



新天科技

股票简称:新天科技

股票代码:300259

# 2022年年度报告

2023-013



新天科技股份有限公司

2023年3月

# 2022 年年度报告

## 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。

公司负责人王胜利、主管会计工作负责人徐文亮及会计机构负责人(会计主管人员)王晓芳声明：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。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，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。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

### 1、募投项目不能实现预计收益的风险

2016年9月，公司完成了非公开发行股票，本次非公开发行募投项目公司进行了慎重的可行性研究论证，但不排除由于受到国家行业发展政策，以及项目组织实施、成本管理、市场竞争加剧等因素的影响，致使项目的开始盈利时间及盈利水平与分析论证的结果出现差异，存在募集资金投资项目投资回报率低于预期、影响公司盈利能力和成长性的风险。

应对措施：公司将及时掌握国家相关行业发展政策，持续进行技术创新，并加强人力资源体系建设，完善人才激励约束机制，强化公司的核心竞争力。另外，公司也将通过整合业内优质资源，加强与上下游客户的战略合作，不断开拓新的市场领域，巩固公司整体在行业内的领先地位。

### 2、商誉减值风险

公司在产业整合过程中，审慎选择具有产业协同效应的标的企业进行合作，并且对交易标的未来发展、盈利预测进行了合理预计，但因标的公司受行业发展、经营管理、市场竞争加剧等多种因素的影响，后期若收购标的不达预期，公司将会产生商誉减值的风险。

应对措施：公司将紧密关注标的企业在发展过程中遇到的风险，加强业务协同、财务管控力度，降低商誉减值风险。

### 3、毛利率下降的风险

由于受国家产业政策的推动和新技术的应用，智能表市场需求强劲增长，智能表产品不仅价格比较高，毛利率也远远高于普通机械表，智能表产品的高毛利率水平未来也会吸引更多的厂家进入该行业，未来市场竞争将会更加激烈。尽管公司在技术、品牌、质量、营销、成本控制等方面具备较强的市场竞争力，但如果后期公司不能持续提升技术水平、增强创新能力、加强成本控制、提高公司产品的议价能力，会导致公司产品毛利率有可能下降的风险。

应对措施：公司一方面要不断持续提升产品研发技术水平，提高产品质量的稳定性和可靠性，同时，公司研发性价比更高的新产品来完善公司产品链条，以满足不同用户的需求，提高公司盈利能力；另一方面，要进一步加强公司产品的品牌建设，增强公司的营销能力，提升公司产品的议价能力，同时加强公司产品的成本控制，降低公司产品的单位成本，提高公司产品的毛利率。

#### 4、原材料价格波动风险

公司的主要原材料为集成电路及电子器件、金属表壳等，材料成本占主营业务成本比例较高，如果未来公司主要原材料价格发生大幅上涨，或者产品的技术革新导致新型原材料价格较现有原材料价格大幅上涨，而公司未能继续采取有效措施予以应对，公司将面临原材料成本上升而导致毛利率下降的风险。

应对措施：公司在确保产品质量的前提下，加大研发投入和科技创新，提高产品的附加值，并密切关注主要原材料价格走势，及时调整原材料采购计划，拓宽采购渠道，增强议价能力，降低原材料采购成本。

#### 5、技术开发及产品研发风险

智慧能源信息化领域具有整体高速发展、技术快速迭新等特点，产品需综合互联网、云计算、大数据挖掘、自动控制等技术，同时满足客户不断增加的差异化需求，这对公司提出了更高的技术开发要求。若公司不能准确判断技术及产品发展趋势，或未能有效投入足够的科研开发力度，不能持续提升技术水平及创新能力、主动适应市场的新变化，导致新技术的开发、新产品的研发出现问题，则可能影响公司的盈利能力。

应对措施：公司将坚持自主创新，不断优化研发流程，进一步完善研发组织及研发团队建设，积极引进高端、复合型人才和加强内部人才培养，持续优化研发与市场信息反馈机制，提高自主创新能力，增强公司的核心竞争力。

#### 6、管理风险

近年来，公司的经营规模和业务范围不断扩大，人员也在持续扩充，公司的组织结构和管理体系日益复杂，这对公司管理层的管理水平及驾驭经营风险的能力提出了更高的要求。如果公司管理水平不能及时提高，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整、完善，各类专业人员不能及时到位并胜任工作，存在因公司快速成长而产生的管理风险。

应对措施：公司将加强对管理人员的选拔、任用、培训、学习、提高的机制，提升管理人员的综合管理能力，并进一步健全科学决策机制，优化业务流程，促进公司实现更高质量的发展。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,160,216,235 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 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	10
第三节 管理层讨论与分析	14
第四节 公司治理	59
第五节 环境和社会责任	79
第六节 重要事项	80
第七节 股份变动及股东情况	88
第八节 优先股相关情况	94
第九节 债券相关情况	95
第十节 财务报告	96

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 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的原稿。
- 四、经公司法定代表人王胜利先生签名的 2022 年年度报告文本原件。
- 五、其他相关文件。

## 释义

释义项	指	释义内容
年报	指	新天科技股份有限公司 2022 年年度报告
报告期、上年同期	指	2022 年 1-12 月、2021 年 1-12 月
股东大会	指	新天科技股份有限公司股东大会
董事会	指	新天科技股份有限公司董事会
监事会	指	新天科技股份有限公司监事会
元, 万元	指	人民币元, 人民币万元
新天科技、新天、公司、本公司	指	新天科技股份有限公司
北京数码基恒	指	北京数码基恒网络技术有限公司
河南新天软件	指	河南新天软件技术有限公司
河南新天物联网	指	河南新天物联网服务有限公司
江苏新天物联	指	江苏新天物联科技有限公司
南京新拓	指	南京新拓科技有限公司
万特电气	指	郑州万特电气股份有限公司
上海肯特	指	上海肯特仪表股份有限公司
新天智慧	指	河南新天智慧科技有限公司
一创新天物联网并购基金	指	深圳一创新天物联网产业基金企业（有限合伙）
香港新天	指	新天智能（香港）有限公司
宁夏新天	指	宁夏新天物联网科技有限公司
杭州新天	指	杭州新天高科技有限公司
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、功耗低、架构优等特点。NB-IoT 可广泛应用于远程抄表、智慧农业、智慧水务、智能停车场等领域。
GPRS	指	全称 General Packet Radio Service(通用无线分组业务)，是一种基于 GSM 系统的无线分组交换技术，提供端到端的、广域的无线 IP 连接。
GSM	指	全称 Global System for Mobile Communications(全球移动通讯系统)，俗称“全球通”，是一种起源于欧洲的移动通信技术标准，是第二代移动通信技术，其开发目的是让全球各地可以共同使用一个移动电话网络标准，让用户使用一部手机就能行遍全球。
3G/4G/5G	指	第三代、第四代、第五代移动通信技术
M-BUS	指	全称 METER-BUS。M-BUS 是欧洲标准的 2 线总线，无正负极，主要用于消耗测量仪器和计数器传送信息的数据总线。
CPU	指	全称 Central Processing Unit（中央处理器），又称单片机或单片微机，本文指用于完成智能控制、计量以及计算的核心电子集成电路。

释义项	指	释义内容
SCADA 系统	指	SCADA(Supervisory Control And Data Acquisition)系统,即数据采集与监视控制系统。SCADA 系统是以计算机为基础的 DCS 与电力自动化监控系统;它应用领域很广,可以应用于电力、冶金、石油、化工、燃气、铁路等领域的数据采集与监视控制以及过程控制等诸多领域。
GIS	指	地理信息系统(Geographic Information System 或 Geo-Information system, GIS),又称为“地学信息系统”,是在计算机硬、软件系统支持下,对整个或部分地球表层(包括大气层)空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
APP	指	Application 的简称,多指智能手机的第三方应用程序。
RFID	指	全称 Radio Frequency Identification (射频识别),是一种非接触式的自动识别技术和通信技术,它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据,识别工作无须人工干预,通信过程中通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据,无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触。
LoRa	指	Long Range Radio,即远距离无线通信技术,它是一种能实现远距离通信而且功耗低的无线传输技术
DMA	指	District Metering Area,即分区定量管理,控制产销差的技术管理模式,其将整个供水管网系统划分为若干小区,以小区为单位,对各个区域分开进行管理,间接达到控制产销差。
SaaS	指	Software-as-a-Service,软件即服务。即通过网络提供软件服务。SaaS 平台供应商将用户应用软件统一部署在自己的服务器上,用户通过订购应用软件服务,通过互联网获得 SaaS 平台供应商提供的服务,用户不需要管理或控制任何云计算基础设施。
信息孤岛	指	信息孤岛是指相互之间在功能上不关联互动、信息不共享互换以及信息与业务流程和应用相互脱节的计算机应用系统。
嵌入式软件	指	又称嵌入式程序,嵌入在硬件中的操作系统和软件,它在产业中的关联关系体现为:芯片设计制造→嵌入式系统软件→嵌入式电子设备开发、制造。
自动路由	指	路由协议可以根据网络状况自动配置路由表的选路模式。当存在到目的节点的多条路径时,一旦正在进行数据传输的一条路径发生中断,路由器可以自动地选择另外一条路径传输数据。
超声波	指	频率高于 20000 赫兹的声波,它方向性好,穿透能力强,易于获得较集中的声能,在水中传播距离远,可用于测距,测速,清洗,焊接,碎石、杀菌消毒等。在医学、军事、工业、农业上有很多的应用。超声波因其频率下限大约等于人的听觉上限而得名。
阶梯水价	指	把户均用水量设置为若干个阶梯,第一阶梯为基础用水量,此阶梯内水量较少,每立方水价较低;第二阶梯水量较高,水价也较高一些;第三阶梯水量更多,水价也更高。随着户均消费水量的增长,每立方水价逐级递增。
阶梯气价	指	将居民月用气量划分为若干阶梯,实行不同的价格。用气量越大,超过基本用气需求的部分,气价越高。
非接触式 IC 卡智能表	指	以非接触 IC 卡为媒体,加装电子控制器的一种具有预付费功能的计量表。
物联网远传智能表	指	具有信号采集和数据处理、存储、通信功能的计量表。



释义项	指	释义内容
智慧水务	指	通过更好的监测、采集、分析和辅助日常及应急决策，使水务资产能够更加高效、长期和可靠的运行。利用 IT 系统和大数据服务手段帮助水务企业实现最佳的管理状态，高效的利用水务设施资产，提升企业运营效率。
智慧城市	指	利用各种信息技术或创新概念，将城市的系统和服务打通、集成，以提升资源运用的效率，优化城市管理和服 务，以及改善市民生活质量。
移动互联网	指	(Mobile Internet) 移动和互联网相融合的产物，是整合了二者优势的“升级版本”，即智能移动终端通过运营商提供的无线接入，采用无线通信方式获取互联网企业提供的成熟的应用。
物联网/IoT	指	即 Internet of Things，通过感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。
智慧公用事业	指	在供水、供电、供气、供热、环保等公用事业领域基于物联网技术的智慧化应用。
云计算	指	(Cloud Computing) 基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。
传感器	指	是一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
数字孪生	指	充分利用物理模型和物联网传感器采集的全生命周期的运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映和管控相对应的实体对象的全生命周期过程。
区块链	指	分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	新天科技	股票代码	300259
公司的中文名称	新天科技股份有限公司		
公司的中文简称	新天科技		
公司的外文名称（如有）	SUNTRONT TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	XINTIAN TECHNOLOGY		
公司的法定代表人	王胜利		
注册地址	郑州高新技术产业开发区红松路 252 号		
注册地址的邮政编码	450001		
公司注册地址历史变更情况	公司原注册地址为郑州高新技术产业开发区国槐街 19 号，经公司第三届董事会第十一次会议及 2017 年年度股东大会审议批准，2018 年 6 月，公司将注册地址变更为郑州高新技术产业开发区红松路 252 号		
办公地址	郑州高新技术产业开发区红松路 252 号		
办公地址的邮政编码	450001		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.suntront.com">http://www.suntront.com</a>		
电子信箱	xtkj@suntront.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨冬玲	
联系地址	郑州高新技术产业开发区红松路 252 号	
电话	0371-56160968	
传真	0371-56160968	
电子信箱	xtkj@suntront.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	深圳证券交易所网站（ <a href="http://www.szse.cn">www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司投资管理部

### 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	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京西直门外大街 110 号中糖大厦 11 层
签字会计师姓名	陈铮、李俊会

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,121,673,542.33	1,193,181,912.35	-5.99%	1,194,503,677.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	245,820,402.75	413,399,721.42	-40.54%	379,230,000.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	250,400,368.95	264,655,556.21	-5.39%	231,388,572.32
经营活动产生的现金流量净额（元）	285,524,525.40	220,240,150.83	29.64%	294,355,757.38
基本每股收益（元/股）	0.2101	0.3534	-40.55%	0.32
稀释每股收益（元/股）	0.2101	0.3534	-40.55%	0.32
加权平均净资产收益率	8.63%	15.49%	-6.86%	16.17%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	3,435,777,684.88	3,364,462,692.93	2.12%	3,165,275,101.51
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,870,810,163.15	2,829,453,756.24	1.46%	2,523,457,157.89

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

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2101

## 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	183,948,060.66	275,368,203.64	317,304,378.66	345,052,899.37
归属于上市公司股东	8,016,034.50	112,763,437.21	42,670,182.74	82,370,748.30

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,094,655.77	65,309,453.58	77,369,106.37	71,627,153.23
经营活动产生的现金流量净额	-20,356,249.34	71,946,403.77	101,042,466.89	132,891,904.08

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

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-104,412.04	3,487.86	71,164,750.41	
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）	19,704,568.75	28,842,971.40	35,578,280.33	
委托他人投资或管理资产的损益	24,965,493.51	18,545,581.17	33,462,133.47	
债务重组损益			-395,667.50	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			-2,375,234.05	
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	-50,342,459.31	130,567,665.00	39,049,844.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	385,987.03	-156,508.25	-657,520.68	
减：所得税影响额	-811,645.71	29,058,887.97	26,987,249.94	
少数股东权益影响额（税	789.85	144.00	997,908.71	

后)				
合计	-4,579,966.20	148,744,165.21	147,841,427.78	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

##### (一) 公司所处行业的发展情况和发展趋势

公司主要从事物联网智能水表、智能燃气表、智能热量表、智能电磁流量计、智慧水务、智慧农业节水等产品的研发、生产和销售。近年来，随着物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的迅猛发展，在数字中国、物联网新型基础设施建设、农业、农村用水计量体系的建设以及绿色低碳战略目标的加速推进下，进一步推动了能源计量监测设备的智能化、数字化、智慧化升级改造进程，为公司所处的行业带来更大的发展机遇。

##### 1、物联网智能水表

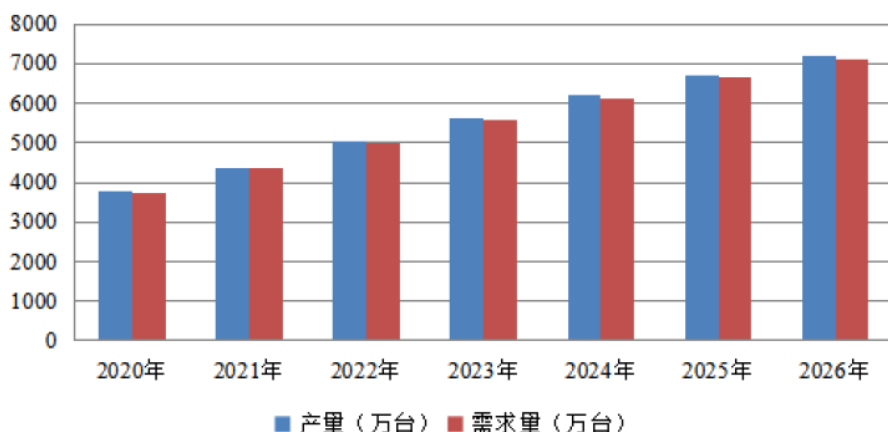
由于传统的机械式水表存在数据抄收难、人工抄表成本高、抄表效率低等问题，已不能适应能源管理部门的需求。随着物联网、大数据、云计算、NB-IoT、5G等新型技术的发展，为水务管理实现智慧化转型提供了技术支撑。智能水表作为智慧城市、智慧水务建设的基础设施，近年来，我国颁发多部政策推进水务智慧化数字化建设，加快和促进了智能水表行业的发展。

在国家大力推动智慧城市、节水型城市建设、一户一表改造、阶梯计价、农村用水计量收费等众多利好政策及前沿技术的双重推动下，我国智能水表的需求规模持续扩张，市场容量不断扩大，无论消费量还是市场渗透率多年来均保持了持续的稳步增长。根据智研咨询整理，我国智能水表年消费量从2017年的1500多万台已增长至2021年的4200多万台，2021年相较于2020年，同比增长达30%以上。智能水表的市场渗透率在2008年至2021年期间连年提升，2008年智能水表市场渗透率仅8.1%，2021年智能水表市场渗透率已上升至40%以上，智能水表市场渗透率得到了大幅提升。



随着新型城镇化、智慧城市、海绵城市、节水型城市及城乡供水一体化的建设，未来智能水表将会深入覆盖更多居民用户，智能水表市场需求仍处于快速成长期。根据智研咨询《2020-2026 年中国智能水表市场深度调查与投资前景分析报告》，预计 2022 年我国智能水表市场销售量为 5000 万台，2026 年我国智能水表市场销售量预计约 7000 万台，智能水表市场需求前景广阔。

2020-2026年全国智能水表行业产销预测



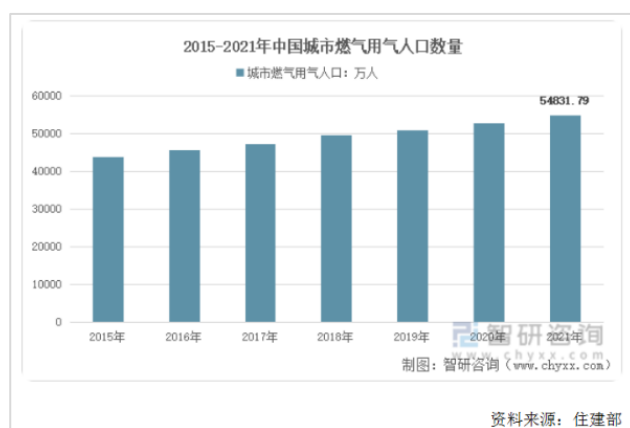
## 2、物联网智能燃气表

天然气作为一种优质、清洁的低碳能源，是实现“双碳”目标和“美丽中国”的重要力量。近年来，在能源结构调整的背景下，我国政府大力推动天然气在一次性能源消费结构中的占比提升，2012年至2021年，天然气占比由4.8%上升到8.9%。

伴随低碳经济发展、能源结构调整及政策驱动，我国天然气供气总量、用气人口均呈逐年上涨的趋势。根据国家发改委数据，2021年，全国天然气表观消费量3726亿立方米，同比增长12.7%，2017-2021年年均复合增速达11.93%，天然气需求保持快速增长态势。



资料来源：中国天然气行业现状深度研究投资战略评估报告（2023-2029年）



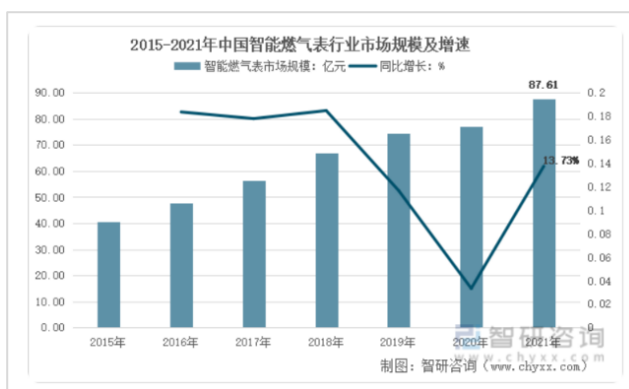
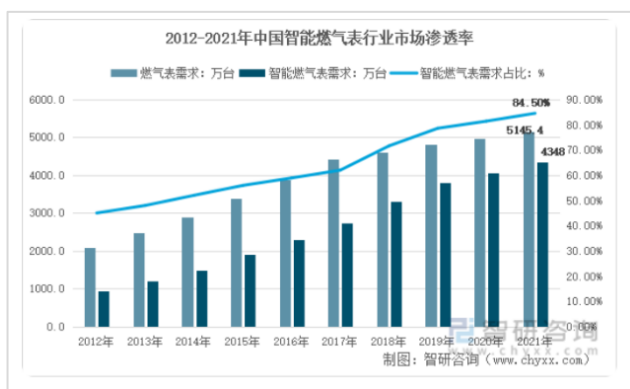
资料来源：住建部

《世界能源统计年鉴2022》显示，2021年全球天然气消费量在一次能源消费中的占比为24%。与全球相比，中国天然气占比依然处于较低水平。中国政府设定的目标是：到2030年，力争将天然气在一次能源消费中的占比提高到15%左右。在“碳达峰，碳中和”的大背景下，能源结构的转型将会继续加快，而作为清洁能源的天然气也将有望实现稳步增长。

燃气表作为燃气系统重要组成部分，其市场需求与天然气供气总量及用气人口数量存在紧密联系，近年来，随着我国天然气消费量的进一步上升，为燃气表行业发展奠定良好基础。

因传统膜式燃气表需人工上门抄表，存在数据抄表难、效率低等问题，且无法实时监控，给燃气公司的运营管理带来不便。物联网智能燃气表解决了传统燃气表的抄表难、效率低等问题，实现了远程数据采集与控制、阶梯计价、安全监控等功能，做到了让数据多跑腿，用户少跑路，有效提升了燃气公司的管理效率，而且解决了因上门抄表给用户带来的诸多不便等问题。

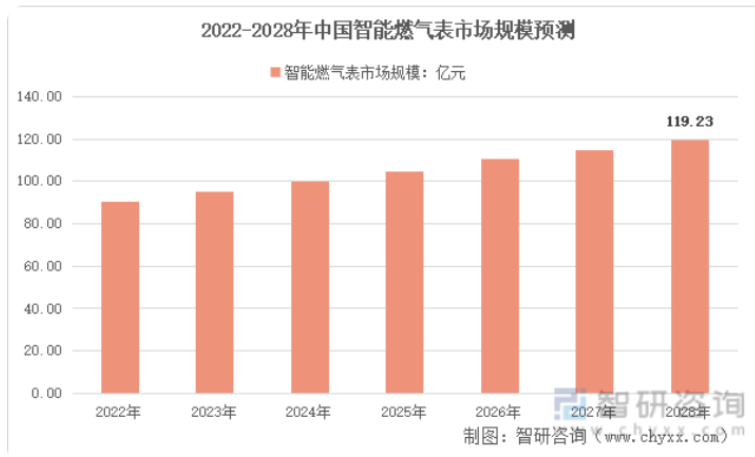
随着大数据、物联网等技术的发展，人们对生活水平和生活质量的提高，再加上安全用气理念深入人心，使得智能化成为时代趋势，智能燃气表作为燃气运营管理的重要组成部分，近年来，在智慧城市建设、物联网时代背景下，智能燃气表市场的规模在不断提升。根据中国计量协会燃气委员会发布的相关数据，目前我国约有1.8亿台在线运行的居民燃气表，其中智能燃气表6000-8000万台。根据智研咨询统计，国内智能燃气表在需求领域渗透率不断提高，2012年国内智能燃气表渗透率44.99%，到2021年增长到了84.5%。2015年-2021年我国智能燃气表年市场规模由40亿已提升至87.61亿元，2021年相较2020年，市场规模增速达13.73%。



未来，随着“双碳”目标的推进和智慧城市建设等政策导向以及燃气客户降本增效的需求下，智能燃气表的采购比例将会继续扩大。根据智研咨询预测，预计2024年，中国智能燃

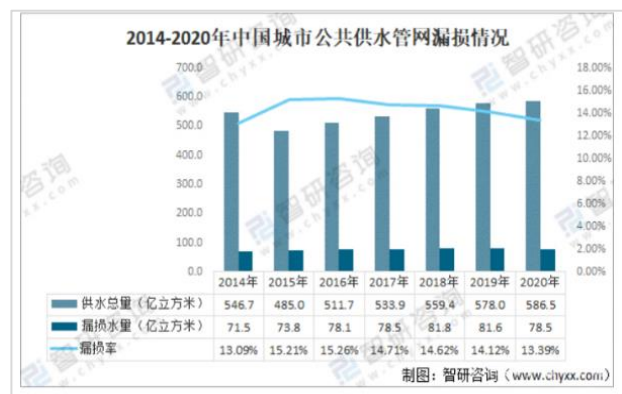


气表市场规模达到100亿元，到2028年将增长至119.23亿元。



### 3、智慧水务

近年来，我国城市供水管网迅速扩张，供水量持续增长，根据住建部公布的数据，2010-2021年，我国供水管道长度及供水普及率均呈稳步上升的趋势。2021年，我国城市供水管道长度105.99万公里，较2020年增长5.26%；城市用水普及率进一步上升至99.38%。根据住建部发布的《2020年城市建设统计年鉴》显示，2020年中国600多个主要城市公共供水管网的漏损水量为78.54亿立方米，平均漏损率为13.39%，部分城市管网漏损率高达23%以上，供水管网漏损情况严重。管网漏损不仅浪费水资源、增加供水企业成本，而且影响水质，给饮水安全带来隐患。因而水务管理部门亟需建立一个支撑整个供排水管理的智慧水务平台。



智慧水务是充分利用物联网、大数据、云计算及移动互联网等新一代信息技术，形成“城市水务物联网”，通过AI赋能，可将海量水务信息进行及时分析与处理，能够实时监控、统计分析水质、供水管网漏损情况等。通过深入挖掘水务信息，全面提升水务管理的效率和效能，从而实现更全面的感知、更主动的服务、更科学的决策，以保证供水系统的安全。同

时，智慧水务可以有效精简人员数量、提升运营效率、降低运营成本、降低漏损率，从而实现水务公司盈利能力的提升。

2022年1月，住建部、发改委联合印发了《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，通知提出：到2025年全国城市公共供水管网漏损率力争控制在9%以内。同年2月，国家发改委、住建部印发《关于组织开展公共供水管网漏损治理试点建设的通知》：拟选择50个公共供水管网漏损治理试点城市，目标是公共供水管网漏损率高于12%（2020年）的试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于8%，其他试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于7%。漏损控制政策的出台将会进一步促进水务公司通过增加信息化手段来降本增效，催化智慧水务景气度进一步提升。在政策和资金的推动下，管网漏损治理的市场需求将会加速释放。根据智研咨询整理数据，2020年我国智慧水务市场规模为104.4亿元，预计2025年智慧水务市场规模为209.4亿元。随着5G、大数据中心、人工智能等新型基础设施建设进度的加快，以及智慧城市建设、水务漏损控制的大力推进，智慧水务将迎来快速发展的机遇期。



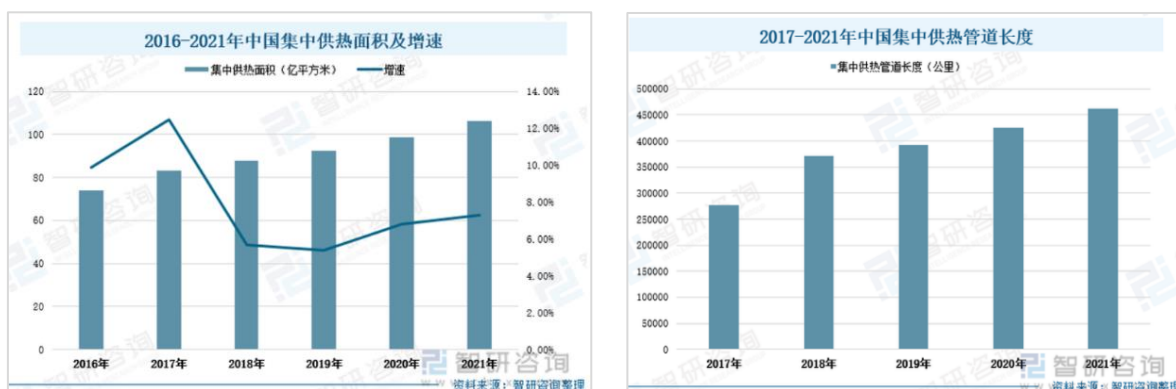
#### 4、智慧供热

供热是基本民生保障事业，我国人口众多、人口密集度高、用热面积大，集中供热更适合我国尤其是北方地区的居民用热。随着人们生活质量的要求提高，近年来，南方部分城市供热需求也在不断上升。集中供热与分户供热相比，具有节约燃料、减轻大气污染、节省用地、供热质量高等优势。

近年来，受益于国家政策和财政补贴支持、基建投资力度加大、居民生活水平提升、城镇化加速、社会消费升级和节能环保意识不断增强等，全国用热需求持续增长，推动了我国

集中供热行业的快速发展，国内供热面积和供热量持续增加。据智研咨询统计，近年来全国集中供热面积整体呈稳定上升趋势，2016年全国集中供热面积为73.87亿平方米，2021年已上升至106.03亿平方米，2021年全国集中供热面积增速为7.3%。

据国家统计局数据显示，2017-2021年期间中国集中供热管道长度连年上涨。2021年全国集中供热管道长度达到46.15万公里，比上年增长了3.55万公里，增速为8.34%。



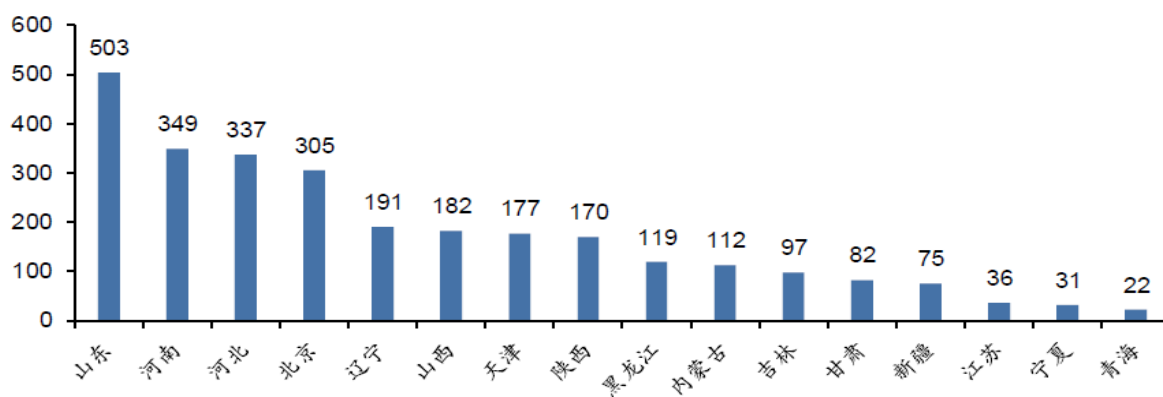
随着集中供热面积和集中供热管道长度的提升，传统供热设施效率低且能耗过高，过量供热与供热不足现象频发，供热管理难度也随之加大，现有供热方式已不能满足发展需求，驱使供热系统实行信息化、智能化手段。

作为全球重要的经济体，我国正式提出 2030 年实现“碳达峰”与 2060 年实现“碳中和”的“双碳目标”后，节能减排已经不再只是倡议，更成为了全体参与者共同的行动目标。然而对于传统的热力、热电等“高能耗”企业来说，在实现双碳目标的道路上依然面临着众多的挑战，据 2020 年统计，我国二氧化碳排放量约为 100 亿吨，其中集中供热所产生碳排放近 10 亿吨，仅我国每年北方城镇供热所消耗的能源相当于英国全年所有能耗总和。实现碳减排和能源转型已经成为供热企业管理者需要思考的重要问题之一。在国家“双碳”战略政策背景下，现有城市供热系统和政府绿色低碳发展战略以及不断增长的居民供热需求之间的矛盾日益突出。在“十四五”数字中国建设和双碳背景下，新型智慧城市建设将为“双碳”战略的全面落地提供有力抓手。

在大数据、AI、物联网等技术加持下，智慧供热已是大势所趋。智慧供热是一种基于物联网技术和人工智能技术的供热管理模式。它通过安装传感器、智能控制器和云计算平台等设备，实现对供热系统的实时监控、数据采集、预测和控制，以降低供热成本，提高供热质量和效率。同时，智慧供热还可以为用户提供更加舒适、智能化的供热体验，如个性化温度调节、在线缴费等服务。

受益于“双碳+旧改”政策的结构性机会，供热市场和供热企业的低碳化、智能化运营需求迅速增加。根据国家统计局数据，2021年我国商品房竣工面积为7.3亿平方米，房地产竣工面积约为10.14亿平方米，假设北方需要集中供热的地区占比约为40%，则对应我国每年新增供热面积约为2.9-4亿平方米。根据华安证券研报，预计每年新增建筑供热面积对应的智慧供热市场空间为150-400亿元。在中国城镇化率的快速提高和双碳政策的背景下，我国智慧供热行业未来仍有较为广阔的市场空间。

图表 38 全国各省份对应供热改造市场空间（亿元）

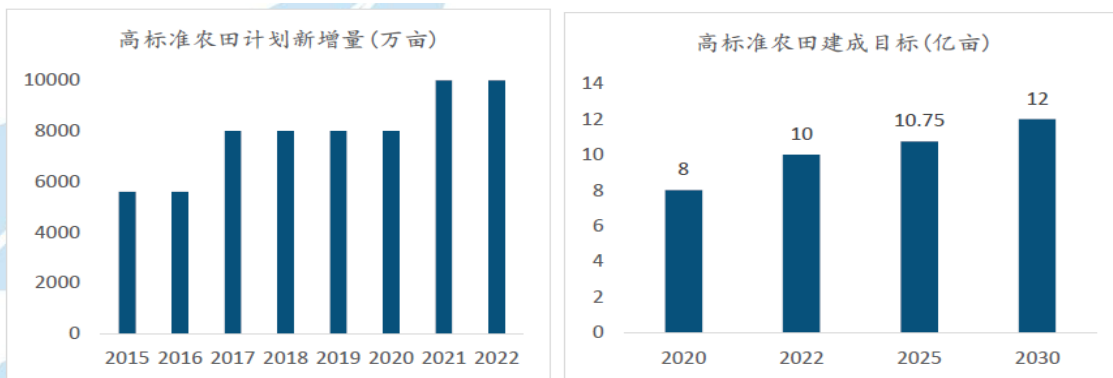


资料来源：安居客，华安证券研究所

## 5、智慧农业节水

我国是农业大国，农业用水量占总用水量的比例较大，据统计，2015—2020 年农业用水量占用水总量比例为 61.16%~63.10%，平均为 61.88%。然而，我国 2019、2020 年的灌溉水利用系数仅为 0.559、0.565，而其他农业大国的农业灌水利用系数达到 0.7~0.8。因此，提高农业灌溉水利用系数，对发展我国农业和改善当前日益紧张的水资源供需问题意义重大。大力推进我国农业节水灌溉发展是缓解我国水资源紧缺的必然要求，也是构建节约型社会、建立水生态文明体系的重要手段。

在“十四五”规划中，已明确提出建设节水型社会，新增高效节水灌溉面积0.6亿亩，创建200个节水型灌区，到2025年，全国建成高标准农田10.7亿亩。由此可见，农业灌溉问题已经引起国家重视。近年来我国对高效节水灌溉行业的扶持力度逐年加大，相继颁布了《全国农业可持续发展规划(2015-2020)》、《水污染防治行动计划》等有利于节水灌溉行业的产业政策，2023年中央一号文《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》提出，加强高标准农田建设，重点补上土壤改良、农田灌排设施等短板，统筹推进高效节水灌溉，健全长效管护机制。



资料来源：中国政府网，中航证券研究所

智慧农业是农业中的智慧经济，近年来，国家及政府层面陆续出台了一系列产业政策鼓励智慧农业行业发展，鼓励采用大数据、云计算等技术，发展智慧农业，建立健全智能化、网络化的农业生产经营服务体系。

随着互联网的快速发展和国家乡村振兴战略的提出，农业作为支撑国民经济发展的基础产业，正在被互联网、大数据、人工智能等新科技进行重构和升级，互联网已经成为农业发展的重要设施，农业也正在焕发出崭新的力量。在国家乡村振兴战略、国家数字化农业战略等多种因素的推动下智慧农业行业前景广阔。

2021年我国智慧农业市场规模约为685亿元。根据前瞻预测，智慧农业市场规模将会维持中高速发展，以复合年均增长率10%初步测算2022年我国智慧农业市场规模为754亿元，预计2027年将会达到1214亿元。



## (二) 报告期出台的主要产业政策

近年来，国家出台多项政策支持行业发展，仅2022年，就密集出台多项利好政策，具

体如下：

2022年1月28日，住建部、发改委发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，要求，实施“一户一表”改造，完善市政、绿化、消防、环卫等用水计量体系，开展供水管网智能化建设工程，推动供水管网分区计量工程，积极推广采用先进的流量计量设备、阀门、水压水质监测设备和数据采集与传输装置，逐步提高城市供水管网漏损的信息化、智慧化管理水平。到2025年，全国城市公共供水管网漏损率力争控制在9%以内。

2022年3月16日，国务院办公厅、住建部发布《关于组织开展公共供水管网漏损治理试点建设的通知》，提出，试点城市（县城）不超过50个，实施供水管网分区计量工程，实施“一户一表”改造，到2025年，试点城市（县城）建成区供水管网基本健全，供水管网分区计量全覆盖，公共供水管网漏损率高于12%（2020年）的试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于8%；其他试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于7%。

2022年5月10日，国务院办公厅发布《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025年）》，提出，在全面摸清城市燃气、供水、排水、供热等管道老化更新改造底数的基础上，加快开展城市燃气管道等老化更新改造工作，彻底消除安全隐患。2025年底前，基本完成城市燃气管道等老化更新改造任务。结合更新改造同步在燃气管道重要节点安装智能化感知设备，完善智能监控系统，实现智慧运行。

2022年6月1日，国家发改委发布了《“十四五”新型城镇化实施方案》，方案提出，因地制宜部署“城市数据大脑”建设，推行城市运行一网统管，探索建设“数字孪生城市”，推进市政公用设施及建筑等物联网应用、智能化改造，部署智能交通、智能电网、智能水务等感知终端。

2022年07月13日，住建部、发改委发布《关于印发城乡建设领域碳达峰实施方案的通知》，通知提出，实施30年以上老旧供热管网更新改造工程，加强供热管网保温材料更换，推进供热场站、管网智能化改造，到2030年城市供热管网热损失比2020年下降5个百分点。推进节水型城市建设，实施城市老旧供水管网更新改造，推进管网分区计量，提升供水管网智慧化管理水平，力争到2030年城市公共供水管网漏损率控制在8%以内。加快推进城市供气管道和设施更新改造。

2022年11月25日，《北京市节水条例》发布，条例明确要求，供水单位应当建立节水管理制度，确定节水目标，取水、供水过程安装水计量设施。具备智能远传条件的，安装在线远传水计量设施，并与水务部门数据共享；水务部门应建立节水工作考核制度，

将制水损耗、公共供水管网漏损率、信息共享与公开等纳入考核内容。城镇居民生活用水和纳入城镇公共供水范围的农村生活用水实行阶梯水价。农村生活用水应当安装、使用水计量设施，不得免费供水或者实行包费制。

智能水表、智能燃气表、智能热量表、电磁流量计、智慧水务、智慧燃气、智慧热力的应用是“城市数据大脑”建设的基础，上述利好政策的密集出台，将会进一步加快促进公司产品的推广和应用。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司的主要业务

新天科技是一家专注于水、电、气、暖智慧能源管控系统的研发、生产、销售和服务的高新技术企业。主要产品有物联网民用智能表系统、物联网工商业智能表系统、智慧水务、智慧燃气、智慧热力、智慧农业节水、云服务等。产品集成了云计算、大数据、人工智能、区块链、数字孪生、自动控制、GIS 地理信息等物联网技术，致力于为水务公司、燃气公司、热力公司等公用事业单位提供从能源计量、数据采集、数据监测、数据分析以及云平台服务于一体的物联网综合解决方案。

#### 1、物联网民用智能表系统



智能水表



智能燃气表

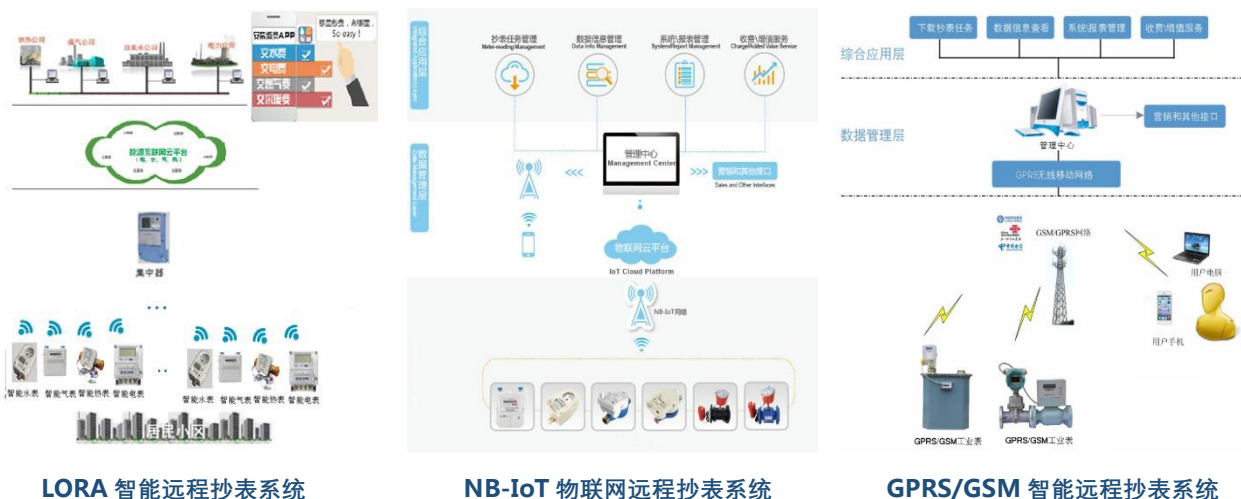


智能热量表



智能电表

公司物联网民用智能表系统主要包括智能水表、智能燃气表、智能热量表、智能电表及相关的软件系统，该产品主要应用于居民用户水、气、暖、电的智慧化管理，产品采用了物联网技术、自动控制技术、零功耗技术、云计算技术等，可实现远程数据采集、远程数据监测和远程控制阀门的开关。另外，还可以实现阶梯计价、异常报警、欠费报警等功能，解决了水务公司、燃气公司传统的人工上门抄表难、收费难、异常无法及时发现等问题，同时，也避免了因人为因素造成的漏抄、误抄、少抄、人情抄、抄表扰民等弊端，并且可有效保护居民生活的私密性和安全性，符合人们高品质生活的追求。



## 2、物联网工商业智能表系统



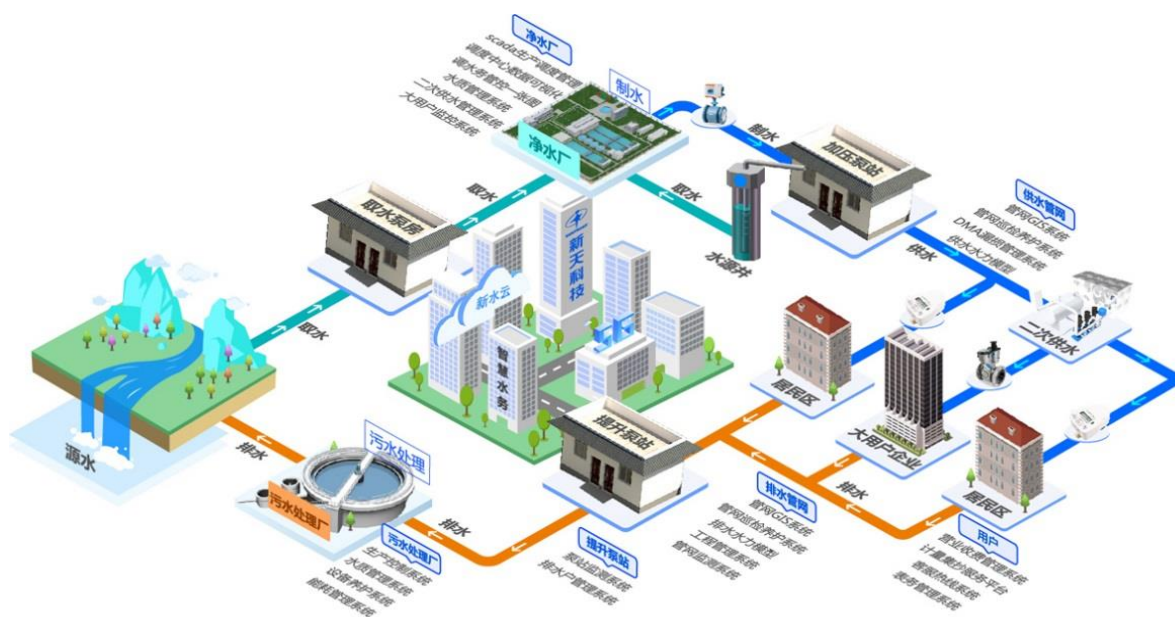
公司物联网工商业智能表系统主要包括智能电磁水表、智能电磁流量计、智能涡街流量计、智能金属管浮子流量计、智能时差式超声波流量计等，该产品主要应用于大用户用水贸易结算计量和监控，供水管网流量、压力测量监控，区域漏控，水利计量等，系统可远程监测大用户及管网用水流量及压力，并通过数据分析查找管网和区域的漏损情况，可有效降低水资源的流失，降低产销差，提高供水收益率。



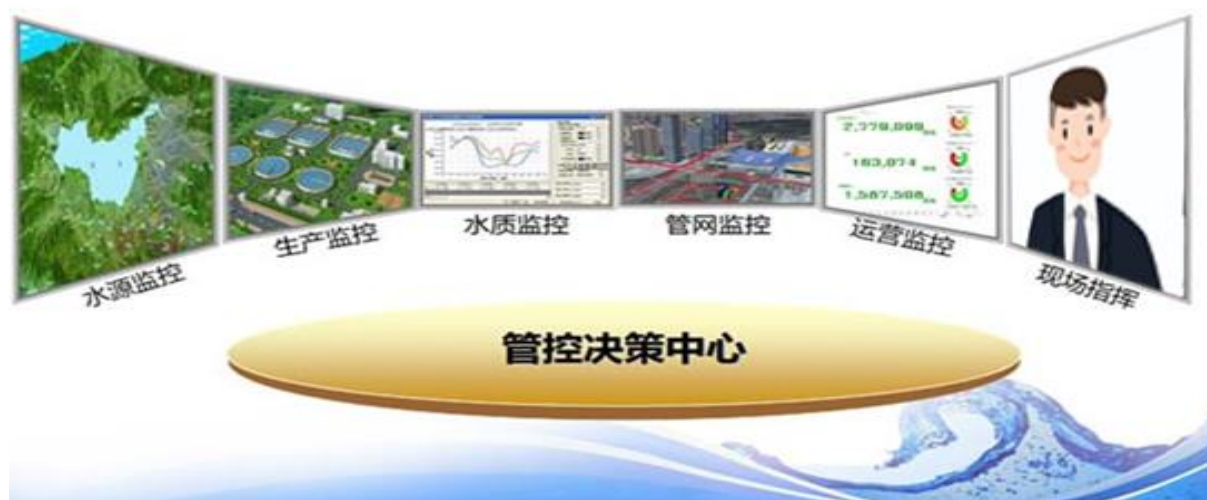


### 3、智慧水务

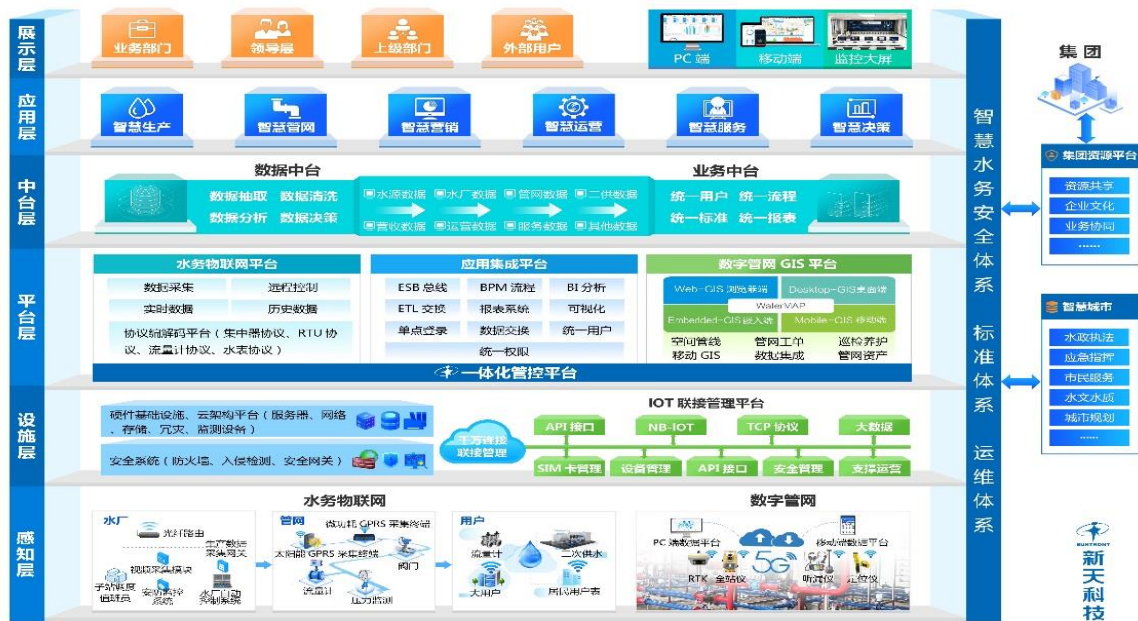
新天科技智慧水务系统围绕水务企业战略发展目标，整合云计算、大数据、人工智能、数字孪生和 GIS 地理信息、物联网技术，可将水厂生产、压力、水质、流量、能耗、二次供水等供水系统的诸多要素建立关联，统一到一个综合性的系统平台，实现水务公司从“水源头到用户水龙头”的全过程智慧化管控。



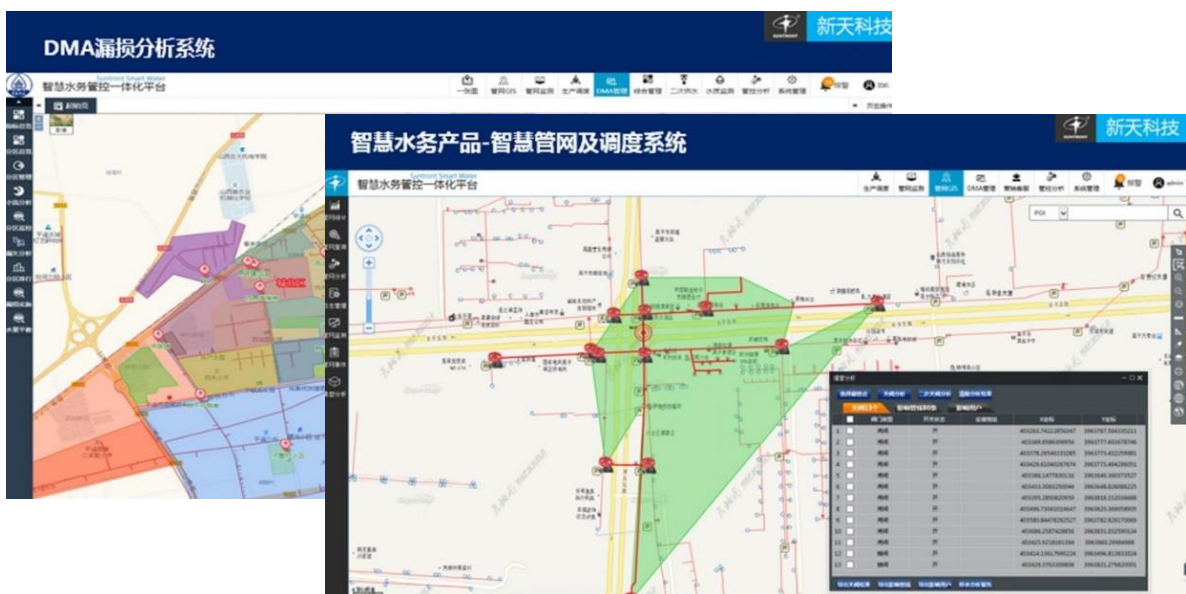
通过供水数据建模分析、管网空间分析、水力学模型，以更加精细和动态的方式让水务公司的管理科学化、规范化、流程化、精细化、电子化、网络化和动态化。同时，通过全过程运行数据采集存储、运行情况可视化展示、调度分析决策、业务过程管理、异常检测预警及运行能效分析和智能报表管理等，可有效减少管网爆管、降低漏损率，从而保证水务公司的供水系统安全。



新天智慧水务管控一体化平台包括“两大中心、六大板块以及 38 个子系统”，覆盖了水务公司的生产、管网、营销、服务、运营以及决策等业务领域。



公司智慧水务业务应用体系主要有智慧管网及调度（管网地理信息 GIS 系统、SCADA 生产调度管理系统、在线实时水力仿真模型、产销差与 DMA 管理系统、管网巡检系统、二次供水在线管控系统）、智慧生产运维（自动化生产控制系统、智慧生产运维管理系统、点检定修及资产管理系统、水质管控分析系统）、智慧客服（营业收费系统、用户报装系统、呼叫中心系统、移动互联营业厅 APP）、智慧计量（移动互联抄表系统、大用户在线监控系统、智慧计量远传抄表系统、表务管理系统）、智慧工程、智慧办公等。



#### 4、智慧燃气

新天科技智慧燃气整合云计算、大数据和 GIS 地理信息、物联网技术，实现燃气场站、压力、气量、可燃气体、能耗及供气设备的实时感知和城域化汇集管理，以新一代信息技术为手段、融合行业先进管理模式、充分挖掘数据价值，实现燃气业务系统的控制智能化、数据资源化、管理精准化、决策智慧化，以保障燃气设施安全运行，打造“智慧、低碳、绿色、环保”的现代化燃气运营管理模式。

新天智慧燃气包含智慧场站、智慧管网、智慧营销、智慧运营、智慧服务、智慧决策六大模块。



#### 5、智慧热力

新天科技智慧热力围绕热力企业战略发展目标，整合云计算、大数据和 GIS 地理信息、物联网技术，实现供热系统“源-网-站-户”各个环节供热设备的实时感知和城域化汇集管理，通过供热数据建模分析、管网空间分析、管网仿真模型，以更加精细和动态的方式管理供热系统的整个生产、运营和服务流程，并做出相应的处理结果辅助热力公司进行管理和运维，从而保证可靠供热，降低能耗，提升运营管控能力，实现能源数字化管控。系统主要包括：热网管控、全网平衡、节能控制、客服营销、计量集抄、运营管理六大模块。

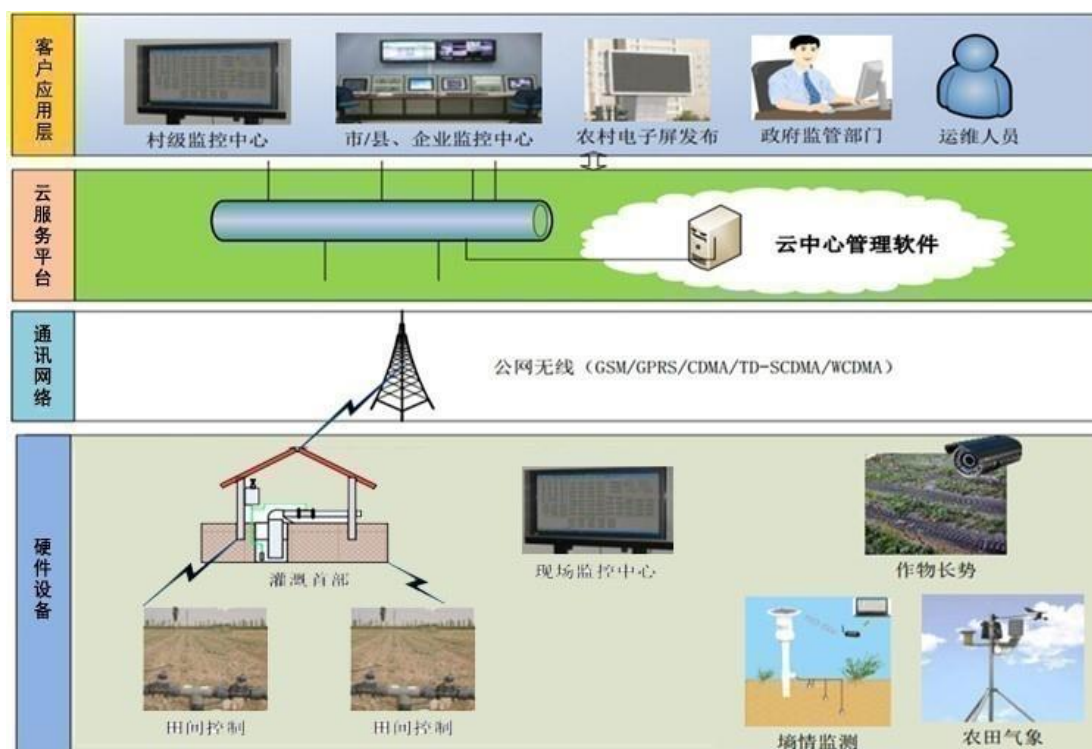


## 6、智慧农业节水

公司智慧农业节水系统主要针对农业灌溉用水量大，灌溉效率低下和用水浪费严重等问题而开发，利用移动互联网、云计算和无线通讯等技术，实现对农作物周边环境进行信息采集、信息传输及自动化控制，并可根据采集的气象数据、土壤墒情、作物品种、地区特点等自动实施远程灌溉、定量灌溉、精准灌溉。同时，让管理者通过计算机、手机、显示屏等多种方式，足不出户就可以随时掌控灌区的土壤墒情、农作物长势、气象环境等信

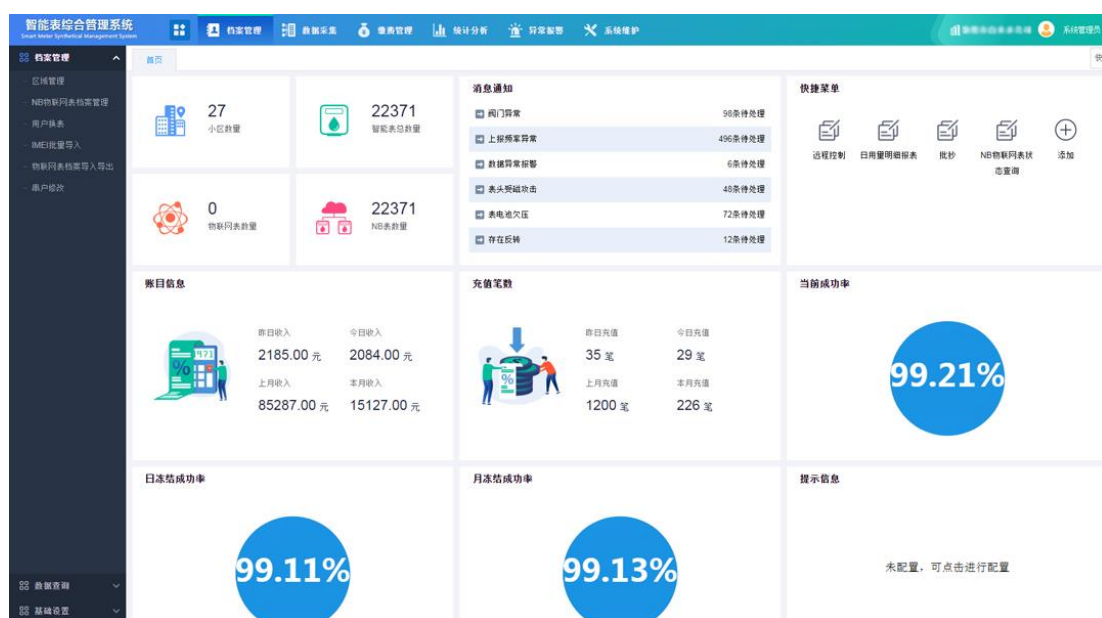
息，进而打造智能、节水、生态、高效的“e 灌区”，打破传统的靠“感觉+经验”的农田灌溉模式，大大提高水资源的灌溉利用率。

系统主要包括：泵房自动化控制系统、太阳能节水灌溉系统、土壤墒情监测系统、气象监测系统、视频监控系统、地下水位监测系统等，适用于大中型农业灌区、果园、高尔夫球场、公共绿地等节水灌溉工程。



## 7、应用管理软件以及云平台服务

公司在为用户提供数据采集终端的同时，并定制开发管理软件系统，系统可以实现远程采集数据、远程计费结算和阀控、漏测分析、异常告警监控等功能，通过多维度数据的采集，利用数据中台系统自动进行数据清洗、汇总分析，并以图表方式向各级管理者提供业务数据呈现，满足能源管理部门日常管理需要。另外，为让水务企业更方便的联接客户，业务实现电子化、在线化，公司打造了基于 SAAS 云平台体系的智慧水务轻量级统一业务支撑平台，以 SAAS 云布署、模块化、轻量级的设计原则，提供多种线上业务办理渠道及自动服务终端设备渠道，实现“云缴费”、“云抄表”、“云巡检”、“云数据”、“云工单”、“云报装”等云端服务，同时借助集约化管理的模式，对外连接客户、员工、在线设备及合作伙伴，对内形成企业数据化资产，帮助供水服务更加惠民便民。



## (二) 经营模式

公司主要采取的是“研发+采购+生产+销售+服务”一体化的经营模式，实行“订单式生产”，由营销团队面向客户进行技术和产品的推广，客户需要产品签署订单后，研发中心确定技术路线和产品方案，生产调度人员安排生产计划，物控部根据材料情况保证原材料的供应，生产部严格按照行业标准、工艺流程开展生产活动，产品生产制造完成后将货物交付客户，待客户完成产品验收后公司确认收入。

### （三）公司所处行业地位

公司是国内较早从事物联网智慧能源综合解决方案的高新技术企业之一，在智慧能源信息化领域已深耕二十余年，产品覆盖了水、电、气、热的数据计量、数据监测、数据分析以及云服务等，公司是行业内少有的集智慧水务、智慧燃气、智慧热力、智慧农业节水等于一体的智慧能源管理物联网综合解决方案提供商。

公司拥有数百项的专利技术，经过 20 余年的经验积累，公司在技术研发、销售网络、品牌建设、质量管控、综合服务能力等方面具有领先的优势。公司是国家级“专精特新”小巨人企业，“中国物联网 100 强企业”、“国家技术创新示范企业”、“全国质量信用优秀企业”、“河南省创新龙头企业”。公司建有“博士后科研工作站”，取得了“国家级企业技术中心”认证和 CNAS 实验室认证，并通过了国际软件成熟度模型最高级别 CMMI5 级认证，软件研发实力达到国际领先水平。

公司作为行业内较早从事智慧能源解决方案的企业，与全国众多的水务公司、燃气公司、热力公司等建立了长期稳定的合作关系，具有丰富的从业经验和优秀案例，在市场上拥有良好的口碑和较强的品牌影响力。公司产品获得了全国质量信誉保障产品、中国绿色环保产品、全国仪器仪表行业质量领先品牌、全国计量行业质量领先品牌等荣誉。基于公司深厚的技术积淀和可靠的产品品质以及完善的服务网络，公司在行业内竞争优势突出，无论是从产品的技术先进性、品质和生产规模，还是市场占有率上，公司在国内同行业内均处于领先地位。

### （四）主要业绩驱动因素

#### 1、数字中国建设，能源、市政等传统基础设施数字化改造促进公司产品市场需求旺盛

近些年，随着物联网、云计算、大数据等新一代信息技术的发展，有力推进了数字中国、智慧城市、数字乡村的建设，国家也陆续出台多项政策推动市政基础设施数字化、智能化改造，在城市数据大脑加快建设的背景下，交通、能源、市政等传统基础设施的数字化改造速度在大大提升，市政公用设施等物联网的应用规模逐步扩大，智能表等感知终端及智慧化软件系统市场需求旺盛。

#### 2、节水型社会建设，乡村振兴，农业农村用水计量设施的安装，进一步扩大了公司产品的市场空间

当前，我国水资源面临的形势十分严峻，水资源短缺、水污染严重、水生态环境恶化等问题日益突出，已成为制约经济社会可持续发展的主要瓶颈，转变高耗水生产方式、生活方式势在必行。坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，把水资源作为最大的刚性约束，这是新时期做好节水工作的思想指引和根本遵循。

为全面推进节水型社会建设，国家发展改革委、水利部、住房城乡建设部、工业和信息化部、农业农村部已联合印发《“十四五”节水型社会建设规划》（以下简称《规划》），提出到 2025 年，基本补齐节约用水基础设施短板和监管能力弱项，节水型社会建设取得显著成效。目前，全国多地已深入推进节水型社会建设，节水型社会建设促进了智能水表、智慧水务等节水系统的应用。

另外，2021 年 2 月，中共中央、国务院印发一号文件《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》，指出：加强乡村公共基础设施建设，加强中小型水库等稳定水源工程建设和水源保护，实施规模化供水工程建设和小型工程标准化改造，有条件的地区推进城乡供水一体化，到 2025 年农村自来水普及率达到 88%。乡村振兴、新农村建设使公司产品将更加贴近农村市场，随着农村生活用水、农业灌溉用水计量监测设备的覆盖，公司产品逐步在农村得到拓展应用，农村市场进一步扩大了公司产品的市场空间。

### **3、老旧管网更新改造，推进管网分区计量，提升管网智能化管理，推动了智慧水务、智慧燃气、智能表行业发展**

城市管网是关系国计民生的重要基础设施，国务院办公厅要求，在全面摸清城市燃气、供水、排水、供热等管道老化更新改造底数的基础上，要抓紧健全适应更新改造需要的政策体系和工作机制，加快开展城市燃气管道等老化更新改造工作，2025 年底前，基本完成城市燃气管道等老化更新改造任务。管道老化更新改造纳入国家“十四五”重大工程。同步推进数字化、网络化、智能化建设，促进对管网漏损、运行安全及周边重要密闭空间等的在线监测、及时预警和应急处置。老旧管网的数字化更新改造，为公司智慧水务、智慧燃气、智慧热力等产品创造了更大的市场空间。

### **4、“双碳”目标为公司带来中长期战略机遇**

“双碳”背景下，供热行业将面临节能减排压力，2020 年底我国城市集中供热面积已达 99 亿平米，北方采暖地区建筑运行能耗和碳排放量约占全国能耗和碳排放量的 11%，供热高能耗、高排放以及使用浪费现象日趋严重。当前在双碳发展目标下，供热节能亟待



推进，节能降耗将为低碳减排起到至关重要的作用，也将加快全社会数字化、智慧化转型，双碳目标将为公司带来中长期战略机遇。

### 5、公司综合解决方案优势突出

公司建立了较为完整的智慧能源物联网产业生态，产品种类较为丰富，产品兼具民用物联网智能表、工商业物联网电磁流量计、智慧水务系统、智慧节水灌溉系统等，是国内少有的具有水电气热物联网综合解决方案的上市公司。可为能源管理部门提供从数据采集终端、计量抄表系统、生产调度系统、管网巡检系统、DMA 分区管理系统、水质管控分析系统、二次供水在线管控系统以及云平台服务于一体的整体解决方案，在市场竞争中公司技术优势突出，综合实力较强，促进了公司经营业务的稳步发展。

## 三、核心竞争力分析

公司作为物联网智慧能源行业内规模较大的上市公司，始终坚持以“掌握核心技术，不断创新”作为核心竞争力，自成立以来，公司主要聚焦于水务、燃气、热力等领域的物联网解决方案的产品研发与生产。公司拥有数百项的专利技术，经过 22 年的经验积累，公司在技术研发、市场营销、品牌建设、产品质量管控、供货响应速度、智能制造以及综合服务能力等方面具有领先的优势。基于公司深厚的技术积淀和项目经验，公司在行业内竞争力进一步得到增强，市场地位和市场占有率不断提升，助推了公司进一步的高质量发展。

### （一）技术研发优势

公司作为高新技术企业、国家技术创新示范企业、中国物联网 100 强企业，自成立以来公司一直专注于智慧能源物联网解决方案的研发和生产，建有博士后科研工作站和卓越的 IPD 产品研发体系，拥有一支高素质、经验丰富的研发团队，具有强大的技术研发创新实力，研发团队在信息技术、通信技术、云计算、大数据、人工智能、数字孪生、软硬件结合等方面积累了丰富的行业应用经验。可根据市场需求和用户个性需求快速提供灵活多样的产品和服务，满足用户多层次需求。

公司通过了国家企业技术中心认定和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的实验室认证，取得了 CMMI 体系的最高等级 CMMI5 级评估认证，主导或参与制定了 6 项国家标准、1 项地方标准、14 项行业标准、13 项团体标准，拥有专利、软件著作权数百余项，

具有较为完整的自主知识产权的成套技术与解决方案，在行业内技术优势突出。报告期内，公司新增 39 项专利技术（其中新增 1 项发明专利，新增 27 项实用新型专利，新增 11 项外观设计专利），新增计算机软件著作权 24 项。

### （1）公司及子公司新增专利

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权保护期限	专利权人
1	ZL2021 2 1061235.3	电磁水表	实用新型	2021.05.18-2031.05.17	新天科技
2	ZL2021 2 0584678.4	分体式智能电能表	实用新型	2021.03.23-2031.03.22	新天科技
3	ZL2021 2 1359575.4	智能空开控制器	实用新型	2021.06.18-2031.06.17	新天科技
4	ZL2021 2 1680765.6	可调节级数的智能空开控制器	实用新型	2021.07.23-2031.07.22	新天科技
5	ZL2021 3 0592140.3	智能超声波燃气表	外观设计	2021.09.08-2031.09.07	新天科技
6	ZL2021 2 1694770.2	NB 阀控超声波热量表结构	实用新型	2021.07.26-2031.07.25	新天科技
7	ZL2021 2 1991827.5	一种新型防冻水表结构	实用新型	2021.08.24-2031.08.23	新天科技
8	ZL2021 2 2224997.7	智能空开控制器	实用新型	2021.09.15-2031.09.14	新天科技
9	ZL2021 2 1999058.3	NB 阀控超声波热量表	实用新型	2021.08.24-2031.08.23	新天科技
10	ZL2021 2 2171445.4	智能超声波气表	实用新型	2021.09.09-2031.09.08	新天科技
11	ZL2021 3 0855376.1	智能超声波气表	外观设计	2021.12.24-2031.12.23	新天科技
12	ZL2021 2 2913678.7	NB 阀控超声波水表	实用新型	2021.11.25-2031.11.24	新天科技
13	ZL2021 2 2487018.7	智能空开控制器	实用新型	2021.10.15-2031.10.14	新天科技
14	ZL2020 1 1326114.7	抄表控制方法、装置、数据转发平台、存储介质及系统	发明专利	2020.11.23-2040.11.22	新天科技
15	ZL2022 3 0087625.1	智慧农业物联网水肥机	外观设计	2022.02.23-2032.02.22	新天科技
16	ZL2021 2 3302707.2	智能超声波气表结构	实用新型	2021.12.27-2031.12.26	新天科技
17	ZL2021 3 0551405.5	智能物联网阀控超声波热量表	外观设计	2021.08.24-2031.08.23	新天科技
18	ZL2022 2 0364945.1	工业气体超声波流量计	实用新型	2022.02.23-2032.02.22	新天科技
19	ZL2022 3 0149144.9	智能开度阀	外观设计	2022.03.22-2032.03.21	新天科技
20	ZL2022 2 0968713.7	工业超声波气表	实用新型	2022.04.26-2032.04.25	新天科技
21	ZL2022 3 0233613.5	工业超声波气表	外观设计	2022.04.24-2032.04.23	新天科技
22	ZL2022 2 0623631.9	一种新型智能水表机芯结构	实用新型	2022.03.22-2032.03.21	新天科技
23	ZL2022 3 0305379.2	超声波液位计	外观设计	2022.05.23-2032.05.22	新天科技
24	ZL2022 2 1267384.X	工业气体超声波流量计	实用新型	2022.05.25-2032.05.24	新天科技
25	ZL2022 2 0748802.0	智能空开控制器	实用新型	2022.04.02-2032.04.01	新天科技

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权保护期限	专利权人
26	ZL2022 3 0377209.5	超声波气表	外观设计	2022.06.20-2032.06.19	新天科技
27	ZL2022 2 0619762.X	智能开度阀	实用新型	2022.03.22-2032.03.21	新天科技
28	ZL2022 3 0471932.X	超声波气表基表	外观设计	2022.07.22-2032.07.21	新天科技
29	ZL2022 2 1443455.7	智能空开控制器	实用新型	2022.06.10-2032.06.09	新天科技
30	ZL2021 2 2573822.7	一种流量计腔体加压密封结构	实用新型	2021.10.26-2031.10.25	上海肯特
31	ZL2021 2 2600937.0	一种电磁水表传感器	实用新型	2021.10.28-2031.10.27	上海肯特
32	ZL2021 3 0760443.1	电磁水表传感器	外观设计	2021.11.19-2031.11.18	上海肯特
33	ZL2022 2 1240797.9	低功耗锂电池供电电磁转换器结构	实用新型	2022.05.23-2032.05.22	上海肯特
34	ZL2022 2 1578068.4	一种可简易水平调节的 AGV 配套缓存架结构	实用新型	2022.06.23-2032.06.22	上海肯特
35	ZL 2021 3 0695261.0	高精度插入式电磁流量计	外观设计	2021.10.23-2031.10.22	上海肯特
36	ZL 2021 2 1711466.4	一种远传电磁式水表	实用新型	2021.07.27-2031.07.26	上海肯特
37	ZL 2021 2 2874874.8	一种低成本的带单向阀的电磁水表壳体结构	实用新型	2021.11.23-2031.11.22	上海肯特
38	ZL 2021 2 1992297.6	一种带内置压力传感器的电磁水表	实用新型	2021.08.24-2031.08.23	上海肯特
39	ZL 2021 2 2861494.0	一种带压力检测的电磁水表传感器	实用新型	2021.11.19-2031.11.18	上海肯特

## (2) 公司及子公司新增软件著作权

序号	软件名称	登记号	权利取得方式	著作权保护期限	著作权人
1	第三方支付系统	2022SR0021120	原始取得	2021.09.08-2071-12.31	新天科技
2	管网渗漏预警系统	2022SR0266509	原始取得	2021.10.20-2071.12.31	新天科技
3	管网在线监测系统	2022SR0266590	原始取得	2021.11.10-2071.12.31	新天科技
4	生产调度优化系统	2022SR0393846	原始取得	2021.12.23-2071.12.31	新天科技
5	数据中台系统	2022SR0451839	原始取得	2022.01.12-2072.12.31	新天科技
6	应急指挥系统	2022SR0928482	原始取得	2022.02.28-2072.12.31	新天科技
7	水源综合管理系统	2022SR0928406	原始取得	2022.02.16-2072.12.31	新天科技
8	智慧水务一张图系统	2022SR1176126	原始取得	2022.04.02-2072.12.31	新天科技
9	智慧供热 SCADA 生产调度系统	2022SR0982011	原始取得	2022.03.16-2072.12.31	新天科技
10	换热站无人值守系统	2022SR0981978	原始取得	2022.03.17-2072.12.31	新天科技
11	壁挂炉节能温控系统	2022SR0981977	原始取得	2022.03.03-2072.12.31	新天科技
12	智慧供热地理信息 GIS 系统	2022SR1354046	原始取得	2022.04.20-2072.12.31	新天科技
13	智慧水务 Saas 云服务平台	2022SR1397606	原始取得	2022.03.16-2072.12.31	新天科技
14	智慧供热二网平衡决策执行系统	2022SR1401842	原始取得	2022.07.12-2072.12.31	新天科技

序号	软件名称	登记号	权利取得方式	著作权保护期限	著作权人
15	智慧供热计量管理系统	2022SR1398854	原始取得	2022.07.04-2072.12.31	新天科技
16	智慧供热客服热线系统	2022SR1487852	原始取得	2022.02.12-2072.12.31	新天科技
17	肯特老化工装上位机软件	2022SR0289011	原始取得	2021.11.18-2071.12.31	上海肯特
18	上海肯特大数据运维管理平台	2022SR0388203	原始取得	2022.01.10-2072.12.31	上海肯特
19	带 GNSS 功能的 4G 远传模块嵌入式软件	2022SR0028364	原始取得	2021.10.09-2071.12.31	上海肯特
20	肯特 GPRS-S 上位机软件	2022SR0975770	原始取得	2022.04.06-2072.12.31	上海肯特
21	肯特 KEFX 上位机软件	2022SR1345807	原始取得	2022.05.18-2072.12.31	上海肯特
22	肯特 IM3000 英文版上位机软件	2022SR1401841	原始取得	2022.07.21-2072.12.31	上海肯特
23	肯特 GEM 英文版上位机软件	2022SR1467951	原始取得	2022.03.08-2072.12.31	上海肯特
24	肯特 KEFD 上位机软件	2022SR1538283	原始取得	2022.08.10-2072.12.31	上海肯特

## （二）市场先发优势

公司是国内较早专业从事公用事业领域智慧化、信息化管理的高科技企业之一，早于 2001 年就研制出非接触 IC 卡智能表管理系统、于 2007 年研制出低功耗无线自动路由物联网智能表系统，于 2016 年率先研制出目前技术最先进的 NB-IoT 物联网智能表系统。公司已深耕智慧能源管理二十余年，在行业内先发优势明显，对客户需求、产品功能以及技术发展趋势有更深入的理解，公司可根据客户不同的应用场景提供相应的技术解决方案。目前，公司为国内众多水务公司、燃气公司、热力公司等提供了智慧化解决方案，积累了丰富的行业经验。

## （三）营销网络优势

公司打造了一支专业化的营销队伍，通过直销和经销相结合的方式广泛布局营销网络，公司营销网络覆盖国内 30 多个省市自治区，形成了覆盖面较广的营销网络体系，更好地满足了不同区域、不同类别客户的需求。目前，公司产品覆盖全国每一个省市并远销印度、尼日利亚、阿联酋、土耳其、肯尼亚、蒙古、印度尼西亚，马来西亚、巴基斯坦、加纳、厄瓜多尔等多个国家和地区。

## （四）品牌优势

自成立以来，公司一直专注于智慧能源行业，经过 20 余年的经营和积累，产品得到了市场的广泛认可，在行业内具有较强的影响力。凭借公司自主研发实力、优质的产品品质以及完善的服务网络，公司与国内众多大型的水务集团、燃气集团、热力公司建立了

长期的战略合作，产品得到了一大批客户的信赖和认可，公司品牌知名度较高。在中国著名品牌产品评选中，公司物联网水表、物联网燃气表等系列产品入选《中国著名品牌产品》，公司商标被河南省工商行政管理局评为“河南省著名商标”，另外，公司获得中国质量检验协会颁发的“全国仪器仪表行业质量领先品牌”、“全国计量行业质量领先品牌”等称号。

### （五）质量优势

公司以“看似偶然的小问题，不解决一定是大灾难”作为质量管控的指导思想，对质量问题始终保持高度的重视，设立了质量管理中心，严格按照 ISO9001 质量管理体系标准进行质量把控，引入了精细化生产信息管理系统（MES），对产品质量进行全生命周期管控，使得公司产品从设计、原材料、生产到交付整个过程都处于严格的管控状态，以确保产品质量的可靠性、稳定性以及可追溯性。公司产品质量得到了客户的高度评价，凭借稳定的产品质量公司荣获“质量信用等级 AAA 级信用企业”、“质量标杆企业”、“质量兴企科技创新领军企业”、“全国质量和服务诚信优秀企业”、“全国质量检验稳定合格产品”、“全国质量信誉保障产品”、“全国质量诚信先进企业”、“全国质量信得过产品”、“全国产品和服务质量诚信示范企业”等。

### （六）团队优势

公司高度重视团队建设，组建了一支稳定、专业、高效的团队，建立了一套完善的引进、培养、使用、激励专业人才的管理机制，汇集了一批集互联网、物联网、电子信息自动化领域的技术、运营管理等方面的复合型人才，通过有效的管理考核培训体系，激发团队的积极性和创造性，促进和推动员工能力的不断提升，进而增强公司的凝聚力。同时公司推行产学研工作的深入开展，促进公司和高校间的技术资源整合、科技成果转化和技术人才培养，使得公司在发展过程中能够准确把握行业技术与下游市场的发展趋势，为公司持续健康的经营发展奠定良好的基础。

### （七）智能制造优势

公司提倡技术为本，设备先行，高度重视自动化与智能化的投入，建设了目前国内智慧能源领域规模较大的智慧化工厂，采用大量先进的自动化设备，打造了智能化、自动化以及契合公司产品结构的高度柔性化生产线，通过不断的技术改造和设备的迭代，减少人员对生产的影响，大幅度提升效率与品质。公司投入使用了智能贴装系统、智能检测系统、

智能包装系统、智能物流周转系统、产品质量追溯系统、CRM 客户关系管理系统、IPD 产品研发管理系统、BPM 业务过程管理系统等，对人员、生产设备、原材料、生产工艺等进行严格管控，实现数据的实时监控，通过数字化工厂与大数据的应用不仅大大提高了公司的生产效率和管理水平，降低了人力成本，而且通过机联网系统可有效对产品质量进行追溯，以保证在稳定受控的条件下，持续生产符合客户要求的高品质产品。



### （八）综合解决方案优势

公司建立了较为完整的智慧能源物联网产业生态，产品种类较为丰富，产品兼具民用物联网智能表、工商业物联网电磁流量计、智慧水务系统、智慧节水灌溉系统等，是国内

少有的具有水电气热物联网综合解决方案的上市公司。可为能源管理部门提供从数据采集终端、计量抄表系统、生产调度系统、管网巡检系统、DMA 分区管理系统、水质管控分析系统、二次供水在线管控系统以及云平台服务于一体的整体解决方案。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，国际环境复杂严峻，全球经济增长放缓。国内新冠多地管控，对公司原材料采购、产品运输、施工安装等都有一定影响。面对复杂多变的市场环境，公司紧密围绕经营目标，上下一心、合力攻坚，积极应对多重压力和挑战，主动适应市场需求变化。2022 年度，公司实现营业收入 112,167.35 万元，比上年同期下降 5.99%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 25,040.04 万元，比上年同期下降 5.39%。

报告期内，公司重点工作情况如下：

#### 1、深耕主营业务，持续完善市场布局

2022 年，面对复杂的国内外市场环境，公司创新思路，持续推进市场开拓和管理升级，以聚焦战略客户、培育优质客户、挖掘潜力客户为营销策略，紧抓数字经济带来的产业机遇，持续推进营销创新，加大力度提升智慧水务、智慧热力、电磁流量计等毛利较高产品的推广和应用。同时加强国际市场的开拓力度，提升海外品牌影响力和市场覆盖率。

#### 2、加强技术研发，持续增强产品竞争力

公司持续沿着产品系列化、研发深度化、技术自主化方向发展，紧贴市场需求和技术发展趋势进行前瞻式研发。报告期内，公司以市场需求为导向对研发体系进行调整优化，并结合行业发展趋势，积极研究新产品新技术，满足不同客户差异化的需求，充分发挥公司在智慧能源领域的技术优势，不断保持和提升公司的核心竞争力。

#### 3、践行以人为本，积极构建人才发展体系

2022 年，公司积极构建人才发展体系，加强核心骨干人员梯队建设，持续推进薪酬体系改革，营造有利于人才创新的企业文化，增强员工的凝聚力，充分激发管理团队和骨干员工的积极性。

#### 4、完善公司治理，提升规范运作水平

报告期内，公司继续强化治理，积极健全并完善内控制度建设，增强公司合规运作管理水平。通过定期报告业绩说明会、业绩交流会、深交所互动易、投资者现场调研及日常

电话、邮件等方式，建立起与资本市场良好的沟通机制，增强公司运作透明度，充分保护中小投资者利益，维护上市公司良好市场形象。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,121,673,542.33	100%	1,193,181,912.35	100%	-5.99%
分行业					
智能计量表行业	1,116,670,885.85	99.55%	1,187,384,736.40	99.51%	-5.96%
其他	5,002,656.48	0.45%	5,797,175.95	0.49%	-13.71%
分产品					
智能水表及系统	472,477,072.90	42.12%	524,400,998.16	43.95%	-9.90%
工商业智能流量计	309,629,977.14	27.61%	276,053,134.26	23.14%	12.16%
智能燃气表及系统	196,984,476.28	17.56%	215,461,483.76	18.06%	-8.58%
智慧农业节水	32,776,409.87	2.92%	30,071,335.80	2.52%	9.00%
热量表及系统	23,480,017.67	2.09%	49,094,335.20	4.11%	-52.17%
智慧水务	14,564,817.57	1.30%	14,278,286.66	1.20%	2.01%
智能电表及系统	9,556,594.39	0.85%	10,887,188.57	0.91%	-12.22%
其他	62,204,176.51	5.55%	72,935,149.94	6.11%	-14.71%
分地区					
东北地区	66,365,646.36	5.92%	103,226,390.88	8.65%	-35.71%
华北地区	173,670,454.37	15.48%	182,669,708.83	15.31%	-4.93%
华东地区	367,871,093.07	32.80%	378,386,642.08	31.71%	-2.78%
华南地区	131,924,028.58	11.76%	97,944,040.96	8.21%	34.69%
华中地区	177,809,702.03	15.85%	204,643,298.10	17.15%	-13.11%
西北地区	96,600,309.61	8.61%	84,773,915.63	7.10%	13.95%
西南地区	84,347,768.99	7.52%	125,035,704.64	10.48%	-32.54%
国外地区	23,084,539.32	2.06%	16,502,211.23	1.39%	39.89%
分销售模式					
直销	936,788,817.78	83.52%	987,326,687.50	82.75%	-5.12%
经销	184,884,724.55	16.48%	205,855,224.85	17.25%	-10.19%

### (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						



智能计量表行业	1,116,670,885.85	623,002,954.09	44.21%	-5.96%	-3.20%	-1.59%
分产品						
智能水表及系统	472,477,072.90	274,248,433.17	41.96%	-9.90%	-10.82%	0.61%
工商业智能流量计	309,629,977.14	128,946,615.48	58.35%	12.16%	29.99%	-5.72%
智能燃气表及系统	196,984,476.28	156,312,518.30	20.65%	-8.58%	-2.36%	-5.05%
分地区						
华北地区	173,670,454.37	97,661,338.17	43.77%	-4.93%	6.48%	-6.02%
华东地区	367,871,093.07	204,960,498.79	44.28%	-2.78%	0.65%	-1.91%
华南地区	131,924,028.58	68,093,479.18	48.38%	34.69%	39.62%	-1.83%
华中地区	177,809,702.03	110,974,029.59	37.59%	-13.11%	-11.37%	-1.23%
分销售模式						
直销	936,788,817.78	525,731,526.88	43.88%	-5.12%	-3.95%	-0.68%
经销	184,884,724.55	102,194,237.25	44.73%	-10.19%	1.04%	-6.14%

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

适用 不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
智能计量表行业	销售量	台	3,206,978	3,594,235	-10.77%
	生产量	台	3,253,281	3,739,172	-12.99%
	库存量	台	876,469	830,166	5.58%

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**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能计量表行业	原材料	556,648,630.70	88.65%	573,462,689.27	88.43%	-2.93%
智能计量表行业	人工工资	43,411,296.66	6.91%	45,592,509.52	7.03%	-4.78%
智能计量表行业	制造费用及其他	27,865,836.77	4.44%	29,460,669.28	4.54%	-5.41%

说明

无

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

## (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）	80,952,790.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.22%
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	单位一	20,818,825.96	1.86%
2	单位二	17,784,063.49	1.59%
3	单位三	15,732,602.68	1.40%
4	单位四	13,578,094.32	1.21%
5	单位五	13,039,203.56	1.16%
合计	--	80,952,790.01	7.22%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	86,912,552.20
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.99%
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	0.00%

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	单位一	18,973,074.39	2.84%
2	单位二	18,605,227.89	2.78%
3	单位三	17,113,190.24	2.56%
4	单位四	16,250,637.96	2.43%
5	单位五	15,970,421.72	2.39%
合计	--	86,912,552.20	12.99%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	114,316,950.30	153,440,933.39	-25.50%	

管理费用	50,169,779.57	52,312,839.07	-4.10%	
财务费用	-20,560,807.96	-10,806,074.67	-90.27%	主要原因是本报告期公司持有的外币汇兑收益增加所致
研发费用	86,134,864.62	90,539,036.22	-4.86%	
投资收益	49,642,580.74	96,730,266.47	-48.68%	主要原因是本报告期购买的交易性金融资产收益减少所致
公允价值变动收益	-67,294,153.02	61,443,259.20	-209.52%	主要原因是本报告期购买的交易性金融资产公允价值变动减少所致
资产减值损失	-880,422.56	-140,937.56	524.69%	主要原因是本报告期计提减值准备增加所致
营业外支出	439,775.20	851,777.41	-48.37%	主要原因是本报告期较上年同期捐赠支出减少所致
所得税费用	27,418,009.80	46,593,779.72	-41.16%	主要原因是本报告期应纳税所得额减少所致

#### 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
供水管网水力模型仿真系统	支持供水管网流量、流速、自由水头、总水头的模拟和展示；提供供水管网水力模型仿真系统建模系统；水龄模拟和展示；爆管分析和展示；关阀分析和展示；管线规划模拟和展示	小批量试产	帮助水司解决供水管网在日常运行中的管网改造、优化调度、漏点定位等问题，为管网管理提供决策依据	水力模型作为智慧水务的核心模块，项目的实施可提升公司智慧水务业务的核心竞争力
组串式光伏逆变器产品开发	适用于光伏电站系统，将直流电转换为交流电，提升光电转换效率，及时监控光伏电站运行状态。	研发中	产品全功率系列化，效率指标达到先进水平，不同应用场景灵活适配，提供最优系统方案	积极响应国家号召，充分发挥公司在智慧能源管理领域的技术优势，助力碳达峰、碳中和目标的实现，促进公司产品结构多元化，加快公司在新能源领域的产业布局，提升公司新的利润增长点，实现公司持续、稳定、快速发展。
漏损控制管理平台	对供水管网运行状态、分区健康状态、设备运行状态进行系统性的监控及管理。能够快速对异常设备进行告警提醒，同时根据终端用户用水量的趋势分析用水行为、漏损分析及爆管等进行全面的监控及管理，同时流量监控、爆管、异常用水定位、在线实时监测数据、分区实时数据均可在电子地图上展现分析	试运行阶段	实现从不同空间尺度、不同时间尺度分析全管网和各级统计分析分区的漏损和产销差现状，识别漏损、产销差的主要影响因素，为供水企业智慧决策辅助分析	智慧水务的核心模块，项目的实施可提升公司智慧水务业务的核心竞争力，进一步提升公司在供水行业的漏损控制技术

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
水务物联网平台	将水务系统内所有厂、站、网的监测终端、运行设备、监控设备、水表等终端连接起来，构建水务物联网平台	研发中	实现水务要素全天候自动实时监测、预警、分析和处理。使水务公司脱离厂家制约，实现自主管理设备	该平台可让水务公司实现终端、设备管理物联网化，促进水务公司管理模式实现数字化，同时有助于提升公司在智慧水务领域的市场竞争力
小新智水 APP	通过物联网、信息化手段改变水务公司传统的运营模式和经营模式，构建基于移动互联网的管控一体化移动 APP	已完成（后续更新迭代）	打造安全、优质、高效、低碳、环保的供水新模式，为建设现代水务企业提供了快捷之路，实现移动化办公	打造公司自主品牌，树立品牌形象
兼容 GNSS 模块定位功能整体项目开发	结合最新的北斗定位系统，给每台水表安装一个定位模块，通过定位模块可以获取到水表所在的地理位置坐标，通过先进的移动通信网络把水表地理位置坐标发送到后台管理软件，用于在地图中标记出水表位置	已完成	通过定位模块可以完成水表的安装位置定位，并且能在地图软件中显示出具体位置	丰富公司产品线，提升公司行业地位
农业流量计结构开发	完成低成本农业流量计结构的开发，实现原有传感器降低 20% 以上成本的目的	正在小批验证	降低农业场合电磁流量计的应用成本，提升公司在农灌市场的竞争力	丰富公司产品线，提升公司行业地位
新天智能抄表云平台	根据燃气行业 NB 物联网表采集管理为最基础能力，搭建以缴费管理、流程管理、发票管理和客户档案管理的客服系统，满足燃气公司对用户的基础服务能力。同时具备互联网缴费，全生命周期管理和呼叫中心等能力	小批量试产	实现燃气集团化管理，支持多燃气公司接入模式，提高服务器资源利用率	丰富公司云服务，提高行业竞争力
超声燃气表	燃气超声计量，温压补偿，NB-IoT 通讯，支持多种计费模式，支持微小流量报警、过流报警、漏气报警等	研发中	提高燃气表长期计量准确度，实施稳压补偿，降低产销差	丰富公司燃气表产品种类，提高公司竞争力
NB 智能燃气表（海外版）	采用电信版本 NB-IoT 通讯方式、脉冲采样，阶梯预付费和后付费双重方式可选，定时上报当前表底数等数据，支持红外通讯	升级中	丰富产品种类，满足海外市场需求	拓展公司海外市场，提升盈利能力

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
智慧供热营收系统	集业务流程、收费管理、核算管理等功能为一体的综合信息化系统，支持大数据分析为热力公司生产和经营提供决策支持。打通微信、支付宝、银行、柜台等多种缴费通道，对内联动财务及线下开关栓、稽查等工作，实现各部门业务协同	试运行	提高热力收费工作效率，降低收费管理成本，掌握收费进展情况和统计分析营收数据，科学决策等	丰富公司热力板块的产品种类，增强公司在热力行业的竞争力
NB 智能通断阀	采用 NB-IoT 通讯方式、上报间隔可配置、支持计量型预付费功能、可通过 RS485 接口抄热量表数据	小批量试产	丰富公司智慧供热产品种类	提升公司供热行业竞争力
NB 室温采集器	采用 NB-IoT 通讯方式、支持定时上传和异常报警、支持温度和湿度采集、单个开关、液晶显示、标准 86 盒安装方式、单火线供电	研发中	丰富公司智慧供热产品种类	提升公司供热行业竞争力
智能水肥机	通过 RTU 对水肥机系统进行数据采集与控制，实现施肥任务的正确执行，并完成上下行的数据传输和同步	研发完成	丰富公司智慧农业产品种类	增强核心竞争力，提升公司行业地位
智能管式墒情仪产品开发	FDR 管式墒情传感器，采用垂直埋入土壤的安装方式，采集不同土层的湿度、温度、盐分以及表层土壤的水位	正在进行	丰富公司智慧农业产品种类	增强核心竞争力，提升公司行业地位
4G 云网关产品开发	安装于配电箱内空开附近的导轨上，上行通过 4G 方式与平台进行通信，下行通过 R-Bus 完成对空开上的云开关、云计量及云测温的数据通信及控制管理	已完成	实现平台与下行设备间的可靠通信，并管理所属的云开关、云计量及云测温设备，实现用户用电节能、安全及远程智能操控管理的目标。	拓展公司产品线，增加公司新的业绩增长点
云开关产品开发	安装于配电箱内常规空开上，上行通过 R-Bus 完成对常规空开的控制管理	研发中	实现对现有常规空开的控制管理，覆盖较为常见类型空开的可靠控制	拓展公司产品线，增加公司新的业绩增长点
云温感产品开发	安装于配电箱内空开出线的负载线出线节点上，上行通过 R-Bus 完成对负载回路温度变化的检测及告警功能	研发中	实现对空开出线负载线温度变化的检测及告警功能	拓展公司产品线，增加公司新的业绩增长点
电源管理控制器	MPPT 智能充电控制器自动根据市电、太阳能供电能力调整充电功率，支持锂电池、铅酸电池充放电管理。具有过流、过压、反接、短路保护功能。	已完成	丰富公司智慧农业产品种类	增强核心竞争力，提升公司行业地位

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
智能测控站	太阳能供电野外采集水表、压力、液位等传感器数据，上报至云服务平台。	已完成	丰富公司智慧农业产品种类	增强核心竞争力，提升公司行业地位。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	549	577	-4.85%
研发人员数量占比	42.13%	42.68%	-0.55%
研发人员学历			
本科	300	337	-10.98%
硕士	9	10	-10.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	237	285	-16.84%
30~40 岁	285	270	5.56%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	86,134,864.62	90,539,036.22	84,684,762.02
研发投入占营业收入比例	7.68%	7.59%	7.09%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,223,885,227.37	1,324,388,914.31	-7.59%
经营活动现金流出小计	938,360,701.97	1,104,148,763.48	-15.02%
经营活动产生的现金流量净额	285,524,525.40	220,240,150.83	29.64%
投资活动现金流入小计	1,412,175,847.14	1,627,894,125.62	-13.25%
投资活动现金流出小计	1,797,760,478.93	1,512,586,268.19	18.85%
投资活动产生的现金流量净额	-385,584,631.79	115,307,857.43	-434.40%

筹资活动现金流入小计		185,109.19	-100.00%
筹资活动现金流出小计	205,154,418.29	105,602,269.44	94.27%
筹资活动产生的现金流量净额	-205,154,418.29	-105,417,160.25	-94.61%
现金及现金等价物净增加额	-299,523,097.19	228,996,637.60	-230.80%

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

报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 434.4%，主要原因是公司本报告期基建支出较上年同期增加所致。筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 94.61%，主要原因是公司本报告期分红较上年同期增加所致。

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

## 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	49,642,580.74	18.18%	主要是交易性金融资产产生的收益	否
公允价值变动损益	-67,294,153.02	-24.65%	主要是报告期末交易性金融资产公允价值变动	否
资产减值	-880,422.56	-0.32%	主要原因是本报告期计提的在建工程减值所致	否
营业外收入	3,254,333.63	1.19%	主要是政府补助等	否
营业外支出	439,775.20	0.16%	主要是捐赠支出等	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	524,039,655.54	15.25%	817,792,513.86	24.31%	-9.06%	
应收账款	476,592,225.71	13.87%	447,313,826.63	13.30%	0.57%	
合同资产	32,427,237.44	0.94%	31,467,769.88	0.94%	0.00%	
存货	292,982,375.33	8.53%	303,604,819.48	9.02%	-0.49%	
投资性房地产	71,289,336.57	2.07%	76,212,146.61	2.27%	-0.20%	
长期股权投资	98,641,696.60	2.87%	85,448,163.48	2.54%	0.33%	
固定资产	334,047,342.97	9.72%	234,542,731.34	6.97%	2.75%	
在建工程	126,957,643.39	3.70%	108,344,844.08	3.22%	0.48%	

合同负债	38,638,108.11	1.12%	45,858,147.98	1.36%	-0.24%	
交易性金融资产	1,121,310,270.60	32.64%	890,669,113.57	26.47%	6.17%	
其他非流动资产	65,091,828.48	1.89%	66,695,276.48	1.98%	-0.09%	

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）	890,669,113.57	-66,675,738.49			1,698,213,819.27	1,400,896,923.75		1,121,310,270.60
4. 其他权益工具投资	30,996,461.73		322,973.81					31,319,435.54
金融资产小计	921,665,575.30	-66,675,738.49	322,973.81		1,698,213,819.27	1,400,896,923.75		1,152,629,706.14
应收款项融资	17,285,656.69				108,783,233.23	119,226,253.65		6,842,636.27
上述合计	938,951,231.99	-66,675,738.49	322,973.81		1,806,997,052.50	1,520,123,177.40		1,159,472,342.41
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

参见第十节财务报告七、55。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用



## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 □不适用

## 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、金融资产投资

## (1) 证券投资情况

☑适用 □不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	600774	汉商集团	33,210,500.35	公允价值计量	38,003,878.46	-10,298,695.95		55,668,582.00	26,359,264.51	-9,945,167.77	57,014,500.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	002192	融捷股份	69,523,874.54	公允价值计量	88,502,000.00	-26,387,872.70		41,306,538.00	49,379,865.30	-15,425,051.00	54,040,800.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	002117	东港股份	5,263,900.00	公允价值计量	5,497,800.00	995,747.00		48,027,601.56	23,133,148.56	3,021,455.41	31,388,000.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	002466	天齐锂业	16,017,501.00	公允价值计量	16,050,000.00	-10,223,439.37		45,044,378.00	28,753,738.63	-5,043,090.00	22,117,200.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	002601	龙佰集团	37,311,232.62	公允价值计量	32,958,952.26	3,234,727.52		7,887,317.00	23,043,141.74	-9,776,649.40	14,568,400.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	H02281	兴泸水务	28,711,293.76	公允价值计量	13,775,587.06	-701,383.63				74,361.06	13,074,203.43	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	000403	派林生物	28,582,269.18	公允价值计量	20,742,200.00	754,752.00		385,880.00	11,413,232.00	4,286,653.55	10,469,600.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	600773	西藏城投		公允价值计量		3,300,325.72		21,283,597.72	6,548,772.00	-2,974,703.72	11,434,500.00	交易性金融资产	自有资金
境内	00212	TCL	4,200	公允	4,175	-		36,69	29,40	291,8	9,417	交易	自有

外股票	9	中环	,000.00	价值计量	,000.00	2,048,544.24		8,180.20	6,924.44	82.86	,711.52	性金融资产	资金
境内外股票	002128	电投能源		公允价值计量		-583,484.00		7,959,102.00		-583,484.00	7,375,618.00	交易性金融资产	自有资金
期末持有的其他证券投资			72,077,806.54	--	74,070,987.70	-5,971,434.85		119,291,846.79	152,911,560.24	-19,029.69	34,479,839.40	--	--
合计			294,898,377.99	--	293,776,405.48	-60,999,408.98	0.00	383,553,023.27	350,949,647.42	-44,666,129.80	265,380,372.35	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	2022年03月31日												
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)	2022年04月27日												

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行股票	75,998.71	13,389.43	42,978.97	0	0	0.00%	43,399.22	尚未使用的募集资金购买理财产品及定期存单39,000.00万元，存放于募集资金专户的余额为人民币4,399.22万元	0
合计	--	75,998.71	13,389.43	42,978.97	0	0	0.00%	43,399.22	--	0

募集资金总体使用情况说明

截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过非公开发行股票募集资金尚未使用的余额为 43,399.22 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等净额、理财产品收益扣除相应税款的净额合计 10,379.48 万元），其中购买理财产品及定期存单的余额为人民币 39,000.00 万元，存放于募集资金专户的余额为人民币 4,399.22 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
智慧水云服务平台项目	是	28,000	28,000	3,222.78	20,614.56	73.62%	2024年12月31日	不适用	不适用	不适用	否
智慧农业节水云服务平台项目	是	18,000	17,998.71	2,029.02	5,432.85	30.18%	2024年12月31日	不适用	不适用	不适用	否
“互联网+机械表”升级改造产业化项目	是	18,000	18,000	4,361.92	9,668.53	53.71%	2024年12月31日	不适用	不适用	不适用	否
移动互联网抄表系统研发项目	是	12,000	12,000	3,775.71	7,263.03	60.53%	2024年12月31日	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	76,000	75,998.71	13,389.43	42,978.97	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	76,000	75,998.71	13,389.43	42,978.97	--	--	-	-	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用										
	以前年度发生										

	<p>根据公司战略发展规划，公司原场地规模不能满足项目实施需要，为进一步优化公司产业布局，促进公司高效发展，为募投项目的发展预留空间，提高公司整体经营水平，经公司 2019 年 12 月 10 日第三届董事会第二十四次会议审议通过，公司将“互联网+机械表升级改造产业化项目”及“移动互联抄表系统研发项目”的实施地点由郑州高新区红松路 252 号变更至：郑州高新区红杉路东、雪梅街南；将“智慧水务云服务平台项目”及“智慧农业节水云服务平台项目”的实施地点由郑州高新区红松路 252 号变更为郑州高新区红松路 252 号及郑州高新区红杉路东、雪梅街南。具体内容详见公司 2019 年 12 月 11 日刊登在巨潮资讯网上的公告。</p>
<p>募集资金投资项目实施方式调整情况</p>	<p>适用</p>
	<p>以前年度发生</p>
	<p>1、经公司 2017 年 5 月 10 日第三届董事会第五次会议审议通过，公司在不改变原“智慧水务云服务平台”项目总投资额和投资方向的前提下，变更该募投项目部分实施方式，由公司使用募集资金人民币 10,500 万元支付公司收购的主营业务为流量计产品的上海肯特 75% 股权的现金对价，从而实现收购完成后募投项目部分产品直接达产的目的。该公告刊登在 2017 年 5 月 11 日的巨潮资讯网上。</p> <p>2、经公司 2018 年 5 月 04 日第三届董事会第十三次会议审议通过，公司在不改变募投项目总投资额及投资方向的前提下，变更部分募投项目的实施方式：①由于“互联网+机械表”研发及产业化项目原计划在公司现有土地进行建设（即郑州高新区红松路 252 号），根据公司实际发展的需要，综合考虑地理位置、办公环境、购置成本等多方面因素，公司变更为在郑州高新区购置新的工业用地，以解决公司进一步发展的用地需求。②随着移动互联抄表系统研发项目数量和类型的增加，人员、机器、场地的需求较之募投项目立项时有了较大的增长，对研发的工作环境、工作场地和研发管理都提出了更高的要求。公司将移动互联抄表系统项目的实施方式由购置写字楼变更为在郑州高新区购置新的工业用地以自建办公楼。③基于公司对上海肯特未来业务发展的看好，为了进一步提高募集资金使用效率和投资回报，公司在不改变“智慧水务云服务平台项目”总投资额和投资方向的前提下，变更该募投项目部分实施方式，由公司使用募集资金人民币 42,396,557 元继续收购上海肯特 24.9997% 的股权，该项目剩余募集资金仍将用于“智慧水务云服务平台项目”。具体内容详见公司 2018 年 5 月 05 日刊登在巨潮资讯网上的公告。</p>
<p>募集资金投资项目先期投入及置换情况</p>	<p>不适用</p>
<p>用闲置募集资金暂时补充流动资金情况</p>	<p>不适用</p>
<p>项目实施出现募集资金结余的金额及原因</p>	<p>不适用</p>
<p>尚未使用的募集资金用途及去向</p>	<p>尚未使用的募集资金中 39,000.00 万元购买理财产品及定期存单，其余募集资金均存放在公司的募集资金专户中，公司将按照经营需要，合理安排募集资金的使用进度。</p>
<p>募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况</p>	<p>无</p>

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 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
上海肯特仪表股份有限公司	子公司	工商业智能流量计	100,000,000.00	568,370,773.20	429,483,120.08	310,917,284.24	111,432,159.24	98,654,336.92

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

截止 2022 年 12 月 31 日，上海肯特在合并报表中按可辨认净资产公允价值调整后的总资产为 568,370,773.20 元，净资产为 429,483,120.08 元。营业收入为 310,917,284.24 元，营业利润为 111,432,159.24 元，净利润为 98,654,336.92 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

公司以“成为世界智能表和智慧能源行业的领导者”为愿景，以“实现能源节约，创造智慧生活”为使命，以“不断创新、掌握核心技术”作为公司的竞争理念，未来，在持续做大做强智慧水务、智慧农业节水、智慧燃气、智慧热力主业的同时，进一步拓宽公司业务领域，积极布局市场空间更大的光伏行业，以抓住全球绿色能源快速发展的历史机遇，增强公司的盈利能力，持续为股东创造更大的价值。

## （二）公司 2023 年经营计划

2022 年，面对反复的新冠管控和复杂严峻的国内外经济环境，新天科技始终保持战略定力，把握数字中国建设和“双碳”战略带来的产业机遇，通过业务战略、技术战略、人才战略构建了详细的战略规划，以持续扩大公司的技术领先优势和行业竞争优势。2022 年度，虽然经历反复新冠管控的扰动，但公司经营情况总体保持稳定发展。

展望 2023 年，随着宏观经济复苏以及新冠防控措施的优化，外加行业多项利好政策的推行，公司所处的行业将会进一步迎来黄金发展期。2023 年，公司将秉承“创效益、铸品牌”的经营策略，奉行“稳健经营、稳中求进”的工作基调，坚定信心，踔厉奋发，勇毅前行，继续深耕主业物联网智能表、智慧水务、智慧燃气、智慧热力、智慧农业节水等业务。同时，积极引进高端研发人才，加大力度布局市场空间更大的光伏行业，以拓宽公司业务领域，增加公司新的利润增长点，推动公司实现更高质量的发展。

2023 年度，公司具体经营计划如下：

### 1、主营业务方面

#### （1）强化技术升级，夯实产品技术领先地位

2023 年，公司将继续沿着产品系列化、研发深度化、技术自主化方向发展，增强科研实力，加大技术创新力度，以客户需求为导向，丰富现有产品线，持续推动产品迭代升级，夯实产品技术领先地位。

#### （2）完善市场营销体系，创新营销策略

进一步加强渠道建设力度，拓宽销售渠道，以聚焦战略客户、培育优质客户、挖掘潜力客户为营销策略，紧抓数字经济带来的产业机遇。加强高毛利和附加值更高产品的营销策略，实施差异化的创新竞争机制，提升公司品牌价值，持续提高公司产品市场占有率和优质客户的占比。同时，随着新冠防控政策的优化，加强国际市场的开拓力度和重点市场的渗透率，对标国际主流厂商，提升产品综合实力，增加国际市场的收入规模，力争成为全球一流的智慧能源设备及系统解决方案供应商。

#### （3）完善供应链管理，贯彻精益生产，积极降本增效

公司将持续推进制度建设，优化供应链数字化系统，实现更科学的库存管理，合理控制采购成本。另外，通过优化生产流程，持续推进智能制造和生产自动化创新，提高自动

化水平，降低人力成本，强化降本增效意识，提高公司的经营效益，增强公司的市场竞争力。

#### **(4) 人才发展规划**

公司将继续坚持以人为本的原则，加强人力资源管理，进一步加大人才引进力度，完善人力资源规划和企业文化建设，建立支持公司中长期战略发展的“人才储备”机制，以合理的机制来培养人才、吸引人才、留住人才、用好人才，为优秀人才提供发展平台，让奋斗者有用武之地。同时，进一步加大创新激励政策，通过专项奖励、职务晋升、股权激励等措施，留住核心人才，为公司长远发展积蓄力量。

#### **(5) 加强现金流量管理，增强抵御经营风险的能力**

公司将持续加强现金流量的管理，优化公司资产负债结构，通过提供高质量的服务加强与客户的沟通，同时，进一步加大应收账款周转速度，持续严格执行应收账款分类管理制度，对重点账龄较长的应收款项制订专项策略，针对可能存在的不良应收账款，及时启动内外部应收账款回收措施，让资金管理做到销售和回款齐抓共管，实现公司的高质量发展。

## **2、新兴业务方面**

在全球能源结构转型、光伏发电逐步实现大规模“平价上网”的背景下，叠加“碳达峰”、“碳中和”目标积极政策的不断推出，全球光伏产业得到快速发展。根据欧洲光伏产业协会统计数据，截至 2021 年底，全球光伏累计装机容量已超过 940GW，年新增装机量由 2000 年的 0.3GW 增至 2021 年的 167.8GW，年均复合增长率达 35.16%。根据国际能源署（IEA）预测，到 2030 年全球光伏累计装机量有望达到 1,721GW，到 2050 年将进一步增加至 4,670GW，全球光伏市场发展潜力巨大。

在政策支持与技术革新的共同驱动下，我国光伏产业也实现了跨越式发展，根据国家能源局统计，2022 年我国光伏新增装机容量 87.4GW，同比增加 60.3%，呈现高速增长趋势；累计光伏并网装机容量达到 392.04GW，新增和累计装机容量均为全球第一。

受益于全球和中国光伏装机市场的爆发，光伏逆变器作为太阳能光伏发电系统中的核心设备，其出货量伴随光伏装机量的上升而同步增长。根据 Wood Mackenzie 发布的数据，2016-2021 年全球光伏逆变器出货量从 81.3GW 上升到 225.4GW，复合增长率达到

22.62%。



数据来源: Wood Mackenzie

为积极把握新能源加速普及带来的市场机遇，公司在深耕主业的同时，凭借公司 20 余年来积累的自动控制技术、微电子技术、通讯技术以及传感技术等深厚的智能控制产品的研发、生产管理经验，积极向逆变器领域延伸拓展业务，丰富公司产品种类，以增加公司新的利润增长点。目前，公司已成立光伏事业部，并组建了经验丰富的技术团队和管理人员，相关产品已处于研发实施阶段。

### （三）可能面对的风险及应对措施

#### 1、募投项目不能实现预计收益的风险

2016 年 9 月，公司完成了非公开发行股票，本次非公开发行募投项目公司进行了慎重的可行性研究论证，但不排除由于受到国家行业发展政策，以及项目组织实施、成本管理、市场竞争加剧等因素的影响，致使项目的开始盈利时间及盈利水平与分析论证的结果出现差异，存在募集资金投资项目投资回报率低于预期、影响公司盈利能力和成长性的风险。

应对措施：公司将及时掌握国家相关行业发展政策，持续进行技术创新，并加强人力资源体系建设，完善人才激励约束机制，强化公司的核心竞争力。另外，公司也将通过整合业内优质资源，加强与上下游客户的战略合作，不断开拓新的市场领域，巩固公司整体在行业内的领先地位。

#### 2、商誉减值风险

公司在产业整合过程中，审慎选择具有产业协同效应的标的企业进行合作，并且对交易标的未来发展、盈利预测进行了合理预计，但因标的公司受行业发展、经营管理、市场



竞争加剧等多种因素的影响，后期若收购标的不达预期，公司将会产生商誉减值的风险。

应对措施：公司将紧密关注标的企业在发展过程中遇到的风险，加强业务协同、财务管控力度，降低商誉减值风险。

### 3、毛利率下降的风险

由于受国家产业政策的推动和新技术的应用，智能表市场需求强劲增长，智能表产品不仅价格比较高，毛利率也远远高于普通机械表，智能表产品的高毛利率水平未来也会吸引更多的厂家进入该行业，未来市场竞争将会更加激烈。尽管公司在技术、品牌、质量、营销、成本控制等方面具备较强的市场竞争力，但如果后期公司不能持续提升技术水平、增强创新能力、加强成本控制、提高公司产品的议价能力，会导致公司产品毛利率有可能下降的风险。

应对措施：公司一方面要不断持续提升产品研发技术水平，提高产品质量的稳定性和可靠性，同时，公司研发性价比更高的新产品来完善公司产品链条，以满足不同用户的需求，提高公司盈利能力；另一方面，要进一步加强公司产品的品牌建设，增强公司的营销能力，提升公司产品的议价能力，同时加强公司产品的成本控制，降低公司产品的单位成本，提高公司产品的毛利率。

### 4、原材料价格波动风险

公司的主要原材料为集成电路及电子器件、金属表壳等，材料成本占主营业务成本比例较高，如果未来公司主要原材料价格发生大幅上涨，或者产品的技术革新导致新型原材料价格较现有原材料价格大幅上涨，而公司未能继续采取有效措施予以应对，公司将面临原材料成本上升而导致毛利率下降的风险。

应对措施：公司在确保产品质量的前提下，加大研发投入和科技创新，提高产品的附加值，并密切关注主要原材料价格走势，及时调整原材料采购计划，拓宽采购渠道，增强议价能力，降低原材料采购成本。

### 5、技术开发及产品研发风险

智慧能源信息化领域具有整体高速发展、技术快速迭新等特点，产品需综合互联网、云计算、大数据挖掘、自动控制等技术，同时满足客户不断增加的差异化需求，这对公司提出了更高的技术开发要求。若公司不能准确判断技术及产品发展趋势，或未能有效投入足够的科研开发力度，不能持续提升技术水平及创新能力、主动适应市场的新变化，导致新技术的开发、新产品的研发出现问题，则可能影响公司的盈利能力。

力。

应对措施：公司将坚持自主创新，不断优化研发流程，进一步完善研发组织及研发团队建设，积极引进高端、复合型人才和加强内部人才培养，持续优化研发与市场信息反馈机制，提高自主创新能力，增强公司的核心竞争力。

## 6、管理风险

近年来，公司的经营规模和业务范围不断扩大，人员也在持续扩充，公司的组织结构和管理体系日益复杂，这对公司管理层的管理水平及驾驭经营风险的能力提出了更高的要求。如果公司管理水平不能及时提高，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整、完善，各类专业人员不能及时到位并胜任工作，存在因公司快速成长而产生的管理风险。

应对措施：公司将加强对管理人员的选拔、任用、培训、学习、提高的机制，提升管理人员的综合管理能力，并进一步健全科学决策机制，优化业务流程，促进公司实现更高质量的发展。

## 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

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

为贯彻落实国务院印发的《关于进一步提高上市公司质量的意见》的精神，报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，持续完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，并积极开展公司治理专项自查，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

#### （一）关于公司治理制度

为进一步健全公司内部管理和控制制度，报告期内，公司按照有关法律法规及规范性文件等规定对《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保决策制度》、《对外投资管理制度》、《委托理财管理制度》、《独立董事工作制度》、《董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度》、《投资者关系管理制度》等公司治理制度文件进行了修订，进一步明确并规范股东大会、董事会、监事会等不同主体在法人治理中的权责，进一步完善了公司治理体系。

#### （二）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求召集、召开股东大会，为方便中小股东参会和行使自己的权力，公司在召开股东大会时开通网络投票平台，并聘请律师进行现场见证，确保会议召集、召开及表决程序符合有关法律规定，维护了股东的合法权益。

#### （三）关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立于控股股东。报告期内，公司控股股东严格规范自己的行为，根据法律法规依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的情形。

#### （四）关于董事与董事会

公司董事会由 9 名董事组成，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》的要求。公司董事能够依据《公司法》、《深圳证券交易所上市公司

自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等相关法律法规开展工作，能够按时出席董事会会议和股东大会会议，认真审议各项议案对公司重大事项做出科学、合理的决策，勤勉尽职地履行职责和义务。

同时，公司各董事积极参加中国证监会组织的相关培训，及时掌握相关法律法规和监管动态，努力提高履职能力，从根本上维护公司和全体股东的最大利益。公司董事会下设的审计委员会、提名委员会、战略委员会及薪酬与考核委员会均能认真尽职地开展相关工作，为公司科学决策发挥了积极的作用。

独立董事按照《公司章程》等法律、法规客观地发表意见，独立履行职责，对公司重大投资、董事及高级管理人员的任免、现金分红政策的制定等发表独立意见，切实维护全体股东，特别是中小股东的利益，保证公司的规范运作。

#### **（五）关于监事和监事会**

公司监事会由 3 名监事组成，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》的要求。公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定召集、召开会议。同时，对公司财务状况、重大事项以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护了公司及股东的合法权益。

#### **（六）关于绩效评价与激励约束机制**

公司已建立企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

#### **（七）关于信息披露与透明度**

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司章程》以及公司《信息披露事务管理制度》等相关规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。董事会秘书为信息披露负责人，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料等，指定《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定报纸和网站，并在公司官方网站开办了“投资者关系”专栏，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

## （八）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，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、健康的发展。

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

公司具有独立完整的业务和自主经营的能力，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、资产、人员、财务、机构等各方面均保持独立。具体措施如下：

### 1、业务独立

公司具有独立的研发、生产、销售、配送、服务业务体系和自主经营能力，控股股东按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动，公司业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。控股股东未曾利用控股股东地位干涉公司决策和生产经营活动。

### 2、资产独立

公司资产独立完整、属权清晰。公司具备与生产经营有关的研发系统、生产系统、服务系统、辅助系统和配套设施，合法拥有经营活动所需的土地、房屋、机器设备、软件、专利权等无形资产和有形资产的所有权或使用权，产权界定清晰，不存在资产、资金被控股股东占用等损害公司利益的情形。

### 3、人员独立

公司拥有独立的人事和劳资管理体系，公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在本公司领取薪酬，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

### 4、财务独立

公司设立了完整、独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，开设独立银行账户，配备了财务负责人和专职财务会计人员，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户和财务人员的情形。

### 5、机构独立

公司设有健全的符合自身经营需要的组织机构体系，有独立的股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，严格按照《公司法》《公司章程》的规定履行各自的职责，独立运作且运行良好，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同、合署办公的情形。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	41.39%	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 27 日	公告编号：2022-028 公告名称：2021 年度股东大会决议公告
2022 年第一次临时股东大会决议公告	临时股东大会	41.27%	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 29 日	公告编号：2022-075 公告名称：2022 年第一次临时股东大会决议公告

### 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
费战波	原董事长	离任	男	57	2010年05月28日	2022年12月29日	419,461,659	0	0	0	419,461,659	
宋继东	副董事长	现任	男	59	2019年12月27日	2025年12月28日	0	0	0	0	0	
常明松	董事、总经理	现任	男	44	2019年12月27日	2025年12月28日	50,490	0	0	0	50,490	
王钧	董事	离任	男	59	2010年05月28日	2022年12月29日	54,676,422	0	0	0	54,676,422	
李健	董事	离任	男	52	2013年06月06日	2022年12月29日	3,281,850	0	0	0	3,281,850	
刘胜利	董事、副总经理	现任	男	42	2019年12月27日	2025年12月28日	28,400	0	0	0	28,400	
杜海波	独立董事	离任	男	54	2016年11月25日	2022年12月29日	0	0	0	0	0	
杨玲霞	独立董事	现任	女	65	2019年12月27日	2025年12月28日	0	0	0	0	0	
陈铁军	独立董事	现任	男	69	2019年12月27日	2025年12月28日	0	0	0	0	0	
李晶晶	职工代表监事	现任	女	44	2013年05月15日	2025年12月28日	0	0	0	0	0	
师文佼	监事	现任	男	35	2019年12月27日	2025年12月28日	0	0	0	0	0	
王胜利	董事长	现任	男	49	2019年12	2025年12	0	0	0	0	0	

					月 27 日	月 28 日						
刘畅	副总经理	现任	男	42	2019 年 12 月 27 日	2025 年 12 月 28 日	43,31 2	0	0	0	43,31 2	
张毅	副总经理	现任	男	36	2019 年 12 月 27 日	2025 年 12 月 28 日	0	0	0	0	0	
楚栋庭	副总经理	离任	男	41	2019 年 12 月 27 日	2022 年 12 月 29 日	0	0	0	0	0	
孙正元	副总经理	离任	男	47	2019 年 12 月 27 日	2022 年 12 月 29 日	0	0	0	0	0	
关金山	副总经理	离任	男	50	2019 年 12 月 27 日	2022 年 12 月 29 日	0	0	0	0	0	
徐文亮	财务总监	现任	男	40	2012 年 05 月 10 日	2025 年 12 月 28 日	43,31 2	0	0	0	43,31 2	
杨冬玲	董事会秘书	现任	女	45	2012 年 05 月 10 日	2025 年 12 月 28 日	192,2 00	0	0	0	192,2 00	
白江涛	董事	现任	男	42	2022 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 28 日	0	0	0	0	0	
张磊	董事	现任	男	51	2022 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 28 日	0	0	0	0	0	
吴跃平	独立董事	现任	男	58	2022 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 28 日	0	0	0	0	0	
石林	副总经理	现任	男	41	2022 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 28 日	0	0	0	0	0	
丁长京	监事	现任	男	42	2022 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 28 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	477,7 77,64 5	0	0	0	477,7 77,64 5	--

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

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
费战波	董事长	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职
王钧	董事	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职
李健	董事	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职
杜海波	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职
王胜利	监事	任免	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再担任监事，经董事会选举，现担任公司董事长
孙正元	副总经理	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职
楚栋庭	副总经理	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职
关金山	副总经理	任期满离任	2022 年 12 月 29 日	任职到期，换届后不再任职

## 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

**王胜利先生**，1974 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级质量工程师、二级注册计量师、系统集成项目管理工程师、取得 CQO 企业首席质量官任职资格。1996 年-2012 年在河南思达高科技股份有限公司工作，历任车间主任、技术部主任、质量部经理；2012 年至今在本公司工作，曾任公司质量部经理、质量总监、监事，2022 年 12 月至今任公司董事长，兼任子公司上海肯特仪表股份有限公司董事长。

**宋继东先生**，1964 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。曾任职于郑州大学，2013 年 5 月至 2018 年 10 月在新开普电子股份有限公司工作，曾担任新开普电子股份有限公司智能燃气表事业部总经理、智能电力事业部总经理；2018 年 11 月加入本公司，曾任公司大客户经理，2019 年 12 月至今任公司副董事长。

**常明松先生**，1979 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学专科学历。2004 年加入本公司，曾担任公司销售经理、销售总监、副总经理。2019 年 12 月至今任公司董事、总经理。

**刘胜利先生**，1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2005 年加入本公司，曾任公司研发经理、研发总监，现任公司董事、副总经理。

**张磊先生**，1972 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师、一级建造师、会计师，河南省政协十届、十一届、十二届政协委员、民盟中央第十二届委员、民盟河南省委第十一届

委员、十二届常委、河南民盟企业家联谊会会长、河南省工商联第十三届常委、河南省电力协会副会长、郑州市工商联第十八届、十九届副主席，瑞祥新能源科技集团有限公司总经理，2022 年 12 月至今任公司董事。

**白江涛先生**，1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2014 年加入本公司，曾任公司智慧节水事业部总经理，现任公司营销三中心总经理，2022 年 12 月至今任公司董事。

**吴跃平先生**，1965 年生，中国国籍，无境外永久居留权，武汉大学经济学博士，中山大学工商管理学博士后，高级会计师。现任河南财经政法大学教授/硕士生导师，兼任和信证券投资咨询股份有限公司董事长，河南省高级人民法院金融专家咨询库专家。同时担任中原环保（000544）、天迈科技（300807）独立董事。2022 年 12 月至今任公司独立董事。

**陈铁军先生**，1954 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，河南省优秀专家，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴。曾任郑州大学电气工程学院院长；历任河南省高新技术专家联合会副理事长、光机电一体化分委员会理事长、河南省制造业信息化专家组组长、河南省电机工程学会副理事长、河南省自动化学会副理事长。2019 年 12 月至今任本公司独立董事。

**杨玲霞女士**，1958 年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生，教授。曾任职于郑州大学水利与土木工程学院。2019 年 12 月至今任本公司独立董事。

## 2、监事会成员

**李晶晶**，女，1979 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，2005 年 3 月加入本公司，历任公司海外事业部销售总监，2019 年 12 月至今任公司监事会主席，现兼任公司海外事业部总经理。

**师文俊先生**，1988 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2012 年加入本公司，历任公司研发人员、研发经理、研发总监，自 2019 年 12 月至今任公司监事。

**丁长京先生**，1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，2012 年加入本公司，历任公司研发人员、研发经理，2022 年 12 月至今任公司监事。

## 3、高级管理人员

**常明松**，总经理，个人简历见本节“二、任职情况”之“1、董事会成员”。

**刘胜利**，副总经理，个人简历见本节“二、任职情况”之“1、董事会成员”。

**张毅先生**，1987 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2009 年加入本公司，曾任公司研发人员、研发经理、研发总监，2019 年 12 月至今任公司副总经理。

**刘畅先生**，1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，2005 年 11 月至 2010 年 3 月曾就职于郑州威科姆科技股份有限公司，2010 年 3 月加入本公司，曾任公司监事、董事，2019 年 12 月至今任公司副总经理。

**石林先生**，1982 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，2006 年 3 月至 2006 年 9 月，任职于杭州恒生数字设备科技有限公司，任嵌入式软件工程师；2006 年 10 月至 2017 年 12 月，历任河南九博科技股份有限公司副总经理、总经理；2020 年 5 月加入本公司，曾任公司董事长助理，2022 年 12 月至今任公司副总经理。

**徐文亮先生**，1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，中国注册会计师，2012 年 5 月加入本公司，2012 年 5 月至今任公司财务总监。

**杨冬玲女士**，1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，会计学专业，具有证券从业资格、基金从业资格，2011 年 11 月取得董事会秘书资格。2002 年 4 月加入本公司，曾任公司证券事务代表，2012 年 5 月至今任公司董事会秘书。先后荣获第十届大众证券杯“金牌董秘”、新财富 2015 年度“优秀董秘”、天马奖·第七届中国创业板上市公司投资者关系“优秀董秘”、天马奖·第八届中国创业板上市公司投资者关系“优秀董秘”、天马奖·第九届中国上市公司投资者关系“最佳董事会秘书”、第十一届中国上市公司价值评选“创业板上市公司优秀董秘”、第十二届中国上市公司价值评选“创业板上市公司优秀董秘”、第 11 届中国上市公司投资者关系天马奖“创业板最佳董秘”、第 22 届上市公司金牛奖“金牛董秘”、投资者关系金奖（2021）“杰出董秘”等奖项。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
王胜利	上海肯特仪表股份有限公司	董事长	2021 年 08 月 23 日		否
	南京新拓科技有限公司	总经理	2016 年 01 月 01 日		否
宋继东	河南新天智慧科技有限公司	董事	2017 年 08 月 10 日		否
常明松	上海肯特仪表股份有限公司	董事	2017 年 06 月 06 日		否
	新天卓展智慧（西安）科技有限公司	董事	2018 年 06 月 28 日		否
	宁夏新天物联网科技有限公司	执行董事、总经理	2021 年 07 月 15 日		否
吴跃平	和信证券投资咨询股份有限公司	董事长	2015 年 05 月 01 日		是
	郑州天迈科技股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 17 日	2023 年 07 月 17 日	是

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
	中原环保股份有限公司	独立董事	2017年04月01日		是
张磊	河南瑞祥电力实业有限公司	监事			是
	瑞祥新能源科技集团有限公司	执行董事兼总经理			否
	河南中能建电力建设有限公司	执行董事			否
李晶晶	新天智能（香港）有限公司	首任董事	2017年11月21日		否
刘畅	江苏新天物联科技有限公司	执行董事、总经理	2014年11月21日		否
徐文亮	深圳一创新天投资管理有限公司	监事	2014年12月17日		否
	深圳市华奥通通信技术有限公司	董事	2016年06月15日		否
	天津市赛唯亨通科技有限公司	监事	2016年09月10日		否
	宁夏新天物联网科技有限公司	财务总监	2021年07月15日		
杨冬玲	深圳一创新天投资管理有限公司	董事	2014年12月17日		否
	河南新天智慧科技有限公司	监事	2017年08月10日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；兼任公司高级管理人员或公司其他岗位职务的董事、监事，按其所任岗位职务的薪酬制度领取报酬。

决策依据：公司在每年年末对高级管理人员和担任其他职务的董事、监事实行年度考评，根据经营目标考评情况，结合年初制订的《薪酬标准》最终确定其报酬。

实际支付情况：报告期内，公司董事、监事、高级管理人员在公司领取的报酬总额为 765.79 万元（含税）。

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
费战波	原董事长	男	57	离任	67.89	否
宋继东	副董事长	男	59	现任	69.55	否
常明松	董事、总经理	男	44	现任	73.5	否
王钧	董事	男	59	离任	9.11	否
李健	董事	男	52	离任	25.77	否
刘胜利	董事、副总经	男	42	现任	38.35	否

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
	理					
张磊	董事	男	51	现任	0	否
白江涛	董事	男	42	现任	31.10	否
杜海波	独立董事	男	54	离任	5	否
吴跃平	独立董事	男	58	现任	0	否
杨玲霞	独立董事	女	65	现任	5	否
陈铁军	独立董事	男	69	现任	5	否
李晶晶	职工代表监事	女	44	现任	21.63	否
师文佼	监事	男	35	现任	26.16	否
王胜利	监事	男	49	任免	22.51	否
丁长京	监事	男	42	现任	28.14	否
刘畅	副总经理	男	42	现任	50.88	否
张毅	副总经理	男	36	现任	32.55	否
楚栋庭	副总经理	男	41	离任	28.54	否
孙正元	副总经理	男	47	离任	87.02	否
关金山	副总经理	男	50	离任	69.27	否
石林	副总经理	男	41	现任	28.52	否
杨冬玲	董事会秘书	女	45	现任	19.13	否
徐文亮	财务总监	男	40	现任	21.17	否
合计	--	--	--	--	765.79	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十一次会议	2022年03月29日	2022年03月31日	审议通过《关于公司2021年年度报告及年报摘要的议案》、《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》、《关于公司2021年度财务报告的议案》、《关于公司2021年度财务决算报告的议案》、《关于公司2021年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于公司2021年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司2021年度社会责任报告的议案》、《关于公司2021年度利润分配方案的议案》、《关于聘任公司2022年度审计机构的议案》、《关于使用自有资金购买理财产品的议案》、《关于使用募集资金购买保本型理财产品的议案》、《关于调整公司证券等金融产品投资额度的议案》、《关于调整募集资金投资项目实施进度的议案》、《关于调整物联网智能计量仪表及系统产业化项目实施进度的议案》、《关于注销全部回购股份减少注册资本的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于召开公司2021年度股东大会的议案》

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十二次会议	2022 年 04 月 27 日		审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》
第四届董事会第十三次会议	2022 年 08 月 18 日	2022 年 08 月 20 日	审议通过《关于公司 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》
第四届董事会第十四次会议	2022 年 10 月 25 日	2022 年 10 月 27 日	审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于回购公司股份方案的议案》、《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》
第四届董事会第十五次会议	2022 年 11 月 01 日	2022 年 11 月 03 日	审议通过《关于子公司收购成都同飞科技有限责任公司部分股权暨关联交易的议案》
第四届董事会第十六次会议	2022 年 12 月 13 日	2022 年 12 月 14 日	审议通过《关于选举公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于选举公司第五届董事会独立董事候选人的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》、《关于修订〈对外担保决策制度〉的议案》、《关于修订〈委托理财管理制度〉的议案》、《关于修订〈董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度〉的议案》、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》、《关于修订〈对外投资管理制度〉的议案》、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第一次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 29 日	审议通过《关于选举公司董事长、副董事长的议案》、《关于选举公司董事会各专门委员会委员的议案》、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》

## 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
费战波	6	2	4	0	0	否	2
宋继东	6	2	4	0	0	否	2
王钧	6	3	3	0	0	否	2
李健	6	3	3	0	0	否	2
常明松	6	3	3	0	0	否	2

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
刘胜利	6	3	3	0	0	否	2
杜海波	6	2	4	0	0	否	2
杨玲霞	6	2	4	0	0	否	2
陈铁军	6	2	4	0	0	否	2
吴跃平	1	1	0	0	0	否	1
张磊	1	1	0	0	0	否	1
白江涛	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 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，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司实际情况，并经过充分讨论，对公司内部控制制度和日常经营决策等提出了相关建议，公司并给予了采纳，发挥了董事应有的作用，切实维护了公司和股东尤其是中小股东利益。

## 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）
第四届董事会审计委员会	费战波 杜海波 陈铁军	4	2022年03月29日	审议《关于公司审计部2021年工作总结及2022年内审工作计划》、《关于公司〈2021年年度报告全文及其摘要〉的议案》、《关于公司〈2021年年	通过对审计机构提供的资料进行审核并进行专业判断，认为中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）具有审计证券从业资格，在	审计委员会根据有关要求，认真履行了监督、检查职责。重点对公司定期财务报告进行核查并审议。在公司	无

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）
				度审计报告》的议案》、《关于公司〈2021 年度内部控制自我评价报告〉的议案》、《关于聘任公司 2022 年度审计机构的议案》	独立性、专业胜任能力、诚信状况、投资者保护能力等方面能够满足公司对于审计机构的要求，同意公司续聘中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。	年度报告审计工作中，审计委员会与负责公司年度审计工作的会计师事务所、公司财务部门多次沟通、交流，并跟踪年报审计工作进展情况，同时对会计师事务所从事公司年度审计的工作进行了总结评价，对公司续聘会计师事务所等事项提出了建议	
第四届董事会审计委员会	费战波 杜海波 陈铁军	4	2022 年 04 月 27 日	审议公司 2022 年第一季度财务报告	审计委员会严格按照法律法规和规范性文件的要求，仔细审阅、充分沟通和讨论，审议通过了相关议案。		无
第四届董事会审计委员会	费战波 杜海波 陈铁军	4	2022 年 08 月 18 日	审议公司 2022 年半年度财务报告	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审议各项议案，并充分与审计机构进行沟通，一致同意该次会议相关议案		无
第四届董事会审计委员会	费战波 杜海波 陈铁军	4	2022 年 10 月 25 日	审议公司 2022 年第三季度财务报告	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审议各项议案，并充分与审计机构进行沟通，一致同意该次会议相关议案		无



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）
第四届董事会薪酬与考核委员	费战波 陈铁军 杜海波	1	2022年03月29日	审议《关于公司2021年度董事、高级管理人员薪酬情况的议案》、《关于向公司提交〈2022年董事薪酬方案〉的议案》、《关于向公司提交〈2022年高级管理人员薪酬方案〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》、《董事会议事规则》勤勉尽责开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第四届董事会提名委员会	费战波 陈铁军 杨玲霞	1	2022年12月13日	审议《关于对公司第五届董事会非独立董事候选人任职资格的审查意见》、《关于对公司第五届董事会独立董事候选人任职资格的审查意见》	对公司第五届董事会非独立董事候选人、独立董事候选人的任职资格进行审查，并发表提名意见		无
第五届董事会提名委员会	王胜利 陈铁军 杨玲霞	1	2022年12月29日	审议通过《关于对公司总经理任职资格的审查意见》、《关于对公司副总经理任职资格的审查意见》、《关于对公司财务总监任职资格的审查意见》、《关于对公司董事会秘书任职资格的审查意见》	对公司聘任总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书的任职资格进行了审查，并发表审查意见		无
第四届董事会战略委员会	费战波 宋继东 杜海波	1	2022年03月29日	审议通过了《关于公司2022年发展规划的议案》	结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司的长期发展规划、经营目标、发展方针、经营战略等重大决策进行研究并提出了建议。		无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	968
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	335
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,303
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,303
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	406
销售人员	243
技术人员	541
财务人员	27
行政人员	86
合计	1,303
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	14
本科	472
大专	372
大专以下	445
合计	1,303

### 2、薪酬政策

公司遵循按劳分配、同工同酬的薪酬发放原则，制定了完善的薪酬管理制度，实行薪酬与工作绩效挂钩的考评机制，并根据公司所处的发展阶段，不断完善和优化薪酬体系，已形成工资+奖金、限制性股票等多种形式相结合的短期、中期、长期激励机制，实行公司绩效与个人绩效奖金挂钩的分配方式，使员工薪酬与公司效益联系更加紧密，以让全体员工能够充分享受公司发展的成果。

### 3、培训计划

公司根据人力资源规划，结合经营管理需要，制定员工培训计划。主要采取内培和外培相结合的方式进行，以满足公司发展对人才的需求，提高员工业务能力和综合素质，增强公司的核心竞争力。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2021 年年度权益分派方案已获 2022 年 4 月 27 日召开的 2021 年度股东大会审议通过

公司 2021 年度利润分配方案为：以股份总数 1,169,801,516 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），共分配现金股利 175,470,227.40 元（含税）。

公司已于 2022 年 5 月 23 日实施了上述权益分派方案。

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：	是

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）	1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,160,216,235
现金分红金额（元）（含税）	116,021,623.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	29,684,190.89
现金分红总额（含其他方式）（元）	145,705,814.39
可分配利润（元）	1,221,481,300.08
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>公司 2022 年度利润分配预案为：以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除公司回购股份后的股份总数为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1 元人民币（含税）。现暂以截至 2023 年 3 月 29 日的总股本 1,169,801,516 股扣除回购股份 9,585,281 股后的股份总数 1,160,216,235 股为基数测算，共计派发现金股利 116,021,623.50 元。若在利润分配方案实施前公司总股本或回购股份总数等原因而发生变化的，将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。该事项尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。</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

公司自上市以来不断完善公司治理结构，建立了符合现代企业制度的法人治理结构。并根据法律、法规、规范性文件的要求及时对相关制度进行修订和完善。另外，建立了由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了公司经营管理中的风险，促进了公司内部控制目标的实现。报告期内，公司整体内部控制制度得到有效执行，未发现内部控制的重大缺陷。

#### 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
上海肯特仪表股份有限公司	子公司资产、人员、财务、业务等纳入公司统一管理	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	2023 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 新天科技：《2022 年度内部控制自我评价报告》	
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	财务报告重大缺陷的认定标准： (1) 控制环境无效，可能导致公司严重偏离控制目标；	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准以缺陷对公司业务流程有效性的影响程度、发生的可能性

	<p>(2) 董事、监事和高级管理人员的重大舞弊行为；</p> <p>(3) 可能改变收入和利润趋势的缺陷；</p> <p>(4) 未按相关规定履行内部决策程序，影响关联交易总额超过股东大会批准的关联交易额度的缺陷，影响较重的。</p> <p>(5) 注册会计师发现却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>(6) 审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的认定标准：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立违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、完整的目标。</p> <p>一般缺陷指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>作判定，如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果，或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>公司以净利润的 5% 作为利润表整体重要性水平的衡量指标。当潜在错报金额大于或等于净利润的 5%，则认定为重大缺陷；当潜在错报金额小于净利润的 5% 但大于或等于净利润的 1%，则认定为重要缺陷；当潜在错报金额小于净利润的 1% 时，则认定为一般缺陷。</p>	<p>本公司以直接损失占公司资产总额的 0.5% 作为非财务报告重要性水平的衡量指标。当直接损失金额大于或等于资产总额的 0.5%，则认定为重大缺陷；当直接损失金额小于资产总额的 0.5% 但大于或等于资产总额的 0.1%，则认定为重要缺陷；当直接损失金额小于资产总额的 0.1% 时，则认定为一般缺陷。</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	
<p>我们认为，贵公司董事会按照财政部颁发的《企业内部控制基本规范》及相关具体规范的控制标准于 2022 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。</p> <p>本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制条件下形成的。</p>	
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	2023 年 03 月 31 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网：新天科技 2022 年度内部控制鉴证报告
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

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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
不适用	不适用	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

不适用

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

未披露其他环境信息的原因

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，且严格执行关于环境保护的相关法律、法规，对与环境保护相关的各项经营生产活动进行管理。日常工作中，公司大力提倡绿色办公、无纸化办公，大力开展“节水、节电、节能、节纸、垃圾分类”系列活动，始终将环境保护、节能减排作为公司可持续发展的重要内容，并持续推进清洁生产、节能减排，保证生产经营的各个环节符合环保要求，努力打造“资源节约型、环保友好型”企业，切实推进企业与环境的可持续、和谐发展。

### 二、社会责任情况

具体内容请查看公司在巨潮资讯网刊登的《2022 年度社会责任报告》

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂时未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人费战波、费占军	关于避免同业竞争的承诺	<p>为了避免未来可能存在的同业竞争，本公司控股股东、实际控制人费战波、费占军承诺：</p> <p>1、本人将不在中国境内外投资、收购、兼并与新天科技现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。</p> <p>2、若新天科技今后从事新的业务领域，则本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与新天科技新的业务领域相同或相似的业务活动。</p> <p>3、如若本人控制的单位出现与新天科技有直接竞争的经营业务情况时，新天科技可以提出采取优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到新天科技经营。</p> <p>4、本人承诺不以新天科技实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害新天科技其他股东的权益。</p> <p>5、如因本人控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致新天科技的权益受到损害的，则本人同意向新天科技承担相应的损害赔偿赔偿责任。</p>	2011年01月10日	长期	均严格履行其承诺，未有违反承诺的情形
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人费战波、费占军	缴纳社会保险及住房公积金的承诺	<p>公司 2007 年 12 月以前未为员工缴纳基本医疗保险和生育保险，2007 年 3 月以前未为员工缴纳住房公积金，但公司所在地的社会保障部门和主管公积金管理中心未要求公司限期补缴任何社会保险费和住房公积金。就此，公司控股股东费战波、费占军已出具承诺：如公司及其子公司被要求为员工补缴或追偿社会保险金或住房公积金，本人将对此承担责任，并无条件、连带的按本承诺函出具时承诺人间彼此持股比例全额承担应补缴或被追偿的金额、承担滞纳金和罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用，保证公司及其子公司不会因此遭受任何损失”。</p>	2011年01月10日	长期	均严格履行其承诺，未有违反承诺的情形



首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人费战波、费占军	一致行动承诺	<p>“费战波、费占军双方同意作为一致行动人，在公司下列事项上采取一致行动，作出相同的意思表示：</p> <p>1、行使董事会、股东会/股东大会的表决权；</p> <p>2、向董事会、股东会/股东大会行使提案权；</p> <p>3、行使董事、监事候选人提名权；</p> <p>4、保证所推荐的董事人选在公司的董事会行使表决权时，采取相同的意思表示。</p>	2009年01月08日	长期	均严格履行其承诺，未有违反承诺的情形
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东关联人李健	股份锁定承诺	<p>在费战波或费占军担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所直接或者间接持有公司股份总数的百分之二十五；在费战波和费占军申报离职后半年内，不转让本人所直接或者间接持有的公司股份。</p>	2011年01月10日	长期	严格履行其承诺，未有违反承诺的情形
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司原董事长费战波、原董事王钧、原董事李健、原董事费占军、原高管林安秀、原独立董事迟国敬、原高管李建伟、董秘杨冬玲、财务总监徐文亮	关于公司非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2016年02月25日	长期	均严格履行其承诺，未有违反承诺的情形
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人费战波、费占军	关于公司非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>1、本人不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2016年02月25日	长期	均严格履行其承诺，未有违反承诺的情形
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，	不适用					

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	
---	--

## 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

## 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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	30
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈铮、李俊会
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陈铮 5 年、李俊会 2 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

公司报告期聘请中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总（公司作为原告起诉）	4,485.47	否	截至披露日，上述案件已结案2,570.56万元，其余尚未宣判或因被告提起上诉等待二审宣判。	诉讼事项对公司无重大影响	截至本报告披露日，已执行回款59.04万元。		未达到披露标准
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总（公司作为被告）	237.52	是	二审中	根据一审判决，公司无需承担股权转让金退还责任，后原告上诉，目前二审审理中，公司上述资金仍处于冻结中。	二审审理中，最终诉讼及执行结果尚存在不确定性。	2020年10月10日	巨潮资讯网：关于银行账户部分资金被冻结的进展公告
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总（公司作为被告）	471.36	否	截至披露日，上述案件已结案50.40万元，其余尚未宣判或因提起上诉等待二审宣判。	诉讼事项对公司无重大影响	截至本报告披露日，公司应执行已执行8.78万元。		未达到披露标准

## 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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信情况良好，不存在未履行法院生效判决的情况，也不存在负数额较大的到期债务未清偿的情况。

## 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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 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

公司报告期无其他重大关联交易。

## 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

报告期内，公司充分利用闲置资产，将部分闲置房产对外进行出租，提高了资产使用效率。

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	募集资金	15,000	15,000	0	0
银行理财产品	自有资金	9,000	9,000	0	0
券商理财产品	募集资金	15,000	15,000	0	0
券商理财产品	自有资金	29,000	26,000	0	0
合计		68,000	65,000	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

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
方正证券股份有限公司	证券	本金保障型收益凭证	6,000	自有资金	2021年06月08日	2022年03月08日	债权类资产	协议约定	4.00%	41.57	41.57	已收回		是	是	
方正证券股份有限公司	证券	本金保障型收益凭证	9,000	募集资金	2021年06月08日	2022年03月08日	债权类资产	协议约定	4.00%	62.34	62.34	已收回		是	是	
方正证券股份有限公司	证券	固定收益	7,000	自有资金	2021年08月02日	2022年02月09日	债权类资产	协议约定	4.50%	32.57	32.57	已收回		是	是	
方正证券股份有限公司	证券	固定收益	7,000	自有资金	2022年02月09日	2022年11月07日	债权类资产	协议约定	4.60%	225.54	225.54	已收回		是	是	
方正	证券	本金	6,000	自有	2022年	2022年	债权	协议	3.40%	99.13	99.13	已收		是	是	

证券股份有限公司		保障型收益凭证		资金	03月11日	09月15日	类资产	约定				回			
方正证券股份有限公司	证券	本金保障型收益凭证	9,000	募集资金	2022年03月11日	2023年03月09日	债权类资产	协议约定	3.80%	260.77	260.77	未到期		是	是
方正证券股份有限公司	证券	固定收益	6,000	自有资金	2022年06月27日	2022年12月27日	债权类资产	协议约定	3.40%	96.49	96.49	已收回		是	是
合计			50,000							818.41	818.41				

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	358,435,819	30.49%				-102,587	-102,587	358,333,232.00	30.63%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	358,435,819	30.49%				-102,587	-102,587	358,333,232.00	30.63%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	358,435,819	30.49%				-102,587	-102,587	358,333,232.00	30.63%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	817,222,139	69.51%				-	-	811,468,284.00	69.37%
1、人民币普通股	817,222,139	69.51%				5,753,855	5,753,855	811,468,284.00	69.37%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									



他									
三、股份总数	1,175,657,958	100.00%				5,856,442	5,856,442	1,169,801,516.00	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
费战波	314,596,244			314,596,244	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
王钧	41,007,316			41,007,316	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
李健	2,522,595		61,208	2,461,387	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
杨冬玲	144,150			144,150	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
徐文亮	43,312		10,828	32,484	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
常明松	50,490		12,623	37,867	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
刘胜利	28,400		7,100	21,300	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
刘畅	43,312		10,828	32,484	高管锁定股	按照上一年末持有股份数的25%解除限售
合计	358,435,819	0	102,587	358,333,232	--	--

## 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	33,219	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	32,564	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	
费战波	境内自然人	35.86%	419,461,659	0.00	314,596,244	104,865,415			
费占军	境内自然人	8.30%	97,085,495	-50,000	0.00	97,085,495			
王钧	境内自然人	4.67%	54,676,422	0.00	41,007,316	13,669,106			
黄永耀	境内自然人	1.00%	11,716,172	11,716,172	0.00	11,716,172			
陈广珠	境内自然人	0.39%	4,551,400	4,551,400	0.00	4,551,400			
李健	境内自然人	0.28%	3,281,850	0.00	2,461,387	820,463			
林安秀	境内自然人	0.27%	3,209,517	-30,000	0.00	3,209,517			
鞠子明	境内自然人	0.26%	3,000,000	0.00	0.00	3,000,000			

李乐安	境内自然人	0.24%	2,796,520	2,796,520	0.00	2,796,520		
仇晓瑞	境内自然人	0.21%	2,500,000	1,500,000	0	2,500,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司上述股东中费战波、费占军为兄弟关系，为公司的控股股东、实际控制人及一致行动人。除上述股东外公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》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）	公司回购专用证券账户持股数量为 8,971,441 股，持股比例 0.77%							
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					
费战波	104,865,415.00	人民币普通股	104,865,415.00					
费占军	97,085,495.00	人民币普通股	97,085,495.00					
王钧	13,669,106	人民币普通股	13,669,106					
黄永耀	11,716,172	人民币普通股	11,716,172					
陈广珠	4,551,400.00	人民币普通股	4,551,400.00					
林安秀	3,209,517.00	人民币普通股	3,209,517.00					
鞠子明	3,000,000.00	人民币普通股	3,000,000.00					
李乐安	2,796,520.00	人民币普通股	2,796,520.00					
仇晓瑞	2,500,000.00	人民币普通股	2,500,000.00					
付秋生	2,301,186	人民币普通股	2,301,186					
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	公司上述股东中费战波、费占军为兄弟关系，为公司的控股股东、实际控制人及一致行动人。除上述股东外公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述股东陈广珠通过普通证券账户持有 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,551,400 股，实际合计持有公司股份 4,551,400 股。股东仇晓瑞通过普通证券账户持有 0 股，通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,500,000 股，实际合计持有公司股份 2,500,000 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：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
费战波	中国	否
费占军	中国	是
主要职业及职务	费战波先生，2000 年加入本公司，曾任公司董事长。 费占军先生，2000 年加入本公司，曾任公司董事、总经理。	

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

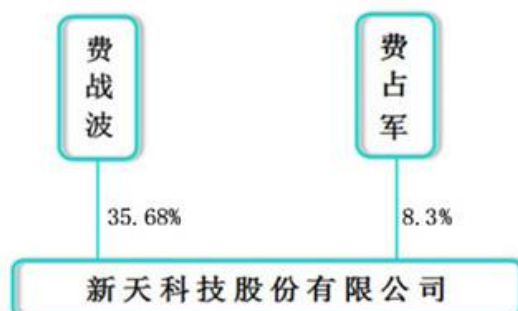
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
费战波	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
费占军	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	是
主要职业及职务	费战波先生，2000 年加入本公司，曾任公司董事长。 费占军先生，2000 年加入本公司，曾任公司董事、总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年10月27日	1,388.89万股至 2,777.78万股	1.19%至 2.37%	不低于人民币5,000万元且不超过人民币10,000万元（均含本数）	2022年10月27日至 2023年10月26日	本次回购的股份将用于实施员工持股计划或股权激励	8,971,441	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 29 日
审计机构名称	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	勤信审字【2023】第 0254 号
注册会计师姓名	陈铮、李俊会

审计报告正文

### 新天科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了新天科技股份有限公司财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了新天科技股份有限公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

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

##### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

新天科技股份有限公司 2022 年度营业收入 1,121,673,542.33 元，主要为智能水表、智能燃气表及工商业智能流量计等产品销售收入。营业收入确认是否恰当对新天科技股份有



限公司经营成果产生重大影响，我们将新天科技股份有限公司收入确认识别为关键审计事项。

## 2. 审计应对

(1) 了解、评价与收入确认相关的内部控制，测试公司相关内部控制的设计和运行的有效性。

(2) 检查重要的销售合同，识别并分析与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

(3) 选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同及订单、销售出库单、销售发票及客户签收凭证等，核查收入的真实性。

(4) 执行分析性复核程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况。

(5) 选取样本向客户函证应收款项余额及本期销售额。

(6) 对临近资产负债表日前后记录的收入交易执行截止测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

## (二) 应收账款坏账准备

### 1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，应收账款账面余额为人民币 561,864,007.05 元，坏账准备金额 85,271,781.34 元，账面价值较高。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们确定应收账款的坏账准备为关键审计事项。

### 2. 审计应对

(1) 了解、评价公司对于应收账款日常管理及期末可收回性评估相关的内部控制，测试公司相关内部控制的设计和运行的有效性。

(2) 复核公司对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，评价是否充分识别已发生减值的项目。

(3) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核公司对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性。

(4) 对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核组合划分的合理性，获取应收账款坏账准备计提表，分析、检查应收账款账龄划分及坏账准备计提的合理性和准确性。

(5) 结合期后回款情况检查，评价坏账准备计提的合理性。

## 四、其他信息

新天科技股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括新天科技股份有限公司 2022 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

新天科技股份有限公司管理层（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，管理层负责评估新天科技股份有限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新天科技股份有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督新天科技股份有限公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，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的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对新天科技股份有限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新天科技股份有限公司不能持续经营。

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

（六）就新天科技股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈铮

（项目合伙人）

二〇二三年三月二十九日

中国注册会计师：李俊会

## 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：新天科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	524,039,655.54	817,792,513.86
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,121,310,270.60	890,669,113.57
衍生金融资产		
应收票据	1,342,160.00	2,265,065.19
应收账款	476,592,225.71	447,313,826.63
应收款项融资	6,842,636.27	17,285,656.69
预付款项	7,215,305.48	9,350,620.11
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	47,267,619.77	43,790,561.17
其中：应收利息		
应收股利	936,936.00	
买入返售金融资产		
存货	292,982,375.33	303,604,819.48
合同资产	32,427,237.44	31,467,769.88
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	147,983.11	7,260,337.07
<b>流动资产合计</b>	<b>2,510,167,469.25</b>	<b>2,570,800,283.65</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	98,641,696.60	85,448,163.48
其他权益工具投资	31,319,435.54	30,996,461.73
其他非流动金融资产		
投资性房地产	71,289,336.57	76,212,146.61
固定资产	334,047,342.97	234,542,731.34
在建工程	126,957,643.39	108,344,844.08

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	112,857,018.57	115,917,438.47
开发支出		
商誉	55,065,115.21	55,065,115.21
长期待摊费用	2,469,571.65	4,068,990.23
递延所得税资产	27,871,226.65	16,371,241.65
其他非流动资产	65,091,828.48	66,695,276.48
非流动资产合计	925,610,215.63	793,662,409.28
资产总计	3,435,777,684.88	3,364,462,692.93
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	31,943,088.14	24,790,288.93
应付账款	328,899,356.63	289,098,472.35
预收款项	312,960.16	1,073,957.75
合同负债	38,638,108.11	45,858,147.98
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	39,849,315.50	38,976,738.14
应交税费	39,855,356.44	42,900,120.21
其他应付款	48,459,638.66	49,229,178.42
其中：应付利息		
应付股利	84,490.00	84,490.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	4,786,818.13	5,180,663.44
流动负债合计	532,744,641.77	497,107,567.22
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,375,234.05	2,375,234.05
递延收益	24,097,619.19	26,526,190.59
递延所得税负债	5,436,235.31	8,448,162.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	31,909,088.55	37,349,587.36
负债合计	564,653,730.32	534,457,154.58
所有者权益：		
股本	1,169,801,516.00	1,175,657,958.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	35,846,344.62	47,277,382.54
减：库存股	29,684,190.89	17,287,479.92
其他综合收益	14,680,412.05	13,989,989.60
专项储备		
盈余公积	193,164,555.07	178,128,067.51
一般风险准备		
未分配利润	1,487,001,526.30	1,431,687,838.51
归属于母公司所有者权益合计	2,870,810,163.15	2,829,453,756.24
少数股东权益	313,791.41	551,782.11
所有者权益合计	2,871,123,954.56	2,830,005,538.35
负债和所有者权益总计	3,435,777,684.88	3,364,462,692.93

法定代表人：王胜利    主管会计工作负责人：徐文亮    会计机构负责人：王晓芳

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	436,034,648.64	713,722,524.87
交易性金融资产	884,600,112.20	783,553,574.70
衍生金融资产		
应收票据	1,180,061.50	2,033,426.69
应收账款	365,485,005.47	327,848,013.95
应收款项融资	6,128,159.77	16,161,318.89
预付款项	6,698,539.16	8,640,397.47
其他应收款	38,870,713.95	39,605,130.68
其中：应收利息		
应收股利	936,936.00	
存货	232,530,057.77	247,179,404.36
合同资产	27,234,849.42	29,021,661.54
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,835,975.51

流动资产合计	1,998,762,147.88	2,169,601,428.66
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	495,422,368.49	488,429,910.33
其他权益工具投资	31,319,435.54	30,996,461.73
其他非流动金融资产		
投资性房地产	71,289,336.57	76,212,146.61
固定资产	163,856,126.71	175,776,522.13
在建工程	123,422,740.79	7,637,659.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	80,328,447.71	82,462,291.82
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	239,585.89	534,870.17
递延所得税资产	24,027,505.46	13,527,732.20
其他非流动资产	65,091,828.48	63,848,485.48
非流动资产合计	1,054,997,375.64	939,426,079.97
资产总计	3,053,759,523.52	3,109,027,508.63
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	303,605,063.20	277,699,858.61
预收款项	312,960.16	1,073,957.75
合同负债	28,853,274.88	38,664,716.46
应付职工薪酬	26,970,654.11	29,085,607.41
应交税费	19,616,935.89	25,472,053.62
其他应付款	15,658,165.18	17,282,645.01
其中：应付利息		
应付股利	84,490.00	84,490.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	3,606,514.24	4,538,957.93
流动负债合计	398,623,567.66	393,817,796.79
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	2,375,234.05	2,375,234.05
递延收益	24,097,619.19	26,526,190.59
递延所得税负债	4,264,322.36	7,342,552.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,737,175.60	36,243,976.73
负债合计	429,360,743.26	430,061,773.52
所有者权益：		
股本	1,169,801,516.00	1,175,657,958.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	55,767,863.96	67,198,901.88
减：库存股	29,684,190.89	17,287,479.92
其他综合收益	14,663,298.80	14,440,710.99
专项储备		
盈余公积	192,368,992.31	177,332,504.75
未分配利润	1,221,481,300.08	1,261,623,139.41
所有者权益合计	2,624,398,780.26	2,678,965,735.11
负债和所有者权益总计	3,053,759,523.52	3,109,027,508.63

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,121,673,542.33	1,193,181,912.35
其中：营业收入	1,121,673,542.33	1,193,181,912.35
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	871,535,921.96	945,971,262.97
其中：营业成本	627,925,764.13	648,515,868.07
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	13,549,371.30	11,968,660.89
销售费用	114,316,950.30	153,440,933.39



管理费用	50,169,779.57	52,312,839.07
研发费用	86,134,864.62	90,539,036.22
财务费用	-20,560,807.96	-10,806,074.67
其中：利息费用		
利息收入	15,335,305.74	12,411,013.17
加：其他收益	53,547,620.93	65,311,099.77
投资收益（损失以“-”号填列）	49,642,580.74	96,730,266.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,788,457.52	8,944,269.92
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）	-67,294,153.02	61,443,259.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,862,971.00	-12,176,123.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-880,422.56	-140,937.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-104,412.04	3,487.86
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	270,185,863.42	458,381,701.81
加：营业外收入	3,254,333.63	3,006,859.43
减：营业外支出	439,775.20	851,777.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	273,000,421.85	460,536,783.83
减：所得税费用	27,418,009.80	46,593,779.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	245,582,412.05	413,943,004.11
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	245,582,412.05	413,943,004.11
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	245,820,402.75	413,399,721.42
2. 少数股东损益	-237,990.70	543,282.69
六、其他综合收益的税后净额	690,422.45	-1,921,078.95
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	690,422.45	-1,921,078.95
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	222,587.81	-1,792,445.94
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	222,587.81	-1,792,445.94
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	467,834.64	-128,633.01
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	467,834.64	-128,633.01
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	246,272,834.50	412,021,925.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	246,510,825.20	411,478,642.47
归属于少数股东的综合收益总额	-237,990.70	543,282.69
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.2101	0.3534
(二) 稀释每股收益	0.2101	0.3534

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

法定代表人：王胜利 主管会计工作负责人：徐文亮 会计机构负责人：王晓芳

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	811,343,597.36	910,522,273.59
减：营业成本	500,497,767.25	548,067,363.95
税金及附加	10,306,509.84	9,937,145.35
销售费用	71,569,893.30	117,288,677.16
管理费用	29,859,670.99	35,670,910.86
研发费用	65,820,567.03	71,043,936.14
财务费用	-19,018,537.70	-11,025,444.91
其中：利息费用		
利息收入	14,705,898.95	12,186,050.37
加：其他收益	37,140,473.95	47,473,520.20
投资收益（损失以“-”号填列）	34,661,755.21	166,464,768.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,194,208.56	8,944,269.92
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）	-47,213,885.32	65,924,983.74
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-14,548,905.53	-9,535,680.42
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-62,430.18	-172,986.44
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-104,412.04	3,487.86
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	162,180,322.74	409,697,778.12
加：营业外收入	2,998,459.91	2,746,796.76
减：营业外支出	363,904.20	523,842.46
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	164,814,878.45	411,920,732.42
减：所得税费用	14,450,002.82	36,933,471.54
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	150,364,875.63	374,987,260.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	150,364,875.63	374,987,260.88
（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	222,587.81	-1,792,445.94
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	222,587.81	-1,792,445.94
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	222,587.81	-1,792,445.94
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	150,587,463.44	373,194,814.94
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,086,274,228.47	1,160,689,545.42
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	44,087,325.30	42,874,669.64
收到其他与经营活动有关的现金	93,523,673.60	120,824,699.25
经营活动现金流入小计	1,223,885,227.37	1,324,388,914.31
购买商品、接受劳务支付的现金	443,088,795.98	572,242,760.79
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	186,954,663.65	181,825,844.71
支付的各项税费	137,750,067.99	135,497,742.64
支付其他与经营活动有关的现金	170,567,174.35	214,582,415.34
经营活动现金流出小计	938,360,701.97	1,104,148,763.48
经营活动产生的现金流量净额	285,524,525.40	220,240,150.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,383,104,330.78	1,595,819,420.67
取得投资收益收到的现金	29,036,516.36	32,059,704.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	35,000.00	15,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,412,175,847.14	1,627,894,125.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	127,887,484.53	33,467,107.39
投资支付的现金	1,669,872,994.40	1,361,285,290.36
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		117,833,870.44
投资活动现金流出小计	1,797,760,478.93	1,512,586,268.19
投资活动产生的现金流量净额	-385,584,631.79	115,307,857.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		185,109.19
筹资活动现金流入小计		185,109.19

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	175,470,227.40	105,282,269.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		133.00
支付其他与筹资活动有关的现金	29,684,190.89	320,000.00
筹资活动现金流出小计	205,154,418.29	105,602,269.44
筹资活动产生的现金流量净额	-205,154,418.29	-105,417,160.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,691,427.49	-1,134,210.41
五、现金及现金等价物净增加额	-299,523,097.19	228,996,637.60
加：期初现金及现金等价物余额	792,088,729.55	563,092,091.95
六、期末现金及现金等价物余额	492,565,632.36	792,088,729.55

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	744,796,416.02	888,643,764.37
收到的税费返还	24,639,648.95	24,567,552.66
收到其他与经营活动有关的现金	83,318,473.28	113,481,219.06
经营活动现金流入小计	852,754,538.25	1,026,692,536.09
购买商品、接受劳务支付的现金	361,755,155.95	502,786,890.99
支付给职工以及为职工支付的现金	123,823,372.93	123,914,072.87
支付的各项税费	97,499,422.94	94,129,273.57
支付其他与经营活动有关的现金	125,809,988.24	210,765,929.17
经营活动现金流出小计	708,887,940.06	931,596,166.60
经营活动产生的现金流量净额	143,866,598.19	95,096,369.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,218,219,031.70	1,409,518,692.34
取得投资收益收到的现金	28,957,455.07	108,847,912.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	35,000.00	15,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,247,211,486.77	1,518,381,604.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	118,057,252.96	11,008,402.62
投资支付的现金	1,358,083,764.92	1,201,872,009.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		60,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,476,141,017.88	1,272,880,412.02
投资活动产生的现金流量净额	-228,929,531.11	245,501,192.93
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	175,470,227.40	105,282,136.44
支付其他与筹资活动有关的现金	29,684,190.89	

筹资活动现金流出小计	205,154,418.29	105,282,136.44
筹资活动产生的现金流量净额	-205,154,418.29	-105,282,136.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,503,432.04	-1,005,635.45
五、现金及现金等价物净增加额	-285,713,919.17	234,309,790.53
加：期初现金及现金等价物余额	693,974,090.58	459,664,300.05
六、期末现金及现金等价物余额	408,260,171.41	693,974,090.58

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,175,795.80				47,277.38	17,287.42	13,989.60		178,128,067.51		1,431,687.83		2,829,453.75	551,782.11	2,830,005.53
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,175,795.80				47,277.38	17,287.42	13,989.60		178,128,067.51		1,431,687.83		2,829,453.75	551,782.11	2,830,005.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,856.44				11,431.92	12,396.77	690,422.45		15,036,487.56		55,313,687.79		41,356,906.91	-237,990.70	41,118,416.21

(一) 综合收益总额						690,422.45				245,820,402.75		246,510,825.20	-237,990.70	246,272,834.50
(二) 所有者投入和减少资本	-5,856,442.00				-11,431,037.92	12,396,710.97						-29,684,190.89		-29,684,190.89
1. 所有者投入的普通股	-5,856,442.00				-11,431,037.92	12,396,710.97						-29,684,190.89		-29,684,190.89
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								15,036,487.56		-190,506,714.96		-175,470,227.40		-175,470,227.40
1. 提取盈余公积								15,036,487.56		-15,036,487.56				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或										-175,470,227.		-175,470,227.		-175,470,227.

股东)的分配											40		40		40
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储															



备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,169,801,516.00				35,846,344.62	29,684,190.89	14,680,412.05		193,164,555.07		1,487,001,526.30		2,870,810,163.15	313,791.41	2,871,123,954.56

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,175,795,800.00				47,477,290.22	17,287,479.92	15,911,068.55		140,629,341.42		1,161,089,620.00		2,523,715,789.00	73,233,605.28	2,596,952,394.28
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,175,795,800.00				47,477,290.22	17,287,479.92	15,911,068.55		140,629,341.42		1,161,089,620.00		2,523,715,789.00	73,233,605.28	2,596,952,394.28
三、本期增减变动金额（减					-199,907.68		-1,078.95		37,498,726.09		270,618,858.89		305,996,598.35	-72,681,823.17	233,314,775.18

少以 “一”号 填列)															
(一) 综合收 益总 额											413, 399, 721. 42		411, 478, 642. 47	543, 282. 69	412, 021, 925. 16
(二) 所有 者投 入和 减 少资 本													- 199, 907. 68	- 73,2 24,9 72.8 6	- 73,4 24,8 80.5 4
1. 所有 者投 入的 普通 股													- 199, 907. 68	- 199, 907. 68	- 199, 907. 68
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														- 73,2 24,9 72.8 6	- 73,2 24,9 72.8 6
(三) 利 润 分 配															
1. 提 取 盈 余 公 积											37,4 98,7 26.0 9		- 142, 780, 862. 53	- 105, 282, 136. 44	- 105, 282, 269. 44
2.															



留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,175,657,958.00				47,277,382.54	17,287,479.92	13,989,989.60		178,128,067.51		1,431,687,838.51		2,829,453,756.24	551,782.11	2,830,005,538.35

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,175,657,958.00				67,198,901.88	17,287,479.92	14,440,710.99		177,332,504.75	1,261,623,139.41		2,678,965,735.11
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,175,657,958.00				67,198,901.88	17,287,479.92	14,440,710.99		177,332,504.75	1,261,623,139.41		2,678,965,735.11
三、	-				-	12,39	222,5		15,03	-		-

本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,856,442.00				11,431,037.92	6,710.97	87.81		6,487.56	40,141,839.33		54,566,954.85
（一）综合收益总额							222,587.81			150,364,875.63		150,587,463.44
（二）所有者投入和减少资本	-5,856,442.00				-11,431,037.92	12,396,710.97						-29,684,190.89
1. 所有者投入的普通股	-5,856,442.00				-11,431,037.92	12,396,710.97						-29,684,190.89
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									15,036,487.56	-190,506,714.96		-175,470,227.40
1. 提取盈余公积									15,036,487.56	-15,036,487.56		
2. 对所有										-175,470,227.40		-175,470,227.40

者 (或 股东) 的分配										7.40		7.40
3. 其他												
(四) 所有者权益 内部结转												
1. 资本公 积转增资本 (或 股本)												
2. 盈 余公 积转 增资本 (或 股本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专												

项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	1,169,801,516.00				55,767,863.96	29,684,190.89	14,663,298.80		192,368,992.31	1,221,481,300.08		2,624,398,780.26

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,175,657,958.00				67,198,901.88	17,287,479.92	16,233,156.93		139,829,541.38	1,029,378,605.49		2,411,010,683.76
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他									4,237.28	38,135.57		42,372.85
二、本年期初余额	1,175,657,958.00				67,198,901.88	17,287,479.92	16,233,156.93		139,833,778.66	1,029,416,741.06		2,411,053,056.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-1,792,445.94		37,498,726.09	232,206,398.35		267,912,678.50





所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其												

他												
四、 本期 期末 余额	1,175 ,657, 958.0 0			67,19 8,901 .88	17,28 7,479 .92	14,44 0,710 .99		177,3 32,50 4.75	1,261 ,623, 139.4 1			2,678 ,965, 735.1 1

### 三、公司基本情况

#### （一）公司概况

##### 1. 历史沿革

新天科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），前身为河南新天科技有限公司，系由费战波、费占军、王钧、宋红亮、林安秀、魏革生、张敦银和刘玉龙共同出资组建的有限责任公司，于2000年11月2日取得河南省工商行政管理局核发的4100002006454号《企业法人营业执照》，注册资本为人民币500万元。经过历次增资和股权转让，截至2010年4月30日公司注册资本为人民币21,800,000.00元。

2010年5月28日，根据公司召开的创立大会暨第一次股东大会决议，河南新天科技有限公司股东以其在河南新天科技有限公司中享有的权益认购暨折合成变更后本公司发起人股份，河南新天科技有限公司整体变更为河南新天科技股份有限公司。中勤万信会计师事务所有限公司为此出具了（2010）中勤验字第05014号验资报告。2010年6月8日，公司取得郑州市工商行政管理局核发的410199000001720号《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为人民币56,680,000.00元，股份总数为56,680,000.00股（每股面值1元）。

2011年1月25日，根据公司第一次临时股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于核准河南新天科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2011]1236号），核准公司向社会公开发行人民币普通股（A）股19,000,000.00股，公司股票于2011年8月31日在深圳证券交易所挂牌交易，本次增资业经中勤万信会计师事务所有限公司审验，并于2011年8月23日出具了（2011）中勤验字第08057号验资报告。公司于2011年9月20日取得了郑州市工商行政管理局换发的410199000001720号《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为人民币75,680,000.00元，股份总数为75,680,000.00股（每股面值1元）。

根据2012年4月19日公司召开的2011年度股东大会决议，2012年5月18日，公司以截止2011年12月31日总股本75,680,000.00股为基数，向全体股东每10股派2.20元人民币现金（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增10股，本次资本公积转增事项业经中勤万信会计师事务所有限公司审验，并出具了（2012）中勤验字第05019号验资报告。公司于2012年6月1日取得了郑州市工商行政管理局换发的410199000001720号《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为人民币151,360,000.00元，股份总数为151,360,000.00股（每股面值1元）。

根据2013年4月22日召开的2012年度股东大会决议，2013年6月6日，公司以截至2012年12月31日总股本151,360,000.00股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.1元人民币（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增2股。本次资本公积转增事项业经亚太（集团）会计师事务

所有限公司审验，并出具了（2013）亚会验字第 014 号验资报告。2013 年 6 月 20 日，公司取得了郑州市工商行政管理局换发的 410199000001720 号《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为人民币 181,632,000.00 元，股份总数为 181,632,000.00 股（每股面值 1 元）。

依据 2013 年 4 月 22 日召开的 2012 年度股东大会决议，2013 年 11 月 4 日公司更名为“新天科技股份有限公司”，并取得了郑州市工商行政管理局换发的 410199000001720 号《企业法人营业执照》。

依据 2014 年 4 月 25 日召开的 2013 年度股东大会决议，2014 年 5 月 23 日，公司以 2013 年 12 月 31 日总股本 181,632,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.1 元人民币（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。本次资本公积转增事项业经亚太（集团）会计师事务所有限公司审验，并出具了（2014）亚会验字第 006 号验资报告。2014 年 6 月 5 日，公司取得了郑州市工商行政管理局换发的 410199000001720 号《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为人民币 272,448,000.00 元，股份总数为 272,448,000.00 股（每股面值 1 元）。

依据 2015 年 4 月 23 日召开的 2014 年度股东大会决议，2015 年 5 月 27 日，公司以 2014 年 12 月 31 日的总股本 272,448,000.00 股为基数，以资本公积每 10 股转增 7 股，合计转增 190,713,600.00 股。本次资本公积转增事项业经亚太（集团）会计师事务（特殊普通合伙）审验，并出具了亚会 A 验字（2015）009 号验资报告。公司注册资本变更为人民币 463,161,600.00 元，股份总数为 463,161,600.00 股（每股面值 1 元）。

依据 2015 年 6 月 12 日召开的 2015 年度第一次临时股东大会审议通过的《关于〈新天科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》及 2015 年 6 月 19 日第二届董事会第十九次会议审议通过的《关于调整限制性股票激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司于 2015 年 6 月 19 日以 7 元/股的价格向 95 名激励对象授予限制性股票 3,587,000.00 股。截至 2015 年 6 月 26 日，上述股权激励对象以自有货币资金完成了增资。本次股权激励增资事项业经亚太（集团）会计师事务（特殊普通合伙）审验，并出具了亚会 A 验字（2015）014 号验资报告。2015 年 7 月 16 日，公司取得了郑州市工商行政管理局换发的 410199000001720 号《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为人民币 466,748,600.00 元，股份总数为 466,748,600.00 股（每股面值 1 元）。

根据公司 2016 年 2 月 25 日第二届董事会第二十五次会议和 2016 年 3 月 21 日召开的 2015 年度股东大会审议通过的《关于变更公司注册资本及修订公司章程并提请股东大会授权董事会办理工商变更登记的议案》，公司以 7 元/股的价格回购注销 1,445,000.00 股限制性股票，用于回购本次限制性股票的资金总额为 10,115,000.00 元。本次回购注销后，注册资本由人民币 466,748,600.00 元变更为人民币 465,303,600.00 元。截至 2016 年 5 月 26 日止，公司已减少股本人民币 1,445,000.00 元。本次注册资本减少业经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 5 月 26 日出具勤信验字（2016）第 1080 号验资报告予以验证。

依据公司 2015 年第二次临时股东大会和中国证券监督管理委员会《关于核准新天科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可（2016）1356 号），公司采用向特定投资者非公开（以下简称“网下发行”）的方式发行 70,198,181.00 股人民币普通股（A 股），每股面值人民币 1 元，每股发行

价格人民币 11.00 元，公司本次发行后的注册资本为人民币 535,501,781.00 元。截至 2016 年 9 月 21 日止，上述非公开发行股票已完成，变更后的累计注册资本为人民币 535,501,781.00 元，股本为 535,501,781.00 元。本次注册资本增加业经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 9 月 21 日出具勤信验字【2016】第 1135 号验资报告予以验证。

根据 2017 年公司第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司回购注销部分限制性股票的议案》，公司董事会同意对已离职激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 81,600.00 股及激励对象获授的未达到第二期解锁条件的 1,030,200.00 股限制性股票共计 1,111,800.00 股进行回购注销。因本次回购注销部分限制性股票，公司注册资本由人民币 535,501,781.00 元减少至人民币 534,389,981.00 元。本次注册资本变更业经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2017 年 6 月 13 日出具勤信验字【2017】第 1070 号验资报告予以验证。

依据 2018 年 4 月 23 日召开的 2017 年年度股东大会决议，2018 年 5 月 15 日，公司以 2017 年 12 月 31 日的总股本 534,389,981.00 股为基数，以资本公积每 10 股转增 12 股，合计转增 641,267,977.00 股。本次资本公积转增事项业经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2018 年 5 月 24 日出具了勤信验字【2018】第 0039 号验资报告。公司注册资本变更为人民币 1,175,657,958.00 元，股份总数为 1,175,657,958.00 股（每股面值 1 元）。

根据公司 2022 年 3 月 29 日召开的第四届董事会第十一次会议及 2022 年 4 月 27 日召开的 2021 年年度股东大会决议，公司于 2022 年 5 月 12 日注销回购股份 5,856,442 股，本次回购股份注销完成后，公司总股本由 1,175,657,958 股减少至 1,169,801,516 股，注册资本由人民币 1,175,657,958 元减少至人民币 1,169,801,516 元。

## 2. 企业注册地和总部地址

郑州高新技术产业开发区红松路 252 号。

## 3. 业务性质

公司属仪器仪表制造业。

## 4. 主要经营活动

开发、研制、生产、销售、检测、维修：电子仪器仪表，电子元器件，计算机外部设备及软件，高低压配电设备，节水设备，节电设备，燃气设备，仪表数据采集、存储、传输系统设备，智能卡产品及软件、智能灌溉设备、机井灌溉控制装置、高低压灌溉成套设备、水文、水资源、环保、气象仪器仪表；物联网技术开发，电子、通信与自动控制技术开发；水利水电工程施工；能源管理系统设计及施工；计算机系统集成；计算机网络工程；建筑智能化工程设计与施工；智慧水务、智慧燃气的应用系统、应用软件技术开发；数据处理、云计算；地理信息系统工程；通讯工程；互联网信息服务；测绘服务；玻璃钢制品、管材的生产与销售；农田水利灌溉设计与施工；喷灌滴灌设备的生产、安装和销售；房屋租赁。（上述国家有专项规定除外）；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械设备、零配件、原辅材料及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口商品及技术除外。

## 5. 财务报告的批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 29 日决议批准报出。

## （二）合并财务报表范围

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共计 10 家，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围的变化情况，详见本附注八“合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本公司自本报告期末起 12 个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

## 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：

本公司及各子公司主要从事仪器仪表制造经营。本公司及各子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、33“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、38“重要会计政策、会计估计的变更”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

## 2、会计期间

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

## 3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之香港子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币为其记账本位币。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“合并财务报表的编制方法”（2）），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、19“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。

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。

## 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及吸收

合并下的被合并方，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。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，详见本附注五、19 “长期股权投资” 或本附注五、10 “金融工具”。

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”（详见本附注五、19 “长期股权投资”（2）④）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”（详见前段）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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19 “长期股权投资”（2）② “权益法核算的长期股权投资” 中所述的会计政策处理。



本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （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；以及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

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折算。年初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。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。

年初数和上期实际数按照上期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。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其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。

## 10、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)金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

- ①以摊余成本计量的金融资产

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

- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

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

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

## • (2)金融负债的分类、确认和计量

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

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

### ②其他金融负债

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

## • (3)金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

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

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

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

- (4)金融负债的终止确认

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

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

- (5)金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

- (6)金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

- (7)权益工具

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

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

## 11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征

## 12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司于资产负债表日，将合并范围内公司间往来以外的应收款项中单项金额在 100 万元及以上的应收款项划分为单项金额重大的应收款项。经单独测试后未单独计提坏账准备的应收款项，归类为按账龄组合计提坏账准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款:	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
合同资产:	
产品质保金	本组合为质保金

组合中，账龄组合预期信用损失率如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

### 13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

### 14、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

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

本公司于资产负债表日，将合并范围内公司间往来以外的其他应收款中单项金额在 100 万元及以上的其他应收款划分为单项金额重大的其他应收款。经单独测试后未单独计提坏账准备的其他应收款，归类为按账龄组合计提坏账准备。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

组合中，账龄组合预期信用损失率如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	50

账龄	预期信用损失率（%）
4-5 年	80
5 年以上	100

## 15、存货

### （1）存货的分类

存货主要包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### （2）存货取得和发出的计价方法

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）存货可变现净值的确认和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。

### （4）存货的盘存制度为永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、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。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、10、金融工具。

## 17、合同成本

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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、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；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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

## 18、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。



## 19、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，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、10“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，应分别是否属于“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作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，应分别是否属于“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。

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。本公司向合营企业或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。本公司向合营企业或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。本公司自联营企业及合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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### 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“合并财务报表编制的方法”（2）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。

## 20、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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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附注五、26“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。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以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。

## 21、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	4.75
机器设备	年限平均法	7-10	5	9.50-13.57
运输工具	年限平均法	7-10	5	9.50-13.57
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 22、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附注五、26“长期资产减值”。

## 23、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。

## 24、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、36“租赁”。

## 25、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，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额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。

### (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。

### (3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、26“长期资产减值”。

## 26、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。

## 27、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。

## 28、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。

## 29、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、辞退福利以及其他长期职工福利。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基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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与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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 30、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、36“租赁”。

## 31、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。

## 32、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。

### （3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

### 33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### （1）一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：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；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；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；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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### （2）具体方法

商品销售收入：公司与客户之间的商品销售合同通常包含转让智能仪表及系统的单项履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。控制权转移的具体判断依据为：公司根据与客户签订的合同（订单）发货，不需要安装的，客户签收并核对数据后确认收入；需要安装的，安装完成并经客户核对数据后确认收入。

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

### 34、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（如有）。

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。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；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。

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。

### 35、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报告期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。

### 36、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

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。低价值资产租赁的判定仅与资产的绝对价值有关，不受承租人规模、性质或其他情况影响。低价值资产租赁还应当符合本准则第十条的规定。

本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### (2) 融资租赁的会计处理方法

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。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

租赁业务符合下列一项或数项标准的，通常属于融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

##### ①本公司作为承租人记录租赁业务

在租赁期开始日，除进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。按成本借记使用权资产，按尚未支付的租赁付款额的现值贷记“租赁负债”科目；对于租赁期开始日之前支付租赁付款额的(扣除已享受的租赁激励)，贷记“预付款项”等科目；按发生的初始直接费用，贷记“银行存款”等科目；按预计将发生的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等成本的现值，贷记“预计负债”科目。

②本公司作为出租人记录融资租赁业务

以融资租赁方法出租的资产，于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

37、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18、“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，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。

38、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
财政部于 2021 年 12 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 15 号》，解释了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的问题，并自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。	本次会计政策变更系根据财政部相关规定进行的相应变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。	
财政部 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	本次会计政策变更系根据财政部相关规定进行的相应变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。	

执行《企业会计准则解释第 15 号》、《企业会计准则解释第 16 号》的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	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
新天科技股份有限公司	15%
河南新天物联网服务有限公司	20%
北京数码基恒网络技术有限公司	20%
南京新拓科技有限公司	20%
江苏新天物联科技有限公司	25%
河南新天软件技术有限公司	20%
河南新天智慧科技有限公司	20%
上海肯特仪表股份有限公司	15%
新天智能（香港）有限公司	16.5%
杭州新天高科技有限公司	20%
宁夏新天物联网科技有限公司	20%
陕西肯特智水科技有限公司	20%

### 2、税收优惠

#### (1) 增值税税收优惠

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]100 号）之规定，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。

新天科技、上海肯特符合上述政策规定。

#### (2) 高新技术企业所得税税收优惠

新天科技：根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202041000644），发证时间为 2020 年 9 月 9 日，有效期三年。2022 年度新天科技适用的企业所得税税率为 15%。

上海肯特：根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202031001013），发证时间为 2020 年 11 月 12 日，有效期三年。2022 年度上海肯特适用的企业所得税税率为 15%。

### （3）研发费用税前加计扣除政策

根据财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021 年第 13 号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

新天科技、上海肯特 2022 年度均适用上述研发费用税前加计扣除政策。

### （4）小微企业普惠性税收减免政策

①根据财政部、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），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《财政部 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）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。《财政部 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）第二条规定：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。

根据财政部、税务总局《关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》（2022 年第 15 号），自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3% 征收率的应税销售收入，免征增值税；适用 3% 预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。

河南新天物联网服务有限公司、北京数码基恒网络技术有限公司、南京新拓科技有限公司、河南新天软件技术有限公司、河南新天智慧科技有限公司、陕西肯特智水科技有限公司、宁夏新天物联网科技有限公司及杭州新天高科技有限公司 2022 年度年应纳税所得额符合上述规定，适用上述企业所得税的税收优惠政策。

②根据财政部、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）之规定，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加；增值税小规模纳税人已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加其他优惠政策的，可叠加享受上述规定的优惠政策。

北京数码基恒网络技术有限公司、河南新天物联网服务有限公司 2022 年度符合上述规定，适用上述税收减免优惠政策。



## 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
库存现金	89,421.94	129,404.43
银行存款	476,672,621.17	772,571,917.17
其他货币资金	47,277,612.43	45,091,192.26
合计	524,039,655.54	817,792,513.86
其中：存放在境外的款项总额	5,970,453.52	4,739,197.77
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	31,474,023.18	25,703,784.31

其他说明：

注：本公司银行存款年末余额中受限货币资金合计 31,474,023.18 元。其中，因股权转让纠纷，南京市中级人民法院冻结公司资金 2,375,234.05 元。其余为银行承兑汇票保证金、共管账户、履约保函保证金共计 29,098,789.13 元，上述款项由于不能随时用于支付，在现金流量表中不作为现金及现金等价物反映。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,121,310,270.60	890,669,113.57
其中：		
债务工具投资	14,630,000.00	14,630,000.00
权益工具投资	271,280,372.35	304,766,405.48
衍生金融资产		
混合工具投资		
理财产品	835,399,898.25	571,272,708.09
其中：		
合计	1,121,310,270.60	890,669,113.57

其他说明：

### 3、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
商业承兑票据	1,342,160.00	2,265,065.19
合计	1,342,160.00	2,265,065.19

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据						5,258,088.97	87.90%	3,680,662.28	70.00%	1,577,426.69
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,412,800.00	100.00%	70,640.00	5.00%	1,342,160.00	723,830.00	12.10%	36,191.50	5.00%	687,638.50
其中：										
商业承兑汇票	1,412,800.00	100.00%	70,640.00	5.00%	1,342,160.00	723,830.00	12.10%	36,191.50	5.00%	687,638.50
合计	1,412,800.00	100.00%	70,640.00	5.00%	1,342,160.00	5,981,918.97	100.00%	3,716,853.78	62.13%	2,265,065.19

按组合计提坏账准备：70,640 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	1,412,800.00	70,640.00	5.00%
合计	1,412,800.00	70,640.00	

确定该组合依据的说明：

注：按组合计提坏账的确认标准及说明见附注五、11。

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	
应收票据坏账准备	3,716,853.78	34,448.50			-3,680,662.28	70,640.00
合计	3,716,853.78	34,448.50			-3,680,662.28	70,640.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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
----	----------	-----------

(5) 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	5,258,088.97
合计	5,258,088.97

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

4、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	5,500,420.51	0.98%	4,950,378.46	90.00%	550,042.05	460,847.24	0.09%	322,593.07	70.00%	138,254.17
其中：										
按组合计提坏账准备	556,363,586.54	99.02%	80,321,402.88	14.44%	476,042,183.66	517,417,566.89	99.91%	70,241,994.43	13.58%	447,175,572.46

的应收 账款										
其中：										
账龄组合	556,363,586.54	99.02%	80,321,402.88	14.44%	476,042,183.66	517,417,566.89	99.91%	70,241,994.43	13.58%	447,175,572.46
合并范围内关联方组合										
合计	561,864,007.05	100.00%	85,271,781.34	15.18%	476,592,225.71	517,878,414.13	100.00%	70,564,587.50	13.63%	447,313,826.63

按单项计提坏账准备：4,950,378.46 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
恒大集团	5,500,420.51	4,950,378.46	90.00%	发生财务困难
合计	5,500,420.51	4,950,378.46		

按组合计提坏账准备：80,321,402.88 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	354,201,341.09	17,710,067.05	5.00%
1 至 2 年	108,636,161.81	10,863,616.19	10.00%
2 至 3 年	38,314,899.23	7,662,979.84	20.00%
3 至 4 年	20,380,459.29	10,190,229.65	50.00%
4 至 5 年	4,681,074.82	3,744,859.85	80.00%
5 年以上	30,149,650.30	30,149,650.30	100.00%
合计	556,363,586.54	80,321,402.88	

确定该组合依据的说明：

注：按组合计提坏账的确认标准及说明见附注五、12。

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）	355,672,376.73
1 至 2 年	112,452,461.99
2 至 3 年	38,399,876.72
3 年以上	55,339,291.61
3 至 4 年	20,503,273.49
4 至 5 年	4,681,074.82
5 年以上	30,154,943.30
合计	561,864,007.05

(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	
应收账款坏账准备	70,564,587.50	11,413,997.06		387,465.50	3,680,662.28	85,271,781.34
合计	70,564,587.50	11,413,997.06		387,465.50	3,680,662.28	85,271,781.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(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	387,465.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

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
单位一	26,530,372.00	4.72%	2,394,553.80
单位二	13,997,585.00	2.49%	699,879.25
单位三	9,646,640.40	1.72%	801,841.62
单位四	9,168,921.90	1.63%	461,272.19
单位五	8,082,426.90	1.44%	493,758.89
合计	67,425,946.20	12.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,842,636.27	17,285,656.69
合计	6,842,636.27	17,285,656.69

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

注：本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将该部分银行承兑汇票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。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本公司于 2022 年 12 月 31 日按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，相关金额为 0.00 元。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

## 6、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	5,133,568.40	71.15%	8,040,760.17	85.99%
1 至 2 年	1,171,624.23	16.24%	452,650.35	4.84%
2 至 3 年	294,628.28	4.08%	354,414.51	3.79%
3 年以上	615,484.57	8.53%	502,795.08	5.38%
合计	7,215,305.48		9,350,620.11	

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

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 2,012,222.17 元，占预付账款年末余额合计数的比例 27.89%。

单位名称	年末余额	占年末余额合计数的比例（%）
单位一	542,881.00	7.52
单位二	489,762.86	6.79
单位三	343,496.00	4.76
单位四	336,511.81	4.67
单位五	299,570.50	4.15
合计	2,012,222.17	27.89

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	936,936.00	
其他应收款	46,330,683.77	43,790,561.17
合计	47,267,619.77	43,790,561.17

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳市捷先数码科技股份有限公司	936,936.00	
合计	936,936.00	

### (2) 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
保证金	32,606,555.95	29,778,249.62
备用金	10,565,200.69	12,901,772.03
社保费	247,621.86	167,017.15
往来款	15,447,367.59	10,065,059.25
合计	58,866,746.09	52,912,098.05

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	9,121,536.88			9,121,536.88
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,414,525.44			3,414,525.44
2022 年 12 月 31 日余额	12,536,062.32			12,536,062.32

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）	26,288,320.97
1 至 2 年	15,604,534.99
2 至 3 年	5,161,746.48
3 年以上	11,812,143.65
3 至 4 年	5,296,885.65
4 至 5 年	2,674,286.75
5 年以上	3,840,971.25
合计	58,866,746.09

### 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	
其他应收款坏账准备	9,121,536.88	3,414,525.44				12,536,062.32
合计	9,121,536.88	3,414,525.44				12,536,062.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	股权转让款	3,836,560.00	1 年以内	6.52%	191,828.00
单位二	保证金	2,250,000.00	1 年以内	3.82%	112,500.00
单位三	往来款	2,000,000.00	4-5 年	3.40%	1,600,000.00
单位四	股权转让款	1,950,600.00	1 年以内	3.31%	97,530.00



单位五	保证金	1,915,450.50	1 年以内/1-2 年	3.25%	185,188.00
合计		11,952,610.50		20.30%	2,187,046.00

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 8、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	123,914,800.23		123,914,800.23	141,460,375.59		141,460,375.59
在产品	13,562,350.49		13,562,350.49	13,759,613.91		13,759,613.91
库存商品	49,924,393.98		49,924,393.98	43,519,955.24		43,519,955.24
合同履约成本	1,466,618.24		1,466,618.24	1,326,891.95		1,326,891.95
发出商品	104,114,212.39		104,114,212.39	103,537,982.79		103,537,982.79
合计	292,982,375.33		292,982,375.33	303,604,819.48		303,604,819.48

## (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	

经检验，期末存货未发现因毁损、报废、过时等原因导致的减值情形，故未计提存货跌价准备。

## 9、合同资产

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
产品质保金	34,358,960.36	1,931,722.92	32,427,237.44	33,192,521.58	1,724,751.70	31,467,769.88
合计	34,358,960.36	1,931,722.92	32,427,237.44	33,192,521.58	1,724,751.70	31,467,769.88

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
产品质保金	206,971.22			
合计	206,971.22			——

其他说明：

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	2,594.06	1,835,975.51
待抵扣进项税额	135,024.45	5,424,361.56
预缴企业所得税	10,364.60	
合计	147,983.11	7,260,337.07

其他说明：

## 11、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												
深圳一创新天投资管理有限公	12,179,348.81			180,263.33							12,359,612.14	
小计	12,179,348.81			180,263.33							12,359,612.14	
二、联营企业												
深圳市	7,616,			-							7,616,	

一新光伏新能源投资合伙企业(有限合伙)	530.92			288.74					242.18	
天津市赛唯亨通科技有限公司	774,310.00			364,876.17					1,139,186.17	
重庆合众慧燃科技股份有限公司	7,141,484.43			1,387,815.37		1,733,188.73			6,796,111.07	
北京乐福能节能技术有限公司										1,254,648.64
郑州万特电气股份有限公司	57,736,489.32			4,261,542.43		5,468,561.67			56,529,470.08	12,412,908.06
成都同飞科技有限责任公司		21,600,000.00	7,993,174.00	594,248.96					14,201,074.96	
小计	73,268,814.67	21,600,000.00	7,993,174.00	6,608,194.19		7,201,750.40			86,282,084.46	13,667,556.70
合计	85,448,163.48	21,600,000.00	7,993,174.00	6,788,457.52		7,201,750.40			98,641,696.60	13,667,556.70

其他说明:

## 12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳市捷先数码科技股份有限公司	28,509,624.00	27,840,384.00
北京国泰节水发展股份有限公司	1,961,287.87	2,207,554.06
重庆太初新能源有限公司	0.00	0.00
郑州高创谷科技园开发有限公司	0.00	0.00
合肥新天科技有限公司	0.00	100,000.00
银川新天物联网科技有限公司	848,523.67	848,523.67
合计	31,319,435.54	30,996,461.73

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

深圳市捷先数码科技股份有限公司	936,936.00	20,943,542.27			公司持有股份既以收取合同现金流量为目标又以出售该项金融资产为目标，且持有目的并非为了短期内出售	
北京国泰节水发展股份有限公司			2,038,712.13		公司持有股份既以收取合同现金流量为目标又以出售该项金融资产为目标，且持有目的并非为了短期内出售	
重庆太初新能源有限公司			1,500,000.00		公司持有股份既以收取合同现金流量为目标又以出售该项金融资产为目标，且持有目的并非为了短期内出售	
郑州高创谷科技园开发有限公司			1,000,000.00		公司持有股份既以收取合同现金流量为目标又以出售该项金融资产为目标，且持有目的并非为了短期内出售	
合肥新天科技有限公司			100,000.00		公司持有股份既以收取合同现金流量为目标又以出售该项金融资产为目标，且持有目的并非为了短期内出售	
银川新天物联网科技有限公司					公司持有股份既以收取合同现金流量为目标又以出售该项金融资产为目标，且持有目的并非为了短期内出售	

其他说明：

### 13、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	103,678,908.41			103,678,908.41

2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	103,678,908.41			103,678,908.41
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	27,466,761.80			27,466,761.80
2. 本期增加金额	4,922,810.04			4,922,810.04
(1) 计提或摊销	4,922,810.04			4,922,810.04
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	32,389,571.84			32,389,571.84
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	71,289,336.57			71,289,336.57
2. 期初账面价值	76,212,146.61			76,212,146.61

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
大学科技园房屋	9,534,096.58	正在办理

其他说明：

## 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	334,047,342.97	234,542,731.34
合计	334,047,342.97	234,542,731.34

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	286,429,948.07	84,266,177.07	21,087,626.61	32,184,282.82	423,968,034.57
2. 本期增加金额	111,237,042.04	8,539,079.32	7,168.14	6,308,811.21	126,092,100.71
(1) 购置	2,696,876.22	1,235,841.15	7,168.14	426,259.68	4,366,145.19
(2) 在建工程转入	108,540,165.82	7,303,238.17		5,882,551.53	121,725,955.52
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			394,467.96		394,467.96
(1) 处置或报废			394,467.96		394,467.96
4. 期末余额	397,666,990.11	92,805,256.39	20,700,326.79	38,493,094.03	549,665,667.32
二、累计折旧					
1. 期初余额	100,021,724.41	50,096,632.23	13,842,650.66	25,464,295.93	189,425,303.23
2. 本期增加金额	14,749,229.29	8,009,237.48	1,797,935.65	1,892,694.04	26,449,096.46
(1) 计提	14,749,229.29	8,009,237.48	1,797,935.65	1,892,694.04	26,449,096.46
3. 本期减少金额			256,075.34		256,075.34
(1) 处置或报废			256,075.34		256,075.34
4. 期末余额	114,770,953.70	58,105,869.71	15,384,510.97	27,356,989.97	215,618,324.35

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	282,896,036.41	34,699,386.68	5,315,815.82	11,136,104.06	334,047,342.97
2. 期初账面价值	186,408,223.66	34,169,544.84	7,244,975.95	6,719,986.89	234,542,731.34

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	126,957,643.39	108,344,844.08
合计	126,957,643.39	108,344,844.08

(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
物联网智能计量仪表及系统产业化项目	2,738,442.40		2,738,442.40	97,295,724.63		97,295,724.63
智慧能源科技产业园项目	123,422,740.79		123,422,740.79	4,657,105.82		4,657,105.82
燃气表智能装配线				2,974,358.97		2,974,358.97
其他工程	1,469,911.54	673,451.34	796,460.20	3,417,654.66		3,417,654.66
合计	127,631,094.73	673,451.34	126,957,643.39	108,344,844.08		108,344,844.08

(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
物联网智能计量仪表及系统产业化项目	150,000.00	97,295,724.63	20,994,740.95	115,552,023.18		2,738,442.40	78.86%	完工				募股资金
智慧能源科技产业园项目	582,600.00	4,657,105.82	118,765,634.97			123,422,740.79	21.18%	在建				募股资金
燃气表智能装配线	5,000,000.00	2,974,358.97	1,982,905.98	4,957,264.95		0.00	99.15%	完工				募股资金
合计	737,600.00	104,927,189.42	141,743,281.90	120,509,288.13		126,161,183.19						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
焊接机器人项目	673,451.34	未达到技术要求，设备闲置，项目不



		再实施
合计	673,451.34	--

其他说明：

#### (4) 工程物资

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

其他说明：

无

### 16、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	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	128,591,544.35			5,750,348.63	134,341,892.98
2. 本期增加金额				74,864.42	74,864.42
(1) 购置				74,864.42	74,864.42
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	128,591,544.35			5,825,213.05	134,416,757.40
二、累计摊销					
1. 期初余额	14,156,423.82			4,268,030.69	18,424,454.51
2. 本期增加金额	2,761,121.95			374,162.37	3,135,284.32
(1) 计提	2,761,121.95			374,162.37	3,135,284.32
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	16,917,545.77			4,642,193.06	21,559,738.83
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	111,673,998.58			1,183,019.99	112,857,018.57
2. 期初账面价值	114,435,120.53			1,482,317.94	115,917,438.47

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 17、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		
上海肯特仪表股份有限公司	55,065,115.21					55,065,115.21
合计	55,065,115.21					55,065,115.21

### (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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于 2017 年 5 月约定以募集资金 105,000,000.00 元收购上海肯特仪表股份有限公司 75% 股权，上海肯特仪表股份有限公司购买日 2017 年 5 月 31 日可辨认资产公允价值为 66,579,846.39 元，合并成本的公允价值大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的金额 55,065,115.21 元作为商誉。

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 商誉减值测试过程

年末，本公司商誉减值测试结合与其相关的资产组或者资产组合进行，将归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后根据调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，资产组的可收回金额亦采用资产组的预计未来现金流量的现值。经测试，可收回金额高于调整后的资产组账面价值，因此未计提商誉减值准备。

② 关键参数

单位	关键参数		
	详细预测期	利润率	折现率
上海肯特仪表股份有限公司	2023 年-2028 年	根据预测的收入、成本、费用等计算	9.02%

商誉减值测试的影响

其他说明：

18、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
办公楼装修费	1,061,567.31		295,284.28		766,283.03
车间装修改造	3,007,422.92	26,087.05	1,933,475.60		1,100,034.37
绿化景观工程		638,739.79	35,485.54		603,254.25
合计	4,068,990.23	664,826.84	2,264,245.42		2,469,571.65

其他说明：

19、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	102,329,207.09	15,328,764.29	87,672,473.62	13,132,235.99
预提费用	10,856,890.47	1,628,533.57	14,658,945.84	2,198,841.88
预计负债	2,375,234.05	356,285.11	2,375,234.05	356,285.11
交易性金融资产公允价值变动	50,584,291.16	7,587,643.68	4,559,191.09	683,878.67
递延收益	19,800,000.00	2,970,000.00		
合计	185,945,622.77	27,871,226.65	109,265,844.60	16,371,241.65

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	6,599,857.46	989,978.63	7,370,737.46	1,105,610.63
其他权益工具投资公允价值变动	20,943,542.27	3,141,531.34	20,274,302.27	3,041,145.34
交易性金融资产公允价值变动	7,399,898.25	1,109,984.74	27,349,153.05	4,102,372.96
合同履约成本	1,298,270.65	194,740.60	1,326,891.95	199,033.79
合计	36,241,568.63	5,436,235.31	56,321,084.73	8,448,162.72

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		27,871,226.65		16,371,241.65
递延所得税负债		5,436,235.31		8,448,162.72

(4) 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	22,136,531.88	18,366,240.34
可抵扣亏损	7,730,457.74	4,583,453.61
合计	29,866,989.62	22,949,693.95

20、其他非流动资产

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
预付购买或建造固定资产款项等	2,795,760.00		2,795,760.00	5,569,208.00		5,569,208.00
定期存款	62,296,068.48		62,296,068.48	61,126,068.48		61,126,068.48
减：一年内到期部分						
合计	65,091,828.48		65,091,828.48	66,695,276.48		66,695,276.48

其他说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	31,943,088.14	24,790,288.93
合计	31,943,088.14	24,790,288.93

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 22、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设备款	2,585,700.45	2,903,132.03
工程款	39,200,745.30	8,446,463.74
材料款	265,999,980.56	256,122,889.96
其他	21,112,930.32	21,625,986.62
合计	328,899,356.63	289,098,472.35

### (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
单位一	3,663,685.33	尚未结算
单位二	2,890,533.51	尚未结算
单位三	2,709,538.84	尚未结算
单位四	1,778,700.83	尚未结算
单位五	1,705,536.03	尚未结算
合计	12,747,994.54	

其他说明：

## 23、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租金	312,960.16	1,073,957.75
合计	312,960.16	1,073,957.75

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	37,906,343.04	45,296,515.58
预收技术服务费	731,765.07	561,632.40
减：计入其他非流动负债		
合计	38,638,108.11	45,858,147.98

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 25、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	38,975,642.54	174,431,646.71	173,559,069.35	39,848,219.90
二、离职后福利-设定提存计划	1,095.60	13,302,967.30	13,302,967.30	1,095.60
三、辞退福利		92,627.00	92,627.00	
合计	38,976,738.14	187,827,241.01	186,954,663.65	39,849,315.50

### (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	38,312,740.13	153,856,455.06	153,874,757.09	38,294,438.10
2、职工福利费		5,037,954.04	5,037,954.04	
3、社会保险费		7,799,076.04	7,799,076.04	
其中：医疗保险费		6,856,425.82	6,856,425.82	
工伤保险费		406,374.00	406,374.00	
生育保险费		536,276.22	536,276.22	
4、住房公积金		5,103,159.00	4,824,215.00	278,944.00
5、工会经费和职工教育经费	662,902.41	2,635,002.57	2,023,067.18	1,274,837.80
合计	38,975,642.54	174,431,646.71	173,559,069.35	39,848,219.90

### (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	1,056.00	12,793,048.20	12,793,048.20	1,056.00
2、失业保险费	39.60	509,919.10	509,919.10	39.60
合计	1,095.60	13,302,967.30	13,302,967.30	1,095.60

其他说明：

注：本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工基本工资的 16%、0.7%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

## 26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,314,276.99	16,670,046.43
企业所得税	20,536,897.61	21,692,350.20
个人所得税	1,026,160.61	815,701.09
城市维护建设税	902,541.45	1,360,824.49
土地使用税	281,792.04	265,159.18
房产税	892,966.97	756,276.88
教育费附加	473,154.65	646,459.48
地方教育费附加	315,436.42	430,972.97
印花税	112,129.70	262,329.49
合计	39,855,356.44	42,900,120.21

其他说明：

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	84,490.00	84,490.00
其他应付款	48,375,148.66	49,144,688.42
合计	48,459,638.66	49,229,178.42

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	84,490.00	84,490.00
合计	84,490.00	84,490.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (3) 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	45,172,811.04	46,058,938.94
股权收购款	151,650.00	151,650.00
投标保证金	280,400.00	1,080,800.00
其他	2,770,287.62	1,853,299.48
合计	48,375,148.66	49,144,688.42

## 28、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	4,786,818.13	5,180,663.44
合计	4,786,818.13	5,180,663.44

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

## 29、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	2,375,234.05	2,375,234.05	注
合计	2,375,234.05	2,375,234.05	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：关于预计负债详细情况的披露详见附注十三、“承诺及或有事项”。

## 30、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	26,526,190.59		2,428,571.40	24,097,619.19	与资产相关
合计	26,526,190.59		2,428,571.40	24,097,619.19	

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
战略性新兴产业 2013 年中 央预算内 投资	5,000,000.14		1,714,285.68				3,285,714.46	与资产相关



2013 年度 电子信息 产业发展 基金	1,726,190 .45		714,285.7 2				1,011,904 .73	与资产相 关
新址建设 及技术改 造提升补 助资金	19,800,00 0.00						19,800,00 0.00	与资产相 关
合计	26,526,19 0.59		2,428,571 .40				24,097,61 9.19	

其他说明：

### 31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,175,657, 958.00				- 5,856,442. 00	- 5,856,442. 00	1,169,801, 516.00

其他说明：

根据公司 2022 年 3 月 29 日召开的第四届董事会第十一次会议及 2022 年 4 月 27 日召开的 2021 年度股东大会决议，公司于 2022 年 5 月 12 日注销回购股份 5,856,442 股，减少股本 5,856,442.00 元，减少资本公积 11,431,037.92 元，减少库存股 17,287,479.92 元。

### 32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢 价）	44,033,394.54		11,431,037.92	32,602,356.62
其他资本公积	3,243,988.00			3,243,988.00
合计	47,277,382.54		11,431,037.92	35,846,344.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 33、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	17,287,479.92	29,684,190.89	17,287,479.92	29,684,190.89
合计	17,287,479.92	29,684,190.89	17,287,479.92	29,684,190.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据公司 2022 年 10 月 25 日召开的第四届董事会、监事会第十四次会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金通过深圳证券交易所集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，用于实施员工持股计划或股权激励。截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过股份回购专用账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 8,971,441 股，支付总金额 29,684,190.89 元。

### 34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	14,440,71 0.99	322,973.8 1			100,386.0 0	222,587.8 1		14,663,29 8.80
其他 权益工具 投资公允 价值变动	14,440,71 0.99	322,973.8 1			100,386.0 0	222,587.8 1		14,663,29 8.80
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 450,721.3 9	467,834.6 4				467,834.6 4		17,113.25
外币 财务报表 折算差额	- 450,721.3 9	467,834.6 4				467,834.6 4		17,113.25
其他综合 收益合计	13,989,98 9.60	790,808.4 5			100,386.0 0	690,422.4 5		14,680,41 2.05

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

### 35、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	178,128,067.51	15,036,487.56		193,164,555.07
合计	178,128,067.51	15,036,487.56		193,164,555.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50% 以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

### 36、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	1,431,687,838.51	1,161,068,979.62
调整后期初未分配利润	1,431,687,838.51	1,161,068,979.62

加：本期归属于母公司所有者的净利润	245,820,402.75	413,399,721.42
减：提取法定盈余公积	15,036,487.56	37,498,726.09
应付普通股股利	175,470,227.40	105,282,136.44
期末未分配利润	1,487,001,526.30	1,431,687,838.51

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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,061,058,435.20	597,312,722.85	1,125,719,962.69	614,035,957.75
其他业务	60,615,107.13	30,613,041.28	67,461,949.66	34,479,910.32
合计	1,121,673,542.33	627,925,764.13	1,193,181,912.35	648,515,868.07

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	营业收入	合计
商品类型			1,121,673,542.33	1,121,673,542.33
其中：				
智能水表及系统			472,477,072.90	472,477,072.90
智能燃气表及系统			196,984,476.28	196,984,476.28
热量表及系统			23,480,017.67	23,480,017.67
智能电表及系统			9,556,594.39	9,556,594.39
智慧农业节水			32,776,409.87	32,776,409.87
工商业智能流量计			309,629,977.14	309,629,977.14
其他			76,768,994.08	76,768,994.08
按经营地区分类			1,121,673,542.33	1,121,673,542.33
其中：				
东北地区			66,365,646.36	66,365,646.36
华北地区			173,670,454.37	173,670,454.37
华东地区			367,871,093.07	367,871,093.07
华南地区			131,924,028.58	131,924,028.58
华中地区			177,809,702.03	177,809,702.03
西北地区			96,600,309.61	96,600,309.61
西南地区			84,347,768.99	84,347,768.99
国外			23,084,539.32	23,084,539.32
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:				
合计			1,121,673,542.33	1,121,673,542.33

与履约义务相关的信息:

公司与客户之间的商品销售合同通常包含转让智能仪表及系统的单项履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上,以商品的控制权转移时点确认收入:取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。控制权转移的具体判断依据为:公司根据与客户签订的合同(订单)发货,不需要安装的,客户签收并核对数据后确认收入;需要安装的,安装完成并经客户核对数据后确认收入。

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 315,009,817.26 元,其中,313,257,872.04 元预计将于 2023 年度确认收入,1,751,945.22 元预计将于 2024 年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

### 38、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	5,073,044.51	4,106,164.28
教育费附加	2,410,006.79	2,173,959.33
房产税	2,901,423.24	2,609,101.77
土地使用税	1,092,293.46	1,041,570.68
车船使用税	46,962.66	36,915.58
印花税	404,296.97	549,018.90
地方教育费附加	1,588,885.43	1,449,306.22
地方水利基金	301.84	2,456.13
环境保护税及其他税费	32,156.40	168.00
合计	13,549,371.30	11,968,660.89

其他说明:

注:各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

### 39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,644,824.52	56,287,262.62
差旅费	11,273,971.56	14,596,675.14
车辆费	3,304,736.53	4,106,049.28
销售服务费	16,438,916.80	52,262,022.65
广告宣传费	2,017,814.59	796,146.97
折旧费	1,845,505.70	2,708,321.63
办公费	3,791,081.19	5,686,781.30
业务招待费	1,066,447.27	870,566.67
其他	16,933,652.14	16,127,107.13
合计	114,316,950.30	153,440,933.39

其他说明：

### 40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,436,894.51	20,719,701.14
业务招待费	3,661,735.97	5,936,118.43
差旅费	396,845.70	714,753.66
折旧、摊销费	12,330,426.31	11,222,844.20
办公费	3,017,995.39	5,131,218.49
劳动保护费	373,682.91	421,905.59
其他	7,952,198.78	8,166,297.56
合计	50,169,779.57	52,312,839.07

其他说明：

### 41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,826,230.82	70,502,241.44
材料费	7,729,626.71	10,994,919.34
检测费	2,216,368.18	2,232,598.12
鉴定、评审、验收费	24,528.30	92,169.81
专利申请维护费	369,567.45	270,902.27
办公费	1,090,131.29	2,285,984.45
差旅费	254,453.68	651,718.43
折旧费	2,515,520.52	2,698,359.91
摊销费	304,299.85	83,380.73
其他	804,137.82	726,761.72
合计	86,134,864.62	90,539,036.22

其他说明：

### 42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	15,335,305.74	12,411,013.17
汇兑损益	-5,364,156.25	1,302,907.35
手续费	138,654.03	302,031.15
合计	-20,560,807.96	-10,806,074.67

其他说明：

#### 43、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
增值税即征即退退税款	36,124,757.86	38,748,997.95
郑州市制造业高质量发展专项资金补贴	3,050,000.00	2,400,000.00
智能传感器产业发展政策兑现	2,190,000.00	
重大科技创新专项补助资金	2,100,000.00	
省高质量发展专项资金补贴	2,000,000.00	
企业研发费用补助	1,645,500.00	6,540,000.00
高成长企业政策兑现	800,000.00	600,000.00
失业保险稳岗补助	455,493.35	
个人所得税手续费返还	137,635.31	146,511.74
小微企业普惠性税收减免增值税、附加税等	9,230.41	1,190.08
一事一议补贴	1,905,000.00	472,000.00
高新技术成果转化项目政府扶持资金	1,346,000.00	
上海市科技小巨人补贴	600,000.00	1,500,000.00
上海市服务业发展引导资金	400,000.00	
CMMI 贯标补助款	300,000.00	
2018 年郑州市大数据产业发展专项资金		7,020,000.00
郑州市高新区科技进步奖		5,200,000.00
2020 年度高新技术成果转化专项扶持资金（第二批）		1,369,000.00
2020 年中央财政知识产权运营服务体系建设项目补助资金		450,000.00
其他单项金额小于 30 万元的政府补助（本年共 15 笔，上年共 13 笔）	484,004.00	863,400.00

#### 44、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	6,788,457.52	8,944,269.92
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,214,050.73	1,341,740.26
处置交易性金融资产取得的投资收益	27,910,520.23	81,468,346.03
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	936,936.00	

理财产品收益	10,792,616.26	4,859,900.68
其他		116,009.58
合计	49,642,580.74	96,730,266.47

其他说明：

#### 45、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	-67,294,153.02	61,443,259.20
合计	-67,294,153.02	61,443,259.20

其他说明：

#### 46、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	-3,414,525.44	-1,627,790.83
应收票据坏账损失	-34,448.50	-3,518,534.15
应收账款坏账损失	-11,413,997.06	-7,029,798.33
合计	-14,862,971.00	-12,176,123.31

其他说明：

#### 47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
七、在建工程减值损失	-673,451.34	
十二、合同资产减值损失	-206,971.22	-140,937.56
合计	-880,422.56	-140,937.56

其他说明：

#### 48、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	-104,412.04	3,487.86
处置划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失		

#### 49、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
政府补助	2,428,571.40	2,428,571.40	2,428,571.40
其他	825,762.23	578,288.03	825,762.23
合计	3,254,333.63	3,006,859.43	3,254,333.63

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
电子信息发展基金	工业和信息化部	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	是	714,285.72	714,285.72	与资产相关
2013年第二批中央预算内投资	郑州市发展和改革委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	是	1,714,285.68	1,714,285.68	与资产相关

其他说明：

#### 50、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	270,000.00	817,459.06	270,000.00
非流动资产毁损报废损失			
罚款支出及违约金支出	4,605.00	27,757.12	4,605.00
其他	165,170.20	6,561.23	165,170.20
合计	439,775.20	851,777.41	439,775.20

其他说明：



## 51、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	42,030,308.21	51,831,618.55
递延所得税费用	-14,612,298.41	-5,237,838.83
合计	27,418,009.80	46,593,779.72

### (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	273,000,421.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	40,950,063.28
子公司适用不同税率的影响	-59,108.62
调整以前期间所得税的影响	5,422.76
非应税收入的影响	-2,723,390.61
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	805,806.21
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	576,140.11
研发支出加计扣除对所得税的影响	-12,136,923.33
所得税费用	27,418,009.80

其他说明：

## 52、其他综合收益

详见附注七、34。

## 53、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
政府补助收入	15,516,814.47	26,414,400.00
银行存款利息收入	14,165,305.74	11,285,603.86
收到的保证金	43,266,311.06	33,044,441.46
收到的其他款项	20,575,242.33	50,080,253.93
合计	93,523,673.60	120,824,699.25

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
支付的公司费用	85,729,454.51	92,726,966.97
支付的保证金	48,863,232.20	36,145,727.99
支付的其他款项	35,974,487.64	85,709,720.38
合计	170,567,174.35	214,582,415.34

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
----	-------	-------

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
购买定期存款		60,000,000.00
处置子公司支付的现金		57,833,870.44
合计		117,833,870.44

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金		185,109.19
合计		185,109.19

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买少数股东股权		320,000.00
回购股份	29,684,190.89	
合计	29,684,190.89	320,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 54、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	245,582,412.05	413,943,004.11
加：资产减值准备	15,743,393.56	12,317,060.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,371,906.50	31,432,040.20
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,903,783.24	2,411,451.24
长期待摊费用摊销	2,264,245.42	3,354,668.71
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）	104,412.04	-3,487.86
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	67,294,153.02	-61,443,259.20
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）	-49,642,580.74	-96,730,266.47
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,499,985.00	-3,519,950.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,011,927.41	-1,717,888.32
存货的减少（增加以“-”号填列）	10,622,444.15	-86,925,754.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	288,490.97	-41,315,284.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-25,496,222.40	48,437,817.09
其他		
经营活动产生的现金流量净额	285,524,525.40	220,240,150.83
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	492,565,632.36	792,088,729.55
减：现金的期初余额	792,088,729.55	563,092,091.95
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	-299,523,097.19	228,996,637.60

## （2） 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	492,565,632.36	792,088,729.55
其中：库存现金	89,421.94	129,404.43
可随时用于支付的银行存款	470,597,841.17	770,196,683.12
可随时用于支付的其他货币资金	21,878,369.25	21,762,642.00
三、期末现金及现金等价物余额	492,565,632.36	792,088,729.55

其他说明：

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

## 55、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	31,474,023.18	履约保函保证金、银行承兑汇票保证金、共管账户、法院冻结资金
固定资产	35,763,539.61	注
无形资产	8,066,027.62	注
合计	75,303,590.41	

其他说明：

注：上海肯特仪表股份有限公司于 2021 年 8 月 12 日与上海农商银行金山支行签订编号为 31170214170254 号的最高额融资合同，最高额融资期间为 2021 年 8 月 12 日至 2026 年 8 月 11 日，贷款人向融资申请人提供总额为 4,500.00 万元的最高额融资额度，并由上海肯特的房屋建筑物和土地进行抵押。截至 2022 年 12 月 31 日，上海肯特尚未使用该银行融资额度。

## 56、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			62,669,158.10
其中：美元	8,141,028.14	6.9646	56,699,004.58
欧元			
港币	6,683,481.51	0.89327	5,970,153.52
应收账款			4,919,956.06
其中：美元	706,423.35	6.9646	4,919,956.06
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

## 57、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
增值税即征即退退税款	36,124,757.86	其他收益	36,124,757.86
郑州市制造业高质量发展专项资金补贴	3,050,000.00	其他收益	3,050,000.00
智能传感器产业发展政策兑现	2,190,000.00	其他收益	2,190,000.00
重大科技创新专项补助资金	2,100,000.00	其他收益	2,100,000.00
省高质量发展专项资金补贴	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
企业研发费用补助	1,645,500.00	其他收益	1,645,500.00
高成长企业政策兑现	800,000.00	其他收益	800,000.00
失业保险稳岗补助	455,493.35	其他收益	455,493.35
2021年省级市场监管服务专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
企业上云补贴	25,600.00	其他收益	25,600.00
2022年度第二批知识产权优秀企业和个人政策兑现	2,000.00	其他收益	2,000.00
一事一议财政补贴	1,905,000.00	其他收益	1,905,000.00
高新技术成果转化项目政府扶持资金	1,346,000.00	其他收益	1,346,000.00
上海市科技小巨人补贴	600,000.00	其他收益	600,000.00
上海市服务业发展引导资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
CMMI贯标补助款	300,000.00	其他收益	300,000.00
上海绿色工厂专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
创新创业平台资助工程中心补贴款	50,000.00	其他收益	50,000.00
知识产权标准建设专项资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
金山区技术中心评定-优秀奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022年上海企业市场多元化专项资金	19,604.00	其他收益	19,604.00
亭林镇对外经济补贴款	10,000.00	其他收益	10,000.00
测量管理体系补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
其他财政专项补贴	7,100.00	其他收益	7,100.00
用人单位一次性吸纳就业补助	4,000.00	其他收益	4,000.00
两新经费-2022年两新支部党建活动经费	3,700.00	其他收益	3,700.00
2021年两新优秀党组织表彰经费	1,500.00	其他收益	1,500.00
填报每月运行数据补贴	500.00	其他收益	500.00

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 58、其他

# 八、合并范围的变更

## 1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 2、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：

无

## 3、其他

无

# 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	
北京数码基恒网络技术有限公司	北京	北京	技术推广	100.00%		投资设立
河南新天物联网服务有限公司	河南	郑州	物联网技术咨询服务	100.00%		投资设立
南京新拓科技有限公司	江苏	南京	物联网软硬件系统开发销售	100.00%		投资设立
江苏新天物联科技有限公司	江苏	无锡	物联网软硬件系统开发	100.00%		投资设立
河南新天软件技术有限公司	河南	郑州	软件开发	100.00%		投资设立

河南新天智慧科技有限公司	河南	郑州	大数据、云计算、人工智能、环保信息、农业水利信息自动化及软件、系统集成	70.00%		投资设立
上海肯特仪表股份有限公司	上海	上海	仪器仪表的销售、计量器具制造、货物及技术的进出口业务	99.9999%		非同一控制下合并
新天智能（香港）有限公司	香港	香港	仪器仪表及文化、办公用机械制造	100.00%		投资设立
杭州新天高科技有限公司	浙江	杭州	技术服务、技术开发、技术咨询等	100.00%		投资设立
宁夏新天物联网科技有限公司	宁夏	银川	仪器仪表制造；网络技术服务；大数据服务；软件开发；智能水务系统开发等	100.00%		投资设立

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
上海肯特仪表股份有限公司	0.0001%	20,872.26		29,541.31

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
上海肯特仪表	488,453,860.57	79,916,912.63	568,370,773.20	137,715,740.17	1,171,912.95	138,887,653.12	376,507,698.83	73,896,305.20	450,404,004.03	118,469,610.24	1,105,610.63	119,575,220.87

股份 有限 公司												
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
上海肯特仪表股份有限公司	310,917,284.24	98,654,336.92	98,654,336.92	135,905,198.49	278,674,587.44	115,926,988.98	115,926,988.98	123,006,507.99

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳一创新天投资管理有限公司	深圳市	深圳市	投资管理；投资咨询；投资顾问；股权投资；受托管理股权投资企业；为企业提供股权投资管理服务	49.00%		权益法
深圳市一新光伏新能源投资合伙企业（有限合伙）	深圳市	深圳市	光伏新能源项目投资	49.98%		权益法
天津市赛唯亨通科技有限公司	天津市	天津市	网络技术、机械设备技术、仪器仪表技术、机电一体化技术开发、咨询、转让、服务；机械设备、电子产品、五金、交电、净化过滤设备、仪器仪表批发兼零售；计算机网络工程设计、施工；电动阀门、仪器仪表、机械设备制造、机加工	34.00%		权益法



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	
北京乐福能节能技术有限公司	北京市	北京市	技术开发、技术转让、技术咨询及服务;销售机械设备、电子产品、化工产品、建筑材料、装饰材料;物业管理;合同能源管理;施工总承包;专业承包	35.00%		权益法
重庆合众慧燃科技股份有限公司	重庆市	重庆市	智能燃气设备、仪器仪表的研发、生产与销售;计算机软硬件开发与销售及相关配套设备的销售与技术服务;自动化控制系统开发与集成;电子信息及信息处理技术的开发及技术服务;计算机系统集成及服务	22.00%		权益法
郑州万特电气股份有限公司	河南	郑州	电子仪器仪表的生产、销售以及相关的技术服务,计算机软硬件的开发、销售	27.50%		权益法
成都同飞科技有限责任公司	四川	成都	计算机软件开发;测绘地理信息服务;信息系统集成服务;网络与信息安全服务;大数据服务;物联网技术服务;新兴软件及服务;数字内容服务;信息技术咨询服务;市政公用工程、环保工程、城市及道路照明工程的设计、施工;建筑智能化安装施工;工程勘察设计;工程监理服务;水资源管理;水污染治理;环境保护监测;生态资源监测;企业管理咨询;货物进出口,技术进出口,销售:机械设备、五金产品及电子产品。	26.02%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

## (2) 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:		
投资账面价值合计	12,359,612.14	12,179,348.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	180,263.33	257,045.71
--综合收益总额	180,263.33	257,045.71
联营企业:		
投资账面价值合计	86,282,084.46	73,268,814.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,608,194.19	8,687,224.21
--综合收益总额	6,608,194.19	8,687,224.21

其他说明：

(3) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

无

(5) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(6) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、股权投资、借款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### （一）风险管理目标和政策

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。

#### 1. 市场风险

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

##### （1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、港元等有关，除本公司的几个下属子公司以美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。本公司年末外币货币性资产和负债详见本附注七、56“外币货币性项目”，该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司外币收入占公司收入比例较低，故汇率风险较低。本公司财务部门负责监控外币交易和外币资产的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

#### (2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

#### (3) 其他价格风险

本公司持有的分类为其他权益工具投资和交易性金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。本公司采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

### 2. 信用风险

2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存大重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。公司不统一给予客户信用期，根据业务情况以及对方要求，对合作时间较长的客户，在进行信用评审后，给予部分客户一定的信用期，但需要在订立合同前，逐笔评审、逐笔批准。公司对客户资料至少每季度更新一次，对客户的欠款情况及时进行跟踪监控，另外公司建立了应收账款管理制度，应收账款管理员审核销售合同，对将要到期的应收账款，通知销售部门和业务人员进行催收，并每月编制应收账款欠款情况统计表，为确定客户赊销额度提供参考依据。

资产负债表日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 12.00%，本公司未面临重大信用集中风险。

本公司投资的银行理财产品、券商理财产品，交易对方的信用评级均高于或同本公司相同，鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

### 3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。公司资金非常充足，无流动性风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

## 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	265,380,372.35	5,900,000.00	850,029,898.25	1,121,310,270.60
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	265,380,372.35	5,900,000.00	850,029,898.25	1,121,310,270.60
（1）债务工具投资			14,630,000.00	14,630,000.00
（2）权益工具投资	265,380,372.35	5,900,000.00		271,280,372.35
（3）衍生金融资产			835,399,898.25	835,399,898.25
（二）其他债权投资			6,842,636.27	6,842,636.27
（三）其他权益工具投资			31,319,435.54	31,319,435.54
持续以公允价值计量的资产总额	265,380,372.35	5,900,000.00	888,191,970.06	1,159,472,342.41
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

本公司持有的各上市公司股票等权益工具投资，以年末的收市价作为该项资产的公允价值。

### 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

公司认购富纳雪球集合 2 号私募证券投资基金份额，每周二、周三为申购开放日。基金自成立之日起 12 个月内为赎回封闭期，赎回封闭期结束后，每月的第一个周二也为赎回开放日，公允价值按照基金公司资产负债表日估值的基金份额净值确认。

### 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

①公司持有的深圳一创新天物联网产业基金企业（有限合伙）份额等特殊金融工具因在相关市场信息无公开报价、公允价值信息不足，故采用成本作为公允价值期末最佳估计值。

②本公司持有的理财产品为保本型理财产品，预计年化收益率浮动区间稳定，公司采用“本金+按预计最低年化收益率计算的累计应计利息”作为该项资产的公允价值。

③应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

④公司持有的非交易性股权投资因在相关市场信息无公开报价、公允价值信息不足，故采用成本作为公允价值期末最佳估计值。其中：重庆太初新能源有限公司、郑州高创谷科技园开发有限公司的经营环境和经营情况、财务状况恶化，公司以零元作为公允价值期末最佳估计值。

## 5、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是费战波、费占军兄弟二人。。

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、3、在合营安排或联营企业中的权益。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳一创新天投资管理有限公司	公司持股 49%，公司实际控制人之一费占军、董秘杨冬玲担任董事
深圳市一新光伏新能源投资合伙企业（有限合伙）	公司参股企业
天津市赛唯亨通科技有限公司	公司参股企业
重庆合众慧燃科技股份有限公司	公司参股企业
北京乐福能节能技术有限公司	公司参股企业
郑州万特电气股份有限公司	公司参股企业，公司实际控制人之一费占军担任董事
成都同飞科技有限责任公司	子公司上海肯特参股企业，公司实际控制人费战波担任董事

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
山东九博网络科技股份有限公司	实际控制人费战波、费占军兄弟费群会控制的公司
河南新世界企业管理有限公司	实际控制人之兄弟费战武持股 50%的公司
江苏新天广弘投资建设有限公司	实际控制人费战波控制的公司
深圳一创新天物联网产业基金企业（有限合伙）	公司参股企业
深圳市华奥通通信技术有限公司	公司财务总监徐文亮担任董事
焦作市福安金源置业有限公司	公司实际控制人之一费占军担任董事
新天卓展智慧（西安）科技有限公司	公司参股企业，公司总经理常明松担任董事
河南瑞祥电力实业有限公司	董事张磊控制的公司
瑞祥新能源科技集团有限公司	董事张磊控制的公司
河南中能建电力建设有限公司	董事张磊担任执行董事
费战波	公司控股股东、实际控制人之一
费占军	公司控股股东、实际控制人之一
王胜利	董事长
宋继东	副董事长
常明松	董事、总经理
刘胜利	董事、副总经理
白江涛	董事
张磊	董事
吴跃平	独立董事
杨玲霞	独立董事
陈铁军	独立董事
李晶晶	监事会主席
师文佼	监事
丁长京	监事
刘畅	副总经理
张毅	副总经理
石林	副总经理
杨冬玲	董秘
徐文亮	财务总监

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
天津市赛唯亨通科技有限公司	采购商品	1,625,284.21			2,521,744.26
新天卓展智慧（西安）科技有限公司	接受劳务	264,150.95			1,112,735.84

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
郑州万特电气股份有限公司	提供劳务		42,357.95
重庆合众慧燃科技股份有限公司	出售商品	3,986,451.53	2,342,380.37
成都同飞科技有限责任公司	出售商品	701,493.82	

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
北京乐福能节能技术有限公司	房屋租赁	380,952.38	380,952.38
郑州万特电气股份有限公司	房屋租赁	41,952.86	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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	7,658,002.00	5,842,496.39

## (4) 其他关联交易

无

## 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	重庆合众慧燃科技股份有限公司	1,632,658.02	81,632.90	417,429.89	20,871.49
应收账款	北京乐福能节能技术有限公司	1,268,360.96	174,180.48	868,360.96	73,672.19
应收账款	焦作市福安金源置业有限公司	6,018.23	1,203.65	6,018.23	601.82

应收账款	成都同飞科技有限责任公司	48,277.00	2,413.85		
其他应收款	重庆合众慧燃科技股份有限公司	100,000.00	20,000.00	100,000.00	10,000.00

## (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	天津市赛唯亨通科技有限公司	927,710.56	734,705.79
应付账款	北京乐福能节能技术有限公司	2,709,538.84	2,709,538.84
应付账款	新天卓展智慧（西安）科技有限公司	238,066.04	165,424.53
合同负债	河南瑞祥电力实业有限公司	2,278.76	2,278.76

## 7、关联方承诺

无

## 8、其他

## 十三、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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

##### (1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2014 年 9 月，公司作为有限合伙人参股投资了郑州国君源禾小微企业创业投资中心（有限合伙）（以下简称“国君源禾”），因幸福蓝海与笛女传媒的原股东存在股权转让纠纷，南京市中级人民法院裁定冻结公司在交通银行郑州高新技术开发区支行账户内银行存款 2,375,234.05 元。2021 年 8 月 30 日，南京市中级人民法院一审判决驳回原告幸福蓝海对新天科技的诉讼请求；因原告上诉，目前该案件处于二审中；2022 年 12 月 13 日，南京市中级人民法院下达保全结果及期限告知书，继续冻结公司开立在交通银行账户资金 2,375,234.05 元，冻结期限一年，自 2022 年 8 月 4 日至 2023 年 8 月 4 日止。

##### (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。



## 3、其他

## 十四、资产负债表日后事项

## 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	116,021,623.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	116,021,623.50
利润分配方案	以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除公司回购股份后的股份总数为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1 元人民币（含税）。现暂以截至 2023 年 3 月 29 日的总股本 1,169,801,516 股扣除回购股份 9,585,281 股后的股份总数 1,160,216,235 股为基数测算，共计派发现金股利 116,021,623.50 元。若在利润分配方案实施前公司总股本或回购股份总数等原因而发生变化的，将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

## 十五、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

## (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

## 6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十六、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	5,500,420.51	1.26%	4,950,378.46	90.00%	550,042.05	460,847.24	0.12%	322,593.07	70.00%	138,254.17
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	430,636,764.56	98.74%	65,701,801.14	15.26%	364,934,963.42	383,146,606.52	99.88%	55,436,846.74	14.47%	327,709,759.78
其中：										
其中：账龄组合	429,326,580.14	98.44%	65,701,801.14	15.30%	363,624,779.00	382,998,306.52	99.84%	55,436,846.74	14.47%	327,561,459.78
合并范围内关	1,310,184.42	0.30%			1,310,184.42	148,300.00	0.04%			148,300.00

关联方组合										
合计	436,137,185.07	100.00%	70,652,179.60	16.20%	365,485,005.47	383,607,453.76	100.00%	55,759,439.81	14.54%	327,848,013.95

按单项计提坏账准备： 4,950,378.46 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
恒大集团	5,500,420.51	4,950,378.46	90.00%	发生财务困难
合计	5,500,420.51	4,950,378.46		

按组合计提坏账准备： 65,701,801.14 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	273,801,392.10	13,690,069.61	5.00%
1 至 2 年	73,881,831.65	7,388,183.16	10.00%
2 至 3 年	34,321,981.87	6,864,396.37	20.00%
3 至 4 年	17,616,139.19	8,808,069.60	50.00%
4 至 5 年	3,770,764.64	3,016,611.71	80.00%
5 年以上	25,934,470.69	25,934,470.69	100.00%
合计	429,326,580.14	65,701,801.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
南京新拓科技有限公司	28,800.00		
上海肯特仪表股份有限公司	1,281,054.42		
河南新天智慧科技有限公司	330.00		
合计	1,310,184.42		

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）	276,435,827.16
1 至 2 年	77,820,616.83
2 至 3 年	34,407,959.36
3 年以上	47,472,781.72
3 至 4 年	17,741,853.39
4 至 5 年	3,776,224.64
5 年以上	25,954,703.69
合计	436,137,185.07

(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	
应收账款	55,759,439.81	11,577,997.01		365,919.50	3,680,662.28	70,652,179.60
合计	55,759,439.81	11,577,997.01		365,919.50	3,680,662.28	70,652,179.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(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	365,919.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

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
单位一	13,997,585.00	3.21%	699,879.25
单位二	9,646,640.40	2.21%	801,841.62
单位三	9,168,921.90	2.10%	461,272.19
单位四	8,082,426.90	1.86%	493,758.89
单位五	7,686,808.80	1.76%	768,680.88
合计	48,582,383.00	11.14%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	936,936.00	
其他应收款	37,933,777.95	39,605,130.68
合计	38,870,713.95	39,605,130.68

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳市捷先数码科技股份有限公司	936,936.00	
合计	936,936.00	

### (2) 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
保证金	27,426,240.75	23,692,371.82
备用金	10,372,986.93	12,715,719.27
社保费	76,148.30	67,015.61
往来款	11,345,816.87	11,484,638.86
合计	49,221,192.85	47,959,745.56

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	8,354,614.88			8,354,614.88
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	2,932,800.02			2,932,800.02
2022年12月31日余额	11,287,414.90			11,287,414.90

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）	16,322,491.97
1 至 2 年	13,875,824.49
2 至 3 年	4,778,550.38
3 年以上	14,244,326.01
3 至 4 年	5,844,988.78
4 至 5 年	3,556,686.75
5 年以上	4,842,650.48
合计	49,221,192.85

### 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	
其他应收款坏账准备	8,354,614.88	2,932,800.02				11,287,414.90
合计	8,354,614.88	2,932,800.02				11,287,414.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	3,300,000.00	1-2 年/2-3 年/3-4 年/4-5 年/5 年以上	6.70%	
单位二	保证金	2,250,000.00	1 年以内	4.57%	112,500.00
单位三	往来款	2,000,000.00	4-5 年	4.06%	1,600,000.00
单位四	保证金	1,720,000.00	1-2 年	3.50%	172,000.00
单位五	保证金	1,462,968.94	2-3 年/3-4 年	2.97%	697,816.37
合计		10,732,968.94		21.80%	2,582,316.37

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	410,981,746.85		410,981,746.85	402,981,746.85		402,981,746.85
对联营、合营企业投资	99,089,504.87	14,648,883.23	84,440,621.64	100,097,046.71	14,648,883.23	85,448,163.48
合计	510,071,251.72	14,648,883.23	495,422,368.49	503,078,793.56	14,648,883.23	488,429,910.33

(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		
北京数码基恒网络技术有限公司	110,542.12					110,542.12	
南京新拓科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
河南新天物联网服务有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
江苏新天物联网科技有限公司	134,074,647.73	8,000,000.00				142,074,647.73	
上海肯特仪表股份有限公司	217,396,557.00					217,396,557.00	
河南新天智慧科技有限公司	1,400,000.00					1,400,000.00	
新天香港(智能)有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
合计	402,981,746.85	8,000,000.00				410,981,746.85	

## (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											
深圳一创新天投资管理	12,179,348.81			180,263.33						12,359,612.14	
小计	12,179,348.81			180,263.33						12,359,612.14	
二、联营企业											
深圳市一新光伏新能源投资合伙企业（有限合伙）	7,616,530.92			-288.74						7,616,242.18	
天津市赛唯亨通科技有限公司	774,310.00			364,876.17						1,139,186.17	
重庆合众慧燃科技股份有限公司	7,141,484.43			1,387,815.37			1,733,188.73			6,796,111.07	
北京乐福能节能技术有限公司											2,235,975.17
郑州万特电气股份有限公司	57,736,489.32			4,261,542.43			5,468,561.67			56,529,470.08	12,412,908.06
小计	73,268,814.67			6,013,945.23			7,201,750.40			72,081,009.50	14,648,883.23
合计	85,448,163.48			6,194,208.56			7,201,750.40			84,440,621.64	14,648,883.23

## (3) 其他说明



#### 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	749,820,755.07	469,884,725.97	844,422,428.12	513,856,289.91
其他业务	61,522,842.29	30,613,041.28	66,099,845.47	34,211,074.04
合计	811,343,597.36	500,497,767.25	910,522,273.59	548,067,363.95

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型			811,343,597.36	811,343,597.36
其中：				
智能水表及系统			472,473,382.64	472,473,382.64
智能燃气表及系统			196,984,476.28	196,984,476.28
热量表及系统			23,465,074.32	23,465,074.32
智能电表及系统			9,556,594.39	9,556,594.39
智慧农业节水			32,776,409.87	32,776,409.87
其他			76,087,659.86	76,087,659.86
按经营地区分类			811,343,597.36	811,343,597.36
其中：				
东北地区			50,230,570.58	50,230,570.58
华北地区			137,071,164.62	137,071,164.62
华东地区			257,948,963.30	257,948,963.30
华南地区			62,029,550.11	62,029,550.11
华中地区			152,823,278.80	152,823,278.80
西北地区			71,384,831.78	71,384,831.78
西南地区			71,039,837.56	71,039,837.56
国外			8,815,400.61	8,815,400.61
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：				
合计			811,343,597.36	811,343,597.36

与履约义务相关的信息：

公司与客户之间的商品销售合同通常包含转让智能仪表及系统的单项履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。控制权转移的具体判断依据为：公司根据与客户签订的合同（订单）发货，不需要安装的，客户签收并核对数据后确认收入；需要安装的，安装完成并经客户核对数据后确认收入。

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 251,946,730.13 元，其中，251,946,730.13 元预计将于 2023 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		79,999,867.00
权益法核算的长期股权投资收益	6,194,208.56	8,944,269.92
处置长期股权投资产生的投资收益		-17,775.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	886,988.30	412,766.50
处置交易性金融资产取得的投资收益	20,918,901.28	72,148,757.91
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	936,936.00	
理财产品收益	5,724,721.07	4,859,900.68
其他		116,981.13
合计	34,661,755.21	166,464,768.14

## 十七、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	-104,412.04	
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）	19,704,568.75	
委托他人投资或管理资产的损益	24,965,493.51	
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	-50,342,459.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和	385,987.03	

支出		
减：所得税影响额	-811,645.71	
少数股东权益影响额	789.85	
合计	-4,579,966.20	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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	8.63%	0.2101	0.2101
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.79%	0.2141	0.2141

## 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