

公司代码：688169

公司简称：石头科技



roborock

**北京石头世纪科技股份有限公司**  
**2024 年半年度报告**

## 重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“五、风险因素”相关的内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人昌敬、主管会计工作负责人全刚及会计机构负责人（会计主管人员）王璇声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案  
无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目 录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	56
第五节	环境与社会责任.....	58
第六节	重要事项.....	61
第七节	股份变动及股东情况.....	83
第八节	优先股相关情况.....	90
第九节	债券相关情况.....	91
第十节	财务报告.....	92

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
石头科技/石头/公司/本公司	指	北京石头世纪科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐机构	指	中信证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京石头世纪科技股份有限公司章程》
智能扫地机器人	指	又称自动打扫机、智能吸尘器、机器人吸尘器等，是智能家用电器的一种，能凭借一定的人工智能，自动在房间内完成地板清理工作
人工智能/AI	指	研究使计算机来模拟人的某些思维过程和智能行为(如学习、推理、思考、规划等)的学科，主要包括计算机实现智能的原理、制造类似于人脑智能的计算机，使计算机能实现更高层次的应用
路径规划	指	运动规划的主要研究内容之一。运动规划由路径规划和轨迹规划组成，连接起点位置和终点位置的序列点或曲线称之为路径，构成路径的策略称之为路径规划。路径规划在高新科技领域的应用包括但不限于机器人的自主无碰行动、无人机的避障突防飞行、巡航导弹躲避雷达搜索、防反弹袭击、完成突防爆破任务等
机器学习	指	一门多领域交叉学科，涉及概率论、统计学、逼近论、凸分析、算法复杂度理论等多门学科。它专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身性能
深度学习	指	机器学习中一种基于对数据进行表征学习的方法。观测值可以使用多种方式来表示，如每个像素强度值的向量，或者更抽象地表示成一系列边、特定形状的区域等。其动机在于建立、模拟人脑进行分析学习的神经网络，模仿人脑的机制来解释数据(例如图像，声音和文本)
传感器	指	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
算法	指	解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令，算法代表着用系统的方法描述解决问题的策略机制

迭代	指	重复反馈过程的活动，其目的通常是为了逼近所需目标或结果。每一次对过程的重复称为一次“迭代”，而每一次迭代得到的结果会作为下一次迭代的初始值
物联网/IOT	指	把所有物品通过射频识别等信息传感设备与互联网连接起来，实现智能化识别和管理
智能家居	指	智能住宅，是以住宅为平台，兼备建筑、网络通信、信息家电、设备自动化，集系统、结构、服务、管理为一体的高效、舒适、安全、便利、环保的居住环境
LDS	指	Laser Distance Sensor，激光测距传感器
SLAM	指	Simultaneous Localization And Mapping，也称为 CML(Concurrent Mapping and Localization)，同步定位与地图构建或并发建图与定位。由于其重要的理论与应用价值，被认为是实现真正全自主移动机器人的关键
里程计	指	一种移动传感器，其获得的数据可用于估计物体位置随时间的变化，被用在许多种机器人系统(轮式或者腿式)上面，来估计这些机器人相对于初始位置移动的距离
陀螺仪	指	用高速回转体的动量矩敏感壳体相对惯性空间绕正交于自转轴的一个或二个轴的角运动检测装置
加速度计	指	测量运载体线加速度的工具，由检测质量(也称敏感质量)、支承、电位器、弹簧、阻尼器和壳体组成
CPU	指	Central Processing Unit，中央处理器
GPU	指	Graphics Processing Unit，又称显示核心、视觉处理器、显示芯片，是一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备(如平板电脑、智能手机等)上图像运算工作的微处理器
DWA	指	Dynamic window approach，机器人局部避障的动态窗口算法
iF	指	iF 设计奖，简称“iF”，创立于 1953 年，由德国历史最悠久的工业设计机构汉诺威工业设计论坛(iF Industrie Forum Design)每年定期举办。德国 iF 国际设计论坛每年评选 iF 设计奖，以“独立、严谨、可靠”的评奖理念闻名于世，旨在提升大众对于设计的认知，其最具分量的金奖素有“产品设计界的奥斯卡奖”之称
台湾金点奖	指	由台湾创意设计中心执行，在台湾拥有 35 年历史，是台湾历史最悠久、最权威且最富知名度的专业设计竞赛。2014 年首度将报名资格扩大到全球的华人市场(新增大陆、香港、澳门、新加坡、马来西亚五地)，参赛厂商超过数千家，报名作品累积上万件
红点奖	指	红点奖，源自德国。是与 iF 设计奖齐名的一个工业设计大奖，是世界上知名设计竞赛中最大最有影响的竞赛。红点奖与德国“iF 奖”、美国“IDEA 奖”一起并称为世界三大设计奖
电商	指	即电子商务(E-Commerce)，是指贸易过程中各阶段贸易活动的电子化
京东	指	北京京东世纪贸易有限公司及其关联公司。目前中国最大的自营式电商企业，下设 3C、家电、消费品、生鲜等多个事业部，

		用户可通过网站(www.jd.com)及移动客户端等渠道进行在线购物
马尔可夫链	指	概率论和数理统计中具有马尔可夫性质且存在于离散的指数集和状态空间内的随机过程
贝叶斯网络	指	一种概率图型模型,也是一个有向无环图,由代表变量节点及连接这些节点有向边构成
卡尔曼滤波	指	一种利用线性系统状态方程,通过系统输入输出观测数据,对系统状态进行最优估计的算法。由于观测数据中包括系统中的噪声和干扰的影响,所以最优估计也可看作是滤波过程
鲁棒性	指	控制系统在一定(结构,大小)的参数摄动下,维持其它某些性能的特性。根据对性能的不同定义,可分为稳定鲁棒性和性能鲁棒性。以闭环系统的鲁棒性作为目标设计得到的固定控制器称为鲁棒控制器
异构计算	指	使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成系统的计算方式。常见的计算单元类别包括 CPU、GPU 等协处理器、DSP、ASIC、FPGA 等
重采样	指	去除权重过小的粒子,专注于权重较大的粒子。进行重采样,要由现有的粒子分布取样,产生一组新的粒子
机器人动力学	指	一种复杂的动力学系统,主要研究动力学正问题和动力学逆问题两个方面,需要采用严密的系统方法来分析机器人动力学特性
D*算法	指	动态 A*算法(D-Star,DynamicA*),主要用于机器人探路、火星探测器寻路等
迪杰斯特拉算法	指	从一个顶点到其余各顶点的最短路径算法,解决的是有权图中最短路径问题
马尔可夫决策	指	于马尔可夫过程理论的随机动态系统的最优决策过程
支持向量机	指	一类按监督学习方式对数据进行二元分类的广义线性分类器,其决策边界是对学习样本求解的最大边距超平面
随机森林	指	一种集成算法,通过组合多个弱分类器,最终结果通过投票或取均值,使得整体模型的结果具有较高的精确度和泛化性能
遗传算法	指	模拟达尔文生物进化论的自然选择和遗传学机理的生物进化过程的计算模型,是一种通过模拟自然进化过程搜索最优解的方法
现代控制理论	指	建立在状态空间法基础上的一种控制理论,是自动控制理论的一个主要组成部分
PID	指	比例微分积分闭环控制算法
PaaS	指	Platform-as-a-Service(平台即服务),云平台上提供的服务
SaaS	指	Software-as-a-Service(软件即服务)
Amazon	指	亚马逊
Home Depot	指	家得宝

Target	指	塔吉特
Bestbuy	指	百思买
WalMart	指	沃尔玛
分子筛低温烘干技术/第三种烘干技术	指	利用分子筛对水分的吸附能力，连续稳定的对织物散发的湿气进行吸湿，从而使衣物干燥的技术
MCU	指	微控制单元，又称单片微型计算机，是把中央处理器的频率与规格做适当缩减，并将内存、计数器、USB、A/D 转换、UART、PLC、DMA 等周边接口，甚至将 LCD 驱动电路都整合在单一芯片上，形成芯片级计算机，适用不同的应用场合做不同组合控制
RR 洗烘算法	指	通过 5 路高精度 NTC 传感器实时采集烘干过程温度参数，利用独有的 RR 洗烘算法，精确监测干衣系统各点温度曲线，自动判停，实现“衣干即停”
Fov	指	从机器传感器的视角上看到的场景或物体的范围
3D TOF	指	通过一个特殊的传感器，即 TOF 面阵传感器，去捕捉和测量物体在三维空间信息
GFK	指	捷孚凯市场咨询有限公司，是一家全球领先的数据和分析公司
IDC	指	国际数据公司，是全球著名的信息技术、电信行业和消费科技咨询、顾问和活动服务专业提供商

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	北京石头世纪科技股份有限公司
公司的中文简称	石头科技
公司的外文名称	Beijing Roborock Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Roborock
公司的法定代表人	昌敬
公司注册地址	北京市昌平区安居路17号院3号楼10层1001
公司注册地址的历史变更情况	公司注册地址由“北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢康健宝盛广场 C座六层 6016、6017、6018号”变更至当前地址。具体内容详见公司于 2022 年3月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
公司办公地址	北京市昌平区安居路17号院3号楼10层1001

公司办公地址的邮政编码	102206
公司网址	www.roborock.com
电子信箱	ir@roborock.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

## 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	孙佳	石睿
联系地址	北京市昌平区安居路17号院3号楼10层1001	北京市昌平区安居路17号院3号楼10层1001
电话	010-80701697	010-80701697
传真	010-80701697	010-80701697
电子信箱	ir@roborock.com	ir@roborock.com

## 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报（www.cs.com.cn） 上海证券报（www.cnstock.com） 证券时报（www.stcn.com） 证券日报（www.zqrb.cn）
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )
公司半年度报告备置地点	公司证券投资部办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

## 四、公司股票/存托凭证简况

### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	石头科技	688169	不适用

### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用



## 五、其他有关资料

适用 不适用

## 六、公司主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	4,416,011,414	3,373,652,877	30.90
归属于上市公司股东的净利润	1,120,757,408	739,420,226	51.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	861,067,650	660,247,036	30.42
经营活动产生的现金流量净额	1,030,790,379	1,019,093,793	1.15
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	11,924,937,565	11,380,526,122	4.78
总资产	15,963,004,039	14,376,641,614	11.03

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
基本每股收益(元/股)	6.12	4.04	51.49
稀释每股收益(元/股)	6.03	4.01	50.37
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	4.70	3.60	30.56
加权平均净资产收益率(%)	9.38	7.44	增加1.94个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.20	6.65	增加0.55个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	9.28	8.49	增加0.79个百分点

### 公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

注：公司于 2024 年 8 月实施 2023 年年度权益分派：以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，共转增 52,627,802 股。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》，公司已在计算每股收益指标时对本期以及上年同期指标按资本公积转增股本后股数重新计算。

公司营业收入、归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别同比增长 30.90%、51.57%、30.42%，主要系公司持续践行“走出去”战略，积极开拓海内外市场的优势进一步得到延续和扩展，同时，公司凭借突出的产品性能和技术优势，通过合理化的布局和完善的产品价位段规划，使产品的销量与上年同期相比显著提升。

公司基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益分别同比增长 51.49%、50.37%及 30.56%，主要系报告期内经营业绩和盈利能力的提升带来的净利润增长所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-52,907	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	32,484,761	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	89,384,867	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		

债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,769,864	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	154,048,725	重点软件企业退税
减：所得税影响额	20,945,552	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	259,689,758	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### (一)主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为智能清洁机器人等智能硬件的设计、研发、生产和销售，主要产品包括智能扫地机器人、洗地机、洗烘一体机及其他智能电器：

#### 1、智能扫地机器人

公司是国际上将激光雷达技术、点面阵 TOF 技术、精密光学视觉导航避障及相关算法大规模应用于智能扫地机器人领域的领先企业。

智能扫地机器人在通过基于激光或者 TOF 等测距传感器、视觉传感器、惯性测量单元等传感器的 SLAM 算法构建出户型地图后，再根据户型地图进行定位，同时通过 AI 算法规划出智能、高效的清扫路径，可以有效避免漏扫、重扫。服务器端通过对互联网产品数据进行深度学习、算法优化从而不断迭代升级机器人算法。

同时，扫地机全线新品开发了全功能基站，除原有充电基础功能外，增加了热水洗拖布、抹布自清洁、自动集尘、抹布烘干、清洗槽烘干、对刷防缠绕系统、智能免维护等功能，促使扫地机器人在智能化发展的道路上实现了质的跨越。

## 2、洗地机

为改善清洁效果和使用体验，公司深入研发并将最新研发成果应用于相关产品中，包括双滚刷系统、智能洗烘及全链路抗菌、智能脏污检测、自动投放清洁液等技术，使洗地机地面清洁与自清洁能力得到了提升，增强了抑菌与防臭效果，提升了使用便利性，干湿垃圾清洁一步到位。

## 3、洗烘一体机

随着生活水平的发展，用户在衣物清洁方面的需求逐渐升级，不仅对衣物烘干有着强烈的需求，而且对衣物的分区洗护提出了更高的要求。现有洗烘一体机存在很多体验上的不足，无法为客户带来极致的体验，难以满足用户对产品的期望。为此，公司自研了“第三种烘干技术（分子筛吸附式烘干）洗烘一体机”，该技术不仅解决了烘干温度过高、毛屑残留过多、烘干风道污染残留、烘干效果差、烘干时间过长等问题，同时也满足主流的嵌入式家装场景，无需额外占用更多的家装空间。与冷凝或热泵式烘干不同，公司产品采用物理吸附技术，利用分子筛超强的吸湿能力对衣物进行除湿，配合行业首创的双风路循环系统，独立分区，保持主循环风路相对干燥的循环暖风、循环风路无主动热源，从而实现低温干衣护理。该产品不仅可以烘真丝羊毛等高端面料，而且还提高了烘干效率，达到高效干衣的效果，并解决了传统洗烘一体机毛屑附着、残屑污染等问题。

### （二）主要经营模式

公司紧紧围绕技术研发和品牌建设持续打造并提升公司的核心竞争力，通过技术和产品的领先性以及卓越的品牌形象获取市场份额。在采购方面，公司是以直接采购为主，工厂自行采购为辅。在生产方面，公司以自建工厂自主生产和委外加工相结合的方式。在销售方面，公司采用线上与线下相结合的销售模式。

### （三）所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### （1）行业发展阶段

在国内市场方面，自 2017 年以来智能家居产业的创新浪潮持续涌动，为家庭场景带来了诸多智能设备，并推动了整个行业的快速发展。GFK 数据显示，2006 年到



2023 年期间，清洁电器复合增长率高达 19.8%，市场规模扩大近 21 倍至 364 亿元。作为新晋生活刚需，清洁电器当前的渗透率依然较低，2022 年的吸尘器每百户平均拥有量仅有 23.5 台，其中主力品类扫地机器人占 5.1 台、洗地机仅有 1.5 台，均处于起步阶段。GFK 预计到 2030 年，清洁电器的市场规模能达到 600 亿元、4,000 万台左右。奥维云网（AVC）数据显示，2024 年上半年清洁电器销额 165 亿元，同比增长 9.8%，销量 1,241 万台，同比增长 13.6%。具体来看，扫地机器人一马当先，上半年新品拉动效应显著，领跑清洁整体，销额销量均实现两位数增长，销额同比 18.8%，销量同比 11.9%。根据奥维云网数据，预计 2024 年全年，清洁电器整体销额 379 亿元，销量 2,803 万台，同比增长 11%。

智能扫地机器人行业技术及资金壁垒较高，根据奥维云网（AVC）监测数据，2024 年上半年，国内智能扫地机器人品牌集中度较高，TOP5 品牌占比已超过 90%。总体来看，头部品牌依然优势显著。

在海外市场方面，GFK 指出，2023 年第四季度，全球家电市场出现迅速增长，应被视为 2024 年市场回升的积极迹象。根据 GFK 近十年的数据显示，智能家电在全球家电市场中的份额不断提升，多次成为推动家电市场的重要增长引擎。IDC 指出，2023-2027 年全球智能家居市场的规模将持续增长，这一增长动力来自于对便利性、能源效率和安全性的需求。全球消费者都在寻找方法简化他们的日常生活，并使自己的家更加舒适和安全。IDC 预测，到 2027 年，全球智能家居市场的规模将超过 10 亿，复合年增长率（CAGR）为 5.6%，北美、欧洲和亚太地区将持续增长。全球扫地机的市场容量将增长至 2,320 万台，产品功能的改进和使用场景的扩展将推动扫地机市场的增长，扫地机市场的年增长率高于整体智能家居市场。

随着人工智能和物联网技术的深度融合，清洁电器的功能和效率正在不断突破，为用户提供了更加智能化、个性化的清洁解决方案。展望未来，随着技术的不断演进和市场的进一步拓展，清洁电器行业有望将迎来更广阔的发展空间和机遇，成为智能家居领域的一大亮点。

## （2）行业基本特点

智能清洁电器行业是一个技术驱动性强、市场需求日益增长、市场竞争激烈的行业，为满足不同消费者的需求，其产品种类和功能正变得日益多样化。随着人工智能、机器视觉、传感器技术以及物联网技术的进步，扫地机的功能得到了不断的优化和升级，在原有充电功能桩的基础上，逐步增加了抹布自清洁、自动集尘、抹布烘干、清洗槽烘干、对刷防缠绕系统、智能免维护等复合功能，变得更加智能化和自动化。

近几年，国内清洁电器市场增速放缓，国内清洁电器企业纷纷加快推进全球化进程。据 GFK 数据显示，中国品牌推出的扫地机器人在技术上不断革新，截至 2022 年底，中国生产的扫地机器人已占据海外市场近 50% 的份额。头部企业不仅在本国市场大放异彩，还积极拓展海外市场，抢占更多的市场份额，技术创新、市场需求的多样化及对高质量用户体验的追求，共同推动着该行业的快速发展。随着消费者对产品使

用体验和售后服务要求的不断提升，提高用户体验和售后服务逐步成为该行业企业的竞争重点。

### （3）主要技术门槛

智能清洁电器是人工智能、光电、机电、声学、力学、材料学、流体动力学等多领域技术高集成的行业。产品性能提升的根基在于算法，核心算法（如 SLAM 算法、AI 导航算法等）、数据积累、算法能力是行业的关键壁垒。从更长远的维度看，智能清洁电器行业是一个快速迭代的朝阳行业。随着 5G 和大数据时代的发展，一些行业领先的产品可实现智能操控，用户能够通过 APP 对智能扫地机器人进行实时远程观察和控制，用户体验显著增强。同时企业通过跟踪产品情况、收集用户反馈，了解用户需求和产品性能表现，进一步对产品进行优化升级。随着消费升级浪潮的来临，国内外消费者对该类产品的清洁功能、智能性、静音等方面提出了越来越高的要求。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国际上将激光雷达技术、点面阵 TOF 技术、精密光学视觉导航避障及相关算法大规模应用于智能扫地机器人领域的领先企业。智能扫地机器人在通过基于激光测距传感器、惯性测量单元等传感器的 SLAM 算法构建出户型地图后，再根据户型地图进行定位，同时通过 AI 算法规划出智能、高效的清扫路径，可以有效避免漏扫、重扫。服务器端通过对互联网产品数据进行深度学习、算法优化从而不断迭代升级机器人算法。

2024 年上半年，公司研发投入 4.10 亿元，较上年同比增长 42.92%；公司研发人员 786 人，较上年研发人员同比增长 57.52%；公司新增授权专利 267 项，公司产品如 G20S 系列、V20 系列、P10S 系列智能扫地机器人产品，H1 Neo、M1 系列洗烘一体机产品等收获了良好的口碑，进一步加深了用户对公司品牌的认知。

同时，公司在研发与产品设计方面处于行业前列。近年来，公司及主要控股子公司分别被授予“国家鼓励的重点软件企业”“国家高新技术企业”“中关村高新技术企业”“中国百强企业奖”“北京市共铸诚信企业”“北京市设计创新中心”“北京高精尖产业设计中心”“2024 年软件和信息服务业诚信企业”“北京市专精特新‘小巨人’企业”和“ESG 新标杆企业奖”等资质，公司和公司产品曾被授予“国际 iF 设计大奖”“台湾金点奖”“2024 年度小红书 WILL 营销奖”“跨界营销金奖”“内容营销银奖”“技术卓越奖”“年度创新产品奖”等多项荣誉。

## 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2024 年上半年，我国家电市场环境持续增长，奥维云网（AVC）数据显示，2024 年上半年中国清洁电器销额 165 亿元，同比增长 9.8%，零售量达到 1,241 万台，同比增长 13.6%。根据奥维云网数据，在各类清洁电器中，扫地机器人一马当先，领跑清

洁家电行业，在整体清洁电器内部占比达到 41%。同时，销额销量均实现两位数增长，国内 2024 年上半年扫地机器人销售额同比增长 18.8%，销量同比增长 11.9%。

2024 年上半年，中国品牌的扫地机及清洁电器在海外市场持续发力，实现了销量与价格的同步提升。中高端产品因其技术领先和功能完备而受到市场的追捧，中国品牌凭借优秀的产品力、成本控制能力、布局时间长、成熟的软硬一体能力，成功拓展了国际市场，有效推动了产品结构的升级，进而提高了市场渗透率。

在中高端市场的竞争中，消费者对产品的选择不再仅仅基于价格，而是更加注重技术优势和功能的全面性。中国品牌凭借多年的技术积累和对用户体验的深入洞察，成功将技术创新转化为卓越的产品性能，加速了海外市场产品结构的优化和升级。中国品牌的产品线正逐步从单一功能的设备转变为具备自清洁、自集尘、烘干以及智能上下水等多功能的复合型产品，以适应全球消费者对智能家居解决方案的日益增长的需求。

这一转变不仅标志着中国品牌在国际市场上的竞争力提升，也反映了中国制造业在全球价值链中的地位提升。展望未来，中国品牌将继续致力于技术创新和产品升级，以满足全球消费者对高品质生活的追求，进一步巩固和扩大在国际市场的影响力。

## 二、 核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

#### (1) 扫地机器人的核心技术与研发进展

##### ①核心技术

##### A、激光雷达与定位算法

为了最佳的定位效果，公司选择了效果最好但成本较高的 LDS 激光雷达+SLAM 算法，即同步定位与地图构建技术。

##### a) 激光雷达

公司自主研发了行业领先的激光测距模块：该模块扫描速度可达  $5 \times 360^\circ$  /秒，同时精度达到了同行业产品中的领先地位，能够高效、精确测量房间距离信息，为室内定位和导航提供有力支撑。具体实现的方式为：一是采用自主研发的激光雷达，覆盖直径 12 米的精准测距范围，且测量误差  $\leq 2\%$ ，为定位和导航算法提供了高置信度的测距数据；在公司自主研发的新一代 TOF(Time Of Flight)激光雷达上，覆盖直径扩大到 18 米，测量精度为  $\pm 2\text{cm}$ 。二是结构设计的创新和迭代优化，提升了激光雷达的可靠性和稳定性，有效延长了模块使用寿命，降低了用户后续的维护成本。

##### b) SLAM 算法

SLAM 算法，被广泛应用于无人驾驶、虚拟现实、增强现实等科技产品和场景。公司的智能扫地机器人也应用了类似的 SLAM 技术。基于智能扫地机器人的激光测距模块、陀螺仪、加速度计、里程计等传感器数据，公司独立研发的 SLAM 算法有效解决了智能扫地机器人在用户家庭环境中的建图、定位及导航需求。

公司研发的 SLAM 算法，通过独创的 CPU 和 GPU 协同加速 SLAM 的技术，使公司的 SLAM 算法在低性能的嵌入式处理器上亦能实时输出定位和地图信息，相比 Google 的 Cartographer SLAM 算法所需要高性能的 64 位 i7 处理器，公司的 SLAM 算法在满足机器人清扫过程中实时定位需求的同时极大降低了对处理器的性能需求，兼顾了性能和成本。

## B、多传感器融合的运动控制模块

智能扫地机器人要按照导航算法规划路线行走，需要融合一系列传感器的数据，包括但不限于里程计、陀螺仪、加速度计、沿墙传感器、AI 结构光、地毯识别传感器等。同时，机器人需要精确控制电机的转速和自身的前进后退，恰到好处地加速、减速和转向，并需要根据地面材质情况控制拖地模组以及设置主刷、边刷的转动速度和方向，才能实现流畅的清洁作业，提高清洁效果。公司在该领域投入了较大的研发以确保智能扫地机器人的运行路线更精准。例如，对于家庭场景中常见的边角清扫动作，公司花费大量时间不断优化和完善、反复调整，使得机器人能够在避障及少碰撞家具的前提下尽可能地贴近边角进行清扫以获得最优的清扫效果。

## C、基于人工智能技术的导航算法

室内环境千差万别，智能扫地机器人的导航算法需要进行实时处理运算，从多传感器和多维度考虑，尽可能选择效率最高、重复最低的线路进行规划行走，指挥智能扫地机器人实现完整覆盖的清扫工作。基于智能扫地机器人的 LDS、陀螺仪、加速度计、里程计、摄像头等传感器数据以及 SLAM 算法输出的定位和地图信息，公司自主研发了以人工智能(AI)为基础的清扫路径规划算法：

a)通过机器学习(Machine Learning)技术训练优化路径规划算法的参数，识别清扫区域需要避开的障碍物，使机器人能够更智能、更高效地对房间进行清扫，并提高有效清洁面积覆盖比例；

b)利用深度学习(Deep Learning)算法，通过大量真实数据训练的神经网络模型使机器人不断自我完善，提高机器人对周围环境的认知程度。随着数据来源的增多，机器人将会更加智能地分析和处理各种问题。

c)采用双目立体视觉原理(Binocular Stereo Vision)对识别出的障碍物进行精准测距和定位，并结合 AI 技术，根据识别出来的物体，智能规划躲避障碍物的策略，在提高清扫效率和覆盖率的前提下，同时提升机器人自主回充的成功率(避免因各种原因卡在清扫道路上)和清扫路线的智能化(比如有效避开动物粪便)。

d)结合 Roborock App 推出了高精度可视化的 3D 地图功能，配合 iPhone 上的 DTOF 面阵激光测距传感器，进行室内环境高还原度的三维重建，并且将三维地图与机器内的二维地图进行算法映射，以三维网格地图形式实时为用户展示更贴近室内真实环境的机器清洁轨迹。



## D、多 IOT 平台接入能力

石头扫地机器人可接入多种 IOT 平台，以便于使用者随时随地对扫地机器人进行操控。

其中石头科技自主研发的 RRIOT 平台不仅可为家用扫地机器人提供接入服务、设备管理服务、数据传输及大数据分析服务，也可服务于公司其他硬件产品，并可为未来接入更多的石头 IOT 设备甚至第三方 IOT 设备，做好技术储备。

### ②研发进展

#### A、SLAM 算法及应用

智能扫地机器人工作在千家万户多样化的家庭环境，家庭环境中常见的低反光材质、阳光干扰、地面湿滑等客观条件很容易导致激光测距传感器、里程计等传感器的误报而造成定位错误，因而对应用于智能扫地机器人的 SLAM(同步定位与地图创建)算法提出了更高的鲁棒性、稳定性、自适应性等要求。石头科技自主研发的 SLAM 算法通过融合多种传感器数据，包括激光测距传感器、点面阵 TOF 传感器、陀螺仪、加速度计、光鼠传感器、轮式里程计等，综合马尔可夫链、贝叶斯网络、卡尔曼滤波等经典理论并在此基础上利用融合滤波算法、深度学习、大数据、异构计算等技术，实现了可在低功耗、低算力的嵌入式处理器上运行的高鲁棒性、高稳定性、高实时性，从而满足了用户对智能扫地机器人的性价比期望以及普适于复杂多样的家庭环境的需求。

a)通过融合粒子滤波算法和扩展卡尔曼滤波算法，解决激光测距传感器数据异常时(比如因窗帘、床单等物体遮挡激光测距传感器而造成传感器数据异常)定位错误的问题，相比传统单一的滤波方法，该融合方法提升了 SLAM 算法在应对家庭复杂环境时的鲁棒性。

b)通过构建 SLAM 算法的 CPU+GPU 的异构计算体系，充分利用 GPU 高并发的特性快速对大量粒子进行评估，提升了迭代运算中粒子分布的密度，从而提高了 SLAM 算法的实时性和准确性；同时运用该技术的 SLAM 算法可以实时地运行在低功耗低算力的嵌入式处理器上，降低了处理器及整体技术方案成本。

c)基于深度学习技术构建分类神经网络，通过多种传感器数据(包括激光雷达、行走轮里程计、角速度计、加速度计、碰撞传感器、悬崖传感器、行走轮电流反馈等)智能识别出和各种运动模型的匹配程度，综合机器人动力学模型(Kinetic model)来选择相适应的粒子分布模型和重采样策略，相比传统的运动模型计算方法和重采样策略，该方法提升了在智能扫地机器人状态异常和工作环境变化时的自适应性和定位的准确性。

d)基于 3D TOF 的 SLAM 算法，通过采用基于误差的迭代扩展卡尔曼滤波算法，有效解决了在低矮空间下以及观测 FOV 不足的情况下的各种定位问题，该方案在确保高精度定位的同时，降低了整机高度，从而进一步提升了清扫覆盖率。

公司自主研发的 SLAM 算法，可以实现准确的地图创建及即时定位功能。另外，公司也基于此技术不断进行创新和改进。

#### a) 重定位和移动重定位

在公司独立研发的 SLAM 算法采用的即时定位技术之上，公司又进一步支持智能扫地机器人原地旋转重定位和移动重定位算法，帮助机器人在不同楼层的多张地图中，快速定位机器人的位置，选择正确的地图进行清扫。

公司更是为配备摄像头的扫地机器人机型，提供采用视觉辅助的移动重定位算法，大大提高了移动重定位的定位效率和定位准确率。经过实际测试验证，相同机型、相同环境、相同地图数量(4 张)、相同定位成功率(100%成功)的情况下，通过视觉辅助重定位，定位耗时缩短 50% 以上。

#### b) 智能分区技术及应用

公司利用智能扫地机器人激光雷达扫描制作的 SLAM 地图，结合深度学习功能，自主研发地图智能分区功能，可按户型分割出不同的房间并根据用户选择实施清扫任务，有助于用户进行划区清扫以及定制个性化的清扫方案，提高清洁效率。

#### c) 地图异常检测技术及应用

公司研发了地图异常检测技术，主要在地图保存环节。通过此检测技术，系统能够判断当前待保存的地图是否存在异常，一旦检测到异常，则会提示用户不保存该地图。这一方案的实施，显著降低了在异常地图上进行清扫的概率，有效保证了用户的清扫效率和覆盖率，进一步提升了用户体验。

## B、全局智能路径规划和导航

作为智能化的扫地机器人，需要自主、自适应的在家庭环境中高效高覆盖率的完成各种地面材质(包括地板、瓷砖、地毯)的清洁、充电桩搜索以及回充等任务。与无人驾驶的自动导航相似，智能扫地机器人的导航系统基于：

a) 多种传感器包括激光测距传感器、点面阵 TOF 传感器、超声波传感器、陀螺仪、加速度计、光鼠传感器、轮式里程计、AI 结构光、地毯识别传感器等信息；

#### b) 基于 3D TOF 的障碍物感知算法

该算法运用聚类、拟合等先进技术方案，能够精确识别地面、墙面以及障碍物信息。相较于传统的传感器线激光方案，本方案在感知障碍物的轮廓信息方面展现出更高的准确性，为后续实现精准避障提供了坚实有力的条件保障。

c) SLAM 算法生成的即时定位和地图信息，实时完成目标检测、避障、路径规划、路径跟随等任务。在导航系统的实现中，石头科技基于 D\* 算法，迪杰斯特拉算法，卡尔曼滤波，马尔可夫决策，支持向量机、随机森林算法等经典算法理论，结合智能扫地机器人实际应用需求，自主研发了同时生成地图与覆盖区域算法、区域最优分割和选择算法、任务规划算法、运动规划算法、路径跟随算法、异常路径恢复算法、实时局部避障算法等适用于多样化家庭环境的高效导航算法。

#### d) 智能回桩充电路径规划

效率和覆盖率是充电桩全局搜索算法的两个重要的指标：一方面，智能扫地机器人进入回充状态时电量剩余有限，需要在电量耗尽前完成搜索；另一方面，充电桩位置具有不确定性，高覆盖率是搜索成功的关键。传统全局寻桩方式多采用重复清扫找桩、沿墙找桩或者随机覆盖找桩的方式，难以兼顾效率和覆盖率。公司运用快速搜索随机树(Rapidly-exploring Random Tree)算法理论，结合贝叶斯网络和模拟退火算法，有效提升了寻桩的效率和覆盖率。

#### e)二维空间全覆盖路径规划

二维空间全覆盖路径规划目的是让智能扫地服务机器人自动规划出适合用户各种各样家庭环境、空间大小、空间分隔的一次性运动轨迹，该轨迹需要尽可能减少重复覆盖以保证较高的覆盖效率。该路径规划算法可以按照探索出来的室内空间二维地图及地图中的子分区进行一次性路径规划，机器人需要根据规划的路径执行清扫，从而做到分区乃至整个室内的全覆盖移动。

#### f)融合各传感器的智能避障路径规划

机器运行过程中利用各类感知传感器在时间和空间上的观测结果，构建基于概率的障碍物分布地图，基于此地图进行了高效的可迭代的点对点的避障路径规划算法实现，在保证路线尽可能短的前提下使路线可以绕开地图上的各类障碍物，在清扫过程中与各类障碍物保持预设距离，避免清扫环境中的障碍物造成机器人行走清扫的卡困干扰。

针对路径规划，尤其是针对狭窄区域和密集障碍物区域(比如椅子腿)的路径规划，石头科技基于 D\*经典算法理论，结合基于传感器置信度的障碍物消融算法，减小了由于智能扫地机器人各传感器原理、误差、分辨率等造成障碍物位置和尺寸的计算误差及其对路径通过性的误判影响，最大化进入狭窄区域和密集障碍物区域的可能性，从而提升了智能扫地机器人的通过率和清扫覆盖率。针对路径跟随需求，为平衡智能扫地机器人行进中最大化流畅度和最小化路径偏离的矛盾，石头科技基于 DWA 框架，结合遗传算法和大规模实验、测试产生的海量数据来优化求解 DWA 评价函数的空间参数，保证智能扫地机器人在流畅行走的同时能够精确的进行路径跟踪，从而提升了智能扫地机器人在狭窄空间的通过率和清扫覆盖率。

#### g)快速建图路径规划

本系统设计并实现了未知环境下的快速建图路径规划算法。该算法利用实时更新的障碍物融合地图，采用基于深度学习的室内布局先验知识模型，找到尚未探索过并且最具有探索价值的探索路径，并在探索过程中实时进行避障处理，让机器可以高效完成地图的构建。在探索过程中，优化 SLAM 建图流程，使建图过程和路径搜索过程紧密配合，避免出现一方拖慢整体效率的问题。

#### h)沿边路径规划

机器人针对墙角、家具边缘、桌椅腿位置需要尽可能覆盖完全，因此设计了沿边路径规划算法，该算法在保证沿边角距离恒定的基础上，尽量少的碰撞墙壁和家具。

沿边算法主要依赖于 LDS、红外沿墙传感器等右向精确测距传感器，可以感知到机器距离右边墙壁和家具、桌椅腿的距离，利用优化和控制算法保证沿边距离的稳定、机身前进方向的稳定，保证沿边清扫覆盖率的同时，避免机器陷入局部调整而发生较多重复动作。

### C、多传感器融合的运动控制模块

公司研发的智能扫地机器人采用三层智能优化控制策略来实现智能扫地机器人的运动控制，分为感知层、决策层和控制层。感知层基于激光测距传感器、沿墙传感器、碰撞传感器、陀螺仪加速度计、AI 结构光、地毯识别传感器等多类型传感器的输入融合实现对外界环境信息的感知，准确地获取智能扫地机器人的状态信息和环境信息；决策层采用基于现代控制理论状态空间模型的最优化控制技术对智能扫地机器人感知到的各种状态信息进行优化处理，综合给出最优化的动作及速度指令；控制层采用基于经典控制理论的自校正 PID 控制技术对来自中间层的最优化动作及速度指令做出快速及时的响应，通过左右两个驱动轮实现智能扫地机器人在地面的各种行进动作。

#### a)沿墙距离判别补偿算法

针对沿墙传感器在不同表面(如瓷砖、木板、玻璃、镜面等)的距离变化差异、反射光强差异，结合激光测距传感器的距离和光强信息，实现了一种多维度距离和光强数据融合判别算法，对不同材质、颜色的墙面作出区分并相应的对沿墙测距传感器的距离做出补偿，减少其测距误差，有效解决了针对不同墙面沿墙测距传感器误差不一致的问题，提高了墙边清扫能力和清扫效果的一致性。

#### b)转角覆盖的二次规划算法

基于动态误差加权平方和与控制指令加权平方和的二次规划方法构造智能扫地机器人转角最优化算法，结合沿墙测距传感器、激光测距传感器、里程计、陀螺仪等多种传感器对距离、速度、方向、角度的综合感知，实时给出行进速度和转向角度的最优化指令，有效提高了转角清扫效率和效果。

为提升扫地机器人的清洁效率，提升智能避障的精准性和地面材质的识别能力，在部分型号的机器人上增加了以下传感器：

#### a)AI 结构光

公司自主研发 AI 结构光模组，融合 AI 和传统图像算法，获取前方障碍物类型和三维点云信息，感知周边三维环境。此技术有效应用于障碍物识别和家具少碰撞功能中，在确保扫地机器人最大清扫覆盖率的同时，能避开算法支持的 2.5cm 高\*3cm 宽及以上障碍物，且可根据用户选择，减少对家中固定障碍物(如桌、椅、沙发等)的正面碰撞。

#### b)地毯识别技术

从技术可行性、结构合理性、防尘防水抗干扰性、量产一致性、以及材质识别有效性等维度出发，研发设计了融合 LDS、加速度计和陀螺仪、摄像头、轮组等数据的地毯识别方案和算法。

#### c) 污渍识别技术

公司自主研发了基于 RGB 图像与红外图像融合的污渍识别算法，该算法能够准确判断机器人前方是否存在污渍，并进一步识别污渍的具体类型。借助此项技术，可以有效的根据污渍类型选用不同的清扫策略。

#### d) 惯性姿态测量

惯性姿态测量系统，是家用智能扫地机器人感知与定位系统的重要组成部分。该系统通过对惯性测量器件陀螺仪和加速度计的数据进行一系列的处理与融合，准确获取机器人实时的转向速度和相对地理坐标系的三轴姿态角度（航向角、俯仰角、横滚角）信息，为机器人脱困等功能模块提供基础数据

### D、人工智能模块

公司目前已研发出具有图像识别避障功能的新一代智能扫地机器人产品。在原有产品的基础上，公司应用了自主研发的人工智能技术，通过机器学习等手段使得智能扫地机器人能够通过搭载的摄像头识别出工作过程中遇到的障碍，进一步提升清扫性能。并因人工智能的参与，让清扫更智能化、更人性化。同时，新一代智能扫地机器人应用了物联网技术并能够识别出不同房间，可以作为家庭环境中智能硬件的平台。

#### a) AI 双目视觉避障

带有双目摄像头的智能扫地机器人，通过双目立体视觉及 AI 物体识别技术实现智能精准避障功能，既要避免扫地机器人在家庭常见障碍物如体重秤、风扇底座、鞋子、插线板、电源线上卡住困住，同时也避免因避障导致的漏扫。与无视觉避障功能的机器人相比，相同复杂环境下避障成功率提升 90%。同时将障碍物实景照片在 APP 地图中展示提升使用体验，增加实时视频、双向视频语音通话、音视频录制功能，满足看护老人、孩子及宠物的安防需求。

#### b) 摄像头

采用 RGB+IR 双通滤波片方案，既可接收可见光，亦可接收红外光，使得石头智能扫地机器人可搭载红外补光灯，在暗光环境下，机器人可正常对前方障碍物进行识别。且根据环境变化，机器人可智能调节补光方案，全天候识别 10 类以上的障碍物。并可辅助激光传感器，智能判断地面上长宽 3cm\*5cm 的泛物体、家居物品、家具等，并施与动态避障和清扫策略。

除双目彩色摄像头用于扫地机器人智能感知模块，公司也利用单目黑白摄像头在结合结构光功能的情况下，实现智能识别障碍物类型及测距计算从而进行智能避障功能。此项技术进一步降低了具备智能识别避障功能的扫地机器人的成本。

#### c) 多场景识别系统

多场景识别系统是一套协同于扫地机器人中其他各大系统的视觉系统，旨在清扫前、清扫中及清扫后对扫地机器人以所有基于光学的传感器所获取的数据为主，其他传感器和协同系统的信息为辅，为机器人准备观察、正在观察和曾经观察过的场景提供更丰富、更接近使用者理解和交互的信息，使得不管是在机器人自身调整或者有用户在主动控制改变机器人行为时能给出不同的提示和指引，从而让机器人可以更主动、更灵活、更全面的完成用户所指定的工作。

公司深入探寻了人工智能、深度学习等前沿算法与技术，并与扫地机器人的应用场景与业务需求相结合，开发了 AI 视觉系统，用 AI 技术对扫地机器人所获取的各类环境感知数据加以利用，从视觉的角度为扫地机器人赋能。

为了达到上述目的，AI 视觉系统融合了多项功能，并采用模块化搭建方式，将各种功能与扫地机器人中的不同系统相互配合。通过此系统，扫地机器人可识别常规家具、常规地面材质，用以智能判断房间类型和制定更智能的清扫策略。同时，为让房间分割更为合理，基于摄像头的图像数据，采用人工智能算法，对房间进行更智能化的分割，让房间分割更合理、房间类型识别更智能。

石头扫地机器人与公司自主研发的 IOT 平台对接，通过自主研发的 IOT 平台提供的接口，对接多家智能音箱，通过 AI 语音识别技术，控制机器人清扫行为。

## E、IOT (RRIOT) 平台技术

RRIOT 平台是公司自主研发的，为石头扫地机器人提供接入、管理、分析服务。为确保 RRIOT 服务平台业务的可达性、稳定性、可扩展性、可移植性、安全性。RRIOT 平台利用各地区云平台的 PaaS 服务，以服务器集群的方式部署公司自主研发的 RRIOT SaaS 应用，并且利用 PaaS 的计算能力、存储能力、稳定性等，为公司的 RRIOT 提供底层可扩展平台级服务。RRIOT 平台的所有业务逻辑均由公司自己掌控，不受限于任何已对接和可能对接的云平台。

## F、让机器更智能，让清洁更轻松

除以上各种先进、实用的，可让石头扫地机器人具备避障、越障、路径规划等智能化的自主工作能力的“触觉”传感器，以及通过各种 IOT 平台的接入进行更强大的清洁策略的控制外，为让扫地机器人具备可应对各种地面材质的能力，更好的完成智能化的清洁任务，公司为扫地机器人装备了更多更智能的清洁模块，并不断根据用户的需求，进行创新和迭代。

### a) 电控水箱&可升降拖地震动模组

公司独立研发的电控水箱和可升降拖地震动模组用于石头智能扫拖一体机，根据用户需要，既可一次出击完成扫和拖双重任务，亦可进行先扫后拖的单一任务。

电控水箱，可通过软件算法，根据用户选择的出水量，智能估算水箱剩余水量，并及时提醒用户补水。用户亦可通过软件，对不同房间进行拖地水量分配，更高效智能的清洁地面。

#### b) 智控升降式旋转拖地模组

扫拖机器人在多种工作状态中自主进行全自动升降模式的切换，确保高效完成清洁任务。智控升降式旋转拖地模组，有效提升脱困能力，减少地面打滑，更紧密贴合地面，高频振动拖地，使其更干净，解决拖地效果不佳的困扰。在回充/回洗/回洗后继续拖地时和清洁结束后，扫拖机器人自动升起拖地模组，返回自清洁充电基座，回充/回洗继续拖地的过程中脏污的拖布不会接触地面，避免干净的地面被二次污染，减少拖布长期浸泡地板从而导致地板毁损的风险。

#### c) 双内旋清扫系统

公司自主研发了双内旋清扫系统，该系统由 2 个相向旋转的胶刷构成。由双胶刷构成的双内旋清扫系统在毛发清洁能力上有显著的效果提升，解决了有宠物的家庭和有地毯的家庭清扫不干净的困扰，提升了清扫效果和用户体验。经测试，双内旋清扫系统可以实现 99% 的地毯毛发拾取率，胶刷采用特种软质材料，不易缠绕毛发，萌宠换毛期也能实现高质量清扫。

#### d) 智能集尘

公司 2021 年上半年推出自动集尘充电座，支持无耗材气旋集尘或过敏友好月抛尘袋集尘两种日常使用模式，采用可水洗前置+后置双滤网设计，整机过滤效率最高可达 99.99%，处于行业领先水平。标配的气旋无耗材集尘方案采用了两级十五椎气旋可水洗设计，吸力不随吸尘量增多显著下降，产品通过了德国莱茵 TUV 吸力无损耗认证；产品可选过敏关怀尘袋集尘方案，其采用一提封口自动打包设计，有效防止灰尘外溢降低过敏风险，并通过了德国莱茵 TUV 过敏关怀认证。智能集尘功能减轻用户每日清扫和倒尘盒工作，并延长滤网使用时间。

#### e) 智能洗抹布

公司于 2021 年下半年推出自动洗拖布充电座，可实现自动补水，拖布自清洁和基座自清洁功能。基座采用双动力主动拖布清洗机构，以 600 转/分钟的高速对拖布先刷再刮，拖布洗净率高达 95%；基座清洗槽可实现自清洁刮洗功能，将污水强力吸入污水箱，实现基座自清洁；基座可支持对扫地机水箱自动补水，湿拖续航可达 400 m<sup>2</sup> 以上。自动洗拖布基座定义了自清洁新标准，减轻用户每次清扫后手洗拖布的工作，更大程度解放双手。

#### f) 智能自清洁

公司于 2021 下半年在自动洗拖布充电座基础上，融合了自动集尘功能，并于 2022 年上半年推出自清洁集尘充电座，集智能集尘和智能洗抹布于一体，又一次跨越式地提升了扫地机行业的用户体验。双动力主动拖布清洗结构实现深度“洗刷刮”，拖布洗净率高达 95%；基座清洗槽可实现自清洁刮洗功能，将污水强力吸入污水箱，实现基座自清洁；基座可支持对扫地机水箱自动补水，湿拖续航可达 400 m<sup>2</sup> 以上；自动集尘功能采用 2.5L 大尘袋，尘袋材质达到 E12 等级，尘袋采用一提封口自动打包设计，有效防止灰尘外溢，降低过敏风险，花粉过滤效率>99.5%。自清洁集尘基座一机集成



了自动洗拖布，自动集尘，自动补水以及基座自清洁 4 大功能，更干净，更省心，让解放双手更进一步。

#### g) 智能免维护

公司在集成了洗布、集尘、充电等多项功能的充电桩基站的基础上，开发并发布了智能烘干和自动上下水套件。两款套件的发布，将扫地机器人的产品品质和交互体验又一次提升，真正实现用户“解放双手”的诉求。智能烘干套件采用了自主定制的高速离心风机，可产生高速高压强劲风力，配合底座出风设计，并通过可调节的烘干时长精准实现拖布烘干，烘干率可达 99% 左右。自动上下水套件兼具外观、性能和体验。无需用户频繁换清水，倒污水。套件本体可以智能识别清水箱水量，并在需要时自动补充净水；并能够在每次基站清洗拖布时，将污水抽取并排出市政下水管道。自动上下水套件还具备自动补充清洁液功能，按照所需配比精准滴注清洁液，使居家清扫更干净。

#### h) 智能谷点充电

公司开发了环保的“谷点用电”模式，在不影响机器人工作的同时，力求以最节能的方式补充电量。在高峰和平峰时段，机器人只充至清扫或续扫时所需的安全用电；低谷时段，机器人电量将正常充至 100%。这不仅缓解了高峰电力供需缺口，还科学环保地利用了闲时电能，从而响应“削峰填谷”用电号召，为节能减排贡献力量。

#### i) 智能脏污检测

通过多功能集尘桩内置的脏污传感器进行智能识别，有效检测抹布的脏污程度，并据此智能调节抹布的清洗策略；扫地机器人结合视觉传感器和桩脏污识别传感器，进行智能融合识别，以判断用户地面的脏污程度，从而实现智能清洁。

#### j) MIPI 信号远距离传输

通过采取阻抗匹配、EMI 防护、电源处理以及软件算法优化等一系列措施，完美的实现了高速信号的远距离传输。这一技术不仅保证了产品的性能，还有效节约了成本。

#### k) 智能热风烘干系统

通过智能控制和检测合理的风道设计，实现了恒温且高效率的热风烘干系统，旨在为用户提供智能热风烘干功能，进而提升用户体验；

#### l) 双转盘+外摆沿边拖地模组

公司在可升降双转盘拖地模组的技术基础上开发出右拖地转盘模组外摆功能。此功能与扫地机沿边导航系统相结合，使得墙根、墙角、家具腿周边等难以触及的区域也能得到有效拖地清扫，显著提升了扫地机的拖地覆盖率。同时，该外摆拖地模组具备自适应结构，在面对边角障碍物等复杂场地不易卡困，既提升了拖地性能，又增加了智能性。

#### m) 主动自清洁清洗盘



公司秉持免维护、易维护、轻维护的理念，对双转盘拖地模组自清洁清洗盘进行了升级开发。针对传统清洗盘在清洗后易残留污水和顽固污渍的问题，在新一代自清洁清洗盘的清洗污水易残留区域增加主动刮条，并配合基站清洗策略对清洗盘底部进行刮洗清洁，这一设计有效减少了清水的使用量和用户维护频次，更环保、智能。

#### n)对刷防缠绕系统

2024 年上半年，公司研发了毛发防缠绕对刷系统。该系统采用水平对置的两个螺旋刷以及其中置导入吸收结构，实现了 40CM 长发不缠绕清扫主刷，并有效清扫毛发进入尘盒。此系统的开发成功，为宠物爱好者及毛发易脱落者带来了福音，不再需要担心毛发清理不干净或者需要经常手工维护被毛发缠绕的清扫主刷，既提升了清洁性能，又增加了用户使用的安心感。

#### o)智能底盘升降系统

2024 年上半年，公司首次推出了智能底盘升降系统。该系统通过三组舵机拉升机构，使扫地机两个主动轮组和一个随动轮组实现了主动升降功能，从而使扫地机底盘实现 10mm 的主动升降。配合扫地机的 Ai 识别系统及智能清扫逻辑，该系统可以实现更高的障碍通过率，在长毛地毯环境下可以实现更稳定的行走，并提高了长毛地毯的清洁率。

## (2) 无线洗地机相关核心技术与研发进展

### ①核心技术

#### A、双滚刷设计

为改善清洁效果和使用体验，公司开发了全新的组合双滚刷刷头，可以提升清洁能力，增强沿边清洁效果，并且推拉更为省力。

#### B、智能洗烘及全链路抗菌

通过升级清洁与自清洁系统，增加热风烘干功能，搭配缓释银离子模块及抗菌材料，使石头新一代洗地机在清洁能力，抑菌防臭方面有显著提升。

#### C、智能脏污检测与清洁力度调节

通过专门的传感器以及配套的算法，洗地机可以实时检测地面脏污程度，并调节吸力和水量，做到轻污轻擦，重污重擦。

#### D、自动投放清洁液功能

洗地机刷头自带清洁液存储箱和清洁液泵，在洗地机工作时可以将清洁液按比例与清洁水精准混合，均匀喷洒到滚刷上；自动模式下还会根据地面脏污程度自动加量。

#### E、浮动刮刀系统

通过浮动刮刀设计实现对滚刷的恒定压力，使得洗地机滚刷长时间工作和磨损的状态下都可以保持好的清洁效果和水渍大小。

## ②研发进展

### A、双滚刷系统研发及应用

双滚刷在地面行进时，两个滚刷都会分别对污渍进行擦洗，相当于单滚刷机器清洁两次，两倍的擦洗时长，清洁能力自然获得成倍提升。而且两个滚刷对向旋转，前刷向后擦，后刷向前擦，相当于反复擦拭，可以更全面的清洁地面的微小凹凸，清洁效果比只能单向擦拭的单刷洗地机更好，实测相对于单滚刷有 70%-100% 的清洁效率提升。

得益于双滚刷对向旋转带来的双向摩擦力，其助力效果更符合日常使用习惯，不论是向前推进清洁还是反复推拉清洁都非常轻松，可以更好的适应不同人的使用习惯。

这套双滚刷系统是两种不同滚刷取长补短的组合。前滚刷采用中心驱动，两侧极限贴边；后滚刷采用常见的侧边驱动，覆盖中间区域，二者协同工作即可完整覆盖清洁区域，有效的解决了洗地机清洁不到墙边的问题，也不会在中間留下空隙。

### B、智能洗烘及全链路抗菌

通过双刷正反旋转配合特定角度刮刀，实现对滚刷根部污垢的有效清理，也可以剥离滚刷表面毛絮，自清洁率高达 99%，免除用户手动清理滚刷的过程。

自清洁完成后，洗地机会先离心甩干滚刷再热风烘干，使滚刷保持干爽蓬松状态，防止发臭；洗地机清水箱内置缓释银离子模块，可以在工作过程中随清水一起参与到清洁与自清洁过程，起到对所清洁的地面和自身清洁系统的抑菌效果；同时滚刷及清洁风道采用抗菌材料，有效抑菌防臭。

### C、智能污渍检测研发及应用

常见的脏污检测是在吸水的管道两侧布置一对红外线发射和接收的传感器，当红外线被遮挡时就认为检测到了脏污。但实际上清水被吸起时形成的水花也会遮挡红外线，所以这种传感器的检测可靠性不高。另外传感器经常接触污水，使用时间长了上面就会积累污垢，影响检测效果甚至完全失效。

我们最新的污渍检测的原理是检测滚刷，滚刷越脏，检测信号就越弱。通过这种方式直接检测滚刷脏污度，能够避免受水的影响，检测的针对性更强，配合专用的算法，可以根据滚刷的脏污度判断地面脏污度，根据脏污度自动调节吸力和水量，实现轻污轻擦、重污重擦。另外污渍检测传感器运行中会与滚刷摩擦，达到持续自清洁的效果。可以长期使用不会失效。

### D、自动投放清洁液研发及应用

常见的手持洗地类清洁产品标配清水箱，要达到更好的清洁效果，用户需要手动将清洁液添加到清水箱中，以便使机器工作时喷洒到刷头上的清洁水含有一定剂量的清洁剂，从而达到提高清洁效率的效果。此过程需要用户在每次补充清水时都要同步手动补充清洁液，用户使用较为繁琐不方便，同时清洁剂的加入量难以保证，可能过多或过少，从而影响清洁效果。

石头最新洗地机在水路上增加了清洁液存储箱、清洁液泵及对应的管路，可以实现机器在从清水箱泵水的同时，清洁液自动按比例补入清洁水路进行混合然后在喷撒到刷头进行地面清洁。此功能可以大大减轻用户每次添加清洁液的工作量，同时清洁液和水的混合比例精准可控，能达到最佳的清洁效果。

## E、浮动刮刀系统

石头最新的洗地机产品是通过浮动刮刀设计实现对滚刷的恒定压力，让滚刷上的水分能长时间保持在一个恒定水准，洗地机滚刷在长时间工作和磨损的状态下都可以保持较好的清洁效果，给用户带来更好的使用体验。

### (3) 洗烘一体机的核心技术与研发进展

#### ①核心技术

##### A、分子筛低温烘干模组

为了给用户提供更好的烘干体验和最优的烘干解决方案，公司推出了区别于传统水冷凝和热泵的行业第三种烘干技术。该技术利用分子筛材料对水分的吸附能力，配合行业首创的“烘干-再生”双循环风路烘干系统，实现对洗烘一体机滚筒内衣物的低温烘干。在高效烘干的衣物的同时，更大程度上保护了织物纤维特性，减少衣物损伤，烘出的织物松软亲肤、形色如初。随着用户需求升级，公司将分子筛烘干模组进一步小型化，在小型迷你洗烘一体机上进行改良和应用，满足用户对分区洗烘的需求，特别适合内衣、婴童等特殊衣物的低温高效烘干，避免混洗，提供更健康、安心的体验。此外，我们还不断完善大型洗烘一体机的分子筛模组，并已开发出高、中、低三个档次的洗烘一体机，以满足不同消费者的需求。

##### B、毛屑自清洁的模块

在传统洗烘一体机中，烘干过程中通常会产生许多毛屑，特别是养有宠物的家庭，其衣物上常常附着大量宠物毛发。这不仅影响了烘干后衣物的外观整洁，而且长时间使用后，毛屑会在洗烘一体机的风道内积累，进而可能成为细菌滋生的潜在环境。为此，公司创新设计了毛屑自清洁系统，在过滤管路中结合抗腐蚀的高精密 PET 过滤网，有效拦截毛屑、细小颗粒物，提升了衣物的洁净度。结合花洒式喷孔有力冲洗自清洁滤网，保持过滤通道畅通，配合整机洗涤及烘干控制，合理设置冲洗逻辑，避免了人工维护滤网的麻烦。2024 年上半年，公司在原有毛屑自清洁系统基础上，进一步优化了滤网冲洗结构。通过对水压进行了增压处理和旋转水流，确保滤网每个角落都能被彻底冲洗干净，即使在低水压等极端环境下也能保持高效清洁。

##### C、洗烘一体机精准智能烘干算法

公司研发的烘干系统采用了双循环风路精准控制系统，并搭载了 5 路高精度 NTC 智能传感器实时采集烘干过程温度参数，结合 DD 直驱变频电机与石头 RR 洗烘算法，

实现了业界最高等级传感器数量配置及控温精准度，可以根据不同衣物面料对加热功率（正弦波 PAC）进行智能动态调整，从而实现对特殊面料的低温烘护。在这项技术的加持下，不仅可以实现低温高效的控温效果，也可有效的减少衣物褶皱，高效静音。像羊毛、真丝、纯棉等高科技衣物面料都可以护理，实现衣物的定制化洗烘护理需求。经过算法的不断升级，传感器及器件控制更精确，洗净和烘干效率显著提升。其中，羊毛护理功能已获得了国际权威机构国际羊毛洗涤绿标认证、国际羊毛烘蓝标认证。

## ②研发进展

### A、分子筛低温烘干模组

分子筛低温烘干系统可以达到低温高效烘干效果。公司分子筛洗烘一体机 H1 产品已发布上市，并获得了国家权威机构的认可、中国家用电器研究院《低温烘干护衣认证》及羊毛、真丝洗烘双认证。基于此项研究，公司牵头制定了行业“第三种烘干技术（吸附式烘干）”的行业标准，经历了上百版的结构设计优化，达到了较好的低温烘干效果。此外，公司成功将分子筛烘干模组小型化，并应用于新品洗烘一体机，已实现量产销售。在保留原有分子筛烘干模组优点的同时，我们对烘道模组和风道系统进行了优化，进一步增强了分子筛的吸湿效能，并在迷你洗烘一体机上得到应用，成功占据内衣和婴童洗烘一体机市场的一席之地。

### B、毛屑自清洁的模块

H1 分子筛洗烘一体机在循环风路的进风口设计了耐用抗腐蚀的高精密 PET 过滤网，有效阻挡毛屑二次进入筒内，并在滤网处进行收集。同时，结构上配备了一路专用冲洗水路实现自动清洁，避免用户手动操作，解决了毛屑堆积和污染问题。为进一步提升清洁效果，我们迭代升级了第二代“旋转喷淋”自清洁技术，将原定向水路改为旋转水路，通过旋转电机驱动增压水流，模拟空气流动，有效冲离滤网上的毛屑，使其落入排水泵体。同时，对原冲洗水路进行增压处理，借鉴压液机增压技术，保证冲压压力和冲洗流量的同时，更高效地剥离滤网上的毛屑。进一步优化冲洗逻辑，在洗衣过程的特定阶段进行滤网冲洗，既保证脏污脱落，又最小限度的影响滤网水膜的形成。

### C、洗烘一体机精准智能烘干算法

H1 产品具有和独立干衣机相媲美的烘干性能。在烘干效果上，它能实现低温高效的烘干性能。除了常见衣服以外，公司深研日常难以护理的羊毛、真丝、羽绒等特殊材质其面料的吸水程度、适温能力等特性，智能控制烘干系统能精准控温，可以提供专业级护理方案，保证多种材质衣物的烘干效果。

#### a) 烘干控制系统

烘干控制系统根据实时采集的 5 路高精度 NTC 温度传感器温度数据，通过脉宽调制方式动态调整烘干加热器功率，精准控制筒内温度，进而保持筒内温度恒定，高效低温烘干。此外，公司对双循环风路精准控制系统也进行了设计优化，循环系统畅

通的空气流道配合高速 BLDC 风机，带动气流高速循环，将大量筒内潮湿的水汽带到烘干系统快速吸收；再生系统风机采用直流调速风机，提升了再生效率，达到高效除湿的效果。

#### b) 全栈自研洗烘一体机智能烘干算法 2.0

基于智能烘干算法，我们进行了软件系统的全栈自研，并对核心算法和代码进行了重构。这一改进不仅优化了洗涤和烘干性能，显著提升了洗烘一体机的洗净能力，还在烘干判停方面进行了深度优化，实现了更为精准的“衣干即停”。同时，我们增强了系统的调试信息、报警信息和故障处理功能，并对核心算法进行了迭代，相较于上一代系统，其控制精度和性能均得到了大幅提升。此外，我们还对特殊程序进行了优化，多款在售产品的羊毛护理功能已获得国际权威机构国际羊毛洗涤绿标认证、国际羊毛烘蓝标认证。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

研发成果	实际作用
水平结构光避障模组	通过 QVGA+单线激光极致成本方案实现扫地机避障功能，在低成本背景下提高扫地机智能性
双转盘拖地	旋转加压拖地，提升扫地机清洁能力
抹布清洗盘	可有效提升拖布自清洁能力，使抹布更干净
双转盘清洗逻辑	慢速预洗，中速漂洗+阶梯速度甩干；提升拖布自清洁能力，避免甩水
双震动拖地	托布双向震动，提升扫地机清洁能力
双刷设计	提升扫地机清扫能力，尤其在毛发清扫提升明显
主机内排风设计	降低清扫噪音，提升用户体验
基站内排风设计	内部开放风道配筛网结构，集尘降噪
多节电芯自研究电方案	实现 6 节电芯自动充电方案的开发
水平结构光测距系统	基于水平结构光的感知数据并结合陀螺仪数据、位置数据实现高精度避障的全流程系统
多地图 SLAM 移动重定位	对多地图用户在不同地图环境下，通过机器移动提升 SLAM 定位准确度

障碍物密集区域识别及清扫策略	综合各传感器获取到的障碍物信息，识别出机器人正在通过障碍物密集区域，并调整其避障、清扫、通过等策略，以减少卡困并提高清扫效率
少碰撞动态判定方法	根据机器人各时刻位姿和障碍物位置，并结合预测未来动作的可能性，动态触发少碰撞功能策略
线材避障系统	机器人通过多传感器检测运动中遇到的散落在地面的线材，并利用图像的像素级分割等技术精确判定线材的位置区域后进行躲避，减少缠绕卡困情况
宠物环境清扫策略	机器人通过多传感器方案识别家庭环境下的猫狗类宠物及相应的位置，选择更优的清扫路径及方案
地毯深度清洁策略	结合地毯识别，对区域内地毯进行加强清洁，提高地毯清洁效率
快速清洁策略	结合历史清扫信息，对指定区域进行快速清洁，提高清扫效率
智能悬崖禁区	识别悬崖区域，并智能添加禁区，避免跌落
易卡禁区检测策略	检测容易脱困报错的位置，并提醒用户添加禁区，减少卡困
易卡门槛智能清扫策略	基于机器行为及门槛识别结果提示用户添加易卡门槛,并对易卡门槛区域选择不同的清扫策略
基于面积的补扫策略	利用地图和历史清扫图判断是否有漏扫并进行补扫
桩滤网加热膜稳定恒温控制系统	通过对供电电路特征分析，利用温度传感器，设计多层闭环控制回路实现桩滤网温度精准控制，完成快速烘干
双转盘拖地模组	双转盘与蠕动泵联动实现拖地功能
双转盘洗布系统	根据机器人预估水量实现动态补水，同时扫地机可与基座通信，实现洗布策略
双转盘烘干系统	烘干过程中旋转转盘来提升烘干效果
充电基座洗刷模组位移检测	通过电机转速计数技术检测洗刷模组位置
新一代马达驱动研发	和国内供应商联合开发马达驱动，提升驱动性能，优化电流检测方法
新一代地毯检测	取消超声专用 MCU，超声信号直接给到主 MCU，省去中间信息传递，提升检测实时性，同时还能节省成本
通用电源平台研发	完成新一代通用电源平台的研发，提升电源设计的标准化和模块化

扫地机主动伸缩边拖系统	遇墙壁可以主动伸出机械臂，进行极限贴边清洁，遇转角或避障碍物，会智能动态缩回，确保高效清洁
扫地机主刷毛发切割功能	正常主刷模组增加毛发切割，大幅度改善毛发缠绕或者卡死问题
扫地机震动拖板延边拖地	扫地机在震动拖板旁边增加延边拖地功能，确保沿墙清扫时能够极限贴边，不留死角，实现全面清洁
扫地机震动拖板 18mm 升降	大幅提高震动模组升降高度到 18mm，可以更好的应对地毯等工况
扫地机摄像头识别脏污复拖	结合智能算法与摄像头识别，准确判断地面脏污程度，自动进行二次清扫与拖地，确保彻底清洁
扫地机主动伸缩边刷系统	机械臂自动伸展至墙角及缝隙，实现无死角清扫，有效解决墙角清扫难题
地图异常检测算法	在保存地图前，算法会检测其是否存在异常，若有异常，则不保存。该方案减少用户在异常地图上的清扫几率，从而提升清扫效率和覆盖率
污渍识别算法	通过基于 RGB 图像和红外图像融合的污渍识别算法，可以获取机器人前方的污渍及其类型。这一技术能够智能地根据污渍的不同类型选择最合适的清扫模式，从而显著提升清洁效果
基于 TOF 的定位算法	基于 3D TOF 的 SLAM 算法，采用迭代扩展卡尔曼滤波算法，有效解决了低矮空间和观测视野不足时的定位难题。此方案不仅确保了定位精度，还降低了设备高度，从而提高了清扫覆盖率
基于 TOF 的障碍物感知算法	基于 3D TOF 技术的障碍物感知算法，通过聚类、拟合等方法，能精确识别地面、墙面及障碍物信息，能更准确地捕捉障碍物轮廓，为后续精准避障提供了有力支持
扫地机面阵 TOF 导航技术	采用独特的双发光源设计，有效解决了 i-TOF 技术的多路径干涉难题。结合 i-TOF 传感器与 RGB 模组，能够实现传统 LDS 激光雷达所不能完成的三维地图重建功能，为家居环境识别提供更优方案
双转盘+外摆沿边拖地模组	为提升清洁能力，升级了机械结构，加入齿轮传动和自动复位设计，使右侧转盘拖地模组能外摆，再配合沿边系统，可全面覆盖边角区域，实现更全面的拖地覆盖
主动自清洁清洗盘	基站清洗盘增加主动清洁刮条，实现清洗盘主动自清洁

对刷防缠绕系统	通过左右螺旋对刷将缠绕在刷子上的毛发输送到中间吸口吸入尘盒，从而解决了毛发缠绕导致清扫效率降低和用户频繁手动清理的问题
基站内部降噪音腔设计	通过基站内部设置降噪音腔及优化气流路径，进一步降低集尘噪音
扫地机底盘升降系统	通过扫地机整体底盘升降实现了扫地机常规越障高度由 20mm 提升到 30mm，更高通过率及更高地毯清洁率
智能脏污检测	通过多功能集尘桩的脏污传感器，智能检测抹布脏污并调整清洗策略。扫地机器人结合视觉传感器和脏污识别传感器，融合相关数据进行智能识别地面脏污程度并进行清洁
热风烘干系统	通过 PTC、风扇和风道设计为用户提供热风烘干功能，提升用户体验
mipi 信号远距离传输	通过阻抗自适应匹配、EMI 防护、电源处理、时序配合、软件算法改进，实现了高速信号的远距离传输，既确保了产品性能，又降低了成本
洗地机高温自清洁模组	采用 60°C 热水洗布，可以更好的溶解油污等顽固污渍，确保彻底清洁滚刷
洗地机平躺功能	洗地机支持平躺，可以更好伸入低矮空间进行清扫
洗地机极速烘干功能	主机风机和桩风机配合，达到 5 分钟极速烘干效果
洗地机全链路烘干	洗地机主机与桩相配合，全风路烘干技术有效减少异味，提升清洁体验
洗地机轻量化设计	洗地机经过结构优化，实现超轻机身，方便用户操作，减轻负担
智能清洁	智能检测脏污情形，轻污轻擦，重污重擦
双刷正反搓洗自清洁	通过滚刷正反旋转，清除残留污垢，免除手动清理
热风烘干滚刷	自动烘干滚刷，防止发臭；1 小时快速烘干，5 小时静音烘干
洗地机智能交互	LED 指示灯显示电量、档位、脏污程度等，语音提示机器状态及操作方法，还可通过 WIFI 连接手机 APP，支持参数调节，OTA 升级等功能
滚刷极限延边	前刷中置驱动，实现双侧 1mm 贴边清扫；同时配置有贴边辅助轮减小对墙面刮蹭
滚刷齿轮箱降噪系统	有效降低齿轮箱工作时产生的噪音，提升用户使用体验
智能脏污检测系统	有效检测滚刷脏污情况，自动调节工作模



	式，重污重擦，轻污轻擦
浮动刮刀模组	浮动刮刀实现对滚刷恒定压力，保证长期使用的清洁性能
智能刷头技术	利用可调电路，改变电机响应特性。实现多刷头的自动识别
防静电毛刷设计	通过特殊的结构设计，实现毛刷静电泄放，减小静电对系统或者用户的影响
齿轮箱全面降噪	提升用户体验
一拖二双滚刷	可降低洗地机刷头厚度，增加了刷头覆盖区域，提升用户体验
牵引助力系统	使用更轻便，提升用户体验
通用电源平台研发	完成新一代通用电源平台的研发，提升电源设计的标准化和模块化
全链路除菌	清水箱银离子模块+抗菌材料管路+抗菌滚刷
自动投放清洁液	清洁剂加入专用清洁剂仓，自动精准投放，免去手动添加的烦恼
智能定时洗烘	根据用户设置的时间，可以自动进行自清洁及烘干，还会根据用户最近的清洁场景智能判断是否启动洗烘，提升用户体验
升级版分子筛低温烘干模组	在上一代分子筛模组的基础上，我们成功将分子筛烘干模组进行了小型化处理，对烘道模组进行了适应性改进，并对风道系统进行了优化，从而进一步增强了分子筛的吸湿与烘干能力，并在不同产品形态（如迷你洗烘一体机）上实现分子筛低温烘干
新一代-毛屑自清洁的模块	在保留滤网原有收集烘干毛屑功能的基础上，进一步优化了滤网冲洗结构。通过对水压进行了增压处理和旋转水流，确保滤网每个角落都能得到高效冲洗，显著提升了滤网的清洁效果
全栈自研洗烘一体机智能烘干算法 2.0	基于智能烘干算法，进行了软件系统的全栈自研，并对核心算法和代码进行了重构，还增强了系统的调试信息、报警信息和故障处理功能，显著提升了洗烘一体机的洗净能力、控制精度和性能
智能交互	可通过 WIFI 连接手机 APP，体验更多洗烘程序、自定义调节及 OTA 升级等功能

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	368	44	1,831	262
实用新型专利	252	106	1,067	721
外观设计专利	233	117	1,192	828
软件著作权	5	5	66	66
其他	432	91	1,801	921
合计	1,290	363	5,957	2,798

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	409,604,172	286,587,159	42.92
资本化研发投入	-	-	
研发投入合计	409,604,172	286,587,159	42.92
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.28	8.49	增加 0.79 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

 适用  不适用

报告期内，公司重视自主研发，坚持技术创新，持续引进、培育核心技术人才，不断增加研发资金投入，充分保障企业自主研发能力持续提升。

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

 适用  不适用



#### 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	扫地机器人创新平台	1,687,000,000	236,136,610	681,602,000	已完成部分子项目的交付，交付项目重点关注污渍识别、避障加强、越障性能提升、毛发防缠绕优化、沿边拖地加强、自清洁优化及智能脏污检测。	1、开发污渍识别技术，对不同污渍采取不同的清洁策略，提升清洁能力；2、开发3D TOF 的避障技术，实现更精准避障；3、大幅提升扫地机越障高度，能自动清扫更多场景；4、优化主刷结构设计，使主刷具备防缠绕功能，减少用户维护频次；5、升级拖地机械结构，以扩大延边拖地的覆盖范围，提升整体清洁效果；6、实现清洗盘主动自清洁；7、智能识别抹布脏污程度，实现对地面脏污程度判断。	1、通过先进的污渍识别算法，可以获得机器人前方的污渍及其类型。能够智能地根据污渍的不同类型选择最合适的清扫模式，从而显著提升清洁效果；2、基于3D TOF 技术的障碍物感知算法，通过聚类、拟合等方法，能精确识别地面、墙面及障碍物信息，能更准确地捕捉障碍物轮廓，为后续精准避障提供了有力支持；3、通过扫地机整体底盘升降实现了扫地机常规越障高度大幅提高，可实现更高通过率及更高地毯清洁率；4、通过左右螺旋对刷将缠绕在刷子上的毛发输送到中间吸口吸入尘盒，从而解决了毛发缠绕导致清扫效率降低和用户频繁手动清理的问题；5、为提升清洁能力，升级了机械结构，加入齿轮传动和自动复位设计，使右侧转盘拖地模组能外摆，再配合沿边系统，可全面覆盖边角区域，实现更全面的拖地覆盖；6、基站清洗盘增加主动清洁刮条，实现清洗	智能家居



							盘主动自清洁；7、通过多功能集尘桩的脏污传感器，智能检测抹布脏污并调整清洗策略。扫地机器人结合视觉传感器和脏污识别传感器，融合相关数据进行智能识别地面脏污程度并进行清洁。	
2	手持清洁产品项目	423,000,000	50,816,122	148,412,077	2024 年上半年着力洗地机产品和吸尘器的研发，完善当前家用清洁产品短板，为用户带来更多选择。	1、在基本功能的基础上，整合洗地、吸尘、除螨等多种功能，用户买一件产品，满足多场景清洁需求；2、开发全新一代洗地机，解决水渍大、噪音大、污水桶发臭、维护难等行业短板问题；3、吸尘器正加大研发力度，提升清洁能力、优化刷头防缠绕设计并增强设备免维护性，解决用户体验中的维护困难和清洁力不足等问题。	1、多合一配置；2、升级浮动刮刀装置；3、滚刷防缠绕设计；4、自动密封设计；5、多重降噪设计；6、智能交互；7、深度自清洁；8、整机防臭；9、全新的清洁系统包括全新材质的滚刷，以达到极致的地面水渍效果；支持平躺清洁，可以方便清理床底、沙发底等低矮处；五分钟极速全链路烘干，防止异味；真正热水自清洁，保证有效清理滚刷处脏污；10、优化降阻风道与防缠绕系统，升级自清洁功能，实现全链路自动清洁；11、延长免维护周期，提高关键模组使用寿命。	智能家居
3	洗烘一体机项目	400,000,000	37,565,065	115,166,981	已发布优化版 H1 AIR，对分子筛模组进行了重新设计。	1、产品性价比出众，不仅保证了低温烘干的效率，还荣获了国际羊毛局洗涤绿标认证和烘干蓝标认证，	1、运用分子筛-双风路循环烘干系统，可以有效烘干羊毛真丝等特殊材质衣物，达到了较好的低温烘干效果；2、在烘干过程中提升毛屑的收集和自管理能力，实现滤网深度自清洁，确保更	智能家居



						同时大大降低了用户的购买门槛；2、分子筛模组设计经过优化，整机采用超薄平嵌设计，外观更具科技高级感，并配备了全新的毛絮滤网自清洁系统，带来更加健康的使用体验。	高的可靠性，让高精密滤网持久保持如新般的清洁状态；3、洗烘一体机采用超薄设计，拥有大容量空间，同时实现超薄可平嵌的安装效果。	
4	预研类项目	300,000,000	65,222,463	130,856,347	正在测试中。	1、提升解决问题的效率和体验，有效减轻客服压力；2、降低扫地机器人运行时的噪音，提升扫地机器人的感知能力；3、拓展洗地机的清洁范围；4、降低洗地机的维护频率，提升使用体验；5、提升基础清洁能力。	1、App 和语控内置石头 GPT 大模型智能助理，通过学习内部产品 FAQ 资料，能够为用户提供精准的问题解答服务，助力用户轻松解决各类疑问；2、扫地机在集尘、拖地、扫地、洗布等各个环节均进行了降噪处理，大幅度提升了用户体验。同时，通过模拟周围环境 3D 信息并实现多模态交互，使机器人更加“智能”；3、增加洗地机的清洁场景，能够灵活伸入床底、沙发底部以及家具底部等难以触及的区域，进行深度清洁，为用户提供更加全面、细致的清洁体验；4、强化了滚刷的防缠绕能力和快速烘干能力，同时优化了滤网烘干性能，且通过优化洗地机重心设计，有效降低了用户手腕的握持负担。采用双电机驱动系统，提升前后推拉使用的便捷性与灵活性；5、扫地	智能家居



							机器人在扫、拖、洗布等多个维度上进行了基础性能的全面提升，使其清洁能力有了较大提升。	
合计	/	2,810,000,000	389,740,260	1,076,037,405	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	786	499
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	37.63	53.20
研发人员薪酬合计	23,209.05	15,725.60
研发人员平均薪酬	29.53	31.51

注:本期研发人员数量占公司总人数的比例为37.63%,是因为本年惠州石头智造科技有限公司生产人员的数量较多,从而导致本期研发人员数量占公司总人数的比例下降。

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	4	0.51
硕士研究生	263	33.46
本科	485	61.70
专科及以下	34	4.33
合计	786	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	248	31.55
30-40岁(含30岁,不含40岁)	440	55.98
40-50岁(含40岁,不含50岁)	95	12.09
50岁以上(含50岁)	3	0.38
合计	786	100

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、 报告期内核心竞争力分析

#### (一)核心竞争力分析

适用 不适用



### 1、持续升级的技术创新能力

公司重视自主研发，坚持技术创新，持续引进、培育核心技术人才，不断增加研发投入，充分保障企业自主研发能力持续提升。公司拥有稳定的研发团队，凭借高素质科研团队和充足的资金支持，布局行业前沿技术，引领行业未来发展趋势。报告期内，公司的研发投入占营业收入的情况如下表所示：

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年上半年	2023 年	2022 年
研发投入	409,604,172	619,025,675	488,612,453
营业收入	4,416,011,414	8,653,783,788	6,628,716,402
研发投入占营业收入比例	9.28%	7.15%	7.37%

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有 2,089 名员工，其中包括 786 名研发人员，合计占员工总数比例为 37.63%。公司的核心技术人员均为来自微软、华为、英特尔、ARM、诺基亚等具有多年研发经验的技术专家，在不同的技术方向具有丰富的研发经验，并对行业未来的技术发展趋势具有前瞻性的创新能力。公司核心技术人员的研发能力保证了公司的市场敏锐度和科研水平，确保了公司的产品迭代能够紧跟行业发展趋势，亦满足客户对产品的创新需求。同时，公司研发团队攻克了多项技术难关，获得众多高质量授权专利。报告期内，公司新增授权专利 267 项，其中新增发明专利 44 项，新增实用新型专利 106 项，新增外观设计专利 117 项；新增授权软件著作权 5 项，新增授权商标及作品著作权合计 91 项。公司秉持在创新中谋变革、求发展的理念，紧跟市场需求与反馈，持续进行产品研发和技术创新，精准把握技术动态与趋势，为清洁难题提供高价值解决方案。公司专利数量与质量齐升，创新发展动能不断增强，前瞻性的技术布局确保公司产品在行业中的竞争优势。

### 2、优良产品质量和卓越产品性能

产品质量与性能是智能清洁扫地机器人企业的核心竞争力之一，提供高质量、高性能的产品是企业赢得市场的基础。公司推出的智能扫地机器人凭借严格的设计、制造和测试标准，确保了产品的可靠性和持久性，不仅提供卓越清洁效果，还赢得了市场和用户的高度好评，展现了其在智能家居清洁领域的卓越性能和用户认可度。公司凭借其卓越的设计能力、精湛的制造工艺、严格的质量控制以及持续的技术创新，荣获了“国际 iF 设计大奖”“台湾金点奖”“时代财经 AI 突破创新奖”“艾普兰智能科技奖”“卓越全能扫地机器人奖”等多项奖项，不仅充分展示了公司在智能家居领域的领先地位和创新能力，也进一步赢得了用户的广泛信任和市场地位的显著提升。

### 3、精准的营销策略和广泛的品牌知名度

公司作为全球领先的智能扫地机器人品牌，重视营销服务和品牌战略建设，始终将品牌建设、创造品牌价值视为长期发展目标。经过多年的稳健发展，在良好的用户基础上，公司通过差异化的产品营销策略和多元化的营销渠道，不断扩大国内外用户



的触达圈层，使公司在激烈的市场竞争中展现了卓越的市场适应力和韧性，赢得了消费者的广泛认可，并树立了良好的品牌形象，成为备受信赖的行业领军品牌。此外，公司始终注重提供优质的客户服务和全面的售后支持，确保用户在使用产品过程中获得卓越体验，从而进一步增强了用户的忠诚度和品牌黏性。报告期内，公司荣获了“2024 年度小红书 WILL 营销奖”“跨界营销金奖”“内容营销银奖”“技术卓越奖”等多种荣誉。

#### 4、经验丰富的管理团队

公司核心管理团队人员稳定，具有丰富的管理经验，对行业的发展趋势和竞争格局有深入的了解，且均在公司服务多年，为公司后续的稳健经营、良性发展打下了基础，是公司快速稳定发展的重要因素。中层骨干干部年龄结构合理，梯队建设良好，在市场、生产、研发等各重要岗位都具有经验和事业热情的专业领军人物。他们能够精准把握行业与公司的发展方向，制定科学合理的战略决策，助力公司在行业中持续保持领先地位。

**(二)报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施**  
适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

在全球市场上，2024 年上半年公司持续践行“走出去”战略，公司产品凭借突出的产品性能和技术优势，并依赖于完善的产品价位段，进一步精细渠道布局，积极拓展并深入挖掘全球市场份额。持续提升产品竞争力，打造中高端品牌形象的同时，受益于海外消费需求快速增长，境外收入实现较快增长，市场份额亦持续攀升。

公司一直秉承“成为全球领先的科技家电企业，让生活更有品质感”的企业愿景，围绕消费者真实痛点，推出智能扫地机器人、洗地机、洗烘一体机及其他智能电器等多品类产品，为消费者提供了品类丰富的智能清洁产品，帮助消费者依靠科技解放双手。报告期内，公司多款新品上市，扫地机产品价位段进一步完善，推动了公司经营业绩和盈利能力的提升，扫地机实现放量。

根据董事会的战略部署，在公司管理层的领导下，公司 2024 年上半年实现营业收入 441,601.14 万元，同比增长 30.90%；实现利润总额 110,667.03 万元，同比增长 42.19%；实现归属于母公司所有者的净利润 112,075.74 万元，同比增长 51.57%。

报告期内，公司继续强化以技术为核心驱动力的发展思路，重点开展了以下工作：

### (一) 夯实公司技术壁垒，优势领域迭代升级

公司秉承求真务实的理念，始终保持对消费者负责的态度，将解决用户需求作为设计核心，努力打造实用至上的产品。公司将围绕用户体验这一核心不断创新，持续提升用户对石头产品的使用体验，以技术普惠生活，以质量塑造品牌，以优质服务温暖人心。公司高度重视自主研发和创新能力，不断丰富产品矩阵，以满足市场的多样



化需求。报告期内，我们成功推出了多款高性能扫地机器人产品、洗地机产品以及分子筛洗烘一体机，这些产品凭借出色的性能和用户体验，赢得了市场的广泛认可和好评。同时，我们深知技术创新的重要性，并建立了完善的技术保护体系。通过专利申请和技术秘密保护等多种手段，我们确保了技术壁垒的稳固和长期发展。这将为公司的持续创新提供有力保障，并推动我们在激烈的市场竞争中保持领先地位。报告期内，研发投入 4.10 亿元，同比增长 42.92%；报告期末，研发人员 786 人，新增获得境内外授权专利 267 项。公司将持续迭代关键技术，打造核心产品竞争力。

## （二）深耕本土、拓展国际，实现海内外业务可持续发展

在国内市场，公司聚焦资源，夯实中高端品牌形象，布局多价格段产品，做到产品覆盖各价位段；在品牌方面，公司充分利用在售系列产品形成品牌特色表达，强化用户心智，并通过新产品继续扩大市场影响力，另一方面，公司不断加大自有品牌的宣传与推广，通过传统电商合作、新型渠道布局等方式增加品牌知名度。

在海外市场方面，公司利用潜在的市场规模及高品质产品，重点发展美国、欧洲及亚太市场。公司逐步建立全球分销网络，截至目前，公司产品遍布全球 170 多个国家和地区，已有超过 1,500 万家庭使用石头扫地机器人，享受到科技创新带来的美好生活。同时公司在主要海外市场设立当地分公司和海外公司，以提高市场地位，并提供更好的售后服务，目前公司已在美国、英国、日本、荷兰、波兰、德国、韩国、加拿大等地设立了海外公司，在美国 Amazon、Home Depot、Target、Bestbuy、WalMart 等线上平台开设线上品牌专卖店，自公司于 2023 年首次进入美国线下实体连锁零售渠道 Target 后，通过持续的品牌投入获得了广泛的消费者认可，实现口碑、销量的双增长。

## （三）精耕线上业务，开拓多渠道运营

公司通过多元化的营销渠道，扩大产品销售和市场覆盖面。报告期内，公司继续与各电商平台进行深度合作，布局产品并充分挖掘平台的流量。同时，公司还积极运用创新的营销策略和精准的市场调研，以提升营销效率和市场响应速度。这些举措不仅增强了我们的市场竞争力，也进一步巩固了公司在行业中的领先地位。此外，公司聚焦新兴业态和渠道，进一步丰富线下销售渠道。在国内，公司通过经销方式，在部分核心城市商圈开设线下体验店约 100 家，精准聚焦用户需求，提升用户感知和体验，助力行业渗透率提升。在海外，自公司于 2023 年首次进入美国线下实体连锁零售后，美国线下销售商店数量持续提升，并助力于公司产品销量持续攀升。

## （四）建设多元化人才队伍，优培价值，共同成长

在团队建设方面，公司进一步深化了外部招聘与内部培养相结合的机制。目前，公司已经组建了一支在战略发展、产品研发、财务管理、公司治理等方面经验丰富的管理团队，具备先进的管理理念和清晰的管理思路，为把公司建设成为一家技术领先、管理科学、流程优化、效率显著的企业提供了强有力的人才保障。



同时，公司高度重视人才的培养，结合不同阶段的业务需要和员工需求，制定年度培训规划，并据此拆解季度、月度、周度培训计划，培训内容涵盖职能通用类、业务管理流程及专业技能类、管理类等方向，结合面授、直播、在线学习等多样化培训形式，全面提升员工的职业技能和职业素质。未来，公司将协同各利益相关方持续打造客户信任、社会认可、员工满意、环境友好的商业生态模式，为相关方创造更多经济、社会及环境价值。

#### **（五）完善多维度质量体系，积极维护利益相关方，树立良好企业形象**

公司作为全球领先的智能扫地机器人品牌，始终坚持“成为一家持续创造全球口碑最好产品的企业”愿景，坚持以用户为中心，以质量为基石。报告期内，公司全面优化质量控制相关制度，完善质量管理体系，强化质量技能提升，优化客户服务，用心维护客户的合法权益。公司始终关注来自社会各界利益相关方的意见，还通过举办业绩说明会、股东大会、国内及国际券商策略会、各类路演活动等方式，向投资者介绍公司的经营情况和发展战略，有效回应股东及投资者、消费者、政府及监管机构、供应商、员工等各方诉求。公司持续扩大品牌的影响力和知名度，助力公司产品销量和用户口碑进一步提升，进而推动行业整体技术升级以及渗透率提升。

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

适用 不适用

## **五、 风险因素**

适用 不适用

### **（一）核心竞争力风险**

#### **1、产品研发风险**

随着居民生活水平的不断提升和消费者消费意识的持续升级，智能扫地机器人作为消费品，也面临着满足消费者多元化、智能化、多功能需求的挑战。因此，智能扫地机器人公司需要不断创新，同时精准地把握与判断市场走势，持续推出适应市场需求的具有新造型、新功能的产品，以引领市场发展，巩固自身的竞争优势和市场地位。然而，公司在产品研发方面存在一定风险。一方面，新技术、新工艺的研发需要与市场需求紧密结合，但市场需求可能持续变动。若公司对市场需求的趋势判断失误，推出的新产品无法获得市场的认可，将会给公司生产经营及利润带来不利影响。另一方面，新技术、新工艺从研发到实际应用需要一定周期，如果其他公司率先研发出同类新技术、新工艺或者公司产品研发失败，将对公司的产品研发带来不利的影响。

为了应对这些挑战，公司正不断加大研发人才引入和研发资金投入，为公司技术研发提供最大程度的基础保障。通过这一举措，公司得以推进产品升级和产业结构调

整。公司每年都会研发并推出众多新产品，赢得市场青睐，并不断进行核心技术的更新迭代，与市场发展同步前进。

## 2、核心技术泄密的风险

作为一家以技术为驱动的创新科技公司，其所掌握的核心技术是塑造公司产品核心竞争力的核心要素。这些核心技术的安全性直接关系到公司的核心竞争力，并构成公司未来持续高速发展的基石。一旦公司的核心技术发生泄密，很可能导致其产品利润率下滑和市场竞争力下降，进而对公司的未来经营产生不利影响。

目前，公司制订了严格的保密制度，采用 IT 技术手段构建覆盖公司核心部门的防泄密措施，包括但不限于文件加密、权限控制和信息安全保护系统，用 IT 技术手段保护技术文件传输、存储、发布和使用等各个环节。另外，公司与相关员工都签署了《保密协议》，且在《员工手册》中亦规定了员工保守公司技术、经营秘密的义务，要求员工妥善保管所有涉密的文件资料并严格地遵守《保密协议》中的条款。2023 年 1 月，公司获得了 ISO/IEC 27001 和 ISO/IEC 27701 两项权威认证，充分彰显了我们在用户信息安全与隐私保护方面的坚实能力和有效举措。2024 年，我们顺利通过了认证范围的扩展和年审，进一步证明了我们在这一领域的持续努力与成效。

## (二)经营风险

### 1、销售的季节性风险

公司产品的销售具有一定程度的季节性风险，主要是受到电商平台销售模式的影响。公司产品在天猫、京东、苏宁等主流电商平台均有销售，而上述电商平台会在特定时间段举行打折促销等活动，如“双十一”、“双十二”、“618 节”等。一方面，这些促销活动会对公司的产品销量产生影响，导致公司业绩存在一定波动。另一方面，如果公司在销售旺季未能充分协调好采购、生产、仓储、配送和售后等环节，则公司在促销活动中无法提供高质量的服务，影响公司销售额以及长期的品牌形象。

公司自成立以来已经建立起了完善的采购、生产、仓储、配送和售后等相关管理制度及流程控制程序，随着公司相关制度的进一步完善以及逐步积累的应急方案，公司将更加有能力应对销售所带来的季节性风险。

### 2、公司产品结构单一的风险

公司现有产品结构以智能扫地机器人为基础，并在此基础上逐步拓展至其他智能电器领域，产品品类实现了一定的扩充，但公司的营收来源仍较为依赖于几类核心产品的销售情况。一旦智能扫地机器人市场需求发生较大波动，或者公司无法及时匹配消费者对智能扫地机器人性能和新功能的需求，都将可能对公司的经营状况带来不利影响。

为了应对这一挑战，并降低产品结构单一所带来的风险，我们将紧密关注市场需求，针对潜在的市场机会开展多种智能硬件产品的研发工作。同时，公司将不断进行



技术开发与升级，以提供更加多元化、创新性的智能解决方案。通过这些举措，我们期望能够进一步增强公司的市场竞争力，实现公司的可持续发展。

### 3、产品降价风险

我国智能扫地机器人产业呈现快速增长态势，同时市场竞争程度也在逐渐提高，公司凭借自身的研发技术和产品优势已取得了一定的市场份额。随着智能扫地机器人相关技术的进步以及市场竞争的加剧，市场同类产品存在降价的风险。如果公司不能持续保持研发优势、降低生产成本，推出具有高性价比的新产品、新功能，公司产品可能存在降价的风险，导致公司毛利率下降。

未来，公司会加大研发投入，保持研发优势，不断推出符合用户需求的新产品、新功能。同时，公司将通过发挥采购议价能力和提升整体供应链效率等方式，抵御产品降价带来的潜在风险。

### 4、海外业务运营风险

公司海外营销网络正在建设过程中，业务正逐步向全球化稳步发展，已在全球多地建立营销中心、办事处。海外市场受当地政治经济局势、法律体系、税收政策和监管制度影响较多，上述因素发生重大变化，将对公司当地运营形成一定风险。

针对海外市场风险，公司一直积极采取各种措施，持续密切关注相关政策变化，以减轻有关影响。

### 5、市场竞争风险

全球清洁机器人市场稳定增长，未来随着扫地机器人技术突破，推动消费者认知及产品渗透率不断提升，扫地机器人市场仍然具有较大的提升空间。目前行业集中度较高，竞争对手或拥有先发优势和技术优势，或拥有渠道优势。而且由于技术进步较快，产品更新迭代速度较快，产品结构不断升级，如不能及时推出适合市场需求的产品，可能会错失市场机会。行业竞争激烈程度加剧，可能会对公司的行业地位、市场份额、利润水平造成影响。

未来，公司将持续聚焦于技术研发和品牌建设，致力于打造公司品牌形象，提升公司的核心竞争力。我们将不断加大研发投入，推动技术创新，以突显自身的竞争优势，并进一步巩固公司的竞争壁垒。在激烈的市场竞争中，我们将努力夯实基础，提升公司的市场地位，确保实现可持续发展。

## (三)财务风险

### 1、应收账款无法按期收回风险

随着公司销售规模不断增长，公司的应收账款余额可能将保持较大规模。报告期内公司应收账款回收情况良好，如果公司主要客户的财务状况出现恶化，可能出现较大应收账款不能收回或延期收回的情况，进而对公司资金周转和生产经营产生不利影响。

为此，公司坚持风险控制优先，不断强化应收账款管理和责任落实，定期梳理欠款项目，重点项目落实责任主管，强化应收账款内控监督，形成全流程应收账款管理机制，确保应收账款风险得到有效可控，增强公司的现金流量，提高资金的使用效率。

### 2、存货周转降低的风险

随着公司业务规模的不断扩大，为配合销售需求，存货规模随之上升，如果未来市场需求发生变化或与公司预测情况差异较大，或者公司不能随着存货的增加优化库存管理水平，则可能导致产品滞销、存货积压，从而需要计提存货跌价准备，对公司经营业绩产生不利影响。

为此，公司积极采取措施实施精益库存管理，根据历史销售数据、季节性变化等因素，设定合理的安全库存水平；结合市场需求预测，灵活调整生产计划，避免过度生产导致库存积压。同时，公司策划并执行有效的促销活动和营销策略，加速库存周转，减少滞销风险，尽可能降低存货积压及跌价等带来的不利影响。

### 3、汇率波动风险

随着公司全球布局的深入，公司产品进出口涉及美元、欧元等外币的汇兑，如果相关币种汇率波动，将对公司财务状况产生一定影响，增加财务成本。

为应对汇率风险，公司积极采取措施提高外汇资金使用效率，合理降低财务费用，持续监控汇率趋势并及时防范不利影响。同时，公司将加强资金筹划与管理，以防止外汇所带来的风险，同时也会密切关注海外汇率的波动和走势。及时掌握货币结算的政策和趋势，适时采取必要的措施，弱化汇率波动的风险，尽可能的降低汇率波动的不利影响。

## (四)行业风险

近年来，智能清洁机器人行业竞争日趋激烈，产品同质化加剧，行业集中度呈现提升态势。一方面，现有大型公司对市场争夺的竞争加剧，具体体现为通过不断提升产品性能、保证服务覆盖等手段抢占市场；另一方面，中小型公司不断涌入市场，希望获得一定的市场份额。为应对行业竞争加剧的风险，公司竞争对手纷纷在产品研发、市场拓展上加大投入，并积极寻找新的盈利模式和利润增长点。如果公司未来在激烈的市场竞争中，不能及时根据市场需求持续推出高品质的产品，并提供高品质的服务，公司经营业绩可能会受到一定的影响。

公司目前已具备较强的自主研发和设计能力，拥有规模化生产制造的优势，并在国内外市场上形成了一定的知名度。展望未来，公司会持续推出高品质产品，同时紧密围绕市场需求，开展多种智能硬件产品的研发。公司将通过持续创新的产品和服务赢得用户的信赖与支持，树立持久的品牌影响力。

## (五)宏观环境风险

宏观经济的不确定性持续存在，公司主营业务为智能清洁机器人等智能硬件的设计、研发、生产和销售，主要产品为智能扫地机器人，智能扫地机器人属于耐用消费类电器产品，用户收入水平以及对未来收入增长的预期，将对产品购买意愿产生一定影响，如果宏观经济及居民可支配收入增长出现放缓导致用户购买力下降，将对行业增长产生负面影响。

为了减少公司发展受到宏观经济发展周期的负面影响，公司需要通过提升产品市场适用的普遍性和稳定性从而对冲宏观风险。另外，公司将在研发端持续投入，在多价格段布局智能扫地机器人产品，更好的满足不同收入水平消费者的需求。同时公司将加强渠道建设，拓展销售区域以应对宏观经济环境变化、经济增速放缓或宏观经济的周期性波动对单一区域市场的影响。

## 六、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 441,601.14 万元，同比增长 30.90%；营业成本 203,970.09 万元，同比增长 20.73%；截至 2024 年 6 月 30 日，公司总资产 1,596,300.40 万元，比年初增长 11.03%；总负债 403,708.91 万元，比年初增长 34.79%；资产负债率为 25.29%；归属于股东的净利润 112,075.80 万元，同比增长 51.57%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	4,416,011,414	3,373,652,877	30.90
营业成本	2,039,700,913	1,689,488,269	20.73
销售费用	885,365,935	633,357,083	39.79
管理费用	134,898,664	110,256,741	22.35
财务费用	-102,582,056	-84,605,707	不适用
研发费用	409,604,172	286,587,159	42.92
经营活动产生的现金流量净额	1,030,790,379	1,019,093,793	1.15
投资活动产生的现金流量净额	-753,513,828	-1,394,741,784	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	113,656,151	206,647,745	-45.00

营业收入变动原因说明：主要系公司持续践行“走出去”战略，积极开拓海内外市场的优势进一步得到延续和扩展，同时，公司凭借突出的产品性能和技术优势，通过合理化的布局和完善的产品价位段规划，使产品的销量与上年同期相比显著提升；

销售费用变动原因说明：主要系报告期内优化市场布局，进一步加强海内外市场拓展，

相应的广告及市场推广费、平台服务费以及佣金费用增加所致；

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司持续加强产品自主研发和创新投入，不断提升品牌核心竞争力所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司购买定期存款及大额存单支付的现金支出减少以及到期赎回理财产品收到的现金增加；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内信用证贴现净流入相比上年同期有所减少，且新增结构化主体报告期内减少卖出回购金融资产款。

## 2. 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三)资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,370,847,789	8.59	892,971,675	6.21	53.52	说明 1
交易性金融资产	5,366,232,963	33.62	5,024,402,722	34.95	6.80	
应收账款	375,964,075	2.36	274,689,701	1.91	36.87	说明 2
预付款项	96,923,362	0.61	62,620,430	0.44	54.78	
其他应收款	656,014,561	4.11	693,055,656	4.82	-5.34	
存货	1,150,053,052	7.20	928,189,371	6.46	23.90	
一年内到期的非流动资产	1,025,956,071	6.43	806,857,551	5.61	27.15	
其他流动资产	161,423,023	1.01	214,080,748	1.49	-24.60	
长期股权投资	20,360,753	0.13	20,350,561	0.14	0.05	
其他非流动金融资产	179,714,833	1.13	376,862,734	2.62	-52.31	说明 3



固定资产	1,297,687,856	8.13	1,285,737,061	8.94	0.93	
无形资产	21,972,401	0.14	18,452,162	0.13	19.08	
使用权资产	122,147,446	0.77	129,087,155	0.90	-5.38	
长期待摊费用	26,422,116	0.17	28,835,583	0.20	-8.37	
递延所得税资产	228,169,916	1.43	134,784,828	0.94	69.28	说明 4
其他非流动资产	3,863,113,822	24.17	3,485,663,676	24.24	10.83	
应付账款	1,998,818,606	12.52	1,499,123,094	10.43	33.33	说明 5
合同负债	133,338,163	0.84	85,119,642	0.59	56.65	
应付职工薪酬	124,223,055	0.78	142,046,795	0.99	-12.55	
应交税费	140,716,594	0.88	292,848,634	2.04	-51.95	说明 6
其他应付款	922,846,696	5.78	216,336,490	1.50	326.58	说明 7
一年内到期的非流动负债	26,471,995	0.17	25,587,728	0.18	3.46	
其他流动负债	573,913,807	3.60	618,002,235	4.30	-7.13	
租赁负债	107,527,105	0.67	109,659,798	0.76	-1.94	
递延所得税负债	5,478,658	0.03	2,449,369	0.02	123.68	
递延收益	3,754,386	0.02	3,964,912	0.03	-5.31	

#### 其他说明

说明 1：主要系报告期内经营业绩和盈利能力的提升同步带来的经营活动现金净流入增加所致；

说明 2：主要系报告期期末智能清洁产品应收销售款增加所致；

说明 3：主要系报告期期末列示于其他非流动金融资产的理财产品减少所致；

说明 4：主要系报告期内集团内部未实现利润和可抵扣亏损等暂时性差异余额增加所致；

说明 5：主要系报告期期末应付材料款增加所致；

说明 6：主要系报告期内本公司全资子公司北京石头创新科技有限公司通过国家鼓励的重点软件企业认定，可享受免征 2023 年所得税的税收优惠所致；

说明 7：主要系报告期末应付股利增加所致。

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 918,727,125（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.76%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用



#### (四) 投资状况分析

##### 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
18,455,379	1,900,000	871.34%

注：截至 2024 年 6 月 30 日，本集团对外股权投资主要是附有优先权利的股权投资。

##### 1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

##### 2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

##### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
理财产品	3,436,712,405	52,588,747			2,759,988,513	2,670,215,660	230,748	3,579,304,753
资产管理计划	1,802,690,317	36,637,157				52,399,264		1,786,928,210



附有优先权利的股权投资	161,862,734	-603,280			22,124,797	3,734,793	65,375	179,714,833
合计	5,401,265,456	88,622,624			2,782,113,310	2,726,349,717	296,123	5,545,947,796

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	基金投资总额（注1）	拟投资总额（注2）	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例（%）	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
北京奇绩创坛一期创业投资中心(有限合伙)	2020/12/29	寻求企业的中长期产业价值和社会价值	444,300,126	20,000,000	27,496	20,000,000	基金LP	100	否	其他非流动金融资产	否	被投项目数量127家，主要行业分布SaaS、云服务、大数据、人工智能等	157,669	21,645,749



宁波梅山保税港区禾子股权投资合伙企业(有限合伙)	2020/11/20	寻求企业的长期产业价值和社会价值	44,700,000	30,000,000		21,000,000	基金LP	70	否	长期股权投资	是	被投资项目数量2家,主要行业软件开发、智能制造	10,192	8,637,610
金丰博润(厦门)股权投资合伙企业(有限合伙)	2021/3/25	寻求企业的长期产业价值和社会价值	633,464,610	20,000,000	-3,734,793	8,265,207	基金LP	41	否	其他非流动金融资产	否	被投资项目数量18家,主要行业包括消费、物流、供应链、企业服务	-136,916	6,783,298
南京襄宁创业投资企业(有限合伙)	2022/1/18	寻求企业的长期产业价值和社会价值	695,150,000	10,000,000	2,000,000	10,000,000	基金LP	100	否	其他非流动金融资产	否	共投资11个项目,主要集中在智能制造、前沿科技和新能源等行业	-	4,231,897
无锡金石为开创业投资企业(有限合伙)	2020/10/28	寻求企业的长期产业价值和社会价值	31,010,000	50,000,000		30,000,000	基金LP	60	否	纳入合并范围的子公司	是	被投资项目数量1家,主要在科技消费等	18,178	1,004,484



合计	/	/	1,848,624,736	130,000,000	-1,707,297	89,265,207	/	/	/	/	/	/	49,123	42,303,038
----	---	---	---------------	-------------	------------	------------	---	---	---	---	---	---	--------	------------

注：

- (1) 基金投资总额是指私募基金的投资总额；
- (2) 拟投资总额是指公司投资私募基金的投资总额。

其他说明

无

### (五) 重大资产和股权出售

适用  不适用

### (六) 主要控股参股公司分析

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	业务性质	主要产品或服务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京石头创新科技有限公司	研发	软件研发	100%	CNY450,000,000	2,575,361,759	2,518,066,203	500,622,225	537,555,792
深圳洛克创新科技有限公司	研发	研发智能清洁产品	100%	CNY20,000,000	860,958,742	74,775,916	535,810,214	17,752,747
惠州石头智造科技有限公司	生产	生产智能清洁产品	100%	CNY600,000,000	2,860,591,566	360,913,952	2,046,951,803	20,905,555
深圳洛克时代科技有限公司	销售	销售智能清洁产品	100%	CNY10,000,000	3,091,847,290	554,224,906	2,426,355,869	103,485,665
北京石头启迪科技有限公司	销售	销售智能清洁产品	100%	CNY365,000,000	612,153,482	497,357,961	598,188,630	34,754,603
Roborock Technology Co.	销售	销售智能清洁产品	100%	USD5,000	853,009,416	37,991,938	630,367,880	-40,162,626
香港小文科技有限公司	销售	销售智能清洁产品	100%	HKD10,000	685,370,357	63,912,912	453,882,413	-93,635,826
石头世纪香港有限公司	销售	销售智能清洁产品	100%	USD113,056,485	1,423,280,080	902,867,509	1,597,161,161	-38,560,069

### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

结构化主体名称	出资额	持有份额	合并时间
石头科技资产管理计划	1,014,504,886	100%	2023年10月1日
石头创新科技资产管理计划	300,000,000	100%	2023年10月1日

### 七、 其他披露事项

适用  不适用

## 第四节 公司治理

### 一、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024-06-14	披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) : 《北京石头世纪科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》	2024-06-15	2023 年年度股东大会决议
2024 年第一次临时股东大会	2024-07-08	披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) : 《北京石头世纪科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》	2024-07-09	2024 年第一次临时股东大会决议

#### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

#### 股东大会情况说明

适用 不适用

### 二、 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

#### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

#### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

### 三、 利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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



不适用

#### 四、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>2024 年 5 月 17 日，公司召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于公司 2022 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司监事会对归属名单进行了审核并出具了核查意见。</p>	<p>详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《北京石头世纪科技股份有限公司关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格的公告》等相关公告</p>
<p>2024 年 6 月 20 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议，会议审议通过了《关于&lt;公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）&gt;及其摘要的议案》《关于&lt;公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。同日，公司召开第二届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于&lt;公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）&gt;及其摘要的议案》《关于&lt;公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》，公司监事会对本次激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。</p>	<p>详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京石头世纪科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）》及相关公告</p>
<p>2024 年 7 月 8 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于&lt;公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）&gt;及其摘要的议案》《关于&lt;公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。同时，公司就内幕信息知情人在《激励计划（草案）》公告前 6 个月买卖公司股票的情况进行了自查，未发现利用内幕信息进行股票交易的情形。</p>	<p>详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《北京石头世纪科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》《北京石头世纪科技股份有限公司关于 2024 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》及相关公告</p>
<p>2024 年 7 月 8 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于向公司 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。监</p>	<p>详情请见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《北京石头世纪科技股份有限公司关于向公司 2024 年限制性股</p>

事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。	票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》及相关公告
----------------------------	---------------------------

## (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

2024年6月20日，公司召开第二届董事会第二十七次会议，会议审议通过了《关于<公司2024年事业合伙人持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司2024年事业合伙人持股计划管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司2024年事业合伙人持股计划相关事宜的议案》等议案。同日，公司召开第二届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于<公司2024年事业合伙人持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司2024年事业合伙人持股计划管理办法>的议案》。详情请见公司于上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《北京石头世纪科技股份有限公司2024年事业合伙人持股计划（草案）》及相关公告。

2024年7月8日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于<公司2024年事业合伙人持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司2024年事业合伙人持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2024年事业合伙人持股计划相关事宜的议案》议案。详情请见公司于上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露了《北京石头世纪科技股份有限公司2024年第一次临时股东大会决议公告》及相关公告。

2024年7月17日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，完成非交易过户。详情请见公司于2024年7月18日在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的《北京石头世纪科技股份有限公司关于公司2024年事业合伙人持股计划完成非交易过户的公告》。

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

**(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

适用 不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**

适用 不适用

**1. 因环境问题受到行政处罚的情况**

适用 不适用

**2. 参照重点排污单位披露其他环境信息**

适用 不适用

**3. 未披露其他环境信息的原因**

适用 不适用

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，并且在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规。

**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

适用 不适用

**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司积极倡导节能环保理念，全面推行绿色办公，致力于降低资源消耗。在清洁能源产品的设计与应用中，我们充分考虑了用电问题，创新性地加入了谷点充电功能，积极响应“削峰填谷”的用电号召，为节能减排事业贡献力量。在行政管理方面，公司办公楼持续推行午休期间的“关灯一小时行动”，每周五制定并执行断舍离计划，实施垃圾分类回收与处理。此外，工厂宿舍的热水供应采用太阳能和风能机组，通过多种方式全面降低公司各环节的能源消耗，积极践行绿色发展的企业责任。

具体说明

适用 不适用

## 二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用



## 第六节 重要事项

### 一、 承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	昌敬	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司上市后六个月期末收盘价低于发行价，则本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有公司股份及其变动情况；若在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所直接或间接持有的本公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人所直接或间接持有的本公司股份。自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，转让价格不低于本次发行价格，减持比例可以累积使用。如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投	自股票上市之日起 36 个月内	是	自股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用



			资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。						
股 份 限 售	昌敬	本人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营。在三十六个月限售期届满之日起两年内，若减持石头科技股份，减持股份的条件、方式、价格及期限如下：1、减持股份的条件将按照首次公开发行股票招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持持有的石头科技股票。在上述限售条件解除后，可作出减持股份的决定。2、减持股份的数量及方式减持所持有的石头科技股份应符合相关法律、法规、规章及上海证券交易所科创板的相关减持规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3、减持股份的价格减持所持有的石头科技股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。在首次公开发行股票前所持有的石头科技股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于石头科技首次公开发行股票时的发行价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整)。4、减持股份的期限通过集中竞价交易减持所持有的石头科技股份前，将按照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定提前予以公告，并按照上海证券交易所的规则履行信息披露义务。本承诺出具后，如有新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定为准。	在 36 个月限售期届满之日起 2 年内	是	在 36 个月限售期届满之日起 2 年内	是	不适用	不适用	
股 份 限 售	昌敬	自石头科技股票上市之日起十二个月内不以任何方式转让本人直接和间接持有的首次发行上市石头科技股份；在任职期间，每年转让股份不超过本人直接和间接持有石头科技股	自股票上市之日起	是	自股票上市之日起	是	不适用	不适用	



		份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人直接和间接持有的股份。本人直接和间接持有的股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。同时本人承诺遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及上海证券交易所其他有关规定。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。	12 个月内； 任职期间和离职半年内		12 个月内； 任职期间和离职半年内			
股份限售	谢濠键	自发行人本次发行上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的首次发行上市石头科技股份；自所持首次发行上市前的股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次发行上市前股份不得超过上市时所持石头科技首次发行上市前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。本人同时将遵守法律法规、上海证券交易所科创板股票上市规则以及上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。	自发行人本次发行上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	自发行人本次发行上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
其他	昌敬	公司股票自上市之日起三年内，如连续二十个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整)，非因不可抗力因素所致，公司及相关主体将采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：公司回购公司股票；公司控股股东增持公司股票；公司董事(独立董事除外)、高级管理人员增持公司股票；其他证券监管部门认可的方式。公司董事会将在公司股票价格触发启动股价稳定措施	自股票上市之日起三年	是	自股票上市之日起三年	是	不适用	不适用



	<p>条件之日起的五个工作日内制订稳定股价的具体实施方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序(如需)后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕之日起两个交易日内，公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后，如公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则本公司、控股股东、董事(独立董事除外)、高级管理人员等相关责任主体将继续按照上述承诺履行相关义务。自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内，若稳定股价方案终止的条件未能实现，则公司董事会制定的稳定股价方案即刻自动重新生效，本公司、控股股东、董事(独立董事除外)、高级管理人员等相关责任主体继续履行稳定股价措施；或者公司董事会即刻提出并实施新的稳定股价方案，直至稳定股价方案终止的条件实现。(1)公司回购公司股票的具体安排公司将自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内通过证券交易所以集中竞价的交易方式回购公司社会公众股份，用于股份回购的资金来源为公司自有资金，单次增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，回购后公司的股权分布应当符合上市条件。公司董事会应当在做出回购股份决议后及时公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知，股份回购预案需经公司董事会和股东大会审议通过，并报相关监管部门审批或备案以后实施(如需)。公司实际控制人昌敬承诺，在公司就回购公司股份事宜召开的股东大会上，对公司回购公司股份方案的相关决议投赞成票。(2)公司控股股东增持公司股票的具体安排公司控股股东、实际控制人昌敬将自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内通过证券交易所在二级市场买入的方式增持公司社会公众股份，单次增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--





		法规的规定。(3)稳定股价方案的终止情形自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：1)公司股票连续十个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整)；2)继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；3)公司及相关主体用于回购或增持公司股份的资金达到本预案规定的上限。(4)未履行稳定股价方案的约束措施若公司董事会制订的稳定股价方案涉及公司控股股东增持公司股票，如昌敬先生未能履行稳定股价的承诺，则公司有权自稳定股价方案公告之日起九十个自然日届满后对昌敬先生的现金分红予以扣留，直至其履行增持义务。						
其他	昌敬	若本次公开发行被监管机构认定为构成欺诈发行，本公司及本公司控股股东、实际控制人昌敬先生承诺在监管机构指定的期间内从投资者手中购回本次公开发行的股票，并对前述购回义务承担个别和连带的法律责任。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
其他	北京石头世纪科技股份有限公司	北京石头世纪科技股份有限公司保证公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本	长期	是	长期	是	不适用	不适用



		公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整)。							
其他	昌敬	本人石头世纪科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若北京石头世纪科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。若北京石头世纪科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人承诺北京石头世纪科技股份有限公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，本人将确保北京石头世纪科技股份有限公司根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整)。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	昌敬、毛国华、吴震、万云鹏、高雪、程天、黄益建、郝	本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若北京石头世纪科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股	长期	是	长期	是	不适用	不适用	



	玮、蒋宇捷、孙佳、王璇	说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。							
其他	北京石头世纪科技股份有限公司	公司就未能兑现承诺时的约束措施作出如下承诺与确认：1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；3、不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；4、给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	昌敬	公司控股股东、实际控制人就未能兑现承诺时的约束措施作出如下承诺与确认：1、如果未履行招股说明书披露的承诺事项，本人承诺将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉。2、如果因未履行招股说明书披露的相关承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人承诺将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的发行人首次公开发行股票前股份履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时发行人有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	昌敬、黄益建、蒋宇捷、孙佳、王璇	公司董事、监事、高级管理人员就未能兑现承诺时的约束措施作出如下承诺与确认：1、本人若未能履行在招股说明书中披露的本人作出的公开承诺事项的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2、本人将在前述事项	长期	是	长期	是	不适用	不适用	



		发生之日起 10 个交易日内, 停止领取薪酬, 同时本人直接或间接持有的公司股份(若有)不得转让, 直至本人履行完成相关承诺事项。3、如果因本人未履行相关承诺事项, 本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。							
其他	昌敬	1、不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益; 2、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前, 若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的, 且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时, 本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺; 3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若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。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	昌敬、黄益建、蒋宇捷、孙佳、王璇	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; 2、承诺对个人的职务消费行为进行约束; 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; 4、承诺由董事会或薪酬与考核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; 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。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
分红	北京石头世纪科技股份有限公司	本公司承诺将遵守并执行届时有效的《公司章程》、《关于公司上市后前三年股东分红回报规划的议案》中相关利润分配政策。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
分红	昌敬	本人承诺将遵守并执行届时有效的《公司章程》、《关于公司上市后前三年股东分红回报规划的议案》中相关利润分配政策。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	
分红	昌敬、黄益建、蒋宇捷、孙佳、王璇	本人承诺将遵守并执行届时有效的《公司章程》、《关于公司上市后前三年股东分红回报规划的议案》中相关利润分配政策。	长期	是	长期	是	不适用	不适用	



解 决 同 业 竞 争	昌敬	<p>1、截至本声明与承诺做出之日，发行人控股股东、实际控制人不存在直接或间接控制的其他企业与发行人的业务存在直接或间接的同业竞争的情形。2、为避免未来发行人控股股东、实际控制人及其直接或间接控制的其他企业与发行人产生同业竞争，发行人控股股东、实际控制人承诺：在作为发行人控股股东、实际控制人期间，本声明承诺签署人不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供经营场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、咨询、宣传）支持直接或间接对发行人的经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本声明承诺签署人亦将促使其直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供经营场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、咨询、宣传）支持直接或间接对发行人的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。3、为了更有效地避免未来发行人控股股东、实际控制人及其直接或间接控制的其他企业与发行人之间产生同业竞争，本声明承诺签署人还将采取以下措施：（1）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与发行人相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；（2）如本声明承诺签署人及其直接或间接控制的其他企业存在与发行人相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业与发行人产生同业竞争，本声明承诺签署人应于发现该业务机会后立即通知发行人，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本声明承诺签署人及其直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予发行人；（3）如本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业出现了与发行人相竞争的业务，本声明承诺签署人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业，将</p>	在作为 发行人 控股股 东、实 际控制 人期间	是	在作为 发行人 控股股 东、实 际控制 人期间	是	不适用	不适用
-------------------	----	--	--	---	--	---	-----	-----



			相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给发行人或作为出资投入发行人。						
解决关联交易	昌敬		在本人作为北京石头世纪科技股份有限公司的实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业将尽量减少与北京石头世纪科技股份有限公司及其子公司的关联交易；对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他企业将遵循公平合理、价格公允的原则，与北京石头世纪科技股份有限公司或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《北京石头世纪科技股份有限公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本人保证不通过关联交易损害北京石头世纪科技股份有限公司及其无关联关系股东的合法权益；如违反上述承诺，本人愿意承担由此给北京石头世纪科技股份有限公司造成的全部损失；上述承诺在本人作为北京石头世纪科技股份有限公司实际控制人期间持续有效。	在本人作为北京石头世纪科技股份有限公司的实际控制人期间	是	在本人作为北京石头世纪科技股份有限公司的实际控制人期间	是	不适用	不适用
其他	昌敬、黄益建、蒋宇捷、孙佳、王璇、		在公司任职期间，未经股东大会同意，本人不得利用职务便利为自己或者他人谋取属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与公司同类的业务。	在公司任职期间	是	在公司任职期间	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	北京石头世纪科技股份有限公司	公司承诺不为激励对象依 2022 年限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	2022 年限制性股票激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	长期	是	长期	是	不适用	不适用



	其他	北京石头世纪科技股份有限公司	公司承诺不为激励对象依 2020 年激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保	长期	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	2020 年限制性股票激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	北京石头世纪科技股份有限公司	本公司不为激励对象依 2023 年激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	2023 年限制性股票激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	北京石头世纪科技股份有限公司	本公司不为激励对象依 2024 年激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	2024 年限制性股票激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	长期	是	长期	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	昌敬	自 2024 年 6 月 19 日起 6 个月内不通过集中竞价交易、大宗交易等方式减持其持有的公司股份。在上述承诺期间内，如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股等产生新增股份，亦遵守该不减持承诺。	2024 年 6 月 19 日至 2024	是	2024 年 6 月 19 日至 2024	是	不适用	不适用



				年 12 月 18 日		年 12 月 18 日			
--	--	--	--	-------------------	--	-------------------	--	--	--

注：以上有部分承诺事项已在报告期履行完毕，主要有以下承诺事项：

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺情况
与首次公开发行的承诺	其他	昌敬	公司股票自上市之日起三年内，如连续二十个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整)，非因不可抗力因素所致，公司及相关主体将采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：公司回购公司股票；公司控股股东增持公司股票；公司董事(独立董事除外)、高级管理人员增持公司股票；其他证券监管部门认可的方式。公司董事会将在公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的五个工作日内制订稳定股价的具体实施方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序(如需)后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕之日起两个交易日内，公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后，如公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则本公司、控股股东、董事(独立董事除外)、高级管理人员等相关责任主体将继续按照上述承诺履行相关义务。自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内，若稳定股价方案终止的条件未能实现，则公司董事会制定的稳定股价方案即刻自动重新生效，本公司、控股股东、董事(独立董事除外)、高级管理人员等相关责任主体继续履行稳定股价措施；或者公司董事会即刻提出并实施新的稳定股价方案，直至稳定股价方案终止的条件实现。(1)公司回购公司股票的具体安排公司将自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内通过证券交易所以集中竞价的交易方式回购公司社会公众股份，用于股份回购的资金来源为公司自有资金，单次增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，回购后公司的股权分布应当符合上市条件。公司董事会应当在做出回购股份决议后及时公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知，股份回购预案需经公司董事会和股东大会审议通过，并报相关监管部门审批或备案以后实施(如需)。公司实际控制人昌敬承诺，在公司就回购公司股份事宜召开的股东大会上，对公司回购公司股份方案的相关决议投赞成票。(2)公司控股股东增持公司股票的具体安排公司控股股东、实际控制人昌敬将自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内通过证券交易所在二级市场买入的方式增持公司社会公众股份，单次增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权	已履行完毕





		<p>分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。(3)稳定股价方案的终止情形自稳定股价方案公告之日起九十个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：1)公司股票连续十个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整)；2)继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；3)公司及相关主体用于回购或增持公司股份的资金达到本预案规定的上限。(4)未履行稳定股价方案的约束措施若公司董事会制订的稳定股价方案涉及公司控股股东增持公司股票，如昌敬先生未能履行稳定股价的承诺，则公司有权自稳定股价方案公告之日起九十个自然日届满后对昌敬先生的现金分红予以扣留，直至其履行增持义务。</p>	
--	--	---	--

二、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、 违规担保情况

适用 不适用

四、 半年报审计情况

适用 不适用

五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、 破产重整相关事项

适用 不适用

七、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、 重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

单位：万元

关联交易类别	关联人	2024 年度预计金额	2024 年半年度实际发生金额
接受关联人代 销平台及生态	有品信息科技有限公司	90	22
	小米科技有限责任公司	120	61



云服务	小计	210	83
向关联人销售商品	小米通讯技术有限公司	150	41
	小计	150	41
合计		360	124

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (六) 其他重大关联交易

适用 不适用

#### (七) 其他

适用 不适用

### 十一、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

#### (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

#### (三) 其他重大合同

适用 不适用



十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年2月17日	4,518,666,757	4,368,126,771	1,301,569,900	3,066,556,871	4,222,893,447	2,972,573,949	96.68	96.94	469,378,777	10.75	227,328,165

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用



单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	新一代扫地机器人项目	研发	是	否	793,000,000	0	793,000,000	100	2022 年 10 月	是	是	不适用	不适用	5,890,786,750	不适用	不适用
首次公开发行股票	商用清洁机器人产品开发项目	研发	是	否	257,002,803	0	257,002,803	100	2022 年 9 月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	2,299.72 万元
首次公开发行股票	石头智连数据平台开发项目	研发	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	73,000,000	0	73,000,000	100	2023 年 4 月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用



首次公开发行股票	补充营运资金	其他	是	否	131,569,900	123,995	127,316,695	96.77	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	营销服务与品牌建设	运营管理	否	否	2,212,840,800	203,562,116	2,212,840,800	100	2024年2月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	智能机器人创新平台	研发	否	否	658,053,351	198,638,730	527,275,970	80.13	2025年5月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	自建制造中心	生产建设	否	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	232,457,179	67,053,936	232,457,179	100	2024年6月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	4,357,924,033	469,378,777	4,222,893,447	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2、超募资金明细使用情况



√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募 资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
营销服务与品牌建设 项目	新建项目	2,212,840,800	2,212,840,800	100	已结项
智能机器人创新平 台项目	新建项目	611,056,154 (注 1)	527,275,970	86.29	
自建制造中心项目	新建项目	232,457,179	232,457,179	100	已结项
	尚未使用	227,328,165	0	0	尚未规划 使用
合计	/	3,283,682,298 (注 2)	2,972,573,949	/	/

注：（1）智能机器人创新平台项目计划投资金额为 658,053,351 元，剔除使用公司募集资金投资项目“石头智连数据平台开发项目”调减投资金额 24,000,000 元和使用“商用清洁机器人项目”节余资金 22,997,197 元，剩余 611,056,154 元为超募资金投入。

（2）超募资金总额与拟投入超募资金总额的差额是由于超募资金的利息收入所致。

### (三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：元

变更前 项目名 称	变更时 间（首 次公告 披露时 间）	变更 类型	变更/终 止前项 目募集 资金投 资总额	变更/终 止前项 目已投 入募资 资金总 额	变更 后项 目名 称	变更/终止原因	变更/终止后用于补 流的募集资金金额	决策程序及信息披露情 况说明





<p>自建制造中心项目</p>	<p>2024年5月29日</p>	<p>调减募集资金投资金额</p>	<p>459,785,344</p>	<p>232,457,179</p>	<p>自建制造中心项目</p>	<p>综合考虑募投项目当前进展情况，基于成本节省、效率提升及项目后续规划，为提高募集资金使用效率，助力公司主营业务发展，公司拟对“自建制造中心项目”的总投资额、募集资金投入金额及实施方式进行调整。</p>	<p>2024年5月28日，公司召开第二届董事会第二十六次会议及第二届监事会第二十四次会议，审议了《关于调整部分募集资金投资项目投资金额及实施方式的议案》，保荐机构出具了核查意见，详情请见公司于2024年5月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京石头世纪科技股份有限公司关于调整部分募集资金投资项目投资金额及实施方式的公告》及相关公告。2024年6月14日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目投资金额及实施方式的议案》，详情请见公司于2024年6月15日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京石头世纪科技股份有限公司2023年年度股东大会决议公告》。</p>
-----------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-----------------	--	---

#### (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

##### 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

##### 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

##### 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年3月21日	18亿元	2023年4月2日	2024年4月1日	36,000	否
2024年3月27日	7亿元	2024年4月2日	2025年4月1日		否

#### 其他说明

2023年3月21日，本公司召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置的募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的情况下，使用总额不超过人民币18亿元（含本数，下同）的暂时闲置募集资金适时进行现金管理，自2023年4月2日起至2024年4月1日有效。独立董事对上述议案发表了明确的同意意见，保荐机构对上述议案发表了核查意见。具体内容详见公司2023年3月22日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《北京石头世纪科技股份有限公司关于使用暂时闲置的募集资金进行现金管理的公告》。上述事项无需提交股东大会审议，在授权期限及授权额度范围内可循环滚动使用。

2024年3月27日，本公司召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的情况下，使用总额不超过人民币7亿元（含本数，下同）的暂时闲置募集资金适时进行现金管理。保荐机构对上述议案发表了核查意见。具体内容详见公司2024年3月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《北京石头世纪科技股份有限公司关于使用暂时闲置的募集资金进行现金管理的公告》。上述事项无需提交股东大会审议，在授权期限及授权额度范围内可循环滚动使用。

截至2024年6月30日，本公司使用募集资金进行现金管理金额为36,000万元。具体情况如下：



发行银行	产品名称	金额(人民币万元)	预期年化收益率	购买日	到期日
交通银行股份有限公司 北京宝盛里支行	结构性存款	20,000	1.85%或 2.50%	2024年6月 17日	2024年8月 19日
招商银行股份有限公司 北京首体科技金融支行		10,000	1.65%或 2.75%	2024年3月 28日	2024年7月 29日
		6,000	1.65%	2024年4月 15日	2024年8月 15日
合计		36,000			

4、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

**第七节 股份变动及股东情况**

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	131,477,470	100	101,800	0	0	0	101,800	131,579,270	100
1、人民币普通股	131,477,470	100	101,800	0	0	0	101,800	131,579,270	100
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0



三、股份总数	131,477,470	100	101,800	0	0	0	101,800	131,579,270	100
--------	-------------	-----	---------	---	---	---	---------	-------------	-----

**2、股份变动情况说明**

适用 不适用

2024 年 5 月 27 日，公司 2022 年限制性股票激励计划第二个归属期的股份登记手续已完成，本次归属的限制性股票数量为 101,800 股，占归属前公司总股本的比例约为 0.08%。该部分归属股票于 2024 年 6 月 3 日上市流通。

**3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

适用 不适用

2024 年 8 月 1 日，公司披露了《北京石头世纪科技股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》，根据该公告，公司总股本为 131,579,270 股，扣除回购专用证券账户中的股份数 9,764 股，本次实际参与分配的股本数为 131,569,506 股，拟派发现金红利总额为 614,517,744.59 元（含税，本次利润分配总额差异系每股现金红利的尾数四舍五入调整所致），合计转增股本 52,627,802 股。上述事项已于 2024 年 8 月 8 日完成，实施送转股方案后，按调整后的股数重新计算列报期间的每股收益，2024 年上半年公司每股收益为 6.12 元/股。

2024 年 8 月 15 日，公司披露了《北京石头世纪科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市公告》，根据该公告，2024 年 8 月 13 日，公司 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期的股份登记手续已完成，本次归属股票数量 250,522 股，以归属后总股本 184,457,594 股为基数计算，在归属于上市公司股东的净利润不变的情况下，公司 2024 年 1-6 月每股收益相应摊薄。

**4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

适用 不适用

**(二) 限售股份变动情况**

适用 不适用

**二、 股东情况**

**(一) 股东总数:**

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,752
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

**存托凭证持有人数量**

适用 不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
昌敬	-1,315,793	27,743,577	21.09	0	0	无	0	境内自然人
香港中央结 算有限公司	5,424,465	13,398,964	10.18	0	0	无	0	未知
Shunwei Ventures III （Hong Kong） Limited	-657,388	6,453,205	4.90	0	0	无	0	境外法人
丁迪	-657,388	6,291,714	4.78	0	0	无	0	境内自然人
招商银行股 份有限公司 —华夏上证 科创板 50 成 份交易型开 放式指数证 券投资基金	796,263	6,240,489	4.74	0	0	无	0	其他
天津金米投 资合伙企业 （有限合 伙）	2,029,921	3,871,905	2.94	0	0	无	0	境内非国有 法人
中国工商银 行股份有限 公司—易方 达上证科创 板 50 成份交 易型开放 式指数证 券投资基 金	1,292,530	3,401,072	2.58	0	0	无	0	其他
毛国华	-905,602	1,781,024	1.35	0	0	无	0	境内自然人

天津石头时代企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	-800,922	1,758,933	1.34	0	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	664,057	1,069,281	0.81	0	0	无	0	其他
<b>前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）</b>								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
昌敬	27,743,577	人民币普通股	27,743,577					
香港中央结算有限公司	13,398,964	人民币普通股	13,398,964					
Shunwei Ventures III (Hong Kong) Limited	6,453,205	人民币普通股	6,453,205					
丁迪	6,291,714	人民币普通股	6,291,714					
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	6,240,489	人民币普通股	6,240,489					
天津金米投资合伙企业（有限合伙）	3,871,905	人民币普通股	3,871,905					
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	3,401,072	人民币普通股	3,401,072					
毛国华	1,781,024	人民币普通股	1,781,024					
天津石头时代企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,758,933	人民币普通股	1,758,933					
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,069,281	人民币普通股	1,069,281					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	昌敬与其他股东无关联关系或一致行动关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用



单位:股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用 账户持股		期初转融通出借股份 且尚未归还		期末普通账户、信用 账户持股		期末转融通出借股份 且尚未归还	
	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	5,444,226	4.14	730,180	0.56	6,240,489	4.74	88,300	0.07
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	2,108,542	1.60	132,800	0.10	3,401,072	2.58	38,100	0.03
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	405,224	0.31	127,400	0.10	1,069,281	0.81	37,500	0.03

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
昌敬	董事长、总经理	29,059,370	27,743,577	-1,315,793	减持
罗晗	核心技术人员	10,148	1,128	-9,020	股权激励归属、减持
田佳	核心技术人员	2,634	1,714	-920	股权激励归属、减持
张磊	核心技术人员	5,568	3,468	-2,100	减持
王征	核心技术人员	942	342	-600	减持

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

适用 不适用

2.第一类限制性股票

适用 不适用

3.第二类限制性股票

适用 不适用



### (三) 其他说明

适用 不适用

2024 年 6 月 21 日，公司披露了《2024 年事业合伙人持股计划（草案）》及摘要，主要情况如下：

#### 1、本持股计划的持有人情况

本持股计划规模不超过 17.0285 万股，约占本员工持股计划草案公告日公司股本总额 13,157.9270 万股的 0.1294%。本员工持股计划资金总额上限不超过 3,544.4823 万元，以“份”作为认购单位，每份份额为 1.00 元。最终金额和份数以实际缴款情况确定。

2、本员工持股计划初始设立时参与本员工持股计划的总人数不超过 36 人，具体参加人数、名单将根据公司遴选分配及员工实际缴款情况确定。本员工持股计划购买标的股票价格为 208.15 元/股。在本员工持股计划草案公告日至本员工持股计划完成回购股份过户期间，若公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股或派息等事宜，标的股票的购买价格做相应的调整。

#### 3、本持股计划的股票来源

本员工持股计划股票来源为公司回购专用账户回购的石头科技 A 股普通股股票。本员工持股计划草案经公司股东大会审议通过后，通过非交易过户等法律法规允许的方式受让公司回购的股票，最终持股数量以实际缴款情况确定。

4、报告期内，经持有人会议审批通过，公司设立了 2024 年事业合伙人持股计划管理委员会，并选举了赵百年先生、靖明莉女士、胡文佳女士为公司 2024 年事业合伙人持股计划管理委员会委员，选举了赵百年先生为公司 2024 年事业合伙人持股计划管理委员会主任。

5、2024 年 7 月 17 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，“北京石头世纪科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的公司股票 170,285 股于 2024 年 7 月 16 日非交易过户至“北京石头世纪科技股份有限公司-2024 年事业合伙人持股计划”。

### 四、 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

### 五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

### 六、 特别表决权股份情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、 公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、 可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、 审计报告

□适用 √不适用

### 二、 财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位:北京石头世纪科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	1,370,847,789	892,971,675
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	5,366,232,963	5,024,402,722
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	375,964,075	274,689,701
应收款项融资			
预付款项	七、8	96,923,362	62,620,430
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	656,014,561	693,055,656
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,150,053,052	928,189,371
其中: 数据资源			
合同资产			



持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	1,025,956,071	806,857,551
其他流动资产	七、13	161,423,023	214,080,748
流动资产合计		10,203,414,896	8,896,867,854
<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	七、17	20,360,753	20,350,561
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	179,714,833	376,862,734
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,297,687,856	1,285,737,061
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	122,147,446	129,087,155
无形资产	七、26	21,972,401	18,452,162
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	26,422,116	28,835,583
递延所得税资产	七、29	228,169,916	134,784,828
其他非流动资产	七、30	3,863,113,822	3,485,663,676
非流动资产合计		5,759,589,143	5,479,773,760
资产总计		15,963,004,039	14,376,641,614
<b>流动负债：</b>			

短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	1,998,818,606	1,499,123,094
预收款项			
合同负债	七、38	133,338,163	85,119,642
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	124,223,055	142,046,795
应交税费	七、40	140,716,594	292,848,634
其他应付款	七、41	922,846,696	216,336,490
其中：应付利息			
应付股利		614,517,745	
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	七、43	26,471,995	25,587,728
其他流动负债	七、44	573,913,807	618,002,235
流动负债合计		3,920,328,916	2,879,064,618
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	七、47	107,527,105	109,659,798
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	3,754,386	3,964,912
递延所得税负债	七、29	5,478,658	2,449,369
其他非流动负债			
非流动负债合计		116,760,149	116,074,079
负债合计		4,037,089,065	2,995,138,697
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	131,579,270	131,477,470
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	5,204,163,271	5,161,864,308
减：库存股	七、56	161,149,366	150,785,516
其他综合收益	七、57	9,847,779	3,712,912
专项储备			
盈余公积	七、59	65,738,735	65,738,735
一般风险准备			
未分配利润	七、60	6,674,757,876	6,168,518,213
归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合 计		11,924,937,565	11,380,526,122
少数股东权益		977,409	976,795
所有者权益（或股 东权益）合计		11,925,914,974	11,381,502,917
负债和所有者权 益（或股东权益）总 计		15,963,004,039	14,376,641,614

公司负责人：昌敬      主管会计工作负责人：全刚      会计机构负责人：王璇

**母公司资产负债表**

2024 年 6 月 30 日

编制单位:北京石头世纪科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		412,501,002	53,214,607
交易性金融资产		1,904,796,231	1,798,741,726
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	1,791,503,732	2,112,991,114
应收款项融资			
预付款项		52,226,589	42,402,370
其他应收款	十九、2	30,350,073	443,283,764
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		173,660,330	199,009,964
其中: 数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		927,566,310	710,036,986
其他流动资产		590,596	23,398,901
流动资产合计		5,293,194,863	5,383,079,432
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	3,081,475,232	2,788,133,694
其他权益工具投资			



其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,141,807,727	1,160,323,205
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		15,145,096	11,755,081
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		30,496,448	11,109,174
其他非流动资产		2,987,473,491	2,677,586,776
非流动资产合计		7,256,397,994	6,648,907,930
资产总计		12,549,592,857	12,031,987,362
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,592,009,315	2,087,288,677
预收款项			1,611,722
合同负债		273,358,521	419,462,618
应付职工薪酬		41,475,685	50,373,549
应交税费		61,676,182	86,214,474
其他应付款		782,348,683	106,634,877
其中：应付利息			

应付股利		614,517,745	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		75,641,012	100,790,666
流动负债合计		2,826,509,398	2,852,376,583
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		2,826,509,398	2,852,376,583
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		131,579,270	131,477,470
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,198,099,335	5,155,800,372
减：库存股		161,149,366	150,785,516
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积		65,738,735	65,738,735
未分配利润		4,488,815,485	3,977,379,718
所有者权益（或 股东权益）合计		9,723,083,459	9,179,610,779
负债和所有者 权益（或股东权益） 总计		12,549,592,857	12,031,987,362

公司负责人：昌敬      主管会计工作负责人：全刚      会计机构负责人：王璇

### 合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		4,416,011,414	3,373,652,877
其中：营业收入	七、61	4,416,011,414	3,373,652,877
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,407,285,170	2,664,107,635
其中：营业成本	七、61	2,039,700,913	1,689,488,269
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净 额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	40,297,542	29,024,090
销售费用	七、63	885,365,935	633,357,083
管理费用	七、64	134,898,664	110,256,741
研发费用	七、65	409,604,172	286,587,159
财务费用	七、66	-102,582,056	-84,605,707
其中：利息费用		6,832,622	2,118,684
利息收入		87,840,470	62,423,943
加：其他收益	七、67	51,486,414	38,682,779
投资收益（损失以 “—”号填列）	七、68	105,978,640	17,627,102
其中：对联营企业和合 营企业的投资收益		10,192	



以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-16,593,773	70,776,735
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	16,447,941	653,960
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-64,092,114	-60,576,319
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-52,907	576,107
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,101,900,445	777,285,606
加：营业外收入	七、74	7,330,627	1,045,320
减：营业外支出	七、75	2,560,763	41,000
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,106,670,309	778,289,926
减：所得税费用	七、76	-14,087,713	38,884,593
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,120,758,022	739,405,333
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,120,758,022	739,405,333
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,120,757,408	739,420,226
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		614	-14,893
六、其他综合收益的税后净额	七、77	6,134,867	1,660,092
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		6,134,867	1,660,092
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			



(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		6,134,867	1,660,092
(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		6,134,867	1,660,092
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,126,892,889	741,065,425
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,126,892,275	741,080,318
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		614	-14,893
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		6.12	4.04
(二) 稀释每股收益(元/股)		6.03	4.01

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：昌敬 主管会计工作负责人：全刚 会计机构负责人：王璇

### 母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	4,027,105,713	3,152,454,274
减：营业成本	十九、4	2,588,368,473	2,272,435,675



税金及附加		22,650,016	17,819,523
销售费用		340,572,448	262,606,629
管理费用		60,407,600	66,128,618
研发费用		210,557,571	149,073,856
财务费用		-62,192,006	-55,637,611
其中：利息费用			
利息收入		63,424,603	56,317,457
加：其他收益		15,721,207	2,485,182
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	411,462,911	24,880,021
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-38,945,495	39,850,798
信用减值损失（损失以“－”号填列）		436,784	646,967
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-20,565,507	11,022,013
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-4,916	61,071
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,234,846,595	518,973,636
加：营业外收入		13,103	108,804
减：营业外支出		2,096,387	30,000
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,232,763,311	519,052,440
减：所得税费用		106,809,799	63,971,536
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,125,953,512	455,080,904
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		1,125,953,512	455,080,904
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,125,953,512	455,080,904
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：昌敬      主管会计工作负责人：全刚      会计机构负责人：王璇

### 合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元    币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,915,071,191	3,530,394,659
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		424,152,580	210,480,618
收到其他与经营活动有关的现金	七、78 (1)	50,922,577	8,963,774
经营活动现金流入小计		5,390,146,348	3,749,839,051
购买商品、接受劳务支付的现金		3,336,021,576	1,974,285,576
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		408,282,558	327,550,265
支付的各项税费		551,896,711	378,776,289
支付其他与经营活动有关的现金	七、78 (1)	63,155,124	50,133,128
经营活动现金流出小计		4,359,355,969	2,730,745,258





经营活动产生的现金流量净额		1,030,790,379	1,019,093,793
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	七、78 (2)	2,879,656,604	2,565,667,139
取得投资收益收到的现金		139,801,322	97,696,251
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			72,560
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		3,019,457,926	2,663,435,950
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,494,827	121,568,234
投资支付的现金	七、78 (2)	3,655,476,927	3,936,609,500
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			
投资活动现金流出小计		3,772,971,754	4,058,177,734
投资活动产生的现金流量净额		-753,513,828	-1,394,741,784
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		207,161,528	255,511,111
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78 (3)	6,385,760	39,069,212

筹资活动现金流入小计		213,547,288	294,580,323
偿还债务支付的现金		64,498,131	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78 (3)	35,393,006	87,932,578
筹资活动现金流出小计		99,891,137	87,932,578
筹资活动产生的现金流量净额		113,656,151	206,647,745
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		30,910,075	1,659,418
五、现金及现金等价物净增加额	七、79 (4)	421,842,777	-167,340,828
加：期初现金及现金等价物余额		828,408,645	779,943,417
六、期末现金及现金等价物余额	七、79 (4)	1,250,251,422	612,602,589

公司负责人：昌敬      主管会计工作负责人：全刚      会计机构负责人：王璇

### 母公司现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,519,392,213	3,183,307,141
收到的税费返还		508,964	
收到其他与经营活动有关的现金		18,898,869	7,435,969
经营活动现金流入小计		4,538,800,046	3,190,743,110
购买商品、接受劳务支付的现金		3,199,410,793	2,043,208,154
支付给职工及为职工支付的现金		139,435,641	143,005,123



支付的各项税费		324,765,720	189,260,792
支付其他与经营活动有关的现金		28,328,312	23,350,507
经营活动现金流出小计		3,691,940,466	2,398,824,575
经营活动产生的现金流量净额		846,859,580	791,918,534
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,085,000,000	2,376,021,139
取得投资收益收到的现金		442,910,436	95,345,174
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			65,260
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		2,527,910,436	2,471,431,573
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,318,193	21,181,542
投资支付的现金		3,057,527,836	3,306,703,139
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			
投资活动现金流出小计		3,059,846,029	3,327,884,680
投资活动产生的现金流量净额		-531,935,593	-856,453,107
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			



收到其他与筹资活动有关的现金		6,385,760	39,069,212
筹资活动现金流入小计		6,385,760	39,069,212
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			
支付其他与筹资活动有关的现金		17,000,000	79,433,600
筹资活动现金流出小计		17,000,000	79,433,600
筹资活动产生的现金流量净额		-10,614,240	-40,364,388
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		304,309,747	-104,898,961
加：期初现金及现金等价物余额		53,214,607	316,427,063
六、期末现金及现金等价物余额		357,524,354	211,528,102

公司负责人：昌敬

主管会计工作负责人：全刚

会计机构负责人：王璇



## 合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	131,477,470				5,161,864,308	150,785,516	3,712,912		65,738,735		6,168,518,213		11,380,526,122	976,795	11,381,502,917
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	131,477,470				5,161,864,308	150,785,516	3,712,912		65,738,735		6,168,518,213		11,380,526,122	976,795	11,381,502,917
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	101,800				42,298,963	10,363,850	6,134,867				506,239,663		544,411,443	614	544,412,057
(一)综合收益总额							6,134,867				1,120,757,408		1,126,892,275	614	1,126,892,889
(二)所有者投入和减少资本	101,800				42,298,963	-12,404,646							54,805,409		54,805,409
1.所有者投入的普通股	101,800				2,199,898								2,301,698		2,301,698
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					51,465,562								51,465,562		51,465,562



4. 限制性股票行权的影响					-11,366,497	-12,404,646						1,038,149		1,038,149
5. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
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	131,579,270				5,204,163,271	161,149,366	9,847,779		65,738,735	6,674,757,876	11,924,937,565	977,409		11,925,914,974

项目	2023 年半年度													
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	93,691,616				5,096,445,030	61,072,574	4,512,624		46,845,808		4,375,955,912		9,556,378,416	989,510	9,557,367,926
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	93,691,616				5,096,445,030	61,072,574	4,512,624		46,845,808		4,375,955,912		9,556,378,416	989,510	9,557,367,926
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					50,355,774	74,259,938	1,660,092				620,431,874		598,187,802	-14,893	598,172,909
（一）综合收益总额							1,660,092				739,420,226		741,080,318	-14,893	741,065,425
（二）所有者投入和减少资本					50,355,774								50,355,774		50,355,774
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					50,355,774								50,355,774		50,355,774
4. 其他															
（三）利润分配											-118,988,352		-118,988,352		-118,988,352
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-118,988,352		-118,988,352		-118,988,352



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						74,259,938						-74,259,938		-74,259,938
四、本期期末余额	93,691,616				5,146,800,804	135,332,512	6,172,716		46,845,808		4,996,387,786	10,154,566,218	974,617	10,155,540,835

公司负责人：昌敬    主管会计工作负责人：全刚    会计机构负责人：王璇

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元    币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	131,477,470				5,155,800,372	150,785,516			65,738,735	3,977,379,718	9,179,610,779





加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	131,477,470			5,155,800,372	150,785,516		65,738,735	3,977,379,718	9,179,610,779	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	101,800			42,298,963	10,363,850			511,435,767	543,472,680	
（一）综合收益总额								1,125,953,512	1,125,953,512	
（二）所有者投入和减少资本	101,800			42,298,963	-12,404,646				54,805,409	
1. 所有者投入的普通股	101,800			2,199,898					2,301,698	
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				51,465,562					51,465,562	
4. 限制性股票行权的影响				-11,366,497	-12,404,646				1,038,149	
5. 其他										
（三）利润分配								-614,517,745	-614,517,745	
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配								-614,517,745	-614,517,745	
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					22,768,496				-22,768,496	
四、本期期末余额	131,579,270			5,198,099,335	161,149,366		65,738,735	4,488,815,485	9,723,083,459	



项目	2023 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	93,691,616				5,089,766,640	61,072,574			46,845,808	2,822,165,272	7,991,396,762
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	93,691,616				5,089,766,640	61,072,574			46,845,808	2,822,165,272	7,991,396,762
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					50,355,774	74,259,938				336,092,552	312,188,388
（一）综合收益总额										455,080,904	455,080,904
（二）所有者投入和减少资本					50,355,774						50,355,774
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					50,355,774						50,355,774
4. 其他											
（三）利润分配										-118,988,352	-118,988,352
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-118,988,352	-118,988,352
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						74,259,938					-74,259,938
四、本期期末余额	93,691,616				5,140,122,414	135,332,512			46,845,808	3,158,257,824	8,303,585,150

公司负责人：昌敬      主管会计工作负责人：全刚      会计机构负责人：王璇

### 三、 公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

北京石头世纪科技股份有限公司(以下简称“本公司”)前身为在中华人民共和国(“中国”)北京市海淀区于 2014 年 7 月 4 日注册成立的有限责任公司,原名北京石头世纪科技有限公司,其后经批准于 2018 年 12 月 25 日依法整体变更设立为股份有限公司,总部地址为中华人民共和国北京市。本公司于 2020 年 2 月 17 日在上海证券交易所科创板挂牌上市交易。于 2024 年 6 月 30 日,本公司的总股本为 131,579,270 元,每股面值 1 元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)实际主要从事智能清洁机器人等智能清洁产品的设计、研发、生产和销售业务。

本年度纳入合并范围的子公司详见附注十。

本财务报表由本公司董事会于 2024 年 8 月 28 日批准报出。

### 四、 财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(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》的披露规定编制。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

### 五、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计,主要体现在应收款项的预期信用损失的计量(附注五、13)、存货的计价方法(附注五、16)、固定资产和使用权资产折旧和无形资产摊销(附注五、21、26)、长期资产减值(附注五、27)及收入(附注五、34)等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见附注五、39。

## 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 年半年度的合并及公司经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

## 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

适用 不适用

## 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

## 5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要性标准	在判断重要性时，本集团结合自身所处的行业、发展阶段和经营状况，从项目的性质（如是否属于本集团日常活动、是否显著影响本集团的财务状况、经营成果和现金流量等）和金额（如该事项金额占资产总额、净资产、营业收入、利润总额等直接相关项目金额的比重）等方面予以判断。

## 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

### (a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，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。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

### (b) 非同一控制下的企业合并

本集团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差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

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。

集团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、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

### (b) 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率近似的汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 11. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

### (a) 金融资产

#### (i) 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

## 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款及其他应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的长期银行存款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在三个月以上但在一年内(含一年)的定期存款列示于货币资金项下列报。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。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。

于 2023 年 12 月 31 日及 2024 年 6 月 30 日，本集团无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：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

## 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团将其没有控制或共同控制的若干附有优先权利的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

(ii) 减值



本集团对于以摊余成本计量的金融资产和合同资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收账款外，于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

组合 1	应收账款组合	因销售商品、提供劳务等对客户(不含本集团合并范围内的各关联方)产生的应收账款
组合 2	其他应收款-应收物料集采款组合	因销售集采物料对客户产生的应收款
组合 3	其他应收款-其他组合	押金保证金及备付金等其他应收款

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

### (iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，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，且本集团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，虽然本集团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控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接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。出售交易性金融资产时，其公允价值与初始入账金额的差额被确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

### (b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付账款及其他应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### (c) 金融工具的公允价值确定

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

## 12. 应收票据

适用 不适用

## 13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见附注五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见附注五、11。

## 14. 应收款项融资

适用 不适用

## 15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见附注五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见附注五、11。

## 16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

存货包括原材料、委托加工物资和库存商品，按成本与可变现净值孰低计量。

存货发出时的成本按加权平均法核算，库存商品成本包括原材料、委托加工费以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用等。

本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法** 适用  不适用

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。其中，对于智能清洁产品，本集团根据保管状态、历史销售折扣情况及预计未来销售情况等因素计提存货跌价准备。

**按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据** 适用  不适用**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据** 适用  不适用**17. 合同资产** 适用  不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组** 适用  不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法** 适用  不适用**终止经营的认定标准和列报方法** 适用  不适用**19. 长期股权投资** 适用  不适用

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资，本集团对联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对联营企业投资采用权益法核算。

**(a) 投资成本确定**

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。本公司对子公司以及联营企业的长期股权投资，均为通过支付现金的方式投资取得，按照实际支付的价款作为初始投资成本。

#### (b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。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。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。在编制合并财务报表时，对于本集团向被投资单位投出或出售资产的顺流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在本公司财务报表抵销的基础上，对有关未实现的收入和成本或资产处置损益等中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整投资收益；对于被投资单位向本集团投出或出售资产的逆流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在本公司财务报表抵销的基础上，对有关资产账面价值中包含的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，

相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制和重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

重大影响是指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。

(d) 长期股权投资减值

对子公司和联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（附注五、27）。

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产包括房屋及建筑物、模具及生产设备和办公、电子设备及其他等。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

### (2). 折旧方法

适用  不适用

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
模具及生产设备	年限平均法	2-10 年	0-5%	9.5%-50%
办公、电子设备及其他	年限平均法	3-10 年	0-5%	9.5%-33.3%
房屋及建筑物	年限平均法	40 年	5%	2.375%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

## 22. 在建工程

适用 不适用

## 23. 借款费用

适用 不适用

## 24. 生物资产

适用 不适用

## 25. 油气资产

适用 不适用

## 26. 无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本集团的无形资产为外购软件，以成本计量，按预计使用年限 10 年平均摊销，对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本集团的研究开发支出主要包括本集团实施研究开发活动而耗用的材料、研发部门职工薪酬、研发使用的设备及软件等资产的折旧摊销、研发测试、研发技术服务费及授权许可费等支出。

为研发对象而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对研发对象最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 研发对象的开发已经技术团队进行充分论证；
  - 管理层已批准研发对象开发的预算；
  - 前市场调研的研究分析说明研发对象所生产的产品具有市场推广能力；
  - 有足够的技术和资金支持，以进行研发对象的开发活动及后续的大规模生产；
- 以及
- 研发对象开发的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。本集团并无资本化的开发阶段的支出。

## 27. 长期资产减值

适用 不适用

固定资产、使用权资产、无形资产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，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资产减值损失。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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

## 29. 合同负债

适用 不适用

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务，在向客户转让商品之前，已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价的权利，则本集团应当在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收的款项列示为合同负债。

## 30. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用



短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

### 基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

## (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 31. 预计负债

适用 不适用

因产品质量保证、预计售后退回等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

## 32. 股份支付

适用  不适用

本集团为换取职工服务实施了第二类限制性股票激励计划及事业合伙人计划，该计划被分别视为以权益结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指集团为获取服务以股份或其他权益工具为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，并以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入当期损益。在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，对可行权权益工具数量进行调整；在可行权日，调整至实际可行权的权益工具数量。

对于最终未能达到可行权条件的股份支付，本集团不确认成本或费用。除非该可行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

此外，因本集团上述股份支付的成本费用未来可以在税前抵扣的金额与等待期内确认的金额存在差异，故本集团根据期末的股票价格估计未来可以税前抵扣的金额，以未来期间很可能取得的应纳税所得额为限确认递延所得税资产，如预计可抵扣的金额超过等待期内确认的成本费用，超出部分形成的递延所得税资产计入所有者权益。

## 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

## 34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用  不适用

本集团目前主要从事智能清洁机器人等智能清洁设备的设计、研发及生产，并销售予各购货方。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

本集团主要的销售模式为：

### •线上 B2C 直销模式

在线上 B2C 直销模式下，本集团的客户为商品的最终消费者。本集团通过线上电子商务平台对外销售，本集团收到客户订单后发货。

### •线上 B2C 代销模式

在线上 B2C 代销模式下，本集团的客户是商品的最终消费者。本集团提供商品供代销平台销售，代销期间未售出商品的所有权仍归属于本集团。消费者直接向代销平台下单并付款，代销平台收到订单后通过自有或第三方物流向消费者发货。

### •电商入仓模式

在电商入仓模式下，本集团的客户是京东等自营平台。本集团委托第三方物流公司将商品发往电商的指定仓库，由电商平台负责订单管理及后续的物流配送等。消费者直接向电商下单并付款，电商收到消费者款项后通过自有或第三方物流向消费者直接发货。

### •线下经销模式

线下经销模式中，本集团收到经销商订单及货款后对经销商发货。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项及本集团预期将退还给客户的款项。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务列示为合同负债。

本集团根据客户的信用风险特征确定给予客户的信用期，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

### (i) 可变对价

本集团部分销售合同中存在可变对价，本集团按照期望值确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，为不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极

可能不会发生重大转回的金额。于资产负债表日，本集团重新估计可变对价的交易价格。

(ii) 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本集团将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

(iii) 附有销售退回条款的销售

对于附有销售退回条款的销售，本集团根据销售相关产品的历史经验和数据，按照期望值法确定预计销售退回的金额，并抵减销售收入。本集团将预期因销售退回而将退还的金额确认为应付退货款，列示为其他流动负债；同时，按照预期将退回商品于销售时的账面价值，扣除收回该产品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额，确认为应收退货成本，列示为其他流动资产；按照所转让商品转让时的账面价值，扣除应收退货成本的净额计入当期损益。

(iv) 附有质量保证条款的销售

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》规定对质量保证责任进行核算。

(v) 合同资产

本集团按照相关商品或服务的控制权转移时点确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本集团已收或应收的合同价款超过已销售的商品的价款，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同项下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 35. 合同成本

适用  不适用

### 36. 政府补助

适用  不适用

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

报告期内本集团取得的政府补助均为与收益相关的政府补助，对于该类型的政府补助，若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；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内纳税主体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。

### 38. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。不与利率或指数挂钩的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。在计算租赁付款额的现值时，本公司主要采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产为租入的房屋及建筑物。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

#### (i) 预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失。本集团在每个资产负债表日对这些假设作出评估，并基于本集团历史信用损失经验、当前市场状况及前瞻性信息选取计算预期信用损失的参数。在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的经济情景。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设，包括经济下滑的风险、外部市场环境、客户情况的变化和国内生产总值等。

#### (ii) 存货的跌价准备

在计提存货跌价准备时，对于库存商品的可变现净值本集团根据估计售价扣减相应的销售费用以及相关税费后的金额进行估计。该等估计基于当时市况和产品销售的历史经验，可能由于市场环境变化而发生重大变更。管理层定期对此进行重新估计并相应进行调整。

#### (iii) 固定资产减值准备

本集团对存在减值迹象的固定资产进行减值测试时，当减值测试结果表明相关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资产减值损失。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，其计算需要采用会计估计。管理层定期对此进行重新估计并相应进行调整。

#### (iv) 所得税和递延所得税

本集团按照现行税收法规计算企业所得税，并考虑了适用的所得税的相关规定及税收优惠。本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

在确认递延所得税资产时，本集团考虑了可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损转回的可能性。递延所得税资产的确认是基于本集团预计该可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损于可预见的将来能够通过持续经营产生足够的应纳税所得额而转回。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

本集团已基于现行的税法规定及当前最佳的估计及假设计提了当期所得税及递延所得税项。如果未来因税法规定或相关情况发生改变，本集团需要对当期所得税及递延所得税项作出相应的调整。

#### (v) 预估销售返利及销售退回

本集团对符合销售返利政策条件的客户实施销售返利计划，根据历史经验和数据并结合销售返利政策对预计应向客户支付的产品销售返利金额作出估计。对于附有销售退回条款的销售，本集团根据销售相关产品的历史经验和数据并考虑客户类别、交易种类和每项安排的特点作出退货估计。退货和返利的估计金额均抵减销售收入。本集团持续评估该等估计并根据实际情况进行修订。

#### (vi) 预提产品质量保证

产品质量保证的计提金额是本集团基于提供保证所需成本作出估计。影响产品质量保证负债的因素包括适用于质量保证的产品数量，历史和估计的返修率以及履行质量保证义务的平均成本。本集团持续评估该等估计并根据实际情况进行修订。



### (vii) 对结构化主体的投资

本集团会评估对所投资的结构化主体是否具有控制、共同控制或重大影响。在评估是否对结构化主体拥有控制权时，存在以下主要判断：结构化主体的相关活动及对相关活动做出决策的方式；本集团享有的权利是否使本集团有能力主导相关活动；可变回报的类型以及本集团是否可以运用权利影响可变回报金额。如上述要素中其中一项或多项发生变化，本集团将进行重新评估。

## 40. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额（2023 年上半年）	
		本集团	本公司
根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》的有关规定，本集团及本公司对因保证类质量保证产生的相关费用，将其从销售费用全部重分类至营业成本	销售费用	-38,804,990	-19,592,238
	营业成本	38,804,990	19,592,238

其他说明

无

### (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

### (3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用  不适用

## 41. 其他

适用  不适用

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

## 六、 税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况



√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税 2 (b)	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	5%及 7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育附加	缴纳的增值税税额	2%
企业所得税 2 (a)	应纳税所得额	中国内地：25%、15% 中国香港地区：16.5% 海外地区：10%-28%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15
北京石头创新科技有限公司	15
深圳洛克创新科技有限公司	15
石头世纪香港有限公司	16.5
香港小文科技有限公司	16.5
Roborock Technology Co.	21
深圳洛克时代科技有限公司	25
北京石头启迪科技有限公司	25
惠州石头智造科技有限公司	25

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

(a)2023 年 10 月 26 日，本公司取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202311000808)，证书有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2024 年度本公司适用企业所得税的税率为 15%(2023 年度:15%)。

2023 年 10 月 26 日，本公司之子公司北京石头创新科技有限公司(“石头创新”)取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GS202311000032)，证书的有效期限为三年。2024 年度该子公司适用企业所得税的税率为 15%。

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》(国发[2020]8 号)等相关规定，获得认定的国家鼓励的重点软件企业可自获

利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10% 的税率征收企业所得税，认定的企业清单由国家发展改革委、工业和信息化部会同相关部门制定，并逐年审核。本公司子公司石头创新于 2024 年通过国家鼓励的重点软件企业 2023 年度资质审核，故其 2023 年度企业所得税(其首个获利年度为 2019 年)可享受免征之税收优惠。

2022 年 12 月 19 日，本公司之子公司深圳洛克创新科技有限公司(“洛克创新”)取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202244207720)，证书的有效期为三年。2024 年度该子公司适用企业所得税的税率为 15%(2023 年度:15%)。

(b)根据财政部、国家税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告[2019]39 号)及相关规定，自 2019 年 4 月 1 日起，本集团的销售商品业务收入适用的增值税税率为 13%。本公司之子公司深圳洛克时代科技有限公司外销产品采用“免、退”办法，适用的产品退税率为 13%。

根据财政部、国家税务总局颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)及相关规定，本公司及子公司石头创新销售其自行开发生生产的软件产品按照规定的税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

### 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	1,369,038,745	892,881,799
其他货币资金		
应计利息	1,809,044	89,876
存放财务公司存款		
合计	1,370,847,789	892,971,675
其中：存放在境外的款项总额	75,832,726	60,150,651

其他说明

于 2024 年 6 月 30 日，本集团的银行存款中包括存期为三个月以上的定期存款及应计利息为人民币 120,596,367 元(于 2023 年 12 月 31 日：64,563,030 元)。

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
理财产品(a)			
—成本	3,525,219,261	3,330,000,000	
—公允价值变动	54,085,492	106,712,405	
资产管理计划(b)			
—成本	1,648,254,069	1,700,653,333	
—公允价值变动	138,674,141	102,036,984	
附有优先权利的股权投资(c)			
—成本	158,425,757	139,970,378	
—公允价值变动	21,289,076	21,892,356	
减：列示于其他非流动金融资产			
—理财产品		215,000,000	
—附有优先权利的股权投资	179,714,833	161,862,734	
合计	5,366,232,963	5,024,402,722	/

其他说明：

√适用 □不适用

(a)理财产品

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的招商银行股份有限公司及招银理财有限责任公司发行的理财产品共 18 笔，本金合计金额为 1,765,000,000 元，产品类型主要包括开放式理财产品、定期开放式及封闭式理财计划（2023 年 12 月 31 日：共计 26 笔，本金合计 1,720,000,000 元）。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的交通银行股份有限公司及交银理财有限责任公司发行的短期理财产品共 1 笔，本金合计金额为 200,000,000 元，产品类型主要为结构性存款（2023 年 12 月 31 日：共计 5 笔，本金合计 880,000,000 元）。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的宁银理财有限责任公司发行的短期理财产品共 14 笔，本金合计金额为 710,000,000 元，产品类型主要包括定期开放式理财产品及封闭式理财计划(2023 年 12 月 31 日：共计 11 笔，本金合计金额为 530,000,000 元)。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的华泰证券股份有限公司发行的短期理财产品 1 笔，本金合计金额为 50,000,000 元，产品类型为本金保障型收益凭证(2023 年 12 月 31 日：共计 1 笔，本金合计 10,000,000 元)。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的光大理财有限责任公司发行的短期理财产品 7 笔，本金合计金额为 620,000,000 元，产品类型为封闭式理财计划(2023 年 12 月 31 日：共计 2 笔，本金合计 190,000,000 元)。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的中银理财有限责任公司发行的短期理财产品 2 笔，本金合计金额为 100,000,000 元，产品类型为封闭式理财计划。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有购入的花旗环球金融有限公司发行的短期理财产品 1 笔，本金合计金额为 80,219,261 元，产品类型为封闭式理财计划。

#### (b) 资产管理计划

本集团通过设立资产管理计划提高本集团部分资金之管理效率和价值，资管计划委托专业机构管理并主要投资市场中风险较低之债权类产品，以公允价值计量并根据所投资之产品所在交易市场期/年末最后交易日收盘价确定，其公允价值变动计入当期损益。2023 年 9 月，本集团在以前年度资产管理计划到期后重新安排了为期三年的资产管理计划。

#### (c) 附有优先权利的股权投资

于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团将对其没有控制或共同控制的若干附有优先权利的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为其他非流动金融资产(附注七、19)。本集团采用估值技术确定其公允价值，估值模型中所使用的主要假设请参见附注十二。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团持有的附有优先权利的股权投资的账面价值约为 17,971 万元(2023 年 12 月 31 日：约 16,186 万元)，主要包括对青岛易来智能科技股

份有限公司、深圳市欢创科技有限公司、北京奇绩创坛一期创业投资中心、南京芯视界微电子科技有限公司和广东烨嘉光电科技股份有限公司等九家科技公司的股权投资或投资公司的合伙企业份额,该等投资的初始投资成本合计约人民币 15,843 万元。

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

#### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

#### (4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：  
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	379,704,385	277,347,639
1 年以内小计	379,704,385	277,347,639
1 至 2 年		1,971,514
2 至 3 年	3,734,856	1,763,342
3 年以上	2,625,835	2,625,835
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	386,065,076	283,708,330

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,360,691	1.65	6,360,691	100.00		6,360,691	2.24	6,360,691	100.00	
其中：										

单项计提坏账准备的应收账款	6,360,691	1.65	6,360,691	100.00		6,360,691	2.24	6,360,691	100.00	
按组合计提坏账准备	379,704,385	98.35	3,740,310	0.99	375,964,075	277,347,639	97.76	2,657,938	0.96	274,689,701
其中：										
应收账款组合	379,704,385	98.35	3,740,310	0.99	375,964,075	277,347,639	97.76	2,657,938	0.96	274,689,701
合计	386,065,076	/	10,101,001	/	375,964,075	283,708,330	/	9,018,629	/	274,689,701

按单项计提坏账准备：

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
重庆猫宁电子商务有限公司	2,625,835	2,625,835	100	逾期较久
苏宁易购集团股份有限公司	3,734,856	3,734,856	100	逾期较久
合计	6,360,691	6,360,691	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用  不适用

于 2024 年 6 月 30 日，对于原计入应收账款客户组合中的应收重庆猫宁电子商务有限公司款项 2,625,835 元和应收苏宁易购集团股份有限公司款项 3,734,856 元，因逾期较长等原因，本集团均单项评估其预期信用损失，已对该等款项全额计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

适用  不适用

组合计提项目：应收账款组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
应收账款坏账准备	379,704,385	3,740,310	0.99
合计	379,704,385	3,740,310	0.99

按组合计提坏账准备的说明：

适用  不适用

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期间预期信用减值损失计量损失准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用  不适用



各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
 详见附注五、11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
按组合计 提坏账准 备账龄组 合	2,657,938	1,064,351			18,021	3,740,310
按单项计 提坏账准 备	6,360,691					6,360,691
合计	9,018,629	1,064,351			18,021	10,101,001

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：  
适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况  
适用 不适用

应收账款核销说明：  
适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期 末余额	合同资产期 末余额	应收账款和 合同资产期 末余额	占应收账款 和合同资产 期末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
余额前五 名的应收 账款总额	308,406,331		308,406,331	79.88	2,591,483

合计	308,406,331		308,406,331	79.88	2,591,483
----	-------------	--	-------------	-------	-----------

其他说明  
无

其他说明：  
适用 不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**7、 应收款项融资**

**(1) 应收款项融资分类列示**

适用 不适用

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

适用 不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

适用 不适用

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7) 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

**(8) 其他说明：**

适用 不适用

**8、预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	96,923,362	100	62,620,430	100
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	96,923,362	100	62,620,430	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**
 适用  不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
余额前五名的预付款项总额	40,627,619	42
合计	40,627,619	42

其他说明

 适用  不适用

**9、其他应收款**
**项目列示**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	656,014,561	693,055,656
合计	656,014,561	693,055,656

其他说明：

 适用  不适用

**应收利息**
**(1). 应收利息分类**
 适用  不适用

**(2). 重要逾期利息**
 适用  不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**
 适用  不适用

按单项计提坏账准备：

 适用  不适用

按单项计提坏账准备的说明：

 适用  不适用

按组合计提坏账准备：

 适用  不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**其他应收款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	566,630,260	690,519,037
6 个月至 1 年	85,717,108	17,778,957
1 年以内小计	652,347,368	708,297,994
1 至 2 年	2,091,605	3,942,126
2 至 3 年	3,304,333	1,189,191
3 年以上	1,836,707	711,894
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	659,580,013	714,141,205

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收物料集采款(注)	454,141,480	502,097,081
应收出口退税款	43,650,118	77,808,665
应收第三方支付平台账户余额	111,353,959	72,299,441
应收押金保证金及备付金	50,154,296	60,624,561
其他	280,160	1,311,457
合计	659,580,013	714,141,205

注：本集团对部分主要生产物料统一集采后拨付代工厂，并同代工厂对此进行资金结算。

本集团不存在因资金集中管理而将款项归集于其他方并列报于其他应收款的情况。

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	21,085,549			21,085,549
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	17,512,292			17,512,292
本期转销				
本期核销				
其他变动	-7,805			-7,805
2024年6月30	3,565,452			3,565,452





日余额				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五、11。

于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段和第三阶段的其他应收款。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
未来 12 个月预期信用损失	21,085,549		17,512,292		-7,805	3,565,452
合计	21,085,549		17,512,292		-7,805	3,565,452

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	413,801,898	62.74	应收物料集采款	一年以内	2,565,572
第二名	75,527,811	11.45	应收第三方支付平台账户余额	一年以内	
第三名	43,650,118	6.62	应收出口退税款	一年以内	
第四名	29,674,220	4.50	应收物料集采款	一年以内	75,491
第五名	27,563,196	4.18	应收押金保证金及备付金	一年以内	157,386
合计	590,217,243	89.49	/	/	2,798,449

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	122,295,304	8,242,629	114,052,675	76,730,967	10,152,614	66,578,353



委托加工物资	11,857,840		11,857,840	3,114,168		3,114,168
库存商品	1,164,785,023	140,642,486	1,024,142,537	945,147,242	86,650,392	858,496,850
合计	1,298,938,167	148,885,115	1,150,053,052	1,024,992,377	96,803,006	928,189,371

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,152,614			1,909,985		8,242,629
库存商品	86,650,392	103,629,728	377,896	50,015,530		140,642,486
合计	96,803,006	103,629,728	377,896	51,925,515		148,885,115

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因系本期转回前期计提的存货跌价准备。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期银行存款及应计利息	1,025,956,071	806,857,551
合计	1,025,956,071	806,857,551

### 一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

### 一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

### 一年内到期的非流动资产的其他说明

本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的长期银行存款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在三个月以上但在一年内(含一年)的定期存款于货币资金项下列报。

## 13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证及待抵扣进项税	111,544,154	158,091,589
预缴所得税	27,990,476	39,661,767
应收退货成本	21,888,393	16,327,392
合计	161,423,023	214,080,748

其他说明：

无

## 14、债权投资

### (1). 债权投资情况

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

### (2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

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

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况  
适用 不适用

债权投资的核销说明：  
适用 不适用

其他说明：  
无

**15、其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况  
适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况  
适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

### (2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
宁波梅山保税港区石禾子股权投资合伙企业（有限合伙）	20,350,561			10,192						20,360,753
小计	20,350,561			10,192						20,360,753
合计	20,350,561			10,192						20,360,753

### (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
理财产品		215,000,000
附有优先权利的股权投资	179,714,833	161,862,734
合计	179,714,833	376,862,734

其他说明：

无

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,297,687,856	1,285,737,061
固定资产清理		
合计	1,297,687,856	1,285,737,061

其他说明：

无

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	模具及生产设备	办公、电子设备及其他	合计





一、账面原值：				
1. 期初余额	1,150,636,765	487,493,768	109,918,610	1,748,049,143
2. 本期增加金额		67,879,455	6,318,126	74,197,581
(1) 购置		67,879,455	6,318,126	74,197,581
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额		3,527,739	227,269	3,755,008
(1) 处置或报废		3,527,739	227,269	3,755,008
4. 期末余额	1,150,636,765	551,845,484	116,009,467	1,818,491,716
二、累计折旧				
1. 期初余额	54,318,498	229,184,731	26,589,454	310,092,683
2. 本期增加金额	16,296,641	27,563,158	5,515,871	49,375,670
(1) 计提	16,296,641	27,563,158	5,515,871	49,375,670
3. 本期减少金额		1,507,419	151,609	1,659,028
(1) 处置或报废		1,507,419	151,609	1,659,028
4. 期末余额	70,615,139	255,240,470	31,953,716	357,809,325
三、减值准备				
1. 期初余额		151,644,572	574,827	152,219,399
2. 本期增加金额		12,249,026	138,875	12,387,901
(1) 计提		12,249,026	138,875	12,387,901
3. 本期减少金额		1,612,765		1,612,765
(1) 处置或报废		1,612,765		1,612,765
4. 期末余额		162,280,833	713,702	162,994,535
四、账面价值				
1. 期末账面价值	1,080,021,626	134,324,181	83,342,049	1,297,687,856
2. 期初账面价值	1,096,318,267	106,664,465	82,754,329	1,285,737,061

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	344,181,793	21,122,604		323,059,189	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	74,536,356

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2024 半年度，本集团对由于产品迭代升级而预期不再使用的模具计提固定资产减值准备约人民币 1,225 万元。

固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	149,335,810	149,335,810
2. 本期增加金额	7,261,628	7,261,628
新增租赁合同	7,261,628	7,261,628
3. 本期减少金额	588,649	588,649
其他	588,649	588,649
4. 期末余额	156,008,789	156,008,789
二、累计折旧		
1. 期初余额	20,248,655	20,248,655
2. 本期增加金额	14,201,337	14,201,337
(1) 计提	14,201,337	14,201,337
3. 本期减少金额	588,649	588,649
(1) 其他	588,649	588,649
4. 期末余额	33,861,343	33,861,343
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	122,147,446	122,147,446
2. 期初账面价值	129,087,155	129,087,155

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额				24,212,004	24,212,004
2. 本期增加金额				4,834,164	4,834,164

(1)购置				4,834,164	4,834,164
(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				29,046,168	29,046,168
二、累计摊销					
1. 期初余额				5,759,842	5,759,842
2. 本期增加 金额				1,313,925	1,313,925
(1)计 提				1,313,925	1,313,925
3. 本期减少 金额					
(1)处置					
4. 期末余额				7,073,767	7,073,767
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				21,972,401	21,972,401
2. 期初账面价值				18,452,162	18,452,162

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	28,835,583	1,017,523	3,430,990		26,422,116
合计	28,835,583	1,017,523	3,430,990		26,422,116

其他说明：  
无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
抵销内部未实现利润	674,259,387	110,869,569	447,550,621	82,966,567
租赁负债	127,968,886	30,868,667	134,886,283	32,868,612
股份支付费用	152,254,876	25,768,710	114,516,703	19,451,085
资产减值准备和损失准备	259,874,225	44,716,481	107,772,324	18,899,709
预提费用	97,499,703	16,194,995	83,399,553	14,079,973
预提产品质量保证费用	52,948,368	8,172,627	47,190,315	7,234,560
可抵扣亏损	210,212,749	43,444,614	44,511,376	11,128,154
计提产品销售返利	77,307,627	14,576,649	42,663,886	9,380,088
预计售后退回	42,955,006	7,784,188	35,428,703	6,279,998
合计	1,695,280,827	302,396,500	1,057,919,764	202,288,746

### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				

股权投资公允价值变动	21,289,076	3,193,361	21,892,356	3,283,855
金融资产公允价值变动	192,517,644	29,638,487	208,749,389	33,101,907
使用权资产	115,581,442	28,395,452	128,473,138	31,722,218
固定资产折旧	80,049,817	18,477,942	12,302,057	1,845,307
合计	409,437,979	79,705,242	371,416,940	69,953,287

### (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-74,226,584	228,169,916	-67,503,918	134,784,828
递延所得税负债	74,226,584	5,478,658	67,503,918	2,449,369

### (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,278,799	978,295
可抵扣亏损	483,222,724	429,501,623
合计	485,501,523	430,479,918

### (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	335,999	335,999	
2027 年	293,117	293,117	
2028 年	974,322	390,396	
2031 年	96,122,568	96,122,568	
2032 年	214,734,010	214,734,010	
2033 年	117,229,029	117,229,029	
2034 年	53,074,803		
无到期日	458,876	396,504	
合计	483,222,724	429,501,623	/

其他说明：

√适用 □不适用



对于境外子公司累计未分配利润可能产生的纳税影响，由于本集团能够自主决定其股利分配政策且在可预见的未来没有股利分配的计划，亦没有处置该等子公司的意图，故本集团未就该应纳税暂时性差异确认递延所得税负债。

### 30、其他非流动资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
长期银行存款及应计利息	4,818,925,372		4,818,925,372	4,204,582,971		4,204,582,971
预付模具及设备购置款	18,786,616		18,786,616	39,100,505		39,100,505
预付土地及工程款	23,285,017		23,285,017	23,285,017		23,285,017
其他	28,072,888		28,072,888	25,552,734		25,552,734
减：列示于一年内到期的非流动资产-长期银行存款本金及应计利息	-1,025,956,071		-1,025,956,071	-806,857,551		-806,857,551
合计	3,863,113,822		3,863,113,822	3,485,663,676		3,485,663,676

其他说明：

无

### 31、所有权或使用权受限资产

适用  不适用

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用  不适用

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

**33、交易性金融负债**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**34、衍生金融负债**

适用 不适用

**35、应付票据**

适用 不适用

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,726,729,320	1,310,584,510
应付加工及服务费	243,800,697	169,516,246
应付运费款	28,288,589	19,022,338
合计	1,998,818,606	1,499,123,094

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

适用 不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

适用 不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用



### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收智能清洁产品销售货款	133,338,163	85,119,642
合计	133,338,163	85,119,642

#### (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	139,126,689	352,165,613	368,321,542	122,970,760
二、离职后福利-设定提存计划	2,920,106	30,856,707	32,795,814	980,999
三、辞退福利		2,900,038	2,628,742	271,296
四、一年内到期的其他福利				
合计	142,046,795	385,922,358	403,746,098	124,223,055

#### (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	137,367,966	300,866,122	315,837,105	122,396,983
二、职工福利费		13,006,451	13,006,451	
三、社会保险费	1,694,746	16,078,650	17,228,105	545,291
其中：医疗保险费	1,561,281	13,756,502	15,206,687	111,096
工伤保险费	124,182	469,684	578,847	15,019



生育保险费	9,283	1,852,464	1,442,571	419,176
四、住房公积金	63,977	22,214,390	22,249,881	28,486
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	139,126,689	352,165,613	368,321,542	122,970,760

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,825,036	29,717,301	31,588,964	953,373
2、失业保险费	95,070	1,139,406	1,206,850	27,626
3、企业年金缴费				
合计	2,920,106	30,856,707	32,795,814	980,999

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	38,049,917	23,961,341
企业所得税	92,978,024	264,839,529
城市维护建设税	3,362,685	1,672,294
印花税	3,107,090	1,035,115
教育费附加（含地方附加）	3,008,457	1,340,355
其他	210,421	
合计	140,716,594	292,848,634

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		

应付股利	614,517,745	
其他应付款	308,328,951	216,336,490
合计	922,846,696	216,336,490

### 应付利息

适用  不适用

### 应付股利

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	614,517,745	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：  
无

### 其他应付款

#### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付销售返利款	212,619,959	114,830,792
应付限制性股票回购义务	40,848,258	43,609,489
应付工程及模具购置款	28,383,058	30,133,141
应付中介及服务费用	18,447,254	22,340,782
应付保证金	7,474,472	4,013,241
其他	555,950	1,409,045
合计	308,328,951	216,336,490

#### (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

### 42、持有待售负债

适用  不适用

### 43、一年内到期的非流动负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	26,471,995	25,587,728
合计	26,471,995	25,587,728

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资管计划持有的债券质押式卖出回购	459,000,000	523,498,131
产品质量保证	57,417,996	57,042,731
预计售后退回	45,816,836	35,428,702
待转预收货款销项税	11,678,975	2,032,671
合计	573,913,807	618,002,235

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用  不适用

### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	133,999,100	135,247,526
减：一年内到期的非流动负债	-26,471,995	-25,587,728
合计	107,527,105	109,659,798

其他说明：

于 2024 年 6 月 30 日，本集团未纳入租赁负债，但将导致未来潜在现金流出的事项为本集团简化处理的短期租赁合同。

## 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用



**专项应付款**

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

适用 不适用

**50、预计负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	57,042,731	57,417,996	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预计售后退回	35,428,702	45,816,836	
减：将于一年内支付的预计负债	-92,471,433	-103,234,832	
合计			/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

详见附注五、31。

**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,964,912		210,526	3,754,386	
合计	3,964,912		210,526	3,754,386	/

其他说明：

适用 不适用

**52、其他非流动负债**

适用 不适用

**53、股本**

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	131,477,470	101,800				101,800	131,579,270

其他说明：

详见附注七、55

#### 54、其他权益工具

##### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

 适用  不适用

##### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

 适用  不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用

#### 55、资本公积

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,021,220,972	30,147,866	241,474	5,051,127,364
其他资本公积	140,643,336	51,465,562	39,072,991	153,035,907
合计	5,161,864,308	81,613,428	39,314,465	5,204,163,271

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

于 2024 年 5 月，本公司 2022 年第二类限制性股票激励计划第二个归属期的归属条件达成，故于 2024 年 5 月，本公司向激励对象定向发行本公司 A 股普通股股票合计 101,800 股（面值人民币 1 元），每股归属价格为人民币 22.61 元。上述资金于 2024 年 5 月到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证并出具大华验字[2024]00000005 号验资报告。本次股票归属共募集资金 2,301,698 元，其中增加股本 101,800 元，剩余 2,199,898 元计入股本溢价，连同与本次归属的第二类限制性

股票于等待期内作为股份支付已确认的资本公积(其他资本公积)27,947,968 元合计增加股本溢价 30,147,866 元。

## 56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股(事业合伙人)	150,785,516	22,768,496	12,404,646	161,149,366
合计	150,785,516	22,768,496	12,404,646	161,149,366

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

经 2023 年 8 月 29 日本公司第二届董事会第十九次会议决议通过，本公司拟使用 5,117.78 万元(含)至 10,235.55 万元(含)自有资金以集中竞价方式回购股份，用于实施员工持股计划及/或股权激励计划，回购期限自本公司董事会审议通过回购方案之日起 12 个月内。2024 年上半年，本公司回购股份 71,235 股，已支付的总金额为 22,768,496 元。

于 2024 年 6 月，本公司第一期“事业合伙人”持股计划第二个批次的股票解锁，本公司转销交付激励对象的库存股成本 12,404,646 元和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额 11,125,023 元以及相应的“其他应付款-限制性股票回购义务” 1,038,149 元，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)241,474 元。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	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								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								

企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,712,912					6,134,867		9,847,779
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	3,712,912					6,134,867		9,847,779
其他综合收益合计	3,712,912					6,134,867		9,847,779

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

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	65,738,735			65,738,735
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	65,738,735			65,738,735

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	6,168,518,213	4,375,955,912
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	6,168,518,213	4,375,955,912
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	1,120,757,408	2,051,217,414
减: 提取法定盈余公积		-18,892,927
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	-614,517,745	-239,762,186
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	6,674,757,876	6,168,518,213

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,408,478,861	2,029,040,468	3,352,559,763	1,672,337,458
其他业务	7,532,553	10,660,445	21,093,114	17,150,811
合计	4,416,011,414	2,039,700,913	3,373,652,877	1,689,488,269

### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
智能清洁产品及配件	4,408,478,861	2,029,040,468	4,408,478,861	2,029,040,468
其他业务	7,532,553	10,660,445	7,532,553	10,660,445

按经营地区分类				
境内	2,121,917,688	1,086,672,089	2,121,917,688	1,086,672,089
境外	2,294,093,726	953,028,824	2,294,093,726	953,028,824
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
相关收入在某一时点确认	4,413,918,494	2,038,127,960	4,413,918,494	2,038,127,960
相关收入在某一时段内确认	2,092,920	1,572,953	2,092,920	1,572,953
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
直营	1,634,343,162	693,868,190	1,634,343,162	693,868,190
经销	2,774,135,699	1,335,172,279	2,774,135,699	1,335,172,279
其他	7,532,553	10,660,444	7,532,553	10,660,444
合计	4,416,011,414	2,039,700,913	4,416,011,414	2,039,700,913

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
智能清洁产品	公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，	线上 B2C 模式：通过线上电子商务平台收到客户订单及付款后向客户发货；电商入	本集团目前主要从事智能清洁机器人	是	45,816,836	对于附有销售退回条款的销售，公司根据销售

及配件	即履行了履约义务。详见附注五、34	仓模式：定期和电子商务平台结算销售款项；线下经销模式：收到经销商订单及货款后对经销商发货。详见附注五、34	等智能清洁产品的设计、研发及生产，并销售予各购货方。详见附注五、34			相关产品的历史经验和数据，按照期望值法确定预计销售退回的金额，并抵减销售收入。公司将预期因销售退回而将退还的金额确认为应付退货款，列示为其他流动负债。
合计	/	/	/	/	45,816,836	/

#### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

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 133,338,163 元，预计将于未来一年内确认收入。

#### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

#### 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	14,607,108	12,954,957
教育费附加	12,803,208	10,354,878
资源税		
房产税	4,113,535	4,243,355
土地使用税		
车船使用税		
印花税	8,766,376	1,463,585



其他	7,315	7,315
合计	40,297,542	29,024,090

其他说明：

无

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
广告及市场推广费用	568,973,911	372,317,794
平台服务费及佣金费用	181,988,415	135,103,330
职工薪酬费用	71,262,233	55,843,412
外包服务及咨询费	32,394,532	46,129,839
办公费用	12,097,283	9,444,052
股份支付费用	9,256,835	8,716,535
仓储费用	7,088,832	1,328,120
折旧和摊销费用	1,847,110	3,653,060
租赁费用	107,725	272,093
其他	349,059	548,848
合计	885,365,935	633,357,083

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	72,211,334	43,523,019
办公费用	28,117,117	20,758,423
折旧和摊销费用	15,248,592	20,597,351
中介及咨询费用	7,233,572	10,975,086
股份支付费用	7,015,262	7,767,103
租赁费用	991,301	238,111
其他	4,081,486	6,397,648
合计	134,898,664	110,256,741

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	232,090,539	157,255,985
设计开发及检测费用	45,073,059	25,770,600
股份支付费用	35,193,465	33,872,136
研发材料及试制费用	46,322,296	34,079,249
折旧和摊销费用	12,746,819	14,057,315
专利及知识产权费用	11,330,304	7,109,000
办公费用	21,513,329	12,350,253
租赁费用	1,607,427	1,806,031
其他	3,726,934	286,590
合计	409,604,172	286,587,159

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-87,840,470	-62,423,943
汇兑(收益)/损失	-24,868,612	-31,046,111
其他	10,127,026	8,864,347
合计	-102,582,056	-84,605,707

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退税款	17,984,112	34,583,007
政府补助-与收益相关	32,484,761	4,099,772
其他	1,017,541	
合计	51,486,414	38,682,779

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	10,192	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	105,215,660	26,179,662
处置其他权益工具投资取得的投资收益		-963,060
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
远期外汇合同到期收益		-7,589,500
其他	752,788	
合计	105,978,640	17,627,102

其他说明：

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，本集团将持有期间的公允价值变动计入公允价值变动损益；处置该金融资产时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### 69、净敞口套期收益

 适用  不适用

#### 70、公允价值变动收益

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
股权投资公允价值变动	-603,280	420,000
理财产品公允价值变动收益	-52,627,650	32,012,448
远期外汇合同公允价值变动收益		9,889,500
资产管理计划公允价值变动收益	36,637,157	28,454,787
合计	-16,593,773	70,776,735

其他说明：

无

## 71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-56,345	61,404
使用权资产处置损益	3,438	514,703
合计	-52,907	576,107

其他说明：

适用 不适用

## 72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账(损失)/转回	-1,064,351	980,697
其他应收款坏账转回/(损失)	17,512,292	-326,737
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	16,447,941	653,960

其他说明：

无



### 73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-51,704,213	-25,216,420
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-12,387,901	-35,359,899
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-64,092,114	-60,576,319

其他说明：

无

### 74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	7,330,627	1,045,320	7,330,627
合计	7,330,627	1,045,320	7,330,627

其他说明：



□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	2,560,763	41,000	2,560,763
合计	2,560,763	41,000	2,560,763

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	76,149,537	77,850,997
递延所得税费用	-90,237,250	-38,966,404
合计	-14,087,713	38,884,593

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,106,670,309
按法定/适用税率计算的所得税费用	276,667,577
子公司适用不同税率的影响	-98,433,851
税收优惠之所得税退税	-155,077,999
不得扣除的成本、费用和损失	177,223
研发费用加计扣除的影响	-47,401,558

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,980,895
所得税费用	-14,087,713

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的补贴资金	34,726,988	2,360,851
收到的供应商及客户履约保证金	2,555,181	1,115,228
收到的活期存款利息收入	8,133,752	4,468,087
其他	5,506,656	1,019,608
合计	50,922,577	8,963,774

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
办公费用	35,804,388	21,314,017
中介及咨询费用	18,726,357	22,627,979
租赁费用	2,706,453	1,484,784
押金及保证金	2,066,937	2,208,618
其他	3,850,989	2,497,730
合计	63,155,124	50,133,128

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
到期赎回理财产品收到的现金	2,565,000,000	1,200,000,000
定期存款及大额存单到期收到的现金	250,000,000	1,361,683,446
资产管理计划处置投资收到的现金	60,921,811	
其他	3,734,793	3,983,693
合计	2,879,656,604	2,565,667,139

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品支付的现金	2,759,988,513	2,375,000,000
购买定期存款及大额存单支付的现金	873,363,617	1,550,000,000
股权投资支付的现金	22,124,797	4,000,000
其他		7,609,500
合计	3,655,476,927	3,936,609,500

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的持股计划认购股票款	6,385,760	39,069,212
合计	6,385,760	39,069,212

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购支付的现金	17,000,000	79,000,000
偿还租赁负债(含利息)支付的现金	14,736,244	8,498,978
其他	3,656,762	433,600
合计	35,393,006	87,932,578

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债 (含一年内到期)	135,247,526		13,487,818	14,736,244		133,999,100
其他流动负债—债券质押式卖出回购(含一年内到期)	523,498,131			64,498,131		459,000,000
合计	658,745,657		13,487,818	79,234,375		592,999,100

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

本期本集团不涉及现金收支的重大投资及筹资活动主要是新增的使用权资产及对应的租赁负债。

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,120,758,022	739,405,333
加：资产减值准备	64,092,114	60,576,319
信用减值损失	-16,447,941	-653,960
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,375,670	55,062,039
使用权资产摊销	14,201,337	9,720,770
无形资产摊销	1,313,925	676,656
长期待摊费用摊销	3,430,990	1,481,988
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）	52,907	-576,107
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）	16,593,773	-70,776,735
财务费用（收益以“－”号填列）	-72,929,120	-49,091,509
投资损失（收益以“－”号填列）	-105,978,640	-17,627,102
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-93,266,539	-33,425,029
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	3,029,289	-6,120,349
存货的减少（增加以“－”号填列）	-273,945,790	-65,964,551
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-73,080,664	15,785,377
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	342,336,010	332,264,879
递延收益摊销	-210,526	-2,000,000
股份支付费用	51,465,562	50,355,774
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,030,790,379	1,019,093,793



<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,250,251,422	612,602,589
减: 现金的期初余额	828,408,645	779,943,417
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	421,842,777	-167,340,828

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,250,251,422	828,408,645
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,250,251,422	828,408,645
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,250,251,422	828,408,645

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		
-----------------------------	--	--

**(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	138,919,426	公司于 2020 年度获准发行人民币普通股 1,666,666 股股票，取得的募集资金用于补充流动资金和建设投资项目。本公司在募集说明书所列明的用途内使用相关募集资金，于 2024 年 6 月 30 日，相关募集资金的金额为 138,919,426 元，列示为现金及现金等价物。
合计	138,919,426	/

**(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
初始期限三个月以上定期存款	118,787,461	64,473,225	定期存款相关
初始期限三个月以上定期存款的应计利息	1,808,906	89,805	定期存款相关
合计	120,596,367	64,563,030	/

其他说明：

√适用 □不适用

	2024 年	2023 年
	6 月 30 日	12 月 31 日
货币资金	1,370,847,789	892,971,675
减：初始期限三个月以上定期存款	118,787,461	64,473,225

初始期限三个月以上定期存款的应计利息	1,808,906	89,805
现金余额	1,250,251,422	828,408,645
其中：可随时用于支付的银行存款	1,250,251,422	828,408,645

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

## 81、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	76,261,736	7.1268	543,502,140
欧元	6,556,260	7.6617	50,232,097
英镑	137,319	9.0430	1,241,776
其他			11,325,048
应收账款			
其中：美元	19,858,133	7.1268	141,524,942
欧元	2,911,700	7.6617	22,308,572
加拿大元	1,384,992	5.2274	7,239,907
其他			2,788,132
其他应收款			
其中：美元	5,275,684	7.1268	37,598,745
欧元	1,595,466	7.6617	12,223,982
加拿大元	7,466,701	5.2274	39,031,433
墨西哥比索	42,924,445	0.3857	16,555,958
其他			1,591,584
应付账款			
其中：美元	7,341,018	7.1268	52,317,967
欧元	1,424,358	7.6617	10,913,004
其他			2,622,619
其他应付款			
其中：美元	20,085,870	7.1268	143,147,978
其他			262,500

其他说明：

无

(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

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
石头世纪香港有限公司	香港	美元	主要业务币种
香港小文科技有限公司	香港	美元	主要业务币种
Roborock Technology Co.	美国	美元	经营地币种
Roborock International B.V.	荷兰	欧元	主要业务币种
Roborock 合同会社	日本	日元	经营地币种
Roborock Poland sp. zo. o	波兰	波兰兹罗提	经营地币种
Roborock Korea Corp.	韩国	韩元	经营地币种
台湾石头世纪有限公司	台湾	新台币	经营地币种
Roborock Germany GmbH	德国	欧元	主要业务币种
Roborock Technology Limited	加拿大	加拿大元	经营地币种

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

本集团将短期租赁和低价值租赁的租金支出直接计入当期损益，本期金额为 2,706,453 元。

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额为 21,099,458 (单位：元 币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物租赁	884,438	
合计	884,438	

作为出租人的融资租赁

适用  不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用  不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用  不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用  不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用  不适用

84、其他

适用  不适用

八、 研发支出

(1). 按费用性质列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用化研发支出	409,604,172	286,587,159
合计	409,604,172	286,587,159
其中：费用化研发支出	409,604,172	286,587,159
资本化研发支出		

其他说明：

无

**(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出**

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**(3). 重要的外购在研项目**

适用 不适用

**九、 合并范围的变更**

**1、 非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、 同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、 反向购买**

适用 不适用

**4、 处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、 其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

其他原因的合并范围变动详见附注十、在其他主体中的权益。

## 6、其他

适用 不适用

## 十、 在其他主体中的权益

### 1、 在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
北京石头创新科技有限公司	北京市	CNY450,000,000	北京市	软件研发	100		设立
深圳洛克时代科技有限公司	深圳市	CNY10,000,000	深圳市	销售智能清洁产品	100		设立
深圳洛克创新科技有限公司	深圳市	CNY20,000,000	深圳市	研发智能清洁产品		100	设立
石头世纪香港有限公司	香港	USD113,056,485	香港	销售智能清洁产品	100		设立
香港小文科技有限公司	香港	HKD10,000	香港	销售智能清洁产品		100	设立
Roborock Technology Co.	美国	USD5,000	美国	销售智能清洁产品		100	同一控制下企业合并



Roborock International B. V.	荷兰	EUR200,000	荷兰	销售智能清洁产品		100	设立
Roborock 合同会社	日本	JPY1,000,000	日本	销售智能清洁产品		100	非同一控制下企业合并
Roborock Poland sp. zo. o	波兰	PLN20,000	波兰	销售智能清洁产品		99.75	设立
台湾石头世纪有限公司	台湾	TWD500,000	台湾	销售智能清洁产品		100	设立
Roborock Germany GmbH	德国	EUR300,000	德国	销售智能清洁产品		100	设立
Roborock Korea Corp.	韩国	KRW100,000,000	韩国	销售智能清洁产品		100	设立
Roborock Technology Limited	加拿大	CAD10,000	加拿大	销售智能清洁产品		100	设立
无锡金石为开创业投资合伙企业(有限合伙)	无锡市	CNY51,683,334	无锡市	股权投资、投资管理		96.74	设立
北京石头启迪科技有限公司	北京市	CNY365,000,000	北京市	销售智能清洁产品	100		设立



惠州石头智造科技有限公司	惠州市	CNY600,000,000	惠州市	生产智能清洁产品	100		设立
南京石头创新科技有限公司	南京市	CNY50,000,000	南京市	研发智能清洁产品	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

详见附注五、39(vii)“对结构化主体的投资”。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

结构化主体名称	出资额	持有份额	合并时间
石头科技资产管理计划	1,014,504,886	100%	2023 年 10 月 1 日
石头创新科技资产管理计划	300,000,000	100%	2023 年 10 月 1 日

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：**

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

于 2020 年 11 月 24 日, 本公司通过子公司石头创新投资宁波梅山保税港区石禾子股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“石禾子”)。本公司通过石头创新与其他股东方同比例向石禾子出资, 于 2020 年及 2022 年, 石头创新分别出资人民币 1,200 万元及 900 万元, 持股比例为 47.62%。本公司对石禾子财务和经营决策能够施加重大影响, 故将其作为联营企业、采用权益法核算。于 2024 年 6 月 30 日, 本集团对石禾子投资的账面价值为 20,360,753 元(2023 年 12 月 31 日: 20,350,561 元), 其账面价值变动为 2024 年上半年石禾子发生的经营亏损按持股比例计算归属本集团的金额。该联营公司对本集团并不重大。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	32,484,761	4,099,772

合计	32,484,761	4,099,772
----	------------	-----------

其他说明：  
无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和价格风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

#### (1) 市场风险

##### (a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。于 2024 年 6 月 30 日，本集团无外币借款，也并无签署远期外汇合同。

于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	美元项目	
	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
外币金融资产—		
货币资金	252,773,401	212,178,568
外币金融负债—		
应付账款	34,334,720	11,226,969

对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 1%，其他因素保持不变，则本集团于 2024 年 6 月 30 日，将减少或增加净利润约 1,638,290 元(2023 年 12 月 31 日：约 1,507,416 元)。

于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为美元的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	2024 年 6 月 30 日		
	欧元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			

货币资金	30,631,658	10,849,309	41,480,967
应收账款	16,610,990	8,419,815	25,030,805
其他应收款	12,014,521	57,132,460	69,146,981
	59,257,169	76,401,584	135,658,753
外币金融负债—			
应付账款	5,368,800	1,839,243	7,208,043
其他应付款	1,045,820	23,942,458	24,988,278
	6,414,620	25,781,701	32,196,321

## 2023 年 12 月 31 日

	欧元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	161,330,216	9,073,548	170,403,764
应收账款	21,803,012	11,833,742	33,636,754
其他应收款	4,617,178	53,829	4,671,007
	187,750,406	20,961,119	208,711,525
外币金融负债—			
应付账款	595,824		595,824
其他应付款		185,471	185,471
	595,824	185,471	781,295

于 2024 年 6 月 30 日，本集团内记账本位币为美元的公司人民币金融资产为 51,697 元，人民币金融负债为 2,287,322 元(2023 年 12 月 31 日：1,923,590 元)。

### (b) 价格风险

本集团的价格风险主要产生于以公允价值计量的理财产品及资产管理计划投资、附有优先权利的股权投资等。本集团通过多元化投资策略来管理因投资产生的价格风险。每项投资均由管理层逐项监控，相关公允价值估计请参见附注十三。

### (2) 信用风险

本集团信用风险主要产生于货币资金、应收账款及其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产投资等。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本集团货币资金主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行，购买的理财产品及资产管理计划主要也来自这些银行或其关联机构，投资的资产管理计划主要来自国内资产管理规模较大且声誉良好的基金管理公司。本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本集团持有的债权投资及其他债权投资主要为金融债等具有较高信用评级的固定收益类债券。本集团通过设定整体投资额度以控制信用风险敞口，并且每年复核和审批投资额度。本集团会定期监控债券投资的信用风险敞口、债券信用评级的变化及其他相关信息，确保整体信用风险在可控的范围内。

对于应收账款和其他应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期，并定期对客户信用记录进行监控和评估。本集团的应收账款客户主要为合作稳定、信用资质良好的关联方及大型电商平台等，其他应收款主要为应收采购物料款、应收第三方支付平台账户余额及押金与保证金等，本集团与客户按照约定的结算方式及信用期回收应收款项。由于现有客户过去并无重大拖欠及违约事项，本集团通常不要求客户提供第三方担保。

此外，财务担保和贷款承诺可能会因为交易对手方违约而产生风险，本集团对财务担保和贷款承诺制定了严格的申请和审批要求，综合考虑内外部信用评级等信息，持续监控信用风险敞口、交易对手方信用评级的变化及其他相关信息，确保整体信用风险在可控的范围内。

于 2024 年 6 月 30 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级(2023 年 12 月 31 日：无)。

### (3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。本集团总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时考虑从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2024 年 6 月 30 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
应付票据					
应付账款	1,998,818,606				1,998,818,606
其他应付款	922,846,696				922,846,696

其他流动负债	459,000,000				459,000,000
租赁负债	33,361,813	31,407,317	63,708,048	16,650,813	145,127,991
	3,414,027,115	31,407,317	63,708,048	16,650,813	3,525,793,293
2023 年 12 月 31 日					
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应付票据					
应付账款	1,499,123,094				1,499,123,094
其他应付款	216,336,490				216,336,490
其他流动负债	523,498,131				523,498,131
租赁负债	32,048,372	31,724,602	65,452,476	27,486,152	156,711,602
	2,271,006,087	31,724,602	65,452,476	27,486,152	2,395,669,317

于 2024 年 6 月 30 日，本集团未对外提供财务担保 (2023 年 12 月 31 日：无)。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 3、金融资产转移

#### (1) 转移方式分类

适用 不适用

#### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

#### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	1,786,928,210		3,579,304,753	5,366,232,963
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,786,928,210		3,579,304,753	5,366,232,963
(1) 理财产品			3,579,304,753	3,579,304,753
(2) 资产管理计划	1,786,928,210			1,786,928,210
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				





3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 附有优先权利的股权投资			179,714,833	179,714,833
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	1,786,928,210		3,759,019,586	5,545,947,796
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

本集团通过设立资产管理计划提高本集团部分资金之管理效率和价值，资管计划委托专业机构管理并主要投资市场中风险较低之债权类产品，以公允价值计量并根据所投资之产品所在交易市场期/年末最后交易日收盘价确定。

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括预期收益率、无风险利率、汇率、预期波动率、缺乏流动性折价及市场乘数等。

	附有优先权利的股权投资	资产管理计划	理财产品	合计
2023年12月31日	161,862,734		3,436,712,405	3,598,575,139
购买	22,124,797		2,759,988,513	2,782,113,310
出售	-3,734,793		-2,670,215,660	-2,673,950,453
汇率变动	65,375		230,748	296,123
计入当期损益的利得或损失	-603,280		52,588,747	51,985,467
2024年6月30日	179,714,833		3,579,304,753	3,759,019,586
2024年6月30日仍持有的资产计入2024年度期间损益的未实现利得或损失的变动	-603,280		54,085,492	53,482,212
2022年12月31日	113,513,299	979,205,964	2,816,263,032	3,908,982,295
购买	34,308,880		5,041,350,000	5,075,658,880
出售	-1,136,939		-4,527,675,572	-4,528,812,511
计入当期损益的利得或损失	15,177,494	35,298,922	106,774,945	157,251,361

本年转入第一层次		-1,014,504,886		-1,014,504,886
2023年12月31日	161,862,734		3,436,712,405	3,598,575,139
2023年12月31日仍持有的资产计入2023年度期间损益的未实现利得或损失的变动	15,720,555		106,712,405	122,432,960

于2024半年度及2023年度，计入当期损益的利得为计入利润表中的公允价值变动收益及投资收益的金额。

本集团由财务部门负责金融资产及金融负债的估值工作，同时委托外部独立评估师对本集团附有优先权利的股权投资公允价值进行评估。上述估值结果由本集团财务部门进行独立验证及账务处理，并基于经验证的估值结果编制与公允价值有关的披露信息。

	2024年6月30日	输入值			
	公允价值	名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
交易性金融资产—					
短期理财产品	3,579,304,753	理财净值/预期收益率	1.65%-2.75%	正向	不可观察
其他非流动金融资产—					
附有优先权利的股权投资	179,714,833	无风险利率	2.08%-2.32%	正向	不可观察
		预期波动率	35%-45%	反向	不可观察
		流动性折扣	16%-30%	反向	不可观察
合计	3,759,019,586				

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收账款、其他应收款、应付款项、租赁负债及资管计划持有的债券质押式卖出回购等，其账面价值与公允价值差异并不重大。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况

适用 不适用

详见附注十、1

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。

适用 不适用

详见附注十、3

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

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
小米通讯技术有限公司	过去 12 个月内与本公司同受一方控制或重大影响
小米科技有限责任公司	过去 12 个月内与本公司同受一方控制或重大影响
有品信息科技有限公司	过去 12 个月内与本公司同受一方控制或重大影响

其他说明

无

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
小米科技有限责任公司	接受生态云服务	607,572	1,200,000	否	2,004,193
有品信息科技有限公司	接受代销平台服务	221,371	900,000	否	376,115
合计		828,943	2,100,000		2,380,308

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
小米通讯技术有限公司	销售商品	408,774	1,329,722

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

### (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

关键管理人员报酬（含股份支付费用）	1,301.94	1,090.61
-------------------	----------	----------

### (8). 其他关联交易

适用 不适用

## 6、应收、应付关联方等未结算项目情况

### (1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	小米通讯技术有限公司	3,412,662	3,168	2,950,748	3,200
应收账款	有品信息科技有限公司	274,213	297	2,956,405	3,206
其他应收款	有品信息科技有限公司	100,000	55,000	100,000	55,000

### (2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	小米科技有限责任公司	607,572	4,131,281

### (3). 其他项目

适用 不适用

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十五、股份支付

### 1、各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期	本期行权	本期解锁	本期失效

	授予							
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2022 年第二类限制性股票			101,800	27,947,968			11,164	3,064,619
第一期“事业合伙人”持股计划					40,698	11,125,023	8,820	2,411,145
合计			101,800	27,947,968	40,698	11,125,023	19,984	5,475,764

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2020 年第二类限制性股票	54.23 元	0.13 年		
2022 年第二类限制性股票	50 元	1.88 年		
2023 年第二类限制性股票	166.04 元	2.97 年		
第一期“事业合伙人”持股计划			50 元	1.88 年
2023 年“事业合伙人”持股计划			166.04 元	2.97 年

其他说明

2020 年第二类限制性股票:初始授予价格为 54.23 元/股,后于 2021 年 8 月 18 日由董事会根据股票激励计划的调价机制将授予价格调整为 52.175 元/股,后于 2022 年 8 月 17 日由董事会根据股票激励计划的调价机制将授予价格调整为 35.768 元/股,后于 2023 年 8 月 29 日由董事会根据股票激励计划的调价机制将授予价格调整为 24.641 元/股。

2022 年第二类限制性股票:初始授予价格为 50 元/股,于 2023 年 7 月 18 日由董事会根据股票激励计划的调价机制将授予价格调整为 23.53 元/股,于 2024 年 5 月 17 日由董事会根据股票激励计划的调价机制将授予价格调整为 22.61 元/股。



## 2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

<p>授予日权益工具公允价值的确定方法</p>	<p>(a)2020 年第二类限制性股票激励计划对于 2020 年授予的第二类限制性股票激励计划，本集团采取二叉树期权定价模型(BinomialModel)于授予日确认股票激励的公允价值，同时考虑了授予日公司股票收盘价以及行权价等因素，经评估得出的该股票激励计划的公允价值范围区间为：364.36 元-364.42 元/股。主要参数列示如下：                  第二类限制性股票的行权价格：54.23 元/股                  第二类限制性股票的有效期：2-5 年                  标的股份的现行价格：419.49 元                  股价预计波动率：39.82%-42.88%                  预计股息率：0%                  第二类限制性股票有效期内的无风险利率：2.61%-2.81%；</p> <p>(b)2022 年第二类限制性股票激励计划对于 2022 授予的第二类限制性股票激励计划，本集团采取布莱克-舒尔斯-默顿期权定价模型(Black-Scholes-MertonModel)于授予日确认股票激励的公允价值，同时考虑了授予日公司股票收盘价以及行权价等因素，经评估得出的该股票激励计划的公允价值范围区间为：536.77 元-540.54 元/股。主要参数列示如下：                  第二类限制性股票的行权价格：50.00 元/股                  第二类限制性股票的有效期：2-5 年                  标的股份的现行价格：585.81 元                  股价预计波动率：41.70%-43.15%                  预计股息率：0%                  第二类限制性股票有效期内的无风险利率：1.95%-2.46%；</p> <p>(c)第一期“事业合伙人”持股计划对于第一期“事业合伙人”持股计划，本集团主要考虑了授予日公司股票收盘价以及授予价等因素确定了授予日被授予权益工具的公允价值。</p>
-------------------------	--

	<p>(d)2023 年第二类限制性股票激励计划对于 2023 授予的第二类限制性股票激励计划，本集团采取布莱克-舒尔斯-默顿期权定价模型(Black-Scholes-MertonModel)于授予日确认股票激励的公允价值，同时考虑了授予日公司股票收盘价以及行权价等因素，经评估得出的该股票激励计划的公允价值范围区间为：129.74 元-159.21 元/股。主要参数列示如下：                  第二类限制性股票的行权价格：166.04 元/股                  第二类限制性股票的有效期：2-5 年                  标的股份的现行价格：289.71 元                  股价预计波动率：40.05%-41.59%                  预计股息率：0%                  第二类限制性股票有效期内的无风险利率：1.92%-2.38%；</p> <p>(e)2023 年“事业合伙人”持股计划对于 2023 年“事业合伙人”持股计划，本集团主要考虑了授予日公司股票收盘价以及授予价等因素确定了授予日被授予权益工具的公允价值。</p>
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	<p>(a)2020 年第二类限制性股票激励计划根据该股票激励计划，激励对象自首次授予之日 4 年内(即 2024 年 8 月 18 日前)，每年归属权益数量占授予权益总量的 25%，且每次权益归属以满足相应的归属条件(包括业绩考核和服务期限)即行权条件为前提。该股票激励计划被视为以权益工具结算的股份支付。</p> <p>(b)2022 年第二类限制性股票激励计划根据该股票激励计划，激励对象自首次授予之日 4 年内(即 2026 年 5 月 18 日前)，每年归属权益数量占授予权益总量的 25%，且每次权益归属以满足相应的归属条件(包括业绩考核和服务期限)即行权条件为前提。该股票激励计划被视为以权益工具结算的股份支付。</p> <p>(c)第一期“事业合伙人”持股计划</p>

	<p>本事业合伙人持股计划各批次所获标的股票分四期解锁，解锁时点分别为自本公司各批次授予的标的股票过户至本持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月，最长锁定期为 48 个月，每期解锁的标的股票比例均为 25%，各批次实际解锁比例和数量根据本公司设定的公司业绩考核指标和授予对象个人绩效考核结果计算确定。</p> <p>(d)2023 年第二类限制性股票激励计划根据该股票激励计划，激励对象自首次授予之日 4 年内(即 2027 年 5 月 23 日前)，每年归属权益数量占授予权益总量的 25%，且每次权益归属以满足相应的归属条件(包括业绩考核和服务期限)即行权条件为前提。该股票激励计划被视为以权益工具结算的股份支付。</p> <p>(e)2023 年“事业合伙人”持股计划本事业合伙人持股计划各批次所获标的股票分四期解锁，解锁时点分别为自本公司各批次授予的标的股票过户至本持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月，最长锁定期为 48 个月，每期解锁的标的股票比例均为 25%，各批次实际解锁比例和数量根据本公司设定的公司业绩考核指标和授予对象个人绩效考核结果计算确定。</p>
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	179,366,803
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	51,465,562

其他说明

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
研发费用	35,193,465	
销售费用	9,256,835	
管理费用	7,015,262	
营业成本		
合计	51,465,562	

其他说明

无

### 5、股份支付的修改、终止情况

 适用  不适用

### 6、其他

 适用  不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

 适用  不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

单位：元 币种：人民币

	2024年6月30日	2023年12月31日
采购模具及设备	33,236,996	27,150,816
装修费用	7,665,133	1,130,107
合计	40,902,129	28,280,923

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

 适用  不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

 适用  不适用

### 3、其他

 适用  不适用

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

#### (1) 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件的达成

根据 2024 年 8 月 5 日公司第二届董事会第二十九次会议决议和第二届监事会第二十七次会议决议，2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件已成就，本次归属人数 193 人，可归属数量为 250,522 股，授予价格由 166.04 元/股调整为 80.07 元/股。

#### (2) 2020 年限制性股票激励计划第四个归属期归属条件的达成

根据 2024 年 8 月 28 日公司第二届董事会第三十次会议决议和第二届监事会第二十八次会议决议，2020 年限制性股票激励计划第四个归属期归属条件已成就，本次归属人数 139 人，可归属数量为 265,554 股，授予价格由 24.641 元/股调整为 13.608 元/股。

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、重要债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

### 5、终止经营

适用 不适用

### 6、分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

于 2024 年上半年，本集团主要从事智能清洁机器人等智能清洁产品的设计、研发、生产和销售。本集团在内部组织结构和管理要求方面并未对上述业务进行区分，管理层在复核内部报告、决定资源配置及业绩评价时，亦认为无需对上述业务的经营成果进行区分。故本集团未区分不同的经营分部，无需列示分部信息。

#### (4). 其他说明

适用 不适用

于 2024 年 6 月 30 日，本集团的除金融资产、长期股权投资和递延所得税资产以外的非流动资产金额为 1,538,374,340 元(2023 年 12 月 31 日: 1,462,111,962 元)均位于国内，无位于其他国家和地区的重大非流动资产。

2024 年上半年，本集团自下列客户取得的营业收入占本集团营业收入的比例超过 10%，其金额及比例情况具体如下：

客户	2024 半年度		2023 半年度	
	账面金额	比例	账面金额	比例
客户甲	721,857,085	16.35%	537,395,705	15.93%
合计	721,857,085	16.35%	537,395,705	15.93%

#### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

#### 8、其他

适用 不适用

### 十九、母公司财务报表主要项目注释

#### 1、应收账款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	1,791,772,768	2,113,431,909
6 个月至 1 年		
1 年以内小计	1,791,772,768	2,113,431,909
1 至 2 年		1,971,514
2 至 3 年	3,734,856	1,763,342
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,795,507,624	2,117,166,765

##### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值



	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,734,856	0.21	3,734,856	100.00		3,734,856	0.18	3,734,856	100.00	
其中:										
单项计提坏账准备的应收账款	3,734,856	0.21	3,734,856	100.00		3,734,856	0.18	3,734,856	100.00	
按组合计提坏账准备	1,791,772,768	99.79	269,036	0.02	1,791,503,732	2,113,431,909	99.82	440,795	0.02	2,112,991,114
其中:										
应收账款组合	46,393,221	2.58	269,036	0.58	46,124,185	74,470,789	3.52	440,795	0.59	74,029,994
合并报表范围内关联方组合	1,745,379,547	97.21			1,745,379,547	2,038,961,120	96.30			2,038,961,120
合计	1,795,507,624	/	4,003,892	/	1,791,503,732	2,117,166,765	/	4,175,651	/	2,112,991,114

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
苏宁易购集团股份有限公司	3,734,856	3,734,856	100.00	逾期较久
合计	3,734,856	3,734,856	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

于 2024 年 6 月 30 日, 原计入应收账款客户组合中的应收苏宁易购集团股份有限公司款项 3,734,856 元已逾期一年以上, 因此本公司经评估对其全额计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收账款组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	1,791,772,768	269,036	0.02
合计	1,791,772,768	269,036	0.02

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

于 2024 年 6 月 30 日, 本公司按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备, 本公司认为对合并范围内子公司的应收账款不存在重大的信用风险, 相关金额为 1,745,379,547 元(2023 年 12 月 31 日: 2,038,961,120 元), 不会因合并范围内关联方违约而产生重大损失, 从而未计提坏账准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用



各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
详见附注五、11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	3,734,856					3,734,856
组合计提	440,795		171,759			269,036
合计	4,175,651		171,759			4,003,892

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明  
无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况  
适用 不适用

应收账款核销说明：  
适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
余额前五名的应收账款总额	1,795,327,900		1,795,327,900	99.99	3,997,218

合计	1,795,327,900		1,795,327,900	99.99	3,997,218
----	---------------	--	---------------	-------	-----------

其他说明

于 2024 上半年，本公司未发生因金融资产转移而终止确认应收账款的情况。

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,350,073	443,283,764
合计	30,350,073	443,283,764

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(6). 应收股利**

适用 不适用

**(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(8). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用  不适用

(9). 坏账准备的情况

适用  不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

适用  不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用  不适用

核销说明：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	27,164,458	327,593,953
6 个月至 1 年	1,838,588	38,692,815
1 年以内小计	29,003,046	366,286,768
1 至 2 年	51,332	77,111,799
2 至 3 年	1,145,473	899,082
3 年以上	1,200,972	301,890
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	31,400,823	444,599,539

**(12). 按款项性质分类**
 适用  不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收集团内部物料、固定资产等转卖款		430,574,632
应收第三方支付平台账户余额	26,266,651	11,259,045
应收押金与保证金	5,087,302	2,338,073
其他	46,870	427,789
合计	31,400,823	444,599,539

**(13). 坏账准备计提情况**
 适用  不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,315,775			1,315,775
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	265,025			265,025
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,050,750			1,050,750

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
 详见附注五、11。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明:  
 适用  不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(14). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
未来 12 个月内预期信用损失(组合)	1,315,775		265,025			1,050,750
合计	1,315,775		265,025			1,050,750

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	7,026,724	22.38	应收第三方支付平台账户余额	一年以内	
第二名	6,748,955	21.49	应收第三方支付平台账户余额	一年以内	

第三名	4,184,365	13.33	应收第三方支付平台账户余额	一年以内	
第四名	2,371,047	7.55	应收第三方支付平台账户余额	一年以内	
第五名	1,691,635	5.39	应收押金保证金及备付金	一年以内	15,099
合计	22,022,726	70.14	/	/	15,099

### (17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,081,475,232		3,081,475,232	2,788,133,694		2,788,133,694
对联营、合营企业投资						
合计	3,081,475,232		3,081,475,232	2,788,133,694		2,788,133,694

### (1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	其他(i)	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京石头创新科技有限公司	356,671,597	50,000,000		14,434,829	421,106,426		

深圳洛克时代科技有限公司	47,979,817			4,819,107	52,798,924		
深圳洛克创新科技有限公司	43,766,264			8,319,071	52,085,335		
石头世纪香港有限公司	706,700,637	57,713,600		(292,998)	764,121,239		
Roborock Korea Corp.	161,979			39,283	201,262		
北京石头启迪科技有限公司	350,413,355	30,000,000		1,690,783	382,104,138		
惠州石头智造科技有限公司	267,935,159	125,000,000		1,117,863	394,053,022		
南京石头创新科技有限公司		500,000			500,000		
结构化主体	1,014,504,886				1,014,504,886		
合计	2,788,133,694	263,213,600		30,127,938	3,081,475,232		

(i) 本公司作为结算企业向本公司之子公司之激励对象授予本公司之限制性股票，本公司按照授予日权益工具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。

## (2) 对联营、合营企业投资

适用  不适用

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 4、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,983,609,809	2,548,854,170	2,987,603,647	2,151,537,445
其他业务	43,495,904	39,514,303	164,850,627	120,898,230
合计	4,027,105,713	2,588,368,473	3,152,454,274	2,272,435,675

### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				



智能清洁产品及配件	3,983,609,809	2,548,854,170	3,983,609,809	2,548,854,170
其他业务	43,495,904	39,514,303	43,495,904	39,514,303
按经营地区分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
相关收入在某一时点确认	3,984,453,433	2,550,669,360	3,984,453,433	2,550,669,360
相关收入在某一时段内确认	42,652,280	37,699,113	42,652,280	37,699,113
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	4,027,105,713	2,588,368,473	4,027,105,713	2,588,368,473

其他说明

 适用  不适用

### (3). 履约义务的说明

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
智能清洁产品及配件	公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，即履行了履约义务。详见附注五、34	线上 B2C 模式：通过线上电子商务平台收到客户订单及付款后向客户发货；电商入仓模式：定期和电子商务平台结算销售款项；线下经销模式：收到经销商订单及货款后对经销商发货。	本集团目前主要从事智能清洁机器人等智能清洁产品的设计、研发及生产，并销售予各购货方。详见附注五、34	是	1,347,797	对于附有销售退回条款的销售，公司根据销售相关产品的历史经验和数据，按照期望值法确定预计销售退回的金额，并抵减销售收入。公司将预期因销售退回而将退还的金额确认为应付退货款，列示为其他流动负债。

		详见附注五、34				
合计	/	/	/	/	1,347,797	/

#### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

#### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

### 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	350,000,000	
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	61,462,911	25,843,081
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置附有优先权利的股权投资取得的投资收益		-963,060
合计	411,462,911	24,880,021

其他说明：  
无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-52,907	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	32,484,761	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	89,384,867	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认		

的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,769,864	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	154,048,725	重点软件企业退税
减：所得税影响额	20,945,552	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	259,689,758	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.38	6.12	6.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.20	4.70	4.63

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：昌敬

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用