



Let the machine know you better

让机器更懂你

2023 年半年度报告

汉王科技股份有限公司

2023 年 8 月 26 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人刘迎建、主管会计工作负责人马玉飞及会计机构负责人(会计主管人员)迟大乔声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中涉及公司未来计划等前瞻性陈述，能否实现取决于市场状况、经营团队努力程度等多种因素，存在一定的不确定性，该等陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	28
第五节 环境和社会责任	30
第六节 重要事项	31
第七节 股份变动及股东情况	39
第八节 优先股相关情况	44
第九节 债券相关情况	45
第十节 财务报告	46

备查文件目录

一、载有董事长签名的 2023 年半年度报告文本原件

二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表；

三、报告期内在指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件。

以上备查文件的备至地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
人工智能	指	人工智能 (Artificial Intelligence, 简称“AI”), 可理解为是一种通过智能机器延伸、增强人类改造自然和治理社会能力的科学与技术, 兼有科学与工程属性, “数据、算力和算法”构成人工智能三要素。目前, 人工智能在感知技术 (图像识别、语音识别等模式识别)、认知技术 (语言理解等相关任务)、仿生技术 (运动控制、生物仿生等) 等方向取得了飞速进步; 让机器逐渐具备“能听会说”“能写会画”“能看会认”“能跑会跳”“能闻会辨”等智能行为能力及复杂思维能力。
图像识别	指	利用计算机对图像进行处理、分析和理解, 以识别各种不同模式的目标和对像的技术。
生物特征识别	指	利用人的生理特征或行为特征, 来进行个人身份的鉴定。如人脸识别、虹膜识别、指静脉识别、掌纹识别、姿态识别、行为识别等。
联机手写识别	指	联机手写识别 (On-Line Handwritten Character Recognition), 指采用模式识别技术包括最新发展的深度学习技术, 将在手写板、手写屏以及智能手机等智能终端设备上书写产生的有序轨迹信息化转化为字符内码的过程, 实际上是手写轨迹的坐标序列到字符的内码的一个映射过程, 从而实现手写输入字符进电脑, 是人机交互最自然、最方便的手段之一, 也是手写输入法的底层技术。
人脸识别	指	基于人的脸部特征信息进行身份识别 (辨识) 的一种生物识别技术。
OCR 识别	指	光学字符识别 (Optical Character Recognition, OCR) 是指采用各种图处理、模式识别技术特别是最新发展的深度学习技术对扫描、拍照及录像等光学方式获取的图像、视频中的文字图像信息进行检出、定位、以及识别, 从而转换成计算机可以处理的编码文字或者结构化数据的过程, 是计算机视觉的重要组成部分。
自然语言处理 (NLP 技术)	指	自然语言处理是计算机科学领域与人工智能领域中的一个重要研究方向, 它研究能实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信的各种理论和方法。该技术的最终目的是使计算机能理解和运用人类社会的自然语言如汉语、英语等, 实现人机之间的自然语言通信, 以代替人的部分脑力劳动, 包括查询资料、解答问题、摘录文献、汇编资料以及一切有关自然语言信息的加工处理。
笔智能交互技术	指	笔智能交互技术是智能人机交互所需要的基础硬件技术, 可实现以笔迹输入设备代替键盘进行文字输入、绘画、精确操作的目的, 是一种轨迹输入技术。
微压精密传感技术	指	压力技术尤其是对微小压力的敏感度是衡量一款数位板产品能否进入专业市场的一个重要技术特征, 是数位板产品的关键技术。目前微压精密传感技术可以达到小于 5 克压力笔即可以出水, 高达 8192 阶压感。
无线无源电磁触控技术	指	利用电磁技术实现高精度的手写输入, 该技术通过没有导线和电源的电磁笔的手写轨迹转化成数字量—X, Y, P 坐标和压感输入给计算机, 实现手写轨迹的计算机输入。
电容笔触控技术	指	利用导体材料制作导电特性的笔尖与触控电容式屏幕完成人机交互。信息的交互通过笔尖和触控设备屏幕的耦合电容进行传输。由于笔尖相对手指小很多, 可以进行精确操作, 文字输入, 绘画等。
嗅觉识别	指	是除视觉、听觉、触觉之外的又一个重要的智能感知技术, 现有生物鼻和电子鼻两条技术路径; 公司在研项目为通过构建生物嗅觉受体组合, 再模拟生物嗅觉工作原理, 实现气味感知的嗅觉识别技术。
VR	指	虚拟现实, 是一种能够创建和体验虚拟世界的计算机仿真技术, 利用计算机生成一种交互式三维动态视景, 其实体行为的仿真系统能够使用户沉浸到环境中。
XR	指	扩展现实 (XR): 通过计算机技术和可穿戴设备产生的一个真实与虚拟组合的、可人机交互的环境, 是包括了 AR, VR, MR 在内的多种虚拟技术的总称。其在技术上分为多个层次, 可构建从通过有限传感器输入的虚拟世界到完全沉浸式的虚拟世界。
仿生扑翼飞行控制技术	指	利用智能传感器技术和智能算法, 研发出一套特有的数据滤波+姿态融合算法, 实现自我姿态的感知, 结合气压计、红外等技术, 实现自主飞行。
RPA	指	RPA (Robotic Process Automation, 机器人流程自动化) 是在人工智能和自动化技术的基础上, 依据预先录制的脚本与现有用户系统进行交互并完成预期任务的技术。通常以机器人作为虚拟劳动力, 给机器人设定用于完成用户任务的工作流程, 由机器人根据流程自动完成用户任务。
AIGC	指	人工智能内容生成技术 (AI Generated Content), 简称 AIGC; 是一种通过对多模态 (包括文字、图片、视频等) 信息进行识别、学习归纳、演绎创造后, 重新生成文本、图像、视频等全新的数字内容的技术或模型。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	汉王科技	股票代码	002362
变更前的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	汉王科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	汉王科技		
公司的外文名称（如有）	Hanwang Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Hanvon		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周英瑜	
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层	
电话	010-82786816	
传真	010-82786786	
电子信箱	zhouyingyu@hanwang.com.cn	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

报告期内，公司收到中国银河证券股份有限公司出具的《关于更换汉王科技股份有限公司非公开发行 A 股股票项目保荐代表人的函》，因原保荐人离职，无法继续履行公司非公开发行 A 股股票项目的专项督导工作，根据相关法律、

法规的规定，为保证公司专项督导工作进行顺利，银河证券委派张悦女士接替担任公司非公开发行 A 股股票项目的保荐代表人，继续履行相关职责。具体详见公司 2023 年 2 月 16 日在指定信息披露媒体发布的《关于更换持续督导保荐代表人的公告》。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	621,006,294.81	593,074,031.23	4.71%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-51,858,343.72	-45,595,254.45	-13.74%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-50,004,231.91	-47,059,512.40	-6.26%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-159,707,721.12	-185,001,369.68	13.67%
基本每股收益（元/股）	-0.2121	-0.1865	-13.73%
稀释每股收益（元/股）	-0.2121	-0.1865	-13.73%
加权平均净资产收益率	-3.80%	-3.02%	-0.78%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,907,303,089.91	2,019,415,440.36	-5.55%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,336,464,769.76	1,391,456,385.42	-3.95%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-472,355.95	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,869,768.44	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的	1,081,678.72	

投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,836,722.01	
减：所得税影响额	392,965.87	
少数股东权益影响额（税后）	1,103,515.14	
合计	-1,854,111.81	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
理财产品收益	3,064,048.96	管理层认为，多年来公司将闲置资金用于购买理财产品，因此理财产品收益不属于性质特殊或偶发性的事项，不将其列报为非经常性损益不会影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力的正常判断。基于上述考虑，管理层未将此项理财产品收益列报为非经常性损益项目。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

汉王品牌创立三十年来，公司始终坚守自主创新的科技发展之路，以 AI 原创技术为核，智能交互应用为形，不仅在图像识别、生物特征识别、人机智能交互、语义理解、自然语言处理、视频结构化、嗅觉识别等多种人工智能技术上拥有自主可控的底层核心技术，还发挥长期实践积累下来的优质行业客户、软硬结合能力及自有制造基地的优势，在 TO B 端服务多个垂直行业市场，在 TO C 端面向消费升级，打造多款 AI 智能终端产品，形成文本大数据、笔智能交互、人脸及生物特征识别、AI 智能终端四大业务板块。

（一）报告期内的经营重点

1、技术研发

公司现有有效专利合计 1063 项（其中，发明专利 574 项、实用新型 193 项，外观专利 296 项）；覆盖手写识别、OCR 识别、生物特征识别、笔智能交互、NLP 技术、大数据处理、智能人机交互、垂直领域大模型等多种技术。

报告期内，紧跟人工智能技术发展趋势，加强 AI 相关研发投入，具体如下：

（1）在法律、学科教育、传统文化等方向研发“汉王天地”行业专用大模型，预计今年十月份发布公测；

（2）构建视觉识别模型、自研多模态掌静脉识别技术、跟进语音合成与识别技术，不断丰富模式识别类型；

（3）低碳、无纸化是众多领域未来的主流趋势，持续与行业内优质资源方合作，赋能更多教育内容方，为个性化学习和教育公平提供优秀的智能产品；

（4）在嗅觉识别方向，与多家医院的耳鼻喉科、神经内科建立合作，并在食品工业、医疗、环境安全检测等应用场景继续深入研究。

2、新产品、新领域

报告期内，公司在新产品、新领域的重点工作及其进展：

（1）嗅觉识别产品：在锂电池安全仓储及运输的锂电池危险期，提供泄漏气味的嗅觉识别检测类技术服务及产品；另外，工业型高通量嗅觉检测设备持续研发中；

(2) 数字健康产品：继续丰富与完善 AI 柯氏音血压计产品线，与医疗机构展开产品临床试验；

(3) 数字办公、学习产品：推出 AI 电子纸学习本产品，给 K12 领域学生提供优质护眼的学习辅助产品；推出超清晰电子纸阅读本，提升深度阅读用户的产品体验；

(4) 家庭娱乐产品：推出基于图像识别技术的电子枪 PK Gun，联动 APP 端，实现安全、有趣的射击体验；



(5) 数字安防产品：推出掌静脉核验终端 PV10，保障用户的隐私安全；

(6) 掌上智能 APP 产品：推出面向大众人群推出汉王扫描王 APP，该产品集成公司领先的手写体识别技术、复杂版式识别技术、名片识别技术等文本图像识别技术。

3、品牌建设和市场营销

公司现有注册商标 1458 项（其中国内注册 996 项，海外注册 462 项），形成全球化的品牌矩阵，同时加强与线上、线下多个媒体平台合作，助力汉王品牌及市场推广。继续搭建全球营销网络，通过线上站内站外营销、线下渠道、行业渠道营销等多种方式展开市场营销。

报告期内，公司在 B 站、抖音、知乎、小红书、微博等平台通过与达人合作、直播推广等形式为公司新品发布、产品推广进行宣传，带动 T0 C 端电子纸类产品销售同比增长超过 350%。

报告期内，在北京、上海、广州、深圳、杭州多个城市入驻线下品牌体验店，让消费者零时空体验公司产品。

（二）、公司荣誉及行业情况

1、公司荣誉

经历数十年的磨砺与发展，公司在人工智能技术、数据的数智化技术及其应用上，不断探索践行，实现了数个从 0 到 1、从 1 到 N 的原始创新。

(1) 公司的手写汉字识别技术、OCR 识别技术分别获得国家科技进步一等奖和国家科技进步二等奖；

- (2) 公司研发的联机手写汉字识别装置，全球最早实现汉字输入非键盘全面解决方案；
- (3) 1995 年公司研发出第一支具有自主知识产权的电磁笔，目前仍然是全球仅有的两家拥有无线无源电磁触控专利的企业之一；
- (4) 率先推出嵌入式一体化车牌辨识系统——“汉王眼”；
- (5) 率先推出嵌入式人脸识别产品——人脸通；
- (6) 率先推出基于红外人脸识别技术的嵌入式智能锁——人脸锁；
- (7) 2015 年获得华夏建设科学技术奖一等奖（鲁班奖）
- (8) 公司在满文古籍、藏文古籍、民国文献、医学文献等人文数字化业务长期处于行业龙头地位，满文识别获得国家档案局优秀成果特等奖；
- (9) 公司智慧司法产品服务已经在最高人民检察院、最高人民法院、北京市高级人民法院等近 300 家司法机关落地应用；
- (10) 率先实现扑翼仿生飞行器商业化量产与全球销售的公司；
- (11) 率先推出实用化基于声音识别技术的柯氏音法电子血压计；
- (12) 公司旗下控股子公司中有 9 家国家高新技术企业、2 家国家级专精特新小巨人企业。

2、公司所处行业情况

2023 年上半年因人工智能在自然语言生成技术方面的技术突破（AIGC）及相关技术应用的快速迭代发展，为数字经济中的数据智能化发展提供了很好的技术基础和转型契机，相关市场也得到普惠教育，公司所处的人工智能、数字经济、智慧化低碳社会依然是未来发展趋势。

(1) 人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，亦是数字经济发展的关键引擎之一，为各领域的数字化和智能化提供技术支撑

2023 年是人工智能发展具有标志性的一年，随着 AIGC（人工智能生成内容）技术的不断突破，以 ChatGPT 为代表的大语言模型的研发高潮迭起，成为业界密切关注的焦点。有关数据显示，人工智能核心产业规模达到 3000 亿元，持续保持 10% 以上增长，辐射产业规模超过 1 万亿元。为保障人工智能产业的发展和创新，国务院出台《新一代人工智能发展规划》明确指出了到 2030 年我国新一代人工智能发展“三步走”的战略目标。2023 年 5 月，北京市发布了《北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案（2023-2025 年）》（下称《实施方案》）、《北京市促进通用人工智能创新发展的若干措施》（下称《若干措施》）两项重磅政策促进人工智能行业发展。《若干措施》围绕算力、数据、模型、场景和监管五大方面，提出了 21 条具体措施。各项政策的推出有利于推动人工智能产业的升级和变革。

（2）世界主要国家均高度重视发展数字经济

数字经济是数字时代国家综合实力的重要体现，是为实现构建现代化经济体系目标的重要战略选择。

2022 年我国数字经济规模达 50.2 万亿元，同比名义增长 10.3%，占国内生产总值比重提升至 41.5%。“十四五”期间，我国数字经济规模将持续扩张，有望维持年均 9%左右增速，预计 2025 年规模突破 60 万亿元。

2022 年 1 月国务院发布的《“十四五”数字经济发展规划》指出，到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。《规划》中明确提出加快推进产业数字化转型、提升数字产业化水平，到 2035 年力争形成统一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系，数字经济发展水平位居世界前列。2023 年 2 月，中共中央、国务院也印发了《数字中国建设整体布局规划》，进一步为加快建设数字中国提供了战略指引。

另外，国家从“十四五”开始，重点关注信创产业的国产化程度，实现自主研发和自主可控。信创产业作为数字经济的重要组成部分，已成为国民经济发展的关键支柱之一，是国家经济数字化转型、提升产业链发展的关键。

（二）主要业务情况

2023 年上半年经济运行面临新的困难与挑战，主要是国内需求不足，一些企业经营困难，外部环境复杂严峻，上述情形对公司行业端的影响表现为政府投入不足、企业需求不旺；公司 TO C 消费端亦面临消费信心不足，消费升级需求压制的影响；多年来，公司业务主要围绕 AI 技术驱动各领域数字化建设、实现低碳无纸化而展开，并通过提供标准化产品（技术授权、软件、标准化解决方案、智能终端等）、定制化产品（定制化解决方案等）、服务等单一产品或多产品融合的形式，满足客户从通用到个性化的数字化需求。2023 年上半年公司营业收入同比增长 4.71%，归母净利润同比下降 13.74%。

报告期内，公司在行业大模型方向，从应用需求出发，通过构建知识标引、行业知识库、行业背景、关系索引、专题数据库、文案生成、生成式问答等子模型为基础，研发构建安全、可部署的行业大模型，以满足智能客服、古籍活化、智慧档案、数字律师等场景需要，也为未来搭建千亿级参数大模型的奠定基础。

1、文本大数据业务

以多元化的 AI 技术为核心，打造具有汉王特色的“嵌入式业务服务+多种 AI 机器人”产品体系，以司法、人文、档案、金融、教育等行业数智化需求为产品导向，有针对性的开发有需求、有前瞻的软件工具、平台级产品；同时为保持技术领先性，报告期内在 GPT 研发、仓颉全文识别、通用要素抽取等自研项目的投入持续加大。

（1）数字政法

2021 年 5 月，最高人民法院《人民法院信息化建设十四五发展规划（2021-2025）》指出要以智能辅助升级优化为重点，加强智能审判、智慧执行辅助研究及应用。2022 年 12 月，最高人民法院发布《关于规范和加强人工智能司法应用的意见》，进一步推动人工智能同司法工作深度融合，全面深化智慧法院建设。

报告期内，公司继续围绕着“聚焦政法优先司法”的业务战略，锻造服务数字化审判的司法产品生态，在智慧服务、智慧审判、智慧执行、智慧管理等业务条线不断推进，在保持北京、天津地域基本全覆盖的基础上，逐步走向全国市场。

业务端，上半年合同订单额同比增长 12%，智慧云图产品的 OCR 能力、图像检测处理能力、自动编目能力有近 3 亿次的调用。

在北京某区级法院，首次落地窗口诉讼服务外包、12368 热线、集约送达等集约一体化服务业务，结合“服务+平台+硬件”的模式，打造“一站式集约化诉讼服务”，实现审判辅助全流程集约化管理；在京外某地市级法院，将集合模式识别、自动编目和图像处理等技术的智慧文档管理中台产品落地实施，实现与审判管理系统的对接，直接服务当事人和法官，形成结构化数据；公司重点打造的北京电子卷宗生成中心模式成功落地陕西省级某中院，为生成中心模式打开全国法院市场奠定了良好基础。

技术与产品端，继续围绕司法行业特点，打造包含法律法规、案例库在内的司法大模型、数字员工、卷宗自动处理助手、智慧阅卷、法院智慧档案管理等智慧法院建设相关产品。

（2）数字人文

2022 年 5 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》，明确了“提升公共文化服务数字化水平”是国家文化数字化战略的重要任务。2022 年 8 月，国务院发布《“十四五”文化发展规划》提出建设智慧图书馆体系和国家公共文化云、建设智慧博物馆、建设国家文化大数据体系。

公司重点覆盖国家级及省级图书馆、博物馆等行业头部客户；传统古籍存在原件粗糙、水渍、污渍、破损，以及古代常用文字远多于现代常用文字等特点，导致古籍文本识别的复杂难度、训练所需的样本数目都远高于近现代文献；经过多年反复摸索，公司在古籍的数字化保护工艺流程、图像扫描、破损图像处理、版面分析等预处理后，根据数据情况，建立合适的深度学习模型，并与训练的多个模型联合使



用，让古籍识别率达到 98% 以上；深厚的技术基础，为公司进一步开发专题知识库建设、古籍版式还原、古籍数据库建设等数智化馆藏项目奠定良好基础。

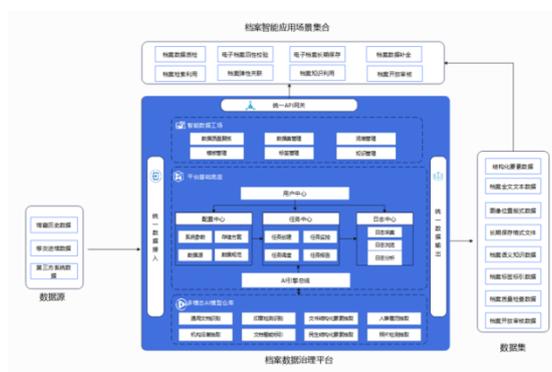
报告期内，公司继续开拓多个省级图书馆开展智慧图书馆建设项目，目前在 32 家省属国家级图书馆中公司服务的客户数量达到 15 家，占比提升至 45% 以上。除传统典藏古籍外，公司在中医药古籍整理与数据服务的合作客户群进一步扩大，在数字人文领域的行业地位得到进一步稳固提升。

技术端，公司在原有的 NLP 及数据处理技术基础上，投入资源，打造数字人文领域的生成式大模型，相关数字人文模型在今年年底前将应用到的落地项目中。

(3) 数字档案

2021 年 6 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《“十四五”全国档案事业发展规划》，提出到 2035 年，档案资源建设质量、档案利用服务水平、档案治理效能和管理现代化程度进入世界前列。

公司在数字档案领域，针对档案行业面广、存量庞大的特点，利用公司在 OCR、NLP、数据处理方面的技术优势，打造从数据源---基础平台---AI 模型仓---数据质控---特色数据集---档案智能应用场景的档案数据治理平台，培育全方位的档案生命周期管理能力，促进档案数据治理与利用。目前覆盖的垂直领域包含公共档案、城建档案、人事档案、交通档案、社保档案、公安档案等。



报告期内，新一代智能技术

(AIGC、

GPT) 的广泛应用探索，推动了数字档案馆向智慧档案馆转变，为公司打造智慧档案治理平台创造了很好的机会。上半年，智慧档案在施项目同比增长 216%，其中数据化、知识库、开放鉴定类技术依赖度更高的项目占比大幅提升，业务向更多元、更稳定、体系化方向发展。

(4) 数字医疗

2023 年 3 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》提出发展“互联网+医疗健康”，建设面向医疗领域的工业互联网平台，加强健康医疗大数据共享交换与保障体系建设。公司瞄准数字医疗市场，在医院业务端以病案智能编目平台为切口，在医院患者端以线上病案预约办理服务为抓手，逐步渗透数字医疗领域。

报告期内，面向医院业务的病案智能编目平台接入人工智能识别技术，有效提升传统人工编目成本、

编目效率、编目成功率，识别准确率达到 95% 以上，相关软件产品的兼容性强、易部署、易操作、易扩展，可支持国产操作系统。面向医院患者的病案线上预约方案优化了病案拷贝业务服务模式，简化了线上病案获取申请、审核、邮寄等服务流程，使患者获取病案“省时、省心、省力”。上半年，累计完成 210 余万份病例的数字化工作，服务医生、患者、家属 15 万余次。在空军总医院、北京朝阳医院、北京肿瘤医院药理基地、北京急救中心等医院落地。

（5）数字金融与汽车电子

报告期内，公司依靠图像识别、输入法、视频分析等自研核心技术，为多个金融机构的非结构化数据检索、消费信贷等金融服务项目提供核心技术及运维服务；其中与建信金融的合作，为公司部分技术向其他第三方金融机构的输出提供了帮助。上半年，公司在数字金融业务的技术服务收入同比增长超过 50%。长期服务客户包括邮储、建行、工行等。

报告期内，公司在多语种手写识别技术继续投入，以 SDK+定制的模式与各大汽车厂商积极开展合作，服务的客户包括奥迪、大众等。

2、笔智能交互业务

公司笔智能交互业务以电磁触控技术及电容笔触控技术为支撑，在电磁触控方面，公司是全球仅有的两家拥有无线无源电磁触控自主知识产权的企业之一，电容触控方面，公司是相关主动电容笔国际标准组织的创始会员，全程参与主动电容笔相关国际标准的制定，并率先做出全球第一个 usi2.0 版本电容笔。主要应用场景包括数字绘画、消费电子配笔、无纸化签批等。报告期内，公司在容磁触控芯片、数字笔技术、手绘屏技术、专业数字绘画产品等方面继续加强投入，稳固笔触控交互技术的领先地位。

（1）数字绘画

公司的数字绘画产品主要用户为 CG 设计师、绘画爱好者、初学者、准专业用户等人群，产品系列实现了“入门级”、“消费级”、“专业级”全覆盖，通过线上 20 多个第三方平台、自建站、线下渠道销往全球 100 余个国家和地区。

报告期内，消费需求下降、AI 生成式绘画技术带来的不确定性增强，为此公司 Q2 季度开始主动调整营销策略、组织架构、品牌推广等方面的计划；在产品方面，推出大尺寸高端数位屏产品，进一步丰富专业级产品种类，带动专业级产品销售额的大幅提升；为培养青年消费群体，在新一代青年中树立品牌形象，除了与各大美术院校、青年绘画团体、创业大赛等保持品牌合作与交流外，推出搭载 X3 笔芯



片的新一代数字笔手绘屏产品，以贴近年轻一代创意者的表达需要，也获得了积极的市场反响。

（2）消费电子配笔

在苹果、微软、三星、华为等消费电子头部品牌厂商陆续推出配笔的产品后，其他消电厂商对配笔需求逐渐增多，特别是在折叠屏手机及平板等较高配笔率产品的市场需求逐渐增长的背景下，公司电容笔业务迎来市场机会。

报告期内，公司与知名屏厂商 BOE 展开深度合作，电容笔与其屏产品捆绑形成标配产品；同时公司亦继续为中兴、OPPO 等品牌客户提供定制配套笔的服务。

（3）数字签批业务

在自主可控、发展信创的大背景下，公司数字签批类产品全部设备全面适配麒麟、统信、鸿蒙等各类国产化平台，产品形态也由相对单一的功能转向复合多功能型产品以及集成类自助终端设备，主要服务运营商、银行、公检法、政务办公等政企客户。

报告期内，部分行业需求疲软、政企业务投入不足，导致销售延迟，签批业务收入有所下降，公司通过重点客户的维护、海外市场的拓展稳定了签批业务的经济效益。

3、人脸及生物特征识别

公司是国际最早研究人脸识别算法并将其商用化的企业之一，2008 年即率先推出全球首款嵌入式人脸识别终端。通过在人脸识别、行为识别、视频结构化等核心技术上的不断打磨，推出标准化、场景化的解决方案及软件硬件化等运营模式及产品，在身份识别和动态视频分析应用领域深耕。

报告期内，公司研发的多模态掌静脉识别技术成功应用在掌静脉核验终端 PV10 产品上，产品已经小批量上市销售。公司还发挥自身图像识别技术及软硬结合的优势，重点布局动态视频分析业务，在小型化、通用化视频分析产品上超前研发，也已实现部分供货；

2023 年各类 AI 大模型热潮涌动，客户在智能视觉产品上也希望植入更多的 AI 算法功能，公司计划针对行业需求，研发 AI 视觉行业模型，以匹配更多的动态视频应用场景。

另外，在人脸识别及生物特征识别传统产品的销售上，积极开展线上平台销售，拓展海外销售渠道，构建多元营销体系，寻求市场突破。

4、AI 智能终端

公司秉承“依托技术、精研产品”理念，依托自有工厂及较强的软硬件研发能力，重点打造手写字纸本、翻译笔、手写板、扫描仪、仿生扑翼飞行器、柯氏音血压计等 AI 智能终端产品，并不断集成公司最新创新成果，进行迭代升级和新产品研发。

报告期内，公司先后推出搭载了 OCR 识别、手写体识别、笔智能交互等技术的 AI 电纸学习本、

面向大众的汉王扫描王 APP、汉王掌静脉核验终端 PV10、图像识别电子枪 PK Gun、7 英寸新品汉王电纸书 Clear 等等；新一代手写电纸本 N10 系列产品在 618 电商活动日的销量及销售额远超去年历史同期，再创佳绩，市场占有率迅速增长，公司期望将手写电纸本打造成继手机、电脑、pad 之外的第四个主流电子产品。

二、核心竞争力分析

公司在人工智能领域深耕二十余载，长期专注于人工智能及数字化技术的研发及应用，坚持自主创新，在相关领域内构建了较高的技术壁垒。竞争优势主要包括：

自主创新能力：

作为前沿科技公司，公司坚持“技术立身”发展理念，持续推动人工智能技术创新，研发团队屡次获得国家科技进步奖、北京市科技技术奖等荣誉，具有强大的科研自研创新能力。公司是“国家企业技术中心”、“北京市工程技术研究中心”、“国家知识产权示范单位”。密切追踪国内与国际前沿技术的更新与变化，持续保持较高水平研发投入，产出大量技术与商业成果。多项技术处于国际和国内领先地位，如公司是全球唯二的两家拥有无线无源电磁触控技术的企业之一，手写识别曾获国家科学技术进步一等奖、OCR 技术曾获国家科学进步二等奖，自然语义理解技术（NLP）亦获得国内外多个奖项，形成了较高技术壁垒。公司在仿生扑翼飞行器、生物嗅觉、容磁笔芯片、柯氏音血压计等技术创新、产品创新上始终超前一步，创新也为拓宽公司技术的宽度、厚度，以及保持领先性、技术的自主可控性强提供了有利保障。

全球营销网络：

公司构建了覆盖全球的营销渠道和服务网络，线上线下营销渠道良性发展，全球营销网络不断完善。公司在保持国内外线上主流电商平台全覆盖的基础上，还建立了完善的线下营销渠道、服务网络、支撑网络体系（如在全球范围内建立百余个海外仓），与众多渠道合作伙伴保持良好合作关系，为客户提供端对端的快速、优质服务。公司利用智能化信息管理系统，对营销管理体系与服务管理体系进行时时多维度、全方位管控，以确保全球营销与服务网络的良性运营。

成熟的研发体系：

公司通过了软件成熟度 CMMI 认定，并在此基础上进一步完善创新研发体系，包括创新产品流程、项目管理制度等，确保研发进度紧跟市场趋势；Automotive SPICE 认证、TISAX 信息安全认证资质，提高了汽车电子软件开发领域的质量管理能力，保障了公司与多家国内国际主流汽车厂商达成合作；公司在自主创新研发体系基础上，还不断摸索“自主研发+协同创新”体系模式，与中国科学院自动化所等

科研院所保持良好合作及沟通交流，构建产学研深度融合技术创新体系，逐步形成技术创新生态圈。

优质大客户资源：

公司依托自主核心技术在众多行业深耕拓展，并在司法（最高法、最高检等）、金融（五大国有银行及众多商业银行）、医疗（协和医院、解放军 301 总医院等）、档案（中国第一历史档案馆、中国第二历史档案馆等）、人文（国家图书馆、故宫博物馆等）、通讯（三大运营商）、汽车（全球 30 多个主流汽车品牌）等多行业深耕拓展，与各行业的诸多知名单位形成了长期良好的商务合作伙伴关系，多年积累沉淀的优质客户资源，为公司 TOB 销售奠定了良好基础。

品牌影响力：

“汉王”是国家驰名商标，深耕人工智能产业二十余年，并形成多层次多品类品牌矩阵，公司形成了较为立体的品牌推广与宣传体系。

公司品牌在终端用户、行业用户中均享有很高的知名度与美誉度，汉王笔、手写板等产品的客户忠诚度高，专业级绘画板入选福布斯最佳绘画板，为中国制造、中国数字产品在国际市场上树立了良好的品牌形象，汉王品牌影响力正在国际市场日趋扩大。

管理创新：

公司以共建共赢为管理理念，通过实施现代化管理制度，充分调动公司整体员工积极性，取得了良好的经营效果；通过多种激励措施为各层级管理人员及业务骨干人才提供有竞争力的综合福利报酬，保持核心人才的稳定性和积极性；公司持续贯彻 ISO9001/ISO14001/OHSAS18001 等管理体系、知识产权管理体系认证，提高科学化与精细化管理水平，保证公司产品符合品质、环保、健康、安全及知识产权等相关要求，为公司的长期持续稳定发展保驾护航；同时集团持续推进内部管理的改善和优化，在战略目标制定、运营目标实现、预算管理、内控制度、资源调度等方面，对子公司进行全面管控和指导，通过不断深化集团与子公司之间、子公司与子公司之间的资源共享与业务合作，提升了管理与运营效率，保障了公司整体战略目标的实现。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	621,006,294.81	593,074,031.23	4.71%	
营业成本	366,385,809.34	344,140,998.81	6.46%	

销售费用	174,314,358.34	165,974,161.79	5.02%	
管理费用	64,446,077.87	64,395,255.16	0.08%	
财务费用	-11,272,897.05	-16,887,921.15	33.25%	主要是由于本期汇兑收益的减少所致
所得税费用	19,562.45	608,889.21	-96.79%	主要是由于当期所得税费用减少所致
研发投入	133,650,589.78	106,847,029.04	25.09%	
经营活动产生的现金流量净额	-159,707,721.12	-185,001,369.68	13.67%	
投资活动产生的现金流量净额	5,286,907.48	-32,512,642.48	116.26%	主要是由于本期投资支付的现金减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-19,588,861.02	29,177,073.29	-167.14%	主要是由于本期偿还债务支付的现金增加所致
现金及现金等价物净增加额	-170,927,053.57	-180,993,181.39	5.56%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	621,006,294.81	100%	593,074,031.23	100%	4.71%
分行业					
软件和信息技术服务业	606,553,373.99	97.67%	578,010,671.21	97.46%	4.94%
其他业务	14,452,920.82	2.33%	15,063,360.02	2.54%	-4.05%
分产品					
笔智能交互	352,160,633.57	56.71%	364,821,765.70	61.51%	-3.47%
文本大数据	81,366,724.96	13.10%	77,979,471.87	13.15%	4.34%
AI 终端	148,194,345.50	23.86%	82,472,877.73	13.91%	79.69%
人脸及生物特征识别	22,739,474.65	3.66%	36,820,774.41	6.21%	-38.24%
其他	2,092,195.31	0.34%	15,915,781.50	2.68%	-86.85%
其他业务	14,452,920.82	2.33%	15,063,360.02	2.54%	-4.05%
分地区					
华北	148,164,391.95	23.86%	121,554,530.44	20.50%	21.89%
华东	53,219,829.38	8.57%	47,024,478.13	7.93%	13.17%
华南	78,602,346.95	12.66%	68,564,891.33	11.56%	14.64%
华中	27,925,168.19	4.50%	19,199,562.54	3.24%	45.45%
东北	4,658,338.13	0.75%	3,669,810.71	0.62%	26.94%
西北	5,899,983.67	0.95%	6,344,432.57	1.07%	-7.01%
西南	6,875,435.22	1.11%	6,535,250.44	1.10%	5.21%
海外	281,207,880.50	45.28%	305,117,715.05	51.45%	-7.84%
其他业务	14,452,920.82	2.33%	15,063,360.02	2.54%	-4.05%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减

分行业						
软件和信息技术服务业	606,553,373.99	360,514,611.24	40.56%	4.94%	6.38%	-0.80%
分产品						
笔智能交互	352,160,633.57	200,002,282.44	43.21%	-3.47%	-0.02%	-1.96%
文本大数据与服务	81,366,724.96	53,763,211.95	33.92%	4.34%	5.53%	-0.74%
AI 终端	148,194,345.50	92,415,897.99	37.64%	79.69%	79.18%	0.18%
人脸及生物特征识别	22,739,474.65	12,773,931.87	43.82%	-38.24%	-40.08%	1.72%
分地区						
华北	148,164,391.95	89,370,016.18	39.68%	21.89%	8.30%	7.57%
华东	53,219,829.38	31,258,202.74	41.27%	13.17%	19.66%	-3.18%
华南	78,602,346.95	56,089,069.98	28.64%	14.64%	11.94%	1.72%
华中	27,925,168.19	19,705,473.29	29.43%	45.45%	38.58%	3.49%
海外	281,207,880.50	153,904,142.74	45.27%	-7.84%	-0.12%	-4.23%

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

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,575,583.10	-4.98%	主要为对联营企业和合营企业的投资收益、公司理财产品产生的投资收益。	是
资产减值	70,497.90	-0.10%	主要为存货跌价损失、应收账款坏账损失、其他应收款坏账损失。	是
营业外收入	557,902.05	-0.78%	主要为政府补助	否
营业外支出	4,606,679.94	6.42%	主要为诉讼赔偿	否
其他收益	9,534,388.44	-13.28%	主要为软件增值税退税、与企业日常活动相关的政府补助等	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	364,600,614.61	19.12%	503,968,549.68	24.96%	-5.84%	
应收账款	170,486,059.08	8.94%	151,023,985.86	7.48%	1.46%	
存货	495,602,212.13	25.98%	431,777,053.50	21.38%	4.60%	
长期股权投资	7,393,213.40	0.39%	8,962,093.27	0.44%	-0.05%	
固定资产	181,583,058.48	9.52%	184,936,393.05	9.16%	0.36%	
在建工程	513,240.38	0.03%	0.00	0.00%	0.03%	
使用权资产	5,641,799.52	0.30%	8,701,257.56	0.43%	-0.13%	
短期借款	82,849,890.15	4.34%	72,839,984.55	3.61%	0.73%	
合同负债	43,894,860.26	2.30%	49,954,863.01	2.47%	-0.17%	
租赁负债	880,775.95	0.05%	2,098,323.67	0.10%	-0.05%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Hanvon Ugee Technology Co., Limited (香港汉王友基科技有限公司) 的境外资产	系公司之子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司, 其控股子公司深圳汉王友基科技有限公司在香港设立的全资子公司, 主营业务为数字绘画产品的境外销售	2023年6月30日总资产22875万元。	香港、欧洲、北美、南美等	境内团队运营		2023年按公司战略定位正常运营, 资产安全可控	15.49%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

使用受到限制的货币资金 (单位: 元)

项目	期末余额	期初余额	受限原因
其他货币资金	10,013,433.22	11,700,433.29	诉讼冻结资金
其他货币资金	4,109,964.53	3,378,746.06	押金及保证金
银行存款	189,703,152.93	157,188,252.83	定期存款
合计	203,826,550.68	172,267,432.18	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额 (元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度
12,085,595.05	33,442,957.48	-63.86%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	非公开发行股票	56,097.75	3,536.11	29,782.92	0	0	0.00%	28,926.74	存放募集资金专户	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准汉王科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1911号），公司获准发行人民币普通股A股股票27,465,354股，发行价格为每股人民币20.73元，募集资金总额为569,356,788.42元，扣除发行费用人民币8,379,338.09元（不含税），募集资金净额为560,977,450.33元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已对上述募集资金到位情况进行验证，并于2020年12月28日出具《验资报告》（XYZH/2020BJAA80056号）。</p> <p>2023年1-6月公司共使用募集资金金额35,361,076.92元，其中直接投入募投项目35,360,249.13元、支付银行手续费827.79元。截至2023年6月30日，公司累计使用募集资金金额297,829,230.26元，募集资金专户余额合计为289,267,359.46元。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目										
新一代自然语言认知技术与文本大数据开放平台及应用系统	否	23,374.06	23,374.06	1,698.69	6,735.47	29.00%	2025年12月31日	-427.95	不适用	否
新一代神经网络图像视频与人形行为分析平台及企业端应用项目	否	7,947.18	7,947.18	420.42	3,812.23	48.00%	2024年12月31日	-126.7	不适用	否
升级笔触控技术的核心芯片及笔交互智能数字产品解决方案	否	12,621.99	12,621.99	1,417	7,080.71	56.00%	2024年12月31日	-129.75	不适用	否
补充流动资金	否	12,154.51	12,154.51	0	12,154.51	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	56097.74	56097.74	3536.11	29782.92	--	--	-684.4	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	56097.74	56097.74	3536.11	29782.92	--	--	-684.4	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	公司于 2022 年 1 月 21 日召开的第六届董事会第九次（临时）会议和第六届监事会第五次（临时）会议审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》，详细信息请参见公司于 2022 年 1 月 24 日于指定信息披露媒体证券时报、中国证券报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的相关公告。目前公司募投项目处于建设期，尚未进入正式运营期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 报告期内发生 公司于 2023 年 6 月 9 日分别召开了第六届董事会第二十一次（临时）会议，第六届监事会第十四次（临时）会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体的议案》，同意公司将汉王容笔未实施的升级笔触控技术的核心芯片及笔交互智能数字产品解决方案项目中的笔触控芯片相关项目转至汉王科技继续实施。独立董事对此发表了独立意见。具体详见公司于 2023 年 6 月 10 日于指定信息披露媒体证券时报、中国证券报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的相关公告。									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，尚未使用的募集资金余额为 28,926.74 万元，全部存放于募集资金专户。									

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	截至本报告披露日，公司存放在北京银行股份有限公司中关村支行募集资金账户 20000031871900040838708 的 96331.92 元募集资金被山东省日照市东港区人民法院冻结，系公司控股子公司北京汉王容笔科技有限公司与三三智能科技（日照）有限公司买卖合同纠纷一案所致，目前该案已经终审判决，详见公司于 2023 年 4 月 17 日、2023 年 4 月 22 日、2023 年 8 月 5 日与指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司诉讼事项的进展公告》。后期如有需要，公司将以自有资金回补至公司相应的募投资金账户中。
----------------------	--

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
汉王制造有限公司	子公司	制造业	33900.00	46,763.71	7,386.14	5,306.31	219.04	220.55
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	子公司	计算机应用服务业	3806.42	53,287.34	31,859.27	32,151.88	-3,640.28	-3,536.53
北京汉王智远科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	2222.00	8,133.44	5,684.98	2,270.18	-571.88	-460.43
河南汉王实业有限责任公司	子公司	信息服务业	2000.00	2,484.52	1,116.79	3,267.00	-256.70	-268.84
北京汉王国粹科技有限责任公司	子公司	计算机应用服务业	1000.00	25,530.18	10,698.93	14,007.73	1,634.07	1,918.03
北京汉王保家医疗科技有限责任公司	子公司	信息服务业	2222.00	9,846.42	-2,853.91	2,396.77	-1,398.35	-1,388.00

仿翼（北京）科技有限公司	子公司	电子商务	1000.00	3,239.47	-850.89	2,862.55	-370.60	-370.54
北京汉王赛普科技有限公司	子公司	信息服务业	600.00	3,539.75	2,786.96	1,777.74	58.47	108.41

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济形势及政策变化

国际环境方面，美国对华继续实行包括人工智能在内的高科技封锁、制裁、内外经济脱钩等风险，俄乌冲突的紧张、海外市场需求不旺，给公司的海外市场的进一步拓展带来不确定性。国内方面，受各领域的复苏回暖速度缓慢，可能会使公司的行业业务拓展和智能硬件销售面临压力。公司部分 B 端业务属于行业政策约束范围，国家和行业相关政策的调整 and 变化可能会给业务拓展带来影响。

公司将紧密关注国际形势对于区域环境的影响，发挥技术创新优势，抓住人工智能、数字经济、信创、数字化产业等大的市场趋势，努力开拓国内外市场，积极应对外部环境带来的挑战和机会。

2、第三方电商平台运营风险

公司部分商品主要通过第三方电商平台进行线上产品销售，线上销售额占营业收入的比重较大。若该类电商平台自身经营的稳定性、业务模式或经营策略发生了重大变化，或该类电商平台所在国家或地区的政治经济环境出现不稳定因素，间接影响到店铺的正常运营，则可能对公司的经营业绩产生不利影响。

公司在运营过程中会保持与平台的沟通，严格遵守平台规则，最大限度降低类似风险。另外，公司也会积极拓展自营站、海外线下渠道、行业市场，进一步开发国内市场，以分散和降低相关风险。

3、技术开发及技术成果转化风险

公司在 NLP、AIGC、多模式识别等人工智能及大数据技术及智能硬件产品的研发投入，占营收比较高；若相关技术或产品研发失败或者偏离市场需求，或者开发进度拖延，将使公司面临竞争力下降和发展速度放缓的风险。

做好市场调研，根据客户需求迭代、优化产品规划，使之同市场接轨更加紧密；加强研发管理人员培训，更好的执行研发项目管理制度，控制项目进度，建立相应的考核激励制度；把控技术预研项目的预算总额度，控制新技术和新产品带来的风险。

4、市场环境变化及竞争加剧的风险

公司主营产品市场属于高度竞争市场，市场需求形势及模式转换迅速，尽管公司在市场上保持竞争优势地位，但仍面临各类企业可替代产品的激烈竞争以及汇率变动对公司出口业务的影响。

公司将加强前沿技术的研究投入，积极推出新产品，紧抓市场的需求变化，控制产品成本，使产品更加具有竞争力；以技术创新、产品创新、业务创新帮助客户提升效率、创造价值、增强用户粘性；不断完善多链生态，行稳致远。

5、汇率风险

国际环境日趋复杂，引发汇率变动的不确定因素越来越多。目前公司产品通过海外电商平台销往美国、德国、日本、加拿大、澳大利亚等数百个国家或地区，随着公司国际化进程的加快，若因国际经济环境、政治环境等不可控因素导致汇率大幅波动，可能会导致产生汇兑风险。

公司会积极关注国际形势，通过及时结汇等措施尽量降低汇率变动给公司带来的风险。

6、供应链风险

公司的生产、销售受上下游链条的影响，上游的芯片、半导体、屏等原材料的涨价与供应不足、下游物流紧张、仓储等风险对公司生产经营带来影响，相关产业链同时受到原油价格等基础资源波动的间接影响。在供应链稳定性发生变化时，公司需要不断切换供应链体系以快速应对，对公司的产品方案设计、交互带来影响。

公司通过多供应商采购、物料调整、产品方案调整、提前备货等方式缓解供应链短缺问题对采购、生产等环节造成的不利影响。

7、集团管控的风险

公司推行母子公司集团化管理模式，随着公司业务、资产、规模的不断扩大，若集团管控出现问题将导致经营、战略风险的发生，影响集团经营与生存。此类风险主要表现在战略机会丢失风险、运营风险、流程风险、财务风险、授权风险、技术风险、廉洁风险等方面。

公司将不断强化集团对子公司战略、运营、财务的管控能力，提升抗风险能力；做好各业务板块间的资源共享、资金调度、预算管理、抗风险管理工作，通过加强内部管理及风险管理体系来实现集团化管控要求，避免相关风险的发生。

8、人力资源风险

高新技术企业一般都面临人员流动大、知识结构更新快的问题，行业内的市场竞争也越来越体现为对高素质人才的竞争，如果公司发生核心骨干人员大规模流失现象，将对公司生产经营带来一定影响。

为保持公司核心团队稳定，公司将优化薪酬和福利体系，建立合理的业务评价级别和对应的绩效奖励制度及激励制度；建立公平的竞争晋升机制；提供全面、完善的培训体系；创造开放、协作的工作环境和提倡“专注、创新”的企业文化来吸引、培养人才。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	32.57%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 18 日	请参见公司 2023 年 4 月 18 日于证券时报、中国证券报和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2022 年度股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
2022 年员工持股计划 (专项) 覆盖范围为公司子公司	5	400,800	不适用	0.16%	持有人自有资金

影研科技高层及核心员工				
-------------	--	--	--	--

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
王坤	副总裁	0	167,000	0.07%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

未行使股东权利

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

报告期内，员工持股计划无其他说明事项。

报告期后，根据中国证监会《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及《汉王科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（专项）（草案）》等相关规定，公司 2022 年员工持股计划（专项）第一个锁定期于 2023 年 7 月 4 日届满，并将于 7 月 5 日解锁，解锁股份数量为 10.02 万股，占公司目前总股本的 0.041%。2023 年 7 月 5 日，公司在指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布了《2022 年员工持股计划（专项）第一期锁定期届满的提示性公告》。

报告期后，2023 年 7 月 25 日，2022 年员工持股计划通过二级市场竞价交易方式择机卖出 10.02 万股解锁的股票。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的生产及运营严格遵守国家环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

报告期内，公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴相关工作。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	持股 5% 以上的发起人股东	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、不从事与公司相同或相近的业务，以避免对公司的生产经营构成直接或间接的竞争；保证将努力促使本股东的其他控股企业不直接或间接从事、参与或进行与公司的生产、经营相竞争的任何经营活动。 2、如本股东及除本公司以外本股东的其他控股企业与公司之间存在有竞争性同类业务，由此在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对公司带来不公平的影响时，本股东及除本公司以外本股东的其他控股企业自愿放弃与公司的平等竞争。 3、给予公司对任何拟出售的资产和业务优先购买的权利，并将尽最大努力促使有关交易的价格是经公平合理的及与独立第三者进行正常商业交易的基础上确定的。 4、将不被限制从事或继续从事现有的生产业务，特别是为公司提供其经营所需相关材料和服务业。5、赔偿公司因本股东违反本承诺任何条款而遭受或产生的任何损失或开支。	2008 年 02 月 12 日	持有公司股票期间	正常履行中
	实控人近亲属刘秋童	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日止，本人设立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司或组织不从事与公司及控股子公司相同或相近的业务，以避免对公司的生产经营构成直接或间接的竞争；2、本人保证将努力促使本人（包括促使本人现有或将来成立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司或组织）不以任何形式直接或间接从事与公司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不投资、收购、兼并与公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织；3、如本人及本人设立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司与公司之间存在有竞争性同类业务，由此在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对公司带来不公平的影响时，本人的其他控股企业自愿放弃与公司的平等竞争。4、本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。	2020 年 06 月 10 日	作为实控人近亲属期间	正常履行中
	实际控制人	关于同业竞争、关联交易、资金占	1、本人及近亲属直接、间接控制的企业将尽力避免及规范与公司及其控股子公司的关联交易。2、对于无法避免或	2020 年 06 月 10 日	持有公司股票期间	正常履行中

	用方面的承诺	确有必要的关联交易，将严格按照法律法规及公司内部制度的规定，本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格，保证关联交易履行规定的决策程序，保证关联交易的公允性，并及时对关联交易事项进行信息披露。3、本人不会利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。4、本承诺函自签字之日即行生效，并且在本人作为公司的股东期间，持续有效且不可撤销。5、若本人因违反本函项下承诺及保证内容而导致公司及其控股子公司、股东权益和其他利益方受到侵害，本人将依法承担相应赔偿责任，并妥善处置后续事宜。			
控股股东、实际控制人	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1、本人不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施；2、本承诺出具后，中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺其他明确规定，本人承诺届时将按规定出具补充承诺；3、本人承诺全面、完整、及时履行上市公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺；4、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意，中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。	2020年05月11日	至2020年非公开发行股票募集资金使用完毕	正常履行中
全体董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1、本人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、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束，同时督促公司对其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束，严格执行公司费用使用和报销的相关规定。3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、本人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、若公司后续推出股权激励政策，本人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。6、本承诺出具日后，中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他明确规定，本人承诺届时将按规定出具补充承诺。7、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意，中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监	2020年05月11日	至2020年非公开发行股票募集资金使用完毕	正常履行中

			管措施。			
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
汉王科技股份有限公司诉熵基科技股份有限公司、厦门熵基科技有限公司、北京京东世纪信息技术有限公司发	11,048.6	否	收到《民事裁定书》	驳回公司的起诉	不适用	2023年07月03日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《关于公司

明专利侵权纠纷系列案件							诉讼事项的进展公告》 (2023-032)
三三智能科技(日照)有限公司诉北京汉王容笔科技有限公司、汉王科技股份有限公司买卖合同纠纷	1,035.6	是	收到一审《民事判决书》及《民事判决书》之二	<p>一审审理结果：</p> <p>(一) 被告北京汉王容笔科技有限公司赔偿原告三三智能科技(日照)有限公司因解除合同造成的各项损失共计 5528896.06 元及利息损失</p> <p>(二) 驳回原告三三智能科技(日照)有限公司要求被告汉王科技股份有限公司对上述损失承担连带责任的诉讼请求</p> <p>(三) 驳回原告三三智能科技(日照)有限公司本案其他诉讼请求. 案件受理费 83936 元, 由原告三三智能科技(日照)有限公司负担 33434 元, 由被告北京汉王容笔科技有限公司负担 50502 元; 鉴定费 100000 元, 保全费 5000 元, 保全担保费 15000 元, 由被告北京汉王容笔科技有限公司负担。</p> <p>相关影响: 公司在 2023 年第一季度进行预计负债的补提, 补提金额为 317.42 万元。裁定冻结被申请人汉王容笔、汉王科技名下银行账户存款人民币 1000 万元。</p>	冻结汉王容笔、汉王科技部分资金账户	2023 年 04 月 17 日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司诉讼事项的进展公告》 (2023-019)
	552.89 万元及利息损失		报告期后, 收到二审终审《民事判决书》	驳回上诉, 维持原判	汉王容笔处于执行过程中。汉王科技原冻结账户已经解冻。	2023 年 04 月 22 日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司诉讼事项的进展公告》 (2023-023)
						2023 年 08 月 05 日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司诉讼事项的进展公告》 (2023-036)

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额	是否形成	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审	诉讼(仲裁)判
------------	------	------	----------	---------	---------

	(万元)	预计负债		理结果及影响	决执行情况
公司作为原告涉及的其他诉讼	100	否	一审判决驳回原告全部诉讼请求	无	判决已生效
公司作为被告涉及的其他诉讼	85.84	否	在法院主持下，庭下和解	无	执行完毕

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况，诚信状况良好。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司房屋租赁收入 1,120.56 万元，相应租赁支出 213.45 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京汉王赛普科技有限公司	2022年07月05日、2023年3月25日	1,5000	2022年11月30日	511.27	连带责任担保			2022/11/30-2023/11/23	否	否
北京汉王智远科技有	2022年11月30日		2022年11月30日	1,023.81	连带责任担保			2022/11/30-2023/7/	否	否

限公司								4		
北京汉王鹏泰科技股份有限公司			2022年12月01日	12.99	连带责任担保			2022/12/01-2023/05/28	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			20,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					1,548.07
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			20,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					1,535.08
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳汉王友基科技有限公司	2021年12月17日	6,510.07	2022年08月23日	1,377.65	连带责任担保			2022/8/23-2023/2/17	是	否
深圳汉王友基科技有限公司	2021年12月17日		2022年08月26日	909.5	连带责任担保			2022/8/26-2023/2/22	是	否
深圳汉王友基科技有限公司	2021年12月17日		2022年11月21日	490.21	连带责任担保			2022/11/21-2023/5/19	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					2,777.36
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			6,510.07		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			20,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					4,325.43
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			26,510.07		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					1,535.08
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿				不适用						

责任的情况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	12900	11500	0	0
银行理财产品	自有资金	4300	900	0	0
券商理财产品	募集资金	6300	3300	0	0
券商理财产品	自有资金	12277.0799	8480.63	0	0
合计		35777.0799	24180.63	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	37,556,350	15.36%				-135,000	-135,000	37,421,350	15.31%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	37,556,350	15.36%				-135,000	-135,000	37,421,350	15.31%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	37,556,350	15.36%				-135,000	-135,000	37,421,350	15.31%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	206,898,296	84.64%				135,000	135,000	207,033,296	84.69%
1、人民币普通股	206,898,296	84.64%				135,000	135,000	207,033,296	84.69%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	244,454,646	100.00%						244,454,646	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，有限售条件股份及无限售条件股份变动系部分高管锁定股变动所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘迎建	36,023,128			36,023,128	高管锁定股	-
徐冬坚	567,316	-135,000		432,316	高管锁定股	-
李志峰	513,281			513,281	高管锁定股	-
朱德永	75,000			75,000	高管锁定股	-
刘昌平	75,000			75,000	高管锁定股	-
马玉飞	60,000			60,000	高管锁定股	-
杨晶涛	52,500			52,500	高管锁定股	-
韩锋	45,000			45,000	高管锁定股	-
王杰	37,500			37,500	高管锁定股	-
侯云	26,850			26,850	高管锁定股	-
其他限售股东	80,775			80,775	高管锁定股	-
合计	37,556,350	-135,000	0	37,421,350	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	88,247		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
刘迎建	境内自然人	19.65%	48,030,838		36,023,128	12,007,710		
徐冬青	境内自然人	7.58%	18,536,874		0	18,536,874		
中国科学院自动化研究所	国有法人	5.16%	12,611,564		0	12,611,564		
河南黄河计算机系统有限公司	其他	0.90%	2,200,000	-6,000,675	0	2,200,000		
陈勇	境内自然人	0.27%	650,140	-60,000	0	650,140		
李志峰	境内自然人	0.26%	634,375	-50,000	513,281	121,094		

徐冬坚	境内自然人	0.24%	576,422		432,316	144,106		
#陆玉梅	境内自然人	0.22%	531,400	+531,400	0	531,400		
江平	境内自然人	0.21%	511,637	+3,3100	0	511,637		
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.20%	492,021	+126,365	0	492,021		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，刘迎建与徐冬青系夫妻关系，为本公司实际控制人，徐冬青与徐冬坚为姐弟关系；除此之外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
徐冬青	18,536,874	人民币普通股	18,536,874					
中国科学院自动化研究所	12,611,564	人民币普通股	12,611,564					
刘迎建	12,007,710	人民币普通股	12,007,710					
河南黄河计算机系统有限公司	2,200,000	人民币普通股	2,200,000					
陈勇	650,140	人民币普通股	650,140					
#陆玉梅	531,400	人民币普通股	531,400					
江平	511,637	人民币普通股	511,637					
华泰证券股份有限公司	492,021	人民币普通股	492,021					
中国工商银行股份有限公司—南方大数据 100 指数证券投资基金	488,601	人民币普通股	488,601					
#项益军	445,725	人民币普通股	445,725					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，刘迎建与徐冬青系夫妻关系，为本公司实际控制人，除此之外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	自然人股东陆玉梅、项益军分别通过平安证券股份有限公司、申万宏源证券股份有限公司的客户信用交易担保证券账户持有公司股份 481400 股、442825 股。							

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持股 份数量 (股)	本期减持股 份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授 予的限 制性股 票数量 (股)	本期被授 予的限 制性股 票数量 (股)	期末被授 予的限 制性股 票数量 (股)
刘迎建	董事长	现任	48,030,838			48,030,838			
朱德永	董事、总裁	现任	100,000			100,000			
刘秋童	董事	现任							
李志峰	董事、副总裁	现任	684,375		-50,000	634,375			
王小兰	董事	现任							
刘成林	董事	现任							
李远志	董事、副总裁	现任							
杨金观	独立董事	现任							
李建伟	独立董事	现任							
洪玫	独立董事	现任							
苏丹	独立董事	现任							
王超英	监事会主席	现任							
江婧	监事	现任							
顾凌蓉	职工监事	现任							
刘昌平	副总裁	现任	100,000			100,000			
王坤	副总裁	现任							
徐冬坚	副总裁(注)	离任	576,422			576,422			
王杰	副总裁	现任	50,000			50,000			
黄磊	副总裁	现任	50,000			50,000			
侯云	副总裁	现任	35,800			35,800			
韩锋	副总裁	现任	60,000			60,000			
杨晶涛	副总裁	现任	70,000			70,000			
潘慧敏	副总裁	现任	25,000			25,000			
李兵	副总裁	现任	16,900			16,900			
周英瑜	副总裁、董事会 秘书	现任	15,800			15,800			
马玉飞	财务总监	现任	80,000			80,000			
合计	--	--	49,895,135	0	-50,000	49,845,135	0	0	0

注：报告期后离任

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：汉王科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	364,600,614.61	503,968,549.68
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	342,065,341.87	412,304,274.91
衍生金融资产		
应收票据	4,823,653.19	6,528,528.58
应收账款	170,486,059.08	151,023,985.86
应收款项融资	4,989,399.04	2,532,073.92
预付款项	44,262,765.96	38,122,974.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	37,798,738.37	39,178,059.35
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	495,602,212.13	431,777,053.50
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	45,387,818.90	53,099,979.64
流动资产合计	1,510,016,603.15	1,638,535,479.60
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,393,213.40	8,962,093.27
其他权益工具投资	14,749,345.31	18,594,382.57
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	181,583,058.48	184,936,393.05
在建工程	513,240.38	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,641,799.52	8,701,257.56
无形资产	72,441,212.51	79,887,987.92
开发支出	91,232,471.84	54,946,016.06
商誉	2,320,388.55	2,320,388.55
长期待摊费用	3,168,073.52	4,287,758.53
递延所得税资产	18,243,683.25	18,243,683.25
其他非流动资产		
非流动资产合计	397,286,486.76	380,879,960.76
资产总计	1,907,303,089.91	2,019,415,440.36
流动负债：		
短期借款	82,849,890.15	72,839,984.55
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	0.00	3,930,301.28
应付票据		
应付账款	166,748,028.14	133,951,608.69
预收款项		
合同负债	43,894,860.26	49,954,863.01
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	51,460,054.80	68,915,976.50
应交税费	21,718,787.97	24,263,222.94
其他应付款	45,417,483.28	56,347,916.23
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	3,990,859.89	5,184,863.42
其他流动负债	3,939,827.73	3,973,376.75
流动负债合计	420,019,792.22	419,362,113.37
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	880,775.95	2,098,323.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	0.00	2,525,197.37
递延收益	9,320,001.57	14,225,338.92
递延所得税负债	109,391.30	122,009.97
其他非流动负债		0.00
非流动负债合计	10,310,168.82	18,970,869.93
负债合计	430,329,961.04	438,332,983.30
所有者权益：		
股本	244,454,646.00	244,454,646.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,486,749,531.67	1,486,749,531.67
减：库存股		
其他综合收益	-36,277,129.67	-31,886,395.41
专项储备	5,013,557.64	3,756,095.32
盈余公积	25,016,901.45	25,016,901.45
一般风险准备		
未分配利润	-388,492,737.33	-336,634,393.61
归属于母公司所有者权益合计	1,336,464,769.76	1,391,456,385.42
少数股东权益	140,508,359.11	189,626,071.64
所有者权益合计	1,476,973,128.87	1,581,082,457.06
负债和所有者权益总计	1,907,303,089.91	2,019,415,440.36

法定代表人：刘迎建 主管会计工作负责人：马玉飞 会计机构负责人：迟大乔

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	242,529,907.62	245,069,977.41
交易性金融资产	313,065,341.87	377,151,714.85
衍生金融资产		
应收票据	4,229,512.00	998,439.76
应收账款	84,875,977.45	90,179,892.03

应收款项融资	499,000.00	0.00
预付款项	155,473,616.13	155,218,768.09
其他应收款	237,104,694.65	117,964,726.74
其中：应收利息		
应收股利		
存货	19,932,585.71	16,740,372.04
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,031,484.38	14,069,688.17
流动资产合计	1,058,742,119.81	1,017,393,579.09
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	683,545,261.30	764,193,518.64
其他权益工具投资	14,749,345.31	14,749,345.31
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	109,717,224.59	107,490,277.63
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	250,823.76	358,319.68
无形资产	44,036,442.81	49,400,847.39
开发支出	36,587,422.00	18,103,099.30
商誉		
长期待摊费用	132,802.85	332,007.41
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	889,019,322.62	954,627,415.36
资产总计	1,947,761,442.43	1,972,020,994.45
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	27,927,724.13	60,572,090.15
预收款项		
合同负债	16,768,770.44	13,187,450.81
应付职工薪酬	13,627,493.90	19,541,847.43
应交税费	565,752.64	2,466,286.49

其他应付款	102,971,989.33	114,536,239.67
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	117,846.72	223,056.80
其他流动负债	344,856.59	1,439,904.42
流动负债合计	162,324,433.75	211,966,875.77
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	99,388.59	99,388.59
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,412,295.71	1,737,295.71
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,511,684.30	1,836,684.30
负债合计	164,836,118.05	213,803,560.07
所有者权益：		
股本	244,454,646.00	244,454,646.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,546,629,305.67	1,546,629,305.67
减：库存股		
其他综合收益	-31,390,654.69	-31,390,654.69
专项储备		
盈余公积	25,016,901.45	25,016,901.45
未分配利润	-1,784,874.05	-26,492,764.05
所有者权益合计	1,782,925,324.38	1,758,217,434.38
负债和所有者权益总计	1,947,761,442.43	1,972,020,994.45

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	621,006,294.81	593,074,031.23
其中：营业收入	621,006,294.81	593,074,031.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	701,922,660.70	647,481,599.20
其中：营业成本	366,385,809.34	344,140,998.81

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	5,987,633.93	5,299,991.10
销售费用	174,314,358.34	165,974,161.79
管理费用	64,446,077.87	64,395,255.16
研发费用	102,061,678.27	84,559,113.49
财务费用	-11,272,897.05	-16,887,921.15
其中：利息费用	1,010,146.58	1,628,044.39
利息收入	5,395,318.03	1,104,274.10
加：其他收益	9,534,388.44	5,648,880.74
投资收益（损失以“-”号填列）	3,575,583.10	8,439,234.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-570,144.58	-637,719.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	209,229.00	-5,362,266.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-138,731.10	-11,773,368.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-67,735,896.45	-57,455,087.95
加：营业外收入	557,902.05	1,182,372.74
减：营业外支出	4,606,679.94	1,012,024.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-71,784,674.34	-57,284,739.88
减：所得税费用	19,562.45	608,889.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-71,804,236.79	-57,893,629.09
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-71,804,236.79	-57,893,629.09
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）	-51,858,343.72	-45,595,254.45
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-19,945,893.07	-12,298,374.64
六、其他综合收益的税后净额	-4,787,254.67	9,966.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-4,390,734.26	12,411.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,845,037.26	0.00
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	-3,845,037.26	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-545,697.00	12,411.04
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	-545,697.00	12,411.04
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-396,520.41	-2,444.61
七、综合收益总额	-76,591,491.46	-57,883,662.66
归属于母公司所有者的综合收益总额	-56,249,077.98	-45,582,843.41
归属于少数股东的综合收益总额	-20,342,413.48	-12,300,819.25
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.2121	-0.1865
（二）稀释每股收益	-0.2121	-0.1865

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

法定代表人：刘迎建 主管会计工作负责人：马玉飞 会计机构负责人：迟大乔

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	119,663,485.91	86,976,652.67
减：营业成本	63,030,828.01	47,768,072.27
税金及附加	1,718,467.98	1,924,619.45
销售费用	27,589,608.42	10,695,669.48
管理费用	23,115,990.26	26,387,475.67
研发费用	41,194,555.37	17,138,949.97
财务费用	-11,840,838.06	-7,246,781.38
其中：利息费用	1,421.89	34,972.68
利息收入	1,028,313.29	624,714.29
加：其他收益	2,829,725.90	756,406.80
投资收益（损失以“-”号填列）	47,144,848.03	8,343,226.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-160,240.97	-267,664.32
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-120,830.57	-1,241,165.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-1,032,584.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	24,708,617.29	-2,865,469.43
加：营业外收入	6.98	13,742.29
减：营业外支出	734.27	8,786.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	24,707,890.00	-2,860,513.96
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	24,707,890.00	-2,860,513.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	24,707,890.00	-2,860,513.96
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	24,707,890.00	-2,860,513.96
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	581,777,556.81	559,101,427.24
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	27,232,739.90	37,289,859.16
收到其他与经营活动有关的现金	44,056,735.34	34,173,722.85
经营活动现金流入小计	653,067,032.05	630,565,009.25
购买商品、接受劳务支付的现金	386,014,675.29	401,544,947.95
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	227,958,724.15	217,976,952.01
支付的各项税费	30,416,101.15	40,239,422.72
支付其他与经营活动有关的现金	168,385,252.58	155,805,056.25
经营活动现金流出小计	812,774,753.17	815,566,378.93
经营活动产生的现金流量净额	-159,707,721.12	-185,001,369.68
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	309,097,103.76	416,525,574.75

取得投资收益收到的现金	4,498,009.14	10,260,004.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,700.00	419,118.51
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	0.00	871,063.76
投资活动现金流入小计	313,596,812.90	428,075,761.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,971,655.69	31,895,731.76
投资支付的现金	258,338,249.73	428,692,672.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	308,309,905.42	460,588,403.76
投资活动产生的现金流量净额	5,286,907.48	-32,512,642.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	67,999,890.15	80,963,937.89
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	67,999,890.15	80,963,937.89
偿还债务支付的现金	57,080,485.07	32,920,333.43
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,508,266.10	6,535,931.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	29,400,000.00	5,400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	12,330,600.00
筹资活动现金流出小计	87,588,751.17	51,786,864.60
筹资活动产生的现金流量净额	-19,588,861.02	29,177,073.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,082,621.09	7,343,757.48
五、现金及现金等价物净增加额	-170,927,053.57	-180,993,181.39
加：期初现金及现金等价物余额	331,701,117.50	371,449,609.75
六、期末现金及现金等价物余额	160,774,063.93	190,456,428.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	99,266,013.45	82,406,914.07
收到的税费返还	5,120,633.62	2,564,482.18
收到其他与经营活动有关的现金	102,773,908.80	40,388,957.07
经营活动现金流入小计	207,160,555.87	125,360,353.32
购买商品、接受劳务支付的现金	114,514,722.13	62,434,457.19
支付给职工以及为职工支付的现金	46,912,354.19	35,375,516.81
支付的各项税费	5,336,964.86	3,105,462.79
支付其他与经营活动有关的现金	102,134,482.03	108,814,441.05
经营活动现金流出小计	268,898,523.21	209,729,877.84
经营活动产生的现金流量净额	-61,737,967.34	-84,369,524.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	265,008,103.76	368,280,000.70
取得投资收益收到的现金	4,011,035.50	10,042,079.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	70.00	415,998.51
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	269,019,209.26	378,738,078.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,543,330.01	16,958,648.56
投资支付的现金	225,538,920.00	394,920,388.48
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	250,082,250.01	411,879,037.04
投资活动产生的现金流量净额	18,936,959.25	-33,140,958.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,241,324.61	6,466,324.99
五、现金及现金等价物净增加额	-35,559,683.48	-111,044,157.66
加：期初现金及现金等价物余额	77,000,689.64	171,671,463.37
六、期末现金及现金等价物余额	41,441,006.16	60,627,305.71

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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	
	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	244,454,646.00				1,486,749,531.67		-31,886,395.41	3,756,095.32	25,016,901.45		-336,634,393.61		1,391,456,385.42	189,626,071.64	1,581,082,457.06
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	244,454,646.00				1,486,749,531.67		-31,886,395.41	3,756,095.32	25,016,901.45		-336,634,393.61		1,391,456,385.42	189,626,071.64	1,581,082,457.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-4,390,734.26	1,257,462.32			-51,858,343.72		54,991,615.66	49,117,712.53	104,109,328.19
（一）综合收益总额							-4,390,734.26				-51,858,343.72		56,249,077.98	20,342,413.48	76,591,491.46
（二）所有															

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							1,257,462.32					1,257,462.32	624,700.95	1,882,163.27
1. 本期提取							1,354,325.75					1,354,325.76	656,424.05	2,010,749.81
2. 本期使用							-96,863.43					-96,863.43	-31,723.10	-128,586.53
(六) 其他														
四、本期末余额	244,454,646.00				1,486,749,531.67	-36,277,129.67	5,013,557.64	25,016,901.45		-388,492,737.33		1,336,464,769.76	140,508,359.11	1,476,973,128.87

上年金额

单位：元

项目	2022 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
	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	244,454,646.00				1,490,566,453.36		-26,197,600.76	25,016,901.45			-200,462,342.39		1,533,378,057.66	229,315,882.93	1,762,693,940.59
加：会计政策变更															

前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	244,454,646.00			1,490,566,453.36		-26,197,600.76		25,016,901.45		-200,462,342.39		1,533,378,057.66	229,315,882.93	1,762,693,940.59	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-3,188,737.48		12,411.04				-45,595,254.45		-48,771,580.89	16,476,209.94	-65,247,790.83	
（一）综合收益总额						12,411.04				-45,595,254.45		-45,582,843.41	12,300,819.25	57,883,662.66	
（二）所有者投入和减少资本				-3,188,737.48								-3,188,737.48	4,175,390.69	7,364,128.17	
1. 所有者投入的普通股													4,175,390.69	4,175,390.69	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他				-3,188,737.48								-3,188,737.48		3,188,737.48	
（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	244,454,646.00				1,487,377,715.88	-26,185,189.72		25,016,901.45		-246,057,596.84		1,484,606,476.77	212,839,672.99	1,697,446,149.76
----------	----------------	--	--	--	------------------	----------------	--	---------------	--	-----------------	--	------------------	----------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		-31,390,654.69		25,016,901.45	-26,492,764.05		1,758,217,434.38
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		-31,390,654.69		25,016,901.45	-26,492,764.05		1,758,217,434.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										24,707,890.00		24,707,890.00
（一）综合收益总额										24,707,890.00		24,707,890.00
（二）所有者投入和减少资本												

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		31,390,654.69	-	25,016,901.45	-1,784,874.05	1,782,925,324.38

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		26,201,286.34	-	25,016,901.45	11,418,355.96		1,801,317,922.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		26,201,286.34	-	25,016,901.45	11,418,355.96		1,801,317,922.74
三、本期增减变动金额										-2,860,513.96		-2,860,513.96

（减少以“－”号填列）												
（一）综合收益总额										-2,860,513.96		-2,860,513.96
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本												

(或股本)											
3. 盈余公 积弥补亏损											
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益											
5. 其他综 合收益结转 留存收益											
6. 其他											
(五) 专项 储备											
1. 本期提 取											
2. 本期使 用											
(六) 其他											
四、本期期 末额	244,454,646.0 0			1,546,629,305.6 7		26,201,286.34	-	25,016,901.45	8,557,842.00		1,798,457,408.78

三、公司基本情况

汉王科技股份有限公司（以下简称“汉王科技”或“本公司”或“公司”）于 2005 年 12 月 19 日在北京市工商行政管理局注册登记，公司所发行的人民币普通股 A 股已在深圳证券交易所上市。

截止 2023 年 6 月 30 日，公司股本总额为 24,445.4646 万元。公司法定代表人为刘迎建，公司注册地为：北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层。

公司经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；办公设备销售；计算器设备销售；信息技术咨询服务；软件销售；数字视频监控系统销售；商用密码产品销售；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；玩具销售；人工智能硬件销售；人工智能理论与算法软件开发；大数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；数字文化创意内容应用服务；集成电路设计；电子产品销售；技术进出口；货物进出口；承接档案服务外包；智能机器人的研发；服务消费机器人销售；服务消费机器人制造；智能机器人销售；智能无人飞行器销售；智能无人飞行器制造；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类增值电信业务；出版物互联网销售；电子出版物制作。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司管理层综合考虑了宏观政策风险、市场经营风险、公司目前和长期的盈利能力、偿债能力、财务弹性以及管理层改变经营政策的意向等因素，认为本公司自报告期末起 12 个月内不存在影响持续经营能力的事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收

入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。

对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合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按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动

计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司在改变管理金融资产的商业模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2） 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本公司按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公

司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。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。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或

者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产等。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，但仅包括不包含重大融资成分的项目。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本公司按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司

在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。如果本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本公司将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本公司除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金额为基础的利息的支付。）除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本公司在组合基础上确定其信用损失。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本公司按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

11、应收票据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	确定组合的依据	计提方法
1、银行承兑汇票组合	承兑人为银行类金融机构	本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

组合分类	确定组合的依据	计提方法
2、商业承兑汇票组合	承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位	本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收商业承兑汇票的坏账准备。

12、应收账款

本公司对于由《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于应收账款，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收款项单项评价信用风险：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。本公司在单项金融工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在金融工具组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的。本公司以金融工具组合为基础进行评估时，可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

本公司根据信用风险特征将应收账款划分为如下组合，在组合基础上根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计算预期信用损失。确定的组合的分类如下：

项目	计提方法
账龄组合	根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，确定各账龄段的预期信用损失率计算计提。
控股股东合并范围内关联方组合	本公司认为控股股东合并范围内关联方同受控股股东控制，应收账款均可收回，因此无需计提预期信用损失。

应收款项按账龄划分组合的预期信用损失计提比例如下：

账龄	预期信用损失率
1 年以内	5.00%
1—2 年	10.00%
2—3 年	30.00%
3 年以上	50.00%

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司将其他应收款发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的其他应收款减值有不同的会计处理方法：

(1) 信用风险自初始确认后未显著增加（第一阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备。

本公司以账龄作为信用风险特征对其他应收款进行分组并以组合为基础计量，相当于未来 12 个月的预期信用损失。

(2) 信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生减值（第二阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(3) 初始确认后发生信用减值（第三阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

15、存货

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、项目成本、周转材料、发出商品等，按成本与可变现净值孰低列示。

存货取得和发出的计价方法：公司存货在取得时，按实际成本入账，实行永续盘存制。领用和发出时，包装物、低值易耗品采用一次摊销法，其他各类存货采用加权平均法确定其实际成本。

年末存货计价原则及存货跌价准备确认标准和计提方法：年末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。产成品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

存货可变现净值确定方法：库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法与应收账款坏账准备计提方法一致，请详见 12.应收账款中的相关会计政策。

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其

他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

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

（3）与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的

长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备，按其取得时的实际成本作为入账价值，其中，外购的固定资产的成本包括买价、增值税、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，

按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30-50 年	0.05	1.90%-3.17%
机器设备	年限平均法	3-10 年	0.05	9.50%-31.67%
运输设备	年限平均法	4-10 年	0.05	9.50%-23.75%
电子设备	年限平均法	3-5 年	0.05	19.00%-31.67%
办公设备	年限平均法	4-5 年	0.05	19.00%-23.75%

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、商标权、专利权、专有技术、外购软件、外购图书版权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法进行复核，如有改变则进行调整；于每个会计期间，对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，对于有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为资产：

1. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
2. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
3. 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
4. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
5. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对子公司、合营企业和联营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试；对商誉和受益年限不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下：

- 1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- 2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大

变化，从而对企业产生不利影响；

3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括装修费、技术维护费、版权使用费等费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费以及医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费等，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

辞退福利是由于本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期福利主要包括长期奖励计划和长期福利等，本公司按照设定提存计划的有关规定进行会计处理。

35、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、环境污染整治、承诺、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

对过去的交易或事项形成的潜在义务，其存在需通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出本公司或该义务的金额不能可靠计量，则本公司会将该潜在义务或现时义务披露为或有负债。

37、股份支付

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

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

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

情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

本公司收入确认和计量分为如下五步：

第一步，识别与客户订立的合同；

第二步，识别合同中的单项履约义务；

第三步，确定交易价格；

第四步，将交易价格分摊至各单项履约义务；

第五步，履行各单项履约义务时确认收入。

合同是指双方或多方之间订立有法律约束力的权利义务的协议。合同包括书面形式、口头形式以及其他形式（如隐含于商业惯例或企业以往的习惯做法等）。本公司在与客户之间的合同同时满足下列五项条件时，应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入：一是合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；二是该合同明确了合同各方与所转让商品相关的权利和义务；三是该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；四是该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；五是企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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

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

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

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

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，已发生的成本预计能够得到补偿的，按照已发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品的控制权时点按合同价格确认收入。

在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

- 1) 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- 2) 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- 3) 企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 4) 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 5) 客户已接受该商品；
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象，且能够表明公司享有确定金额的收款权利。
- 7) 具体收入确认方法

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、软件开发收入和使用费收入四大类别。收入确认的具体政策和方法如下：

1) 销售商品收入

本公司销售商品主要包括外购及自制硬件产品、自行开发研制的软件产品。其中，自行开发研制的软件产品是指经过信息产业部认证并获得著作权，销售时不转让著作权的软件产品。销售商品收入属于在某一时点履行履约义务。销售商品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

2) 提供劳务收入

提供劳务收入是指向客户提供劳务服务所取得的项目收入，包括数据加工、技术服务等。技术服务合同，按受益期确认收入；未明确合同金额的框架协议，按双方认可的结算单确认收入。此外，如合同约定按照验收方式进行结算的，在收到客户出具的验收证明时确认收入。信息技术服务：该类别收入交付客户的产品通常为定制化开发的软件、研究报告、数据分析报告、数据处理服务等。通常需交付产品或工作成果并经客户验收后确认收入。

3) 软件开发收入

软件开发收入是指公司按照客户需求为其开发软件所取得的收入。此类项目按照合同约定金额，根据对方出具验收证明确认相应的收入。未明确合同金额的框架协议，按双方认可的结算单确认收入。

4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按受益期确认收入。

40、政府补助

本公司的政府补助包括财政拨款、稳岗补贴。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均分配的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

- (1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。
- (2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司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。

本公司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未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

2) 本公司作为承租人

2.1 租赁确认

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见第十节财务报告第五点下“29. 使用权资产”以及“35. 租赁负债”。

2.2 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更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或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

2.3 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3) 本公司为出租人

在 1) 评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本公司作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 融资租赁会计处理

1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

2) 后续计量

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

3) 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入；定制软件收入、技术服务收入；房屋租赁收入	13%；6%；5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、12.5%、15%、16.5%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
房产税	房产原值的 70%	1.2%
房产税	租金收入	12%
土地使用税	土地总面积	12 元/m ²

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

增值税税收优惠政策

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的有关规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按16%税率征收增值税后（2019年4月1日后按13%税率征收增值税），对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

所得税税收优惠政策

经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合认定，本公司及本公司之子公司在高新技术资格有效期内企业所得税减按15.00%计征，享有税收优惠政策的公司列示如下：

序号	公司名称	证书编号	证书有效期
1	汉王科技股份有限公司	GR202011005430	2020.12.02-2023.12.02
2	北京汉王智远科技有限公司	GF202211000104	2022.11.28-2025.11.28
3	北京汉王鹏泰科技股份有限公司	GR202011009753	2020.12.02-2023.12.02
4	北京汉王国粹科技有限责任公司	GR202011007465	2020.12.02-2023.12.02
5	北京汉王赛普科技有限公司	GR202111003898	2021.12.17-2024.12.17
6	北京汉王容笔科技有限公司	GR202111006487	2021.12.21-2024.12.21
7	深圳汉王友基科技有限公司	GR202044200889	2020.12.11-2023.12.11
8	广州汉王智远科技有限公司	GR202044001357	2020.12.01-2023.12.01
9	北京汉王政通科技有限公司	GR202211002968	2022.12.01-2025.12.01

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）和《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第12号）文的规定，对于符合条件的小型微利企业，年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按照20%税率计算应纳税额；年应纳税所得额超过100万元不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按照20%税率计算缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,227.78	829.42
银行存款	345,159,497.70	482,911,230.64

其他货币资金	19,437,889.13	21,056,489.62
合计	364,600,614.61	503,968,549.68
其中：存放在境外的款项总额	24,362,891.29	70,961,737.40

使用受到限制的货币资金（单位：元）

项目	期末余额	期初余额	受限原因
其他货币资金	10,013,433.22	11,700,433.29	诉讼冻结资金
其他货币资金	4,109,964.53	3,378,746.06	押金及保证金
银行存款	189,703,152.93	157,188,252.83	定期存款
合计	203,826,550.68	172,267,432.18	

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	342,065,341.87	412,304,274.91
其中：		
理财产品	342,065,341.87	412,304,274.91
其中：		
合计	342,065,341.87	412,304,274.91

其他说明

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,170,548.69	4,870,493.58
商业承兑票据	1,740,110.00	1,745,300.00
减：坏账准备	-87,005.50	-87,265.00
合计	4,823,653.19	6,528,528.58

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	4,910,658.69	1.00%	87,005.50	0.05%	4,823,653.19	6,615,793.58	100.00%	87,265.00	1.32%	6,528,528.58
其中：										

银行承兑汇票	3,170,548.69	64.56%	0.00	0.00%	3,170,548.69	4,870,493.58	73.62%	0.00	0.00%	4,870,493.58
商业承兑汇票	1,740,110.00	35.44%	87,005.50	5.00%	1,653,104.50	1,745,300.00	26.38%	87,265.00	5.00%	1,658,035.00
合计	4,910,658.69	100.00%	87,005.50	1.77%	4,823,653.19	6,615,793.58	100.00%	87,265.00	1.32%	6,528,528.58

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,740,110.00	87,005.50	5.00%
合计	1,740,110.00	87,005.50	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	87,265.00	87,005.50	87,265.00			87,005.50
合计	87,265.00	87,005.50	87,265.00			87,005.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,714,731.51	9.32%	18,714,731.51	100.00%	0.00	19,095,891.51	10.46%	19,095,891.51	100.00%	0.00
其中:										
预计无法收回的应收账款	18,714,731.51	9.32%	18,714,731.51	100.00%	0.00	19,095,891.51	10.46%	19,095,891.51	100.00%	0.00

按组合计提坏账准备的应收账款	182,163,011.32	90.68%	11,676,952.24	6.41%	170,486,059.08	163,446,500.44	89.54%	12,422,514.58	7.60%	151,023,985.86
其中：										
账龄组合	182,163,011.32	90.68%	11,676,952.24	6.41%	170,486,059.08	163,446,500.44	89.54%	12,422,514.58	7.60%	151,023,985.86
合计	200,877,742.83	100.00%	30,391,683.75	15.13%	170,486,059.08	182,542,391.95	100.00%	31,518,406.09	17.27%	151,023,985.86

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	1,968,291.28	1,968,291.28	100.00%	预计无法收回
单位二	1,778,664.00	1,778,664.00	100.00%	预计无法收回
单位三	1,304,373.00	1,304,373.00	100.00%	预计无法收回
单位四	1,079,720.50	1,079,720.50	100.00%	预计无法收回
单位五	914,660.00	914,660.00	100.00%	预计无法收回
其他	11,669,022.73	11,669,022.73	100.00%	预计无法收回
合计	18,714,731.51	18,714,731.51		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	157,864,226.11	7,160,367.20	5.00%
1-2年	16,560,118.70	1,656,011.87	10.00%
2-3年	5,043,800.44	1,513,140.13	30.00%
3年以上	2,694,866.07	1,347,433.04	50.00%
合计	182,163,011.32	11,676,952.24	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	154,029,984.81
1至2年	19,993,349.83
2至3年	6,847,729.32
3年以上	20,006,678.87
3至4年	4,850,932.66
4至5年	2,831,452.00
5年以上	12,324,294.21
合计	200,877,742.83

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收款坏账准备	31,518,406.09	0.00	745,562.34	381,160.00	0.00	30,391,683.75
合计	31,518,406.09	0.00	745,562.34	381,160.00	0.00	30,391,683.75

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
单位一	363,600.00
单位二	17,560.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	11,175,625.46	5.56%	558,781.27
单位二	8,507,530.91	4.24%	425,376.55
单位三	4,224,601.20	2.10%	211,230.06
单位四	2,228,544.60	1.11%	111,427.23
单位五	1,968,291.28	0.98%	1,968,291.28
合计	28,104,593.45	13.99%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,989,399.04	2,532,073.92
合计	4,989,399.04	2,532,073.92

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	39,150,539.60	88.45%	36,106,192.21	94.71%
1 至 2 年	4,159,576.12	9.40%	839,004.79	2.20%
2 至 3 年	365,107.65	0.82%	136,918.02	0.36%
3 年以上	587,542.59	1.33%	1,040,859.14	2.73%
合计	44,262,765.96		38,122,974.16	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为 2,431 万元，占预付款项年末余额合计数的比例 54.92%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	37,798,738.37	39,178,059.35
合计	37,798,738.37	39,178,059.35

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	14,285,514.92	20,725,105.27
备用金	19,107,656.37	14,770,439.86
股权回购款	6,784,000.00	6,784,000.00
往来款	8,712,068.81	5,352,456.40
待摊费用	2,914,402.12	3,514,275.96
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
其他	573,934.86	2,167,027.73
合计	54,542,046.14	55,477,774.28

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	4,934,678.50	0.00	11,365,036.43	16,299,714.93
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	536,592.84	0.00	0.00	536,592.84
本期核销	0.00	0.00	93,000.00	93,000.00
2023 年 6 月 30 日余额	5,471,271.34	0.00	11,272,036.43	16,743,307.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	38,736,554.01
1 至 2 年	7,705,845.71
2 至 3 年	1,447,619.82
3 年以上	6,652,026.60
3 至 4 年	824,366.84
4 至 5 年	847,160.92
5 年以上	4,980,498.84
合计	54,542,046.14

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	16,299,714.93	536,592.84	0.00	93,000.00	0.00	16,743,307.77
合计	16,299,714.93	536,592.84	0.00	93,000.00	0.00	16,743,307.77

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
单位一	93,000.00

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	广州名动股权回购款	6,784,000.00	1 年以内	12.44%	6,784,000.00
单位二	诉讼赔偿款	2,164,469.06	3 年以上	3.97%	2,164,469.06
单位三	备用金	1,807,173.99	1 年以内	3.31%	90,358.70
单位四	房租保证金	1,509,221.02	0-3 年、3 年以上	2.77%	592,306.08
单位五	项目保证金	1,500,000.00	3 年以上	2.75%	750,000.00
合计		13,764,864.07		25.24%	10,381,133.84

8、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	115,943,679.78	11,530,353.19	104,413,326.59	126,147,667.96	15,422,977.18	110,724,690.78
在产品	84,195,356.82	1,036,429.57	83,158,927.25	71,336,006.31	2,263,610.15	69,072,396.16
库存商品	292,814,190.44	31,780,967.20	261,033,223.24	258,063,413.85	40,063,515.88	217,999,897.97
周转材料	76,293.83	0.00	76,293.83	56,860.97	0.00	56,860.97
发出商品	6,018,953.48	0.00	6,018,953.48	5,541,008.82	0.00	5,541,008.82
项目成本	41,173,230.95	271,743.21	40,901,487.74	28,653,942.01	271,743.21	28,382,198.80
合计	540,221,705.30	44,619,493.17	495,602,212.13	489,798,899.92	58,021,846.42	431,777,053.50

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	15,422,977.18	0.00		3,892,623.99		11,530,353.19
在产品	2,263,610.15	0.00		1,227,180.58		1,036,429.57
库存商品	40,063,515.88	138,731.10		8,421,279.78		31,780,967.20
周转材料	0.00					0.00
项目成本	271,743.21					271,743.21
合计	58,021,846.42	138,731.10		13,541,084.35		44,619,493.17

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税	44,983,446.81	39,614,248.00
国债逆回购	0.00	12,999,000.00
预缴的税费	404,372.09	486,731.64
合计	45,387,818.90	53,099,979.64

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资	期初余	本期增减变动	期末余	减值准
-----	-----	--------	-----	-----

单位	额(账面价值)	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	额(账面价值)	备期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业(有限合伙)	2,567,260.05	0.00	998,735.29	-29,290.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,539,234.19	0.00
汉王智联(武汉)科技有限公司	1,631,782.26	0.00	0.00	-107,962.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,523,819.39	0.00
河南汉王智远科技有限公司	1,330,716.57	0.00	0.00	12,359.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,343,075.76	0.00
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	157,997.07	0.00	0.00	-4,968.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153,028.63	0.00
北京汉王圣博科技有限公司	895,341.07	0.00	0.00	-125,981.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769,359.11	0.00
深圳市正通仁禾科技有限公司	2,378,996.25	0.00	0.00	-314,299.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,064,696.32	0.00
北京汉王清风科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京汉王机器视觉科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计	8,962,093.27	0.00	998,735.29	-570,144.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,393,213.40	0.00
合计	8,962,093.27	0.00	998,735.29	-570,144.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,393,213.40	0.00

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
成都二十三魔方生物科技有限公司	2,609,345.31	2,609,345.31
北京汉王启创投资管理合伙企业（有限合伙）	5,700,000.00	5,700,000.00
北京汉王智联科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
Aromyx Corporation	0.00	3,845,037.26
北京汉王教育科技有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00
汉王首学（北京）智能科技有限公司	240,000.00	240,000.00
合计	14,749,345.31	18,594,382.57

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	181,583,058.48	184,936,393.05
合计	181,583,058.48	184,936,393.05

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	223,114,586.67	116,513,532.98	41,969,133.53	7,922,892.59	22,374,845.62	411,894,991.39
2. 本期增加金额	0.00	559,471.05	5,554,299.80		499,196.83	6,612,967.68
(1) 购置	0.00	559,471.05	5,554,299.80		499,196.83	6,612,967.68
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		603,177.53	559,473.90		215,918.44	1,378,569.87
(1) 处置或报废		603,177.53	559,473.90		215,918.44	1,378,569.87
4. 期末余额	223,114,586.67	116,469,826.50	46,963,959.43	7,922,892.59	22,658,124.01	417,129,389.20
二、累计折旧						
1. 期初余额	80,509,730.69	72,226,467.72	29,036,480.26	4,230,680.43	16,264,777.89	202,268,136.99
2. 本期增加金额	2,532,251.96	2,915,007.82	2,655,478.93	330,920.95	873,413.22	9,307,072.88
(1) 计提	2,532,251.96	2,915,007.82	2,655,478.93	330,920.95	873,413.22	9,307,072.88

3. 本期减少金额	0.00	272,564.36	272,187.99		174,588.15	719,340.50
(1) 处置或报废		272,564.36	272,187.99		174,588.15	719,340.50
4. 期末余额	83,041,982.65	74,868,911.18	31,419,771.20	4,561,601.38	16,963,602.96	210,855,869.37
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	24,469,770.13	139,599.50	1,266.09	79,825.63	24,690,461.35
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	0.00	24,469,770.13	139,599.50	1,266.09	79,825.63	24,690,461.35
四、账面价值						
1. 期末账面价值	140,072,604.02	17,131,145.19	15,404,588.73	3,360,025.12	5,614,695.42	181,583,058.48
2. 期初账面价值	142,604,855.98	19,817,295.13	12,793,053.77	3,690,946.07	6,030,242.10	184,936,393.05

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	513,240.38	0.00
合计	513,240.38	0.00

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
消防水池、泵站建设工程等	513,240.38		513,240.38	0.00		0.00
合计	513,240.38		513,240.38	0.00		0.00

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计

一、账面原值		
1. 期初余额	20,911,093.64	20,911,093.64
2. 本期增加金额		
(1) 购置	215,704.35	215,704.35
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	21,126,797.99	21,126,797.99
二、累计折旧		
1. 期初余额	12,209,836.08	12,209,836.08
2. 本期增加金额		
(1) 计提	3,275,162.39	3,275,162.39
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	15,484,998.47	15,484,998.47
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	5,641,799.52	5,641,799.52
2. 期初账面价值	8,701,257.56	8,701,257.56

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	外购软件	外购图书版权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	41,058,700.00	27,304,795.23	277,259,818.03	2,792,505.27	31,518,542.82	55,451,168.65	435,385,530.00
2. 本期增加金额	0.00	0.00	4,794,404.95	0.00	637,530.82	540,687.46	5,972,623.23
(1) 购置					637,530.82	540,687.46	1,178,218.28
(4,794,404.95				4,794,404.95

2) 内部研发							
(
3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	242,718.44	0.00	242,718.44
(
1) 处置					242,718.44		242,718.44
4. 期末余额	41,058,700.00	27,304,795.23	282,054,222.98	2,792,505.27	31,913,355.20	55,991,856.11	441,115,434.79
二、累计摊销							
1. 期初余额	15,264,075.56	18,991,805.87	195,841,798.85	1,745,315.85	24,590,644.41	54,464,541.43	310,898,181.97
2. 本期增加金额	409,836.59	1,905,590.41	9,491,949.22	698,126.34	458,759.93	333,776.95	13,298,039.44
(
1) 计提	409,836.59	1,905,590.41	9,491,949.22	698,126.34	458,759.93	333,776.95	13,298,039.44
3. 本期减少金额					121,359.24		121,359.24
(
1) 处置					121,359.24		121,359.24
4. 期末余额	15,673,912.15	20,897,396.28	205,333,748.07	2,443,442.19	24,928,045.10	54,798,318.38	324,074,862.17
三、减值准备							
1. 期初余额	0.00	0.00	39,471,692.63	0.00	5,127,667.48	0.00	44,599,360.11
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	0.00	0.00	39,471,692.63	0.00	5,127,667.48	0.00	44,599,360.11
四、账面价值							
1. 期末账面价值	25,384,787.85	6,407,398.95	37,248,782.28	349,063.08	1,857,642.62	1,193,537.73	72,441,212.51
2. 期初	25,794,624	8,312,989.	41,946,326	1,047,189.	1,800,230.	986,627.22	79,887,987

账面价值	.44	36	.55	42	93	.92
------	-----	----	-----	----	----	-----

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 51.42%

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
升级笔触控技术的核心芯片及笔交互智能数字产品解决方案	26,685,229.87	18,481,759.41			4,794,404.95			40,372,584.33
新一代自然语言认知技术与文本大数据开放平台及应用系统	22,269,629.94	16,216,984.90			0.00			38,486,614.84
新一代神经网络图像视频与人形行为分析平台及企业端应用	5,991,156.25	6,382,116.42			0.00			12,373,272.67
合计	54,946,016.06	41,080,860.73			4,794,404.95			91,232,471.84

其他说明

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京影研	2,320,388.55					2,320,388.55
合计	2,320,388.55					2,320,388.55

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费等	3,670,680.52		768,585.05		2,902,095.47
展厅工程建设等	332,007.41		199,204.56		132,802.85

技术维护费	285,070.60		151,895.40		133,175.20
合计	4,287,758.53		1,119,685.01		3,168,073.52

其他说明

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	16,840,604.68	2,491,131.07	16,840,604.68	2,491,131.07
内部交易未实现利润	49,585,002.60	7,437,750.39	49,585,002.60	7,437,750.39
可抵扣亏损	70,290,322.34	7,183,529.97	70,290,322.34	7,183,529.97
无形资产摊销	7,269,646.43	1,084,352.40	7,269,646.43	1,084,352.40
递延收益	300,000.00	45,000.00	300,000.00	45,000.00
固定资产折旧	12,796.13	1,919.42	12,796.13	1,919.42
合计	144,298,372.18	18,243,683.25	144,298,372.18	18,243,683.25

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	729,275.33	109,391.30	729,275.33	109,391.30
交易性金融资产公允价值变动	0.00	0.00	84,124.45	12,618.67
合计	729,275.33	109,391.30	813,399.78	122,009.97

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		18,243,683.25		18,243,683.25
递延所得税负债		109,391.30		122,009.97

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	15,000,000.00	15,015,633.33
信用借款	67,849,890.15	57,824,351.22
合计	82,849,890.15	72,839,984.55

短期借款分类的说明：

21、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货币掉期	0.00	3,930,301.28
合计	0.00	3,930,301.28

其他说明：

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	166,748,028.14	133,951,608.69
合计	166,748,028.14	133,951,608.69

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	43,894,860.26	49,954,863.01
合计	43,894,860.26	49,954,863.01

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	65,864,254.19	219,362,217.80	236,821,551.66	48,404,920.33
二、离职后福利-设定提存计划	3,051,722.31	19,330,274.27	19,326,862.11	3,055,134.47
三、辞退福利	0.00	1,498,490.50	1,498,490.50	0.00
合计	68,915,976.50	240,190,982.57	257,646,904.27	51,460,054.80

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	46,169,279.58	192,959,203.35	210,019,198.06	29,109,284.87
2、职工福利费	420,667.62	2,933,198.79	2,777,792.44	576,073.97
3、社会保险费	1,937,332.90	10,874,360.87	10,871,632.09	1,940,061.68
其中：医疗保险费	1,886,228.56	10,214,491.68	10,239,002.16	1,861,718.08

工伤保险费	19,707.32	448,105.06	448,135.02	19,677.36
生育保险费	14,938.52	162,654.91	162,654.91	14,938.52
其他	16,458.50	49,109.22	21,840.00	43,727.72
4、住房公积金	1,401,349.46	11,134,971.19	11,076,819.19	1,459,501.46
5、工会经费和职工教育经费	15,935,624.63	1,460,483.60	2,076,109.88	15,319,998.35
合计	65,864,254.19	219,362,217.80	236,821,551.66	48,404,920.33

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,813,246.80	18,750,219.72	18,746,671.08	2,816,795.44
2、失业保险费	236,347.91	580,054.55	580,191.03	236,211.43
3、企业年金缴费	2,127.60	0.00	0.00	2,127.60
合计	3,051,722.31	19,330,274.27	19,326,862.11	3,055,134.47

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,373,190.67	7,081,453.75
消费税	0.00	0.00
企业所得税	13,089,426.78	13,896,673.80
个人所得税	1,536,543.11	1,802,416.66
城市维护建设税	209,317.50	652,754.54
教育费附加	175,114.70	476,678.12
印花税	238,446.05	262,073.11
水资源税	55,007.40	45,000.00
房产税	34,611.70	41,790.85
其他	7,130.06	4,382.11
合计	21,718,787.97	24,263,222.94

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	45,417,483.28	56,347,916.23
合计	45,417,483.28	56,347,916.23

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	15,201,921.26	33,349,458.02

往来款	10,239,023.50	9,321,802.59
押金及房租物业费	6,840,217.27	6,747,116.20
保证金	3,827,148.50	4,598,262.73
诉讼赔偿款	6,045,120.39	0.00
其他	3,264,052.36	2,331,276.69
合计	45,417,483.28	56,347,916.23

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,990,859.89	5,184,863.42
合计	3,990,859.89	5,184,863.42

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,788,667.73	1,740,636.31
已背书未终止确认的应收票据	1,151,160.00	2,232,740.44
合计	3,939,827.73	3,973,376.75

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,909,956.55	7,523,538.81
未确认融资费用	-38,320.71	-258,356.10
减：一年内到期的非流动负债	-3,990,859.89	-5,166,859.04
合计	880,775.95	2,098,323.67

30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	0.00	2,525,197.37	
合计	0.00	2,525,197.37	

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	14,225,338.92	675,000.00	5,580,337.35	9,320,001.57	与收益相关的政府补助
合计	14,225,338.92	675,000.00	5,580,337.35	9,320,001.57	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减 成本费用 金额	其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
河北省 省级文化 产业发展 引导资金	500,000.00						500,000.00	与收益相关
燕郊高 新区 2019 年三河科 技创新奖 励	200,000.00						200,000.00	与收益相关
燕郊高 新区管委 会项目扶 持资金	800,000.00						800,000.00	与收益相关
中原电 气谷装修 补贴	388,043.21						388,043.21	与收益相关
面向机 器翻译的 多语种文 字识别关 键技术研 究	305,927.39						305,927.39	与收益相关
复杂文 档图像自 适应版面 分析	531,368.32						531,368.32	与收益相关
基于人 工智能的 中医消化 道恶性肿 瘤临床诊 疗平台	900,000.00						900,000.00	与收益相关
北京市 朝阳区科 学技术和 信息化局 企业研发 投入资助 计划	300,000.00			300,000.00			0.00	与收益相关
北京资 金二零项 目	1,500,000.00				1,343,505.69		156,494.31	与收益相关
18 项目	5,300,000.00				3,349,396.22		1,950,603.78	与收益相关
12 项目	3,500,000.00				587,435.44		2,912,564.56	与收益相关
2.8 项 目	0.00	675,000.00					675,000.00	与收益相关

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	244,454,646.00						244,454,646.00

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,438,057,022.07			1,438,057,022.07
其他资本公积	48,692,509.60			48,692,509.60
合计	1,486,749,531.67			1,486,749,531.67

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	31,390,654.69	3,845,037.26				3,845,037.26		35,235,691.95
二、将重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-	-
外币财务报表折算差额	495,740.72	942,217.41				545,697.00	396,520.41	1,041,437.72
其他综合收益合计	31,886,395.41	4,787,254.67				4,390,734.26	396,520.41	36,277,129.67

35、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,756,095.32	1,354,325.75	96,863.43	5,013,557.64
合计	3,756,095.32	1,354,325.75	96,863.43	5,013,557.64

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,016,901.45			25,016,901.45
合计	25,016,901.45			25,016,901.45

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-336,634,393.61	-200,462,342.39
调整后期初未分配利润	-336,634,393.61	-200,462,342.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-51,858,343.72	-45,595,254.45
期末未分配利润	-388,492,737.33	-246,057,596.84

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	606,553,373.99	360,514,611.24	578,010,671.21	338,902,708.38
其他业务	14,452,920.82	5,871,198.10	15,063,360.02	5,238,290.43
合计	621,006,294.81	366,385,809.34	593,074,031.23	344,140,998.81

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 43,894,860.26 元，其中，43,894,860.26 元预计将于 2023 年度确认收入。

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,488,428.37	2,273,901.17
教育费附加	1,673,584.85	1,069,568.18
房产税	1,284,510.87	1,397,069.67
土地使用税	100,079.94	101,760.88
印花税	373,779.00	329,648.62
其他税金	67,250.90	128,042.58
合计	5,987,633.93	5,299,991.10

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

广告费	56,579,524.19	43,526,441.88
职工薪酬及劳务费	52,586,155.11	47,993,266.70
运费及物料消耗费	19,117,719.85	31,423,555.35
销售佣金	17,239,282.64	18,429,140.82
服务费	15,038,392.08	15,118,618.86
租赁及物业费	5,791,937.95	5,947,483.44
差旅及展览费	3,821,540.03	970,969.55
业务招待费	1,459,341.48	724,277.50
折旧及摊销费	428,272.56	428,660.21
会议费	109,737.83	89,905.66
其他	2,142,454.62	1,321,841.82
合计	174,314,358.34	165,974,161.79

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及劳务费	40,655,142.06	41,541,381.39
折旧及摊销费	5,106,682.32	4,034,797.08
服务费	5,089,069.53	6,128,980.24
材料消耗	3,557,860.04	3,534,201.21
租赁及物业费	3,137,553.37	3,813,597.52
中介机构费用	2,695,668.45	3,113,785.24
业务招待费	1,173,894.48	564,286.79
差旅费	1,107,303.75	402,860.90
其他	1,922,903.87	1,261,364.79
合计	64,446,077.87	64,395,255.16

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及劳务费	67,178,872.63	63,839,320.78
材料消耗及服务费	16,061,349.11	8,950,125.82
折旧及摊销费	13,432,229.65	4,864,013.99
租赁及物业费	3,402,123.87	2,776,024.11
差旅费	1,272,156.14	888,039.61
其他	714,946.87	3,241,589.18
合计	102,061,678.27	84,559,113.49

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,010,146.58	1,628,044.39
减：利息收入	5,395,318.03	1,104,274.10
加：汇兑损失	-7,340,672.49	-17,823,636.31
加：手续费支出	452,946.89	411,944.87
合计	-11,272,897.05	-16,887,921.15

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税软件退税	6,760,571.21	2,171,464.77
与企业日常活动相关的政府补助	2,609,468.37	3,260,025.31
增值税进项加计抵减	164,348.86	217,390.66
合计	9,534,388.44	5,648,880.74

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-570,144.58	-637,719.54
理财产品收益	3,064,048.96	9,076,953.64
衍生金融负债	1,081,678.72	0.00
合计	3,575,583.10	8,439,234.10

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-536,592.84	-1,563,648.16
应收账款坏账损失	745,562.34	-3,798,617.90
应收票据坏账损失	259.50	0.00
合计	209,229.00	-5,362,266.06

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-138,731.10	-11,773,368.76
合计	-138,731.10	-11,773,368.76

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	260,300.07	0.00	260,300.07
其他	297,601.98	1,182,372.74	297,601.98
合计	557,902.05	1,182,372.74	557,902.05

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

诉讼赔偿款	3,519,923.02	0.00	3,519,923.02
非流动资产毁损报废损失	472,355.95	960,575.30	472,355.95
其他支出	614,400.97	51,449.37	614,400.97
合计	4,606,679.94	1,012,024.67	4,606,679.94

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,181.12	608,889.21
递延所得税费用	-12,618.67	0.00
合计	19,562.45	608,889.21

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-71,784,674.34
所得税费用	19,562.45

51、其他综合收益

详见附注 34

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
涉诉资金解除冻结	11,700,433.29	0.00
房租租金、押金	11,365,353.42	10,792,636.34
政府补助	5,261,981.01	4,521,386.62
利息收入	5,171,122.95	993,784.75
备用金、保证金	5,140,824.94	4,236,530.02
往来款	4,128,025.20	9,069,396.03
其他	1,288,994.53	4,559,989.09
合计	44,056,735.34	34,173,722.85

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	136,511,972.78	126,234,018.09
备用金、保证金及押金	15,387,899.06	13,489,701.00
涉诉冻结资金	10,013,433.22	10,000,000.00
往来款及代收代付款	6,471,947.52	6,081,337.16

合计	168,385,252.58	155,805,056.25
----	----------------	----------------

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司支付的现金净额	0.00	871,063.76
合计	0.00	871,063.76

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买子公司少数股权	0.00	12,330,600.00
合计	0.00	12,330,600.00

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-71,804,236.79	-57,893,629.09
加：资产减值准备	-14,085,482.75	17,135,634.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,307,072.88	8,911,363.58
使用权资产折旧	3,275,162.39	2,769,561.19
无形资产摊销	13,298,039.44	5,582,213.93
长期待摊费用摊销	1,119,685.01	2,824,590.52
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）	0.00	-61,762.50
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	472,355.95	960,575.30
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	-11,725,843.94	-15,783,647.05
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,575,583.10	-8,439,234.10
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	0.00	0.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-12,618.67	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-50,422,805.38	-34,228,888.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-28,403,625.19	-13,927,615.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-6,792,579.26	-92,672,846.90
其他	-357,261.71	-177,685.77
经营活动产生的现金流量净额	-159,707,721.12	-185,001,369.68
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	160,774,063.93	190,456,428.36
减：现金的期初余额	331,701,117.50	371,449,609.75
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	-170,927,053.57	-180,993,181.39

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	160,774,063.93	331,701,117.50
其中：库存现金	3,227.78	829.42
可随时用于支付的银行存款	155,456,344.77	325,722,977.81
可随时用于支付的其他货币资金	5,314,491.38	5,977,310.27
三、期末现金及现金等价物余额	160,774,063.93	331,701,117.50

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,013,433.22	诉讼冻结资金
货币资金	4,109,964.53	押金及保证金
货币资金	189,703,152.93	定期存款
合计	203,826,550.68	

55、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	28,906,520.46	7.2258	208,872,735.54
欧元	252,400.09	7.8771	1,988,180.75
港币	2,303,665.93	0.9220	2,123,933.93
英镑	214,428.82	9.1432	1,960,565.59
韩元	354,281,134.00	0.0055	1,946,920.56
日元	19,739,750.00	0.0501	988,843.04
澳元	50,425.44	4.7992	242,001.77
加元	43,779.52	5.4721	239,565.91
墨西哥比索	165,817.08	0.4235	70,231.72
新加坡元	11,427.31	5.3442	61,069.83
波兰兹罗提	34,324.12	1.7711	60,790.42
菲律宾比索	118,814.47	0.1303	15,478.70

林吉特	5,760.26	1.5512	8,935.21
瑞士法郎	288.16	8.0614	2,322.97
新西兰元	108.53	4.4003	477.56
迪拉姆	20.00	1.9741	39.48
应收账款			
其中：美元	2,780,856.68	7.2258	20,093,914.20
欧元	512,145.01	7.8771	4,034,217.46
港币			
日元	296,552,995.95	0.0501	14,855,525.78
韩元	430,287,477.74	0.0055	2,364,606.68
菲律宾比索	8,151,953.70	0.1303	1,062,005.43
英镑	103,007.95	9.1432	941,822.29
林吉特	477,285.31	1.5512	740,356.01
加元	130,083.99	5.4721	711,832.60
墨西哥比索	931,985.71	0.4235	394,741.94
越南盾	907,079,700.00	0.0003	278,066.18
新加坡元	39,282.23	5.3442	209,932.09
波兰兹罗提	70,781.97	1.7711	125,359.82
迪拉姆	45,493.52	1.9741	89,810.58
土耳其里拉	204,180.32	0.2785	56,859.22
巴西雷亚尔	36,262.17	1.4878	53,949.52
沙特里亚尔	27,139.04	1.9331	52,461.85
瑞典克朗	75,795.76	0.6675	50,594.43
澳元	7,031.46	4.7992	33,745.38
泰铢	154,065.31	0.2034	31,342.12
智利比索	3,210,890.96	0.0090	28,877.52
印度卢比	63,904,614.39	0.0005	28,763.84
新台币	107,576.00	0.2323	24,988.04
尼日利亚奈拉	2,183,500.00	0.0096	20,912.75
肯尼亚先令	133,169.85	0.0514	6,848.89
加纳塞地	10,406.81	0.6283	6,538.99
罗马尼亚列伊	3,908.61	1.5820	6,183.24
哥伦比亚比索	1,642,766.89	0.0017	2,835.58
秘鲁新索尔	496.67	1.9885	987.61
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
美元	146,030.80	7.2258	1,055,189.35
欧元	23,431.58	7.8771	184,572.90
港币	500.00	0.9220	460.99
日元	8,331,849.00	0.0501	417,375.64
韩元	52,000,000.00	0.0055	285,761.39
巴西雷亚尔	4,886.80	1.4878	7,270.40
英镑	255.37	9.1432	2,334.90
越南盾	1,213,387.84	0.0003	371.97
林吉特	200.00	1.5512	310.24
新台币	500.00	0.2323	116.14
其他应付款			
英镑	255.76	9.1432	2,338.46
欧元	2,254.82	7.8771	17,761.44
美元	314,664.92	7.2258	2,273,705.78
日元	586,220.00	0.0501	29,366.10

港币	144,720.73	0.9220	133,429.62
林吉特	200.00	1.5512	310.24

(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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币
Hanvon Ugee Technology Co., Limited (香港汉王友基科技有限公司)	香港	人民币
Hongkong Ugee Technology Co., Limited (香港友基科技有限公司)	香港	人民币
Bioniwings (HK) Technology Co., Ltd (香港仿翼科技有限公司)	香港	人民币
Hanvon Ugee USA Incorporated (汉王友基美国股份有限公司)	美国	美元
Xppen Technology Co., Limited (美国 XP-PEN 科技有限公司)	美国	美元
Ugee Korea Co., Ltd (주식회사 우지코리아, 韩国友基有限公司)	韩国	人民币
Hanvon International Investment Limited (汉王国际投资有限公司)	英属维京群岛	美元
Hanvon Ugee France (法国汉王友基有限公司)	法国	欧元
Hanvon Pentech (HK) Technology Co., Limited 香港汉王鹏泰科技有限公司	香港	人民币

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	2,609,468.37	其他收益	2,609,468.37
与企业日常活动无关的政府补助	260,300.07	营业外收入	260,300.07

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

本报告期内不涉及合并范围的变更事宜

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京汉王智远科技有限公司	北京	北京	信息服务业	90.01%	0.00%	设立
汉王制造有限公司	三河	三河	制造业	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
河北汉王精品电子产品制造有限公司	三河	三河	制造业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	北京	北京	信息服务业	97.08%	0.00%	设立
北京汉王国粹科技有限责任公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王智学科技有限公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王容笔科技有限公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王保家医疗科技有限责任公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
南京汉王文化发展有限公司	南京	南京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王赛普科技有限公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王卓文科技有限公司	北京	北京	信息服务业	51.00%	0.00%	设立
汉王国际投资有限公司	英属维京群岛	英属维京群岛	股权投资	100.00%	0.00%	设立
仿翼（北京）科技有限公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
仿翼（深圳）科技有限公司	深圳	深圳	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
深圳汉王科技有限公司	深圳	深圳	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
河南汉王实业有限责任公司	许昌	许昌	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
深圳汉王优笔科技有限公司	深圳	深圳	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
武汉融冠科技发展有限公司	武汉	武汉	信息服务业	51.00%	0.00%	非同一控制下企业合并

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京汉王智远科技有限公司	9.99%	-672,778.85	0.00	5,538,929.60
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	2.92%	-15,151,384.24	29,400,000.00	125,715,801.41

其他说明：少数股东为员工持股平台公司。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京汉王智远科技有限公司	53,792,022.12	27,542,405.35	81,334,427.47	24,484,599.05	0.00	24,484,599.05	56,657,726.02	26,144,213.58	82,801,939.60	21,347,824.24	0.00	21,347,824.24
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	489,955.37	42,917,809.12	532,873,378.49	214,172,541.17	108,159.67	214,280,700.84	552,209,862.00	42,318,192.45	594,528,054.47	211,585,594.36	12,618.67	211,598,213.03

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京汉王智远科技有限公司	22,701,845.70	-4,604,286.94	-4,604,286.94	2,052,219.01	41,023,326.32	-2,816,244.27	-2,816,244.27	3,504,528.15
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	321,518,758.20	-35,365,283.32	-36,174,508.65	77,997,868.95	335,627,743.38	-22,671,568.23	-22,676,557.23	84,816,403.03

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京汉王清风科技有限公司	2,959,477.94	188,908.98	3,148,386.92
北京汉王机器视觉科技有限公司	3,213,688.04	1,995.38	3,215,683.42

十、与金融工具相关的风险

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的

负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于此，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

1) 汇率风险

本公司承受的汇率风险主要与美元、欧元、英镑、日元等外币有关，本公司除部分购销业务以美元、欧元、英镑、日元等外币进行结算外，其他业务活动均以人民币计价结算。除本财务报告附注 82 披露的外币货币性项目外，本公司的资产负债余额均为人民币。

2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

3) 价格风险

本公司以市场价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

2、信用风险

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

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

为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款前五大客户金额合计 28,104,593.46 元，占应收账款余额的 13.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 3,275,106.39 元。

3、流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

十一、关联方及关联交易

截至 2023 年 6 月 30 日，刘迎建、徐冬青夫妇合计持有公司 27.23% 的股份，为公司的实际控制人。

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1.（1）企业集团的构成。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3.（1）重要的合营企业或联营企业。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	联营企业
北京汉王清风科技有限公司	实际控制人之子、公司董事刘秋童控制的企业；公司联营企业
河南汉王智远科技有限公司	联营企业
汉王智联（武汉）科技有限公司	联营企业
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	联营企业
北京汉王圣博科技有限公司	联营企业
深圳市正通仁禾科技有限公司	联营企业

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京汉王教育科技有限公司	其他权益投资
汉王首学（北京）智能科技有限公司	其他权益投资
北京汉王智联科技有限公司	其他权益投资
广州名动教育咨询有限公司	其他投资
汉王博通（北京）科技有限公司	公司关键管理人员在该公司任董事、监事
因凡科技（北京）有限公司	关联自然人王超英担任该公司监事
陈政	公司董事之近亲属
李松柏	公司董事之近亲属

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳市正通仁禾	采购商品/接受劳务	32,941,925.92			47,001,796.21

科技有限公司					
广州名动教育咨询有限公司	采购商品/接受劳务	0.00			21,611.06

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市正通仁禾科技有限公司	销售商品/提供劳务	2,697,292.05	3,298,047.91
广州名动教育咨询有限公司	销售商品/提供劳务	124,063.27	2,809.00
河南汉王智远科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.00	22,300.88
汉王首学（北京）智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.00	50,814.15
北京汉王教育科技有限公司	销售商品/提供劳务	70,228.31	78,413.50
北京汉王圣博科技有限公司	销售商品/提供劳务	497,111.51	309,123.91

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京汉王清风科技有限公司	房屋建筑物	28,864.68	29,455.65
北京汉王教育科技有限公司	房屋建筑物	153,371.62	151,014.03
汉王博通（北京）科技有限公司	房屋建筑物	24,078.00	92,551.66
北京汉王圣博科技有限公司	房屋建筑物	70,357.24	37,099.70

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	5,425,021.72	5,766,160.14

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	1,827,780.01	91,389.00	155,582.01	7,779.10
预付账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	9,146,791.85	0.00	3,803,860.77	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

应付账款	汉王智联（武汉）科技有限公司	114,188.66	624,188.66
应付账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	80,531.76	280,531.76
合同负债	北京汉王教育科技有限公司	43,873.33	0.00
合同负债	广州名动教育咨询有限公司	21,550.00	0.00
合同负债	汉王首学（北京）智能科技有限公司	1,510.00	1,510.00
合同负债	北京汉王圣博科技有限公司	35,769.37	38,512.99
其他应付款	陈政	459,000.00	459,000.00
其他应付款	李松柏	29,000.00	29,000.00

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十五、其他重要事项

1、其他

根据（2022）鲁 1102 民初 2581 号山东省日照市东港区人民法院《应诉通知书》、《开庭传票》和《民事裁定书》，山东省日照市东港区人民法院已受理原告三三智能科技（日照）有限公司与汉王科技股份有限公司及公司控股子公司北京汉王容笔科技有限公司的买卖合同纠纷一案。

（一）公司于 2023 年 4 月 12 日收到山东省日照市东港区人民法院（2022）鲁 1102 民初 2581 号《民事判决书》，判决内容如下：

（1）被告北京汉王容笔科技有限公司于本判决生效之日起七日内赔偿原告三三智能科技（日照）有限公司因解除合同造成的各项损失共计 5,528,896.06 元及利息损失（以损失 5,528,896.06 元为基数，自 2021 年 12 月 28 日起至实际付清之日止，按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率计算）；

（2）驳回原告三三智能科技（日照）有限公司要求被告汉王科技股份有限公司对上述损失承担连带责任的诉讼请求；

（3）驳回原告三三智能科技（日照）有限公司本案其他诉讼请求。如未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当按照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十条的规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费 83,936 元，由原告三三智能科技（日照）有限公司负担 33434 元，由被告北京汉王容笔科技有限公司负担 50,502 元；鉴定费 100,000 元，保全费 5,000 元，保全担保费 15,000 元，由被告北京汉王容笔科技有限公司负担。

该判决为案件一审判决，三三智能科技（日照）有限公司不服判决，提起上诉。

（二）公司于 8 月 4 日收到山东省日照市中级人民法院《民事判决书》（2023）鲁 11 民终 1279 号，判决内容如下：

依照《中华人民共和国民事诉讼法》第一百七十七条第一款第一项规定，判决如下：驳回上诉，维持原判。

二审案件受理费 134,438 元，由上诉人三三智能科技（日照）有限公司负担 83,936 元，北京汉王容笔科技有限公司负担 50,502 元。

本判决为终审判决。

三三智能与公司及公司控股子公司汉王容笔买卖合同纠纷一案的一审判决及诉讼保全基本情况详见公司于 2022 年 4 月 14 日、2022 年 8 月 19 日、2023 年 4 月 17 日、2023 年 4 月 22 日、2023 年 8 月 4 日在指定信息披露媒体上发布的《关于公司涉及诉讼的公告》（2022-023）、《关于公司诉讼事项的进展公告》（2022-048）、（2023-019）、（2023-023）、（2023-036）公告。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,589,602.62	8.98%	8,589,602.62	100.00%	0.00	8,607,162.62	8.50%	8,607,162.62	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	8,589,602.62	8.98%	8,589,602.62	100.00%	0.00	8,607,162.62	8.50%	8,607,162.62	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	87,114,452.16	91.02%	2,238,474.71	2.57%	84,875,977.45	92,628,924.30	91.50%	2,449,032.27	2.64%	90,179,892.03
其中：										
账龄组合	22,841,581.28	23.86%	2,238,474.71	9.80%	20,603,106.57	28,518,875.42	28.17%	2,449,032.27	8.59%	26,069,843.15
关联方组合	64,272,870.88	67.16%	0.00	0.00%	64,272,870.88	64,110,048.88	63.33%	0.00	0.00%	64,110,048.88
合计	95,704,054.78	100.00%	10,828,077.33	11.31%	84,875,977.45	101,236,086.92	100.00%	11,056,194.89	10.92%	90,179,892.03

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	914,660.00	914,660.00	100.00%	预计无法收回
单位二	716,864.20	716,864.20	100.00%	预计无法收回
单位三	600,000.00	600,000.00	100.00%	预计无法收回
单位四	555,831.00	555,831.00	100.00%	预计无法收回
单位五	509,009.00	509,009.00	100.00%	预计无法收回
其他	5,293,238.42	5,293,238.42	100.00%	预计无法收回
合计	8,589,602.62	8,589,602.62		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	18,125,605.03	906,280.25	5.00%
1-2年	1,024,355.46	102,435.55	10.00%
2-3年	3,080,257.41	924,077.22	30.00%
3年以上	611,363.38	305,681.69	50.00%
合计	22,841,581.28	2,238,474.71	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	20,314,092.11
1至2年	1,666,626.49
2至3年	3,693,827.27
3年以上	70,029,508.91
3至4年	1,454,516.54
4至5年	60,167,557.59
5年以上	8,407,434.78
合计	95,704,054.78

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收款坏账准备	11,056,194.89	0.00	210,557.56	17,560.00	0.00	10,828,077.33
合计	11,056,194.89	0.00	210,557.56	17,560.00	0.00	10,828,077.33

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
单位一	17,560.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
汉王制造有限公司	59,534,657.07	62.21%	0.00
客户二	3,555,641.30	3.72%	177,782.07
客户三	2,400,000.00	2.51%	120,000.00
客户四	2,376,585.00	2.48%	118,829.25
香港仿翼科技有限公司	2,252,012.48	2.35%	0.00
合计	70,118,895.85	73.27%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	237,104,694.65	117,964,726.74
合计	237,104,694.65	117,964,726.74

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	134,360,000.00	0.00
往来款	93,004,957.94	110,783,184.63
保证金	2,496,370.84	3,259,705.44
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
备用金	8,060,205.97	4,006,803.97
预缴社保公积金	1,053,602.72	1,454,087.39
合计	241,139,606.53	121,668,250.49

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,214,334.43		2,489,189.32	3,703,523.75
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	331,388.13		0.00	331,388.13
2023 年 6 月 30 日余额	1,545,722.56		2,489,189.32	4,034,911.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	194,594,535.80
1 至 2 年	8,827,513.04
2 至 3 年	14,238,858.15
3 年以上	23,478,699.54
3 至 4 年	4,249,568.20
4 至 5 年	11,908,592.02
5 年以上	7,320,539.32
合计	241,139,606.53

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,703,523.75	331,388.13	0.00	0.00	0.00	4,034,911.88
合计	3,703,523.75	331,388.13	0.00	0.00	0.00	4,034,911.88

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京汉王智能数码科技有限责任公司	往来款	88,604,610.66	1 年以内至 5 年	36.74%	0.00
北京汉王国粹科技有限责任公司	往来款	73,493,814.69	1 年以内	30.48%	0.00
仿翼（北京）科技有限公司	往来款	17,992,962.83	1 年以内至 3 年	7.46%	0.00
汉王制造有限公司	往来款	15,105,517.15	1 年以内至 4 年	6.26%	0.00
北京汉王容笔科技有限公司	往来款	9,856,502.01	1 年以内	4.09%	0.00
合计		205,053,407.34		85.04%	0.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	681,083,639.37		681,083,639.37	760,572,920.45		760,572,920.45
对联营、合营企业投资	2,461,621.93		2,461,621.93	3,620,598.19		3,620,598.19
合计	683,545,261.30		683,545,261.30	764,193,518.64		764,193,518.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
汉王制造有限公司	324,759,826.33	230,000.00				324,989,826.33	
南京汉王文化发展有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
北京汉王国粹科技有限责任公司	11,971,715.26					11,971,715.26	
北京汉王智学科技有限公司	52,091,341.26					52,091,341.26	
北京汉王智远科技有限公司	39,105,837.04					39,105,837.04	
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	111,344,181.61					111,344,181.61	
北京汉王数字科技有限公司	37,817,995.12		37,817,995.12			0.00	
北京汉王保家医疗科技有限责任公司	21,272,335.81					21,272,335.81	
河北汉王精品电子产品制造有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京汉王容笔科技有限公司	25,489,498.93	5,005,595.05				30,495,093.98	
深圳汉王优笔科技有限公司	12,290,816.41					12,290,816.41	
北京汉王影研科技有限公司	51,906,881.01		51,906,881.01			0.00	
北京汉王赛普科技有限公司	6,564,141.67					6,564,141.67	
汉王国际投	348,350.00					348,350.00	

资有限公司											
北京汉王卓文科技有限公司	510,000.00									510,000.00	
仿翼（北京）科技有限公司	10,000,000.00									10,000,000.00	
仿翼（深圳）科技有限公司	10,000,000.00									10,000,000.00	
河南汉王实业有限责任公司	20,000,000.00									20,000,000.00	
武汉融冠科技发展有限公司	5,100,000.00									5,100,000.00	
深圳汉王科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00								10,000,000.00	
合计	760,572,920.45	10,235,595.05	89,724,876.13		0.00		0.00			681,083,639.37	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,567,260.05	0.00	998,735.29	-29,290.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,539,234.19	0.00
北京汉王清风科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京汉王机器视觉科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	157,997.07	0.00	0.00	-4,968.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153,028.63	0.00
北京汉	895,34	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769,35	0.00

王圣博 科技有 限公司	1.07			125,98 1.96						9.11	
小计	3,620, 598.19	0.00	998,73 5.29	160,24 0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,461, 621.93	0.00
合计	3,620, 598.19	0.00	998,73 5.29	160,24 0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,461, 621.93	0.00

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	109,364,563.93	59,843,846.18	77,473,119.57	44,134,567.94
其他业务	10,298,921.98	3,186,981.83	9,503,533.10	3,633,504.33
合计	119,663,485.91	63,030,828.01	86,976,652.67	47,768,072.27

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 16,768,770.44 元，其中，16,768,770.44 元预计将于 2023 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-160,240.97	-267,664.32
处置长期股权投资产生的投资收益	44,635,123.87	0.00
理财产品收益	2,669,965.13	8,610,890.66
合计	47,144,848.03	8,343,226.34

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-472,355.95	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符	2,869,768.44	

合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,081,678.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,836,722.01	
减：所得税影响额	392,965.87	
少数股东权益影响额	1,103,515.14	
合计	-1,854,111.81	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
理财产品收益	3,064,048.96	管理层认为，多年来公司将闲置资金用于购买理财产品，因此理财产品收益不属于性质特殊或偶发性的事项，不将其列报为非经常性损益不会影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力的正常判断。基于上述考虑，管理层未将此项理财产品收益列报为非经常性损益项目。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.80%	-0.2121	-0.2121
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.66%	-0.2046	-0.2046

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用