	480,486,244.21	34.17%	-3.75%	2.74%	-4.15%
经销	162,648,785.49	123,368,335.10	24.15%	-2.65%	2.65%	-3.92%

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	2021 年	2020 年	同比增减
仪器仪表制造业	销售量	万只	725.61	741.56	-2.15%
	生产量	万只	723.22	772.12	-6.33%
	库存量	万只	123.28	120.57	2.25%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(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

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	502,144,626.30	90.20%	462,551,423.85	88.61%	1.59%
水表	人工	31,482,134.60	5.66%	34,907,188.65	6.69%	-1.03%
水表	制造费用及其他	23,076,992.95	4.15%	24,550,835.90	4.70%	-0.56%
自来水	原材料	149,140.01	1.98%	143,500.00	1.93%	0.05%
自来水	人工	1,806,563.02	23.98%	1,663,063.77	22.32%	1.66%
自来水	制造费用	3,408,568.40	45.25%	3,432,588.23	46.07%	-0.81%
自来水	输配成本	2,167,958.82	28.78%	2,212,038.34	29.69%	-0.90%
供水工程	材料	11,160,413.50	67.08%	7,922,282.06	80.12%	-13.04%
供水工程	人工	962,066.55	5.78%	477,087.00	4.82%	0.96%
供水工程	土建及其他	4,515,893.71	27.14%	1,488,825.52	15.06%	12.08%

说明

报告期由于铜、铁、塑料、芯片等材料价格持续上涨，公司水表产品材料成本构成比重增加。公司供水工程由于工程项目区别，其材料、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，公司收购江西三川科技有限公司100%股权，使其成为公司全资子公司，纳入本报告期合并范围；转让所持控股子公司三川智慧科技（苏州）有限公司全部股权、注销控股子公司云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司，不再纳入合并范围。

(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

(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）	164,504,710.73
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.56%

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	85,677,834.44	9.14%
2	第二名	23,656,074.70	2.52%
3	第三名	19,605,301.59	2.09%
4	第四名	18,634,663.73	1.99%
5	第五名	16,930,836.27	1.81%
合计	--	164,504,710.73	17.56%

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）	120,259,908.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.07%
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	4.11%

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	32,058,689.82	6.15%
2	第二名	23,990,468.80	4.60%
3	第三名	23,277,426.71	4.47%
4	江西三川埃爾斯特水表有限公司	21,413,285.56	4.11%
5	第五名	19,520,037.85	3.74%
合计	--	120,259,908.74	23.07%

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

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	89,739,544.51	81,271,269.03	10.42%	未发生重大变动，主要是售后服务费用增长

管理费用	53,043,326.95	48,081,868.73	10.32%	未发生重大变动，主要是薪酬增长
财务费用	-2,128,727.93	-507,692.06	319.30%	主要是本年汇兑损失大幅下降所致
研发费用	53,546,119.13	52,714,571.35	1.58%	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，已批量生产完成约 3 万台多感知超声波水表出口订单。	开发一款能够实时感知水量、水质、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更新。	多感知水表能够为水务公司的经营管理提供更多的数据支撑。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。
超声波 NB 水表(国内版)	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。	控制成本，实现超声波水表的大规模量产，提升公司超声波水表产品的竞争力和市场占有率。	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。
新工艺无磁 NB 表系列化	提高生产效率，减少人为失误造成的质量损失。	项目已完成，并完成批量生产。	实现产品的智能化生产，提高生产效率，降低人力因素对产品质量的影响。	该工艺颠覆传统工艺，适应产品的自动化智能生产，有效提高产品质量和生产效率，为公司的智能工厂建设奠定基础。
7 型湿式无磁 NB 阀控表开发	通过技术创新和工艺改进，更好地实现水表远程阀控功能和使用的可靠性。	项目完成，已批量生产。	突破传统阀门控制方式，提升产品的密封性能和防护性能，保证长期稳定使用。	该款产品极大地提升了产品的密封性能和防护性能，保证了产品长时间可靠使用，为公司占领相应市场打下了基础。
一体化整合项目	整合现有所有系统，并提供标准接口，让其他公司系统能够接入并访问到三川国德系统平台。	项目已开发完成。	实现水表抄表、收费等系统的完全整合，全面接入三川国德系统平台。	把不同厂家的不同类别的产品整合到一个平台，有利于三川国德水务管理软件与云智联平台的推广应用，提升公司品牌形象。
网厅升级项目	升级网厅产品，使网厅界面更加美观，增强客户的体验感。	项目已开发完成。	优化网厅产品，增强客户的体验感。	提高用户体验感和满意度，缩短网厅实施周期。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量(人)	275	250	10.00%

研发人员数量占比	19.45%	16.74%	2.71%
研发人员学历			
本科	134	127	5.51%
硕士	4	4	0.00%
本科以下	137	119	15.13%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	116	107	8.41%
30-40 岁	130	128	1.56%
40 岁以上	29	15	93.33%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	57,381,196.40	52,714,571.35	56,624,739.82
研发投入占营业收入比例	6.12%	5.49%	5.64%
研发支出资本化的金额（元）	3,835,077.27	0.00	2,027,815.53
资本化研发支出占研发投入的比例	6.68%	0.00%	3.62%
资本化研发支出占当期净利润的比重	1.85%	0.00%	1.01%

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

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

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,055,319,760.42	993,670,703.78	6.20%
经营活动现金流出小计	971,445,521.21	935,301,030.16	3.86%
经营活动产生的现金流量净额	83,874,239.21	58,369,673.62	43.69%
投资活动现金流入小计	930,720,072.48	593,915,853.53	56.71%
投资活动现金流出小计	863,603,265.35	747,648,549.31	15.51%
投资活动产生的现金流量净额	67,116,807.13	-153,732,695.78	-143.66%
筹资活动现金流入小计	24,035,000.00	2,750,000.00	774.00%
筹资活动现金流出小计	65,881,546.26	57,561,663.10	14.45%
筹资活动产生的现金流量净额	-41,846,546.26	-54,811,663.10	-23.65%

现金及现金等价物净增加额	108,911,355.33	-150,304,333.21	-172.46%
--------------	----------------	-----------------	----------

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量变动的主要因素

1) 公司加强应收账款清收, 销售收现增长9.89%, 同比增收8,766.17万元;

2) 公司其他与经营活动有关的现金收支主要是费用付现、投标保证金的收支、政府补助、往来款项收支等。报告期由于投标保证金项目收支基本平衡及往来款项减少等原因收到其他与经营活动有关的现金减支付的其他与经营活动有关的现金的净额为净支出7,812.69万元, 上年同期为净支出9,121.50万元, 同比减少支出1,308.81万元;

3) 由于材料价格上涨及备货以致购买商品接受劳务支付的现金同比增加8,322.99万元;

4) 支付的各项税费同比减少支出1,513.78万元;

受上述因素共同影响, 报告期经营活动产生的现金净额同比增加2,550.46万元, 增长43.69%。

(2) 投资活动产生的现金流量变动的主要因素

1) 报告期主要由于理财产品购买总额增加以致收回投资收到的现金同比增加33,613.00万元;

2) 上年同期因处置东元环境股权投资及收到联营公司分红等原因扣除理财、定期存款收益相抵后报告期取得投资收益同比减少2,755.20万元;

3) 定期存款到期收回报告期同比增加以致收到的其他与投资活动相关的现金增加2,800.00万元;

受上述因素综合影响, 报告期投资活动收到的现金净额增加33,680.42万元, 同比增长56.71%。

4) 因报告期理财产品购买增加, 购买三川科技全部股权及投资设立联营公司等以致投资支付的现金同比增加43,264.47万元;

5) 由于定期存款的存入与收回期限及频次差异, 报告期累计滚动存入定期存款同比减少, 支付的其他与投资活动相关的现金减少31,000.00万元;

受上述因素综合影响, 报告期投资活动支付的现金净额增加11,595.47万元, 同比增长15.51%。

(3) 筹资活动产生的现金流量变动的主要因素

报告期筹资活动产生的现金流量为净支出, 同比减少1,296.51万元, 相对值为23.65%, 主要是报告期现金分红减少1,586.13万元及子公司吸收投资减少231.50万元等因素影响。

受上述因素共同影响, 报告期现金及现金等价物净增加10,891.14万元, 同比增长172.46%。

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净流量与本年度净利润的差异情况

项目	金额
报告期净利润	201,754,956.95
经营活动现金流净额	83,874,239.21
差异	117,880,717.74

(2) 产生差异的主要因素

项目	金额
报告期投资收益	102,728,161.93
应收账款增加	17,304,774.12
合计	120,032,936.05

公司报告期内经营活动产生的现金流量与净利润存在差异11,788.07万元, 主要原因是报告期公司实现投资收益10,272.82万元, 该收益为净利润的组成部分, 但这部份投资收益多为权益法下确认的投资损益, 并未实际收到现金, 收到现金部分也

计入投资活动产生的现金流量；其次，公司报告期应收账款较期初增加1,730.48万元，说明公司报告期存在部分销售形成应收款项未实际收到现金。

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	102,728,161.93	47.36%	联营企业实现的净利润、理财收益、处置权益投资项目及定期存款利息	是
公允价值变动损益	8,201,153.45	3.78%	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	-1,275,402.62	-0.59%	存货跌价损失	不确定
营业外收入	337,253.79	0.16%	不用支付的应付款项及违约金收入	不确定
营业外支出	367,820.06	0.17%	对外捐赠及非流动资产毁损报废损失	不确定
信用减值损失	-26,157,987.37	-12.06%	应收款项信用减值	不确定
其他收益	27,510,157.09	12.68%	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

	2021 年末		2021 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	438,093,241.28	17.78%	329,390,957.35	13.81%	3.97%	主要是报告期末定期存款余额小于年初所致
应收账款	598,030,215.47	24.26%	604,030,739.40	25.33%	-1.07%	未发生重大变动
存货	241,147,942.24	9.78%	229,758,522.97	9.63%	0.15%	未发生重大变动
投资性房地产	21,896,876.73	0.89%	18,300,756.04	0.77%	0.12%	未发生重大变动
长期股权投资	454,087,978.04	18.42%	350,763,021.55	14.71%	3.71%	主要是联营企业业绩增长及新增投资所致
固定资产	238,954,012.84	9.70%	264,796,128.90	11.10%	-1.40%	未发生重大变动
在建工程	12,755,871.64	0.52%	5,290,198.46	0.22%	0.30%	主要是子公司江川水务工程项目增加
使用权资产	76,483.27	0.00%	133,845.67	0.01%	-0.01%	报告期摊销所致
合同负债	30,844,928.70	1.25%	37,790,317.63	1.58%	-0.33%	报告期末预收款项减少

长期借款	900,000.00	0.04%		0.00%	0.04%	报告期子公司项目借款
租赁负债		0.00%	64,245.67	0.00%	0.00%	报告期租赁负债转一年内到期的非流动负债列报所致
预付款项	9,398,687.03	0.38%	5,518,683.52	0.23%	0.15%	主要是预付货款备货所致
其他流动资产	273,214,368.46	11.09%	406,883,255.24	17.06%	-5.97%	主要是报告期末定期存款余额减少所致
长期待摊费用	900,692.89	0.04%	1,429,177.57	0.06%	-0.02%	报告期摊销所致
应交税费	24,777,116.21	1.01%	40,938,377.53	1.72%	-0.71%	主要是上年末计提未交企业所得税、增值税大于报告期末所致
递延所得税负债	2,116,110.64	0.09%	1,555,178.04	0.07%	0.02%	其他非流动金融资产公允价值变动

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）		4,461,602.74	4,461,602.74		510,000,000.00	510,000,000.00		
2、其他非流动金融资产	36,247,853.59	3,739,550.71	14,107,404.30	0.00	0.00	880,000.00	0.00	39,107,404.30
上述合计	36,247,853.59	8,201,153.45	18,569,007.04	0.00	510,000,000.00	510,880,000.00	0.00	39,107,404.30
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

不适用

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	18,786,999.04	用于向银行申请保函的保证金存款

合计	18,786,999.04
----	---------------

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
73,059,682.00	4,100,000.00	1,681.94%

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）
江西三川科技有限公司	二次供水设备科研、生产、销售与服务等	收购	57,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权投资	股权产权已全部过户、所涉及的债权债务已全部转移		2,942,552.33	否	2021年03月26日	http://www.cninfo.com.cn/2021-017
山西万家寨三合智慧科技有限公司	智能仪器仪表、物联网设备制造、销售等	新设	5,400,000.00	27.00%	自有资金	山西万家寨水控装备制造有限公司、山西合力思创科技有限公司	20年	股权投资	公司已登记注册，并实际开展经营活动		64,956.28	否	2021年05月22日	http://www.cninfo.com.cn/2021-031

北京天川智联科技有限责任公司	水工产品、仪器仪表销售等	新设	2,250,000.00	45.00%	自有资金	北京汇天运维技术服务有限责任公司、北京众诚安信环境科技中心（有限合伙）	长期	股权投资	公司已登记注册，并实际开展经营活动		841,867.09	否	2021年07月28日	http://www.cninfo.com.cn/2021-035
苏州吾爱易达物联网有限公司	物联网技术研发、服务、智能仪器仪表制造、销售等	增资	6,818,182.00	12.00%	自有资金	刁志峰、李亚春、浙江威星智能仪表股份有限公司等	长期	股权投资	公司已按约定部分出资，芯片挂表测试正在进行		-298,429.92	否	2021年08月11日	http://www.cninfo.com.cn/2021-037
上海储睿达智慧能源科技有限公司	储能科技、储能设备的技术开发、转让、咨询、服务等	新设	1,176,500.00	23.53%	自有资金	上海睿隽企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海众托科技有限公司	30年	股权投资	公司已登记注册并实际出资		-51,836.90	否	2021年10月26日	http://www.cninfo.com.cn/2021-059
合计	--	--	72,644,682.00	--	--	--	--	--	--	0.00	3,499,108.88	--	--	--

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

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	510,000.00	4,461,602.74	4,461,602.74	510,000,000.00	510,000,000.00	2,543,518.97	0.00	自有
合计	510,000.00	4,461,602.74	4,461,602.74	510,000,000.00	510,000,000.00	2,543,518.97	0.00	--

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

公司报告期未出售重大资产。

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
山东三川水表有限公司	子公司	工业与民用水表的生产与销售	18,000,000.00	73,412,110.32	45,790,589.45	91,712,931.80	5,411,613.33	4,015,110.76
温岭甬岭水表有限公司	子公司	工业与民用水表的生产与销售	30,000,000.00	119,059,312.95	92,605,947.48	113,872,618.70	3,320,413.65	3,570,425.50
鹰潭市余江区江川水务有限公司	子公司	城市供水	54,493,150.00	145,365,578.30	100,673,164.40	44,531,710.20	20,098,240.21	16,417,195.54
杭州三川国德物联网科	子公司	软件研发与	10,000,000.00	32,207,383.5	19,797,812.2	40,895,598.9	5,123,569.36	5,077,446.31

技有限公司		销售	0	0	7	2		
江西三川科 技有限公司	子公司	专用设备制 造与销售	100,000,000.00	25,758,804.08	19,952,108.38	17,476,364.40	3,204,042.59	2,942,552.33
鹰潭市供水 集团有限公 司	参股公司	城市供水	66,008,778.36	2,424,548,535.19	596,164,837.90	530,705,782.66	177,340,014.38	151,110,854.95

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
江西三川科技有限公司	同一控制下的企业合并	有利于延伸和扩展公司产品线，对整体生产经营和业绩不构成重大影响
三川智慧科技（苏州）有限公司	股权转让	公司未实际经营，对整体生产经营和业绩不产生实质影响
云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司	注销	报告期亏损 67.38 万元，对公司整体生产经营和业绩不产生重大影响

主要控股参股公司情况说明

(1) 山东三川水表有限公司

山东三川成立于2008年7月，注册地址为山东省临沂市兰山区白沙埠镇乔湖村北干渠路北，统一社会信用代码：913713006781404616，经营范围为生产销售机械水表、智能水表、超声波热量表、仪器仪表、机电设备、水暖配件、管材管件、阀门、建筑材料、装饰材料等。

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入（元）	91,712,931.80	82,405,245.47	11.30%
营业利润（元）	5,411,613.33	4,819,650.72	12.28%
净利润（元）	4,015,110.76	3,553,026.70	13.01%

(2) 温岭甬岭水表有限公司

甬岭水表成立于2011年9月27日，成立时系由浙江甬岭供水设备有限公司设立的一人有限责任公司（法人独资），法定代表人为范永廉，注册资本为3,000万元，注册地址：温岭市城西街道九龙大道1039号。2011年12月公司受让温岭水表51%的股权，2011年12月12日完成工商变更登记，统一社会信用代码：91331081582691779P，公司经营范围为：旋翼式冷水水表制造、销售；水表配件、阀门、五金配件制造、加工、销售；货物进出口、技术进出口。

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入（元）	113,872,618.70	89,740,999.24	26.89%
营业利润（元）	3,320,413.65	7,153,257.75	-53.58%
净利润（元）	3,570,425.50	6,315,321.68	-43.46%

甬岭水表主营出口业务，2021年受材料价格上涨及汇率影响产品销售毛利率大幅下降，导致净利润下降43.46%。

(3) 鹰潭市余江区江川水务有限公司

江川水务成立于2013年5月，统一社会信用代码：913606220697185479，注册地为江西省鹰潭市余江区邓埠镇三宋村林家小组，经营范围：原水、自来水供应及供水管网建设及经营、水务投资、二次供水设施建设及管理（凭资质证书经营）。

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入（元）	44,531,710.20	31,806,415.36	40.01%

营业利润（元）	20,098,240.21	8,853,733.01	127.00%
净利润（元）	16,417,195.54	7,084,652.07	131.73%

2021年度由于城市管网改造，江川水务供水工程大幅增加，以致营业收入、净利润大幅增长。

（4）杭州三川国德物联网科技有限公司

三川国德前身为杭州国德科技有限公司，经营范围为技术开发、技术服务、成果转让，电子计算机及系统集成，电子产品批发零售等。2014年3月公司通过增资方式取得该公司51%股权，2014年3月21日完成了工商变更，统一社会信用代码：913301087494670914。

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入（元）	40,895,598.92	36,886,050.09	10.87%
营业利润（元）	5,123,569.36	4,599,659.76	11.39%
净利润（元）	5,077,446.31	4,844,704.63	4.80%

（5）江西三川科技有限公司

三川科技成立于2015年3月，经营范围为各类工程建设活动，特种设备制造，自来水生产与供应。一般项目：智能水务系统开发，水资源专用机械设备制造，机械电气设备制造，电气设备修理，电气设备销售，软件销售，软件开发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，信息系统集成服务，互联网数据服务，大数据服务，物联网应用服务，市政设施管理。主营业务为二次供水设备的研发、生产制造。注册地址：江西省鹰潭市龙岗片区三川水工业园，统一社会信用代码：913606003329723405。2021年3月公司收购三川科技原股东100%股权，完成收购后三川科技成为公司全资子公司。

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入（元）	17,476,364.40	22,466,909.38	-22.21%
营业利润（元）	3,204,042.59	6,413,560.27	-50.04%
净利润（元）	2,942,552.33	5,506,936.11	-46.57%

三川科技报告期销售未达预期，累加材料价格上涨影响净利润下降46.57%。

（6）鹰潭市供水集团有限公司

鹰潭供水成立于2008年3月20日，统一社会信用代码：91360600672400074C，注册地为鹰潭市信江新区麒麟东大道1号，经营范围：自来水供应、城市供、排水管网建设和经营、房屋租赁、中介服务。

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入（元）	530,705,782.66	404,004,714.26	31.36%
营业利润（元）	177,340,014.38	117,996,824.10	50.29%
净利润（元）	151,110,854.95	90,523,818.45	66.93%

报告期，鹰潭供水工程项目收入利润大幅增长，加之投资收益、政府补助大幅增长以致净利润增长66.93%。本公司持有鹰潭供水46%股权，2021年度投资收益69,684,474.29元。

（7）中稀天马新材料科技股份有限公司

中稀天马新材料科技股份有限公司于2010年08月05日在济宁市工商行政管理局登记成立。法定代表人林平，公司经营范围包括钕铁硼废料回收综合利用，其他非生产废旧金属回收利用等。报告期内中稀天马实现净利润70,485,358.63元，截止报告期末本公司持有中稀天马16.57%股权，本报告期投资收益11,781,982.65元。

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

（一）公司发展战略

公司紧紧围绕着水做文章，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，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水务大数据服务型企业。公司的发展战略，概而言之就是“智慧水务+水务大数据服务”。智慧水务”是指基于智能水表和水务管理软件系统的应用，构建以物联网技术为应用基础的水务数据云平台，为供水企业乃至整个城市提供集水资源监测、管网监控、水质监测、用水调度、产销差管理在内的智慧水务整体解决方案。“水务大数据服务”是指依托水务数据云平台，基于NB-IoT物联网水表大规模应用所获得的实时、海量、以升为计量单位的用户用水数据，通过建立数学分析模型挖掘其内在价值、实用价值，为水务管理、社区服务、政府决策等提供增值服务。

（二）2022年度经营计划

2022年，公司将围绕发展战略和目标任务，重点开展以下工作：

一是整合内部资源，成立智慧水务事业群。通过资源整合，加强上下协作，密切各方配合，形成软件与硬件相互融合、运营模式与应用示范互相印证、规划设计与方案实施相互牵引的运行机制，积极探索和实践具有三川智慧特色的智慧水务解决方案。

二是在前期多方调研、充分论证的基础上，启动和推进智能工厂建设。智能工厂建设是三川智慧发展历史上的一次生产方式的彻底变革，建设内容包括自动化厂房、自动化生产线及信息化系统、智能物流仓储管理系统、5G智慧工厂平台等。智能工厂的建成投产，将极大提高公司智能水表的产能，提高生产效率，提升产品品质，乃至提升企业形象和品牌影响力、核心竞争力。

三是聚焦大客户、大项目，把扩大智能水表销量作为第一经营目标，确保行业头部地位。为此，一方面要全力支撑营销、服务营销、做好营销。只要事关营销，事情再小也要立马响应，事情再难也要敢于担当，事情再苦也要全力以赴。另一方面要切实贯彻“以客户为中心”的理念，积极发展新客户、维系老客户，全方位提升客户满意度，树立良好的市场形象。

四是加快人才引进培育，优化人才结构，加快梯队建设，为公司持续长远发展储备人力资源、提供人才支撑。人才工程要作为公司的首要工程和各级各部门的一把手工程。当前尤其要注重营销队伍的培育建设，要注重全员素质的整体提升，要注重重塑踔厉奋发、砥砺前行的精神风貌，坚持人才问题永远是公司最重要最根本的核心问题。

五是秉持技术驱动的发展理念，继续加强技术投入，紧扣市场需求，不断研发新产品，完善新工艺，抢占行业技术制高点。

此外，要在夯实主业、做强做大主业的基础上，积极寻找投资并购机会，拓展发展领域，突破发展空间，形成双轮驱动的发展格局。

（三）公司可能面对的风险及对策

1、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最重要来源。房地产行业的调控政策和景气程度将会对公司的营业收入构成一定的影响。为保障房地产行业的健康稳定发展，国家及各级政府出台了一系列政策来调控和规范房地产市场，如“三条红线”政策对于房地产企业债务规模的控制和“集中供地”对于地价的限制，预计房地产市场今后能保持平稳健康发展。目前，中国经济从高速增长转入高质量发展阶段，国家对于合理的自住需求提供相应的政策支持；同时随着“因城施策”房地产调控措施的落地执行，以及供给侧改革的不断深化，未来房地产行业仍将一定程度存在景气度回落、投资增速放缓的周期波动风险。若房地产行业一旦出现周期性大幅下行的波动，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、移动物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，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。

2、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、以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，技术发展和技术更新较快，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，公司新增专利、软件著作权大幅增长，与公司近年来加大研发投入、重视人才引进密不可分。

3、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，公司业务正在由水计量向水运营、水监测、水处理、健康水生活产品与服务等相关涉水业务领域拓展和延伸，致力于为供水企业乃至整个城市提供包括水资源监测、管网监控、水质监测、用水调度、产销差管理在内的智慧水务整体解决方案。公司经营模式正在从传统的仪器仪表制造业逐步向智能制造、现代服务转型，向智慧水务及水务大数据服务逐步延伸产业链。面对新模式、新思路、新产品瞬息变化的复杂行业环境及市场环境，如果公司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。

4、投资收购风险

公司自上市以来，紧紧围绕战略目标，充分借助资本市场的平台，不断寻求产业并购和行业整合的机会。公司通过投资、并购、参股等多种方式积极推进公司的战略部署。虽然公司在并购目标选择和团队融合方面积累了一定的经验，但由于产业发展、市场变化等存在一定的不确定性，在投资、并购的过程中可能会出现收购整合不成功、无法实现协同效应等风险，从而影响公司的经营业绩。

应对措施：公司充分认识到投资并购的风险，在实践过程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调查判断。对符合公司战略发展且具备相当潜力的项目通过先参股再培育方式进行谨慎投资；对已投资项目采取与被并购企业进行资源整合、文化融合、规范运作、协同发展等方式来规避投资并购风险，同时公司选择投资收购的对象或者成立合资公司都是和产业链的上下游的公司相关，能够更好的发挥产业链的协同效应。

5、应收账款风险

截止本报告期末，公司应收账款净额为59,803.02万元，占流动资产和总资产的比例分别为37.34%、24.26%。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：公司从加大客户对账频度、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面全面加强应收账款的管理，努力控制应收账款的规模，保证应收账款的回收。

6、原材料价格大幅上涨的风险

公司产品主要原材料为金属表壳（铜、铁、不锈钢等）、表罩、接管螺母与注塑件、电子元器件等。报告期内，大宗商品、芯片价格的快速上涨对于公司的生产成本产生了一定影响，具体而言铜和铁价格的快速上涨主要对公司的机械水表的毛利率产生了一定不利影响，而全球的芯片短缺对于智能水表的影响相对更为显著。如果未来原材料价格继续出现大幅上涨，公司无法及时将原材料价格波动的风险向下游转移，将存在因原材料价格波动带来的毛利率下降、业绩下滑的风险。

应对措施：对于大宗商品价格的快速上涨，公司采用寄售模式对库存进行管理，降低资金占用的成本；同时与供应商之间进行详细的成本核算，对于物料方面的成本进行严格的控制。而对于全球范围内由于芯片短缺现象导致的芯片价格大幅上涨，公司报告期加大了主要生产所需的芯片的战略备货，锁定了库存成本，同时也能更好的保障公司的生产的连续性，为客

户提供更及时、优质的产品与服务。

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
2021年02月22日	三川智慧	电话沟通	个人	个人投资者	中标情况、智能水表占比情况	不适用
2021年03月04日	三川智慧	电话沟通	个人	个人投资者	民用水表更换周期、智能水表优势、公司水务管理软件情况	不适用
2021年04月02日	三川智慧	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》
2021年05月08日	三川智慧	实地调研	机构	机构投资者	公司业务情况、发展状态	不适用
2021年05月14日	南昌香格里拉大酒店	其他	其他	机构及个人投资者	投资者集体接待日网上交流	不适用
2021年06月24日	上海国家开发银行大厦5楼会议厅	其他	其他	机构投资者、券商研究员	与机构投资者及券商研究员现场交流	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2021年07月28日	三川智慧	其他	机构	机构投资者	公司渠道建设情况、智能水表的发展空间与主要驱动力等	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2021年08月31日	三川智慧	其他	机构	机构及个人投资者	2021年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》
2021年09月24日	三川智慧	实地调研	机构	机构投资者	公司基本情况、转型升级及未来发展方向、行业面临的发展机遇与挑战等	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2021年12月17日	三川智慧	电话沟通	个人	个人投资者	公司专精特新资质申报情况、储睿达业务开展情况、未来应收账款的变动情况及公司对未来业绩预期等	不适用

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》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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。

2021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。

（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》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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。公司现有的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。

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》和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。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，实现股东、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。

（七）关于内部审计制度

为加强内部控制活动的监督和评价，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》，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，审阅和审查财务、经营、合规、风险管理情况。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，对公司募集资金使用及存放等进行重点审计，及时向审计委员会提交工作计划并汇报审计工作报告，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

公司一直高度重视投资者关系管理工作，不断学习先进的投资者关系管理经验。公司证券部作为投资者关系管理的具体实施机构，致力于构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的良好形象。公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人负责投资者来访接待工作，并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。

通过投资者关系管理电话、电子信箱、传真、深交所互动易、巨潮资讯网等多种渠道与投资者加强沟通，尽可能解答投资者的疑问。

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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	0.01%	2021 年 04 月 16 日	2021 年 04 月 17 日	审议通过《2020 年度董事会工作报告》《2020 年度监事会工作报告》《2020 年度财务决算报告》《2020 年年度报告》及其摘要、《2020 年度利润分配方案》《关于续聘会计师事务所的议案》

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	65	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	44	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	51	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	现任	男	51	2004年05月08日	2023年04月29日	3,309,613	0	0	0	3,309,613	
童为民	董事、副总经理、财务总监	现任	男	51	2010年12月15日	2023年04月29日	192,010	0	0	0	192,010	
郑田田	董事	离任	男	62	2017年04月06日	2021年09月22日	0	0	0	0	0	
郭华平	独立董事	现任	男	58	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	63	2020年04月30日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
隋军	独立董事	现任	男	59	2020年10月16日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
童保华	监事长	现任	男	65	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	37	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	39	2020年04月30日	2023年04月29日	0	0	0	0	0	
倪国强	副总经理、董事会秘书	现任	男	56	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

2021年9月22日，郑田田先生因个人原因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
郑田田	董事	离任	2021年09月22日	因个人原因，郑田田先生辞去公司第六届董事会董事职务

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。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。

吴雪松先生，公司董事、副总经理，出生于1970年，中国国籍，无境外居留权，本科学历，高级工程师。曾任鹰潭市工业技术研究所工程师，鹰潭市水表厂厂长助理、副厂长，2004年5月至今任本公司副总经理。

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。

隋军先生，1962年出生，中国国籍，无永久境外居留权，1991年获哈尔滨建筑工程学院环境工程博士学位，1993年同济大学土木与水利工程博士后，2000年环保总局研究员，2011年国务院政府特殊津贴（工程技术）专家，2010年度广东省环保产业优秀企业家，2012年中国勘察设计行业优秀企业家。先后任职哈建工环境教研室副主任，同济大学博士后联谊会主席，华南环科所工程中心总工、副主任，广州市政工程设计研究院总工、院长，广州市水务投资集团总工程师，广州环保投资集团独立董事，现任广东首汇蓝天工程科技有限公司技术总监、广东首汇科技有限公司董事长。

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，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。

吴雪松先生，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	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	2017年08月20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	鹰潭市供水集团有限公司	董事	2016年09月06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
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	江西汇仁堂药品连锁股份有限公司	董事	2020年04月23日		是
郭华平	华农恒青科技股份有限公司	董事	2017年09月30日		是
郭华平	江西 3L 医用制品集团有限公司	董事	2017年01月17日		是
隋军	广东首汇蓝天工程科技有限公司	技术总监	2018年01月04日		是
隋军	广东首汇科技有限公司	执行董事兼 总经理	2018年01月04日		是
隋军	哈尔滨工业大学	兼职教授	2018年01月04日		是
童保华	鹰潭市供水集团有限公司	监事会主席	2021年11月30日		否
童保华	鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	董事长	2017年08月17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
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、鹰潭市供水集团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。2021年度公司实际支付董事、监事、高级管理人员报酬共计335.54万元。

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	65	现任	-	是
李强祖	董事、总经理	男	44	现任	64.79	否
童保华	监事	男	65	现任	-	是
郑田田	董事	男	62	离任	49.5	否
宋财华	董事、副总经理	男	51	现任	43.53	否
童为民	董事、副总经理、财务总监	男	51	现任	54.49	否
吴雪松	董事、副总经理	男	51	现任	21.21	否
倪国强	倪国强	男	56	现任	54.48	否
郭华平	独立董事	男	58	现任	4.8	否
李旭	独立董事	男	63	现任	4.8	否
隋军	独立董事	男	59	现任	4.8	否
李静	监事	女	37	现任	13.14	否
刘建华	监事	男	39	现任	20	否
合计	--	--	--	--	335.54	--

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
第六届董事会第九次会议	2021年02月26日	2021年02月27日	审议通过《关于放弃参股公司股权转让优先购买权暨关联交易的议案》
第六届董事会第十次会议	2022年03月25日	2021年03月26日	审议通过《2020年度董事会工作报告》《2020年度总经理工作报告》《2020年度财务决算报告》《2020年年度报告》及其摘要、《2020年度利润分配预案》《2020年度内部控制评价报告》《关于确认2020年度日常关联交易并预计2021年度交易额度的议案》《关于收购江西三川科技有限公司100%股权暨关联交易的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于变更会计政策的议案》《关于计提信用减值损失及资产减值损失的议案》《关于召开2020年度股东大会的议案》
第六届董事会第十一次会议	2021年04月23日	2021年04月24日	审议通过《2021年第一季度报告》
第六届董事会第十二次会议	2021年05月21日	2021年05月22日	审议通过《关于对外投资设立山西万家寨智慧科技有限公司的议案》

第六届董事会第十三次会议	2021年07月02日	2021年07月03日	审议通过《关于放弃参股公司鹰潭供水股权转让优先购买权暨关联交易的议案》
第六届董事会第十四次会议	2021年07月26日	2021年07月27日	审议通过《关于对外投资设立北京天川智联科技有限责任公司的议案》
第六届董事会第十五次会议	2021年08月10日	2021年08月11日	审议通过《关于对苏州吾爱易达物联网有限公司增资的议案》《关于注销全资子公司江西三川水务有限公司的议案》
第六届董事会第十六次会议	2021年08月27日	2021年08月28日	审议通过《2021年半年度报告》及其摘要、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》
第六届董事会第十七次会议	2021年10月15日	2021年10月16日	审议通过《关于转让控股子公司三川智慧科技（苏州）有限公司股权的议案》《关于注销控股子公司云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司的议案》
第六届董事会第十八次会议	2021年10月25日	2021年10月26日	审议通过《2021年第三季度报告》《关于对外投资设立储必达（上海）智慧能源有限公司的议案》
第六届董事会第十九次会议	2021年12月10日	2021年12月11日	审议通过《关于参股公司鹰潭市供水集团有限公司分立的议案》

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	11	10	1	0	0	否	1
李强祖	11	11	0	0	0	否	1
宋财华	11	11	0	0	0	否	1
吴雪松	11	11	0	0	0	否	1
童为民	11	11	0	0	0	否	1
郑田田	8	8	0	0	0	否	1
郭华平	11	1	10	0	0	否	1
李旭	11	1	10	0	0	否	1
隋军	11	1	10	0	0	否	1

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	前三次会议成员均为郭华平、李旭、郑田田，第四次会议成员为郭华平、李旭	4	2021年3月18日	审议2020年度审计报告、续聘会计师事务所、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，并充分与审计机构进行沟通，一致同意相关议案	与内审部门沟通 2020年内审情况及2021年内审计划； 与审计机构沟通 2020年财务审计事项	不适用
			2021年4月20日	审议2021年第一季度报告			不适用
			2021年8月23日	审议2021年半年度报告		与内审部门沟通 2021年上半年内审情况及2021年下半年内审计划	不适用
			2021年10月22日	审议2021年第三季度报告			不适用
战略委员会	前一次会议成员为李建林、李强祖、郑田田、隋军、童为民，后一次会议成员为李建林、李强祖、隋军、童为民	2	2021年03月25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，为公司制定中长期发展战略提出了宝贵意见。		不适用
			2021年10月08日	研究参与设立储能项目公司事宜	会议认为储能产业未来发展前景较好，提前介入有利于拓展公司的业务领域和发展空间，不断完善公司的产业布局，加强新兴产业对公		不适用

					司盈利能力的驱动作用。		
薪酬与考核委员会	隋军、李强祖、郭华平	1	2021年1月28日	对公司经营层进行年度考评考核	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、隋军	1	2021年12月16日	讨论公司团队建设及人才引进培育等事宜	提名委员会对公司团队建设与人才引进培育的现状、问题以及必要性等进行了研讨，并提出了建设性意见。		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工的数量（人）	955
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	459
报告期末在职工的数量合计（人）	1,414
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,414
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	765
销售人员	133
技术人员	275
财务人员	29
行政人员	212
合计	1,414
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	5
本科	208
大专	392
高中及以下	808
合计	1,414

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月或年度发放；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

根据公司的发展战略和企业目标做培训需求分析，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。在培训方式上实行多样化，并进行持续督导、检查和考核。例如对营销人员的线上学习，每个月进行学习情况汇总，对优秀学员进行表扬与奖励，对不达标的学员进行批评与惩罚，与绩效考核直接挂钩；对管理人员和核心人员适时安排外训，以提高管理和技术技能，充分调动各部门开展培训学习活动的积极性，为公司发现和培养更多的高素质人才，构建学习型组织。

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。

2021年3月25日，公司第六届董事会第十次会议审议通过了《2020年度利润分配预案》。公司2020年度利润分配预案为：以2020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0.40元（含税），共计派发现金红利41,601,330.48元。

2021年4月16日，公司2020年度股东大会审议通过了《2020年度利润分配方案》。

2021年5月12日，公司发布了《2020年年度权益分派实施公告》；2021年5月21日，公司实施了利润分配方案，实际现金分红41,601,330.48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）	0.30
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,040,033,262
现金分红金额（元）（含税）	31,200,997.86
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	31,200,997.86
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
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	
<p>经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）2021 年实现净利润 149,034,919.14 元，根据公司章程的规定，提取法定盈余公积 14,903,491.91 元，加上上年结存未分配利润 569,893,119.41 元，减去 2020 年度分配现金股利 41,601,330.48 元，本年度末可供投资者分配的利润为 662,423,216.16 元。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。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。</p>	

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评价机制。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、筹资风险和管理风险，需要采取的应对措施，以将风险控制在可控的范围内。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
江西三川科技有限公司	三川科技机构独立，维持独立法人地位，但资产、人员、财务、业务等全部纳入公司统一管理。	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	2022年03月29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：损失\geq税前利润 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润 2%\leq损失$<$税前利润 5%</p> <p>一般缺陷：损失$<$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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 03 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn 内部控制鉴证报告
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的通知》（证监办发[2020]69号）和江西证监局《关于做好上市公司治理专项行动工作的通知》（赣证监函[2021]27号）要求，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件的规定，对公司 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间的治理情况进行了专项自查，并在中国证监会政务服务平台系统内填报了上市公司治理专项自查清单。通过本次自查，发现公司存在一项需整改的情况：独立董事全年现场工作时间不足 10 个工作日。针对此项整改情况，公司组织了专题研讨，制定了整改计划，增加独董前往公司就重大投资、生产、建设项目进行实地调研、考察、交流的次数，加强独立董事对公司管理水平、治理能力、生产运营、投资项目进展情况的了解，以便独立董事更好地履职。

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

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	未受到处罚	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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保洁员进行打包后交由专业公司统一处理和回收利用。

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。

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的生产及运营严格遵守国家环境保护法律法规要求，相关排放情况符合环境保护部门的规定，且报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

二、社会责任情况

公司秉承和谐社会、以人为本的理念，将社会责任意识贯穿于公司生产经营活动中，通过为社会创造财富、注重股东回报、关爱员工成长、进行社会公益活动等积极履行企业社会责任。报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《公司章程》等规定，不断完善法人治理结构；不断完善劳动用工与福利保障的相关管理制度，尊重和员工的个人权益，通过多种渠道和途径改善员工工作环境和生活环境，重视人才培训和培养，实现员工与公司的共同成长，切实维护员工的合法权益；与供应商、客户建立了长期稳定的战略合作伙伴关系，维护供应商、客户的权益。

（一）公司履行社会责任的宗旨和理念

公司坚持以“创新、共赢、诚信、引领”为履行社会责任的宗旨，同时也以此作为企业的发展基调和主旨。公司始终将“履行社会责任”的根本思想贯彻落实到日常经营活动中，自公司成立以来没有拖欠员工一分钱工资、没有拖欠国家一分钱税款、没有拖欠银行一分钱本息、没有发生一次国家抽检不合格，将社会责任工作融入到股东权益保护、员工权益保护、供应商、客户和消费者权益保护、环境保护与可持续发展等方方面面。

（二）股东权益保护

公司严格按照《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》和《信息披露管理办法》等相关法律法规、规范性文件的要求履行信息披露义务，保证信息披露质量，确保所有投资者公平地获取公司信息。报告期内，公司披露的公告内容真实、准确、完整。

为充分保障广大中小投资者的利益，公司根据《公司法》《上市公司股东大会会议事规则》及《公司章程》等有关规定，严格规范股东大会的召开程序和会议内容。报告期内，公司为股东参加股东大会提供了现场会议和网络投票两种参会渠道，确保全体投资者均可以充分行使权利，并平等有效地参与到公司的治理中，切实保障投资者参与公司经营管理的权利。

（三）职工权益保护

公司注重人文关怀，制定了一系列的福利制度，为员工的婚、嫁、娶、育以及各类节日、员工生日发放福利、送上祝福，并且组织员工定期体检，保障员工身体健康。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。

同时公司设立“健康基金”，对遭遇重大疾病和意外伤害的员工进行资助，用实际行动为困难员工送上温暖、献出爱心，使广大职工感受到企业的关怀和责任担当。

（四）客户和消费者权益保护

公司一直秉持“全程管理、追求质量卓越；优质服务、超越客户预期”的服务理念，坚持安全可靠的产品质量、力求完美的服务标准。设立客户服务部，为客户提供及时有效的售前、售中、售后服务。售前将客户需求融入产品选型、方案设计；售中保障客户的知情权，规范销售人员行为，保证销售过程符合政策、协议要求；售后满足客户诉求，第一时间解决客户问题，及时受理、处理客户投诉。与此同时，加强客户满意度调查分析，不断提高客户满意度。

（五）环境保护与可持续发展

公司自成立以来，一直坚持“节能环保、绿色发展、和谐发展”的理念，积极履行环境保护和社会责任。一方面以实现“清洁生产”为宗旨，从“改进优化生产工艺及设备、调整工序流程布局”等方面入手，全面推进节能减排，完善节能组织管理，加强对周边环境、生产环境的保护；另一方面在保证公司持续经营、稳健发展的同时，不忘初心积极履行企业义务，在捐资助学、人员就业、社会扶贫等方面开展社会公益活动，与社会共享企业发展成果，回馈回报社会。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴是国家现代化建设的必然要求，是减小乡村与城市差距的重要举措，是实现中华民族伟大复兴的一项重大任务。报告期内，公司深刻认识到巩固拓展脱贫攻坚成果、实施乡村振兴战略的必要性与重要性，积极响应党中央和地方党委、政府号召，先后捐赠资金 4.5 万元，用于帮助地方新农村建设，助力乡村振兴，为辖区乡村振兴工作贡献力量。与此同时，根据公司经营发展需要，优先安排周边乡村农民与回乡人员就业，拓展周边乡村农民与回乡人员的就业渠道，切实推进和谐乡村、富裕乡村、美丽乡村建设。

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
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
股权激励承诺						

其他对公司中小股东所作承诺						
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、财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号--租赁>的通知》(财会〔2018〕35 号)(以下简称“新租赁准则”),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自 2019 年 1 月 1 日起施行;其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

根据财政部的相关规定,公司于 2021 年 1 月 1 日起施行新租赁准则。根据新租赁准则衔接规定,新租赁准则允许采用两种方法:方法一是允许企业采用追溯调整;方法二是根据首次执行本准则的累积影响数,调整首次执行本准则当年年初留

存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。同时，方法二提供了多项简化处理安排。根据过渡期政策，公司在执行新租赁准则时选择简化处理，无需调整 2021 年初留存收益，无需调整可比期间信息。本次执行新租赁准则对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

2、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”。

根据相关准则的上述实施解答，本公司将按照财政部会计司于 2021 年 11 月 1 日发布的关于企业会计准则实施问答的要求编制 2021 年度财务报表及以后期间的财务报表。具体调整及影响为：

(1) 将为履行销售合同而发生的运输成本在“营业成本”项目中进行列示，预计将对公司“毛利率”等财务指标产生影响，对公司营业收入、净利润、净资产及其他重要财务指标不会产生影响。

(2) 公司将追溯调整 2020 年财务报表相关科目，具体调整如下：

会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	影响金额（负数表示减少）	
		2020年合并利润表	2020年母公司利润表
针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的运输成本，本公司将其自销售费用全额重分类至营业成本	营业成本	7,370,529.70	4,641,417.73
	销售费用	-7,370,529.70	-4,641,417.73
		2020年合并现金流量表	2020年母公司现金流量表
	购买商品、接受劳务支付的现金	7,788,986.81	5,059,874.84
	支付的其他与经营活动有关的现金	-7,788,986.81	-5,059,874.84

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

报告期内公司收购江西三川科技有限公司 100% 股权，使其成为公司全资子公司，纳入本报告期合并范围；此外，公司转让控股子公司三川智慧科技（苏州）有限公司全部股权、注销控股子公司云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司，不再纳入公司合并报表范围。

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）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	谭哲，侯璟怡
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	谭哲 3 年，侯璟怡 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

公司报告期末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
三川水泵、李胜祖、胡风云	三川水泵系公司控股股东三川集团的控股子公司、李胜祖	股权收购	收购三川水泵、李胜祖、胡风云等持有的三川科技100%的股权(包	依据评估价值由交易双方协商确定	1,700.96	5,780	5,700	现金	0	2021年03月26日	www.cninfo.com.cn, 公告编号: 2021-017

	与公司实际控制人李建林系父子关系、胡风云系公司控股股东三川集团的董事		括未实缴部分的出资权)								
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				本次交易价格依据坤元资产评估有限公司出具的“坤元评报〔2021〕109 号”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				2021 年度，三川科技实现净利润 294.26 万元，对公司经营成果与财务状况不构成重大影响。							
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》，交易对方承诺三川科技 2021 年、2022 年和 2023 年经审计后净利润合计不低于人民币 2,400 万元人民币，对应 2021 年、2022 年和 2023 年分别为人民币 660 万元、790 万元和 950 万元。报告期内，三川科技实现净利润 294.26 万元。							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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

2021年2月，鹰潭供水的控股股东中国水业（香港）有限公司（以下简称“中国水业”）拟将其所持有的鹰潭供水20%的股权转让给本公司的控股股东三川集团；2021年7月，中国水业拟继续向三川集团转让其所持有的鹰潭供水剩余31%的股权。根据《公司法》《鹰潭市供水集团有限公司章程》等有关规定，公司控股子公司三川水务对上述标的股权享有在同等条件和价格下的优先受让权。但结合公司未来发展规划及经营情况，经综合考虑，公司决定放弃上述股权转让的优先受让权。因三川集团系公司控股股东，公司放弃鹰潭供水股权转让的优先受让权事项构成关联交易。

公司第六届董事会第九次会议、第六届董事会第十三次会议分别审议通过了《关于放弃参股公司鹰潭供水股权转让优先购买权暨关联交易的议案》，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。上述交易完成后，本公司持有鹰潭供水的股权出资金额及持股比例均未发生变化，三川集团直接并通过本公司间接控制鹰潭供水。

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
关于放弃参股公司股权转让优先购买权暨关联交易的公告	2021年03月01日	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网
关于放弃参股公司股权转让优先购买权暨关联交易的公告	2021年07月03日	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网

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	江西三川埃尔特水表有限公司	厂房	10年	274,857.14
三川智慧	鹰潭市川成塑胶有限公司	厂房	1年	82,944.00
三川智慧	鹰潭市华宇设备喷塑有限公司	厂房	1年	53,447.50

三川智慧	鹰潭市华宇设备喷塑有限公司	宿舍	1年	9,450.00
三川智慧	江西三川科技有限公司	厂房	1年	146,477.59
三川智慧	鹰潭市优淘网络科技有限公司	厂房	1年	97,097.16
三川智慧	鹰潭道朴智能科技有限公司	厂房	7年	182,857.16
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	68,228.56
三川智慧	鹰潭市东航纳米科技有限公司	宿舍	1年	7,200.00
三川智慧	江苏骏普智能仪表有限公司	宿舍	1年	2,700.00
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	308,616.00
三川智慧	管琳琳	住房	4年	22,400.00
三川智慧	浙江博樾科技有限公司	住房	1年	22,285.71
三川智慧	宁波惠泰光电科技有限公司	住房	2年	26,400.00
三川智慧	宁波科浩智能科技有限公司	住房	2年	30,457.14
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			1,986,566.91

2、租赁其他公司（个人）资产情况

承租单位	租赁资产种类	本期确认的租赁费（元）
三川水务	住房	18,900.00
三川国德	办公场所	17,915.08
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	42,000.00
三川智慧	办公场所	21,100.00
三川智慧	办公场所	77,718.00
三川智慧	办公场所	34,764.89
三川智慧	办公场所	36,000.00
三川智慧	广西仓库	47,700.00
三川智慧	办公场所	18,725.29
三川智慧	办公场所	66,778.00
三川智慧	办公场所	240,239.27
北京三川	办公场所	146,823.87
广西三川	办公场所	105,062.40
云南三川	办公场所	86,919.40
合计		995,346.20

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

公司报告期不存在重大担保情况。

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	16,000	0	0	0
券商理财产品	自有资金	10,000	0	0	0
合计		26,000	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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	43,932,624	4.22%				-7,327,500	-7,327,500	36,605,124	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	43,932,624	4.22%				-7,327,500	-7,327,500	36,605,124	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	43,932,624	4.22%				-7,327,500	-7,327,500	36,605,124	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	996,100,638	95.78%				7,327,500	7,327,500	1,003,428,138	96.48%
1、人民币普通股	996,100,638	95.78%				7,327,500	7,327,500	1,003,428,138	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

2020年公司董事宋财华、吴雪松和公司监事童保华实施股份减持计划，通过集中竞价交易方式分别减持股份680,000股、290,000股、8,800,000股，共计减持股份9,770,000股，导致本报告期期初限售股份数减少7,327,500股。

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	拟解除限售日期
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
童保华	23,433,100	0	0	23,433,100	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	2,482,210	高管锁定	根据相关规定
童为民	144,007	0	0	144,007	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	36,605,124	--	--

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	39,940	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	38,810	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	40.84%	424,744,566	0	0	424,744,566			
王锋	境内自然人	4.77%	49,646,000	17,369,080	0	49,646,000			
童保华	境内自然人	3.00%	31,244,133	0	23,433,100	7,811,033			
夏崇云	境内自然人	0.77%	7,999,959	7,999,959	0	7,999,959			
李强祖	境内自然人	0.62%	6,497,253	0	4,872,940	1,624,313			
朱伟	境内自然人	0.58%	5,998,198	116,400	0	5,998,198			
管红峰	境内自然人	0.54%	5,600,060	-390,000	0	5,600,060			
李建林	境内自然人	0.45%	4,650,000	0	3,487,500	1,162,500			
徐勇	境内自然人	0.41%	4,234,650	-361,100	0	4,234,650			
罗安保	境内自然人	0.37%	3,820,615	-280,000	0	3,820,615			
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		无							

见注 4)			
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	424,744,566	人民币普通股	424,744,566
王锋	49,646,000	人民币普通股	49,646,000
夏崇云	7,999,959	人民币普通股	7,999,959
童保华	7,811,033	人民币普通股	7,811,033
朱伟	5,998,198	人民币普通股	5,998,198
管红峰	5,600,060	人民币普通股	5,600,060
徐勇	4,234,650	人民币普通股	4,234,650
罗安保	3,820,615	人民币普通股	3,820,615
肖轩	2,900,000	人民币普通股	2,900,000
王巨	2,747,854	人民币普通股	2,747,854
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，徐勇除通过普通证券账户持有 1,234,650 股外，还通过第一创业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,000,000 股，实际合计持有 4,234,650 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：自然人控股

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	2022 年 03 月 28 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	（2022）京会兴审字第 01000024 号
注册会计师姓名	谭哲，侯璟怡

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）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三川智慧公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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	
请参阅财务报表附注三、（三十）与附注五、（三十四）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，2021 年度公司营业收入为 936,939,518.55 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</p>

	<p>售合同、发票、出库单据、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

请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2021年12月31日，三川智慧公司应收账款账面余额为723,082,231.42元，相应计提坏账准备125,052,015.95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 2021 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

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： 谭哲
（项目合伙人）

中国 北京
二〇二二年三月二十八日

中国注册会计师： 侯璟怡

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	438,093,241.28	329,390,957.35
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	19,013,292.19	19,123,426.00
应收账款	598,030,215.47	604,030,739.40
应收款项融资		
预付款项	9,398,687.03	5,518,683.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,708,412.98	22,851,933.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	241,147,942.24	229,758,522.97
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	273,214,368.46	406,883,255.24
流动资产合计	1,601,606,159.65	1,617,557,518.31
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	454,087,978.04	350,763,021.55
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	39,107,404.30	36,247,853.59
投资性房地产	21,896,876.73	18,300,756.04

固定资产	238,954,012.84	264,796,128.90
在建工程	12,755,871.64	5,290,198.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	76,483.27	
无形资产	67,121,065.84	66,317,738.61
开发支出		
商誉	5,398,496.96	5,398,496.96
长期待摊费用	900,692.89	1,429,177.57
递延所得税资产	22,754,470.36	18,985,329.37
其他非流动资产		
非流动资产合计	863,053,352.87	767,528,701.05
资产总计	2,464,659,512.52	2,385,086,219.36
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	147,871,074.97	148,266,229.79
预收款项		
合同负债	30,844,928.70	37,790,317.63
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	30,135,663.49	29,672,720.19
应交税费	24,777,116.21	40,938,377.53
其他应付款	23,044,353.58	27,968,988.97
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	68,508.82	
其他流动负债	3,459,245.26	2,893,989.15
流动负债合计	260,200,891.03	287,530,623.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	900,000.00	
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	22,813,210.70	22,286,920.64
递延所得税负债	2,116,110.64	1,555,178.04
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00
非流动负债合计	29,958,521.34	27,971,298.68
负债合计	290,159,412.37	315,501,921.94
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	34,201,365.84	78,587,277.77
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,751,806.92	4,751,806.92
盈余公积	148,069,158.75	133,165,666.84
一般风险准备		
未分配利润	820,901,820.99	688,105,333.28
归属于母公司所有者权益合计	2,047,957,414.50	1,944,643,346.81
少数股东权益	126,542,685.65	124,940,950.61
所有者权益合计	2,174,500,100.15	2,069,584,297.42

负债和所有者权益总计	2,464,659,512.52	2,385,086,219.36
------------	------------------	------------------

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	319,254,462.07	220,130,483.18
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,909,239.90	11,015,838.00
应收账款	553,837,791.89	561,512,750.47
应收款项融资		
预付款项	5,845,742.06	3,776,748.43
其他应收款	24,762,135.92	22,275,536.43
其中：应收利息		
应收股利		
存货	174,361,939.14	175,629,060.75
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	263,800,416.44	394,089,671.23
流动资产合计	1,356,771,727.42	1,388,430,088.49
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	615,632,508.32	403,167,522.05
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	29,107,404.30	25,367,853.59
投资性房地产	22,955,293.94	19,651,192.29
固定资产	141,477,873.58	164,907,131.88
在建工程		
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	40,370,339.26	37,847,465.27
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	375,114.11	294,985.29
递延所得税资产	18,485,322.19	14,435,043.74
其他非流动资产		
非流动资产合计	868,403,855.70	665,671,194.11
资产总计	2,225,175,583.12	2,054,101,282.60
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	113,841,023.63	125,997,281.16
预收款项		
合同负债	9,297,197.81	8,230,900.74
应付职工薪酬	17,926,902.37	19,109,981.03
应交税费	16,913,077.98	33,926,898.48
其他应付款	8,619,413.61	12,585,964.00
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	1,207,505.57	881,673.41
流动负债合计	167,805,120.97	200,732,698.82
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	21,312,499.94	20,807,499.94
递延所得税负债	2,116,110.64	1,555,178.04
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00
非流动负债合计	27,557,810.58	26,491,877.98
负债合计	195,362,931.55	227,224,576.80
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	175,086,914.74	79,584,557.63
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,751,806.92	4,751,806.92
盈余公积	147,517,451.75	132,613,959.84
未分配利润	662,423,216.16	569,893,119.41
所有者权益合计	2,029,812,651.57	1,826,876,705.80
负债和所有者权益总计	2,225,175,583.12	2,054,101,282.60

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	936,939,518.55	959,947,244.22
其中：营业收入	936,939,518.55	959,947,244.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	830,786,378.15	798,844,595.56
其中：营业成本	626,871,999.63	607,234,161.32
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	9,714,115.86	10,050,417.19
销售费用	89,739,544.51	81,271,269.03
管理费用	53,043,326.95	48,081,868.73
研发费用	53,546,119.13	52,714,571.35
财务费用	-2,128,727.93	-507,692.06
其中：利息费用	57,347.50	
利息收入	3,191,176.00	2,944,266.72
加：其他收益	27,510,157.09	32,692,419.52
投资收益（损失以“-”号填列）	102,728,161.93	70,339,303.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	85,719,868.59	56,593,973.12
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）	8,201,153.45	16,973,901.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,157,987.37	-22,531,157.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,275,402.62	-510,662.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-204,345.93	-194,667.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	216,954,876.95	257,871,785.67
加：营业外收入	337,253.79	110,253.48
减：营业外支出	367,820.06	3,661,986.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	216,924,310.68	254,320,052.65
减：所得税费用	15,169,353.73	26,566,101.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	201,754,956.95	227,753,951.17
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	201,754,956.95	227,753,951.17
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	189,301,310.10	214,711,843.81
2.少数股东损益	12,453,646.85	13,042,107.36

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	201,754,956.95	227,753,951.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	189,301,310.10	214,711,843.81
归属于少数股东的综合收益总额	12,453,646.85	13,042,107.36
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1820	0.2064
(二) 稀释每股收益	0.1820	0.2064

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：-966,091.57 元，上期被合并方实现的净利润为：5,506,936.11 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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	690,815,372.04	760,683,892.15
减：营业成本	469,317,303.72	491,650,524.86
税金及附加	7,191,220.50	7,558,084.92

销售费用	77,491,280.12	68,907,834.13
管理费用	21,120,936.16	22,324,092.47
研发费用	37,284,656.94	35,472,286.20
财务费用	-1,370,619.52	-1,413,193.23
其中：利息费用	57,347.50	
利息收入	1,672,243.79	1,813,014.19
加：其他收益	23,457,594.72	29,448,005.40
投资收益（损失以“-”号填列）	74,695,560.67	52,427,042.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	62,959,211.54	34,868,256.69
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）	8,201,153.45	16,973,901.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-25,986,635.76	-23,540,097.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,487,063.17	-67,751.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	158,661,204.03	211,425,363.07
加：营业外收入	2,734.00	33,492.66
减：营业外支出	340,709.49	3,125,012.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	158,323,228.54	208,333,843.52
减：所得税费用	9,288,309.40	22,291,648.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	149,034,919.14	186,042,195.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	149,034,919.14	186,042,195.29
（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	149,034,919.14	186,042,195.29
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	974,373,893.30	886,712,207.45
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	30,229,535.00	31,538,798.34
收到其他与经营活动有关的现金	50,716,332.12	75,419,697.99
经营活动现金流入小计	1,055,319,760.42	993,670,703.78
购买商品、接受劳务支付的现金	615,244,019.48	532,014,131.86
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	145,981,008.36	140,137,162.51
支付的各项税费	81,377,279.60	96,515,062.82
支付其他与经营活动有关的现金	128,843,213.77	166,634,672.97
经营活动现金流出小计	971,445,521.21	935,301,030.16
经营活动产生的现金流量净额	83,874,239.21	58,369,673.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	510,880,000.00	174,750,002.00
取得投资收益收到的现金	19,561,821.54	47,113,843.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	278,250.94	52,008.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	400,000,000.00	372,000,000.00
投资活动现金流入小计	930,720,072.48	593,915,853.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,958,583.35	21,648,549.31
投资支付的现金	582,644,682.00	150,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	266,000,000.00	576,000,000.00
投资活动现金流出小计	863,603,265.35	747,648,549.31
投资活动产生的现金流量净额	67,116,807.13	-153,732,695.78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	435,000.00	2,750,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	435,000.00	2,750,000.00
取得借款收到的现金	23,600,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	24,035,000.00	2,750,000.00
偿还债务支付的现金	22,700,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,700,386.35	57,561,663.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		5,321,908.47
支付其他与筹资活动有关的现金	1,481,159.91	
筹资活动现金流出小计	65,881,546.26	57,561,663.10
筹资活动产生的现金流量净额	-41,846,546.26	-54,811,663.10

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-233,144.75	-129,647.95
五、现金及现金等价物净增加额	108,911,355.33	-150,304,333.21
加：期初现金及现金等价物余额	310,394,886.91	460,699,220.12
六、期末现金及现金等价物余额	419,306,242.24	310,394,886.91

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	712,440,087.30	688,650,953.24
收到的税费返还	21,068,163.40	24,033,533.74
收到其他与经营活动有关的现金	39,913,237.77	45,478,818.68
经营活动现金流入小计	773,421,488.47	758,163,305.66
购买商品、接受劳务支付的现金	454,527,047.17	429,891,668.03
支付给职工以及为职工支付的现金	83,795,430.02	94,631,328.46
支付的各项税费	66,362,106.90	81,731,506.26
支付其他与经营活动有关的现金	108,944,967.27	120,479,492.96
经营活动现金流出小计	713,629,551.36	726,733,995.71
经营活动产生的现金流量净额	59,791,937.11	31,429,309.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	522,621,030.70	170,350,002.00
取得投资收益收到的现金	17,026,291.37	42,248,827.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	197,314.34	47,898.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	390,000,000.00	350,000,000.00
投资活动现金流入小计	929,844,636.41	562,646,727.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,448,018.50	11,397,891.67
投资支付的现金	583,559,682.00	154,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	260,000,000.00	550,000,000.00
投资活动现金流出小计	852,007,700.50	715,497,891.67
投资活动产生的现金流量净额	77,836,935.91	-152,851,164.12

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	41,658,677.98	52,001,663.10
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	64,258,677.98	52,001,663.10
筹资活动产生的现金流量净额	-41,658,677.98	-52,001,663.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-233,144.75	-129,647.95
五、现金及现金等价物净增加额	95,737,050.29	-173,553,165.22
加：期初现金及现金等价物余额	204,730,412.74	378,283,577.96
六、期末现金及现金等价物余额	300,467,463.03	204,730,412.74

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
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		1,938,507.23	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	133,160,666.84		688,105,333.28		1,944,614.18	124,940,950.61	2,069,534,300.42	

额	,033,				,277.7			806.92	5,666.		5,333.		643,34	0,950.	584,29
	262.0				7				84		28		6.81	61	7.42
	0														
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-44,38				14,903		132,79		103,31	1,601,	104,91
					5,911.				,491.9		6,487.		4,067.	735.04	5,802.
					93				1		71		69		73
(一)综合收益总额											189,30		189,30	12,453	201,75
											1,310.		1,310.	,646.8	4,956.
											10		10	5	95
(二)所有者投入和减少资本					397,81								397,81	817,21	1,215,
					3.18								3.18	2.66	025.84
1. 所有者投入的普通股														435,00	435,00
														0.00	0.00
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					397,81								397,81	382,21	780,02
					3.18								3.18	2.66	5.84
4. 其他															
(三)利润分配									14,903		-56,50		-41,60		-41,60
									,491.9		4,822.		1,330.		1,330.
									1		39		48		48
1. 提取盈余公积									14,903		-14,90				
									,491.9		3,491.				
									1		91				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-41,60		-41,60		-41,60
											1,330.		1,330.		1,330.
											48		48		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)															

二、本年期初余额	1,040,033,262.00				69,020,267.31			4,751,806.92	114,362,787.48		544,436,123.46		1,772,604,247.17	111,944,407.79	1,884,548,654.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,567,010.46				18,802,879.36		143,669,209.82		172,039,099.64	12,996,542.82	185,035,642.46
（一）综合收益总额											214,711,843.81		214,711,843.81	13,042,107.36	227,753,951.17
（二）所有者投入和减少资本					165,755.49								165,755.49	2,909,255.27	3,075,010.76
1. 所有者投入的普通股														2,750,000.00	2,750,000.00
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					165,755.49								165,755.49	159,255.27	325,010.76
4. 其他															
（三）利润分配									18,604,219.53		-70,843,974.16		-52,239,754.63	-5,321,908.47	-57,561,663.10
1. 提取盈余公积									18,604,219.53		-18,604,219.53				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-52,239,754.63		-52,239,754.63	-5,321,908.47	-57,561,663.10
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）															

额	33,262.00				57.63			6.92	959.84	3,119.41		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	-56,504,822.39		-41,601,330.48
1. 提取盈余公积									14,903,491.91	-14,903,491.91		
2. 对所有者（或股东）的分配										-41,601,330.48		-41,601,330.48
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					95,502.3 57.11							95,502.35 7.11
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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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				68,166,216.00			4,751,806.92	114,009,740.31	454,456,806.75		1,681,417,831.98
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				68,166,216.00			4,751,806.92	114,009,740.31	454,456,806.75		1,681,417,831.98
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					11,418,341.63			18,604,219.53	115,436,312.66			145,458,873.82
(一)综合收益总额										186,042,195.29		186,042,195.29
(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								18,604,219.53	-70,605,882.63			-52,001,663.10
1. 提取盈余公积								18,604,219.53	-18,604,219.53			
2. 对所有者(或股东)的分配									-52,001,663.10			-52,001,663.10
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他					11,418,341.63							11,418,341.63
四、本期期末余额	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

三、公司基本情况

(一) 公司概况

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信息科技、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；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（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）***（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40.84%股份。公司的实际控制人是李建林及李强祖父子。

4、财务报表的批准

本财务报表业经公司董事会于2022年3月28日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括11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2021年12月31日的财务状况及2021年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司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、（6）“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、（6）“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%
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、（6）“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、（6）“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。

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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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

- 1) 国内销售，于商品发出、取得签收货物有效凭据、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

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。

②租赁负债

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

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。

①经营租赁会计处理

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

(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
财政部 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号-租赁>的通知》(财会〔2018〕35 号)(以下简称"新租赁准则")，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	公司 2021 年 3 月 25 日召开第六届董事会第十次会议、第六届监事会第四次会议，审议通过了《关于变更会计政策的议案》	对于首次执行日前的经营租赁，在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按与租赁负债相等的金额(根据预付租金进行必要调整)计量使用权资产，据此调整增加使用权资产 133,845.67 元，一年内到期的非流动负债 69,600 元与租赁负债 64,245.67 元。
针对发出商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的运输成本，本公司将其自销售费用全部重分类至营	公司 2022 年 3 月 28 日召开第六届董事会第二十次会议、第六届监事会第八次会议，审议通过了《关于变更会计政策	详见下表

业成本。	的议案》	
------	------	--

针对发出商品控制权转移给客户之前,且为履行销售合同而发生的运输成本,本公司将其自销售费用全部重分类至营业成本,受影响的报表项目名称和金额情况如下:

受影响的报表项目名称	2020年合并利润表	2020年母公司利润表
营业成本	7,370,529.70	4,641,417.73
销售费用	-7,370,529.70	-4,641,417.73
	2020年合并现金流量表	2020年母公司现金流量表
购买商品、接受劳务支付的现金	7,788,986.81	5,059,874.84
支付的其他与经营活动有关的现金	-7,788,986.81	-5,059,874.84

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位: 元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产:			
货币资金	329,390,957.35	329,390,957.35	
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	19,123,426.00	19,123,426.00	
应收账款	604,030,739.40	604,030,739.40	
应收款项融资			
预付款项	5,518,683.52	5,518,683.52	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	22,851,933.83	22,851,933.83	
其中: 应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	229,758,522.97	229,758,522.97	
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	406,883,255.24	406,883,255.24	
流动资产合计	1,617,557,518.31	1,617,557,518.31	
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	350,763,021.55	350,763,021.55	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	36,247,853.59	36,247,853.59	
投资性房地产	18,300,756.04	18,300,756.04	
固定资产	264,796,128.90	264,796,128.90	
在建工程	5,290,198.46	5,290,198.46	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		133,845.67	133,845.67
无形资产	66,317,738.61	66,317,738.61	
开发支出			
商誉	5,398,496.96	5,398,496.96	
长期待摊费用	1,429,177.57	1,429,177.57	
递延所得税资产	18,985,329.37	18,985,329.37	
其他非流动资产			
非流动资产合计	767,528,701.05	767,662,546.72	133,845.67
资产总计	2,385,086,219.36	2,385,220,065.03	133,845.67
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	148,266,229.79	148,266,229.79	
预收款项			
合同负债	37,790,317.63	37,790,317.63	
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	29,672,720.19	29,672,720.19	
应交税费	40,938,377.53	40,938,377.53	
其他应付款	27,968,988.97	27,968,988.97	
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		69,600.00	69,600.00
其他流动负债	2,893,989.15	2,893,989.15	
流动负债合计	287,530,623.26	287,600,223.26	69,600.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		64,245.67	64,245.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	22,286,920.64	22,286,920.64	
递延所得税负债	1,555,178.04	1,555,178.04	
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00	
非流动负债合计	27,971,298.68	28,035,544.35	64,245.67

负债合计	315,501,921.94	315,635,767.61	133,845.67
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	78,587,277.77	78,587,277.77	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	4,751,806.92	4,751,806.92	
盈余公积	133,165,666.84	133,165,666.84	
一般风险准备			
未分配利润	688,105,333.28	688,105,333.28	
归属于母公司所有者权益合计	1,944,643,346.81	1,944,643,346.81	
少数股东权益	124,940,950.61	124,940,950.61	
所有者权益合计	2,069,584,297.42	2,069,584,297.42	
负债和所有者权益总计	2,385,086,219.36	2,385,086,219.36	

调整情况说明

公司2021年1月1日执行新租赁准则，对于首次执行日前的经营租赁，在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按与租赁负债相等的金额（根据预付租金进行必要调整）计量使用权资产。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	220,130,483.18	220,130,483.18	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	11,015,838.00	11,015,838.00	
应收账款	561,512,750.47	561,512,750.47	
应收款项融资			
预付款项	3,776,748.43	3,776,748.43	
其他应收款	22,275,536.43	22,275,536.43	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	175,629,060.75	175,629,060.75	

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	394,089,671.23	394,089,671.23	
流动资产合计	1,388,430,088.49	1,388,430,088.49	
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	403,167,522.05	403,167,522.05	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	25,367,853.59	25,367,853.59	
投资性房地产	19,651,192.29	19,651,192.29	
固定资产	164,907,131.88	164,907,131.88	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	37,847,465.27	37,847,465.27	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	294,985.29	294,985.29	
递延所得税资产	14,435,043.74	14,435,043.74	
其他非流动资产			
非流动资产合计	665,671,194.11	665,671,194.11	
资产总计	2,054,101,282.60	2,054,101,282.60	
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	125,997,281.16	125,997,281.16	
预收款项			
合同负债	8,230,900.74	8,230,900.74	

应付职工薪酬	19,109,981.03	19,109,981.03	
应交税费	33,926,898.48	33,926,898.48	
其他应付款	12,585,964.00	12,585,964.00	
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	881,673.41	881,673.41	
流动负债合计	200,732,698.82	200,732,698.82	
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	20,807,499.94	20,807,499.94	
递延所得税负债	1,555,178.04	1,555,178.04	
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00	
非流动负债合计	26,491,877.98	26,491,877.98	
负债合计	227,224,576.80	227,224,576.80	
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	79,584,557.63	79,584,557.63	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	4,751,806.92	4,751,806.92	
盈余公积	132,613,959.84	132,613,959.84	
未分配利润	569,893,119.41	569,893,119.41	

所有者权益合计	1,826,876,705.80	1,826,876,705.80	
负债和所有者权益总计	2,054,101,282.60	2,054,101,282.60	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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	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、上海三川爱水科技有限公司、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、余江县川水工程安装有限公司	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17%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17%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。

(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。

本公司之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《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）规定：自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。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2021年度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	419,306,242.24	310,394,886.91
其他货币资金	18,786,999.04	18,996,070.44
合计	438,093,241.28	329,390,957.35
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	18,786,999.04	18,996,070.44

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	12,839,887.30	10,629,951.00
商业承兑票据	6,173,404.89	8,493,475.00
合计	19,013,292.19	19,123,426.00

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	19,338,208.24	100.00%	324,916.05	1.68%	19,013,292.19	19,570,451.00	100.00%	447,025.00	2.28%	19,123,426.00
其中:										
银行承兑汇票组合	12,839,887.30	66.40%			12,839,887.30	10,629,951.00	54.32%			10,629,951.00
商业承兑汇票组合	6,498,320.94	33.60%	324,916.05	5.00%	6,173,404.89	8,940,500.00	45.68%	447,025.00	5.00%	8,493,475.00
合计	19,338,208.24	100.00%	324,916.05	1.68%	19,013,292.19	19,570,451.00	100.00%	447,025.00	2.28%	19,123,426.00

按单项计提坏账准备:

按组合计提坏账准备: 324,916.05

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	12,839,887.30		
商业承兑汇票组合	6,498,320.94	324,916.05	5.00%
合计	19,338,208.24	324,916.05	--

确定该组合依据的说明:

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, 根据承兑人的信用风险确定组合。

按组合计提坏账准备:

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	447,025.00	31,652.26	153,761.21			324,916.05
合计	447,025.00	31,652.26	153,761.21			324,916.05

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	18,987,589.71	
合计	18,987,589.71	

(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	10,379,166.69	1.44%	10,379,166.69	100.00%		10,601,943.82	1.50%	10,601,943.82	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	712,703,064.73	98.56%	114,672,849.26	16.09%	598,030,215.47	695,175,513.48	98.50%	91,144,774.08	13.11%	604,030,739.40
其中：										
其他客户组合	712,703,064.73	98.56%	114,672,849.26	16.09%	598,030,215.47	695,175,513.48	98.50%	91,144,774.08	13.11%	604,030,739.40
合计	723,082,231.42	100.00%	125,052,015.95	17.29%	598,030,215.47	705,777,457.30	100.00%	101,746,717.90	14.42%	604,030,739.40

按单项计提坏账准备：10,379,166.69

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%	该客户诉讼较多, 预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
SITEXLTD.(METER)	8,108,981.93	8,108,981.93	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
合计	10,379,166.69	10,379,166.69	--	--

按单项计提坏账准备:

按组合计提坏账准备: 114,672,849.26

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	359,278,404.41	17,963,920.23	5.00%
账龄 1 至 2 年	210,950,251.97	21,095,025.20	10.00%
账龄 2 至 3 年	77,321,364.96	23,196,409.49	30.00%
账龄 3 至 4 年	25,471,098.10	12,735,549.05	50.00%
账龄 4 至 5 年	21,408,400.45	21,408,400.45	100.00%
账龄 5 年以上	18,273,544.84	18,273,544.84	100.00%
合计	712,703,064.73	114,672,849.26	--

确定该组合依据的说明:

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, 依据信用风险特征确定

按组合计提坏账准备:

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)	359,278,404.41
1 至 2 年	210,950,251.97
2 至 3 年	79,245,331.67
3 年以上	73,608,243.37
3 至 4 年	25,689,948.10
4 至 5 年	21,535,768.50
5 年以上	26,382,526.77
合计	723,082,231.42

(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	10,601,943.82		222,777.13			10,379,166.69
组合计提	91,144,774.08	24,211,464.76	210,946.93	472,442.65		114,672,849.26
合计	101,746,717.90	24,211,464.76	433,724.06	472,442.65		125,052,015.95

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	472,442.65

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 1	72,168,843.70	9.98%	10,367,084.01
客户 2	64,536,818.40	8.93%	5,691,452.49
客户 3	44,450,756.18	6.15%	2,510,795.93
客户 4	41,799,913.00	5.78%	2,089,995.65
客户 5	37,806,974.00	5.22%	3,128,261.55
合计	260,763,305.28	36.06%	

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	6,704,871.10	71.34%	3,238,114.50	58.68%
1 至 2 年	535,369.77	5.70%	2,009,308.79	36.41%
2 至 3 年	1,979,186.06	21.06%	134,103.14	2.43%
3 年以上	179,260.10	1.90%	137,157.09	2.48%
合计	9,398,687.03	--	5,518,683.52	--

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：

(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 (%)
深圳市德启微科技有限公司	无关联关系	1,380,264.42	14.69
江西荣胜建筑工程有限公司鹰潭余江区分公司	无关联关系	900,000.00	9.58
Asean Technology Ltd.	无关联关系	700,413.45	7.45
广州明康自动化设备有限公司	无关联关系	683,190.00	7.27
杭州达伦装饰工程有限公司	无关联关系	587,435.00	6.24
合计		4,251,302.87	45.23

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	22,708,412.98	22,851,933.83
合计	22,708,412.98	22,851,933.83

(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	14,695,665.55	13,239,474.44
备用金	17,790.00	1,157,964.47
往来款	1,991,014.87	1,099,173.15
房租	72,917.22	33,000.00
股权款	8,600,000.00	8,600,000.00
项目借款	3,251,654.43	2,504,957.71
其他	894,713.10	530,350.63

合计	29,523,755.17	27,164,920.40
----	---------------	---------------

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,611,605.93		701,380.64	4,312,986.57
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	2,511,750.39			2,511,750.39
本期转回	9,394.77			9,394.77
2021 年 12 月 31 日余额	6,113,961.55		701,380.64	6,815,342.19

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）	13,717,780.53
1 至 2 年	2,893,702.62
2 至 3 年	9,775,796.13
3 年以上	3,136,475.89
3 至 4 年	1,154,395.81
4 至 5 年	1,154,158.58
5 年以上	827,921.50
合计	29,523,755.17

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	3,611,605.93	2,511,750.39	9,394.77			6,113,961.55
合计	4,312,986.57	2,511,750.39	9,394.77			6,815,342.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 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	2-3 年	29.13%	2,580,000.00
阿拉尔供排水有限责任公司	履约保证金	1,548,000.00	1 年以内	5.24%	77,400.00
吴细平	项目借款	801,754.87	1 年以内	2.72%	40,087.74
出口退税	其他	784,610.94	1 年以内	2.66%	39,230.55
贵阳市筑水建筑安装工程有限责任公司	履约保证金	750,000.00	1-2 年	2.54%	75,000.00
合计	--	12,484,365.81	--	42.29%	2,811,718.29

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	74,328,160.11	1,770,889.95	72,557,270.16	61,961,616.74	474,029.80	61,487,586.94
在产品	31,258,480.50	80,398.11	31,178,082.39	33,443,108.77		33,443,108.77
库存商品	70,708,241.52	280,730.28	70,427,511.24	73,018,631.84	382,585.92	72,636,045.92
合同履约成本	11,439,950.75		11,439,950.75	14,034,311.04		14,034,311.04
发出商品	55,167,062.63		55,167,062.63	48,038,644.81		48,038,644.81
委托加工物资	378,065.07		378,065.07	118,825.49	0.00	118,825.49
合计	243,279,960.58	2,132,018.34	241,147,942.24	230,615,138.69	856,615.72	229,758,522.97

(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	474,029.80	1,487,063.17		190,203.01		1,770,889.95
在产品		80,398.11				80,398.11
库存商品	382,585.92			101,855.65		280,730.28
合计	856,615.72	1,567,461.28	0.00	292,058.66		2,132,018.34

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	1,464,218.26	1,511,328.98
待认证进项税	1,557,540.59	790,626.65
预缴所得税	328,017.83	394,806.46
定期存单及利息	269,864,591.78	404,186,493.15
合计	273,214,368.46	406,883,255.24

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 埃爾斯特 水表有限 公司	7,372,829 .38			3,024,017 .24						10,396,84 6.62	
鷹潭市供 水集團有 限公司	233,024,9 44.26			69,684,47 4.29						302,709,4 18.55	
中稀天馬 新材料科 技股份有	106,436,1 71.83			11,781,98 2.65		1,960,405 .90				120,178,5 60.38	

限公司											
江西川仪 三川智慧 水务科技 有限公司	3,929,076 .08			672,837.8 6						4,601,913 .94	
山西万家 寨三合智 慧科技有 限公司		5,400,000 .00		64,956.28						5,464,956 .28	
苏州吾爱 易达物联 网有限公 司		6,818,182 .00		-298,429. 92						6,519,752 .08	
北京天川 智联科技 有限责任 公司		2,250,000 .00		841,867.0 9						3,091,867 .09	
上海储睿 达智慧能 源科技有 限公司		1,176,500 .00		-51,836.9 0						1,124,663 .10	
小计	350,763,0 21.55	15,644,68 2.00		85,719,86 8.59		1,960,405 .90				454,087,9 78.04	
合计	350,763,0 21.55	15,644,68 2.00		85,719,86 8.59		1,960,405 .90				454,087,9 78.04	

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	29,107,404.30	25,367,853.59
江西越和置业有限公司		880,000.00
合计	39,107,404.30	36,247,853.59

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	23,432,972.39	5,516,004.42		28,948,976.81
2.本期增加金额	10,092,554.16			10,092,554.16
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	10,092,554.16			10,092,554.16
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	33,525,526.55	5,516,004.42		39,041,530.97
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	9,536,924.38	1,111,296.39		10,648,220.77
2.本期增加金额	6,386,113.39	110,320.08		6,496,433.47
(1) 计提或摊销	6,386,113.39	110,320.08		6,496,433.47
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	15,923,037.77	1,221,616.47		17,144,654.24
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	17,602,488.78	4,294,387.95		21,896,876.73
2.期初账面价值	13,896,048.01	4,404,708.03		18,300,756.04

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	238,954,012.84	264,796,128.90
合计	238,954,012.84	264,796,128.90

(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	244,157,210.78	19,263,193.96	39,741,902.59	92,949,866.38	12,008,531.18	24,181,754.22	432,302,459.11
2.本期增加金额	250,000.00		1,691,904.60	5,735,804.01	199,459.30	1,786,884.88	9,664,052.79
(1) 购置	250,000.00			5,596,108.85	199,459.30	1,786,884.88	7,832,453.03
(2) 在建工程转入			1,691,904.60	139,695.16			1,831,599.76
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	10,092,554.16	1,362,878.93	498,755.00	5,790,837.16	285,850.00	866,456.37	18,897,331.62
(1) 处置或报废			498,755.00	5,790,837.16	285,850.00	866,456.37	7,441,898.53

(2) 转入投资性房地产	10,092,554.16						10,092,554.16
4.期末余额	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
二、累计折旧							
1.期初余额	76,578,476.05	4,846,759.02	11,300,430.52	48,148,875.05	9,928,268.26	16,703,521.31	167,506,330.21
2.本期增加金额	11,463,768.48	914,930.34	1,788,003.22	7,837,139.05	559,978.23	2,599,421.74	25,163,241.06
(1) 计提	11,463,768.48	914,930.34	1,788,003.22	7,837,139.05	559,978.23	2,599,421.74	25,163,241.06
3.本期减少金额	5,113,351.63		327,525.35	2,057,150.15	271,557.36	784,819.34	8,554,403.83
(1) 处置或报废			327,525.35	2,057,150.15	271,557.36	784,819.34	3,441,052.20
(2) 转入投资性房地产	5,113,351.63						5,113,351.63
4.期末余额	82,928,892.90	5,761,689.36	12,760,908.39	53,928,863.95	10,216,689.13	18,518,123.71	184,115,167.44
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	151,385,763.72	12,138,625.67	28,174,143.80	38,965,969.28	1,705,451.35	6,584,059.02	238,954,012.84
2.期初账面价值	167,578,734.73	14,416,434.94	28,441,472.07	44,800,991.33	2,080,262.92	7,478,232.91	264,796,128.90

(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	2,159,405.40	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	12,755,871.64	5,290,198.46
合计	12,755,871.64	5,290,198.46

(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	67,613.07		67,613.07
管网建设	3,486,726.38		3,486,726.38	1,101,746.50		1,101,746.50
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	4,110,937.90		4,110,937.90
合计	12,755,871.64		12,755,871.64	5,290,198.46		5,290,198.46

(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		1,101,746.50	4,076,884.48	1,691,904.60		3,486,726.38						其他
水厂二期扩建		4,110,937.90	5,133,949.93			9,244,887.83			45,120.87	45,120.87	100.00%	其他
合计		5,212,684.40	9,210,834.41	1,691,904.60		12,731,614.21	--	--	45,120.87	45,120.87	100.00%	--

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		
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	57,362.40	57,362.40
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	76,483.27	76,483.27
2.期初账面价值	133,845.67	133,845.67

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		6,891,861.08	1,276,190.47	87,789,039.80
2.本期增加金额				4,004,811.79		4,004,811.79
(1) 购置				169,734.52		169,734.52
(2) 内部研发				3,835,077.27		3,835,077.27
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	71,620,988.25	8,000,000.00		10,896,672.87	1,276,190.47	91,793,851.59
二、累计摊销						
1.期初余额	14,791,530.72	4,200,000.06		2,054,373.58	425,396.83	21,471,301.19
2.本期增加金额	1,470,711.72	733,333.37		880,455.35	116,984.12	3,201,484.56
(1) 计提	1,470,711.72	733,333.37		880,455.35	116,984.12	3,201,484.56
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	16,262,242.44	4,933,333.43		2,934,828.93	542,380.95	24,672,785.75
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	55,358,745.81	3,066,666.57		7,961,843.94	733,809.52	67,121,065.84
2.期初账面价值	56,829,457.53	3,799,999.94		4,837,487.50	850,793.64	66,317,738.61

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
合计	43,234,951.69					43,234,951.69

(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) 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(元)
温岭甬岭水表有限公司	温岭甬岭水表有限公司长期资产	41,806,020.71
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	265,624.67

(4) 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	2022-2026年 (后续为稳定期)	4.57%、 2.09%、 2.11%、 2.12%、 2.14%。	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.75
杭州三川国德物联网科技有限公司	2022-2026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	10.86

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：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。公司收购的这两家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10.75%、10.86%。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

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	1,429,177.57		528,484.68		900,692.89
合计	1,429,177.57		528,484.68		900,692.89

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	134,098,648.21	20,071,262.55	107,199,110.59	16,057,917.60
内部交易未实现利润	3,872,059.24	580,808.89	5,436,373.19	1,048,573.95
可抵扣亏损	15,388,326.60	1,763,436.60	13,989,039.30	1,494,626.40

应付职工薪酬	2,259,748.78	338,962.32	2,561,409.49	384,211.42
合计	155,618,782.83	22,754,470.36	129,185,932.57	18,985,329.37

(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	14,107,404.30	2,116,110.64	10,367,853.59	1,555,178.04
合计	14,107,404.30	2,116,110.64	10,367,853.59	1,555,178.04

(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	225,644.29	164,234.60
可抵扣亏损	16,360,095.37	32,031,266.38
内部交易未实现利润	789,655.30	518,746.22
合计	17,375,394.96	32,714,247.20

(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
2021 年度		11,969,635.33	
2022 年度	9,232,293.33	10,455,621.16	
2023 年度	4,725,214.09	5,676,422.33	
2024 年度	66,373.79	1,028,978.19	
2025 年度	851,780.06	2,900,609.37	
2026 年度	1,484,434.10		
合计	16,360,095.37	32,031,266.38	--

其他说明：

18、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	146,027,946.83	143,882,214.60
工程款	284,489.72	3,934,581.18
其他	1,558,638.42	449,434.01
合计	147,871,074.97	148,266,229.79

(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
武汉中原长江科技发展有限公司	1,913,925.66	尚未结算
新疆三川智联信息科技有限公司	1,932,527.00	尚未结算
戎天电子（上海）有限公司	1,196,360.55	尚未结算
中国移动通信集团新疆有限公司乌鲁木齐市分公司	1,810,667.42	尚未结算
合计	6,853,480.63	--

其他说明：

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	17,108,295.87	16,956,320.90
工程款	13,736,632.83	20,833,996.73
合计	30,844,928.70	37,790,317.63

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

20、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	29,672,720.19	139,558,748.39	139,164,875.28	30,066,593.30
二、离职后福利-设定提存计划		6,956,607.53	6,887,537.34	69,070.19
三、辞退福利		100,000.00	100,000.00	
合计	29,672,720.19	146,615,355.92	146,152,412.62	30,135,663.49

(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	29,652,906.46	130,211,683.78	129,888,762.42	29,975,827.82
2、职工福利费		1,851,059.84	1,851,059.84	
3、社会保险费		3,768,530.55	3,724,369.82	44,160.73
其中：医疗保险费		3,381,660.53	3,342,431.77	39,228.76
工伤保险费		146,967.78	142,035.81	4,931.97
生育保险费		239,902.24	239,902.24	
4、住房公积金		1,573,589.20	1,573,589.20	
5、工会经费和职工教育经费	19,813.73	2,153,885.02	2,127,094.00	46,604.75
合计	29,672,720.19	139,558,748.39	139,164,875.28	30,066,593.30

(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		6,740,917.49	6,674,229.47	66,688.02
2、失业保险费		215,690.04	213,307.87	2,382.17
合计		6,956,607.53	6,887,537.34	69,070.19

其他说明：

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,182,619.16	10,292,046.27
企业所得税	15,805,420.92	26,574,172.45
个人所得税	69,999.77	1,387,439.34
城市维护建设税	494,180.44	788,690.44
教育费附加	352,914.66	563,247.29
房产税	1,235,622.14	731,743.27
土地使用税	581,712.97	547,115.15
其他	54,646.15	53,923.32
合计	24,777,116.21	40,938,377.53

其他说明：

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,044,353.58	27,968,988.97
合计	23,044,353.58	27,968,988.97

(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	16,498,798.13	17,042,250.35
工程项目保证金	50,000.00	10,000.00
业务员应收账款风险保证金	3,056,364.15	2,839,645.59
押金	234,177.00	268,562.52
预提费用	3,205,014.30	7,808,530.51
合计	23,044,353.58	27,968,988.97

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
余江区财政局	7,990,000.00	未到期限
余江区工业园区	2,180,000.00	未到期限
河南从煜建筑劳务有限公司	1,631,095.22	未到期限
十堰力宇工贸有限公司	1,573,919.08	未到期限
合计	13,375,014.30	--

其他说明

23、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	68,508.82	69,600.00
合计	68,508.82	69,600.00

其他说明：

24、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	3,459,245.26	2,893,989.15
合计	3,459,245.26	2,893,989.15

短期应付债券的增减变动：

其他说明：

25、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	900,000.00	
合计	900,000.00	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁房产		64,245.67
合计		64,245.67

其他说明

27、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	22,286,920.64	3,065,732.96	2,539,442.90	22,813,210.70	项目补助
合计	22,286,920.64	3,065,732.96	2,539,442.90	22,813,210.70	--

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

余江县城申洲管网改造工程	300,000.00			300,000.00				与收益相关
余江至鹰潭应急水源管网	1,179,420.70			42,341.88			1,137,078.82	与资产相关
技术改造拨款	1,722,499.97			530,000.00			1,192,499.97	与资产相关
设计服务平台项目	1,332,499.97			410,000.00			922,499.97	与资产相关
大口径智能热量表技改项目	2,275,000.03			700,000.00			1,575,000.03	与资产相关
物联网（智能水表）	400,000.00			100,000.00			300,000.00	与资产相关
外贸公共服务平台建设资金	162,499.97			50,000.00			112,499.97	与资产相关
园区产业集群公共服务平台	1,295,000.00			185,000.00			1,110,000.00	与资产相关
高精度大口径水计量试验装置建设项目	560,000.00			70,000.00			490,000.00	与资产相关
智能化水表制造试点示范项目	800,000.00			100,000.00			700,000.00	与资产相关
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						8,000,000.00	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	500,000.00			50,000.00			450,000.00	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
窄带物联网（NB-LOT）技术开发及应用	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
物联网产业发展引导资金	760,000.00						760,000.00	与资产相关
余江区双创工程		365,732.96		2,101.02			363,631.94	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
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

其他说明：

28、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%。

29、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：

30、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）	58,358,865.67		46,744,131.01	11,614,734.66
其他资本公积	20,228,412.10	2,358,219.08		22,586,631.18
合计	78,587,277.77	2,358,219.08	46,744,131.01	34,201,365.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期股本溢价减少系同一控制下合并江西三川科技有限公司及购买少数股东股权影响所致；

本期其他资本公积增加系：

（1）本公司对中稀天马新材料科技股份有限公司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，稀释后本公司仍对中稀天马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1,960,405.90元计入资本公积（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。

31、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			4,751,806.92
合计	4,751,806.92			4,751,806.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

32、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	133,165,666.84	14,903,491.91		148,069,158.75
合计	133,165,666.84	14,903,491.91		148,069,158.75

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、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	683,711,389.98	541,592,027.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	4,393,943.30	2,844,096.39
调整后期初未分配利润	688,105,333.28	544,436,123.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	189,301,310.10	214,711,843.81
减：提取法定盈余公积	14,903,491.91	18,604,219.53
应付普通股股利	41,601,330.48	52,239,754.63
其他		-198,659.83
期末未分配利润	820,901,820.99	688,105,333.28

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 4,393,943.30 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

34、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	923,889,485.43	614,608,154.07	945,936,549.63	600,741,484.39
其他业务	13,050,033.12	12,263,845.56	14,010,694.59	6,492,676.93

合计	936,939,518.55	626,871,999.63	959,947,244.22	607,234,161.32
----	----------------	----------------	----------------	----------------

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	875,042,619.17	61,896,899.38		936,939,518.55
其中：				
水表	772,832,098.67			772,832,098.67
自来水		11,867,103.99		11,867,103.99
供水工程		32,553,750.19		32,553,750.19
软硬件销售及服务	35,848,429.11			35,848,429.11
其他	66,362,091.39	17,476,045.20		83,838,136.59
按经营地区分类				
其中：				
国内	787,393,146.14	61,896,899.38		816,736,295.33
国外	120,203,223.22			120,203,223.22
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	716,686,995.60	13,182,883.28		729,869,878.88
经销	158,355,623.57	4,293,161.92		162,648,785.49
其他		44,420,854.18		44,420,854.18
合计	875,042,619.17	61,896,899.38		936,939,518.55

与履约义务相关的信息:

公司销售商品通常的履约时间在3个月以内,相关履约条款为根据合同约定收款及发货,在货物控制权转移给客户时确认收入,提供安装或服务类劳务履约时间在通常在1-6月内,相关履约条款为根据合同约定提供劳务及收款,在相关商品控制权转移给客户时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

35、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	3,133,710.48	3,630,537.57
教育费附加	2,236,947.23	2,593,960.00
房产税	2,063,401.69	1,603,452.86
土地使用税	1,968,686.84	1,897,999.99
印花税	252,555.04	260,451.51
其他	58,814.58	64,015.26
合计	9,714,115.86	10,050,417.19

其他说明:

36、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	60,638,268.82	58,224,954.40
办公费	865,800.47	736,012.08
交通差旅费	4,497,826.51	3,669,388.28
广告宣传费	2,886,289.27	2,002,028.67
业务招待费	4,732,107.52	3,920,338.66
售后服务费	7,891,309.86	4,833,529.82
折旧	1,067,362.72	1,116,853.14
租赁费	689,469.45	1,255,856.10
招投标费	2,340,386.67	2,527,508.23
其他	4,130,723.22	2,984,799.65
合计	89,739,544.51	81,271,269.03

其他说明:

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,950,305.05	26,085,808.60
办公费	1,481,579.92	1,483,193.10
交通差旅费	1,937,780.79	2,039,846.75
业务招待费	3,514,635.65	4,021,523.43
中介机构服务费及咨询费	2,637,934.13	2,284,416.02
折旧费	4,652,711.40	4,007,010.34
租赁费	598,770.76	394,007.24
摊销费用	2,290,408.17	2,133,056.56
其他	3,979,201.08	5,633,006.69
合计	53,043,326.95	48,081,868.73

其他说明：

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,714,267.15	32,275,206.16
直接投入费用	10,400,093.86	9,297,628.66
折旧费用	4,234,088.28	4,393,049.83
无形资产摊销	954,736.32	954,735.90
其他相关费用	5,242,933.52	5,793,950.80
合计	53,546,119.13	52,714,571.35

其他说明：

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	57,347.50	
减：利息收入	3,191,176.00	2,944,266.72
汇兑损益	765,942.49	2,174,100.51
其他	239,158.08	262,474.15
合计	-2,128,727.93	-507,692.06

其他说明：

40、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	22,308,056.20	25,439,777.59
政府补助	4,922,544.96	7,167,006.31
其他	279,555.93	85,635.62

41、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	85,719,868.59	56,593,973.12
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	8,509,518.97	2,166,272.95
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,000.00	-308,819.75
债权投资在持有期间取得的利息收入	8,485,878.80	11,887,877.36
合计	102,728,161.93	70,339,303.68

其他说明：

42、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	8,201,153.45	16,973,901.26
合计	8,201,153.45	16,973,901.26

其他说明：

43、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	-2,502,355.62	-153,316.24
应收票据坏账损失	122,108.95	-158,123.21
应收账款坏账损失	-23,777,740.70	-22,219,718.31
合计	-26,157,987.37	-22,531,157.76

其他说明：

44、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	-1,275,402.62	-510,662.26
合计	-1,275,402.62	-510,662.26

其他说明：

45、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
固定资产处置	-204,345.93	-194,667.43

46、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
非流动资产毁损报废收益		33,492.66	
其他	337,253.79	76,760.82	337,253.79
合计	337,253.79	110,253.48	337,253.79

计入当期损益的政府补助：

其他说明：

47、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	27,000.00	3,520,000.00	27,000.00
非流动资产毁损报废损失	320,745.66	115,915.60	320,745.66
滞纳金、罚款	50.21		50.21
其他	20,024.19	26,070.90	20,024.19
合计	367,820.06	3,661,986.50	367,820.06

其他说明：

48、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	18,377,562.12	29,324,008.52
递延所得税费用	-3,208,208.39	-2,757,907.04
合计	15,169,353.73	26,566,101.48

(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	216,924,310.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,538,646.61
子公司适用不同税率的影响	4,483,160.40
调整以前期间所得税的影响	69,132.30
非应税收入的影响	-22,513,903.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	679,910.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-873,133.35
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	870,839.56
其他（如有）	-85,299.09
所得税费用	15,169,353.73

其他说明

49、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	3,191,176.00	2,944,266.72
政府补助	5,029,618.47	5,524,114.44
保证金	31,353,237.23	38,366,083.96
往来款	9,706,397.92	26,605,171.79
代收个税	1,125,435.27	1,830,128.21

其他	310,467.23	149,932.87
合计	50,716,332.12	75,419,697.99

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	80,180,499.98	75,071,317.91
保证金	31,920,438.32	55,918,440.00
往来款	15,148,134.30	29,577,685.47
银行手续费	416,208.95	172,726.70
代交个税	1,155,932.22	1,830,128.21
其他	22,000.00	4,064,374.68
合计	128,843,213.77	166,634,672.97

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	400,000,000.00	372,000,000.00
合计	400,000,000.00	372,000,000.00

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	266,000,000.00	576,000,000.00
合计	266,000,000.00	576,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
子公司归还少数股东投资款	1,481,159.91	

合计	1,481,159.91	
----	--------------	--

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

50、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	201,754,956.95	227,753,951.17
加：资产减值准备	27,433,389.99	23,041,820.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,659,674.53	26,644,917.02
使用权资产折旧	57,362.40	
无形资产摊销	3,201,484.56	3,075,141.90
长期待摊费用摊销	528,484.68	422,053.88
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）	204,345.93	194,667.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	320,745.66	82,422.94
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,201,153.45	-16,973,901.26
财务费用（收益以“-”号填列）	57,347.50	129,647.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-102,728,161.93	-70,339,303.68
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,769,140.99	-3,313,718.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	560,932.60	555,811.38
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,664,821.89	11,191,349.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-27,596,312.85	-138,976,196.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-27,724,920.32	-5,444,000.25
其他	780,025.84	325,010.76
经营活动产生的现金流量净额	83,874,239.21	58,369,673.62
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	419,306,242.24	310,394,886.91
减：现金的期初余额	310,394,886.91	460,699,220.12

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	108,911,355.33	-150,304,333.21

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

其他说明：

(4) 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	419,306,242.24	310,394,886.91
可随时用于支付的银行存款	419,306,242.24	310,394,886.91
三、期末现金及现金等价物余额	419,306,242.24	310,394,886.91

其他说明：

51、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

52、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	18,786,999.04	用于向银行申请保函的保证金存款
合计	18,786,999.04	--

其他说明：

53、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	--	--	

其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	3,862,147.18	6.3757	24,623,891.71
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

54、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			
余江区双创工程项目	365,732.96	递延收益	
年产 25 万套智能超声波水表项目	2,200,000.00	递延收益	
基于 NB-IOT 技术的智慧水务平台应用及推广项目	500,000.00	递延收益	
递延收益摊销	2,239,442.90	其他收益	2,239,442.90
二、与收益相关的政府补助			
增值税即征即退	22,308,056.20	其他收益	22,308,056.20
科技创新、科技进步奖励	1,297,400.00	其他收益	1,297,400.00
人力资源补助	394,545.51	其他收益	394,545.51
水资源保护费等	340,316.55	其他收益	340,316.55

专利等知识产权奖励	350,840.00	其他收益	350,840.00
其他	300,000.00	其他收益	300,000.00

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
人力资源补助	1,500.00	多补助金额，本期退回

其他说明：

55、其他

八、合并范围的变更

1、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
江西三川科技有限公司	100.00%	参与合并的企业在合并前后均受江西三川集团有限公司最终控制，且该控制并非暂时性的	2021年04月14日	被合并方完成核准登记	486,595.03	-966,091.57	318,141.58	-868,329.73

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	江西三川科技有限公司
--现金	57,000,000.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	

--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：	21,458,145.19	23,464,109.71
货币资金	6,828,837.41	8,401,310.81
应收款项	7,035,667.95	9,676,739.25
存货	3,101,992.85	2,170,112.85
固定资产	321,727.66	339,082.45
无形资产		
负债：	5,414,680.71	6,454,553.66
借款		
应付款项	1,375,696.41	1,356,910.68
净资产	16,043,464.48	17,009,556.05
减：少数股东权益	10,255,868.98	10,873,448.10
取得的净资产	5,787,595.50	6,136,107.95

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子公司股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
三川智慧科技（苏州）有限公司	0.00	51.00%	转让	2021年11月01日	完成股权转让	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00

其他说明：

2021年10月15日，公司与胡泉先生签订《股份转让协议》，约定公司将所持有的三川智慧科技（苏州）有限公司51%的股份，以0价格转让给自然人股东胡泉先生。本次交易完成后，公司不再持有苏州三川的股权。三川智慧科技（苏州）有限公司由公司、胡泉发起设立，设立后双方均未实缴注册资本，也没有开展业务和产生债权债务，双方确定本次转让股权价格为人民币0元。

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：

- 2021年8月，本公司吸收合并全资子公司江西三川水务有限公司。
- 2021年8月，本公司注销控股子公司云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司。

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
上海三川爱水科技有限公司	上海	上海	销售	96.00%		设立

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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

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
山东三川水表有限公司	40.00%	1,606,044.30		18,316,235.78
鹰潭市余江区江川水务有限公司	49.00%	8,044,425.81		49,329,850.56
温岭甬岭水表有限公司	49.00%	1,749,508.50		45,376,914.27

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
山东三川水表有限公司	53,925,955.93	19,486,154.39	73,412,110.32	27,621,520.87		27,621,520.87	48,261,786.57	17,030,424.18	65,292,210.75	23,516,732.06		23,516,732.06
鹰潭市余江区江川水务有限	71,517,690.50	73,847,887.80	145,365,578.30	42,291,703.14	2,400,710.76	44,692,413.90	63,731,693.14	69,732,374.10	133,464,067.24	47,728,677.68	1,479,420.70	49,208,098.38

公司												
温岭甬岭水表有限公司	75,103,303.59	43,956,009.36	119,059,312.95	26,453,365.47		26,453,365.47	63,472,106.34	46,637,435.70	110,109,542.04	21,074,020.06		21,074,020.06

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
山东三川水表有限公司	91,712,931.80	4,015,110.76	4,015,110.76	7,921,291.94	82,405,245.47	3,553,026.70	3,553,026.70	1,735,231.06
鹰潭市余江区江川水务有限公司	44,531,710.20	16,417,195.54	16,417,195.54	16,320,438.09	31,806,415.36	7,084,652.07	7,084,652.07	5,246,116.41
温岭甬岭水表有限公司	113,872,618.70	3,570,425.50	3,570,425.50	4,124,803.88	89,740,999.24	6,315,321.68	6,315,321.68	9,230,356.76

其他说明：

2、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的会计处理方法
				直接	间接	
江西三川埃尔特水表有限公司	鹰潭	鹰潭	制造	45.00%		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
中稀天马新材料科技股份有限公司	梁山县	梁山县	钕铁硼废料的综合回收利用业务	16.57%		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：

中稀天马新材料科技股份有限公司（以下简称“中稀天马”）主营业务为钕铁硼废料的综合回收利用，本公司初始投资持有持有中稀天马 20% 的股权，因中稀天马引入其他投资者增资，截止报告期末公司持股比例为 16.57%。公司向中稀天马派驻了一名董事，并享有相应的实质性的参与决策权。根据本公司与中稀天马实际控制人林平、孙明华签定的《补充协议》，公司派驻的董事对中稀天马公司治理的重要事项具有一票否决权，主要包括：对章程的任何修改；增加或减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；全部或实质性财产的出售及中稀天马与其他经济组织的合并；对外投资、设立子公司、分支机构；决定单项超过公司上一年度经审计净资产 30% 或连续 12 个月内累计超过公司上一年度经审计净资产 50% 以上的资本开支、资产处置、对外收购或其他非公司主营业务的交易事项（包括子公司）；对中稀天马或其子公司的经营计划或公司下属任何合资/独资企业董事、总经理的任命的实质性改变；聘请或更换会计师事务所；中稀天马后续股权融资、收购兼并等资本运作等。同时该《补充协议》还对中稀天马的财务人员委派、资金监管、会计师事务所及审计团队的委派等作了明确要求，充分保证了本公司对中稀天马能够实施重大影响。

(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		
	江西三川埃尔斯 特水表有限公司	中稀天马新材料 科技股份有限公 司	鹰潭市供水集团 有限公司	江西三川埃尔斯 特水表有限公司	中稀天马新材料 科技股份有限公 司	鹰潭市供水集团 有限公司
流动资产	22,625,782.46	915,053,444.72	2,151,224,639.08	16,779,463.06	600,748,211.06	1,707,319,117.62
非流动资产	1,572,767.42	163,142,350.96	273,323,896.11	1,122,210.21	234,098,234.50	326,083,460.44
资产合计	24,198,549.88	1,078,195,795.68	2,424,548,535.19	17,901,673.27	834,846,445.56	2,033,402,578.06
流动负债	1,803,057.70	408,820,155.34	1,737,053,476.84	1,912,161.30	260,510,778.90	1,495,197,451.63
非流动负债	357,945.73	36,333,823.85	91,330,220.44		38,520,340.88	93,151,143.47
负债合计	2,161,003.43	445,153,979.19	1,828,383,697.28	1,912,161.30	299,031,119.78	1,588,348,595.10
少数股东权益			-377,132.64			
归属于母公司股 东权益	22,037,546.45	633,041,816.49	596,541,970.54	15,989,511.97	535,815,325.78	445,053,982.96
按持股比例计算 的净资产份额	9,916,895.90	104,873,144.50	274,235,825.43	7,195,280.39	90,791,398.39	204,724,832.16
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	10,396,846.62	120,178,560.38	302,709,418.55	7,372,829.38	106,436,171.83	233,024,944.26
存在公开报价的 联营企业权益投 资的公允价值						
营业收入	23,797,007.49	1,612,111,305.75	530,705,782.66	14,579,423.13	775,749,854.40	404,004,714.26
净利润	6,048,034.48	70,485,358.63	151,110,854.95	3,953,485.84	72,064,993.87	90,523,818.45
终止经营的净利 润						
其他综合收益						
综合收益总额	6,048,034.48	70,485,358.63	151,110,854.95	3,953,485.84	72,064,993.87	90,523,818.45
本年度收到的来				4,000,000.00		18,400,000.00

自联营企业的股利						
----------	--	--	--	--	--	--

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	20,803,152.49	3,929,076.08
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	1,229,394.41	-532,384.18
--综合收益总额	1,229,394.41	-532,384.18

其他说明

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。

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;

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。

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

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 2021 年 12 月 31 日, 本公司应收账款的 36.06% (2020 年 12 月 31 日: 38.85%) 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 2021 年 12 月 31 日, 公司应收账款美元金额为 3,862,147.18 元、合同负债美元金额为 579,706.97 元, 除上述资产为外币余额外, 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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			39,107,404.30	39,107,404.30
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			39,107,404.30	39,107,404.30
（二）权益工具投资			39,107,404.30	39,107,404.30
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

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	鹰潭市	投资	3862.0452 万元	40.84%	40.84%

公司					
----	--	--	--	--	--

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3862.0452万元，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、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九.2、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
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	联营公司
鹰潭市供水集团有限公司	联营公司（同一实际控制人）
山西万家寨三合智慧科技有限公司	联营公司
北京天川智联科技有限责任公司	联营公司
江西三川埃爾斯特水表有限公司	联营公司

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
鹰潭市信江水务工程有限公司	鹰潭市供水集团有限公司的子公司
中旷建设集团有限公司	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	鹰潭市供水集团有限公司的子公司
江西三川新能源有限公司	同一实际控制人
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
鹰潭市三川水泵有限公司	同一实际控制人

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
江西三川埃尔斯特水表有限公司	工业大表及配件	21,427,034.70	15,000,000.00	是	11,143,984.08
江西三川埃尔斯特水表有限公司	返修费	7,753.61			14,819.42
鹰潭市供水集团有限公司	材料配件、技术服务	5,312.21	15,000,000.00	否	43,890.27
江西三川节能股份有限公司	设备	747,256.64			26,548.67
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	电磁水表	16,731,224.78	35,000,000.00	否	8,991,190.27
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	招待及会议费	749,107.70			300,267.21

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	67,681.00	10,827,219.11
江西三川埃尔斯特水表有限公司	水表等	2,056,864.03	414,423.73
鹰潭市信江水务工程有限公司	水表等	83,214.16	81,415.93
中旷建设集团有限公司	水表、无负压设备等	11,386,893.82	7,313,360.69
北京天川智联科技有限责任公司	水表等	5,165,362.24	
江西汉和企业发展有限公司	无负压设备等	513,446.00	
山西万家寨三合智慧科技有限公司	水表等	1,099,655.23	
山西万家寨三合智慧科技有限公司	技术服务	943.40	
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	水费		36,491.50
鹰潭市三川水泵有限公司	无负压设备等		379,545.13

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
江西三川埃尔斯特水表有限公司	房屋及建筑物	274,857.14	274,857.14
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	房屋及建筑物	279,771.43	279,771.43

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
鹰潭市供水集团有限公司	房屋及建筑物		97,140.00

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,355,390.13	6,892,194.37

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	197,023.76	16,010.48	536,183.76	26,809.19
应收账款	鹰潭市信江水务工程有限公司	414,190.43	100,749.13	420,712.43	42,071.24
应收账款	中旷建设集团有限公司	912,914.00	45,645.70	1,929,680.00	96,484.00
应收账款	北京天川智联科技有限责任公司	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	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	1,450.49		

(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	869,125.67	
应付账款	江西三川节能股份有限公司	87,440.00	3,000.00

7、关联方承诺

2021年3月，公司收购鹰潭三川水泵有限公司（以下简称“三川水泵”）、胡风云、刘姚文、李胜祖、张纯洁、彭波、肖小玲、曾福金、汪冲、祝亮平、童建斌合计持有的三川科技100%的股权，本次交易完成后，三川科技成为公司的全资子公司。本次交易对方中三川水泵系公司控股股东江西三川集团有限公司（以下简称“三川集团”）持股77.81%的控股子公司，交易对方之一的自然人李胜祖与公司实际控制人李建林系父子关系，交易对方之一的自然人胡风云系公司控股股东三川集团

的董事。三川水泵、李胜祖、胡风云系公司关联方，公司收购其所持三川科技股权事项构成了关联交易。

三川科技全体股东承诺三川科技 2021 年、2022 年和 2023 年经审计后净利润合计不低于人民币 2,400 万元（对应 2021 年、2022 年和 2023 年分别为人民币 660 万元、790 万元和 950 万元）。若三年承诺期满时，标的公司合计实现的累积净利润低于承诺净利润时，卖方应依照各自转让三川科技实缴出资额比例占本次交易标的资产整体对价对应比例承担补偿责任，以现金方式对公司进行补偿。

8.其他

2021 年 2 月，鹰潭市供水集团有限公司（以下简称“鹰潭供水”）的控股股东中国水业（香港）有限公司（以下简称“中国水业”）拟将其所持有的鹰潭供水 20% 的股权转让给本公司的控股股东三川集团；2021 年 7 月，中国水业拟继续向三川集团转让其所持有的鹰潭供水剩余 31% 的股权。根据《公司法》《鹰潭市供水集团有限公司章程》等有关规定，公司全资子公司三川水务对上述标的股权享有在同等条件和价格下的优先受让权。但结合公司未来发展规划及经营情况，经综合考虑，公司决定放弃上述股权转让的优先受让权。因三川集团系公司控股股东，公司放弃鹰潭供水股权转让的优先受让权事项构成关联交易。

上述交易完成后，本公司原持有鹰潭供水的股权出资金额及持股比例均未发生变化，三川集团直接持有鹰潭供水 51% 股权并通过本公司间接持有鹰潭供水 46% 股权后对鹰潭供水形成控制。

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	1,105,036.60
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

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

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

公司不存在需要披露的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2021年12月10日，公司召开第六届董事会第十九次会议，审议通过《关于参股公司鹰潭市供水集团有限公司分立的议案》，同意鹰潭市供水集团有限公司（以下简称“鹰潭供水”）采取存续分立的方式进行分立，即鹰潭供水继续存续，同时派生出鹰潭市三川实业发展有限公司。2022年2月11日，鹰潭供水已完成分立。本次分立事项，不影响公司在参股公司的持股比例和投资权益，不会对公司生产经营造成不良影响，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

十六、其他重要事项

1、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，分别为水计量业务分部、水务运营业务分部。这些报告分部是以业务性质为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为水计量、水务运营。

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	水计量业务分部	水务运营业务分部	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	875,042,619.17	61,896,899.38		936,939,518.55
二、分部间交易收入	153,801.47	1,473,507.91	1,627,309.38	
三、对联营企业的投资收益	62,959,211.54	22,760,657.05		85,719,868.59
四、营业成本	596,848,530.67	34,106,226.90	4,082,757.94	626,871,999.63
五、信用减值损失	-26,208,835.49	50,848.12		-26,157,987.37
六、资产减值损失	-1,275,402.62			-1,275,402.62
七、利润总额	169,167,798.88	45,360,373.44	-2,396,138.36	216,924,310.68
八、所得税费用	10,358,832.94	4,227,725.86	-582,794.93	15,169,353.73
九、净利润	158,808,965.94	41,132,647.58	-1,813,343.43	201,754,956.95
十、资产总额	2,389,178,565.34	196,565,116.25	121,084,169.07	2,464,659,512.52
十一、负债总额	245,606,623.97	54,682,070.90	10,129,282.50	290,159,412.37

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

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	2,270,184.76	0.34%	2,270,184.76	100.00%		2,270,184.76	0.35%	2,270,184.76	100.00%	
其中：										
单项计提坏账组合	2,270,184.76	0.34%	2,270,184.76	100.00%		2,270,184.76	0.35%	2,270,184.76	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	662,759,355.78	99.66%	108,921,563.89	16.43%	553,837,791.89	647,152,939.00	99.65%	85,640,188.53	13.23%	561,512,750.47
其中：										
合并范围内关联方组合	4,684,466.47	0.71%			4,684,466.47	1,970,981.11	0.30%			1,970,981.11
其他客户组合	658,074,889.31	99.29%	108,921,563.89	16.55%	549,153,325.42	645,181,957.89	99.70%	85,640,188.53	13.27%	559,541,769.36
合计	665,029,540.54	100.00%	111,191,748.65	16.72%	553,837,791.89	649,423,123.76	100.00%	87,910,373.29	13.54%	561,512,750.47

按单项计提坏账准备：2,270,184.76 元

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%	该客户诉讼较多，预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
合计	2,270,184.76	2,270,184.76	--	--

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
关联往来	4,684,466.47	0.00	
合计	4,684,466.40	0.00	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：108,921,563.89 元

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	315,478,199.51	15,773,909.98	5.00%
1 至 2 年	205,647,389.30	20,564,738.93	10.00%
2 至 3 年	74,622,096.71	22,386,629.01	30.00%
3 至 4 年	24,261,835.64	12,130,917.82	50.00%
4 至 5 年	21,165,067.06	21,165,067.06	100.00%
5 年以上	16,900,301.09	16,900,301.09	100.00%
合计	658,074,889.31	108,921,563.89	--

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）	320,162,665.98
1 年以内	320,162,665.98
1 至 2 年	205,647,389.30
2 至 3 年	76,546,063.42
3 年以上	62,673,421.84
3 至 4 年	24,480,685.64
4 至 5 年	21,292,435.11
5 年以上	16,900,301.09
合计	665,029,540.54

(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					2,270,184.76
组合计提	85,640,188.53	23,753,818.01		472,442.65		108,921,563.89
合计	87,910,373.29	23,753,818.01		472,442.65		111,191,748.65

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	472,442.65

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 1	72,168,843.70	10.85%	10,367,084.01
客户 2	64,536,818.40	9.70%	5,691,452.49
客户 3	44,450,756.18	6.68%	2,510,795.93
客户 4	41,799,913.00	6.29%	2,089,995.65
客户 5	37,806,974.00	5.69%	3,128,261.55
合计	260,763,305.28	39.21%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,762,135.92	22,275,536.43
合计	24,762,135.92	22,275,536.43

(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	11,861,965.55	12,956,624.44
备用金		1,133,518.25
往来款	11,777,842.11	4,690,763.14
股权转让款	8,600,000.00	8,600,000.00
项目借款	2,716,900.13	2,504,957.71
其他	74,427.70	376,626.30
合计	35,031,135.49	30,262,489.84

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,389,690.27		4,597,263.14	7,986,953.41
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	2,282,046.16			2,282,046.16
2021 年 12 月 31 日余额	5,671,736.43		4,597,263.14	10,268,999.57

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）	9,595,763.48
1 年以内	9,595,763.48
1 至 2 年	2,791,217.49
2 至 3 年	13,278,296.13
3 年以上	9,365,858.39
3 至 4 年	7,607,778.31
4 至 5 年	1,083,158.58

5 年以上	674,921.50
合计	35,031,135.49

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	4,597,263.14					4,597,263.14
组合计提	3,389,690.27	2,282,046.16				5,671,736.43
合计	7,986,953.41	2,282,046.16				10,268,999.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 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	2-3 年	24.55%	2,580,000.00
鹰潭市余江区江川水务有限公司	往来款	6,069,000.00	2-4 年	17.32%	0.00
上海三川爱水科技有限公司	往来款	3,895,882.50	2-4 年	11.12%	3,895,882.50
吴细平	项目借款	801,754.87	1 年以内	2.29%	40,087.74
贵阳市筑水建筑安装工程有限责任公司	履约保证金	750,000.00	1-2 年	2.14%	75,000.00
合计	--	20,116,637.37	--	57.43%	6,590,970.24

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	207,724,365.41	46,179,835.13	161,544,530.28	216,624,220.35	46,179,835.13	170,444,385.22
对联营、合营企业投资	454,087,978.04		454,087,978.04	232,723,136.83		232,723,136.83
合计	661,812,343.45	46,179,835.13	615,632,508.32	449,347,357.18	46,179,835.13	403,167,522.05

(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	
温岭甬岭水表有限公司	49,569,900.00					49,569,900.00	26,930,100.00
江西三川水务有限公司	55,000,000.00		55,000,000.00				
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
三川智慧水务研究院(杭州)有限公司	1,200,000.00	500,000.00				1,700,000.00	
广西三川智慧水务有限公司	510,000.00					510,000.00	
云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司	2,040,000.00		2,040,000.00				
北京三川通达智慧科技有限公司	350,000.00	415,000.00				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					5,000.00	5,000,000.00	
合计	170,444,385.22	43,140,145.06	57,040,000.00	0.00	5,000.00	161,544,530.28	46,179,835.13

(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											
江西三川埃爾斯特水表有限公司	7,372,829.38			3,024,017.24						10,396,846.62	
鷹潭市供水集團有限公司	114,985,059.54			46,923,817.24					140,800,541.77	302,709,418.55	
中稀天馬新材料科技股份有限公司	106,436,171.83			11,781,982.65		1,960,405.90				120,178,560.38	
江西川儀三川智慧水務科技有限公司	3,929,076.08			672,837.86						4,601,913.94	
山西萬家寨三合智慧科技有限公司		5,400,000.00		64,956.28						5,464,956.28	
蘇州吾愛易達物聯網有限公司		6,818,182.00		-298,429.92						6,519,752.08	
北京天川智聯科技有限責任公司		2,250,000.00		841,867.09						3,091,867.09	
上海儲睿達智慧能源科技有限公司		1,176,500.00		-51,836.90						1,124,663.10	
小計	232,723,136.83	15,644,682.00	0.00	62,959,211.54	0.00	1,960,405.90			140,800,541.77	454,087,978.04	
合計	232,723,136.83	15,644,682.00	0.00	62,959,211.54	0.00	1,960,405.90			140,800,541.77	454,087,978.04	

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	679,511,578.31	458,742,399.04	747,139,089.65	485,209,366.27
其他业务	11,303,793.73	10,574,904.68	13,544,802.50	6,441,158.59
合计	690,815,372.04	469,317,303.72	760,683,892.15	491,650,524.86

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	690,815,372.04			690,815,372.04
其中:				
水表	635,965,037.92			635,965,037.92
其他	54,850,334.12			54,850,334.12
按经营地区分类	690,815,372.04			690,815,372.04
其中:				
国内	654,494,723.73			654,494,723.73
国外	36,320,648.31			36,320,648.31
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	616,342,323.38			616,342,323.38
经销	74,473,048.66			74,473,048.66
合计	690,815,372.04			690,815,372.04

与履约义务相关的信息:

公司销售商品通常的履约时间在3个月以内,相关履约条款为根据合同约定收款及发货,在货物控制权转移给客户时确认收入,提供安装或服务类劳务履约时间在通常在1-6月内,相关履约条款为根据合同约定提供劳务及收款,在相关商品控

制权转移给客户时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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		5,100,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	62,959,211.54	34,868,256.69
处置长期股权投资产生的投资收益	-566,165.05	-867,019.28
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,043,518.97	2,166,272.95
处置交易性金融资产取得的投资收益		-308,819.75
债权投资在持有期间取得的利息收入	8,258,995.21	11,468,351.79
合计	74,695,560.67	52,427,042.40

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	-525,091.59	
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）	4,922,544.96	
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	16,720,672.42	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	222,777.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	290,179.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	282,451.50	
减：所得税影响额	2,438,038.73	

少数股东权益影响额	2,435,517.05	
合计	16,073,886.46	--

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

公司其他符合非经常性损益定义的项目主要为个人所得税的手续费，该项目在其他收益项目会计核算。

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	9.53%	0.1820	0.1820
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.73%	0.1666	0.1666

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

4、其他