

# 汉王科技股份有限公司

2022 年半年度报告



2022 年 8 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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报告的董事会会议。

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	29
第五节 环境和社会责任	31
第六节 重要事项	32
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 2022 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
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办法。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。

## 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
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		
公司的法定代表人	刘迎建		

### 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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 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

#### 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）	593,074,031.23	724,435,062.15	-18.13%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-45,595,254.45	30,342,772.59	-250.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-47,059,512.40	29,457,903.49	-259.75%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-185,001,369.68	-126,284,383.80	-46.50%
基本每股收益（元/股）	-0.1865	0.1241	-250.28%
稀释每股收益（元/股）	-0.1865	0.1241	-250.28%
加权平均净资产收益率	-3.02%	2.00%	-5.02%
	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）	2,085,838,623.95	2,192,524,422.37	-4.87%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,484,606,476.77	1,533,378,057.66	-3.18%

#### 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）	-1,092,164.29	
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）	3,260,025.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,069,160.87	
减：所得税影响额	356,997.80	
少数股东权益影响额（税后）	1,415,766.14	

合计	1,464,257.95
----	--------------

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	9,076,953.64	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

汉王科技作为人工智能领域的先行者，在视觉图像识别及人机智能交互方面持续投入，拥有业内领先文本图像识别、自然语言处理、生物特征识别、智能视频分析、智能人机交互等人工智能产业链关键技术，确立了公司多模态、多类型、复杂场景识别的技术领先地位，并在众多领域开展应用，形成“技术平台+行业赛道”以及 TOC 智能终端产品的业务模式。在 TOB 领域与司法、金融、医疗、公共服务、教育等垂直行业深度融合，用 AI 技术增强各行业数字化转型，用数字化信息服务落地数字民生、数字经济的应用场景；在 TOC 领域发挥软硬结合、智能制造的优势，打造“汉王”品牌矩阵；形成了文本大数据、笔智能交互、人脸及生物特征识别、AI 智能终端四大主要业务板块。

#### （一）报告期内的经营重点

##### 1、技术研发

公司现处于有效期内的专利 1010 项，其中发明专利 555 项，覆盖手写识别、OCR 识别、生物特征识别、笔输入技术、NLP 技术、大数据处理等多种技术。

报告期内，1) 继续保持在国产化适配相关工作的投入，增强公司核心识别软件、应用软件及硬件产品与各类国产化平台的适配兼容性，进一步融入国产化融合创新生态圈；

2) 公司加快了核心识别技术的平台化应用开发节奏，在 web 端、小程序、APP 同步铺开；

3) 基于 AI 底层技术，在全文档识别、古籍识别、智慧图书馆细颗粒度知识图谱等数字化应用技术上持续投入，为更多的数字化场景赋能；

4) 在双碳浪潮来临之际，公司在电子手写笔记、数字阅读等无纸化软件的研发上快速迭代升级；

5) 在嗅觉识别方向，公司的仿生嗅觉细胞、高通量气味检测方法和工程化软件等技术方面均取得了重大突破，相关技术处于国内外领先水平；

##### 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) 融入时尚新潮元素，继续丰富专业级数字绘画产品线；

2) 倾力打造新一代手写办公本，报告期内推出业界首款超白、超薄的 N10 大屏手写记事本，为用户提供更流畅、更沉浸的读写体验；

3) 搭载摄像头和 GPS 定位系统、实现鸟瞰及可视轨迹飞行的仿生扑翼飞行器上市销售；

4) 集人脸识别、身份证识别、健康码识别、测温等多重验证于一体的防疫数字哨兵产品，服务于多个地区的精准数字防疫体系；

5) 《山海经》古籍数字化标杆项目取得阶段性成果, 借助 AR/VR 等 AI 技术，助力中华文脉传承走进元宇宙时代；

6) 尝试进入机器视觉工业检测领域，获得多个客订产品订单；

7) RPA 数字员工替代人工处理重复性的工作，落地智慧司法；

8) 档案识别进一步在垂直行业中复制推广，新拓传媒领域；

9) 嗅觉识别的产品化方面，正在积极研发个人嗅觉能力评价盒及工业型高通量嗅觉检测设备。

### 3、品牌建设营销网络

公司拥有注册商标 1328 项，构建了多层次多品类全球化的品牌矩阵。报告期内，公司在 B 站、抖音、知乎、小红书、微博等平台开设官方账号，设置新媒体运营组满足数字社交时代品牌与产品宣传需要，新品发布屡登新媒体主动搜索热榜、相关文章阅读量突破百万并被微博热门流推荐，侧面反映公司品牌与市场推广取得一定成效。

TOC 端，公司建立了全球化的营销网络，国际方面，通过全球 20 余个主流线上平台及 20 个海外线上自营商城将销售覆盖全球百余个国家，自营商城运营的效能不断提高；在北美、欧洲、南美、澳洲、东南亚、日韩等全球主要区域设有全覆盖面的线下渠道体系，在美国、法国、日本、韩国、英国设立子公司服务全球区域市场，并全球范围内设立百余个海外仓形成支撑网络；国内方面，在京东、天猫、拼多多、抖音等平台开设自营店铺，发展百余个经销代理渠道进行产品销售，并通过 400 热线及区域服务中心统一进行售后支持。

TOB 端，通过标杆项目、设立区域中心、资源合作等方式进行业务扩张及渠道开拓，在全国主要城市设立十余个分子公司、区域中心辐射国内重点区域市场，并通过第三方代理体系增强覆盖偏远地区。目前在北京、上海、广州、深圳、杭州、武汉、许昌等重点战略城市均布局标杆项目或区域中心。

#### （二）技术高度及行业地位

1) 公司是我国最早开展人工智能技术研究并实现产业化的民营企业之一；

2) 公司手写汉字识别获得国家科技进步一等奖, OCR 识别获得国家科技进步二等奖；

3) 公司研发出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；

4) 1995 年公司研发出第一支具有自主知识产权的电磁笔，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；

5) 推出国内首款嵌入式一体化车牌辨识系统——“汉王眼”；

6) 推出全球首款嵌入式人脸识别产品-人脸通；

7) 推出基于红外人脸识别技术的全球首款嵌入式智能锁一人脸锁

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。

### **(三) 主要业务**

#### **1、笔智能交互业务**

公司在笔智能交互方面的技术主要分为电磁触控及电容触控两大类，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，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。领先的技术支撑公司笔智能交互业务具备较强的市场竞争力。

在预期转弱、供给冲击、需求收缩的后疫情环境下，由疫情刺激的在线购买、在线学习需求回归正常，消费级数字绘画业务需求回归常态，专业级数字绘图产品受益于数字创意行业发展及新品推广销售同比增长；电容笔业务一方面继续为一线品牌厂商提供配套电容笔，一方面直接向 C 端销售；签批业务在无纸化大潮背景下，相关应用场景进一步增多。

##### **(1) 数字绘画**

数字绘画业务形成覆盖“入门级”、“进阶爱好者”、“专业级”客户群的全系列品牌与产品体系，在国内外主流线上平台和线下渠道推广销售。

报告期内，公司继续丰富专业级产品线，打破行业内专业产品传统黑色调，星云白绘画板受到消费者欢迎，专业级绘画板入选福布斯“全球最佳数位板”，专业绘画屏亦正在研发中；消费级产品凸显“年轻化、个性化、国际化”品牌形象定位，焕新 VI 视觉形象，打造更加贴合 Z 世代年轻人的数字手绘品牌。

##### **(2) 电容笔**

得益于苹果、微软、谷歌、三星等消费电子头部品牌厂商推出配备电容笔的产品，其他厂商对新产品配备电容笔的需求逐渐增多。

TOB 端，消费电子配笔继续为中兴、OPPO 等国内一线品牌客户提供定制配套笔，与知名客户合作的市场示范效应有益于公司获得更多潜在客户。

TOC 端，电容笔支持 USI 协议、微软协议等多种协议系统，电容笔已在国内外多个线上平台销售。

##### **(3) 无纸化签批**

公司无纸化签批产品全面适配国产化平台、生态系统、专用平台，相关产品覆盖国内 30 余个省份、美国、南美、非洲的部分国家。除继续保持在金融、运营商领域的领先竞争优势外，国产化背景下，无纸化签批产品在司法审讯系统、政务大厅等场景的落地项目增多。

随着市场需求的逐步变化，公司集成类无纸化办公产品陆续批量供应。运营商场景的智能交互产品中国移动云货架、中国移动智能自助终端目前已经在北京市、浙江省、海南省、辽宁省、青海省等二十余省市进行商用。

## 2、文本大数据业务

公司依托 AI 文本图像识别技术、NLP 技术、RPA（机器人流程自动化）技术平台，在各行各业赛道中寻找数字化、智能化的落地场景。“嵌入式业务服务+多种 AI 机器人”有效帮助政府、企事业单位数字化业务流程再造，提升公共服务的效率与服务水平；报告期内，公司新开拓了传媒、劳动仲裁领域，助力行业数字化和数字中国的建设。营销及产品端，全国重点战略城市营销网络初具雏形，司法、档案、数字人文、金融、医疗等领域已形成可快速复制推广的产品体系。

### （1）智慧司法

公司以“AI 赋能电子卷宗”为切入点，以点带面，锻造服务智慧审判的系统性、基础性能力及智慧司法产品生态。

报告期内，以“平台+设备+服务”新服务模式的电子卷宗生成中心在京外拓展取得进一步成效，在广西省部分法院、河南省部分法院开展试点工作；RPA 数字员工利用 OCR 技术和 AI 算法替代人工处理跨系统的数据采集、核验工作，提高生产效率和准确率，目前在社保中心和部分法院信息化项目中成熟应用，其他行业亦在试点中；政务机器人及配送机器人替代智慧法庭中信息咨询、材料移送等场景的人工，正在推广阶段；公司针对防疫及远程审理需要推出的互联网云庭产品开创“互联网+仲裁”新模式，在北京市劳动仲裁开展试点。公司向司法领域输出的产品不断丰富，自研的智能司法阅卷终端亦开始向法院供应。

### （2）智慧档案

公司以“AI 驱动文档（档案）智慧化”为理念，运用人工智能技术，对海量文本数据进行全生命周期流程管理，促进档案数据活化。

报告期内，公司将档案识别与分析系统在公共档案、城建档案、人才档案、交通档案、医疗档案、社保档案等垂直行业复制推广，并形成杭州市档案馆、广州省档案馆、上海市城建档案、天津市人才档案、中国建设银行人事档案、协和医院海量病案临床数据库项目等标杆项目的优质客户群。报告期内，新开拓传媒行业领域，为湖南省广电提供档案数字化服务。

### （3）智慧人文

公司以“AI 促进文化数字共享、助力传承中华文脉”为使命，利用 OCR、NLP、AR/VR 等技术梳理呈现中华文化资源，助力推进国家文化大数据体系及公共文化云的建设。

报告期内，在国家大力推进实施文化大数据战略的背景下，公司智慧图书馆项目和古籍数字化项目增多，助力传承中华文脉，除继续为国家图书馆提供系统化、知识化服务外，在国家图书馆项目的示范效应下，智慧图书馆项目新增海南、内蒙古、湖南等近 20 家省市级图书馆客户；《山海经》古籍数字化项目集图像重现、知识标引、AR/VR 呈现等方面于一体，知识库平台基本形成，助力中华文脉传承进入元宇宙时代。

#### **(4) 智慧教育**

公司教育产品种类进一步丰富，以工具类产品为主。智慧阅读系统平台、美术教育数字课堂解决方案旨在提升中小学生的素质教育水平，试题管理系统旨在减轻教师考评分析及日常批改压力。试题管理系统通过提供自带 OCR 文本识别、数理化公式识别、手写识别的高速扫描仪及自研试题管理系统，在尊重教师教学习惯的情况下，以 AI 技术帮助老师提高阅卷及考评分析效率，回归学校是教育的主阵地、教师是教育的核心资源定位。目前，智慧阅读系统平台在山东、浙江、宁夏等地的数十所中小学落地应用，试题管理系统在部分中小学校开展应用。

#### **(5) 智慧金融**

在智慧金融领域，公司技术及产品覆盖银行风控、稽核、信贷等业务系统，由提供单点技术向复合型场景化产品深化转型。

报告期内，双录智能风控机器人产品，集 OCR 识别、NLP 技术、视频处理、语音识别、人脸识别、行为识别等技术满足银行业严格风控的高需求。流水稽核机器人产品将银行柜台的纸质凭证与后台系统流程自动稽核勾兑，大幅提高银行稽核工作的效率与可靠性。此前，公司基于 OCR、NLP 技术为通达信提供的智能财报读取工具可快速进行金融信息收集与整合，大幅提升投研效率。除银行领域外，智慧金融业务向保险领域拓展，目前已取得国有保险公司的订单。

文本大数据业务行业需求和服务范围广阔，公司在嵌入 AI 机器人、RPA、云服务 etc 文本大数据服务上的投入，将不断适应与满足数字中国、智能化社会发展中的更多智能数字场景。

### **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，是国内民用考勤、门禁产品的主流供应商。

自 2020 年初爆发新冠疫情以来，公司基于自有核心 AI 算法及物联技术，推出多款数字防疫产品和方案，2022 年上半年，公司“数字哨兵”智能终端系列化产品完成与近 20 个省的健康码对接；加入电

子身份证识读模块，组合使用人脸+测温+身份证识别+健康码扫描+网络身份证等多种验证方式核验，实现对人员通行的数字化管理，助力数字化防疫，已在河北、河南、湖南、广东等 100 多个地市落地。

#### 4、AI 终端

公司集技术、产品研发、生产制造之大成，形成较强的软硬件能力；“汉王”品牌被认定为国家驰名商标，在消费者中享有较高的知名度；公司秉承“依托技术、精研产品”理念，不断向市场输出高技术含量的新国货。报告期内，公司重点对手写电纸本、仿生扑翼飞行器等产品迭代升级，并加大在 B 站、知乎、抖音、小红书等新媒体平台的品牌互动和产品宣传。

报告期内，公司推出新一代手写电纸本 N10，采用创新性方式，使其超越同类产品的感官体验，实现超白、超薄的业界新高度，显著提升墨水屏清晰度和舒适度；该产品同时搭载自研手写笔记软件，并不断快速迭代，以期给用户带来更佳的记录和阅读体验。该产品在 618 天猫当天 10.3 英寸大屏电纸书夺得销售量和销售额双冠。新一代手写电纸本集成公司手写识别技术、OCR 识别技术、笔智能交互等核心技术，加之自主研发的手写笔记软件，定位数字手写笔记目标市场，可实现笔记多平台同步、智能检索，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。

仿生扑翼飞行器产品矩阵进一步丰富，搭载摄像头和 GPS 的大型仿生扑翼飞行器成功上市推广，与大 IP 合作的定制化产品亦取得阶段性成果。

### （二）所处的行业情况

#### 1、各地方、各行业落实中央关于人工智能的战略部署，公司技术、产品在人工智能产业化中应用广泛

2017 年发布的《新一代人工智能发展规划》，提出三步走的战略规划“到 2020 年，人工智能核心产业规模超过 1500 亿元，带动相关产业规模超过 1 万亿元；到 2025 年，人工智能核心产业规模超过 4000 亿元，带动相关产业规模超过 5 万亿元；到 2030 年，人工智能核心产业规模超过 1 万亿元，带动相关产业规模超过 10 万亿元”；《国家中长期科学和技术发展规划（2021-2035 年）》将人工智能作为驱动经济高质量增长优先发展“三驾马车”之一；“十四五”规划把科技自立自强作为发展的战略支撑，将人工智能列为前沿科技领域的“最高优先级”，各地方陆续结合本地实际情况发布实施细则，各行业进入智能化转型的快车道。

人工智能产业发展空间广阔，成为推动数字经济增长的重要力量。计算机视觉是具有广泛应用价值的人工智能子领域。根据艾瑞咨询测算，2020 年中国人工智能核心产业规模达 1,512.5 亿元，带动其他产业增量约 6000 亿元，预计 2025 年人工智能核心产业规模达到 4,532.6 亿元，由人工智能所带动的相关产业规模将突破 1.66 万亿元。

随着“智慧城市”、“智慧社区”、“智慧校园”等相关市场的发展，研究机构预计到 2025 年 AI 制造领域市场规模达 224 亿元、AI 交通领域市场规模达 567 亿元、AI 社区楼宇领域市场规模达 186 亿元、AI 校园领域规模达 42 亿元。

## 2、数字经济建设背景下，公司相关数字化业务迎来新的发展机会

当前数字经济正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量，数据对提高生产效率的乘数作用不断凸显，成为最具时代特征的生产要素，据 IDC 测算，2025 年全球数据规模将达到 163ZB，其中 80%-90%是非结构化数据，海量数据的价值挖掘及利用为经济社会智能化、数字化发展带来新的机遇。

2022 年 1 月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，强调以数字技术与实体经济深度融合为主线，推进产业数字化转型，持续提升公共服务数字化水平，并对工业领域、金融领域等重点行业数字化转型、政务服务、文化教育、医疗健康、社会保障等公共服务资源数字化提升作出具体部署。据中国信通院发布的《中国数字经济发展白皮书（2021 年）》显示，2020 年我国数字经济规模达到 39.2 万亿元，占 GDP 的比重为 38.6%。“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 5 月，全国政协在京召开“推动数字经济持续健康发展”专题协商会，指出优化升级数字基础设施，大力推进产业数字化转型，加快推动数字产业化，持续提升公共服务数字化水平等工作是数字经济发展过程中的重点。

在数字中国、数字经济建设的大背景下，相关行业数字化、智能化建设的政策导向明显，建设进程加快，公司以人工智能技术+产品+服务为组合拳在智慧政法、智慧医疗、智慧金融、数字人文、智慧教育等领域精耕细作，希望利用自身技术促进相关行业的数字化与智能化水平，帮助客户打通 AI 识别技术——文本或图像数据——可编辑数字化数据——业务数据要素——结构化数据——NLP 等数据处理技术——RPA——行业智能决策（行业机器人）的数据智能化模式，实现机器代替或辅助人进行相关的处理或决策。

## 3、数字创意及元宇宙的发展，带动数字绘画在内人机智能交互产品的需求增加

数字创意产业是现代信息技术与文化创意产业逐渐融合而产生的一种新经济形态。2018 年 11 月，国家统计局发布《战略性新兴产业分类》，明确将数字创意产业纳入战略性新兴产业；2020 年，国家发改委、科技部等联合发布《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》，鼓励数字创意产业与生产制造、文化教育等领域融合发展，建设一批数字创意产业集群。2022 年 7 月，商务部等 27 部门发布《关于推进对外文化贸易高质量发展的意见》，提出发挥国内大市场和丰富文化资源优势，加强数字文化内容建设，促进优秀文化资源、文娱模式数字化开发，支持数字艺术、云展览和沉浸体验等新型业态发展，积极培育网络文学、网络游戏、数字电影、数字动漫、数字出版等领域出

口竞争优势，鼓励企业为境外生产的影视、动漫、游戏等提供编辑、后期制作等服务。我国数字创意产业的发展迎来新的发展机遇。

据相关机构研究，元宇宙以渐进式方式构建虚拟和现实世界结合的世界，有望解决当前互联网在内容载体、传播方式、交互方式、市场应用和参与感等方面的瓶颈，是当下产业界对下一代信息技术探索的主流方向，AR/VR 等交互技术的发展、3D 渲染技术的提升、GPU 为代表的高性能运算提升等，促进社交、游戏等场景或是元宇宙最先落地的场景。据国家统计局数据，2020 年我国规模以上文化创意设计服务实现营业收入 15645 亿元，同比增长 27.4%，中商产业研究院预计，2021 年我国文化创意设计服务实现营业收入将超 18000 亿元。

公司专业绘画设备作为数字创意内容制作必不可少的工具，也将在未来随着产业的发展呈加速发展的趋势，为数字经济下数字空间构建提供切实帮助。

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

## 二、核心竞争力分析

公司是中国人工智能产业的先行者，在人工智能领域深耕二十余载，长期专注于人工智能及智能交互技术的研发及应用，坚持自主创新，形成了显著的竞争优势，构建了人工智能领域较高的技术壁垒。竞争优势主要包括：

### **技术领先性：**

作为民营技术型公司，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”。公司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，在技术形成了较高技术壁垒。

### **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。

#### **自主创新研发体系：**

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；AutomotiveSPICE 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、首都师范大学等科研院所保持良好合作及技术研发合作，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。

领先的技术配合自主创新研发体系，使公司有能力推出众多全球第一款创新型产品：全球首款联机手写汉字识别在线装置、全球首款嵌入式人脸识别终端、全球首款商业化仿生扑翼飞行器、全球第一个发布 usi2.0 版本电容笔、全球首款手写电纸书、首次解决汉王输入电脑问题的汉王笔等等。

#### **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，形成管理人员持股及合伙人制度，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。

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	593,074,031.23	724,435,062.15	-18.13%	
营业成本	344,140,998.81	340,443,271.79	1.09%	
销售费用	165,974,161.79	189,172,802.67	-12.26%	
管理费用	64,395,255.16	60,876,942.25	5.78%	
财务费用	-16,887,921.15	-768,192.60	-2,098.40%	报告期内汇兑收益增加
所得税费用	608,889.21	8,313,483.63	-92.68%	公司营业利润同比减少所致
研发投入	106,847,029.04	88,935,982.53	20.14%	
经营活动产生的现金流量净额	-185,001,369.68	-126,284,383.80	-46.50%	受疫情影响，公司海外数字绘画业务营业收入及销售商品收到的现金同比降低。
投资活动产生的现金流量净额	-32,512,642.48	-238,266,669.66	86.35%	报告期内部分理财产品到期收回，收回投资收到的现金同比增加。
筹资活动产生的现金流量净额	29,177,073.29	31,808,485.00	-8.27%	
现金及现金等价物净增加额	-180,993,181.39	-336,647,666.16	46.24%	主要原因为报告期内投资活动产生的现金流量净额同比增加。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

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	593,074,031.23	100%	724,435,062.15	100%	-18.13%
分行业					
软件和信息技术服务业	578,010,671.21	97.46%	703,318,701.99	97.09%	-17.82%
其他业务	15,063,360.02	2.54%	21,116,360.16	2.91%	-28.66%

分产品					
笔智能交互	364,821,765.70	61.51%	512,318,327.58	70.72%	-28.79%
文本大数据	77,979,471.87	13.15%	83,979,733.67	11.59%	-7.14%
AI 终端	82,472,877.73	13.91%	68,573,065.31	9.47%	20.27%
人脸及生物特征识别	36,820,774.41	6.21%	37,621,962.92	5.19%	-2.13%
其他	15,915,781.50	2.68%	825,612.51	0.11%	1,827.75%
其他业务	15,063,360.02	2.54%	21,116,360.16	2.91%	-28.66%
分地区					
华北	121,554,530.44	20.50%	132,838,679.62	18.34%	-8.49%
华东	47,024,478.13	7.93%	45,540,409.34	6.29%	3.26%
华南	68,564,891.33	11.56%	72,153,183.82	9.96%	-4.97%
华中	19,199,562.54	3.24%	14,983,462.33	2.07%	28.14%
东北	3,669,810.71	0.62%	7,119,031.41	0.98%	-48.45%
西北	6,344,432.57	1.07%	7,243,918.74	1.00%	-12.42%
西南	6,535,250.44	1.10%	4,923,681.42	0.68%	32.73%
海外	305,117,715.05	51.45%	418,516,335.31	57.77%	-27.10%
其他业务	15,063,360.02	2.54%	21,116,360.16	2.91%	-28.66%

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	578,010,671.21	338,902,708.38	41.37%	-17.82%	2.61%	-11.67%
分产品						
笔智能交互	364,821,765.70	200,050,547.65	45.16%	-28.79%	-9.40%	-11.74%
文本大数据	77,979,471.87	50,944,831.27	34.67%	-7.14%	2.11%	-5.92%
AI 终端	82,472,877.73	51,577,400.11	37.46%	20.27%	34.93%	-6.80%
人脸及生物特征识别	36,820,774.41	21,316,890.44	42.11%	-2.13%	1.49%	-2.07%
分地区						
华北	121,554,530.44	82,523,681.41	32.11%	-8.49%	7.11%	-9.89%
华东	47,024,478.13	26,122,245.15	44.45%	3.26%	26.43%	-10.18%
华南	68,564,891.33	50,108,487.54	26.92%	-4.97%	18.25%	-14.35%
华中	19,199,562.54	14,219,132.01	25.94%	28.14%	50.68%	-11.08%
海外	305,117,715.05	154,081,567.30	49.50%	-27.10%	-8.94%	-10.07%

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

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

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期	上年同期	同比增减
------	------	------	------

	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
笔智能交互	200,050,547.65	58.13%	220,807,727.84	64.86%	-9.40%
文本大数据	50,944,831.27	14.80%	49,893,957.18	14.66%	2.11%
AI 终端	51,577,400.11	14.99%	38,224,828.62	11.23%	34.93%
人脸及生物特征识别	21,316,890.44	6.19%	21,003,282.96	6.17%	1.49%
其他	15,013,038.91	4.36%	345,438.78	0.10%	4,246.08%
其他业务	5,238,290.43	1.52%	10,168,036.41	2.99%	-48.48%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

报告期内 AI 终端中电纸书、E 典笔等产品收入同比增长，成本相应增加。

#### 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	8,439,234.10	-14.73%	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	-17,135,634.82	29.91%	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	1,182,372.74	-2.06%	主要为非流动资产处置利得等。	否
营业外支出	1,012,024.67	-1.77%	主要为非流动资产毁损报废损失	否
其他收益	5,648,880.74	-9.86%	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	325,912,542.25	15.63%	472,346,778.76	21.54%	-5.91%	
应收账款	151,181,941.58	7.25%	146,323,045.07	6.67%	0.58%	
存货	581,192,999.74	27.86%	546,964,111.38	24.95%	2.91%	
长期股权投资	19,831,711.35	0.95%	20,469,430.89	0.93%	0.02%	
固定资产	192,063,470.82	9.21%	196,961,209.04	8.98%	0.23%	
使用权资产	7,876,350.31	0.38%	10,538,295.66	0.48%	-0.10%	
短期借款	83,079,036.44	3.98%	32,032,361.70	1.46%	2.52%	
合同负债	48,942,718.91	2.35%	54,716,729.97	2.50%	-0.15%	

租赁负债	2,360,242.82	0.11%	5,026,628.26	0.23%	-0.12%	
交易性金融资产	481,958,941.36	23.11%	494,958,473.22	22.57%	0.54%	

## 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的全资子公司,主营业务为数字绘画产品的境外销售	2022年6月30日总资产23940万元。	香港、欧洲、北美、南美等	境内团队运营		2022年按公司战略定位正常运营,资产安全可控	14.10%	否
其他情况说明	注:此项境外资产主要是跨境电商业务在境外线上平台的存货等资产。							

## 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

- (1) 截至 2022 年 6 月 30 日, 银行存款中定期存款为 123,284,823.38 元, 系受限资金;
- (2) 截至 2022 年 6 月 30 日, 其他货币资金中保证金 2,171,290.51 元, 系受限资金。
- (3) 截至 2022 年 6 月 30 日, 其他货币资金中诉讼冻结 10,000,000.00 元, 系受限资金。

## 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
33,442,957.48	46,080,285.38	-27.42%

**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

公司报告期不存在证券投资。

**(2) 衍生品投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**5、募集资金使用情况**适用 不适用**(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	1,398.78	21,182.56	0	0	0.00%	36,395.63	存放募集资金专户	0
合计	--	56,097.75	1,398.78	21,182.56	0	0	0.00%	36,395.63	--	0
<b>募集资金总体使用情况说明</b>										
<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>2022年1月-6月公司共使用募集资金1,398.78万元，截至2022年6月30日，该募集资金累计使用21,182.56万元，尚未使用的募集资金36,395.63万元存放于募集资金专户。</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	732.81	2,918.9	12.00%	2025年12月31日	281	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	421.2	2,404.57	30.00%	2024年12月31日	55.77	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	244.77	3,704.57	29.00%	2024年12月31日	-264.71	不适用	否
补充流动资金	否	12,154.51	12,154.51		12,154.51	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	56,097.74	56,097.74	1,398.78	21,182.55	--	--	72.06	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	56,097.74	56,097.74	1,398.78	21,182.55	--	--	72.06	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>受全球新冠肺炎疫情等因素影响，公司募投项目的实施进度较原计划有所延后，经审慎研究后，结合项目实施的实际情况及业务未来发展规划，公司对募集资金投资项目进行延期，并已经公司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，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。</p> <p>延期后，预计分年度投资计划如下：</p>									
	募投项目	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	合计			
	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	2,186.09	3800	4000	5000	8387.97	23,374.06			
	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	1,983.38	1987.93	1987.93	1987.93	-	7,947.18			
	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	3,459.80	3054.06	3054.06	3054.06	-	12,621.99			

项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 公司第六届董事会第十次会议于 2022 年 3 月 31 日召开，审议通过了《关于新增全资子公司作为募投项目实施主体暨增加实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》、《关于新增非全资控股子公司作为募投项目实施主体暨增加实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》，同意公司增加募投项目实施主体及实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目，公司于 2022 年 4 月 22 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于新增非全资控股子公司作为募投项目实施主体暨增加实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》，详细信息请参见公司于 2022 年 4 月 2 日、2022 年 4 月 23 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。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2021 年 2 月 4 日召开的第五届董事会第二十九次（临时）会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金及已支付发行费用的议案》，具体详见公司于 2021 年 2 月 6 日在指定信息披露媒体的披露的《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金及已支付发行费用的公告》。
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 2022 年 6 月 30 日，尚未使用的募集资金余额为 36,395.63 万元，全部存放于募集资金专户。
募集资金使用中存在的问题	公司工作人员于近日自查发现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 20000005549000038451615 的七天通知存款账号中的 1000 万元募集资金被山东省日照市东港区人民法院冻结，系由于三三智能科技（日照）有限公司就与公司及公司控股子公司北京汉王容笔科技有限公司买卖合同纠纷一案向法院申请了诉前财产保全所致，除被冻结的资金外，该募集资金账户其他资金可正常支取，该笔



的问题或其他情况	冻结不会对公司相关募投项目的开展造成重大影响。公司将积极采取措施，尽快解除公司募集资金的异常状态，如有需要，公司有能力和自有资金履行偿付责任，并申请解除对募集资金的冻结。详见公司于 2022 年 8 月 19 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》。
----------	---

### (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
北京汉王影研科技有限公司	子公司	文档信息服务业	3000.00	8,787.41	4,757.07	5,380.18	537.64	573.83
汉王制造有限公司	子公司	制造业	21900.00	47,809.00	-4,590.67	5,022.21	-39.90	-79.15
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	10,164.95	-12,494.34	4,685.76	-384.88	-343.55
北京汉王智学科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	5000.00	5,026.24	4,884.76	138.69	-84.26	-87.62
北京汉王赛普科技有限公司	子公司	信息服务业	600.00	3,252.99	2,916.98	728.61	19.75	45.01
北京汉王智能数码科技有限责任公司	子公司	计算机应用服务业	2222.00	292.74	-1,677.58	255.59	-457.13	-457.08
北京汉王数字科技有限公司	子公司	信息服务业	3111.00	9,508.66	6,531.43	2,041.99	-1,352.70	-1,329.37
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	8,718.44	7,089.76	4,102.33	-350.76	-281.62

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	63,076.93	43,107.26	33,562.77	-2,496.42	-2,267.16
北京汉王容笔科技有限公司	子公司	信息服务业	3000.00	3,568.58	-1,392.42	2,121.33	-479.34	-478.12
深圳汉王优笔科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	1300.00	2,699.21	456.94	1,549.65	293.28	292.95
深圳汉王科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	1000.00	1,114.68	-429.31	756.49	-438.00	-429.31

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，给公司的海外市场的进一步拓展带来不确定性。国内方面，在预期转弱、供给冲击、需求收缩的背景下，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。

公司紧密关注国际情势对于区域环境的影响，抓住数字经济、新基建、国产化、数字创意等市场需求，积极调整经营计划，应对外部环境带来的挑战和机会。

### 2、疫情风险

新冠肺炎疫情的扩散与蔓延仍在持续，国内外多地疫情反复，对经济产生一定冲击，常态化新冠疫情防控可能会对公司市场销售、营销推广工作以及行业业务的现场交付工作造成一定限制或影响，给国内外业务开展带来不利影响。

公司将利用 AI 技术抓住防疫数字化的市场需求，在遵守各地防疫政策的前提下，做好防疫措施积极推进业务进展。

### 3、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。

#### **4、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。

公司将进一步提高经营效率，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。公司将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，将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。

#### **5、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。

公司将继续专注于业务领域，紧抓市场的需求变化，加强前沿技术的研究投入，积极推出新产品；控制产品成本，使产品更加具有竞争力；给用户提供服务的同时提供服务，增强用户粘性。

#### **6、技术开发及技术成果转化风险**

公司在技术研发方面的投入一直在同行业中保持领先地位，若公司的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。

公司将加大市场调研力度，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。

#### **7、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。

#### **8、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。

#### **9、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，会继续严格遵守平台规则，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。

## 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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.85%	2022 年 01 月 06 日	2022 年 01 月 07 日	会议决议请参见公司 2022 年 1 月 7 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 年第一次临时股东大会决议公告》
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.96%	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 23 日	会议决议请参见公司 2022 年 4 月 23 日于证券时报、中国证券报和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2021 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 2021 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

公司于 2022 年 3 月 31 日召开的第六届董事会第十次会议及第六届监事会第六次会议审议通过《关于注销 2018 年股票期权激励计划第三个行权期已到期未行权股票期权的议案》，因公司 2018 年股票期权激励计划第三个行权期已届满，根据《2018 年股票期权激励计划（草案）》的规定，公司拟注销 116 名激励对象已到期未行权的股票期权 78.495 万份。本次注销完成后，公司 2018 年股票期权激励计划剩

余的已授予未行权股票期权数量为 0 份。2022 年 4 月 27 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述股票期权的注销事宜已办理完毕。详细内容请参见公司于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）披露的相关公告。

## 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	持有的股票总额	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
公司子公司北京汉王影研科技有限公司的核心骨干团队	5	400800	-	0.16%	持有人自有资金

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	报告期末持股数	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

## 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

本报告期内，公司暂未开展脱贫攻坚、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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

### 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

公司半年度报告未经审计。

### 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明专利侵权纠纷系列案件	11,048.6	否	报告期内无进展	无	无	2021年12月23日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司提起诉讼的公告》
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	否	报告期内,日照市东港区人民法院尚未一审开庭;报告期后2022年8月18日一审开庭,目前尚处一审过程中。	无	无	2022年04月14日 2022年8月19日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司涉及诉讼的公告》、《关于公司诉讼事项的进展公告》

其他诉讼事项

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
公司作为原告涉及的其他诉讼	100	否	报告期内无进展	无	无		
公司作为被告涉及的其他诉讼	7.12	否	报告期内无进展	无	无		

## 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

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。报告期内，公司发生日常关联交易总额 49.05 万元。

### 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。

2022 年 6 月 14 日，第六届董事会第十四次（临时）会议审议通过了注销与刘秋童先生共同投资设立的参股子公司北京汉王领航投资管理有限公司，具体详见 2022 年 6 月 17 日在公司指定信息披露媒体披露的《关于注销参股子公司暨关联交易的公告》。

### 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 1037.35 万元，相应租赁支出 220.12 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

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

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			0	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						0
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 4 月 2 日	3,203.24	2021 年 10 月 29 日	497.96	连带责任担保			2021/10/29-2022/4/29	是	否
			2021 年 11 月 02 日	422.57	连带责任担保			2021/11/2-	是	否

			日					2022/5/2		
			2021年11月03日	116.81	连带责任担保			2021/11/3-2022/5/3	是	否
			2021年11月04日	36.07	连带责任担保			2021/11/4-2022/5/4	是	否
			2021年11月12日	1,033.99	连带责任担保			2021/11/12-2022/5/12	是	否
			2021年11月17日	674.21	连带责任担保			2021/11/17-2022/5/17	是	否
			2021年11月24日	421.63	连带责任担保			2021/11/24-2022/5/24	是	否
	2021年12月17日	5,369.12	2022年02月23日	1,207.98	连带责任担保			2022/2/23-2022/8/23	否	否
			2022年02月28日	817.04	连带责任担保			2022/2/28-2022/8/28	否	否
			2022年04月29日	507.04	连带责任担保			2022/4/29-2022/10/29	否	否
			2022年05月18日	2,333.21	连带责任担保			2022/5/18-2022/11/18	否	否
			2022年05月23日	400.85	连带责任担保			2022/5/23-2022/11/23	否	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)							8,469.36
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		8,572.36	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)							5,266.12
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)		0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							8,469.36
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		8,572.36	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							5,266.12

实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	3.55%
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

采用复合方式担保的具体情况说明

### 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	21,700	20,500	0	0
券商理财产品	募集资金	12,700	12,000	0	0
银行理财产品	自有资金	5,482.01	4,332.01	0	0
券商理财产品	自有资金	18,684.68	10,956.64	0	0
合计		58,566.69	47,788.65	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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

公司分别于 2021 年 12 月 17 日、2022 年 1 月 6 日召开的第六届董事会第八次（临时）会议、第六届监事会第四次（临时）会议和 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《公司 2022 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案，同意公司实施 2022 年员工持股计划（专项），通过二级市场购买的方式取得并持有公司股票。截至 2022 年 7 月 4 日，公司 2022 年员工持股计划已完成股票的购买。详细内容请参见公司于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](http://www.cninfo.com.cn)）披露的相关公告。

#### 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	37,743,850	15.44%				-187,500	-187,500	37,556,350	15.36%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	37,743,850	15.44%				-187,500	-187,500	37,556,350	15.36%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	37,743,850	15.44%				-187,500	-187,500	37,556,350	15.36%
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	206,710,796	84.56%				187,500	187,500	206,898,296	84.64%
1、人民币普通股	206,710,796	84.56%				187,500	187,500	206,898,296	84.64%
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%				0	0	244,454,646	100.00%

股份变动的的原因

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	0	0	36,023,128	高管锁定股	-
徐冬坚	754,816	187,500	0	567,316	高管锁定股	-
李志峰	513,281	0	0	513,281	高管锁定股	-
朱德永	75,000	0	0	75,000	高管锁定股	-
刘昌平	75,000	0	0	75,000	高管锁定股	-
马玉飞	60,000	0	0	60,000	高管锁定股	-
杨晶涛	52,500	0	0	52,500	高管锁定股	-
韩锋	45,000	0	0	45,000	高管锁定股	-
王杰	37,500	0	0	37,500	高管锁定股	-
黄磊	37,500	0	0	37,500	高管锁定股	-
其他限售股东	70,125	0	0	70,125	高管锁定股	-
合计	37,743,850	187,500	0	37,556,350	--	--

## 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	40,458	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0
------------	--------	-------------------	---



数		(如有) (参见注 8)						
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			18,536,874		
中国科学院自动化研究所	国有法人	5.16%	12,611,564			12,611,564		
河南黄河计算机系统有限公司	境内非国有法人	3.35%	8,200,675			8,200,675		
同方投资有限公司	境内非国有法人	1.97%	4,823,926	-280000		4,823,926		
邢映红	境内自然人	1.12%	2,726,115			2,726,115		
巨能资本管理有限公司	国有法人	0.59%	1,447,178			1,447,178		
杜运志	境内自然人	0.37%	914,200	914200		914,200		
盛景云(天津)互联网信息服务有限公司	境内非国有法人	0.35%	860,000	-8306		860,000		
陆歆	境内自然人	0.33%	816,700	816,700		816,700		
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)	河南黄河计算机系统有限公司、同方投资有限公司、巨能资本管理有限公司因认购公司非公开发行股票成为前十名股东,该等股票于 2021 年 1 月 20 日在深圳证券交易所上市,锁定期 6 个月,并于 2021 年 7 月 20 日上市流通。							
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,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)								
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	8,200,675					人民	8,200,675	

限公司		人民币普通股	
同方投资有限公司	4,823,926	人民币普通股	4,823,926
邢映红	2,726,115	人民币普通股	2,726,115
巨能资本管理有限公司	1,447,178	人民币普通股	1,447,178
杜运志	914,200	人民币普通股	914,200
盛景云（天津）互联网信息服务有限公司	860,000	人民币普通股	860,000
陆歆	816,700	人民币普通股	816,700
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）			

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			684,375			
王小兰	董事	现任							
刘成林	董事	现任							
李远志	董事、副	现任							

	总裁								
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	现任	756,422		-130,000	626,422			
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	--	--	50,075,135	0	-130,000	49,945,135	0	0	0

## 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

公司半年度财务报告未经审计。

### 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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	325,912,542.25	472,346,778.76
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	481,958,941.36	494,958,473.22
衍生金融资产		
应收票据	7,465,897.29	4,379,007.47
应收账款	151,181,941.58	146,323,045.07
应收款项融资		64,368.00
预付款项	47,369,533.30	46,557,940.99
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	43,321,945.01	36,879,758.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	581,192,999.74	546,964,111.38
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	43,385,761.97	51,738,794.09
流动资产合计	1,681,789,562.50	1,800,212,277.25
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	19,831,711.35	20,469,430.89
其他权益工具投资	23,643,963.51	24,408,629.24
其他非流动金融资产	6,784,000.00	6,784,000.00
投资性房地产		
固定资产	192,063,470.82	196,961,209.04
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,876,350.31	10,538,295.66
无形资产	43,459,320.27	46,208,541.35
开发支出	81,689,065.68	57,701,544.08
商誉	2,320,388.55	2,320,388.55
长期待摊费用	11,020,569.16	11,559,884.51
递延所得税资产	15,360,221.80	15,360,221.80
其他非流动资产		
非流动资产合计	404,049,061.45	392,312,145.12
资产总计	2,085,838,623.95	2,192,524,422.37
流动负债：		
短期借款	83,079,036.44	32,032,361.70
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	129,583,586.69	166,551,574.63
预收款项		
合同负债	48,942,718.91	54,716,729.97
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	50,247,916.41	71,756,040.02
应交税费	25,094,813.21	38,448,449.09
其他应付款	36,520,643.36	48,018,487.33
其中：应付利息		
应付股利		5,400,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,338,612.26	5,502,140.41
其他流动负债	3,989,254.24	4,542,420.52
流动负债合计	382,796,581.52	421,568,203.67
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	2,360,242.82	5,026,628.26
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,485,441.16	2,485,441.16
递延所得税负债	250,208.69	250,208.69
其他非流动负债	500,000.00	500,000.00
非流动负债合计	5,595,892.67	8,262,278.11
负债合计	388,392,474.19	429,830,481.78
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	1,487,377,715.88	1,490,566,453.36
减：库存股		
其他综合收益	-26,185,189.72	-26,197,600.76
专项储备		
盈余公积	25,016,901.45	25,016,901.45
一般风险准备		
未分配利润	-246,057,596.84	-200,462,342.39
归属于母公司所有者权益合计	1,484,606,476.77	1,533,378,057.66
少数股东权益	212,839,672.99	229,315,882.93
所有者权益合计	1,697,446,149.76	1,762,693,940.59
负债和所有者权益总计	2,085,838,623.95	2,192,524,422.37

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	194,481,154.42	270,811,869.72
交易性金融资产	438,656,376.99	456,658,473.22
衍生金融资产		
应收票据	743,600.00	400,000.00



应收账款	88,317,979.77	94,548,774.74
应收款项融资		
预付款项	274,207,164.37	265,981,348.18
其他应收款	212,154,685.92	198,202,057.05
其中：应收利息		
应收股利		
存货	17,353,407.66	16,154,883.87
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	236,041.19	236,041.19
流动资产合计	1,226,150,410.32	1,302,993,447.97
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	626,383,847.35	595,423,795.19
其他权益工具投资	19,938,713.66	20,888,713.66
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	110,163,151.95	110,856,359.77
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	346,161.21	692,322.43
无形资产	27,061,321.09	25,939,504.25
开发支出	43,346,786.86	30,808,778.65
商誉		
长期待摊费用	531,211.97	730,416.53
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	827,771,194.09	785,339,890.48
资产总计	2,053,921,604.41	2,088,333,338.45
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	41,918,841.03	44,150,189.28
预收款项		
合同负债	16,950,313.89	10,469,333.19
应付职工薪酬	12,709,439.68	18,636,346.15

应交税费	1,717,690.21	1,007,186.01
其他应付款	181,355,887.19	211,178,582.14
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	311,188.53	622,377.07
其他流动负债	500,835.10	951,401.87
流动负债合计	255,464,195.63	287,015,415.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	255,464,195.63	287,015,415.71
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	-26,201,286.34	-26,201,286.34
专项储备		
盈余公积	25,016,901.45	25,016,901.45
未分配利润	8,557,842.00	11,418,355.96
所有者权益合计	1,798,457,408.78	1,801,317,922.74
负债和所有者权益总计	2,053,921,604.41	2,088,333,338.45

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	593,074,031.23	724,435,062.15
其中：营业收入	593,074,031.23	724,435,062.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	647,481,599.20	665,358,306.22

其中：营业成本	344,140,998.81	340,443,271.79
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	5,299,991.10	5,689,511.84
销售费用	165,974,161.79	189,172,802.67
管理费用	64,395,255.16	60,876,942.25
研发费用	84,559,113.49	69,943,970.27
财务费用	-16,887,921.15	-768,192.60
其中：利息费用	1,628,044.39	401,261.12
利息收入	1,104,274.10	8,193,658.33
加：其他收益	5,648,880.74	6,894,787.83
投资收益（损失以“-”号填列）	8,439,234.10	9,192,115.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-637,719.54	4,731,424.51
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）	-5,362,266.06	-1,839,006.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,773,368.76	-516,534.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,041.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-57,455,087.95	72,815,160.04
加：营业外收入	1,182,372.74	403,246.85
减：营业外支出	1,012,024.67	739,063.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-57,284,739.88	72,479,343.52
减：所得税费用	608,889.21	8,313,483.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-57,893,629.09	64,165,859.89
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-57,893,629.09	64,165,859.89
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. 归属于母公司所有者的净利润	-45,595,254.45	30,342,772.59
2. 少数股东损益	-12,298,374.64	33,823,087.30
六、其他综合收益的税后净额	9,966.43	-2,988.24
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	12,411.04	-2,988.24
(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	12,411.04	-2,988.24
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	12,411.04	-2,988.24
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,444.61	
七、综合收益总额	-57,883,662.66	64,162,871.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	-45,582,843.41	30,339,784.35
归属于少数股东的综合收益总额	-12,300,819.25	33,823,087.30
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.1865	0.1241
(二) 稀释每股收益	-0.1865	0.1241

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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	86,976,652.67	90,679,219.20
减：营业成本	47,768,072.27	52,308,188.67
税金及附加	1,924,619.45	1,708,376.36
销售费用	10,695,669.48	13,556,039.23
管理费用	26,387,475.67	25,089,067.11
研发费用	17,138,949.97	12,941,565.83
财务费用	-7,246,781.38	-6,525,483.96

其中：利息费用	34,972.68	18,214.39
利息收入	624,714.29	7,748,758.48
加：其他收益	756,406.80	1,409,444.17
投资收益（损失以“-”号填列）	8,343,226.34	10,027,336.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-267,664.32	5,673,657.78
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）	-1,241,165.23	-733,499.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,032,584.55	-27,736.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,330.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,865,469.43	2,281,340.37
加：营业外收入	13,742.29	160,002.78
减：营业外支出	8,786.82	34,316.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-2,860,513.96	2,407,026.85
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,860,513.96	2,407,026.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,860,513.96	2,407,026.85
（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	-2,860,513.96	2,407,026.85
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	559,101,427.24	643,157,304.73
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	37,289,859.16	39,659,214.16
收到其他与经营活动有关的现金	34,173,722.85	29,684,095.65
经营活动现金流入小计	630,565,009.25	712,500,614.54
购买商品、接受劳务支付的现金	401,544,947.95	435,329,687.19
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	217,976,952.01	200,047,027.85
支付的各项税费	40,239,422.72	41,496,077.33
支付其他与经营活动有关的现金	155,805,056.25	161,912,205.97
经营活动现金流出小计	815,566,378.93	838,784,998.34
经营活动产生的现金流量净额	-185,001,369.68	-126,284,383.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	416,525,574.75	273,824,482.91
取得投资收益收到的现金	10,260,004.26	9,677,946.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	419,118.51	34,640.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	871,063.76	
投资活动现金流入小计	428,075,761.28	283,537,069.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,895,731.76	41,557,978.38

投资支付的现金	428,692,672.00	483,389,301.37
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		-3,143,540.65
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	460,588,403.76	521,803,739.10
投资活动产生的现金流量净额	-32,512,642.48	-238,266,669.66
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	80,963,937.89	31,808,485.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	80,963,937.89	31,808,485.00
偿还债务支付的现金	32,920,333.43	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,535,931.17	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,400,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	12,330,600.00	
筹资活动现金流出小计	51,786,864.60	
筹资活动产生的现金流量净额	29,177,073.29	31,808,485.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,343,757.48	-3,905,097.70
五、现金及现金等价物净增加额	-180,993,181.39	-336,647,666.16
加：期初现金及现金等价物余额	371,449,609.75	633,865,608.49
六、期末现金及现金等价物余额	190,456,428.36	297,217,942.33

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	82,406,914.07	77,657,075.51
收到的税费返还	2,564,482.18	2,704,788.89
收到其他与经营活动有关的现金	40,388,957.07	69,089,276.79
经营活动现金流入小计	125,360,353.32	149,451,141.19
购买商品、接受劳务支付的现金	62,434,457.19	68,141,057.46
支付给职工以及为职工支付的现金	35,375,516.81	33,288,337.52
支付的各项税费	3,105,462.79	3,801,866.50
支付其他与经营活动有关的现金	108,814,441.05	79,566,158.46
经营活动现金流出小计	209,729,877.84	184,797,419.94
经营活动产生的现金流量净额	-84,369,524.52	-35,346,278.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	368,280,000.70	267,824,482.91
取得投资收益收到的现金	10,042,079.70	9,569,301.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	415,998.51	550.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	378,738,078.91	277,394,334.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,958,648.56	16,992,623.42
投资支付的现金	394,920,388.48	490,690,922.74

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	411,879,037.04	507,683,546.16
投资活动产生的现金流量净额	-33,140,958.13	-230,289,211.97
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	6,466,324.99	-969,334.57
五、现金及现金等价物净增加额	-111,044,157.66	-266,604,825.29
加：期初现金及现金等价物余额	171,671,463.37	434,594,109.16
六、期末现金及现金等价物余额	60,627,305.71	167,989,283.87

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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				1,490,566.45			-26,197,600.76		25,016,901.45		-200,462,342.39	1,533,378,057.66	229,582.93	1,762,940.59
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				1,490,566.45			-26,197,600.76		25,016,901.45		-200,462,342.39	1,533,378,057.66	229,582.93	1,762,940.59



	00				3.3 6		0.7 6		5		42. 39		7.6 6	93	0.5 9
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					- 3,1 88, 737 .48		12, 411 .04				- 45, 595 ,25 4.4 5		- 48, 771 ,58 0.8 9	- 16, 476 ,20 9.9 4	- 65, 247 ,79 0.8 3
(一) 综合 收益总额							12, 411 .04				- 45, 595 ,25 4.4 5		- 45, 582 ,84 3.4 1	- 12, 300 ,81 9.2 5	- 57, 883 ,66 2.6 6
(二) 所有 者投入和减 少资本					- 3,1 88, 737 .48								- 3,1 88, 737 .48	- 4,1 75, 390 .69	- 7,3 64, 128 .17
1. 所有者 投入的普通 股													- 4,1 75, 390 .69	- 4,1 75, 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					- 3,1 88, 737 .48								- 3,1 88, 737 .48	- 3,1 88, 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

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
优先股	永续债	其他														
一、上年期末余额	244,454,646.00				1,496,638,076		-7,222,050.09		23,748,195.23		-253,288,573.66		1,504,330,598.24	169,138,319.96	1,673,468,918.20	
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	244,454,646.00				1,496,638,076		-7,222,050.09		23,748,195.23		-253,288,573.66		1,504,330,598.24	169,138,319.96	1,673,468,918.20	

初余额	4,646.00				638,380.76		22,050.09			,195.23		,288,573.66		330,598.24	8,319.96	468,918.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					110,983.21		-2,988.24					30,342,772.59		30,450,767.56	38,979,138.14	69,429,905.70
（一）综合收益总额							-2,988.24					30,342,772.59		30,339,784.35	33,823,087.29	64,162,871.64
（二）所有者投入和减少资本					110,983.21									110,983.21	5,156,050.85	5,267,034.06
1. 所有者投入的普通股															5,156,050.85	5,156,050.85
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					110,983.21									110,983.21		110,983.21
4. 其他																
（三）利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动																

额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	244,454,646.00				1,496,749,363.97		-7,225,038.33		23,748,195.23		-222,945,801.07		1,534,781,365.80		208,117,458.10	1,742,898,823.90

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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（减少以“－”号填列）										-2,860,513.96		-2,860,513.96
(一) 综合收益总额										-2,860,513.96		-2,860,513.96

										96		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	244,454,64				1,546,629,		-26,20		25,016,901	8,557,842.		1,798,457,

末余额	6.00				305.67		1,286.34		.45	00		408.78
-----	------	--	--	--	--------	--	----------	--	-----	----	--	--------

上年金额

单位：元

项目	2021 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				1,547,774,869.06		-7,200,625.26		23,748,195.23	-2,422,941.66		1,806,354,143.37
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				1,547,774,869.06		-7,200,625.26		23,748,195.23	-2,422,941.66		1,806,354,143.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					33,509.17					2,407,026.85		2,440,536.02
（一）综合收益总额										2,407,026.85		2,407,026.85
（二）所有者投入和减少资本					33,509.17							33,509.17
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					33,509.17							33,509.17
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有												

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	244,4 54,64 6.00				1,547 ,808, 378.2 3		- 7,200 ,625. 26		23,74 8,195 .23	- 15,91 4.81		1,808 ,794, 679.3 9

### 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。公司总部位于北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层；法定代表人：刘迎建；注册资本：24,445.4646 万元，实缴注册资本 24,445.4646 万元；企业类型：其他股份有限公司（上市）。

公司前身为汉王科技有限公司，2005 年 12 月 9 日，国务院国有资产监督管理委员会下发国资产权[2005]496 号《关于汉王科技股份有限公司国有股权管理有关问题的复函》，同意汉王科技股份有限公司的国有股权管理方案。2005 年 12 月 15 日，经北京市发展和改革委员会京发改[2005]2609 号《关于同意汉王科技有限公司变更为汉王科技股份有限公司的函》的批复，以经审计

的汉王科技有限公司截至 2005 年 8 月 31 日的净资产 8,005.1396 万元出资，按照 1:1 的比例折股，共折合 8,005.1396 万股，改制设立为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]139 号文核准，公司向社会公众发行 2,700 万股人民币普通股，于 2010 年 3 月 3 日起在深圳交易所上市，股票简称“汉王科技”，股票代码为 002362。

2011 年 4 月 28 日，根据 2010 年年度股东会决议，公司以 2010 年 12 月 31 日股本总数 107,051,396 股为基数，向全体股东以资本公积每 10 股转增 10 股，共计转增 107,051,396 股，增加注册资本人民币 107,051,396 元。变更后公司股本总数为 21,410.2792 万股，注册资本 21,410.2792 万元。

2016 年 12 月 22 日，根据 2016 年第一次临时股东大会会议审议通过的《关于 2016 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》和 2016 年 12 月 22 日召开的第四届董事会第十六次（临时）会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司定向增发 3,000,000 股，由 228 名公司董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员以及公司董事会认为应当激励的其他员工以货币资金认购，每股认购价格 12.88 元。实际认购人数为 225 名，认购数量为 2,997,000 股，认购金额为 38,601,360.00 元，业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具 XYZH/2017BJA80008 号《验资报告》，变更后公司股本总数为 21,709.9792 万股，注册资本为 21,709.9792 万元。

2017 年 10 月 24 日，公司召开了第四届董事会第二十五次会议，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司将因离职而不再符合激励条件的原激励对象谭鹏、熊立龙、刘洪现、严翔、郝剑强、郑春华、钱正伟、张宇、蔡国升已获授但尚未解除限售的合计 5.15 万股限制性股票进行回购注销，回购价格为 13.073 元/股。

2018 年 1 月 5 日，公司召开了第四届董事会第二十七次（临时）会议审议并通过了《关于回购部分限制性股票的议案》，同意公司将因离职而不再符合激励条件的原激励对象虞文明、刘明璨、马聚民已获授但尚未解除限售的合计 1.7 万股限制性股票进行回购注销，回购价格为 13.073 元/股。

2019 年 2 月 26 日，公司召开了第五届董事会六次（临时）会议审议并通过了《关于回购部分限制性股票的议案》，同意公司将因离职而不再符合激励条件的原激励对象杨帆、刘洋、苏庆丰、李照锁、赵海南、李志明、韩丽丽、单绍明、高程、舒亮、孟晓静、高宝庆、王振华、谢畅、姚新、蒋正强、张颖、陈巍已获授但尚未解除限售的合计 4.2 万股限制性股票进行回购注销，回购价



格为 13.15 元/股。上述回购股票已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理完成回购注销手续，注销后公司股本总数为 21,698.9292 万股，注册资本 21,698.9292 万元。

2020 年 5 月 11 日，公司召开的第五届董事会第十九次（临时）会议，以及 2020 年 6 月 3 日，公司召开的 2019 年度股东大会，均审议并通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》，并经中国证券监督管理委员会《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）批准，公司此次向特定对象发行不超过 65,096,787.00 股新股。截至 2020 年 12 月 23 日，公司已向特定对象发行人民币普通股(A 股)27,465,354.00 股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行认购价格为人民币 20.73 元，共计募集人民币 569,356,788.42 元。新股发行后，公司股本总数为 24,445.4646 万股，注册资本变更为 24,445.4646 万元。

自然人刘迎建先生，持有公司 4,803.0838 万股份，占公司总股本的 19.65%，为公司第一大股东；自然人徐冬青女士持有公司 1,853.6874 万股股份，占公司总股本的 7.58%。刘迎建先生和徐冬青女士系夫妻关系，合计持有公司总股本的 27.23%，为公司的实际控制人。

公司经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；电脑图文设计、制作；计算机网络安装、维修；承办展览展示；投资咨询、经济信息咨询；购销计算机软硬件及外部设备、机械电器设备、通讯设备（不含无线电发射设备）、五金交电、化工产品（不含危险化学品级一类易制毒化学品）、橡胶制品、塑料制品、建筑材料、民用建材、金属材料；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外、数据处理。

本公司合并财务报表范围包括二级子公司 20 户，三级子公司 12 户，四级子公司 12 户、五级子公司 1 户，与上年相比，本期增加二级子公司 1 户、四级子公司 4 户、五级子公司 1 户。

详见本附注“八、合并范围的变化”及“九、在其他主体中的权益”相关内容。

## 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，并基于本附注“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。

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。

## 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；股东权益类项目除“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

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (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管理该金融资产的业务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。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、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。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。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，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。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，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

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。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。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。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。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。

## 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) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行的金融工具同时满足下列条件的，符合权益工具的定义，应当将该金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具

## (4) 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。

## (5) 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。

#### （6）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。

本公司对金融工具进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司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。

#### （7）金融工具的减值

本公司对于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债务工具投资、租赁应收款、财务担保合同及《企业会计准则第 14 号——收入》定义的可变租赁付款额等，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。



如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的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。

本公司在确定金融工具具有较低的信用风险和始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备的应收款项、租赁应收款、合同资产，本公司无需就金融工具初始确认时的信用风险与资产负债表日的信用风险进行比较分析。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项和合同资产，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；对包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，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。

## 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。
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，按期差额借记“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

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、在途商品等，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

合同资产，是指本公司已向客户转让商品所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或服务，因已交付其中一项商品或服务而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品或服务的，本公司将该收款权利作为合同资产。

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，请详见附注五、12. 应收账款中的相关会计政策。

会计处理方法，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“信用减值损失”，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，按期差额借记“信用减值损失”。

## 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%（含）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，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，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在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

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；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，在追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，应当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净资产的公允价值为基础，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本公司的部分，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，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，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进行会计处理。

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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，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投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股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	5%	1.90%-3.17%
机器设备	年限平均法	3-10 年	5%	9.50%-31.67%
运输设备	年限平均法	4-10 年	5%	9.50%-23.75%
电子设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
办公设备	年限平均法	4-5 年	5%	19.00%-23.75%

固定资产后续支出的处理：固定资产的后续支出主要包括更新改良支出、修理支出等内容，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

本公司于每个资产负债表日，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。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程



## 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

本公司无形资产主要包括土地使用权、专利权、专有技术、外购软件、外购图书版权等。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。

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。

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基本养老保险费、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，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

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

#### (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。

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

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

在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

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

## (2) 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、稳岗补贴等。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) 本公司为承租人

### 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。

### 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。

经营租赁的租金收入或支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

#### 44、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

#### 45、其他

### 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 <sup>2</sup>

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
Hanvon Ugee (HK) Technology Co., Limited (香港汉王友基科技有限公司)	香港公司利得税税率为 8.25%和 16.5%，其中 200 万港币以下的税率为 8.25%，超过 200 万港币部分的税率为 16.5%。

#### 2、税收优惠

##### (1) 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。

##### (2) 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	GF201911001894	2019.10.15-2022.10.15
3	北京汉王数字科技有限公司	GR201911004650	2019.12.02-2022.12.02
4	北京汉王智能数码科技有限责任公司	GR201911006341	2019.12.02-2022.12.02
5	北京汉王鹏泰科技股份有限公司	GR202011009753	2020.12.02-2023.12.02
6	北京汉王国粹科技有限责任公司	GR202011007465	2020.12.02-2023.12.02
7	北京汉王影研科技有限公司	GR201911003254	2019.10.15-2022.10.15
8	北京汉王赛普科技有限公司	GR202111003898	2021.12.17-2024.12.17
9	北京汉王容笔科技有限公司	GR202111006487	2021.12.21-2024.12.21
10	汉王制造有限公司	GR201913002688	2019.12.02-2022.12.02
11	深圳汉王友基科技有限公司	GR202044200889	2020.12.11-2023.12.11

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。

### (3) 新办集成电路软件企业税收优惠政策

根据《财税〔2019〕68号》的通知,我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业,经认定后在2018年12月31日前自获利年度起计算优惠期,第一年至第二年免征企业所得税,第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税,并享受至期满为止。本公司之子公司北京汉王赛普科技有限公司在2022年享受法定税率减半征收企业所得税的优惠政策。

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

公司享受软件增值税退税优惠政策,报告期内共计收到软件增值税退税2,171,464.77元,计入利润表中其他收益科目核算,对公司当期利润总额的影响金额为2,171,464.77元。

## 3、其他

## 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	783.98	804.15

银行存款	288,910,048.53	462,823,930.03
其他货币资金	37,001,709.74	9,522,044.58
合计	325,912,542.25	472,346,778.76
其中：存放在境外的款项总额	25,828,976.53	47,772,740.98
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	135,456,113.89	100,897,169.01

其他说明

- (1) 截至 2022 年 6 月 30 日，银行存款中定期存款为 123,284,823.38 元，系受限资金；
- (2) 截至 2022 年 6 月 30 日，其他货币资金中保证金 2,171,290.51 元，系受限资金；
- (3) 截至 2022 年 6 月 30 日，其他货币资金中涉诉冻结 10,000,000.00 元，系受限资金。

## 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	481,958,941.36	494,958,473.22
其中：		
其中：理财产品	481,958,941.36	494,958,473.22
其中：		
合计	481,958,941.36	494,958,473.22

其他说明

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

## 4、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	6,073,697.29	4,379,007.47
商业承兑票据	1,392,200.00	0.00
合计	7,465,897.29	4,379,007.47

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：										
其中：										

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		1,593,722.50
合计		1,593,722.50

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 5、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	16,446,774.40	9.21%	16,446,774.40	100.00%	0.00	11,781,443.32	6.94%	11,781,443.32	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	16,446,774.40	9.21%	16,446,774.40	100.00%	0.00	11,781,443.32	6.94%	11,781,443.32	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	162,077,311.54	90.79%	10,895,369.96	6.72%	151,181,941.58	158,085,128.21	93.06%	11,762,083.14	7.44%	146,323,045.07
其中：										
账龄组合	162,077,311.54	90.79%	10,895,369.96	6.72%	151,181,941.58	158,085,128.21	93.06%	11,762,083.14	7.44%	146,323,045.07
合计	178,524,085.94	100.00%	27,342,144.36	15.32%	151,181,941.58	169,866,571.53	100.00%	23,543,526.46	13.86%	146,323,045.07

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
单位六	716,864.20	716,864.20	100.00%	预计无法收回
单位七	603,750.00	603,750.00	100.00%	预计无法收回
其他	8,080,451.42	8,080,451.42	100.00%	预计无法收回
合计	16,446,774.40	16,446,774.40		



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	148,435,099.61	7,421,754.99	5.00%
1-2 年	6,106,705.13	610,670.51	10.00%
2-3 年	4,524,044.71	1,357,213.41	30.00%
3 年以上	3,011,462.09	1,505,731.05	50.00%
合计	162,077,311.54	10,895,369.96	

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)	148,715,188.74
1 至 2 年	7,810,204.88
2 至 3 年	4,524,044.71
3 年以上	17,474,647.61
3 至 4 年	4,685,257.59
4 至 5 年	434,550.47
5 年以上	12,354,839.55
合计	178,524,085.94

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

**(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	23,543,526.46	3,798,617.90				27,342,144.36
合计	23,543,526.46	3,798,617.90				27,342,144.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	7,122,964.98	3.99%	356,148.25
客户二	6,136,711.26	3.44%	306,835.56
客户三	3,882,984.60	2.18%	194,149.23
客户四	3,325,614.00	1.86%	166,280.70
客户五	2,803,933.86	1.57%	140,196.69
合计	23,272,208.70	13.04%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 6、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		64,368.00
合计		64,368.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

## 7、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	43,961,284.16	92.80%	43,580,255.66	93.60%
1 至 2 年	2,960,080.44	6.25%	1,391,588.46	2.99%
2 至 3 年	203,231.48	0.43%	1,097,809.38	2.36%
3 年以上	244,937.22	0.52%	488,287.49	1.05%
合计	47,369,533.30		46,557,940.99	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 32,224,892.67 元，占预付款项期末余额合计数的比例 68.03%。

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	43,321,945.01	36,879,758.27
合计	43,321,945.01	36,879,758.27

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

#### (2) 应收股利

##### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

##### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

#### (3) 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	21,942,211.38	15,998,618.13
备用金	17,164,055.63	10,314,089.05
预缴社保公积金	4,668,275.25	4,859,378.51
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
往来款	1,642,847.55	1,313,601.65
借款	0.00	5,128,687.50
其他	4,014,673.47	3,811,853.54
合计	51,596,532.34	43,590,697.44

##### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2022 年 1 月 1 日余额	4,546,470.11	0.00	2,164,469.06	6,710,939.17
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	1,563,648.16			1,563,648.16
2022 年 6 月 30 日余额	6,110,118.27	0.00	2,164,469.06	8,274,587.33

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）	35,174,222.74
1 至 2 年	5,371,403.90
2 至 3 年	3,675,143.96
3 年以上	7,375,761.74
3 至 4 年	2,609,292.90
4 至 5 年	619,710.52
5 年以上	4,146,758.32
合计	51,596,532.34

### 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	6,710,939.17	1,563,648.16				8,274,587.33
合计	6,710,939.17	1,563,648.16				8,274,587.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	保证金押金	3,546,492.02	1年以内至3年	6.87%	444,005.66
单位二	赔偿款	2,164,469.06	3年以上	4.19%	2,164,469.06
单位三	保证金押金	1,508,510.00	3年以上	2.92%	754,255.00
单位四	保证金押金	1,091,141.40	1至2年、3年以上	2.11%	480,921.20
单位五	保证金押金	1,200,455.00	1年以内至4年	2.33%	87,877.75
合计		9,511,067.48		18.42%	3,931,528.67

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求  
否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	134,056,248.24	3,172,747.67	130,883,500.57	134,369,595.07	805,424.24	133,564,170.83
在产品	84,652,201.08	3,851,157.89	80,801,043.19	80,510,722.46	3,698,921.17	76,811,801.29
库存商品	366,750,900.64	32,273,491.17	334,477,409.47	320,310,379.72	23,527,535.61	296,782,844.11
周转材料	43,263.82	0.00	43,263.82	32,124.65	0.00	32,124.65
项目成本	30,838,503.93	271,743.21	30,566,760.72	24,162,873.62	271,743.21	23,891,130.41
在途商品	4,421,021.97	0.00	4,421,021.97	15,882,040.09	0.00	15,882,040.09
合计	620,762,139.68	39,569,139.94	581,192,999.74	575,267,735.61	28,303,624.23	546,964,111.38

## (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	805,424.24	2,382,287.05		14,963.62		3,172,747.67
在产品	3,698,921.17	159,000.71		6,763.99		3,851,157.89
库存商品	23,527,535.61	9,232,081.00		486,125.44		32,273,491.17
周转材料	0.00					0.00
项目成本	271,743.21					271,743.21
合计	28,303,624.23	11,773,368.76		507,853.05		39,569,139.94

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收出口退税	3,358,404.74	8,071,133.44
待抵扣的增值税	39,397,570.78	43,194,712.10
预缴的税费	629,786.45	472,948.55
合计	43,385,761.97	51,738,794.09

其他说明：

## 14、债权投资

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

重要的债权投资



单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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

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

其他说明：

## 15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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

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

其他说明：

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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

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

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业(有限合伙)	13,127,378.28			-133,754.62							12,993,623.66	

汉王智联（武汉）科技有限公司	1,700,670.22			-80,415.62						1,620,254.60	
河南汉王智远科技有限公司	1,294,520.98			15,319.01						1,309,839.99	
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	173,702.08			-7,927.74						165,774.34	
北京汉王圣博科技有限公司	1,086,911.37			-125,981.96						960,929.41	
深圳市正通仁禾科技有限公司	3,086,247.96			-304,958.61						2,781,289.35	
北京汉王清风科技有限公司	0.00									0.00	
北京汉王机器视觉科技有限公司	0.00									0.00	
小计	20,469,430.89			-637,719.54						19,831,711.35	
合计	20,469,430.89			-637,719.54						19,831,711.35	

其他说明

## 18、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	7,798,713.66	7,798,713.66
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	3,705,249.85	3,519,915.58
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
北京汉王领航投资管理有限公司	0.00	950,000.00
合计	23,643,963.51	24,408,629.24

## 分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,784,000.00	6,784,000.00
合计	6,784,000.00	6,784,000.00

其他说明：

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	192,063,470.82	196,961,209.04
合计	192,063,470.82	196,961,209.04

## (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	128,054,220.79	38,915,246.88	7,808,535.24	20,549,085.00	418,441,674.58
2. 本期增加金额	0.00	1,131,827.55	1,761,457.47	1,120,514.47	1,890,036.95	5,903,836.44
(1) 购置	0.00	1,131,827.55	1,761,457.47	1,120,514.47	1,890,036.95	5,903,836.44
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		13,352,335.94	820,283.71	916,264.53	623,489.40	15,712,373.58
(1) 处置或报废		13,352,335.94	820,283.71	916,264.53	623,489.40	15,712,373.58
4. 期末余额	223,114,586.67	115,833,712.40	39,856,420.64	8,012,785.18	21,815,632.55	408,633,137.44
二、累计折旧						
1. 期初余额	75,359,872.02	72,618,229.75	24,114,067.12	4,464,176.93	14,623,206.29	191,179,552.11
2. 本期增加金额	2,532,251.96	2,764,967.59	2,455,151.62	302,665.23	856,327.18	8,911,363.58
(1) 计提	2,532,251.96	2,764,967.59	2,455,151.62	302,665.23	856,327.18	8,911,363.58
3. 本期减少金额	0.00	6,692,677.19	505,776.87	865,507.71	147,748.65	8,211,710.42
(1) 处置或报废		6,692,677.19	505,776.87	865,507.71	147,748.65	8,211,710.42
4. 期末余额	77,892,123.98	68,690,520.15	26,063,441.87	3,901,334.45	15,331,784.82	191,879,205.27
三、减值准备						
1. 期初余额		30,080,222.21	139,599.50	1,266.09	79,825.63	30,300,913.43
2. 本期增加金额						
(1) 计提						

3. 本期减少金额		5,610,452.08				5,610,452.08
(1) 处置或报废		5,610,452.08				5,610,452.08
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	145,222,462.69	22,673,422.12	13,653,379.27	4,110,184.64	6,404,022.10	192,063,470.82
2. 期初账面价值	147,754,714.65	25,355,768.83	14,661,580.26	3,343,092.22	5,846,053.08	196,961,209.04

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (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
--	------	------	------	------	------	------

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

## (4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、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	16,329,238.77	16,329,238.77
2. 本期增加金额	107,615.84	107,615.84
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	16,436,854.61	16,436,854.61
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,790,943.11	5,790,943.11
2. 本期增加金额	2,769,561.19	2,769,561.19
(1) 计提	2,769,561.19	2,769,561.19
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,560,504.30	8,560,504.30
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	7,876,350.31	7,876,350.31
2. 期初账面价值	10,538,295.66	10,538,295.66

其他说明：

## 26、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	25,391,803.33	227,403,668.93	2,792,505.27	29,838,825.89	54,453,837.44	380,939,340.86
2. 本期增加金额	0.00	0.00	1,289,129.34		703,062.64	840,800.87	2,832,992.85
(1) 购置	0.00				703,062.64	840,800.87	1,543,863.51
(			1,289,129.				1,289,129.



2) 内部研发			34				34
( 3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
( 1) 处置							
4. 期末余额	41,058,700.00	25,391,803.33	228,692,798.27	2,792,505.27	30,541,888.53	55,294,638.31	383,772,333.71
二、累计摊销							
1. 期初余额	14,444,402.38	15,146,667.08	183,258,465.92	349,063.17	23,026,146.36	53,906,694.49	290,131,439.40
2. 本期增加金额	409,836.59	1,905,590.41	1,928,416.20	698,126.34	409,425.95	230,818.44	5,582,213.93
( 1) 计提	409,836.59	1,905,590.41	1,928,416.20	698,126.34	409,425.95	230,818.44	5,582,213.93
3. 本期减少金额							
( 1) 处置							
4. 期末余额	14,854,238.97	17,052,257.49	185,186,882.12	1,047,189.51	23,435,572.31	54,137,512.93	295,713,653.33
三、减值准备							
1. 期初余额			39,471,692.63		5,127,667.48		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			39,471,692.63		5,127,667.48		44,599,360.11
四、账面价值							
1. 期末账面价值	26,204,461.03	8,339,545.84	4,034,223.52	1,745,315.76	1,978,648.74	1,157,125.38	43,459,320.27
2. 期初	26,614,297	10,245,136	4,673,510.	2,443,442.	1,685,012.	547,142.95	46,208,541

账面价值	.62	.25	38	10	05	.35
------	-----	-----	----	----	----	-----

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 9.28%

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

## 27、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		
电子作业本项目	1,289,129.34	0.00		1,289,129.34			0.00
扑翼仿生机器人	7,575,227.29	1,734,284.89		0.00			9,309,512.18
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	12,791,894.90	3,737,870.93		0.00			16,529,765.83
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	14,964,308.60	5,818,045.85		0.00			20,782,354.45
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	21,080,983.95	13,986,449.27		0.00			35,067,433.22
合计	57,701,544.08	25,276,650.94		1,289,129.34			81,689,065.68

其他说明

## 28、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		
北京汉王影研科技有限公司	2,320,388.55					2,320,388.55
合计	2,320,388.55					2,320,388.55

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2017年2月，公司以8,050,260.00元的对价收购北京汉王影研科技有限公司（曾用名“北京影研创新科技发展有限公司”）60%的股权，合并日被投资单位可辨认净资产公允价值份额为5,729,871.45元，形成商誉2,320,388.55元。截至2022年6月30日，商誉未形成减值。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、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	7,851,250.23	2,285,275.17	2,174,200.96		7,962,324.44
展厅工程建设等	3,202,134.49		506,281.74		2,695,852.75
技术维护费	487,384.80		137,736.12		349,648.68
版权使用费	19,114.99		6,371.70		12,743.29
合计	11,559,884.51	2,285,275.17	2,824,590.52		11,020,569.16

其他说明

## 30、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	19,206,445.03	2,906,179.67	19,206,445.03	2,906,179.67
内部交易未实现利润	52,036,568.89	7,805,485.33	52,036,568.89	7,805,485.33
可抵扣亏损	33,076,922.80	3,862,617.77	33,076,922.80	3,862,617.77
无形资产摊销	5,280,223.97	785,939.03	5,280,223.97	785,939.03
合计	109,600,160.69	15,360,221.80	109,600,160.69	15,360,221.80

## (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	1,244,057.93	186,608.69	1,244,057.93	186,608.69
其他非流动金融资产公允价值变动	424,000.00	63,600.00	424,000.00	63,600.00
合计	1,668,057.93	250,208.69	1,668,057.93	250,208.69

## (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		15,360,221.80		15,360,221.80
递延所得税负债		250,208.69		250,208.69

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	23,258,425.48	23,385,420.74
可抵扣亏损	51,904,479.00	53,829,720.39
合计	75,162,904.48	77,215,141.13

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	118,656.08	118,656.08	
2024 年	16,994,452.89	16,994,452.89	
2025 年	17,226,030.69	17,226,030.69	
2026 年	34,934,122.47	34,934,122.47	
2027 年	26,549,472.45	26,549,472.45	
2028 年	50,663,440.71	50,663,440.71	
2029 年	54,025,593.09	54,025,593.09	
2030 年	35,336,788.25	35,336,788.25	
2031 年	52,509,660.04	52,509,660.04	

合计	288,358,216.67	288,358,216.67	
----	----------------	----------------	--

其他说明

### 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	82,661,239.20	31,878,367.89
信用借款利息	417,797.24	153,993.81
合计	83,079,036.44	32,032,361.70

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

### 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

### 36、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	129,583,586.69	166,551,574.63
合计	129,583,586.69	166,551,574.63

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	48,942,718.91	54,716,729.97
合计	48,942,718.91	54,716,729.97

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 39、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	69,100,266.29	197,850,562.89	218,906,467.32	48,044,361.86
二、离职后福利-设定提存计划	2,273,773.73	16,629,890.75	16,813,820.93	2,089,843.55
三、辞退福利	382,000.00	1,237,059.00	1,505,348.00	113,711.00
合计	71,756,040.02	215,717,512.64	237,225,636.25	50,247,916.41

#### (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	48,551,235.78	175,555,828.47	195,914,376.15	28,192,688.10
2、职工福利费	352,865.13	2,952,739.59	2,918,405.47	387,199.25
3、社会保险费	2,626,382.50	8,914,009.88	8,938,880.71	2,601,511.67
其中：医疗保险费	2,715,417.89	8,420,438.98	8,454,241.66	2,681,615.21
工伤保险费	-88,511.78	321,667.62	323,243.30	-90,087.46
生育保险费	-16,022.11	150,758.02	139,110.49	-4,374.58
其他	15,498.50	21,145.26	22,285.26	14,358.50
4、住房公积金	1,137,565.03	9,038,867.98	9,101,204.33	1,075,228.68
5、工会经费和职工教育经费	16,432,217.85	1,389,116.97	2,033,600.66	15,787,734.16
合计	69,100,266.29	197,850,562.89	218,906,467.32	48,044,361.86

#### (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	2,092,314.01	16,011,726.65	16,181,600.72	1,922,439.94
2、失业保险费	167,446.12	494,150.34	496,320.45	165,276.01

3、企业年金缴费	14,013.60	124,013.76	135,899.76	2,127.60
合计	2,273,773.73	16,629,890.75	16,813,820.93	2,089,843.55

其他说明

#### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,946,545.35	4,611,193.03
企业所得税	14,604,623.72	31,134,378.05
个人所得税	1,185,474.62	1,438,092.45
城市维护建设税	568,521.58	531,480.49
印花税	228,770.42	242,166.14
房产税	97,240.77	69,223.38
教育费附加	423,944.79	420,679.60
土地使用税	1,120.63	1,120.63
其他	38,571.33	115.32
合计	25,094,813.21	38,448,449.09

其他说明

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		5,400,000.00
其他应付款	36,520,643.36	42,618,487.33
合计	36,520,643.36	48,018,487.33

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



子公司应付少数股东股利		5,400,000.00
合计		5,400,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	14,361,195.52	23,281,552.18
押金	6,892,191.09	7,121,218.76
往来款	6,617,870.01	7,535,468.79
保证金	4,436,698.50	2,625,900.50
房租物业费	596,080.00	506,407.19
其他	3,616,608.24	1,547,939.91
合计	36,520,643.36	42,618,487.33

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

## 43、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	5,338,612.26	5,502,140.41
合计	5,338,612.26	5,502,140.41

其他说明：

## 44、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	2,395,531.74	2,085,713.05
已背书未终止确认的应收票据	1,593,722.50	2,456,707.47
合计	3,989,254.24	4,542,420.52

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

## 45、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

### (2) 应付债券的增减变动(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

单位: 元

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

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

**47、租赁负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,910,169.09	11,001,569.41
未确认融资费用	-211,314.01	-472,800.74
一年内到期的非流动负债	-5,338,612.26	-5,502,140.41
合计	2,360,242.82	5,026,628.26

其他说明：

**48、长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

**(2) 专项应付款**

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

其他说明：

## 49、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、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	2,485,441.16			2,485,441.16	
合计	2,485,441.16			2,485,441.16	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增	本期计入	本期计入	本期冲减	其他变动	期末余额	与资产相
------	------	------	------	------	------	------	------	------

		补助金额	营业外收入金额	其他收益金额	成本费用金额			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	300,000.00						300,000.00	与收益相关
2021 年朝阳区信息服务业方向高新技术产业发展引导资金支持项目协议书	700,000.00						700,000.00	与收益相关
中原电气谷装修补贴	785,441.16						785,441.16	与收益相关

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	500,000.00	500,000.00
合计	500,000.00	500,000.00

其他说明：

## 53、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

其他说明：

## 54、其他权益工具

## (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、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）	1,441,245,759.56		3,188,737.48	1,438,057,022.08
其他资本公积	49,320,693.80		0.00	49,320,693.80
合计	1,490,566,453.36		3,188,737.48	1,487,377,715.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：报告期内收购北京汉王影研科技有限公司少数股权影响股本溢价减少金额为 3,188,737.48 元。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、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	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			损益	留存收益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 26,201,286.34							- 26,201,286.34
其他权益工具投资公允价值变动	- 26,201,286.34							- 26,201,286.34
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,685.58	9,966.43				12,411.04	-2,444.61	16,096.62
外币财务报表折算差额	3,685.58	9,966.43				12,411.04	-2,444.61	16,096.62
其他综合收益合计	- 26,197,600.76	9,966.43				12,411.04	-2,444.61	- 26,185,189.72

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-200,462,342.39	-253,288,573.66
调整后期初未分配利润	-200,462,342.39	-253,288,573.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-45,595,254.45	30,342,772.59

润		
期末未分配利润	-246,057,596.84	-222,945,801.07

调整期初未分配利润明细:

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

## 61、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	578,010,671.21	338,902,708.38	703,318,701.99	330,275,235.38
其他业务	15,063,360.02	5,238,290.43	21,116,360.16	10,168,036.41
合计	593,074,031.23	344,140,998.81	724,435,062.15	340,443,271.79

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中:				
笔智能交互	364,821,765.70			364,821,765.70
文本大数据	77,979,471.87			77,979,471.87
AI 终端	82,472,877.73			82,472,877.73
人脸及生物特征识别	36,820,774.41			36,820,774.41
其他	15,915,781.50			15,915,781.50
其他业务	15,063,360.02			15,063,360.02
按经营地区分类				
其中:				
华北	121,554,530.44			121,554,530.44
华东	47,024,478.13			47,024,478.13
华南	68,564,891.33			68,564,891.33
华中	19,199,562.54			19,199,562.54
东北	3,669,810.71			3,669,810.71
西北	6,344,432.57			6,344,432.57
西南	6,535,250.44			6,535,250.44
海外	305,117,715.05			305,117,715.05
其他业务	15,063,360.02			15,063,360.02
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				



其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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 48,942,718.91 元，其中，48,942,718.91 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明

## 62、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	2,273,901.17	2,501,381.48
教育费附加	1,069,568.18	1,181,596.59
房产税	1,397,069.67	1,315,409.34
土地使用税	101,760.88	102,321.20
印花税	329,648.62	574,649.73
其他税金	128,042.58	14,153.50
合计	5,299,991.10	5,689,511.84

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及劳务费	47,993,266.70	37,576,763.80
邮费及运费	27,624,125.75	31,035,972.45
广告费	43,526,441.88	44,002,268.01
销售佣金	18,429,140.82	27,167,488.50
租赁及物业费	5,947,483.44	9,724,114.17
展览及物料消耗费	3,799,429.60	8,588,808.54
服务费	15,118,618.86	17,879,074.85
差旅费	970,969.55	1,747,064.70
业务招待费	724,277.50	1,052,073.02
折旧及摊销费	428,660.21	664,733.16

会议费	89,905.66	202,406.60
其他	1,321,841.82	9,532,034.87
合计	165,974,161.79	189,172,802.67

其他说明：

#### 64、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	41,541,381.39	31,890,717.83
折旧及摊销费	4,034,797.08	5,115,074.01
租赁及物业费	3,813,597.52	2,771,806.91
中介机构费用	3,113,785.24	5,029,669.98
材料消耗	3,534,201.21	2,970,204.49
股份支付费用	0.00	110,983.21
服务费	6,128,980.24	7,723,401.36
业务招待费	564,286.79	906,896.87
差旅费	402,860.90	800,783.26
其他	1,261,364.79	3,557,404.33
合计	64,395,255.16	60,876,942.25

其他说明

#### 65、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	63,839,320.78	42,828,595.59
材料消耗及服务费	8,950,125.82	16,801,590.25
折旧及摊销费	4,864,013.99	5,927,344.16
租赁及物业费	2,776,024.11	2,169,815.53
差旅费	888,039.61	1,010,489.27
其他	3,241,589.18	1,206,135.47
合计	84,559,113.49	69,943,970.27

其他说明

#### 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,628,044.39	401,261.12
减：利息收入	1,104,274.10	8,193,658.33
加：汇兑损失	-17,823,636.31	6,512,430.22
加：手续费支出	411,944.87	511,774.39
合计	-16,887,921.15	-768,192.60

其他说明

## 67、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	2,171,464.77	5,169,658.19
与企业日常活动相关的政府补助	3,260,025.31	1,449,474.03
增值税进项加计抵减	217,390.66	275,655.61

## 68、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	-637,719.54	4,731,424.51
理财产品收益	9,076,953.64	4,460,690.53
合计	8,439,234.10	9,192,115.04

其他说明

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

## 71、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	-1,563,648.16	-821,399.12
应收账款坏账损失	-3,798,617.90	-991,871.95
应收票据坏账损失		-25,735.26
合计	-5,362,266.06	-1,839,006.33

其他说明

## 72、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	-11,773,368.76	-516,534.17
合计	-11,773,368.76	-516,534.17

其他说明：

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		7,041.74

## 74、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
其他	1,182,372.74	403,246.85	1,182,372.74
合计	1,182,372.74	403,246.85	1,182,372.74

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

## 75、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
非流动资产毁损报废损失	960,575.30	646,278.24	960,575.30
其他支出	51,449.37	92,785.13	51,449.37
合计	1,012,024.67	739,063.37	1,012,024.67

其他说明：

## 76、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	608,889.21	8,313,483.63
合计	608,889.21	8,313,483.63

## (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	-57,284,739.88
所得税费用	608,889.21

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注 57

## 78、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
房租租金、押金	10,792,636.34	12,309,294.39
往来款	9,069,396.03	5,665,086.54
利息收入	993,784.75	3,519,734.97
备用金、保证金	4,236,530.02	5,571,464.36
政府补助	4,521,386.62	1,448,135.44
其他	4,559,989.09	1,170,379.95
合计	34,173,722.85	29,684,095.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	126,234,018.09	136,749,134.66
备用金、保证金及押金	13,489,701.00	14,634,638.75
往来款及代收代付款	6,081,337.16	10,528,432.56
诉讼冻结资金	10,000,000.00	0.00
合计	155,805,056.25	161,912,205.97

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、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	-57,893,629.09	64,165,859.89

加：资产减值准备	17,135,634.82	2,355,540.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,911,363.58	8,068,442.47
使用权资产折旧	2,769,561.19	2,893,194.02
无形资产摊销	5,582,213.93	4,661,785.36
长期待摊费用摊销	2,824,590.52	2,096,335.65
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）	-61,762.50	-7,041.74
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	960,575.30	646,278.24
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-15,783,647.05	6,913,691.34
投资损失（收益以“－”号填列）	-8,439,234.10	-9,192,115.04
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-34,228,888.36	-98,107,800.05
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-13,927,615.25	-18,215,023.50
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-92,672,846.90	-92,834,459.17
其他	-177,685.77	270,928.23
经营活动产生的现金流量净额	-185,001,369.68	-126,284,383.80
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	190,456,428.36	297,217,942.33
减：现金的期初余额	371,449,609.75	633,865,608.49
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	-180,993,181.39	-336,647,666.16

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	

其中：	
其中：	

其他说明：

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

### (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	190,456,428.36	371,449,609.75
其中：库存现金	783.98	804.15
可随时用于支付的银行存款	165,625,225.15	364,701,907.03
可随时用于支付的其他货币资金	24,830,419.23	6,746,898.57
三、期末现金及现金等价物余额	190,456,428.36	371,449,609.75

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、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	123,284,823.38	定期存款
货币资金	2,171,290.51	保证金
货币资金	10,000,000.00	诉讼冻结
合计	135,456,113.89	

其他说明：



## 82、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	23,842,843.66	6.7114	160,018,860.94
欧元	520,783.50	7.0084	3,649,859.08
港币	2,793,558.18	0.8552	2,389,023.02
英镑	161,530.24	8.1365	1,314,290.80
韩元	227,376,913.00	0.0052	1,172,227.22
日元	21,079,968.00	0.0491	1,035,785.31
加元	114,617.58	5.2058	596,676.20
墨西哥比索	1,481,444.55	0.3332	493,683.20
澳元	80,096.35	4.6145	369,604.61
波兰兹罗提	28,074.31	1.5016	42,155.54
新加坡元	8,710.42	4.8170	41,958.09
瑞典克朗	43,592.41	0.6555	28,573.95
菲律宾比索	58,331.04	0.1217	7,101.76
越南盾	6,977,948.00	0.0003	2,012.56
林吉特	171.00	1.5250	260.78
迪拉姆	20.00	1.8274	36.55
应收账款			
其中：美元	2,504,878.67	6.7114	16,811,242.71
欧元	547,855.16	7.0084	3,839,588.10
港币			
日元	90,325,482.13	0.0491	4,438,232.89
印度卢比	44,174,004.38	0.0843	3,723,868.57
韩元	347,282,408.73	0.0052	1,790,392.37
加元	125,983.61	5.2058	655,845.48
菲律宾比索	5,373,213.18	0.1217	654,184.91
英镑	51,047.62	8.1365	415,348.96
墨西哥比索	753,096.63	0.3332	250,965.29
林吉特	162,565.40	1.5250	247,918.93
新加坡元	29,598.77	4.8170	142,577.28
澳元	26,969.21	4.6145	124,449.42
迪拉姆	51,504.16	1.8274	94,119.73
瑞典克朗	108,685.42	0.6555	71,241.12
越南盾	225,590,342.00	0.0003	65,064.13
波兰兹罗提	20,017.87	1.5016	30,058.23
巴西雷亚尔	18,445.96	1.2950	23,886.92
新台币	89,641.00	0.2255	20,215.82
泰铢	98,058.81	0.1906	18,690.33
尼日利亚奈拉	1,130,716.82	0.0162	18,281.60
智利比索	2,510,107.92	0.0072	18,177.33
土耳其里拉	27,047.73	0.4037	10,918.10
罗马尼亚列伊	3,908.61	1.4171	5,538.94
肯尼亚先令	51,752.35	0.0570	2,948.52
哥伦比亚比索	104,183.94	0.0016	169.84
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			
应付账款			
其中：欧元	176.56	7.0084	1,237.40
港币	3,364.91	0.8552	2,877.64
美元	9,978.93	6.7114	66,972.59
其他应收款			
美元	992,976.72	6.7114	6,664,263.96
日元	6,756,332.00	0.0491	331,979.13
韩元	52,019,400.00	0.0052	268,182.71
菲律宾比索	640,500.00	0.1217	77,980.42
欧元	10,732.16	7.0084	75,215.27
加元	8,168.33	5.2058	42,522.69
林吉特	23,012.00	1.5250	35,094.25
英镑	3,324.86	8.1365	27,052.72
新加坡元	225.00	4.8170	1,083.83
新台币	4,000.00	0.2255	902.08
泰铢	3,500.00	0.1906	667.11
越南盾	1,213,387.84	0.0003	349.96
其他应付款			
美元	336,276.87	6.7114	2,256,888.59
港币	42,656.54	0.8552	36,479.45
日元	494,365.00	0.0491	24,291.12
英镑	153.98	8.1365	1,252.86
泰铢	1,500.00	0.1906	285.90
欧元	40.56	7.0084	284.26
新台币	1,000.00	0.2255	225.52
澳元	38.01	4.6145	175.40
新加坡元	25.00	4.8170	120.43
短期借款			
其中：美元	7,090,947.81	6.7114	47,590,187.13

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

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	美国	美元

(汉王友基美国股份有限公司)		
Xppen Technology Co., Limited	美国	美元
(美国 XP-PEN 科技有限公司)		
Ugee Korea	韩国	人民币
(우지코리아, 韩国友基商会)		
Ugee Korea Co.,Ltd	韩国	人民币
(주식회사 우지코리아, 韩国友基有限公司)		
Hanvon Ugee France	法国	欧元
(汉王友基法国公司)		

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、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	3,260,025.31	其他收益	3,260,025.31

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 5、其他原因的合并范围变动

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

公司之孙公司深圳汉王鹏泰技术有限公司（3 级子公司）于报告期内新设一家全资子公司香港汉王鹏泰科技有限公司（4 级子公司）。公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司（3 级子公司）于报告期内通过委托持股协议实现对三家公司的实际控制：深圳市荣基环球创新科技有限公司、深圳市友基技术有限公司、广州市友基计算机科技有限公司。公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司（3 级子公司），其子公司 Hanvon Ugee (HK) Technology Co., Limited（香港汉王友基科技有限公司、4 级子公司）于报告期内新设一家全资子公司 Hanvon Ugee France（汉王友基法国公司、5 级子公司）。

## 6、其他

## 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	
北京汉王影研科技有限公司	北京	北京	文档信息服务业	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
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
广州汉王智远科技有限公司	广州	广州	信息服务业	0.00%	51.00%	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
三河汉王电子技术有限公司	三河	三河	制造业	0.00%	51.00%	设立
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
深圳汉王鹏泰技术有限公司	深圳	深圳	研究和试验发展	0.00%	100.00%	设立
深圳汉王友基科技有限公司	深圳	深圳	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
深圳意流坊科技有限公司	深圳	深圳	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
北京清风智媒文化传播有限公司	北京	北京	商业服务业	0.00%	51.00%	协议控制
Hanvon Ugee (HK)	香港	香港	信息服务业	0.00%	51.00%	设立

Technology Co., Limited						
Hongkong Ugee Technology Co., Limited	香港	香港	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
Hanvon Ugee USA Incorporated	美国	美国	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
Xppen Technology Co., Limited	美国	美国	商务	0.00%	51.00%	协议控制
Ugee Korea	韩国	韩国	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
Ugee Korea Co., Ltd	韩国	韩国	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
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
北京汉王鹏芯科技有限公司	北京	北京	集成电路设计	0.00%	100.00%	设立
北京汉王智能数码科技有限责任公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王数字科技有限公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
武汉汉王数据技术有限公司	武汉	武汉	信息服务业	0.00%	70.26%	设立
北京汉王政通科技有限公司	北京	北京	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
北京中科阅深科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	51.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
天津北方汉王科技有限公司	天津	天津	科技推广和应用服务业	51.00%	0.00%	设立
河北汉王信息科技有限公司	河北	河北	软件和信息技术服务业	90.00%	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
香港仿翼科技有限公司	香港	香港	信息服务业	0.00%	100.00%	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
河南汉王智能系统技术有限公司	河南	河南	软件和信息技术服务业	65.00%	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
HANVON UGEE FRANCE	法国	法国	信息服务业		51.00%	设立
深圳市荣基环球创新科技有限公司	深圳	深圳	计算机、通信和其他电子设备制造业		51.00%	协议控制
深圳市友基技术有限公司	深圳	深圳	信息服务业		51.00%	协议控制
广州市友基计算机科技有限公司	广州	广州	信息服务业		51.00%	协议控制
香港汉王鹏泰科技有限公司	香港	香港	信息服务业		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京汉王智远科技有限公司	9.99%	-254,513.71		7,197,519.31
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	2.92%	-8,034,144.16		193,093,519.81

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京汉王智远科技有限公司	63,156,058.18	24,028,338.55	87,184,396.73	16,286,845.00	0.00	16,286,845.00	73,010,639.84	20,049,001.89	93,059,641.73	19,345,845.73		19,345,845.73
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	585,263,831.48	45,505,442.14	630,769,273.62	199,633,068.65	63,600.00	199,696,668.65	626,065,522.12	45,656,330.95	671,721,853.07	217,909,090.87	63,600.00	217,972,690.87

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	41,023,326.32	-2,816,244.27	-2,816,244.27	3,504,528.15	33,763,416.01	485,902.97	485,902.97	2,499,760.16
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	335,627,743.38	-22,671,568.23	-22,676,557.23	84,816,403.03	488,278,319.17	71,516,274.87	71,516,274.87	-47,987,876.94

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

北京汉王影研科技有限公司

2021年12月17日，为进一步推进公司大数据业务发展战略，提高运营和决策效率，公司第六届董事会第八次（临时）会议审议通过了《关于公司受让控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》，公司拟使用自有资金 1233.06 万元人民币，通过协议转让的方式受让北京影研众智科技中心（有限合伙）持有的北京汉王影研科技有限公司 30%的股权，该等股权对应注册资本为 150 万元。报告期内，本次受让已完成，公司持有汉王影研 100%的股权。

## （2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### （1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	上海	上海	股权投资	49.00%	0.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

### （2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	上海汉王歌石股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	上海汉王歌石股权投资基金合伙企业 (有限合伙)
流动资产	517,599.29	790,567.91
非流动资产	26,000,000.00	26,000,000.00
资产合计	26,517,599.29	26,790,567.91
流动负债		
非流动负债		
负债合计		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	26,517,599.29	26,790,567.91
按持股比例计算的净资产份额	12,993,623.66	13,127,378.28
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	12,993,623.66	13,127,378.28
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-272,968.62	11,431,647.79
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-272,968.62	11,431,647.79
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	5,215,622.26

其他说明

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

#### (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

#### (6) 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
北京汉王机器视觉科技有限公司	3,185,940.78	11,684.60	3,197,625.38
北京汉王清风科技有限公司	2,903,826.31	72,922.68	2,976,748.99

其他说明

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本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六。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。除本财务报告附注六、52 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

于 2022 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

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 2022 年 6 月 30 日，本公司应收账款前五大客户金额合计 23,272,208.70 元，占应收账款余额的 13.04%。

## 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、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

### 9、其他



## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

截至 2022 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。

本企业最终控制方是。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1.（1）企业集团的构成。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3.（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
北京汉王清风科技有限公司	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

其他说明

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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

其他说明

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳市正通仁禾科技有限公司	采购商品	47,001,796.21			38,682,412.82
汉王智联(武汉)科技有限公司	采购商品/接受劳务	0.00			47,087.38
广州名动教育咨询有限公司	采购商品/接受劳务	21,611.06			0.00

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	3,298,047.91	1,495,230.09
广州名动教育咨询有限公司	销售商品	2,809.00	3,327.44
北京汉王清风科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.00	59,407.39
河南汉王智远科技有限公司	销售商品	22,300.88	19,911.50
汉王首学(北京)智能科技有限公司	销售商品	50,814.15	51,809.73
北京汉王教育科技有限公司	销售商品	78,413.50	1,238.94
北京汉王圣博科技有限公司	销售商品	309,123.91	574,561.94

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京汉王清风科技有限公司	房屋建筑物	29,455.65	14,285.71
北京汉王教育科技有限公司	房屋建筑物	151,014.03	77,985.05
汉王博通（北京）科技有限公司	房屋建筑物	92,551.66	24,078.00
北京汉王圣博科技有限公司	房屋建筑物	37,099.70	139,692.56

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

## (7) 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	5,766,160.14	4,914,970.80

## (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京汉王清风科技有限公司	0.00	0.00	9,458.87	4,729.44
应收账款	汉王首学（北京）智能科技有限公司	0.00	0.00	50,000.00	2,500.00
应收账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	1,250,650.01	62,532.50	417,775.00	20,888.75
应收账款	广州名动教育咨询有限公司	850.00	42.50	0.00	0.00
预付账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	20,846,962.28	0.00	14,071,403.90	0.00
其他应收款	汉王首学（北京）智能科技有限公司	0.00	0.00	8,879.86	443.99
其他应收款	广州名动教育咨询有限公司	0.00	0.00	5,128,687.50	256,434.38

## (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
其他应付款	北京汉王清风科技有限公司	0.00	1,647.38
合同负债	北京汉王教育科技有限公司	0.00	30,188.51
合同负债	河南汉王智远科技有限公司	0.00	25,200.00
合同负债	汉王博通（北京）科技有限公司	12,039.00	68,473.66
合同负债	汉王首学（北京）智能科技有限公司	0.00	2,870.00
合同负债	北京汉王圣博科技有限公司	51,622.99	2,520.00

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、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

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

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于 2022 年 4 月 11 日收到山东省日照市东港区人民法院发来的《民事起诉状》及（2022）鲁 1102 民初 2581 号《应诉通知书》、《开庭传票》和《民事裁定书》。上述材料显示，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（以下简称“三三智能”）与汉王容笔的买卖合同纠纷一案；原告已向山东省日照市东港区人民法院申请了诉前财产保全并 向公司及汉王容笔提起诉讼。诉讼请求为被告汉王容笔向原告支付赔偿金 1035.60 万元。三三智能作为申请人就其上述诉讼请求向山东省日照市东 港区人民法院申请了诉前财产保全，将汉王科技名下银行账户内 1000 万元予以冻结。买卖合同纠纷案于 2022 年 8 月 18 日在山东省日照市东港区人民 法院一审开庭，截至本财务报表批准报出日止，此案仍处于一审程序中，未做出判决。

## （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

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告报出日，本公司无需披露的其他资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### （1） 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表	累积影响数

		项目名称	
--	--	------	--

## (2) 未来适用法

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

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

截至财务报告报出日，本公司无需披露的其他重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,419,792.62	8.46%	8,419,792.62	100.00%	0.00	8,402,232.62	8.00%	8,402,232.62	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	8,419,792.62	8.46%	8,419,792.62	100.00%	0.00	8,402,232.62	8.00%	8,402,232.62	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	91,108,516.58	91.54%	2,790,536.81	3.06%	88,317,979.77	96,687,483.50	92.00%	2,138,708.76	2.21%	94,548,774.74
其中：										
账龄组合	28,467,781.36	28.60%	2,790,536.81	9.80%	25,677,244.55	27,679,377.89	26.34%	2,138,708.76	7.73%	25,540,669.13
关联方组合	62,640,735.22	62.94%	0.00	0.00%	62,640,735.22	69,008,105.61	65.67%	0.00	0.00%	69,008,105.61



合计	99,528,309.20	100.00%	11,210,329.43	11.26%	88,317,979.77	105,089,716.12	100.00%	10,540,941.38	10.03%	94,548,774.74
----	---------------	---------	---------------	--------	---------------	----------------	---------	---------------	--------	---------------

按单项计提坏账准备：预计无法收回的应收账款

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	5,123,428.42	5,123,428.42	100.00%	预计无法收回
合计	8,419,792.62	8,419,792.62		

按组合计提坏账准备：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	20,978,857.74	1,048,942.89	5.00%
1-2 年	4,729,779.49	472,977.95	10.00%
2-3 年	554,780.45	166,434.14	30.00%
3 年以上	2,204,363.68	1,102,181.84	50.00%
合计	28,467,781.36	2,790,536.81	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：按关联方组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	62,640,735.22	0.00	0.00%
合计	62,640,735.22	0.00	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	22,056,316.36
1 至 2 年	5,329,804.72
2 至 3 年	1,802,911.31
3 年以上	70,339,276.81
3 至 4 年	61,886,611.06
4 至 5 年	109,397.47

5 年以上	8,343,268.28
合计	99,528,309.20

## (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	10,540,941.38	669,388.05				11,210,329.43
合计	10,540,941.38	669,388.05				11,210,329.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
汉王制造有限公司	59,526,467.21	59.81%	0.00
客户一	3,325,614.00	3.34%	166,280.70
客户二	2,803,933.86	2.82%	140,196.69
客户三	2,331,369.09	2.34%	189,353.45
客户四	2,329,600.00	2.34%	212,480.00
合计	70,316,984.16	70.65%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	212,154,685.92	198,202,057.05
合计	212,154,685.92	198,202,057.05

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

## (3) 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
往来款	203,441,699.72	192,702,594.26
保证金	2,595,270.84	3,377,861.08
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
备用金	5,485,264.40	2,099,685.26
预缴社保公积金等	1,888,150.46	1,337,499.95
其他	631,661.18	0.00
合计	216,206,515.66	201,682,109.61

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,315,583.50	0.00	2,164,469.06	3,480,052.56
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	571,777.18	0.00	0.00	571,777.18
2022 年 6 月 30 日余额	1,887,360.68	0.00	2,164,469.06	4,051,829.74

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)	79,020,579.51
1 至 2 年	55,761,263.76
2 至 3 年	11,775,083.39
3 年以上	69,649,589.00
3 至 4 年	17,528,098.41
4 至 5 年	46,313,301.19
5 年以上	5,808,189.40
合计	216,206,515.66

## 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	3,480,052.56	571,777.18		0.00		4,051,829.74
合计	3,480,052.56	571,777.18		0.00		4,051,829.74

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
汉王制造有限公司	往来款	70,045,545.82	1年以内至5年以上	32.40%	0.00
北京汉王国粹科技有限责任公司	往来款	25,090,354.93	1年以内至2年	11.60%	0.00
北京汉王容笔科技有限公司	往来款	22,876,893.10	1年以内至4年	10.58%	0.00
北京汉王智能数码科技有限责任公司	往来款	21,642,678.88	1年以内至3年	10.01%	0.00
深圳汉王优笔科技有限公司	往来款	20,310,006.25	1年以内	9.39%	0.00
合计		159,965,478.98		73.98%	0.00

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 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	612,263,519.94	0.00	612,263,519.94	581,035,803.46	0.00	581,035,803.46
对联营、合营企业投资	14,120,327.41	0.00	14,120,327.41	14,387,991.73	0.00	14,387,991.73
合计	626,383,847.35	0.00	626,383,847.35	595,423,795.19	0.00	595,423,795.19

## (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	204,759,826.33	0.00	0.00			204,759,826.33	0.00
南京汉王文化发展有限公司	5,000,000.00	0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
北京汉王国粹科技有限责任公司	11,971,715.26	0.00	0.00			11,971,715.26	0.00
北京汉王智学科技有限公司	52,091,341.25	0.00	0.00			52,091,341.25	0.00
北京汉王智远科技有限公司	39,105,837.05	0.00	0.00			39,105,837.05	0.00
北京汉王鹏泰科技股份	111,344,181.60	0.00	0.00			111,344,181.60	0.00

有限公司										
北京汉王数字科技有限公司	37,817,995.12	0.00	0.00						37,817,995.12	0.00
北京汉王智能数码科技有限责任公司	21,272,335.83	0.00	0.00						21,272,335.83	0.00
河北汉王精品电子产品制造有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00						10,000,000.00	0.00
北京汉王容笔科技有限公司	23,382,981.94	1,797,116.48	0.00						25,180,098.42	0.00
北京汉王影研科技有限公司	14,576,281.01	24,330,600.00	0.00						38,906,881.01	0.00
北京汉王赛普科技有限公司	6,564,141.66	0.00	0.00						6,564,141.66	0.00
汉王国际投资有限公司	348,350.00	0.00	0.00						348,350.00	0.00
北京汉王卓文科技有限公司	510,000.00	0.00	0.00						510,000.00	0.00
仿翼（北京）科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00						10,000,000.00	0.00
仿翼（深圳）科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00						10,000,000.00	0.00
深圳汉王优笔科技有限公司	2,290,816.41	0.00	0.00						2,290,816.41	0.00
河南汉王实业有限责任公司	20,000,000.00	0.00	0.00						20,000,000.00	0.00
武汉融科发展有限公司	0.00	5,100,000.00	0.00						5,100,000.00	0.00
合计	581,035,803.46	31,227,716.48							612,263,519.94	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	13,127,378.28			-133,754.62							12,993,623.66	0.00

资基金 合伙企业（有 限合 伙）											
北京汉 王智扬 生态环 境科技 有限公 司	173,70 2.08			- 7,927. 74						165,77 4.34	0.00
北京汉 王圣博 科技有 限公司	1,086, 911.37			- 125,98 1.96						960,92 9.41	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	14,387 ,991.7 3	0.00	0.00	- 267,66 4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,120 ,327.4 1	
合计	14,387 ,991.7 3	0.00	0.00	- 267,66 4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,120 ,327.4 1	0.00

### （3）其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	77,473,119.57	44,134,567.94	80,985,344.42	50,553,444.41
其他业务	9,503,533.10	3,633,504.33	9,693,874.78	1,754,744.26
合计	86,976,652.67	47,768,072.27	90,679,219.20	52,308,188.67

收入相关信息：

单位：元

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 16,216,976.91 元，其中，16,216,976.91 元预计将于 2022 年度确认收入。



其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-267,664.32	5,673,657.78
理财产品收益	8,610,890.66	4,353,679.02
合计	8,343,226.34	10,027,336.80

## 6、其他

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,092,164.29	
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）	3,260,025.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,069,160.87	
减：所得税影响额	356,997.80	
少数股东权益影响额	1,415,766.14	
合计	1,464,257.95	--

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	9,076,953.64	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	-3.02%	-0.1865	-0.1865
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.12%	-0.1925	-0.1925

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他