



汉王科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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发展、经营计划等前瞻性陈述，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。

公司存在宏观经济形势变化、疫情风险、供应链风险、集团管控的风险、市场环境变化及竞争加剧、技术开发及技术成果转化、人力资源风险、汇率风险、第三方电商平台运营等风险因素，敬请广大投资者注意投资风险。详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望、（四）风险分析”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 244,454,646 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），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	10
第四节 公司治理	42
第五节 环境和社会责任.....	65
第六节 重要事项	66
第七节 股份变动及股东情况	78
第八节 优先股相关情况.....	85
第九节 债券相关情况.....	86
第十节 财务报告	87

备查文件目录

- 一、载有董事长签名的 2021 年年度报告文本原件；
 - 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表原件；
 - 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
 - 四、报告期内在中国证监会指定报纸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。

汉王科技股份有限公司
董事长：刘迎建
2022 年 3 月 31 日

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 理论和方法。该技术的最终目的是使计算机能理解和运用人类社会的 自然语言如汉语、英语等，实现人机之间的自然语言通信，以代替人的部分脑力劳动，包括查询资料、解答问题、摘录文献、汇编资料以 及一切有关自然语言信息的加工处理。
笔智能交互技术	指	笔智能交互技术是智能人机交互所需要的基础硬件技术，可实现以笔迹输入设备代替键盘进行文字输入、绘画、精确操作的目的，是一种轨迹输入技术。
微压精密传感技术	指	压力技术尤其是对微小压力的敏感度是衡量一款数位板产品能否进入专业市场的一个重要技术特征，是数位板产品的关键技术。目前微压精密传感技术可以达到小于 5 克压力笔即可以出水，高达 8192 阶压感。
无线无源电磁触控技术	指	利用电磁技术实现高精度的手写输入，该技术通过没有导线和电源的电磁笔的手写轨迹转化成数字量---X,Y,P 坐标和压感输入给计算机，实现手写轨迹的计算机输入。
电容笔触控技术	指	利用导体材料制作导电特性的笔尖与触控电容式屏幕完成人机交互。信息的交互通过笔尖和触控设备屏幕的耦合电容进行传输。由于笔尖相对手指小很多，可以进行精确操作，文字输入，绘画等。
嗅觉识别	指	是除视觉、听觉、触觉之外的又一个重要的智能感知技术，现有生物鼻和电子鼻两条技术路径；公司在研项目为通过构建生物嗅觉受体组合，再模拟生物嗅觉工作原理，实现气味感知的嗅觉识别技术。
VR	指	虚拟现实，是一种能够创建和体验虚拟世界的计算机仿真技术，利用计算机生成一种交互式三维动态视景，其实体行为的仿真系统能够使用户沉浸到环境中。
XR	指	扩展现实（XR）：通过计算机技术和可穿戴设备产生的一个真实与虚拟组合的、可人机交互的环境，是包括了 AR，VR，MR 在内的多种虚拟技术的总称。其在技术上分为多个层次，可构建从通过有限传感器输入的虚拟世界到完全沉浸式的虚拟世界。
仿生扑翼飞行控制技术	指	利用智能传感器技术和智能算法，研发出一套特有的数据滤波+姿态融合算法，实现自我姿态的感知，结合气压计、红外等技术，实现自主飞行。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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	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		
注册地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层		
注册地址的邮政编码	100193		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层		
办公地址的邮政编码	100193		
公司网址	www.hanwang.com.cn		
电子信箱	zhouyingyu@hanwang.com.cn		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	刘宇、王昭

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国银河证券股份有限公司	北京市西城区金融大街 35 号 国际企业大厦 C 座	王飞、李进才	2021 年 1 月 20 日-2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	1,613,261,199.11	1,555,160,536.99	3.74%	1,104,507,778.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	54,094,937.49	103,992,103.81	-47.98%	37,432,935.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	44,752,555.06	99,038,931.23	-54.81%	2,561,614.16
经营活动产生的现金流量净额（元）	-69,331,583.80	18,741,689.32	-469.93%	88,154,130.58
基本每股收益（元/股）	0.2213	0.4792	-53.82%	0.1725
稀释每股收益（元/股）	0.2213	0.4792	-53.82%	0.1725
加权平均净资产收益率	3.53%	11.51%	-7.98%	4.34%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	2,192,524,422.37	2,098,304,662.08	4.49%	1,300,922,315.78
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,533,378,057.66	1,504,330,598.24	1.93%	858,881,653.95

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确

定性

 是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

 是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

 适用 不适用

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

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

 适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	366,702,660.91	357,732,401.24	385,242,024.53	503,584,112.43
归属于上市公司股东的净利润	11,090,851.28	19,251,921.31	9,688,817.53	14,063,347.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,737,055.14	18,720,848.35	6,904,546.39	8,390,105.18
经营活动产生的现金流量净额	-79,992,927.35	-46,291,456.45	-20,145,222.78	77,098,022.78

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

 是 否

九、非经常性损益项目及金额

 适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,292,793.92	-188,170.45	-2,946,056.24	
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）	7,379,061.35	4,469,840.51	4,269,770.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保	1,244,666.67	122,700.00	-2,932.58	

值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	768,828.21	1,570,461.00	108,356.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			33,838,020.66	
减：所得税影响额	2,005,543.76	176,885.04	299,042.31	
少数股东权益影响额（税后）	2,337,423.96	844,773.44	96,796.25	
合计	9,342,382.43	4,953,172.58	34,871,321.02	--

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	15,944,102.82	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、报告期内公司所处的行业情况

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

汉王科技是全球最早掌握中文汉字手写输入法且解决了汉字手写输入电脑难题的高科技公司；近二十余年，公司潜心研发计算机视觉、自然语义理解、人机智能交互等人工智能底层核心技术，成为了拥有近千项专利的人工智能创新公司。公司的技术服务与智能产品自90年代即开始服务国际巨头英特尔、苹果、微软等IT厂商；以及国内各大金融机构、机关院校、医疗、安防、交通等多个行业与领域，是数字化、智能化变革进程的参与者和领军者。公司将紧抓人工智能、人机交互技术应用在数字经济、数字社会、数字行业的建设与发展机遇，服务产业数字化、智能化的各个领域。

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

《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，国务院出台的《新一代人工智能发展规划》提出“到2025年，中国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，使中国成为世界主要人工智能创新中心”。

“十四五”规划把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，将人工智能列为前沿科技领域的“最高优先级”，将推动中国的人工智能产业迎来新一轮的大发展。为落实中央关于人工智能的战略部署，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。

我国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，预计2025年达到4,532.6亿元（CAGR为24.55%），由人工智能所带动的相关产业规模将突破1.66万亿元。弗若斯特沙利文咨询研究显示，2020年中国计算机视觉2020年中国计算机视觉软件市场规模为167亿元，预计2025年达到1,017亿元，复合年增长率高达43.5%。

2、数字经济建设背景下，文本大数据业务迎来新的发展机会

国务院发布的《“十四五”数字经济发展规划》，对数字经济作出一系列具体部署，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。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。近期多地《政府工作报告》提出了发展数字经济的整体目标，如北京提出“加快释放数字经济新活力”、浙江提出“全力推动数字经济积厚成势”等，各地立足整体规划形成了独具特色的数字经济发展路径。“东数西算”工程的实施也将大大提升国家算力水平，加快数字经济、数字社会

和数字政府建设、营造良好数字生态。

我国智慧政务建设已有多年历史，在需求方的刺激下我国智慧政务市场规模保持了持续增长。根据 Frost&Sullivan 的数据显示，2016-2020 年我国电子政务市场规模的 CAGR 为 10.17%，前瞻产业研究院预测 2021 年可达 4050 亿元。数字经济、数字政府的建设在政策引导下将迎来更大的发展空间。

智慧司法

2021 年 5 月，最高人民法院《人民法院信息化建设十四五发展规划（2021-2025）》指出要以智能辅助升级优化为重点，加强智能审判、智慧执行辅助研究及应用，我国政府正在以智慧法院建设为重点，以促进审判体系的智能化和审判能力的高效化。通过信息化手段提供更加优质的诉讼服务，进一步打造司法+互联网服务体系，为审判执行提供科技办案支持，注重司法数据共享，并以信息技术的发展为契机大力提升司法公开水平。

根据 2018 年《最高人民法院工作报告》，全国共有 3525 个法院和 10759 个人民法庭，其中包括 31 个高级人民法院和 386 个中级人民法院，据华创证券研究，各层级智慧法院建设市场空间可达 105.5 亿元，若考虑法院诉讼服务中心信息化建设及互联网法院建设等，市场空间则更加可观。

智慧医疗

AI 技术引领智慧医疗场景逐步落地，从中美目前批准应用的人工智能医用软件中，各项技术的分布来看，主要包括：CT 影像、CDSS、心电图识别、手术机器人、眼底筛查、病理影像、基因检测等。其中，CDSS 将医学相关的指南文献、专家共识以及电子病历数据进行输入，经过大数据分析以及基于人工智能的神经网络运算，输出临床诊断方面的模型，从而辅助医生提供相关病例的临床诊断。

在《“健康中国 2030”规划纲要》《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》及《医疗装备产业发展规划（2021-2025 年）》等政策指导下，智慧医疗为推进健康中国建设的重要方向。目前，美国智慧医疗市场约占据全球市场份额的 80%，同时全球 40% 以上的智慧医疗设备都产自美国。中国人口占世界人口的 22%，但医疗卫生资源仅占世界的 2%。据华安证券研究，中美对比来看，中国智慧医疗投入占医院收入的比例仅有 0.5%，美国为 5%，长期产业存十倍潜在增长空间。短期来看，中国医疗信息化产业保持双位数的稳健增长，未来空间广阔。2022 年 2 月 28 日，易观分析发布《中国智慧医疗行业洞察 2022》显示，智慧医疗行业目前需求趋于稳定，市场规模呈加速增长态势，在 2022 年预计达到 3766 亿元市场规模。

智慧金融

智慧金融的本质是通过科技赋能金融，使金融服务与运营更加高效、智能、安全、普惠。随着 5G、云计算、人工智能等技术的迅猛发展，集合人工智能、大数据、云计算、生物识别等前沿科技元素的智慧金融已经成为银行发展转型的必然趋势。

根据中研研究院《2021 年智慧金融行业发展报告分析》2020 年，我国智慧金融市场规模达到 3958 亿元，

预计未来五年增速为17.7%，到2025年金融科技市场整体规模将超过8900亿元

数字人文

2021年3月，文旅部、国家发改委、财政部联合发布《关于推动公共文化服务高质量发展的意见》，提到加快推进公共文化服务数字化。加强智慧图书馆体系建设，建立覆盖全国的图书馆智慧服务和管理架构。提升数字文化馆网络化、智能化服务水平，进一步完善国家公共文化云等平台的大数据管理和服务功能。智慧图书馆的国家公共文化云上线以来，累计访问量达8.09亿次。全民艺术普及资源总库截至目前数字资源量达1258TB，内容涵盖文学、音乐、舞蹈等多个门类。

为推动全国图书馆空间、资源、服务、管理的全面智慧化升级，使图书馆事业更好服务于国家创新发展和公众学习阅读，国家图书馆提出全国智慧图书馆体系建设思路。全国智慧图书馆体系建设将为5G、人工智能等技术提供生动智慧图书馆规模化应用场景，公司参与国家图书馆的全国智慧图书馆体系建设，为全国图书馆的智慧化赋能。

智慧教育

2021年7月，中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》，指出作业是学校教育教学管理工作的重要环节，科学合理有效的作业，帮助教师检测教学效果、精准分析学情、改进教学方法；注重素质教育；教育部等六部门发布《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》，指出深入应用5G、人工智能、大数据、云计算、区块链等新一代信息技术，充分发挥数据作为新型生产要素的作用，推动教育数字转型。

智能文字识别

根据普华有策信息咨询《2021-2027年智能文字识别行业专项调研及投资前景趋势预测分析报告》，全球智能文字识别服务市场规模 2020 年达 75 亿美元，预计 2020-2025 年复合年均增长率约 18%。2020 年，中国智能文字识别服务市场规模为人民币 30.0 亿元，预计 2025 年市场规模将达人民币 129.6 亿元，复合年均增长率达 34.0%，远超全球市场总增速。

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，公司希望以自身技术为驱动，帮助客户形成文本信息—电子信息—文本数据—结构数据—RPA—行业智能决策（行业机器人）的模式，实现机器代替或辅助人进行相关的处理或决策。

3、人机交互需求多元化发展，带动数字绘画在内笔智能交互产品的需求增加

数字创意的发展带动数字绘画产品需求增加

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。在数字创意细分市场，随着对游戏画面精细化、高质的追求，数字绘图将成为游戏制作的主流技术趋势。随着在线动漫平台兴起以及二次元文化在年轻群体的传播，我国泛二次元用户规模高速增长，预计到2023年我国在线动漫市

市场规模将突破300亿。据市场研究公司Grand View research报告，2020年，全球动漫市场规模为235.6亿美元，预计在预测期内将以9.5%的复合年增长率（CAGR）增长。专业绘画设备作为动漫市场必不可少的创作工具，也将在未来随着产业的发展呈加速发展的趋势。数字绘图产品作为虚拟形象、虚拟场景、数字建模的绘制工具，为数字经济下共享世界构建提供切实帮助。

素质教育特别是美术教育发展给数字绘画产品带来新的市场增长点

2021年7月，教育部出台《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》厘清了学科与非学科培训间的区别，素质教育在政策层面明确的分类可以包含：艺术教育、体育教育、STEAM 教育，以及研学与营地教育等主要类别。根据观研天下《2021年中国美术教育市场调研报告》我国美术教育市场持续扩张，市场规模从2015年的812.37亿元增长至2018年的1165.98亿元，复合年增长率达到12.8%；预计在2019年中国美术教育市场规模将达到1260.04亿元，到2022年将达到1767.2亿元左右。

电子签名的普及为无纸化签批产品带来市场增量

据Marketsand Markets统计，2018年全球电子签名市场规模为11.5亿美元，预计到2023年将增长至54.9亿美元，中信证券认为，当前全球电子签名市场渗透率不足5%，仍处于早期阶段。2019年全国人大对《电子签名法》进行修订，进一步确定电子签名的法律效力，在国家大力推动完善电子合同、电子发票、电子印章、电子签名、电子认证等数字应用的基础设施的态势下，智能识别与手写输入产品在办公签批、云会议方面应用广泛。国产化背景下，电子签名也迎来新的发展机遇。公司的签批产品在银行、运营商等领域长期处于领先优势，在电子签名环境发展的趋势下，会有更多的细分领域市场开发。

在产业环境未来向好、市场空间逐渐释放的背景下，公司凭借原创底层核心技术竞争优势，可快速响应市场新需求，创造更多从0到1，并从1到N。

二、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TO C智能终端产品的业务模式。在TO B领域与司法、金融、医疗、公共服务、教育等垂直行业深度融合，推动数字政府、数字经济的发展；在TO C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、技术研发与产品创新

作为国家科学技术进步一等奖、二等奖的获得者，公司拥有国家企业技术中心、北京市工程技术研究中心各一个，处于有效期内的专利974项，其中发明专利523项。合并报表范围内，11家主体为国家高新技术企业、4家为专精特新中小企业、3家为北京市专精特新“小巨人”企业，各子公司在细分领域和赛道拥有很强的竞争力。

报告期内，公司承担国家科技创新2030-“新一代人工智能”重大项目“复杂版面手写图文识别及理解关键技术研究”、“以中文为核心的多语种自动翻译研究”研究工作，相关课题的研究将带动公司在多学科多题型纸笔考试和作业的智能阅卷的研发，以及以中文为核心的多语种、多模态自动翻译技术，在面向多种应用场景的自动翻译系统和验证应用等关键技术与应用研发上的进步，进而为建设数字中国赋能。

报告期内，公司加大了国产化相关工作的投入，与统信、华为等各类国产化融合创新生态保持充分互动，核心识别软件及行业产品适配兼容统信UOS、麒麟等国产化平台，相关产品与中共中央办公厅、全国邮政管理局、地方省委纪委等单位展开合作。

报告期内，公司通过技术授权、云服务、应用软件、小程序、APP等组合拳方式不断丰富技术载体形式，满足场景落地需求。手写识别技术在与全球30多个主流车企品牌保持车载输入法合作的基础上，开拓手写笔记、CA数字认证等新领域，并与国际知名的手写笔记软件厂家展开合作。

公司基于AI技术积极布局新产品、新领域并取得阶段性成果。1) 专业级数字绘画品牌“Xencelabs”推向市场，在欧美、亚洲等多个发达国家设立机构服务客户；2) 新一代手写电纸本基于公司笔智能交互技术及手写体识别核心技术带给使用者以更接近于自然纸笔记录的体验感，并可将使用者日常记录中形成的手写文稿、声音等原始非结构化数据，转化成可以多平台同步保存、智能检索的文本数据；3) 通过AI技术进入大健康领域，研发设计出市场首套基于柯氏音原理的血压计产品，目前处于产品注册阶段；4) 搭载摄像头和GPS定位系统的大型仿生扑翼飞行器研发已经完成；5) 智能视频分析新增智慧国土、智慧水利、高空抛物监控等系统解决方案并顺利落地；6) 文本大数据业务完成全国唯一的工程建设类档案电子文件单套归档与管理试点项目且通过国家局验收、并新拓智慧警务、智慧移民领域。

2、打造国际化的全球品牌，夯实全球营销网络，布局国内区域市场

公司拥有注册商标1231项，构建了“汉王”、“Hanvon”、“XP-PEN”、“Xencelabs”、“UGEE友基”、“GOGO Bird”多层次多品类全球化的品牌矩阵，在广州、南京、深圳、合肥、青岛、武汉等地设立线下形象展示中心或体验店，多渠道增强产品与品牌认知度。

T0 C 端，公司建立了全球化的营销网络，国际方面，通过Amazon、eBay、Walmart、Aliexpress、Lazada、Shopee等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；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。

T0 B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）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，是电容笔国际标准组织USI的创始会员，全程参与相关国际标准的制定，并率先做出全球第一个发布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，笔智能交互业务在高基数上保持稳定。其中，数字绘画业务在消费级业务保持基本稳定的情况下，新增“Xencelabs”专业级数字绘图产品线；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，除窗口行业外，应用场景进一步增多。

（1）数字绘画

2021年2月，公司在美国举行首款专业级数字绘画产品全球线上发布会，正式推出“Xencelabs”专业品牌及相关产品，打破国外竞争对手在专业数字绘图领域的垄断，为创意从业工作者提供更多的专业工具选择。至此，数字绘画业务完成“向上”、“向下”的产品和市场拓展策略，并形成“UGEE友基”、“XP-PEN”、“Xencelabs”定位不同的系列产品矩阵，在国内外主流线上平台和线下渠道推广销售。

“Xencelabs”品牌采取专业路线与国内外传媒类专业院校、业内顶级绘画艺术家、中国电影美术学会CG专委会等头部专业机构合作，并获得批量订单，通过红人传播、社交媒体、专业平台、品牌联盟等方式，打造数字营销、联盟营销体系；植入全球美术专业类顶级赛事，扩大触达人群，提升品牌影响力，夯实专业品牌形象。

报告期内，通过为绘画设备购买者提供绘画培训及捆绑专业绘图软件，融入用户生态链，从内容端加强了绘画产品的市场竞争力。

（2）电容笔

得益于苹果、微软、谷歌、华为、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。

T0 B端，消费电子配笔继续保持与战略大客户的合作，并拓展中兴、OPPO等国内一线品牌客户，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。

T0 C端，电容笔支持USI协议、微软协议等多种协议系统，电容笔已在亚马逊、京东、天猫等平台线上销售。

(3) 无纸化签批

报告期内，公司进一步整合无纸化签批业务，加强在各种国产化平台、生态系统下的驱动适配开发及测试兼容工作，产品全面适配国产化平台，适配政府机关的专用平台，相关产品覆盖国内30余个省份、美国、南美、非洲的部分国家。除继续保持和金融、运营商领域的领先竞争优势外，国产化背景下，无纸化签批产品在公安司法审讯系统、地方政府、省委纪委等场景的落地项目增多。

除单一签批功能产品外，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

曾获国家科技进步一等奖的手写识别技术、国家科技进步二等奖的OCR识别、业内领先的NLP自然语言处理等一系列领先技术支撑公司成为文本大数据领域的龙头企业，公司的满文古籍、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。

公司精研文本识别核心技术，增厚技术壁垒，突破性地解决了行业应用中自由手写文稿识别、复杂报表识别的技术难题，技术的突破推动行业应用数字化、智能化建设向前发生实质性进步，使电子化的传统业务档案资料由图像资源变成可检索、可应用的格式化、文本化资源，进而利用NLP技术实现语义化、图谱化，真正推进数字政府建设，并最终为智能化社会赋能。

报告期内，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，在各行业赛道中寻找数字化、智能化的落地场景，并在全国重点战略城市成立分子公司搭建大营销网络，目前在司法、档案、医疗、金融、数字人文、教育等领域已形成可快速复制推广的产品体系，通过嵌入式业务服务+多种AI机器人，助力政府企事业单位数字化业务流程再造及智能化水平，提升公共服务的效率与服务水平；报告期内，公司还积极开拓了移民、城建、交通管理等领域的前期应用，全方位助力数字行业和数字政府建设。

(1) 智慧司法

公司重点打造的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。以“平台+设备+服务”新服务模式的电子卷宗生成中心在北京市高级人民法院落地后，在北京各级人民法院快速推广，京外拓展取得进一步成效，新服务模式在广西省高级人民法院有序落地，同时加大在其他省市的推广力度。随着AI卷宗图文解析识别云平台在最高人民检察院的应用，公司也

将该产品在检察院体系内推广。

公司的文本精准识别机器人、智能编目、RPA自动回填等功能最大限度减轻司法办案人员的事务性负担与重复性工作；经统计，公司电子卷宗随案生成产品在实际应用中的随案同步率达到了99.91%，为促进司法服务“提质增效，便民利审”提供了有力保障。嵌入AI技术及RPA技术的文本大数据服务已成为数据变电站，为进一步深入诉讼调解、司法送达、立案回填、法律文书生成、质效平台等更多的智慧法庭应用场景奠定基础。

（2）智慧档案

报告期内，公司将档案识别与分析系统在各省市的公共档案、城建档案、人才档案、交通档案、医疗档案等垂直行业复制推广，并形成杭州市档案馆、广东省档案馆、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，并新开拓智慧交管、智慧移民局领域。

报告期内，与中国第一历史档案馆合作的满文古籍识别与检索项目入选国家档案局2021年度重点科技项目，公司率先与杭州市城建档案馆共同完成全国唯一的“电子文件单套归档和电子档案单套管理试点”项目并搭建相关平台，现已通过国家档案局验收，该试点也是目前城建类电子档案单套制全国唯一试点。电子档案的单套制，是指相关文件直接以电子方式归档，不再以“纸质+电子”方式归档保存，“单套制”是对档案信息传递方式和运行体系的一次彻底变革，是电子政务的发展趋势。

（3）智慧人文

报告期内，公司继续为包括国家图书馆、上海图书馆、故宫博物院、中国第一历史档案馆、中国第二历史档案馆在内图书馆、博物馆、文化馆客户提供系统化、知识化服务。公司与国家图书馆合作的“智慧图书馆体系建设项目”，将基于深度学习的新一代文字识别、自然语言处理、智能抽取、知识图谱构建、数据可视化等多项人工智能技术应用其中，提供超越图书内容信息的深度知识服务，助力传承中华文脉。

在文旅部加快推进公共文化服务数字化及智慧图书馆体系建设推动下，国家图书馆项目为全国智慧图书馆体系建设提供重要参考，2021年已经与甘肃省图书馆、黑龙江省图书馆、湖南省图书馆等多个省级图书馆展开合作。

（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

理系统亦在部分中小学校开展应用。

(5) 智慧金融

报告期内，公司进一步深入银行风控、稽核、信贷等业务系统，并由提供图像文本识别SDK/API向提供复合型技术及产品转型。公司的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、行为识别等技术于一体，体现了公司技术融合应用、底层拉通多项关键技术的能力。经过多年客户经营，客户黏性与业务合作深度进一步增加，公司与多家国有银行等签订框架协议，向工程系统业务领域拓展，有助于公司提高融合关键技术解决客户系统性需求的能力。除银行领域外，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，嵌入AI机器人及RPA的文本大数据服务更是数字中国、智能化社会发展中不可或缺的智能数字场景。

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；在公共安全行业国家级超大规模实战AI竞赛FAT2019的1：N+1视频测试项目中获得最高级别A级证书，彰显了公司动态人脸识别在实际无约束应用场景的技术优势。

近年来，依托在人脸识别、行为识别、物体识别、视频结构化等方面的技术积累，公司在智能视频分析、出入口控制等泛安防领域落地项目和场景逐步增多。智能视频分析目前集中在高空抛物、国土资源、油气管道、河道等复杂监控场景，主要为地方国土局、水利局、石油开采运输等单位提供监测分析服务。

公司人脸识别综合管理平台集生物识别技术、NFC射频技术、视频结构化分析、大数据技术、计算机网络技术、自动控制技术于一体，在园区、社区、校园、工地、企事业单位等众多应用场景部署使用。

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。

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，是全市场第一家搭载RK3566平台的墨水屏产品，功耗更低、速度更快，产品愈加成熟，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，扩充至仿生蝴蝶、百灵、毕方神鸟、白头鹰等多种形态，飞控算法更为优化，搭载摄像头的大型仿生扑翼飞行器正在试产阶段，通过抖音、Facebook等平台精准传播，

产品市场认知度逐步提高。

三、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：

作为源自中国科学院的技术型公司，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、人脸识别技术在公安部举行的重量级评测中获得最高级别A级证书等，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（亚马逊、wish、Lazada、京东、天猫、淘宝等）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；Automotive SPICE 认证、TISAX 信息安全认证资质，提高了汽车电子软件开发领域的质量管理能力，保障了公司与多家国内国际主流汽车厂商达成合作；公司在自主创新研发体系基础上，还不断摸索“自主研发+协同创新”体系模式，与中国科学院自动化所、首都师范大学等科研院所保持良好合作及技术研发合作，参与国家科技创新2030-“新一代人工智能”重大项目等重大研究课题，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 TO B 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，并形成了“汉王”、“Hanvon”、“XP-PEN”、“Xencelabs”、“UGEE友基”、“GOGO Bird”多层次多品类品牌矩阵。

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，公司数字绘画产品多次为亚马逊bestseller，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；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。

四、主营业务分析

1、概述

近年来，人工智能、大数据等新兴领域受到政府高度关注，成为国家发展战略的一部分。公司设立于1998年，二十多年来一直在图像识别、大数据与智能交互领域耕耘，并在“图像识别”、“人脸及生物特征识别”、“笔交互”、“视频结构化”、“自然语义理解”等关键人工智能前沿技术上形成深厚的技术积累。

报告期内公司营业总收入为1,613,261,199.11元，同比增长3.74%；营业利润为110,216,716.30元，同比下降47.77%；利润总额为110,729,954.93元，同比下降48.01%；归属于上市公司股东的净利润为54,094,937.49

元，同比下降47.98%；基本每股收益为0.2213元，同比下降53.82%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,613,261,199.11	100%	1,555,160,536.99	100%	3.74%
分行业					
软件和信息技术服务业	1,587,756,707.30	98.42%	1,529,609,232.83	98.36%	3.80%
其他业务	25,504,491.81	1.58%	25,551,304.16	1.64%	-0.18%
分产品					
笔智能交互	1,097,943,066.33	68.06%	1,111,502,347.53	71.47%	-1.22%
文本大数据与服务	245,893,899.35	15.24%	190,505,831.45	12.25%	29.07%
AI 终端	161,643,435.72	10.02%	152,191,664.14	9.79%	6.21%
人脸及生物特征识别	79,813,088.07	4.95%	72,651,305.25	4.67%	9.86%
其他	2,463,217.83	0.15%	2,758,084.46	0.18%	-10.69%
其他业务	25,504,491.81	1.58%	25,551,304.16	1.64%	-0.18%
分地区					
华北	337,297,178.62	20.91%	254,240,501.15	16.35%	32.67%
华东	111,854,535.45	6.93%	88,752,074.09	5.71%	26.03%
华南	152,799,259.76	9.47%	149,586,790.67	9.62%	2.15%
华中	34,556,302.83	2.14%	27,914,145.21	1.79%	23.79%
东北	16,739,712.51	1.04%	15,663,231.12	1.01%	6.87%
西北	16,527,605.38	1.02%	14,117,881.72	0.91%	17.07%
西南	12,328,091.89	0.76%	10,465,223.01	0.67%	17.80%
海外	905,654,020.86	56.14%	968,869,385.86	62.30%	-6.52%
其他业务	25,504,491.81	1.58%	25,551,304.16	1.64%	-0.18%

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

2021 年度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	366,702,660.91	357,732,401.24	385,242,024.53	503,584,112.43

归属于上市公司股东的净利润	11,090,851.28	19,251,921.31	9,688,817.53	14,063,347.37
2020 年度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	220,001,327.45	341,719,987.34	423,559,762.31	569,879,459.89
归属于上市公司股东的净利润	-4,337,732.70	34,497,413.03	40,072,969.69	33,759,453.79

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

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
分客户所处行业						
软件和信息技术服务业	1,587,756,707.30	809,991,275.23	48.99%	3.80%	14.10%	-4.60%
分产品						
笔智能交互	1,097,943,066.33	518,314,972.50	52.79%	-1.22%	12.95%	-5.92%
文本大数据与服务	245,893,899.35	148,226,272.36	39.72%	29.07%	33.13%	-1.84%
AI 终端	161,643,435.72	99,494,879.34	38.45%	6.21%	2.72%	2.09%
分地区						
华北	337,297,178.62	197,572,156.83	41.42%	32.67%	34.77%	-0.91%
海外	905,654,020.86	421,820,064.12	53.42%	-6.52%	5.25%	-5.21%

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

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
软件和信息技术服务业	销售量		4,139,671	4,032,847	2.65%
	生产量		4,532,351	4,553,403	-0.46%
	库存量		1,858,284	1,465,604	26.79%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件和信息技术服务业		809,991,275.23	99.20%	709,924,691.15	99.28%	14.10%
其他业务		6,572,856.82	0.80%	5,121,170.72	0.72%	28.35%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
笔智能交互		518,314,972.50	63.48%	458,905,545.37	64.18%	12.95%
文本大数据与服务		148,226,272.36	18.15%	111,337,920.08	15.57%	33.13%
AI 终端		99,494,879.34	12.18%	96,862,653.37	13.55%	2.72%
人脸及生物特征识别		42,750,525.07	5.24%	41,724,969.32	5.84%	2.46%
其他		1,204,625.96	0.15%	1,093,603.02	0.15%	10.15%
其他业务		6,572,856.82	0.80%	5,121,170.72	0.72%	28.35%

说明

无

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期本公司合并财务报表范围包括二级子公司19户，三级子公司12户，四级子公司8户，与上年相比，本期增加二级子公司2户、三级子公司6户、四级子公司3户，本期减少三级子公司1户（调整为二级子公司）。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	139,040,190.07
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.62%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	38,676,663.51	2.40%
2	客户二	32,255,483.49	2.00%
3	客户三	26,093,083.50	1.62%
4	客户四	21,316,753.37	1.32%
5	客户五	20,698,206.20	1.28%
合计	--	139,040,190.07	8.62%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	195,533,371.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	100,495,828.36	13.75%
2	供应商二	30,707,791.79	4.20%
3	供应商三	26,734,621.91	3.66%
4	供应商四	19,022,713.21	2.60%
5	供应商五	18,572,416.15	2.54%
合计	--	195,533,371.42	26.75%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	391,511,588.13	396,418,546.95	-1.24%	
管理费用	134,767,615.49	103,853,355.05	29.77%	根据行业趋势及战略发展需要，公司在人才引进、

				管理咨询等方面的管理配置上同比有所增加。
财务费用	7,994,892.53	16,146,834.18	-50.49%	利息收入增加
研发费用	182,833,341.83	143,876,406.83	27.08%	布局新业务领域的超前投入研发；缺芯潮带来的产品技术方案切换的新增研发投入；为满足国产化适配需求以及技术升级等在技术及产品持续投入，研发投入增加。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新一代神经网络图像视频与人形行为分析及企业端应用项目	积极响应城市视觉感知和智能分析需求，在现有人脸识别、人体识别、视频分析等计算机视觉技术的基础上，进行升级研发，建设新一代神经网络图像视频与人形行为分析平台。	目前已进入项目的实质开发阶段，项目的核心技术研究、智能硬件、平台应用、APP 应用均在按任务计划推进。	本项目是完成人脸识别及图像视频智能分析等人工智能领域硬件设备研制开发，与应用平台的技术升级与产业化。	该项目通过核心技术的积累突破，及企业级智慧系统应用平台的有效搭建，推动智慧城市建设，强化我公司优势应用场景，发掘市场机会，扩大市场份额。
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	本项目面向专业绘画数字产品市场、商务智能终端市场、智慧营业厅三大应用领域，打造笔交互智能数字产品解决方案。	笔交互芯片研发已经展开，智慧营业厅数字产品解决方案按计划展开。	本项目以市场需求为导向，扩大行业应用范围。致力于成为全球顶尖的笔触控软硬件技术、产品提供商。以研产销一体的经营模式，为客户提供硬件产品及系统解决方案。	公司将设计并自主研发智能笔芯片技术，将加快智能笔芯片国产化步伐，打破技术垄断，提高智能笔价值及市场占有率，实现高新技术领域的国产化，进一步对现有专业数字绘画产品进行更新换代，提升公司的竞争力。
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	本项目围绕自然语言理解、大数据分析、专家系统等人工智能核心的认知及决策技术，研发新一代自然语言认知技术与文本大数据开放平台，面向智慧档案、智慧医疗、智慧司法、智慧金融、智慧教育等行业，构建行业应用平台与解决方案。同时，实现对外能力开放，支持行业用户在平台快速构建	项目已按计划开展	本项目通过建设研究院、行业应用开发中心等，结合公司在智能硬件平台“云加端”的产品及应用平台经验，以面向行业应用和解决方案为基础，梳理、抽取自然语言处理等人工智能能力服务，将原有的基础技术能力进行服务池化、服务开放标准化，实现“对外能力开放，对内	巩固公司在自然语言处理等智能领域相关技术的领先地位；提升技术变现能力并推动商业盈利模式变革，不断提升公司经营业绩。

	行业应用、解决方案，助力企业智能升级。		服务集成”，支撑公司各业务单位及主营行业用户、各行业用户在平台快速、自动构建行业应用、解决方案。	
汉王手写电纸本	手写电纸本不同于传统的以阅读为主的电纸书，也不同于电子墨水屏平板电脑。是汉王开创的以手写为核心的，办公学习类墨水屏终端新品类，依托汉王手写识别的优势，主打手写笔记和阅读两大核心功能。通过软件、硬件、平台的全面提升，为用户提供一款专业级的记笔记工具，以及更好的书写和阅读体验。	公司相继推出电纸本 E1001, E1020, E9701 等新产品。实现了笔记编辑，笔记分类，笔记云同步，笔记备份，笔记搜索，笔记加密，笔记分享，笔记识别为文本，笔记投屏等笔记基础核心功能。	推出针对办公和学生不同用户群的细分产品。在 PC、手机等多终端实现用户笔记同步，优化加强笔记分屏、笔记优化等核心功能；针对会议使用场景开发会议记录，会议录音转写，下发和阅读会议资料等相关功能。	预计该品类产品在消费市场 and 行业市场拥有广阔的前景，成为公司的主营业务之一。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	740	621	19.16%
研发人员数量占比	32.01%	31.41%	0.60%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	389	315	23.49%
硕士	117	116	0.86%
博士及以上	8	6	33.33%
大专及以下	226	184	22.83%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	288	244	18.03%
30~40 岁	331	276	19.93%
40~50 岁	106	90	17.78%
50 岁以上	15	11	36.36%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	222,193,192.91	154,906,819.79	43.44%
研发投入占营业收入比例	13.77%	9.96%	3.81%
研发投入资本化的金额（元）	44,844,985.98	16,614,651.96	169.91%
资本化研发投入占研发投入的比例	20.18%	10.73%	9.45%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
电子作业本项目	880,573.83	电子作业本是为教师在课堂或课后即时了解和掌握学生对所授课程内容或测试知识点的理解和掌握情况，通过反馈的数据统计。即时调整教学设计和授课目标，精准授课。同时学生可通过对统计错误习题的复习和自主学习功能，充分了解和重点突破自己的知识弱项。切实达成“教”“学”活动的减负增效。	电子作业本初版已上线，基本功能均已完成。如：题库组卷、自主出题、按班下发、点选作答、笔迹作答、错题统计、同类型练习和批阅统计等；现阶段还有待优化突破的工作：文本试题的识别和格式匹配、作答笔迹识别和答案的智能比对等。
新一代神经网络图像视频与人形行为分析及企业端应用项目	10,183,080.31	本项目计划研发生产的产品为人工智能技术赋能的硬件+软件平台一体化解决方案，涵盖智能视频图像分析、人脸识别技术、人工智能、互联网、大数据等多项技术与行业。	在核心算法上，采用最新方案进行核心技术深入研究，提升通用人脸模型识别性能；研究人重识别（ReID）和步态识别等方案，研究无感知非配合式身份识别；完成高空抛物算法及移植工作，推出跌倒检测、抽烟打电话检测、水面漂浮物检测等应用算法，满足智能化视频分析的场景需求。
扑翼仿生机器人	5,489,411.89	智能仿生扑翼飞行机器人是具备自主飞行、自主避障功能的、智能化的扑翼飞行器。其中智能传感器起到了类似人的“眼耳鼻舌”的作用，感知自身姿态与外界环境，而主芯片、智能飞控算法与软件就像人的大脑，使扑翼飞行机器人具备了“智能”，能自主飞行，依据外界环境变化自我控制。	整个项目经过 2 年的研发取得了较大进展，1020、2010、3010 三款产品形成了单翼系列产品线，目前： 1020 产品已经量产，产品质量稳定，市场反馈较好，可长期生产销售。产品迭代升级现已开始，对产品的细节做出提升。 2010 产品的主打功能是 GPS 定位功能，可配合手机 APP，查看飞行轨迹，规划飞行路线，飞丢寻找等功能，是 3010 产品的低配版。 3010 产品的主打功能是图像传输功能，可配合手机 APP 查看飞行器拍摄到的图片，飞行器的飞行轨迹，规划飞行路线，飞丢寻找等功能。

			图像传输模块的功能是本次研发的重点，经过多次迭代。能够回传较高质量的照片。产品科技感十足。
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	7,210,936.00	<p>(1) 高精度电磁模组研发项目基本情况：本项目利用新的专利技术，提高了电磁模组的书写速度跟随性、定位精度、电磁屏幕边缘抗干扰能力，并引入了数字传输技术，大幅度提高了产品电磁感应的精度和可靠性。</p> <p>(2) 数字式高精度电磁笔绘画板研发项目基本情况：手写绘图屏的全称是“无线无源电磁感应式绘画屏幕”，包括手写屏、绘图屏及一体机，汉王鹏泰是唯一具有电磁专利的中国公司。</p> <p>(3) 数字式电磁绘画液晶屏幕研发项目基本情况：2021 鹏泰将高精度压力传感器技术、电磁模组数字降噪技术及相关专利应用于汉王鹏泰的电磁模组中，利用数字传输技术，设计一款应用于平面设计和工业设计领域的高端绘画屏幕设备。</p> <p>(4) 行业嵌入式应用软件项目基本情况：借助无纸化办公产品，比如柜外清产品、签批屏产品等，相关部门通过无纸化电子签章的整合，以全数字操作方式，直接在屏幕上完成窗体填写、合约确认及电子手写签名，柜员可以立即将合约等文件以电子文档存储到公司内部系统归档，有效提升客户在对内业务文件管理及对外客户服务质量及整体效率。</p> <p>(5) 设计并研发智能笔芯片技术项目基本情况：电容笔 SOC 芯片-CD2021 仿真电路在国内大客户 OPPO Pencil 笔上，获得批量试制验证。各项指标全部满足设计规划要求；电磁笔低功耗 SOC 芯片-CD4502，实现工作电流不超 2 微安,达到行业最高水准。</p>	<p>(1) 高精度电磁模组研发项目实施进度：设计完成，通过验收。</p> <p>(2) 数字式高精度电磁笔绘画板研发项目实施进度：完成了设计及产品化验证，目前已经开始进行次销售。(3) 数字式电磁绘画液晶屏幕研发项目实施进度：完成了产品设计阶段、完成工程样机验证，进入模具开发阶段，并完成了产品化工作的前期准备。(4) 行业嵌入式应用软件项目实施进度：完成了产品可行性分析、产品设计阶段、完成了产品编程，第一版本完成了系统集成测试并被客户采纳。(5) 设计并研发智能笔芯片技术项目处于 MPW 制作阶段（小规模流片阶段）。</p>
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	<p>(1) 智慧档案平台：面向档案馆、政府部门及事业单位、大型企业、政府部门、大型集团企业等主要推出智能档案数据收集、整理、检索利用、长久保存系统及基于区块链的电子档案管理系统、智能生物特征识别方案，为档案全生命周期各业务阶段的业务场景的智能化、自动化赋能、促进档案行业智慧化转型升级。</p> <p>(2) 智慧金融平台：面向银行、证券、保险等，通过金融等领域智能服务业务功能模块研发，为网点人员起到有效的分流作用，提高业务办理效率；改进智能化交互模式适配，实现用户全业务办理过程的无人化；集成机器人后台管理服务平台，实现每日数据监控、导出与后台管理配置等功能。</p> <p>(3) 智慧教育平台：面向智慧阅读、智慧教育两大模块形成平台化、智慧化系列产品。实现数字图书馆、在线</p>	<p>(1) 智慧档案平台：1.智能 OCR 识别系统已在广东省档案馆等项目中完成交付；2.智能档案整理系统已完成对于文书档案的自动结构化要素提取，对于干部人事档案、城建档案正在试点建设，文书档案、干部人事档案进入产品化开发阶段；3.智能档案检索利用系统与杭州档案馆等客户联合申报国家课题，对于新馆疫情防疫档案等国家重点档案进行知识图谱构造，完成知识采集、抽取、融合、发布与可视化引用，在专业档案领域已进行试点建设。</p> <p>(2) 智慧金融平台：1.已经完成了多证件产品的服务器端及移动端的部署；2.财务票据/资料识别产品的服务器端部署；3.金融智能自助终端手写产品的服务器端部</p>

	<p>搜索功能、阅读数据的在线采集和分析。实现云端题库搭建；支持教师自主导入试题、智能组卷及系统自动批改试题；实现下发作业、智能错题本功，支持重做和同类试题推送。</p> <p>(4) 汉王电子词典研发项目：融合 OCR 技术、手势识别、语音识别、语音合成、电子化教学辅助资源（词典、教材、真人发音等），计划研发汉王指读/点读电子词典产品。</p>	<p>署；4.政府资料审核资料识别产品的服务端部署。</p> <p>(3) 智慧教育平台项目实施进度：完成了项目可行性分析、项目设计阶段、完成了两大模块的基本功能编码。其中智慧阅读已经投入学校使用，并被客户采纳和好评。</p> <p>(4) 汉王电子词典：具有点读功能的项目正在 P1-A2 阶段，即将进入 P2 阶段。</p>
--	--	--

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,617,606,018.24	1,609,635,823.72	0.50%
经营活动现金流出小计	1,686,937,602.04	1,590,894,134.40	6.04%
经营活动产生的现金流量净额	-69,331,583.80	18,741,689.32	-469.93%
投资活动现金流入小计	1,090,092,031.49	348,221,030.95	213.05%
投资活动现金流出小计	1,311,200,911.52	523,513,863.39	150.46%
投资活动产生的现金流量净额	-221,108,880.03	-175,292,832.44	43.76%
筹资活动现金流入小计	68,782,222.83	562,274,506.96	-87.77%
筹资活动现金流出小计	34,725,252.85	40,359,454.17	-13.96%
筹资活动产生的现金流量净额	34,056,969.98	521,915,052.79	-93.47%
现金及现金等价物净增加额	-262,415,998.74	361,716,406.79	-172.55%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比减少，主要是由于公司业务规模扩大及满足市场和战略备货需要，存货同比增加，支付给职工以及为职工支付的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额同比增加，主要是由于公司报告期内理财产品到期收回。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少，主要是由于上年同期收到募投资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

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	26,665,484.91	24.08%	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	-2,155,796.76	-1.95%	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	1,688,266.88	1.52%	主要为涉诉索赔利得、违约赔偿款等。	否
营业外支出	1,175,028.25	1.06%	主要为非流动资产毁损报废损失	否
其他收益	17,539,569.33	15.84%	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

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	472,346,778.76	21.54%	699,281,129.55	33.33%	-11.79%	
应收账款	146,323,045.07	6.67%	144,512,513.97	6.89%	-0.22%	
存货	546,964,111.38	24.95%	406,757,475.72	19.39%	5.56%	报告期内部分子公司增加备货。
长期股权投资	20,469,430.89	0.93%	26,890,759.96	1.28%	-0.35%	
固定资产	196,961,209.04	8.98%	195,273,137.26	9.31%	-0.33%	
使用权资产	10,538,295.66	0.48%	12,174,216.40	0.58%	-0.10%	
短期借款	32,032,361.70	1.46%			1.46%	报告期内汉王友基短期借款增加
合同负债	54,716,729.97	2.50%	80,127,412.44	3.82%	-1.32%	
租赁负债	5,026,628.26	0.23%	12,174,216.40	0.58%	-0.35%	
交易性金融资产	494,958,473.22	22.57%	354,700,000.00	16.90%	5.67%	
开发支出	57,701,544.08	2.63%	14,124,677.52	0.67%	1.96%	报告期内公司加大募投项目研发投入

境外资产占比较高

√ 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	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	2021 年末总资产 24970 万元。	香港、欧洲、北美、南美等	境内团队运营		2021 年按公司战略定位正常运营,资产安全可控	14.17%	否

限公司)的境外资产	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							
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。							

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 截至2021年12月31日, 银行存款中定期存款为98,122,023.00元。

(2) 截至2021年12月31日, 其他货币资金中保证金2,775,146.01元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额 (元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度
117,759,482.21	44,635,819.70	163.82%

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	7,629.27	19,783.78	0	0	0.00%	37,422.66	存放募集资金专户	0
合计	--	56,097.75	7,629.27	19,783.78	0	0	0.00%	37,422.66	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准汉王科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1911号），公司获准发行人民币普通股 A 股股票 27,465,354 股，发行价格为每股人民币 20.73 元，募集资金总额为 569,356,788.42 元，扣除发行费用人民币 8,379,338.09 元（不含税），募集资金净额为 560,977,450.33 元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已对上述募集资金到位情况进行验证，并于 2020 年 12 月 28 日出具《验资报告》（XYZH/2020BJAA80056 号）。</p> <p>2021 年度公司共使用募集资金 7629.27 万元，截至 2021 年 12 月 31 日，该募集资金累计使用 19,783.78 万元，尚未使用的募集资金 37,422.66 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	2,186.09	2,186.09	9.35%	2025/12/31	-	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	1,983.38	1,983.38	24.96%	2024/12/31	-	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	3,459.8	3,459.8	27.41%	2024/12/31	-	不适用	否																												
补充流动资金	否	12,154.51	12,154.51	0	12,154.51	100.00%		-	不适用	否																												
承诺投资项目小计	--	56,097.74	56,097.74	7,629.27	19,783.78	--	--	-	--	--																												
超募资金投向																																						
不适用																																						
合计	--	56,097.74	56,097.74	7,629.27	19,783.78	--	--	-	--	--																												
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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>募投项目</th> <th>2021 年</th> <th>2022 年</th> <th>2023 年</th> <th>2024 年</th> <th>2025 年</th> <th>合计</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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</td> <td>2,186.09</td> <td>3800</td> <td>4000</td> <td>5000</td> <td>8387.97</td> <td>23,374.06</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>1,983.38</td> <td>1987.93</td> <td>1987.93</td> <td>1987.93</td> <td>-</td> <td>7,947.18</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>3,459.80</td> <td>3054.06</td> <td>3054.06</td> <td>3054.06</td> <td>-</td> <td>12,621.99</td> </tr> </tbody> </table>										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
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	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>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）会议及 2021 年 4 月 6 日日召开的第五届董事会第三十二次（临时）会议审议通过了《关于增加募投项目实施主体及实施地点的议案》，公司于 2021 年 2 月 24 日召开的 2021 年第一次临时股东大会及 2021 年 4 月 29 日召开的 2020 年度股东大会审议通过了《关于增加募投项目实施主体及实施地点的议案》，同意公司增加募投项目实施主体和实施地点，详细信息请参见公司于 2021 年 2 月 6 日、2021 年 2 月 25 日、2021 年 4 月 8 日、2021 年 4 月 30 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）</p>																																					

	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》，公司拟使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金合计 2,760.72 万元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司截至 2021 年 1 月 27 日以自筹资金先期投入募集资金投资项目情况进行了专项审核，并出具了《汉王科技股份有限公司关于以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况及已支付发行费用专项说明的鉴证报告》（XYZH/2021BJAA80005 号），详细信息请参见公司于 2021 年 2 月 6 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。
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 2021 年 12 月 31 日，募集资金余额合计为 37422.66 万元，存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	38,064,177.00	671,721,853.07	453,749,162.20	1,029,135,452.38	109,268,056.64	106,114,606.04
北京汉王数字科技有限公司	子公司	信息服务业	31,110,000.00	113,606,321.73	78,607,972.71	84,679,723.89	4,645,970.58	4,995,214.30
北京汉王影研科技有限公司	子公司	文档信息服务业	5,000,000.00	94,831,556.66	29,832,463.28	133,657,300.78	12,325,069.98	11,864,652.00
北京汉王智远科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	22,220,000.00	93,059,641.73	73,713,796.00	81,561,101.74	291,231.80	257,622.56
北京汉王赛普科技有限公司	子公司	信息服务业	6,000,000.00	31,696,873.14	28,719,680.83	20,785,650.16	2,571,366.42	2,571,496.44
北京	子	计	50,000,000.00	52,079,548.87	49,723,798.46	9,022,058.36	898,839.02	900,414.73

汉王智学科技有限公司	公司	计算机应用服务业						
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	10,000,000.00	103,116,613.01	-121,507,863.36	90,337,221.44	9,956,955.83	9,903,581.69
汉王制造有限公司	子公司	制造业	219,000,000.00	457,360,908.62	-45,115,200.45	105,950,834.35	-5,262,337.73	-5,467,598.14
北京汉王容笔科技有限公司	子公司	信息服务业	22,887,887.97	29,708,200.19	-10,940,140.25	33,989,997.45	-9,164,823.60	-9,165,905.54
河南汉王实业有限责任公司	子公司	信息服务业	20,000,000.00	19,648,477.40	17,152,383.88	21,449,792.80	-2,750,217.36	-2,847,616.12
仿翼(深圳)科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	10,000,000.00	13,892,052.95	-1,492,931.47	15,217,496.11	-7,260,715.82	-7,263,014.74

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
河南汉王智能系统技术有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司之全资子公司河南汉王实业有限责任公司于报告期内新设立的控股子公司，主要进行许昌及河南智慧教育、智慧城市、文本数据智能等相关系统集成项目产品研发及市场拓展。
北京中科阅深科技有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司之全资子公司北京汉王数字科技有限公司于报告期内增资取得的控股子公司，以手写文档识别、文档图像处理和版面分析、图表分析、场景文本检测与识别等与文字识别相关的技术研发和相关技术授权服务为主。
天津北方汉王科技有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司之全资子公司北京汉王数字科技有限公司于报告期内新设立的控股子公司，主要负责智慧人才档案的产品销售及市场开拓工作。
河北汉王信息科技有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司之全资子公司北京汉王数字科技有限公司于报告期内新设立的控股子公司，主要负责产品销售及市场开拓工作。
深圳汉王科技有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司于报告期内新设立的全资子公司，报告期内并入合并报表。
深圳汉王鹏泰技术有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司之子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司（2级子公司）新设立的全资子公司，报告期内并入合并报表。
北京清风智媒文化传播有限公司	通过设立或投资等方式取得	公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司（3级子公司）于报告期内通过股权转让方式取得，报告期内并入合并报表。
Hongkong Ugee Technology Co., Limited	通过设立或投资等方式取得	公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司（3级子公司）于报告期内通过股权转让方式取得，报告期内并入合并报表。
Xppen Technology Co., Limited	通过设立或投资等方式取得	公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司（3级子公司）于报告期内通过股权转让方式取得，报告期内并入合并报表。
北京汉王鹏芯科技有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司之全资子公司北京汉王容笔科技有限公司于报告期内新设立的全资子公司，报告期内并入合并报表。

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局、趋势及宏观环境

人工智能作为新一轮科技革命和产业革命的重要驱动力量，已成为新技术基础设施的主要支撑技术之一，新基建赋予其全新使命，AI技术与传统产业的深度融合促进社会、产业向智能化转型。城市的智慧化、社区的智慧化为公司人脸及生物特征识别相关产品的落地应用创造更大的发展机遇。

数字化是最鲜明的时代特征之一，驱动社会生产力发展和生产关系重塑，引发政治、经济、社会、文化等重要领域深刻变革。当今，以数字中国建设推动国家治理现代化，以数字政府改革驱动经济、社会、

文化、生态数字化发展，所产生的高质量海量数据成为国家的战略性资产和关键生产要素。在数字经济快速发展的背景下，政法、医疗、档案、金融等各行业向数字化、智能化转型，文本大数据迎来新一轮的发展机遇。

随着人工智能及传感器技术的不断发展及商业化落地，脑机接口、语音交互、触摸交互、笔交互等智能人机交互方式的需求和应用更为广泛，其中笔交互在可预见的很长一段时间内是非常重要的交互方式，特别是在电子签名、数字创意等场景更是不可或缺的交互方式。公司是笔交互市场的重要参与者，在相关市场发展的背景下，也会给公司业务带来新的发展空间。

（二）公司的未来发展战略

企业的发展战略未发生重大变化。

公司的长期发展战略是以“专注成就精彩，创新引领未来”为核心经营理念，未来5年的发展战略是以“依托技术、精研产品、扩大市场”为核心理念、以“技术平台+行业赛道”及TO C智能终端产品的业务模式，推动公司在社会数字化、智能化的浪潮中发展壮大。公司在各个业务相关领域的发展战略如下：

人工智能：加强计算机视觉、视频结构化领域的技术积累，成为生物特征识别、智能视频分析领域的领军企业。

大数据相关：抓住数字经济发展的时代机遇，持续保持并提高在人工智能、大数据技术方面的投入，依托在图像识别、自然语言处理NLP等方面的技术积累，以行业数字化、行业机器人为发展目标，为中国数字化、智能化社会赋能，成为文本大数据认知智能的龙头企业。

智能人机交互方面：成为数字绘画及无纸化领域的龙头企业，并进一步成为人机交互领域的领先企业。

智能终端：持续深耕手写电纸本、仿生机器人、大健康等领域，成为该领域的领军企业。仿生机器人是人工智能的终极形态之一，为实现这一长远目标，公司在现有基础上，将逐步积累相关技术并产品化。

（三）2022年公司经营计划

文本大数据业务：继续加大投入，推动公司在自由手写文稿识别、复杂报表识别、自然语言处理NLP等认知智能技术的突破升级，并提升各业务条线的产品体系，在全国以分子公司、区域中心为支撑，构建全国营销体系。**政法领域：**将产品从电子卷宗生成中心向智慧卷宗进行拓展和提升，进一步深入业务管理流程，同时在现有法院市场的基础上开拓检察院、公安局、仲裁等政法市场，并以最高法、最高检、北京市高院等为标杆项目加快“走出去”，向全国各省市进行业务拓展。进一步挖掘档案与数字人文领域的市场机会，将智慧档案产品与各行业相结合，相继推出智慧图书馆、智慧人才、智慧城建、智慧移民、智慧交管等行业产品，在全国范围内拓展图书馆、人才、城建、移民、交管等行业市场。

笔智能交互：探讨将现有笔触控交互技术与AR、VR及元宇宙结合的新智能交互技术，围绕“UGEE友基”、“XP-PEN”、“xencelabs”三个品牌展开细分市场方面国内外线上线下的营销推广工作，并加快“xencelabs”

专业产品线的新品推出速度，不断提高品牌认同与市场份额。继续拓展与消费电子大厂在电容笔方面的合作，并将C端电容笔推向国内及海外市场。抓住国产化为电子签批行业带来的新的机会，推动无纸化签批产品在公安司法、党政机关等领域的增长。

人脸及生物特征识别业务：技术研发方面，对人脸识别、掌纹识别、行为识别、智能视频分析、跨镜头识别等技术升级研发，保持公司在计算机视觉技术方面的技术领先优势；融合多种识别技术与视频分析技术，发挥公司软硬结合的竞争优势，挖掘泛安防领域更多潜在的落地场景，并采取更有效的市场策略，抢占市场。

AI终端产品：针对用户画像特点，加快新品的推出与升级换代。基于公司的核心技术优势、精研产品，充分发挥“汉王”品牌壁垒的优势，并提升营销能力与效果，推动AI手写电纸本、扑翼飞行器、大健康等AI终端产品的市场放量，争取单品爆款。

（四）风险分析

1、宏观经济形势变化

2022年，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、内外经济脱钩等风险，近期俄乌冲突的紧张，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面临压力。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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（如亚马逊、eBay、速卖通等平台）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，间接导致该电商平台运用相关运营规则，影响到开立店铺的正常运营，则可能对公司的经营业绩产生不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月19日	汉王大厦	实地调研	机构	中信证券股份有限公司	公司各项业务的发展情况	公司于2021年1月19日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2021年04月01日	汉王大厦	实地调研	机构	万联证券	笔智能交互业务的未来发展方向；公司OCR技术的情况等	公司于2021年4月2日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2021年04月22日	汉王大厦	实地调研	机构	交银施罗德基金	数字绘画业务及其他业务发展情况	公司于2021年4月23日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2021年06月29日	汉王大厦	实地调研	机构	盛万投资	数字绘画业务及文本大数据业务的情况及竞争优势	公司于2021年6月30日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表

2021年08月31日	汉王大厦	实地调研	机构	民生证券	数字绘画业务发展情况; 文本大数据业务的落地应用及市场开拓情况; 仿生扑翼鸟等 AI 终端的最新进展	公司于 2021 年 9 月 1 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的投资者关系活动记录表
2021年10月12日	汉王大厦	实地调研	机构	浙商基金管理有限公司、民生证券	公司的竞争优势、区域布局、TO B 业务发展情况	公司于 2021 年 10 月 13 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的投资者关系活动记录表
2021年10月13日	汉王大厦	实地调研	机构	中泰证券股份有限公司	公司各项业务的情况及发展规划	公司于 2021 年 10 月 13 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求，不断完善公司内部法人治理结构，优化内部控制环境，健全内部管理制度，规范公司运作，努力提高公司治理水平。公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的相关规范性文件要求。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司股东大会均已现场表决与网络投票相结合的方式召开，确保全体股东特别是中小股东充分行使自己的权利，审议并通过了全部议案内容。公司股东大会的召集、召开程序等符合《公司章程》《股东大会议事规则》等规定的要求。

2、关于董事与董事会

报告期内，公司严格恪守《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作细则》等规定，保证董事会议事、决策以及后续管理执行的合规性与专业化，董事会及各专门委员会高效运作，审议并通过了全部议案。2021年，公司如期完成第六届董事会的换届选举。公司的独立董事在工作中保持充分的独立性，对相关事项均发表了同意的独立意见。

3、关于监事与监事会

报告期内，公司监事严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，监事会的召集、召开和表决程序符合有关规定。2021年，公司如期完成监事会换届选举。

4、关于内部审计制度

公司设置内审部，建立了内部审计制度，配置了专职内部审计人员，内审部独立开展工作，不受其他部门或个人的干涉。

5、关于信息披露与投资者关系

公司严格按照中国证监会、交易所的相关法律法规及公司《信息披露管理办法》的规定履行信息披露义务并做好信息披露前的保密和内幕知情人登记备案工作，公司指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的报纸和网站，确保所有投资者公平地获取公司信息

息，维护投资者的合法权益。

公司严格按照《投资者关系管理制度》及其他相关规定，开展投资者关系管理工作，高度重视投资者关系管理，通过专线电话、专用邮箱、网上业绩说明会、深交所互动易平台、现场交流等多种方式，及时解答投资者提出的问题，将投资者的需求、建议及合理诉求及时向公司管理层汇报。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》等法律、法规和规范性文件及公司章程的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东相互独立，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

1、资产方面：公司拥有独立完整的生产、供应、销售体系及辅助配套设施，拥有独立的办公场地、机器设备、商标、专利、非专利技术资产。公司与控股股东产权关系清晰，拥有完整独立的法人资产，不存在控股股东、实际控制人违规占用公司资金、资产和其它资源的情况。

2、人员方面：公司在劳动、人事及薪酬管理等方面独立于控股股东及实际控制人。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事以外的任何职务，财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业任职，公司人员不存在有关法律法规禁止的兼职情况。

3、财务方面：公司设有独立的财务部门，配备独立的财务会计人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，独立在银行开户、并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

4、机构方面：公司根据经营发展的需要，设立了健全的组织机构体系，公司股东大会、董事会、监事会及各职能部门独立运作，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公等情形，不存在控股股东、实际控制人越权干预公司机构设置的情况。

5、业务方面：公司拥有独立完整的供应、研发、生产和销售体系，具有独立面向市场自主经营的能力，独立开展业务、独立核算和决策、独立承担责任与风险，不存在需要依赖控股股东及其他关联方进行生产经营活动的情况。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争，控股股东、实际控制人不存在越权直接或间接干预公司经营的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.04%	2021年02月24日	2021年02月25日	详细信息请参见公司于《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。
2020年度股东大会	年度股东大会	36.64%	2021年04月29日	2021年04月30日	

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
刘迎建	董事长	现任	男	69	2012年01月20日		48,030,838				48,030,838	
朱德永	董事	现任	男	51	2015年4月29日		100,000				100,000	
	总经理				2021年04月29日							
李志峰	董事、副总经理	现任	男	54	2018年04月26日		684,375				684,375	
刘秋童	董事	现任	男	30	2015年04月29日							
刘成	董事	现任	男	55	2021年04月29日							

林												
王小兰	董事	现任	女	68	2018年04月26日							
李远志	董事	现任	男	56	2021年04月29日							
杨金观	独立董事	现任	男	59	2018年04月26日							
洪玫	独立董事	现任	女	54	2018年04月26日							
李建伟	独立董事	现任	男	48	2018年04月26日							
苏丹	独立董事	现任	女	43	2021年04月29日							
王超英	监事会主席	现任	女	64	2014年09月05日							
顾凌蓉	职工监事	现任	女	52	2015年04月29日							
江婧	监事	现任	女	41	2015年04月29日							
刘昌平	常务副总经理	现任	男	57	2021年04月29日		100,000				100,000	
徐冬坚	副总经理	现任	男	54	2008年12月16日		1,006,422	250,000			756,422	高管减持
王坤	副总经理	现任	男	44	2018年04月26日							
王杰	副总经理	现任	男	45	2012年01月20日		50,000				50,000	
黄磊	副总经理	现任	男	45	2015年04月29日		50,000				50,000	
侯云	副总经理	现任	男	50	2019年02月26日		35,800				35,800	

韩锋	副总经理	现任	男	49	2014年04月24日		60,000				60,000	
杨晶涛	副总经理	现任	男	51	2012年01月20日		70,000				70,000	
潘慧敏	副总经理	现任	女	40	2021年04月29日		25,000				25,000	
李兵	副总经理	现任	男	39	2021年04月29日		16,900				16,900	
周英瑜	副总经理、董事会秘书	现任	女	49	2021年04月29日		15,800				15,800	
马玉飞	财务总监	现任	女	46	2015年04月29日		80,000				80,000	
杨一平	董事	离任	男	60	2017年04月27日	2021年04月29日						
张健	副总经理	离任	男	55	2008年12月16日	2021年04月29日	231,324				231,324	
王红岗	副总经理	离任	男	51	2013年02月04日	2021年04月29日	248,998		248,998		0	离任后减持
林强	副总经理	离任	男	55	2019年02月26日	2021年04月29日						
合计	--	--	--	--	--	--	50,805,457	0	498,998	0	50,306,459	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘成林	董事	被选举	2021年04月29日	换届选举
李远志	董事	被选举	2021年04月29日	换届选举
苏丹	独立董事	被选举	2021年04月29日	换届选举
朱德永	总经理	任免	2021年04月29日	高级管理人员职务由副总经理、董事会秘书变更为总经理

刘昌平	常务副总经理	任免	2021年04月29日	高级管理人员职务由总经理变更为常务副总经理
潘慧敏	副总经理	聘任	2021年04月29日	换届选举
李兵	副总经理	聘任	2021年04月29日	换届选举
周英瑜	副总经理、董事会秘书	聘任	2021年04月29日	换届选举
杨一平	董事	任期满离任	2021年04月29日	任期届满离任
张健	副总经理	任期满离任	2021年04月29日	任期届满离任
王红岗	副总经理	任期满离任	2021年04月29日	任期届满离任
林强	副总经理	任期满离任	2021年04月29日	任期届满离任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

刘迎建：男，1953年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，高级工程师，研究员。1982年至1988年任总参第三通信团程控站助理工程师，1988年至1995年任总参通信部北京复兴路通信站工程师、高级工程师，1995年进入中科院自动化研究所，担任文字识别工程中心主任。1998年起任公司董事长、总经理，现任公司董事长，兼任控股子公司北京汉王智能数码科技有限责任公司执行董事、汉王制造有限公司执行董事、南京汉王文化发展有限公司执行董事、北京汉王国粹科技有限责任公司执行董事、北京汉王智学科技有限公司执行董事、北京汉王智远科技有限公司执行董事、北京汉王鹏泰科技股份有限公司董事长、北京汉王数字科技有限公司执行董事、河北汉王精品电子产品制造有限公司执行董事、北京汉王容笔科技有限公司执行董事、汉王国际投资有限公司执行董事以及参股子公司北京汉王机器视觉科技有限公司董事、北京汉王清风科技有限公司董事。北京市政协十二届委员会委员、北京市工商业联合会副会长、中共北京市海淀区第十一次党代会代表、中共北京市海淀区第十二次党代会代表。

刘迎建先生在汉字识别领域拥有30多年的理论与方法的研发经验，在汉字识别领域取得多项重要创新成果，先后获得1989年中国科学院首届院长特别奖、1992年中国科学院自然科学一等奖、1998年中国科学院科技进步奖二等奖、2001年国务院授予的国家科学技术进步一等奖、2003年度首届中国科学院杰出科技成就奖、2005年度“何梁何利”科学进步奖和首届发明创业奖、2006年国务院授予的国家科学技术进步二等奖等奖项、2010年全国劳动模范。

朱德永：男，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1995年至1998年任职于深圳讯业集团投资公司，先后担任投资公司副总经理，财务中心总经理；1998年至2001年任职于双威通讯网络有限公司，担任运营总监；2004年加入公司，先后担任上市办主任、董事会秘书、财务负责人、副董事长。现任公司第六届董事会董事、总经理，上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表。

刘秋童：男，1992年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2015年毕业于Bucknell University，经济专业。现担任公司第六届董事会董事、董事长海外助理，同时担任北京汉王清风科技有限公司董事长、北京汉王启创投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、北京汉王领航投资管理有限公司执行董事、仿翼（深圳）科技有限公司执行董事。

李志峰：男，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师。曾任职于中科院自动化所，2001年加入公司，历任公司智能识别部总经理、OCR产品线总经理，现任公司第六届董事会董事、副总经理，全资子公司北京汉王智学科技有限公司总经理、河南汉王实业有限责任公司执行董事。

李远志：男，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，计算机学士。1987-1993年于电子工业部第4507单位任工程师，1993-1997年于深圳市远望投资发展有限公司担任经理，2017年至今于深圳汉王友基科技有限公司担任总经理、董事，现任公司董事。

王小兰：女，1954年出生，中国国籍，无境外永久居留权，统计学学士，高级经济师。1993年至今任职于时代集团公司，2004年至今任时代集团公司总裁。现任公司第六届董事会董事。其他任职情况详见后续表格。

刘成林：男，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1995年在中科院自动化所获模式识别与智能控制专业博士学位。现任中科院自动化所副所长、研究员、博士生导师。兼任中国科学院大学人工智能学院副院长、中国人工智能学会副理事长、北京中科阅深科技有限公司董事长、北京文自科技中心（有限合伙），现任公司董事。

杨金观：男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，非执业注册会计师。1983年至今就职于中央财经大学，现为中央财经大学会计学院教授、硕士生导师。曾兼任北京中惠会计师事务所、北京天华会计师事务所注册会计师。现任公司独立董事、同时担任国寿安保基金管理有限公司独立董事、龙江元盛和牛产业股份有限公司独立董事、铨格斯曼航空科技集团股份有限公司独立董事。

李建伟：男，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学法学硕士、法学博士。现为政法大学民商经济法学院教授、博士生导师，商法研究所所长。先后主持国家社科基金、教育部人文社科基金、司法部法治理论项目、北京市社科项目等国家级、省部级项目十多项。从1999年至今，作为创始人先后参与创办北京万国教育科技有限公司、北京方圆众合教育科技有限公司、北京明师明德文化传播有限公司等企业，并担任董事、董事长等职务。现任公司独立董事，同时担任北京灵思云途营销顾问有限公司独立董事、中国全聚德（集团）股份有限公司独立董事、中国山水水泥股份有限公司独立董事、锦欣生殖医疗集团有限公司独立董事。

洪玫：女，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学经济学博士，非执业注册会计师。现任中国人民大学财政金融学院副教授、公司独立董事。

苏丹：女，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，美国罗格斯大学传媒学博士。参加哈佛大学谈判学与影响力、谈判学与冲突解决培训并获得相关证书，参加营创学院科特勒科学营销体系、品牌营销培训并获得相关证书。2007-2008年，于美国麦肯集团战略策划岗位从事品牌营销活动；2009-2012年于奥美广告任消费者洞察副总监，2013-2015年于清华大学攻读博士后，从事消费者行为研究；2015年作为联合创始人创立营创华夏（北京）科技有限公司（营创学院）并担任CEO，2021年任海口经济学院营创国际商学院院长，现任公司独立董事。

王超英：女，1958年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。1990年5月进入中国科学院自动化研究所，任职于自动化所的相关投资企业。现任公司第六届监事会主席，同时担任北京中自技术集团、北京中科模识科技有限公司、北京中科闻歌科技股份有限公司、银河水滴科技（北京）有限公司、北京数字精准医疗科技有限公司等40余家中科院自动化所控股或参股企业的董事或监事。

江婧：女，1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2000年7月加入公司，历任总裁秘书、总裁行政助理、营销中心办公室主任、文字识别事业部办公室主任。现任公司第六届监事会监事，同时担任公司集团办主任、服务中心总监、预算商务部主任。

顾凌蓉：女，1970年出生，中国国籍，大专学历。2002年加入公司，曾在汉王眼事业部、行政部、管理中心任职，曾被评为优秀工会干部、优秀共产党员、总裁特别奖和汉王十佳员工。现任公司职工监事，同时担任物业管理事业部主任。

刘昌平：男，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学院计算技术研究所博士，中国科学院自动化研究所研究员、博士生导师，曾任职于中国科学院计算技术研究所，1999年加入公司，历任公司研究中心主任、董事、总经理，现任公司副总经理。刘昌平先生在汉字手写识别、OCR识别、生物特征识别研发方面拥有逾十年的丰富经验，曾主持完成多项国家和省部级科研项目。刘昌平先生曾获2001年度“863计划”15周年先进个人贡献奖、第一届（2001年）“软件行业杰出青年”称号、2001年国家科学技术进步一等奖、2004年茅以升北京青年科技奖、2005年北京市科学技术一等奖、2006年国家科学技术进步二等奖、2008年国务院政府津贴、2014年北京市科技进步二等奖。

王坤：男，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权。曾任职北京电影机械研究所所长，北京光电技术研究所所长，北京自动化技术研究院院长。2017年加入公司，现任公司副总经理、负责公司控股子公司北京汉王影研科技有限公司的经营管理。王坤先生在档案信息化管理及应用技术开发、企业经营管理方面拥有逾十年的丰富经验，现为中国文献影像技术协会教育培训委员会主任委员、中国文献影像技术标准化技术委员会数字影像分会副主任委员。

徐冬坚：男，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1992年至1998年任职于北京兴汉智能研究所，1998年至2001年任汉王制造有限公司总经理，2000年加入公司，现任公司副总经理，子

公司三河汉王电子技术有限公司执行董事、总经理。

王杰：男，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师。1999年7月加入公司，历任硬件工程师、硬件部经理、产品规划经理、产品总监、事业部综合管理总经理、研发中心副总经理。现任公司副总经理，公司控股子公司北京汉王卓文科技有限公司董事长。

黄磊：男，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国科学院自动化研究所，工学博士学位，教授级高级工程师。2003年至2005年任微软亚洲研究院副研究员；2005年9月进入公司，任研发中心核心软件部经理。现任公司控股子公司北京汉王智远科技有限公司总经理。

黄磊先生长期从事模式识别技术研发与产品化工作，在手写识别、OCR、人脸识别方面有丰富的研发经验，主持过多项国家科研项目。先后获得国家科学技术进步二等奖、北京市科学技术二等奖，入选北京市科技新星计划。

侯云：男，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2000年加入汉王科技，历任驱动工程师、电子签批部经理、公司控股子公司北京汉王智学科技有限公司副总经理，现任公司副总经理，同时担任公司控股子公司北京汉王赛普科技有限公司总经理、深圳汉王优笔科技有限公司总经理，有丰富的产品开发、行业销售和运营管理经验。

韩锋：男，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，中国注册会计师、中国注册税务师。2002年4月加入公司，先后担任公司商务物流部经理、财务部经理、财务负责人。现任公司副总经理。

杨晶涛：男，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1999年加入公司，历任行政部主任，人力资源部主任。现任公司副总经理。

潘慧敏：女，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2007年加入公司，历任客户经理、数据服务部经理，现任公司副总经理、北京汉王数字科技有限公司总经理。

李兵：男，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2007年加入公司，历任硬件工程师、硬件研发部经理、汉王鹏泰行业应用部经理。现任公司副总经理，公司控股子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司副总经理、深圳汉王鹏泰技术有限公司总经理。

周英瑜：女，1973年出生，中国国籍，无境外永久居住权，大学学历，2012年9月参加深圳证券交易所拟上市公司董事会秘书培训，并取得董事会秘书资格证书。2012年12月加入公司，现任公司副总经理、董事会秘书。

马玉飞：女，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学硕士学历，中级会计师，中国注册会计师（非执业）。2011年加入公司以来，历任公司财务部副经理、财务部经理职务，现任公司财务总监。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
刘成林	中国科学院自动化研究所	副所长	2015年10月01日	/	是
在股东单位任职情况的说明	中国科学院自动化所为公司持股 5%以上的股东，截至 2021 年 12 月 31 日，中国科学院自动化所持有公司 5.16%的股份。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
刘成林	北京文自科技中心（有限合伙）	董事长	2018年08月01日		否
王小兰	时代新纪元科技集团有限公司	董事	2002年03月01日		否
王小兰	济南时代试金试验机有限公司	董事长	2006年06月01日		否
王小兰	北京泰诚汇智投资管理有限公司	执行董事	2015年11月01日		否
王小兰	拉卡拉支付股份有限公司	独立董事	2018年11月01日		是
王小兰	北京星泉思讯投资管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年09月01日		否
王小兰	北京全威在线科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年08月01日		否
王小兰	北京普诺汇达机器人科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年03月01日		否
王小兰	北京时代科技股份有限公司	副董事长	2006年03月01日		否
王小兰	北京村联村科技有限公司	董事	2015年11月01日		否
王小兰	山东时代新纪元机器人有限公司	执行董事	2009年02月01日		否
王小兰	北京大河汇智投资管理有限公司	监事	2014年08月01日		否
王小兰	北京广厦网络技术股份公司	独立董事	2019年05月01日		否
王小兰	北京时代之峰科技有限公司	董事长	2002年08月01日		否
王小兰	九号有限公司	独立董事	2019年04月01日		是
王小兰	济南试金集团有限公司	董事长	1997年12月01日		否
王小兰	北京时代智能机器人科技有限公司	董事长	2020年08月01日		否
王小兰	北京东土科技股份有限公司	独立董事	2021年05月01日		是
王小兰	上海吉凯基因医学科技股份有限公司	独立董事	2020年11月01日		是
王小兰	北京时代之峰互联科技有限公司	董事长	2018年09月01日		否
杨金观	中央财经大学会计学院	教授	2002年11月01日		是
杨金观	国寿安保基金管理有限公司	独立董事	2014年11月01日		是
杨金观	龙江元盛和牛产业股份有限公司	独立董事	2019年07月01日		是

杨金观	铭格斯曼航空科技集团股份有限公司	独立董事	2020年01月01日		是
洪玫	中国人民大学	教授	1993年07月01日		是
李建伟	中国政法大学	教授	2013年09月01日		是
李建伟	锦欣生殖医疗集团有限公司	独立董事	2021年09月01日		是
李建伟	灵思云途营销顾问股份有限公司	独立董事	2018年05月01日		是
李建伟	中国山水水泥集团有限公司	独立董事	2018年05月26日		是
李建伟	中国全聚德（集团）股份有限公司	独立董事	2019年01月10日		是
苏丹	营创华夏（北京）科技有限公司	联合创始人兼 CEO	2015年07月01日		是
苏丹	海口经济学院营创国际商学院	院长	2021年12月01日		是
王超英	北京中自投资管理有限公司	副总经理	2014年01月01日		是
王超英	北京中自技术集团	执行董事	2017年09月01日		否
王超英	北京中科宇天科技发展有限公司	监事	2012年01月01日		否
王超英	中科佰能科技股份有限公司	董事	2013年05月01日		否
王超英	天津中科智能技术研究院有限公司	监事	2014年08月01日		否
王超英	青岛中科慧聚文化创意有限公司	董事	2014年10月01日		否
王超英	天津中科智能识别产业技术研究院有限公司	监事	2015年03月01日		否
王超英	惠州中科先进制造有限公司	董事	2015年08月01日		否
王超英	北京中科智加科技有限公司	董事	2016年06月01日		否
王超英	银河水滴科技（北京）有限公司	董事	2016年06月01日		否
王超英	北京数字精准医疗科技有限公司	董事	2016年07月01日		否
王超英	北京中科富斯信息科技有限公司	董事	2015年04月01日		否
王超英	北京中自百佳技术服务有限公司	董事	2017年03月01日		否
王超英	北京中科模识科技有限公司	董事	2012年12月01日		否
王超英	北京中科智控科技有限公司	董事	2016年02月01日		否
王超英	北京中科锐思科技有限公司	董事	2019年02月01日		否
王超英	中科唯实科技（北京）有限公司	监事	2017年03月01日		否
王超英	中滦科技股份有限公司	监事	2018年04月01日		否
王超英	中科智能（北京）投资管理有限公司	董事	2016年01月01日		否
王超英	北京中科神探科技有限公司	董事	2016年11月01日		否
王超英	中科慧远视觉技术（洛阳）有限公司	监事	2016年11月01日		否
王超英	北京中科闻歌科技股份有限公司	董事	2017年03月01日		否
王超英	中科搏锐（北京）科技有限公司	董事	2017年03月01日		否
王超英	中科步思德（洛阳）智控科技有限公司	董事	2017年04月01日		否

王超英	中科博宏（北京）科技有限公司	董事	2017年06月01日		否
王超英	北京中科恒智科技股份有限公司	董事	2017年07月01日		否
王超英	中科数字演绎（北京）科技有限公司	董事	2017年08月01日		否
王超英	北京红途认知科技有限公司	董事	2017年08月01日		否
王超英	中科君胜（深圳）智能数据科技发展有限公司	董事	2017年08月01日		否
王超英	北京中科格励微科技有限公司	董事	2017年10月01日		否
王超英	江苏中自机器人有限公司	监事	2018年03月01日		否
王超英	北京中科凡语科技有限公司	董事	2018年04月01日		否
王超英	青岛本原微电子有限公司	董事	2018年08月01日		否
王超英	北京中自创新投资管理有限公司	监事	2018年08月01日		否
王超英	中科人工智能创新技术研究院（青岛）有限公司	监事	2018年09月01日		否
王超英	江苏中科智能制造研究院有限公司	监事	2018年11月01日		否
王超英	北京中科鸿泰医疗科技有限公司	董事	2018年12月01日		否
王超英	人民中科（山东）智能技术有限公司	监事	2019年07月01日		否
王超英	苏州中科行智智能科技有限公司	监事	2019年09月01日		否
王超英	北京中自百佳科技有限公司	董事	2014年06月01日		否
王超英	北京中科欧科科技有限公司	监事	2020年10月01日		否
王超英	中科脑智创新技术产业研究院（北京）有限公司	监事	2021年07月01日		否
王超英	因凡科技（北京）有限公司	监事	2018年12月25日		否
王超英	北京中科智源科技有限公司	董事长	2016年8月10日		否
王超英	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	监事	2021年10月13日		否
王超英	北京中科虹霸科技有限公司	董事	2021年4月29日		否
王超英	苏州中科全象智能科技有限公司	董事长	2018年7月27日		否
王超英	北京中自扬帆企业管理有限公司	监事	2020年6月30日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据公司《公司章程》等公司制度的规定，公司董事、监事的报酬分别由董事会、监事会审议后，提交股东大会审批；公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会审议后，提交董事会审批。

公司2020年度股东大会审议通过《关于第六届董事会董事薪酬（或津贴）的议案》及《关于公司第六届监事会监事薪酬（或津贴）的议案》，公司第六届董事会董事的薪酬（或津贴）标准为：独立董事津贴为10万元/年/人（含税），其履行职务发生的差旅费、办公费等费用由公司承担；王小兰董事薪酬为10万元/年（含税）；刘成林董事不在公司领取薪酬，其他董事的薪酬提请股东会授权董事会根据公司现行的薪酬标准结合业绩考核办法确定。公司第六届监事会监事的薪酬标准为：非在公司任职的监事薪酬为6万元/年（含税）；在公司任职的监事，提请股东会授权公司根据现行的薪酬标准，按其所在岗位的岗位工资标准结合业绩考核办法确定。

公司依据公司所处的行业、规模的薪酬水平，结合公司的实际经营情况及现行的薪酬制度，制定董事、监事、高级管理人员薪酬方案。

报告期内，公司向董事（7人）（含兼任公司高管及其他任职的董事，不含独立董事）共支付薪酬332.97万元；向独立董事（4人）支付薪酬（津贴）共计35.83万元；向公司监事（3人）支付薪酬共计72.32万元；向公司高级管理人员（15人）（不含兼任董事的高管，含已离任的三名高管）共支付薪酬835万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘迎建	董事长	男	69	现任	70.99	否
朱德永	董事、总经理	男	51	现任	72.34	否
李志峰	董事、副总经理	男	54	现任	72.66	否
刘秋童	董事	男	30	现任	32.58	是
刘成林	董事	男	55	现任	0	是
王小兰	董事	女	68	现任	10	否
李远志	董事	男	56	现任	74.4	否
杨金观	独立董事	男	59	现任	10	否
洪玫	独立董事	女	54	现任	10	否
李建伟	独立董事	男	48	现任	10	否
苏丹	独立董事	女	43	现任	5.83	否
王超英	监事会主席	女	64	现任	6	是
顾凌蓉	职工监事	女	52	现任	29.01	否
江婧	监事	女	41	现任	37.31	否
刘昌平	副总经理	男	57	现任	73.48	否
徐冬坚	副总经理	男	54	现任	56.02	否

王坤	副总经理	男	44	现任	68.6	否
王杰	副总经理	男	45	现任	38.99	否
黄磊	副总经理	男	45	现任	56.26	否
侯云	副总经理	男	50	现任	63.21	否
韩锋	副总经理	男	49	现任	46.02	否
杨晶涛	副总经理	男	51	现任	60.69	否
潘慧敏	副总经理	女	40	现任	58.2	否
李兵	副总经理	男	39	现任	38.54	否
周英瑜	副总经理、董事会秘书	女	49	现任	45.34	否
马玉飞	财务总监	女	46	现任	57.98	否
杨一平	董事	男	60	离任	0	是
张健	副总经理	男	55	离任	55.26	否
王红岗	副总经理	男	51	离任	42.73	否
林强	副总经理	男	55	离任	73.68	否
合计	--	--	--	--	1,276.12	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十八次（临时）会议	2021/01/25	/	1、审议通过《关于控股公司对外投资的议案》
第五届董事会第二十九次（临时）会议	2021/02/04	2021/02/06	详细信息请参见公司于《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。
第五届董事会第三十次（临时）会议	2021/03/19	/	1、审议通过《关于控股子公司对外投资的议案》
第五届董事会第三十一次会议	2021/03/26	2021/03/30	详细信息请参见公司于《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。
第五届董事会第三十二次（临时）会议	2021/04/06	2021/04/08	
第五届董事会第三十三次会议	2021/0/26	2021/04/28	
第六届董事会第一次（临时）会议	2021/04/29	2021/04/30	
第六届董事会第二次（临时）会议	2021/05/18	2021/05/20	
第六届董事会第三次（临时）会议	2021/05/29	2021/06/01	
第六届董事会第四次（临时）会议	2021/07/14	2021/07/16	
第六届董事会第五次会议	2021/08/27	2021/08/28	
第六届董事会第六次（临时）会议	2021/09/13	2021/09/15	
第六届董事会第七次会议	2021/10/29	2021/10/30	
第六届董事会第八次（临时）会议	2021/12/17	2021/12/21	

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘迎建	14	6	8	0	0	否	2
朱德永	14	6	8	0	0	否	2
刘秋童	14	5	9	0	0	否	1
李志峰	14	6	8	0	0	否	1
李远志	8	3	5	0	0	否	0
刘成林	8	3	5	0	0	否	0
王小兰	14	5	9	0	0	否	1
杨金观	14	4	10	0	0	否	2
洪玫	14	4	10	0	0	否	2
李建伟	14	2	12	0	0	否	1
苏丹	8	3	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规及公司制度的规定，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，根据公司的实际情况，对公司的制度完善和日常经营决策提出了宝贵的专业性意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平，有效维护了广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
董事会提名委员会	李建伟、刘迎建、洪玫	1	2021/03/26	1、讨论并审核第六届董事会候选人资格及提名董事候选人相关事项			
	李建伟、刘迎建、李远志、洪玫、杨金观	1	2021/04/29	1、讨论并审核提名高级管理人员相关事项			
董事会薪酬与考核委员会	杨金观、刘迎建、李建伟	2	2021/03/11	1、讨论并审核公司董事 2020 年度薪酬(或津贴)的事项; 2、讨论并审核公司高级管理人员 2020 年度薪酬的事项	同意提交相关董事会审议		
			2021/03/26	2、讨论并审核公司第六届董事会董事薪酬(或津贴)的事项			
	杨金观、刘迎建、刘秋童、李建伟、苏丹	1	2021/12/01	1、讨论并草拟《2022 年员工持股计划(专项)(草案)》及其摘要			
董事会审计委员会	洪玫、杨金观、朱德永	7	2021/01/05	1、审计委员会与年审会计师就 2020 年年报预审阶段的沟通报告; 2、2021 年度内部审计工作计划	认可并关注年审会计师在预审阶段提出的重点问题		
			2021/02/26	1、讨论并审核《2020 年度内部审计报告》	认可内审部出具的内审报告,并继续对内控严格把关		
			2021/03/12	1、讨论并审核《2020 年年度报告及摘要》; 2、讨论并审核《2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》; 3、讨论并审核《2020 年度内部控制自我评价报告》; 4、讨论信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)2020 年年审工作及 2021 年度审计机构聘任建议	同意提交相关董事会审议		

		2021/04/13	1、讨论并审核《2021年第一季度内部审计报告》； 2、讨论并审核《2021年第一季度报告全文及正文》		
		2022/04/29	1、讨论并审核关于提名公司审计部负责人的事项		
		2021/08/13	1、讨论并审核《2021年半年度内部审计报告》；2、 讨论并审核《2021年半年度报告》；3、讨论并审核 《2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报 告》		
		2021/10/15	1、讨论并审核《2021年第三季度内部审计报告》； 2、讨论并审核《2021年第三季度报告》		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

2021年，监事会全体成员认真履行职责，恪尽职守，严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等规定，积极参加或列席股东大会、董事会会议。报告期内，监事会共召开八次会议，对定期报告、股权激励、募集资金等相关事项进行了审议，并对公司的内部控制、决策程序和公司董事、高级管理人员履行职务情况及公司重要事项的推进情况进行依法监督。

公司监事会对2021年度的财务状况、财务制度执行情况等进行监督检查，认为公司财务管理规范，各项财务制度、内部控制制度得到严格执行。监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	273
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,039
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,312
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,312
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	880
销售人员	353
技术人员	740
财务人员	44

行政人员	295
合计	2,312
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专以下	806
大专	540
本科	778
硕士	177
博士及以上	11
合计	2,312

2、薪酬政策

公司实行以职位工资与任务工资为主要结构的职级薪等工资制，同时以绩效奖励、各类津贴为辅的员工薪酬制度；在激励政策方面，公司主要实行以季度绩效和年度绩效为主的短期激励，与以员工持股计划、限制性股票、股票期权激励为主的中长期激励相结合的方式。公司高管人员的薪酬按股东大会及董事会相关决议执行。公司积极探索并不断深化收入分配制度改革，员工收入依据公司经济效益的变化情况确定。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》中软件与信息技术服务业的披露要求

2021年度，公司计入成本部分的职工薪酬总额为7945万元，占公司营业成本的比重为9.73%，公司利润对职工薪酬总额变化较为敏感。公司核心技术人员数量占公司员工总数的32.01%，核心技术人员薪酬占职工薪酬总额的38.39%。

3、培训计划

公司注重人才培养，通过积极整合内外部资源，为员工创造各种培训机会。本年持续受到新冠疫情的影响，培训课程主要以线上为主，线下为辅，在支撑业务发展同时满足员工赋能需求。2021年公司培训学时共3342学时，培训人次 累计487人次，培训场次38场次，培训内容包括中高层管理类培训、通用管理类培训、岗位技能类培训及新员工培训等。2022年公司将持续提升员工的专业能力和职业素养，在推动业务快速发展的同时，实现公司和员工的共同发展、共同进步。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	57,408
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,071,874.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》以及法律法规的相关规定执行利润分配政策，公司现金分红政策制定及执行均符合《公司章程》的规定和股东大会决议的要求，在保证公司正常经营发展的前提下实现对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续性发展，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司的利润分配政策的制定及利润分配预案均由独立董事发表独立意见，提交股东大会进行审议，对中小股东的投票情况进行单独统计，充分保护了中小投资者的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
分配预案的股本基数（股）	244,454,646
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	11,418,355.96
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，2021 年度母公司实现净利润为 15,110,003.84 元，可供分配	

利润 11,418,355.96 元，因累计未分配利润为负，2021 年度公司利润分配或资本公积金转增预案为：以 244,454,646 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

十一、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2021年3月26日召开的第五届董事会第三十一次会议及第五届监事会第十九次会议审议通过《关于注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，鉴于陈俊峰等合计9名原激励对象因个人原因离职，根据《公司2018年股票期权激励计划（草案）》的相关规定，上述人员已不符合激励条件，其已获授但尚未行权的合计4.08万份不得行权，由公司统一注销。2021年4月26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。

公司于2021年3月26日召开的第五届董事会第三十一次会议及第五届监事会第十九次会议审议通过《关于公司2018年股票期权激励计划第三个行权期行权条件达成的议案》，公司2018年股权激励计划设定的第三个行权期的行权条件已满足，本次行权采用自主行权模式，符合行权条件的激励对象为116名，可行权的股票期权数量为78.495万份，行权价格为25.75元/股，行权期为自中国证券登记结算有限责任公司及深交所办理完成审批手续后至2022年1月21日，窗口期不得行权。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。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
侯云	副总经理	114,000	0	114,000	0		114,000	17.23					
潘慧敏	副总经理	13,500	0	13,500	0		13,500	17.23					
周英瑜	董事会秘书、副总经理	30,000	0	30,000	0		30,000	17.23					

	理												
合计	--	157,500	0	157,500	0	--	157,500	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了以业绩增长为导向的高级管理人员考核体系。每年以高级管理人员签订年度任务书为依据，实行高管薪酬与所负责业务的经营经济效益和经营成果正相关的考核制度，确保公司年度经营计划与战略目标的实现。为进一步调动高级管理人员的积极性和创造性，公司逐步建立和完善了子公司管理层股权激励、限制性股票、股票期权激励和员工持股计划，激励高级管理人员带领团队加快业务规模的迅速发展。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规，认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在宏观经济情况和市场环境发生重大变化的情况下，积极调整经营思路，加强内部管理，各主营业务较好地完成了本年度的经营任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

公司于2021年12月17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1月6日召开的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。详见公司 2021年12月21日、2022年1月7日刊登在指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布的相关公告。

3、其他员工激励措施

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

截至目前，公司已形成较完备的内部控制制度体系，内容涵盖内控环境、风险评估、人力资源、资金、采购、存货、固定资产、无形资产、知识产权、研究开发、销售、预算、合同、印章、信息系统安全、对外担保、对外投资、募集资金、关联方及关联交易、信息披露等多个领域，公司持续完善内部控制制度建设，强化内部审计监督，梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度，并持续强化董事会及关键岗位人员的内控意识和责任，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

展。报告期内，公司内部控制制度设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 02 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《汉王科技 2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	属于财务报告重大缺陷的情形：①公司董事、监事及高级管理人员的舞弊行为；②公司更正已发布的财务报告；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和审计内控部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。属于财务报告重要缺陷的情形：①未按照公认会计准则选择和应用会计政策；②公司内控系统未建立反舞弊程序和控制措施；③重要的业务流程或系统存在缺陷；④当期财务报告出现重要错报。属于财务报告一般缺陷的情形：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	非财务报告重大缺陷的存在迹象包括：①严重违反国家法律、法规，并造成重大损失；②公司决策违反程序并导致重大失误；③重要业务制度性缺失或系统性失效；④中高级管理人员和高级技术人员流失严重。非财务报告重要缺陷的存在迹象包括：①决策程序存在缺陷，可能导致一般失误；②违反企业内部规章，形成损失；③关键岗位业务人员流失严重；④内部控制重要或一般缺陷未得到整改；非财务报告一般缺陷的存在迹象包括：①违反企业内部规章，未形成损失；②一般业务制度或流程存在缺陷。
定量标准	1.收入总额存在潜在错报合并错报额 > 合并报表收入总额的 1.5%为重大缺陷；合并	直接损失金额：直接损失 > 合并报表收入总额的 1.5%为重大缺陷；合并报表

	报表收入总额的 1%≤合并错报额≤合并报表收入总额 1.5%为重要缺陷；合并错报额<合并报表收入总额的 1%为一般缺陷。2. 税前利润潜在错报合并错报额 > 合并报表税前利润的 5%为重大缺陷；合并报表税前利润的 3%≤合并错报额≤税前利润的 5%为重要缺陷；合并错报额<合并报表税前利润的 3%为一般缺陷。3.资产总额潜在错报：合并错报额 > 合并报表资产总额的 0.5%为重大缺陷；合并报表资产总额的 0.2%≤合并错报额≤合并报表资产总额的 0.5%为重要缺陷；合并错报额<合并报表资产总额的 0.2%为一般缺陷	收入总额的 1% < 直接损失≤合并报表收入总额的 1.5%为重要缺陷；直接损失≤合并报表收入总额的 1%为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，汉王科技按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 02 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《汉王科技 2021 年度内部控制鉴证报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司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，公司坚持向员工宣传环保知识，提高员工环保意识，真正落实节能减排。未来，公司将持续加强环保监督管理，确保企业发展符合环境保护政策法规。

二、社会责任情况

公司始终不忘初心，牢记使命，积极承担企业社会责任，坚持经济效益与社会效益的统一，追求健康可持续发展，力求实现企业与社会共同进步与发展。2021年2月，公司连续第四年被北京企业评价协会在诚信创建企业认定活动中认定为“北京市诚信创建企业”。2021年7月，河南等地持续遭遇强降雨，公司委托旗下子公司第一时间采买发电机、抽水机等一批抗洪应急设备物资送至郑州市金水区红十字会，全力驰援河南防汛抗洪救灾工作及灾后恢复工作。2021年6月，公司荣获中共北京市海淀区委组织部颁发的2021年度“两新”组织党组织荣誉称号，荣获中关村科学城党工委管委会颁发的“先进基层党组织”荣誉称号。2021年12月，公司荣获北京市海淀区总工会颁发的“海淀区职工创新工作室”荣誉称号。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极开展扶贫工作，为易县蔡家峪乡、新疆和田拉斯奎镇等地的学校捐赠自有AI智能产品为改善基层教学条件尽绵薄之力。2021年，公司向北京市海淀区慈善协会捐款以支持慈善事业。公司积极发挥自身优势，响应国家政策，通过各种方式参与国家精准扶贫活动，做出了力所能及的贡献。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	持股 5% 以上的发起人股东	关于同业竞争的承诺	1、不从事与公司相同或相近的业务，以避免对公司的生产经营构成直接或间接的竞争；保证将努力促使本股东的其他控股企业不直接或间接从事、参与或进行与公司的生产、经营相竞争的任何经营活动。2、如本股东及除本公司以外本股东的其他控股企业与公司之间存在有竞争性同类业务，由此在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对公司带来不公平的影响时，本股东及除公司以外本股东的其他控股企业自愿放弃与公司的平等竞争。3、给予公司对任何拟出售的资产和业务优先购买的权利，并将尽最大努力促使有关交易的价格是经公平合理的及与独立第三者进行正常商业交易的基础上确定的。4、将不被限制从事或继续从事现有的生产业务，特别是为公司提供其经营所需相关材料和服务业。5、赔偿公司因本股东违反本承诺任何条款而遭受或产生的任何损失或开支。	2008 年 02 月 12 日	持有公司股票期间	正常履行中
	实控人近亲属刘秋童	关于避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具之日止，本人设立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司或组织不从事与公司及控股子公司相同或相近的业务，以避免对公司的生产经营构成直接或间接的竞争；2、本人保证将努力促使本人（包括促使本人现有或将来成立的全资子公司、控	2020 年 6 月 10 日	作为实控人近亲属期间	正常履行

		<p>股子公司和其他受本人控制的公司或组织) 不以任何形式直接或间接从事与公 司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动, 包括不投资、收 购、兼并与公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济 组织; 3、如本人及本人设立的全资子 公司、控股子公司和其他受本人控制的公司 与公司之间存在有竞争性 同类业务, 由此在市场份额、商业机会及资源配置等方 面可能对公司 带来不公平的影响时, 本人的其他控股企业自愿放弃与公司的平等竞 争。4、本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。</p>			中
实际控制人	关于规范和减少关联交易承诺	<p>1、本人及近亲属直接、间接控制的企业将尽力避免及规范与公司及其控股子公司的关联交易。2、对于无法避免或确有必要的关联交易, 将严格按照法律法规及公司内部制度的规定, 本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格, 保证关联交易履行规定的决策程序, 保证关联交易的公允性, 并及时对关联交易事项进行信息披露。3、本人不会利用在公司中的地位 and 影响, 通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。4、本承诺函自签字之日即行生效, 并且在本人作为公司的股东期间, 持续有效且不可撤销。5、若本人因违反本函项下承诺及保证内容而导致公司及其控股子公司、股东权益和其他利益方受到侵害, 本人将依法承担相应赔偿责任, 并妥善处置后续事宜。</p>	2020年6月10日	持有公司股票期间	正常履行中
控股股东、实际控制人	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、本人不越权干预上市公司经营管理活动, 不侵占上市公司利益, 切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施; 2、本承诺出具后, 中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺其他明确规定, 本人承诺届时将按规定出具补充承诺; 3、本人承诺全面、完整、及时履行上市公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺; 4、作为填补回报措施相关责任主体之一, 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人同意, 中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则, 对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2020年5月11日	至2020年非公开发行股票募集资金使用完毕	正常履行中
全体董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束, 同时督促公司对其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束, 严格执行公司费用使用和报销的相关规定。3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出股权激励政策, 本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本承诺出具日后, 中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他明确规定, 本人承诺届时将按规定出具补充承诺。7、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一, 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人同意, 中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则, 对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2020年5月11日	至2020年非公开发行股票募集资金使用完毕	正常履行中

	2020 年非公开发行的发行对象	非公开发行股票股份锁定承诺	公司 2020 年非公开发行的 26 名发行对象（对应 36 名股东）承诺其所认购的汉王科技本次非公开发行股票自发行结束之日起 6 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 20 日	2021 年 7 月 20 日	已履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘宇 王昭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘宇 4 年，王昭 2 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
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	北京知识产权法院已全部受理,尚未开庭	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》
其他诉讼	286.4	否	部分案件已结案；	部分案件已结	部分案件已执行		

			部分案件尚在审理过程中	案：部分案件尚在审理过程中	完毕；部分案件尚在审理过程中		
--	--	--	-------------	---------------	----------------	--	--

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在数额较大的债务到期未清偿、不履行法院生效判决等不良行为记录，诚信状况良好。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的重大关联交易。报告期内，发生的日常关联交易总额为 396.92 万元。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。报告期内发生的其他关联交易如下：

公司于 2021 年 4 月 6 日第五届董事会第三十二次（临时）会议审议通过了《关于使用募集资金向募投项目实施主体提供借款以实施募投项目暨关联交易的议案》，同意公司使用募集资金向募投项目实施主体提供借款以实施募投项目，因本次拟提供借款的募投项目实施主体北京中科阅深科技有限公司的股东之一北京中自投资管理有限公司的控股股东中科院自动化所系公司持股 5% 以上的关联法人，公司董事杨一平先生系中科院自动化所副所长，本次交易构成关联交易，关联董事杨一平先生回避表决。详细情况请参见公司 2021 年 4 月 8 日在《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。

公司于 2021 年 7 月 14 日第六届董事会第四次（临时）会议审议通过了《关于控股子公司汉王友基对外投资暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司深圳汉王友基科技有限公司拟以 262.15 万元的自有资金受让北京汉王清风科技有限公司所持北京清风智媒文化传播有限公司的 100% 股权。因公司董事刘秋童先生系北京清风智媒文化传播有限公司的实际控制人，本次交易构成关联交易，关联董事刘秋童先生、刘迎建先生（与刘秋童先生系父子关系）回避表决。详细情况请参见公司 2021 年 7 月 16 日在《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。

公司于 2021 年 12 月 17 日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》，同意公司使用自有资金 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。本次受让完成后，公司将持有北京汉王影研科技有限公司 100% 的股权。因公司副总经理王坤先生是北京影研众智科技中心（有限合伙）的执行事务合伙人，本次交易构成关联交易。详细情况请参见公司 2021 年 12 月 21 日在《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。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司房屋租赁收入 2550.45 万元，相应租赁支出 657.29 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
汉王智远、汉王鹏泰、汉王数字、影研科技、汉王赛普、汉王容笔、北京仿翼、深圳仿翼	2020年06月04日	20,000	/	/	连带责任保证	/	/	/	否	否
报告期内审批对子公司担保额度		0		报告期内对子公司担		0				

合计 (B1)			保实际发生额合计 (B2)							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			20,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		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 04 月 02 日	4,064.69	2021 年 04 月 23 日	96.48	连带责任保证			2021/4/23-2021/10/23	是	否
			2021 年 04 月 28 日	1,135	连带责任保证			2021/4/28-2021/10/28	是	否
			2021 年 04 月 29 日	201.12	连带责任保证			2021/4/29-2021/10/29	是	否
			2021 年 05 月 14 日	667.5	连带责任保证			2021/5/14-2021/11/14	是	否
			2021 年 05 月 20 日	617.99	连带责任保证			2021/5/20-2021/11/20	是	否
			2021 年 05 月 21 日	462.76	连带责任保证			2021/5/21-2021/11/21	是	否
	2021 年 12 月 17 日	3,203.24	2021 年 10 月 29 日	497.96	连带责任保证			2021/10/29-2022/4/29	否	否
			2021 年 11 月 02 日	422.57	连带责任保证			2021/11/2-2022/5/2	否	否
			2021 年 11 月 03 日	116.81	连带责任保证			2021/11/3-2022/5/3	否	否
			2021 年 11 月 04 日	36.07	连带责任保证			2021/11/4-2022/5/4	否	否
			2021 年 11 月 12 日	1,033.99	连带责任保证			2021/11/12-2022/	否	否

						5/12		
		2021年11月17日	674.21	连带责任保证		2021/11/17-2022/5/17	否	否
		2021年11月24日	421.63	连带责任保证		2021/11/24-2022/5/24	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		7,267.93	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					6,384.09
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		7,267.93	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					3,203.24
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)		7,267.93	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					6,384.09
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		27,267.93	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					3,203.24
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								2.09%
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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	34,940	10,000	0	0
券商理财产品	募集资金	12,700	12,700	0	0
银行理财产品	自有资金	11,029	6,930	0	0

券商理财产品	自有资金	19,400	18,684.68	0	0
合计		78,069	48,314.68	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于2020年5月11日召开的第五届董事会第十九次（临时）会议及2020年6月3日召开的2019年度股东大会审议通过《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》等与非公开发行相关的议案。2020年8月17日，中国证监会发行审核委员会审核通过本次非公开发行股票的申请。2020年8月21日，中国证监会出具《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），核准公司非公开发行不超过65,096,787股新股。该等股份于2021年1月20日在深圳证券交易所上市，锁定期为6个月，已于2021年7月20日上市流通。详见公司于2021年1月19日于指定信息披露媒体《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2、公司于2021年12月17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1月6日召开的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。详见公司2021年12月21日、2022年1月7日刊登在指定信息披露媒体《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、控股子公司河南汉王实业有限责任公司设立合资公司

公司于2021年5月18日召开的第六届董事会第二次（临时）会议审议通过《关于控股子公司对外投资设立合资公司的议案》，控股子公司河南汉王实业有限责任公司（以下简称“河南汉王实业”）因业务发展需要使用其自有资金650万元人民币，与河南黄河计算机系统有限公司（以下简称“黄河计算机”）共同发起设立合资公司。投资完成后，河南汉王实业持有合资公司65%的股权，黄河计算机持有合资公司35%的股权。报告期内，该合资公司“河南汉王智能系统技术有限公司”已设立，业务正常开展。

2、控股子公司北京汉王鹏泰在深圳设立全资子公司

公司于2021年5月29日召开的第六届董事会第三次（临时）会议审议通过《关于控股子公司北京汉王鹏泰设立全资子公司的议案》，控股子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司使用自有资金1000万元在深圳设立全资子公司，新公司成立后，旨在基于5G及AI+人工智能技术成为泛行业产品及解决方案提供商，赋能行业智能化及数字化进程。截至目前，新公司“深圳汉王鹏泰技术有限公司”已设立，业务正常开展。

3、控股子公司汉王数字在天津、张家口设立合资公司

公司于2021年5月29日召开的第六届董事会第三次（临时）会议审议通过《关于控股子公司汉王数字设立天津合资公司的议案》，因业务发展需要，控股子公司汉王数字使用自有资金510万元与天津市北方人才网络科技有限公司共同发起设立合资公司，合资公司将以天津人才市场为基础，逐步辐射全国人才市场的智慧人力资源信息技术及档案服务，报告期内，该合资公司“天津北方汉王科技有限公司”已设立，业务正常开展。

公司于2021年5月29日召开的第六届董事会第三次（临时）会议审议通过《关于控股子公司汉王数字设立张家口合资公司的议案》，因业务发展需要，控股子公司汉王数字拟使用自有资金2700万元与张家口经济开发区管理委员会指定公司张家口市兴垣城建开发有限公司共同发起设立合资公司。截至目前，该合资公司“河北汉王信息科技有限公司”已设立，业务正常开展。

4、控股子公司深圳汉王友基科技有限公司受让北京清风智媒文化传播有限公司100%股权

公司于2021年7月14日召开的第六届董事会第四次（临时）会议审议通过《关于控股子公司汉王友基对外投资暨关联交易的议案》，因业务发展、税收管理等经营需要，公司控股子公司深圳汉王友基科技有限公司以262.15万元的自有资金受让北京汉王清风科技有限公司所持北京清风智媒文化传播有限公司的100%股权。本次交易完成后，北京清风智媒文化传播有限公司成为公司控股子公司。

5、控股子公司香港汉王友基对外投资设立海外子公司

公司于2021年7月14日召开的第六届董事会第四次（临时）会议审议通过《关于控股子公司香港汉王友基对外投资设立海外子公司的议案》，公司控股子公司深圳汉王友基科技有限公司的控股公司香港汉王友基科技有限公司因业务发展需要，使用100万日元、3万欧元在日本、法国分别设立全资子公司。公司于

2021年9月13日召开的第六届董事会第六次（临时）会议审议通过《关于控股子公司香港汉王友基向日本子公司追加投资额的议案》，根据当地投资政策及后续经营发展规划，香港汉王友基对日本子公司追加400万日元投资额（即合计使用500万日元设立日本子公司）。截至目前，法国子公司及日本子公司尚在开设中。

6、控股子公司汉王容笔设立全资子公司

公司于2021年7月14日召开的第六届董事会第四次（临时）会议审议通过《关于控股子公司汉王容笔对外投资的议案》，因业务发展需要，公司控股子公司北京汉王容笔科技有限公司使用自有资金1000万元投资设立北京汉王鹏芯科技有限公司。投资完成后，汉王容笔持有北京汉王鹏芯科技有限公司100%的股权，汉王鹏芯主要从事数字笔芯片设计服务，截至目前，北京汉王鹏芯科技有限公司已设立，业务正常开展。

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	38,135,816	17.58%				-391,966	-391,966	37,743,850	15.44%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	38,135,816	17.58%				-391,966	-391,966	37,743,850	15.44%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	38,135,816	17.58%				-391,966	-391,966	37,743,850	15.44%
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	178,853,476	82.42%	27,857,320				27,857,320	206,710,796	84.56%
1、人民币普通股	178,853,476	82.42%	27,857,320				27,857,320	206,710,796	84.56%
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	216,989,292	100.00%	27,857,320			-391,966	27,465,354	244,454,646	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司 2020 年 12 月 15 日通过非公开发行 27,465,354 股，根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 12 月 28 日出具的 XYZH/2020BJAA80056 号验资报告，经此发行，公司注册资本变更为人民币 244,454,646 元，实收股本为人民币 244,454,646 元。该等股份于 2021 年 1 月 20 日在深圳证券交易所上市。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司于 2020 年 5 月 11 日召开的第五届董事会第十九次（临时）会议及 2020 年 6 月 3 日召开的 2019 年度股

东大会审议通过《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》等与非公开发行相关的议案。2020年8月17日，中国证监会发行审核委员会审核通过本次非公开发行股票的应用。公司于2020年8月26日获得中国证监会核准批复，并于2020年12月15日通过非公开发行股票27,465,354股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘迎建	36,023,128	0	0	36,023,128	高管锁定股	-
徐冬坚	829,816	0	75,000	754,816	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	-
侯云	26,850	0	0	26,850	高管锁定股	-
其他限售股东	397,741	0	316,966	80,775	高管锁定股	-
合计	38,135,816	0	391,966	37,743,850	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
------------	------	-----------	------	------	----------	--------	------	------

股票类							
人民币普通股	2020年12月15日	20.73元/股	27,465,354	2021年01月20日	27,465,354	2021年1月19日于指定信息披露媒体《证券时报》及巨潮资讯网(www.cninfo.cun.com)披露的相关公告	2021年01月19日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类							
其他衍生证券类							

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于2020年5月11日召开的第五届董事会第十九次（临时）会议及2020年6月3日召开的2019年度股东大会审议通过《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》等与非公开发行相关的议案。2020年8月17日，中国证监会发行审核委员会审核通过本次非公开发行股票的申请。2020年8月21日，中国证监会出具《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），核准公司非公开发行不超过65,096,787股新股。该等股份于2021年1月20日在深圳证券交易所上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司非公开发行股份增加股本27,465,354股（其中，国有法人持股4,211,287股、境内非国有法人持股13,892,907股、境内自然人2,757,207股、基金理财产品等6,603,953股），上述股份于2021年7月20日已上市流通。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	40,573	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	40,070	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持	报告期内增	持有有限售	持有无限售	质押、标记或冻结情况

			股数量	减变动情况	条件的股份数量	条件的股份数量	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	质押	1,710,000
徐冬青	境内自然人	7.58%	18,536,874		0	18,536,874		
中国科学院自动化研究所	国有法人	5.16%	12,611,564		0	12,611,564		
河南黄河计算机系统有限公司	境内非国有法人	3.35%	8,200,675		0	8,200,675		
同方投资有限公司	境内非国有法人	2.09%	5,103,926		0	5,103,926		
邢映红	境内自然人	1.12%	2,726,115		0	2,726,115		
林纳新	境内自然人	0.70%	1,704,000		0	1,704,000		
巨能资本管理有限公司	国有法人	0.59%	1,447,178		0	1,447,178		
杨巨仁	境内自然人	0.47%	1,139,700		0	1,139,700		
盛景云（天津）互联网信息服务有限公司	境内非国有法人	0.36%	868,306		0	868,306		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
徐冬青	18,536,874	人民币普通股	18,536,874					
中国科学院自动化研究所	12,611,564	人民币普通股	12,611,564					
刘迎建	12,007,710	人民币普通股	12,007,710					
河南黄河计算机系统有限公司	8,200,675	人民币普通股	8,200,675					
同方投资有限公司	5,103,926	人民币普通股	5,103,926					

邢映红	2,726,115	人民币普通股	2,726,115
林纳新	1,704,000	人民币普通股	1,704,000
巨能资本管理有限公司	1,447,178	人民币普通股	1,447,178
杨巨仁	1,139,700	人民币普通股	1,139,700
盛景云（天津）互联网信息服务有限公司	868,306	人民币普通股	868,306
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，刘迎建与徐冬青系夫妻关系，为本公司实际控制人，除此之外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	自然人股东林纳新通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1703900 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘迎建	中国	否
主要职业及职务	刘迎建先生简历详见董事、监事和高级管理人员情况，刘迎建先生现任公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
---------	----------	----	----------------

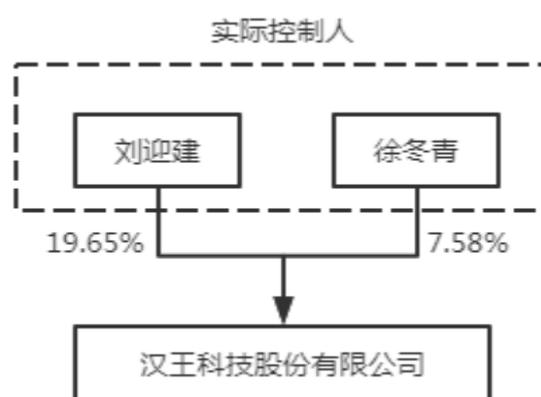
刘迎建	本人	中国	否
徐冬青	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	刘迎建先生简历详见董事、监事和高级管理人员情况。徐冬青女士，中国国籍，无境外永久居留权，1959年出生，大学学历。1976年参加工作，先后供职于北京军区通信修理所、南京通信工程学院、北京军区自动化指挥试验站、总参通信部市话站、北京兴汉智能技术研究所。1998年12月至2008年4月，担任汉王制造有限公司总经理。刘迎建先生与徐冬青女士系夫妻关系，为本公司实际控制人，徐冬青女士未在公司担任任何职务。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022年03月31日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022BJAA80116
注册会计师姓名	刘宇、王昭

审计报告正文

汉王科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了汉王科技股份有限公司（以下简称汉王科技）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了汉王科技2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于汉王科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
参阅财务报表附注六、32营业收入、营业成本。	我们针对收入确认的关键审计事项执行的主要审计程序包括：

<p>汉王科技2021年度营业收入161,326.12万元，金额较2020年度增长3.74%。由于收入是汉王科技重要的财务指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解和评价管理层对收入确认相关的关键内部控制的设计和运行是否有效； 2. 对收入及相关财务指标执行分析性程序； 3. 选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款，评价公司收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 4. 对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单、客户签收记录，通过第三方交易平台实施销售的，核查平台交易记录、发运记录、收款记录等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 5. 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、客户签收记录及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 6. 对本年记录的收入交易选取样本，执行独立函证程序，以确认收入的真实性。
<p>1. 存货跌价准备计提</p>	
<p style="text-align: center;">关键审计事项</p> <p>参阅财务报表附注六、8存货。 截止2021年12月31日，汉王科技存货账面原值为57,526.77万元，存货跌价准备金额为2,830.36万元，存货账面净值为54,696.41万元，占合并财务报表资产总额的24.95%。 公司管理层于资产负债表日将每项存货成本与可变现净值逐一进行比较，按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货可变现净值的确定，要求管理层对存货的售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计计算。在此过程中，管理层需要作出重大判断和估计，因此，我们将存货跌价准备计提识别为关键审计事项。</p>	<p style="text-align: center;">审计中的应对</p> <p>我们针对存货跌价准备计提的关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解管理层存货跌价准备计提流程，评估并测试与存货跌价准备测试相关的内部控制； 2. 根据存货历史收发存情况，对存货库龄的合理性进行分析性复核； 3. 执行存货监盘程序，检查存货的数量、状况等，观察是否存在滞销、变质、损毁等迹象的存货； 4. 获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法、相关假设及参数，判断假设及参数是否合理，分析存货跌价准备测算的合理性； 5. 取得并复核管理层编制的存货跌价准备计算表； 6. 检查存货跌价准备相关信息在财务报告中的列报和披露。

四、其他信息

汉王科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括汉王科技2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财

务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估汉王科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算汉王科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督汉王科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对汉王科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结

论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致汉王科技公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就汉王科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘宇
（项目合伙人）

中国注册会计师：王昭

中国 北京

二〇二二年三月三十一日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	472,346,778.76	699,281,129.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	494,958,473.22	354,700,000.00
衍生金融资产		
应收票据	4,379,007.47	4,396,722.37
应收账款	146,323,045.07	144,512,513.97
应收款项融资	64,368.00	3,742,127.55
预付款项	46,557,940.99	86,663,419.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	36,879,758.27	23,702,748.85
其中：应收利息	0.00	228,677.60
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		
存货	546,964,111.38	406,757,475.72
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	51,738,794.09	36,349,099.60
流动资产合计	1,800,212,277.25	1,760,105,236.69
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	20,469,430.89	26,890,759.96
其他权益工具投资	24,408,629.24	42,771,661.11
其他非流动金融资产	6,784,000.00	0.00
投资性房地产		
固定资产	196,961,209.04	195,273,137.26
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,538,295.66	
无形资产	46,208,541.35	39,329,918.76
开发支出	57,701,544.08	14,124,677.52
商誉	2,320,388.55	2,320,388.55
长期待摊费用	11,559,884.51	6,874,205.27
递延所得税资产	15,360,221.80	10,614,676.96
其他非流动资产	0.00	0.00
非流动资产合计	392,312,145.12	338,199,425.39
资产总计	2,192,524,422.37	2,098,304,662.08
流动负债：		
短期借款	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	166,551,574.63	178,038,397.92
预收款项		
合同负债	54,716,729.97	80,127,412.44
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	71,756,040.02	78,252,219.93

应交税费	38,448,449.09	41,914,517.98
其他应付款	48,018,487.33	43,746,078.00
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	5,400,000.00	0.00
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	5,502,140.41	0.00
其他流动负债	4,542,420.52	1,557,117.61
流动负债合计	421,568,203.67	423,635,743.88
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	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	700,000.00
递延所得税负债	250,208.69	0.00
其他非流动负债	500,000.00	500,000.00
非流动负债合计	8,262,278.11	1,200,000.00
负债合计	429,830,481.78	424,835,743.88
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	1,490,566,453.36	1,496,638,380.76
减：库存股		
其他综合收益	-26,197,600.76	-7,222,050.09
专项储备		

盈余公积	25,016,901.45	23,748,195.23
一般风险准备		
未分配利润	-200,462,342.39	-253,288,573.66
归属于母公司所有者权益合计	1,533,378,057.66	1,504,330,598.24
少数股东权益	229,315,882.93	169,138,319.96
所有者权益合计	1,762,693,940.59	1,673,468,918.20
负债和所有者权益总计	2,192,524,422.37	2,098,304,662.08

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	270,811,869.72	499,191,035.12
交易性金融资产	456,658,473.22	333,700,000.00
衍生金融资产		
应收票据	400,000.00	0.00
应收账款	94,548,774.74	111,366,346.64
应收款项融资		
预付款项	265,981,348.18	264,377,836.98
其他应收款	198,202,057.05	128,636,272.55
其中：应收利息	0.00	228,677.60
应收股利	0.00	0.00
存货	16,154,883.87	20,070,775.68
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	1,302,993,447.97	1,357,578,308.16
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	595,423,795.19	531,885,051.10

其他权益工具投资	20,888,713.66	39,169,374.74
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	110,856,359.77	113,136,699.74
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	692,322.43	
无形资产	25,939,504.25	26,621,586.36
开发支出	30,808,778.65	3,762,490.33
商誉		
长期待摊费用	730,416.53	1,128,825.65
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	785,339,890.48	715,704,027.92
资产总计	2,088,333,338.45	2,073,282,336.08
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	44,150,189.28	42,783,246.00
预收款项		
合同负债	10,469,333.19	16,262,840.15
应付职工薪酬	18,636,346.15	13,490,198.66
应交税费	1,007,186.01	506,498.17
其他应付款	211,178,582.14	192,824,312.90
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	622,377.07	0.00
其他流动负债	951,401.87	1,061,096.83
流动负债合计	287,015,415.71	266,928,192.71
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	287,015,415.71	266,928,192.71
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	1,547,774,869.06
减：库存股		
其他综合收益	-26,201,286.34	-7,200,625.26
专项储备		
盈余公积	25,016,901.45	23,748,195.23
未分配利润	11,418,355.96	-2,422,941.66
所有者权益合计	1,801,317,922.74	1,806,354,143.37
负债和所有者权益总计	2,088,333,338.45	2,073,282,336.08

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	1,613,261,199.11	1,555,160,536.99
其中：营业收入	1,613,261,199.11	1,555,160,536.99
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,546,338,406.96	1,383,886,002.55
其中：营业成本	816,564,132.05	715,045,861.87
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,666,836.93	8,544,997.67
销售费用	391,511,588.13	396,418,546.95
管理费用	134,767,615.49	103,853,355.05
研发费用	182,833,341.83	143,876,406.83
财务费用	7,994,892.53	16,146,834.18
其中：利息费用	1,270,327.27	21,924.69
利息收入	10,015,937.43	3,080,569.60
加：其他收益	17,539,569.33	15,046,218.21
投资收益（损失以“-”号填列）	26,665,484.91	30,776,515.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,721,382.09	22,749,776.23
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）	1,244,666.67	122,700.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,706,672.47	-1,999,737.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-449,124.29	-4,231,673.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	35,567.61

号填列)		
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	110,216,716.30	211,024,124.57
加:营业外收入	1,688,266.88	2,381,017.23
减:营业外支出	1,175,028.25	417,223.40
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	110,729,954.93	212,987,918.40
减:所得税费用	4,213,513.25	23,739,624.98
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	106,516,441.68	189,248,293.42
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	106,516,441.68	189,248,293.42
2.终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	54,094,937.49	103,992,103.81
2.少数股东损益	52,421,504.19	85,256,189.61
六、其他综合收益的税后净额	-18,943,049.37	-7,222,177.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-18,975,550.67	-7,222,177.09
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-19,000,661.08	-7,200,625.26
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	-19,000,661.08	-7,200,625.26
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	25,110.41	-21,551.83
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	25,110.41	-21,551.83
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	32,501.30	
七、综合收益总额	87,573,392.31	182,026,116.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	35,119,386.82	96,769,926.72
归属于少数股东的综合收益总额	52,454,005.49	85,256,189.61
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2213	0.4792
（二）稀释每股收益	0.2213	0.4792

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	237,705,377.62	168,117,056.71
减：营业成本	135,443,148.65	97,609,032.11
税金及附加	3,467,709.23	3,518,053.02
销售费用	25,361,242.18	17,772,671.95
管理费用	58,054,144.24	39,926,497.53
研发费用	33,946,877.11	32,213,378.86
财务费用	-6,478,427.55	2,929,584.28
其中：利息费用	38,542.75	0.00
利息收入	9,193,658.74	2,666,841.32
加：其他收益	3,514,501.60	2,959,677.04
投资收益（损失以“－”号填列）	32,610,280.27	59,186,894.26
其中：对联营企业和合营	5,406,827.68	23,977,352.20

企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	820,666.67	122,700.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	206,780.44	-736,403.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,094,156.03	-378,321.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	14,968,756.71	35,302,385.77
加：营业外收入	309,094.89	712,010.28
减：营业外支出	167,847.76	116,375.65
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,110,003.84	35,898,020.40
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	15,110,003.84	35,898,020.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	15,110,003.84	35,898,020.40
（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	-19,000,661.08	-7,200,625.26
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-19,000,661.08	-7,200,625.26
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	-19,000,661.08	-7,200,625.26
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	-3,890,657.24	28,697,395.14
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,476,407,786.27	1,502,934,222.01
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	72,272,803.41	62,712,311.33
收到其他与经营活动有关的现金	68,925,428.56	43,989,290.38
经营活动现金流入小计	1,617,606,018.24	1,609,635,823.72
购买商品、接受劳务支付的现金	883,178,886.25	956,688,927.10
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	397,728,477.62	320,363,706.50
支付的各项税费	82,907,854.11	65,511,349.07
支付其他与经营活动有关的现金	323,122,384.06	248,330,151.73
经营活动现金流出小计	1,686,937,602.04	1,590,894,134.40
经营活动产生的现金流量净额	-69,331,583.80	18,741,689.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,057,077,824.29	315,821,698.79
取得投资收益收到的现金	21,302,856.27	32,289,288.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	182,159.48	110,043.96
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	11,529,191.45	0.00
投资活动现金流入小计	1,090,092,031.49	348,221,030.95
购建固定资产、无形资产和其	74,374,386.89	44,771,634.90

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	1,236,826,524.63	478,742,228.49
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	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	1,311,200,911.52	523,513,863.39
投资活动产生的现金流量净额	-221,108,880.03	-175,292,832.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,900,000.00	562,274,506.96
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,900,000.00	50,000.00
取得借款收到的现金	63,882,222.83	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	68,782,222.83	562,274,506.96
偿还债务支付的现金	31,582,176.40	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	546,749.89	7,019,454.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,596,326.56	23,340,000.00
筹资活动现金流出小计	34,725,252.85	40,359,454.17
筹资活动产生的现金流量净额	34,056,969.98	521,915,052.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,032,504.89	-3,647,502.88
五、现金及现金等价物净增加额	-262,415,998.74	361,716,406.79
加：期初现金及现金等价物余额	633,865,608.49	272,149,201.70
六、期末现金及现金等价物余额	371,449,609.75	633,865,608.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	197,721,812.49	171,132,626.34
收到的税费返还	6,064,497.47	5,355,437.42
收到其他与经营活动有关的现金	163,029,407.64	85,675,064.21
经营活动现金流入小计	366,815,717.60	262,163,127.97
购买商品、接受劳务支付的现金	159,695,454.20	96,504,100.05
支付给职工以及为职工支付的现金	64,286,394.67	61,328,224.14
支付的各项税费	8,468,026.03	6,874,466.97
支付其他与经营活动有关的现金	179,754,490.08	118,971,914.63
经营活动现金流出小计	412,204,364.98	283,678,705.79
经营活动产生的现金流量净额	-45,388,647.38	-21,515,577.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,408,138,252.50	252,621,698.79
取得投资收益收到的现金	32,614,204.93	59,539,446.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,260.00	49,592.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,440,753,717.43	312,210,738.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,703,585.60	10,154,058.83
投资支付的现金	1,626,539,083.74	462,036,408.79
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	1,658,242,669.34	472,190,467.62
投资活动产生的现金流量净额	-217,488,951.91	-159,979,728.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	562,224,506.96

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	0.00	562,224,506.96
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	0.00	562,224,506.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-45,046.50	-2,358,519.14
五、现金及现金等价物净增加额	-262,922,645.79	378,370,681.01
加：期初现金及现金等价物余额	434,594,109.16	56,223,428.15
六、期末现金及现金等价物余额	171,671,463.37	434,594,109.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	244,454,646.00				1,496,638.76		-7,222,050.9		23,748,195.3		-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、本年期初余额	244,454,646.00			1,496,638,380.76		-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
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-6,071,927.40		-18,975,550.67		1,268,706.22		52,826,231.27		29,047,459.42	60,177,562.97	89,225,022.39
（一）综合收益总额				0.00		-18,975,550.67				54,094,937.49		35,119,386.82	52,454,005.49	87,573,392.31
（二）所有者投入和减少资本				-6,071,927.40								-6,071,927.40	12,839,884.04	6,767,956.64
1. 所有者投入的普通股				-1,179,072.56								-1,179,072.56	3,700,000.00	2,520,927.44
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				-5,003,838.05								-5,003,838.05	9,139,884.04	4,136,045.99
（三）利润分配								1,268,706.22		-1,268,706.22			-5,400,000.00	-5,400,000.00
1. 提取盈余公积								1,268,706.22		-1,268,706.22				

								6.22		06.22				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配													-5,400.00	-5,400.00
4. 其他													0	0
（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													283,673.44	283,673.44
四、本期期末余额	244,454,646.00			1,490,566,453.36		-26,197,600.76		25,016,901.45		-200,462,342.39		1,533,378,057.66	229,315,882.93	1,762,693,940.59

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	216,989,292.00				975,424,717.19			127.00		23,748,195.23		-357,280,677.47		858,881,653.95	98,722,581.06	957,604,235.01
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	216,989,292.00				975,424,717.19			127.00		23,748,195.23		-357,280,677.47		858,881,653.95	98,722,581.06	957,604,235.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,465,354.00				521,213,663.57			-7,222,177.09				103,992,103.81		645,448,944.29	70,415,738.90	715,864,683.19
（一）综合收益总额					0.00			-7,222,177.09				103,992,103.81		96,769,926.72	85,256,189.61	182,026,116.33
（二）所有者投入和减少资本	27,465,354.00				521,213,663.57									548,679,017.57	-7,840,450.71	540,838,566.86
1. 所有者投入的普通股	27,465,354.00				534,691,168.89									562,156,522.89	50,000.00	562,206,522.89
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益					1,361,631.91									1,361,631.91	138,964.26	1,500,596.17

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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）					-1,145,563.39		-19,000,661.08		1,268,706.22	13,841,297.62		-5,036,220.63
（一）综合收益总额							-19,000,661.08		0.00	15,110,003.84		-3,890,657.24
（二）所有者投入和减少资本					-1,145,563.39							-1,145,563.39
1.所有者投入的普通股					-1,179,072.56							-1,179,072.56
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									1,268,	-1,26		

配									706.22	8,706.22		
1. 提取盈余公积									1,268,706.22	-1,268,706.22		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		-26,201,286.34		25,016,901.45	11,418,355.96		1,801,317,922.74

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具	资本公	减：库存	其他综	专项储备	盈余公	未分配利	其他	所有者权		

		优先股	永续债	其他	积	股	合收益		积	润		益合计
一、上年期末余额	216,989,292.00				1,011,306,610.48				23,748,195.23	-38,320,962.06		1,213,723,135.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	216,989,292.00				1,011,306,610.48				23,748,195.23	-38,320,962.06		1,213,723,135.65
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	27,465,354.00				536,468,258.58		-7,200,625.26		0.00	35,898,020.40		592,631,007.72
(一)综合收益总额							-7,200,625.26		0.00	35,898,020.40		28,697,395.14
(二)所有者投入和减少资本	27,465,354.00				536,468,258.58							563,933.612.58
1. 所有者投入的普通股	27,465,354.00				534,691,168.89							562,156.522.89
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,777,089.69							1,777,089.69
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	244,454,646.00				1,547,774,869.06		-7,200,625.26		23,748,195.23	-2,422,941.66		1,806,354,143.37

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 19 户, 三级子公司 12 户, 四级子公司 8 户, 与上年相比, 本期增加二级子公司 2 户、三级子公司 6 户、四级子公司 3 户, 本期减少三级子公司 1 户(调整为二级子公司)。

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“四、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》定义合同资产等，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

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。

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

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

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

在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

1) 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

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

(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刻履行履约义务。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的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018 年 12 月 7 日，财政部修订发布了《企业会计准则第 21 号--租赁》(以下简称"新租赁准则")，要求在境内外同时上市以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业准则编制财务报表的企业自 2019 年 1 月 1 日起施行，其他执行企业会计准则的企业（包括 A 股上市公司）自 2021 年 1 月 1 日起施行。	公司于 2021 年 4 月 26 日召开的第五届董事会第三十三次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	本公司已从 2021 年 1 月 1 日施行该准则

2021年4月26日，公司召开第五届董事会第三十三次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议并通过《关于会计政策变更的议案》，同意公司于2021年1月1日起执行财政部于2018年新修订的《企业会计准则第21号—租赁》（以下简称“新租赁准则”）的有关规定。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	699,281,129.55	699,281,129.55	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	354,700,000.00	354,700,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	4,396,722.37	4,396,722.37	
应收账款	144,512,513.97	144,512,513.97	
应收款项融资	3,742,127.55	3,742,127.55	
预付款项	86,663,419.08	86,663,419.08	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	23,702,748.85	23,702,748.85	
其中：应收利息	228,677.60	228,677.60	
应收股利	0.00		
买入返售金融资产			
存货	406,757,475.72	406,757,475.72	
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	36,349,099.60	36,349,099.60	
流动资产合计	1,760,105,236.69	1,760,105,236.69	
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	26,890,759.96	26,890,759.96	
其他权益工具投资	42,771,661.11	42,771,661.11	
其他非流动金融资产	0.00		
投资性房地产			

固定资产	195,273,137.26	195,273,137.26	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,174,216.40	12,174,216.40
无形资产	39,329,918.76	39,329,918.76	
开发支出	14,124,677.52	14,124,677.52	
商誉	2,320,388.55	2,320,388.55	
长期待摊费用	6,874,205.27	6,874,205.27	
递延所得税资产	10,614,676.96	10,614,676.96	
其他非流动资产	0.00		
非流动资产合计	338,199,425.39	350,373,641.79	12,174,216.40
资产总计	2,098,304,662.08	2,110,478,878.48	12,174,216.40
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	178,038,397.92	178,038,397.92	
预收款项			
合同负债	80,127,412.44	80,127,412.44	
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	78,252,219.93	78,252,219.93	
应交税费	41,914,517.98	41,914,517.98	
其他应付款	43,746,078.00	43,746,078.00	
其中：应付利息	0.00		
应付股利	0.00		
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	0.00		
其他流动负债	1,557,117.61	1,557,117.61	
流动负债合计	423,635,743.88	423,635,743.88	
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		12,174,216.40	12,174,216.40
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	700,000.00	700,000.00	
递延所得税负债	0.00	0.00	
其他非流动负债	500,000.00	500,000.00	
非流动负债合计	1,200,000.00	13,374,216.40	12,174,216.40
负债合计	424,835,743.88	437,009,960.28	12,174,216.40
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	1,496,638,380.76	1,496,638,380.76	
减：库存股			
其他综合收益	-7,222,050.09	-7,222,050.09	
专项储备			
盈余公积	23,748,195.23	23,748,195.23	
一般风险准备			
未分配利润	-253,288,573.66	-253,288,573.66	
归属于母公司所有者权益合计	1,504,330,598.24	1,504,330,598.24	
少数股东权益	169,138,319.96	169,138,319.96	

所有者权益合计	1,673,468,918.20	1,673,468,918.20	
负债和所有者权益总计	2,098,304,662.08	2,110,478,878.48	12,174,216.40

调整情况说明

财政部于 2018 年 12 月修订发布了《企业会计准则 21 号-租赁》，根据政策规定，公司自 2021 年 1 月 1 日起按新准则的要求进行会计报表披露，根据新旧准则衔接规定，公司采用简化处理，无需调整 2021 年年初留存收益，无需调整比较报告信息，于报告期初确认使用权资产 12,174,216.40 元、租赁负债 12,174,216.40 元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	499,191,035.12	499,191,035.12	
交易性金融资产	333,700,000.00	333,700,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	0.00		
应收账款	111,366,346.64	111,366,346.64	
应收款项融资			
预付款项	264,377,836.98	264,377,836.98	
其他应收款	128,636,272.55	128,636,272.55	
其中：应收利息	228,677.60	228,677.60	
应收股利	0.00		
存货	20,070,775.68	20,070,775.68	
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	1,357,578,308.16	1,357,578,308.16	
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	531,885,051.10	531,885,051.10	

其他权益工具投资	39,169,374.74	39,169,374.74	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	113,136,699.74	113,136,699.74	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,439,194.32	1,439,194.32
无形资产	26,621,586.36	26,621,586.36	
开发支出	3,762,490.33	3,762,490.33	
商誉			
长期待摊费用	1,128,825.65	1,128,825.65	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	715,704,027.92	717,143,222.24	1,439,194.32
资产总计	2,073,282,336.08	2,074,721,530.40	1,439,194.32
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	42,783,246.00	42,783,246.00	
预收款项			
合同负债	16,262,840.15	16,262,840.15	
应付职工薪酬	13,490,198.66	13,490,198.66	
应交税费	506,498.17	506,498.17	
其他应付款	192,824,312.90	192,824,312.90	
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	0.00		
其他流动负债	1,061,096.83	1,061,096.83	
流动负债合计	266,928,192.71	266,928,192.71	

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		1,439,194.32	1,439,194.32
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		1,439,194.32	1,439,194.32
负债合计	266,928,192.71	268,367,387.03	1,439,194.32
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	1,547,774,869.06	1,547,774,869.06	
减：库存股			
其他综合收益	-7,200,625.26	-7,200,625.26	
专项储备			
盈余公积	23,748,195.23	23,748,195.23	
未分配利润	-2,422,941.66	-2,422,941.66	
所有者权益合计	1,806,354,143.37	1,806,354,143.37	
负债和所有者权益总计	2,073,282,336.08	2,074,721,530.40	1,439,194.32

调整情况说明

财政部于 2018 年 12 月修订发布了《企业会计准则 21 号-租赁》，根据政策规定，公司自 2021 年 1 月 1 日起按新准则的要求进行会计报表披露，根据新旧准则衔接规定，公司采用简化处理，无需调整 2021 年年初留存收益，无需调整比较报告信息，母公司财务报表于报告期初确认使用权资产 1,439,194.32 元、租赁负债 1,439,194.32 元。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

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 ²

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
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2021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 9,863,229.10 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 9,863,229.10 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	804.15	890.20
银行存款	462,823,930.03	425,516,496.16

其他货币资金	9,522,044.58	273,763,743.19
合计	472,346,778.76	699,281,129.55
其中：存放在境外的款项总额	47,772,740.98	59,849,743.29

其他说明

截至2021年12月31日，银行存款中定期存款为98,122,023.00元，系受限资金；

截至2021年12月31日，其他货币资金中保证金2,775,146.01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	494,958,473.22	354,700,000.00
其中：		
其中：理财产品	494,958,473.22	354,700,000.00
其中：		
合计	494,958,473.22	354,700,000.00

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	4,379,007.47	4,396,722.37
合计	4,379,007.47	4,396,722.37

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：										

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

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

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

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	0.00	1,425,000.00
合计	0.00	1,425,000.00

(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	11,781,443.32	6.94%	11,781,443.32	100.00%	0.00	11,766,955.47	7.06%	11,766,955.47	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	11,781,443.32	6.94%	11,781,443.32	100.00%	0.00	11,766,955.47	7.06%	11,766,955.47	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	158,085,128.21	93.06%	11,762,083.14	7.44%	146,323,045.07	154,948,924.19	92.94%	10,436,410.22	6.49%	144,512,513.97
其中：										
账龄组合	158,085,128.21	93.06%	11,762,083.14	7.44%	146,323,045.07	154,948,924.19	92.94%	10,436,410.22	6.49%	144,512,513.97
合计	169,866,571.53	100.00%	23,543,526.46		146,323,045.07	166,715,879.66	100.00%	22,203,365.69		144,512,513.97

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	1,304,373.00	1,304,373.00	100.00%	预计无法收回
单位二	1,079,720.50	1,079,720.50	100.00%	预计无法收回
单位三	914,660.00	914,660.00	100.00%	预计无法收回
单位四	716,864.20	716,864.20	100.00%	预计无法收回
单位五	603,750.00	603,750.00	100.00%	预计无法收回
其他	7,162,075.62	7,162,075.62	100.00%	预计无法收回
合计	11,781,443.32	11,781,443.32	--	--

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

按组合计提坏账准备: 按账龄分析法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	135,166,636.56	6,767,430.05	5.00%
1-2年	13,462,115.29	1,346,211.54	10.00%
2-3年	5,398,733.29	1,619,619.99	30.00%
3年以上	4,057,643.07	2,028,821.56	50.00%
合计	158,085,128.21	11,762,083.14	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	135,166,636.56
1至2年	13,462,115.29

2至3年	5,398,733.29
3年以上	15,839,086.39
3至4年	2,916,246.92
4至5年	777,891.02
5年以上	12,144,948.45
合计	169,866,571.53

公司需要遵守《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	22,203,365.69	1,340,160.77	0.00	0.00	0.00	23,543,526.46
合计	22,203,365.69	1,340,160.77	0.00	0.00	0.00	23,543,526.46

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	3,324,103.04	1.97%	166,205.15
客户二	3,274,103.24	1.93%	190,745.16
客户三	2,859,611.45	1.68%	142,980.57

客户四	2,726,023.82	1.60%	136,301.19
客户五	2,620,560.02	1.54%	131,028.00
合计	14,804,401.57	8.72%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

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	3,742,127.55
合计	64,368.00	3,742,127.55

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	43,580,255.66	93.60%	82,327,074.89	95.00%
1至2年	1,391,588.46	2.99%	2,520,146.47	2.91%
2至3年	1,097,809.38	2.36%	36,397.64	0.04%
3年以上	488,287.49	1.05%	1,779,800.08	2.05%
合计	46,557,940.99	--	86,663,419.08	--

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

本年按欠款方归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为24,695,937.94元，占预付款项年末余额

合计数的比例为53.04%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	228,677.60
应收股利		
其他应收款	36,879,758.27	23,474,071.25
合计	36,879,758.27	23,702,748.85

(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
定期存款等利息	0.00	228,677.60
合计	0.00	228,677.60

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
合计	0.00	

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	15,998,618.13	14,995,724.82
备用金	10,314,089.05	8,668,922.89
预缴社保款	4,859,378.51	1,539,267.58
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
往来款	1,313,601.65	280,632.74
借款	5,128,687.50	0.00
待摊费用	3,475,838.12	2,151,648.93
其他	336,015.42	0.00
合计	43,590,697.44	29,800,666.02

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,162,125.71	0.00	2,164,469.06	6,326,594.77
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	384,344.40	0.00	0.00	384,344.40
2021 年 12 月 31 日余额	4,546,470.11	0.00	2,164,469.06	6,710,939.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	27,507,700.98
1 至 2 年	5,133,991.93
2 至 3 年	3,261,736.69
3 年以上	7,687,267.84
3 至 4 年	2,443,026.24
4 至 5 年	481,436.90
5 年以上	4,762,804.70
合计	43,590,697.44

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	6,326,594.77	384,344.40	0.00	0.00		6,710,939.17
合计	6,326,594.77	384,344.40	0.00	0.00		6,710,939.17

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	借款	5,128,687.50	1年以内	11.77%	256,434.38
单位二	保证金押金	1,354,778.60	1年以内至3年	3.11%	134,662.76
单位三	保证金押金	1,214,941.51	1年以内	2.79%	60,747.08
单位四	保证金押金	1,049,555.00	1年以内至2年	2.41%	73,577.75
单位五	保证金押金	945,162.50	1年以内至4年	2.17%	330,308.15
合计	--	9,693,125.11	--	22.24%	855,730.12

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	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	134,369,595.07	805,424.24	133,564,170.83	81,706,010.27	5,682,537.37	76,023,472.90
在产品	80,510,722.46	3,698,921.17	76,811,801.29	60,147,604.42	6,430,561.12	53,717,043.30
库存商品	320,310,379.72	23,527,535.61	296,782,844.11	262,513,173.75	24,232,416.39	238,280,757.36
周转材料	32,124.65	0.00	32,124.65	46,280.35	0.00	46,280.35

项目成本	24,162,873.62	271,743.21	23,891,130.41	27,457,749.36	250,164.68	27,207,584.68
发出商品	15,882,040.09	0.00	15,882,040.09	11,482,337.13	0.00	11,482,337.13
合计	575,267,735.61	28,303,624.23	546,964,111.38	443,353,155.28	36,595,679.56	406,757,475.72

(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	5,682,537.37			4,877,113.13		805,424.24
在产品	6,430,561.12			2,731,639.95		3,698,921.17
库存商品	24,232,416.39	499,566.47		1,204,447.25		23,527,535.61
周转材料	0.00					0.00
项目成本	250,164.68	21,578.53				271,743.21
合计	36,595,679.56	521,145.00		8,813,200.33		28,303,624.23

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	预计售价减去进一步加工成本和预计销售费用以及相关税费后的净值	已销售/报废
库存商品	预计售价减去预计销售费用以及相关税费后的净值	已销售/报废
在产品	预计售价减去进一步加工成本和预计销售费用以及相关税费后的净值	已销售/报废

(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坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

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	8,071,133.44	11,535,854.41
待抵扣的增值税	43,194,712.10	24,275,295.29
预缴的税费	472,948.55	537,949.90
合计	51,738,794.09	36,349,099.60

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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)	16,976,307.05	0.00	4,124,482.91	5,491,176.40	0.00	0.00	5,215,622.26	0.00	0.00	13,127,378.28	0.00
北京中科 阅深科技 有限公司	5,616,576.37	816,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-6,432,876.37	0.00	0.00
汉王智联 (武汉) 科技有限 公司	1,697,923.86	0.00	0.00	2,746.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,700,670.22	0.00
河南汉王	1,254,990	0.00	0.00	39,530.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,294,520	0.00

智远科技 有限公司	.51									.98	
北京汉王 智扬生态 环境科技 有限公司	191,623.6 1	0.00	0.00	-17,921.5 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173,702.0 8	0.00
北京汉王 圣博科技 有限公司	1,153,338 .56	0.00	0.00	-66,427.1 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,086,911 .37	0.00
深圳市正 通仁禾科 技有限公 司	0.00	1,957,900 .00	0.00	1,128,347 .96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,086,247 .96	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
深圳优派 汉王触控 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	26,890,75 9.96	2,774,200 .00	4,124,482 .91	6,577,452 .47	0.00	0.00	5,215,622 .26	0.00	-6,432,87 6.37	20,469,43 0.89	0.00
合计	26,890,75 9.96	2,774,200 .00	4,124,482 .91	6,577,452 .47	0.00	0.00	5,215,622 .26	0.00	-6,432,87 6.37	20,469,43 0.89	0.00

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	26,799,374.74
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	3,519,915.58	3,602,286.37
北京汉王教育科技有限公司	1,200,000.00	480,000.00

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	950,000.00	950,000.00
合计	24,408,629.24	42,771,661.11

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

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	0.00
合计	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	196,961,209.04	195,273,137.26
合计	196,961,209.04	195,273,137.26

(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	126,699,675.59	33,235,011.06	6,982,075.32	19,417,602.33	409,448,950.97
2.本期增加金额	0.00	15,271,920.95	8,002,583.87	1,646,652.68	2,049,780.66	26,970,938.16
(1) 购置	0.00	15,271,920.95	6,760,984.80	1,646,652.68	2,049,780.66	25,729,339.09
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加			1,241,599.07			1,241,599.07
3.本期减少金额	0.00	13,917,375.75	2,322,348.05	820,192.76	918,297.99	17,978,214.55
(1) 处置或报废	0.00	13,917,375.75	2,260,926.62	820,192.76	918,297.99	17,916,793.12
(2) 合并范围变化	0.00	0.00	61,421.43	0.00	0.00	61,421.43
4.期末余额	223,114,586.67	128,054,220.79	38,915,246.88	7,808,535.24	20,549,085.00	418,441,674.58
二、累计折旧						
1.期初余额	70,210,013.32	72,246,195.27	20,392,524.28	4,756,704.21	13,711,569.67	181,317,006.75
2.本期增加金额	5,149,858.70	9,563,581.90	5,276,112.03	481,126.66	1,532,436.37	22,003,115.66
(1) 计提	5,149,858.70	9,563,581.90	4,887,514.40	481,126.66	1,532,436.37	21,614,518.03
(2) 合并范围变化			388,597.63			388,597.63
3.本期减少金额	0.00	9,191,547.42	1,554,569.19	773,653.94	620,799.75	12,140,570.30
(1) 处置或报废	0.00	9,191,547.42	1,536,654.60	773,653.94	620,799.75	12,122,655.71
(2) 合并范围变化	0.00	0.00	17,914.59	0.00	0.00	17,914.59

4.期末余额	75,359,872.02	72,618,229.75	24,114,067.12	4,464,176.93	14,623,206.29	191,179,552.11
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	32,858,806.96	0.00	0.00	0.00	32,858,806.96
2.本期增加金额	0.00	0.00	199,625.34	1,266.09	288,964.37	489,855.80
(1) 计提	0.00	0.00	199,625.34	1,266.09	288,964.37	489,855.80
3.本期减少金额	0.00	2,778,584.75	60,025.84	0.00	209,138.74	3,047,749.33
(1) 处置或报废	0.00	2,778,584.75	60,025.84	0.00	209,138.74	3,047,749.33
4.期末余额	0.00	30,080,222.21	139,599.50	1,266.09	79,825.63	30,300,913.43
四、账面价值						
1.期末账面价值	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.期初账面价值	152,904,573.35	21,594,673.36	12,842,486.78	2,225,371.11	5,706,032.66	195,273,137.26

(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	12,174,216.40	12,174,216.40
2.本期增加金额	4,155,022.37	4,155,022.37
(1) 购置	4,155,022.37	4,155,022.37
3.本期减少金额		
4.期末余额	16,329,238.77	16,329,238.77
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	5,790,943.11	5,790,943.11
(1) 计提	5,790,943.11	5,790,943.11
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,790,943.11	5,790,943.11
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	10,538,295.66	10,538,295.66
2.期初账面价值	12,174,216.40	12,174,216.40

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	外购软件	外购图书版权	商标权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	41,058,700.00	9,080,000.00	226,135,549.51	29,688,851.70	54,208,834.64	0.00	360,171,935.85
2.本期增加金额	0.00	16,311,803.33	1,268,119.42	398,364.46	245,002.80	2,792,505.27	21,015,795.28
(1) 购置	0.00	0.00	0.00	398,364.46	245,002.80	2,792,505.27	3,435,872.53
(2) 内部研发	0.00	0.00	1,268,119.42	0.00	0.00	0.00	1,268,119.42
(3) 企业合并增加	0.00	16,311,803.33	0.00	0.00	0.00	0.00	16,311,803.33
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	248,390.27	0.00	0.00	248,390.27
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	248,390.27	0.00	0.00	248,390.27
4.期末余额	41,058,700.00	25,391,803.33	227,403,668.93	29,838,825.89	54,453,837.44	2,792,505.27	380,939,340.86
二、累计摊销							
1.期初余额	13,624,729.19	9,080,000.00	177,773,331.02	22,498,516.73	53,266,080.04	0.00	276,242,656.98
2.本期增加金额	819,673.19	6,066,667.08	5,485,134.90	767,011.04	640,614.45	349,063.17	14,128,163.83
(1) 计提	819,673.19	739,130.43	5,485,134.90	767,011.04	640,614.45	349,063.17	8,800,627.18
(2) 合并范围	0.00	5,327,536.65	0.00	0.00	0.00	0.00	5,327,536.65

变化							
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	239,381.41	0.00	0.00	239,381.41
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	239,381.41	0.00	0.00	239,381.41
4.期末余额	14,444,402.38	15,146,667.08	183,258,465.92	23,026,146.36	53,906,694.49	349,063.17	290,131,439.40
三、减值准备							
1.期初余额	0.00	0.00	39,471,692.63	5,127,667.48	0.00		44,599,360.11
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	0.00	0.00	39,471,692.63	5,127,667.48	0.00		44,599,360.11
四、账面价值							
1.期末账面价值	26,614,297.62	10,245,136.25	4,673,510.38	1,685,012.05	547,142.95	2,443,442.10	46,208,541.35
2.期初账面价值	27,433,970.81	0.00	8,890,525.86	2,062,667.49	942,754.60	0.00	39,329,918.76

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 10.11%。

(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		
电纸书全志新平台导入项目	1,268,119.42	0.00			1,268,119.42			0.00
电子作业本项目	408,555.51	880,573.83			0.00			1,289,129.34
扑翼仿生机器人	2,085,815.40	5,489,411.89			0.00			7,575,227.29
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	5,580,958.90	7,210,936.00			0.00			12,791,894.90
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	4,781,228.29	10,183,080.31			0.00			14,964,308.60
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	0.00	21,080,983.95			0.00			21,080,983.95
合计	14,124,677.52	44,844,985.98			1,268,119.42			57,701,544.08

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	2,320,388.55					2,320,388.55

技有限公司						
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

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

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2021年12月31日，商誉未形成减值。

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	2,612,134.17	8,505,247.87	3,266,131.81	0.00	7,851,250.23
展厅工程建设等	3,577,856.73	731,843.07	949,877.59	157,687.72	3,202,134.49
技术维护费	652,355.98	598,309.56	763,280.74	0.00	487,384.80
版权使用费	31,858.39	0.00	12,743.40	0.00	19,114.99
合计	6,874,205.27	9,835,400.50	4,992,033.54	157,687.72	11,559,884.51

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	8,187,540.16	1,200,611.21
内部交易未实现利润	52,036,568.89	7,805,485.33	52,987,450.35	7,948,117.55
可抵扣亏损	33,076,922.80	3,862,617.77	4,533,394.47	680,009.17
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	70,988,608.95	10,614,676.96

(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	0.00	0.00
其他非流动金融资产公允价值变动	424,000.00	63,600.00	0.00	0.00
合计	1,668,057.93	250,208.69	0.00	0.00

(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		10,614,676.96
递延所得税负债		250,208.69		0.00

(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
2021 年	0.00	2,228,449.99	

2022 年	0.00	1,472,676.68	
2023 年	118,656.08	14,463,306.51	
2024 年	16,994,452.89	33,563,439.10	
2025 年	17,226,030.69	26,718,881.14	
2026 年	34,934,122.47	9,774,959.57	
2027 年	26,549,472.45	26,324,808.74	
2028 年	50,663,440.71	53,714,164.35	
2029 年	54,025,593.09	30,151,790.79	
2030 年	35,336,788.25	64,031,375.15	
2031 年	52,509,660.04	0.00	
合计	288,358,216.67	262,443,852.02	--

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
合计			0.00			

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	31,878,367.89	0.00
短期借款利息	153,993.81	0.00
合计	32,032,361.70	

短期借款分类的说明：

公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司与星展银行（中国）有限公司深圳分行签订总额为500万美元流动资金周转贷款合同。截至2021年12月31日，该借款合同项下借款余额为4,999,979.28美元。

(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
材料采购	152,077,508.80	143,008,682.36
委托加工服务费	14,474,065.83	34,578,328.31
其他	0.00	451,387.25
合计	166,551,574.63	178,038,397.92

(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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	24,368,758.47	22,814,656.35
预收服务款	30,347,971.50	57,312,756.09
合计	54,716,729.97	80,127,412.44

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	76,524,378.59	388,762,498.21	396,333,275.72	68,953,601.08
二、离职后福利-设定提存计划	1,754,175.34	29,131,950.46	28,465,686.86	2,420,438.94
三、辞退福利	-26,334.00	4,192,826.63	3,784,492.63	382,000.00
合计	78,252,219.93	422,087,275.30	428,583,455.21	71,756,040.02

(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	60,379,983.76	339,645,343.58	351,391,188.17	48,634,139.17
2、职工福利费	0.00	7,797,544.63	7,735,695.96	61,848.67
3、社会保险费	811,701.08	18,349,732.30	16,462,159.73	2,699,273.65
其中：医疗保险费	878,163.20	17,463,150.33	15,581,437.23	2,759,876.30
工伤保险费	-84,937.00	579,098.16	571,623.05	-77,461.89
生育保险费	2,616.38	285,763.81	287,019.45	1,360.74
其他	15,858.50	21,720.00	22,080.00	15,498.50
4、住房公积金	586,325.46	17,365,715.55	16,818,639.98	1,133,401.03
5、工会经费和职工教育经费	14,746,368.29	5,604,162.15	3,925,591.88	16,424,938.56
合计	76,524,378.59	388,762,498.21	396,333,275.72	68,953,601.08

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,560,600.17	28,085,335.41	27,442,723.60	2,203,211.98
2、失业保险费	193,575.17	972,738.01	960,972.22	205,340.96
3、企业年金缴费	0.00	73,877.04	61,991.04	11,886.00
合计	1,754,175.34	29,131,950.46	28,465,686.86	2,420,438.94

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	4,611,193.03	6,079,579.25
企业所得税	31,134,378.05	32,843,399.61
个人所得税	1,438,092.45	2,006,903.29
城市维护建设税	531,480.49	330,769.12
印花税	242,166.14	270,366.02
房产税	69,223.38	136,297.42
教育费附加	420,679.60	245,967.32
土地使用税	1,120.63	1,120.63
其他	115.32	115.32

合计	38,448,449.09	41,914,517.98
----	---------------	---------------

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	
应付股利	5,400,000.00	
其他应付款	42,618,487.33	43,746,078.00
合计	48,018,487.33	43,746,078.00

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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	23,281,552.18	28,151,131.84
押金	7,121,218.76	6,960,976.64

往来款	7,535,468.79	3,222,785.81
保证金	2,625,900.50	2,748,100.50
房租物业费	506,407.19	708,330.73
其他	1,547,939.91	1,954,752.48
合计	42,618,487.33	43,746,078.00

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	5,502,140.41	
合计	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	2,085,713.05	1,557,117.61
已背书未终止确认的应收票据	2,456,707.47	0.00
合计	4,542,420.52	1,557,117.61

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	11,001,569.41	12,174,216.40
未确认融资费用	-472,800.74	0.00
一年内到期的非流动负债	-5,502,140.41	0.00
合计	5,026,628.26	12,174,216.40

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	700,000.00	1,785,441.16	0.00	2,485,441.16	
合计	700,000.00	1,785,441.16		2,485,441.16	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
河北省省级文化产业发展引导资金	500,000.00	0.00	0.00				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	0.00	0.00				200,000.00	与收益相关
燕郊高新区管委会项目扶持资金	0.00	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	0.00	700,000.00					700,000.00	与收益相关

展引导资金支持项目协议书								
中原电气谷装修补贴	0.00	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）	1,447,428,670.17	0.00	6,182,910.61	1,441,245,759.56

其他资本公积	49,209,710.59	110,983.21	0.00	49,320,693.80
合计	1,496,638,380.76	110,983.21	6,182,910.61	1,490,566,453.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司本年度资本公积变动如下：

注1：公司支付非公开增发相关费用影响股本溢价减少金额为1,179,072.56元；

注2：子公司汉王数字收购武汉汉王数据技术有限公司少数股权影响股本溢价减少金额为5,003,838.05元；

注3：公司确认股份支付费用，影响其他资本公积增加金额为110,983.21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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-7,200,625.26	-19,000.661.08				-19,000.661.08	0.00	-26,201,286.34
其他权益工具投资公允价值变动	-7,200,625.26	-19,000.661.08				-19,000.661.08	0.00	-26,201,286.34
二、将重分类进损益的其他综合收益	-21,424.83	57,611.71				25,110.41	32,501.30	3,685.58
外币财务报表折算差额	-21,424.83	57,611.71				25,110.41	32,501.30	3,685.58
其他综合收益合计	-7,222,050.09	-18,943.049.37				-18,975.550.67	32,501.30	-26,197,600.76

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	23,748,195.23	1,268,706.22		25,016,901.45
合计	23,748,195.23	1,268,706.22		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
调整前上期未分配利润	-253,288,573.66	-357,280,677.47
调整后期初未分配利润	-253,288,573.66	-357,280,677.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,094,937.49	103,992,103.81
减：提取法定盈余公积	1,268,706.22	0.00
期末未分配利润	-200,462,342.39	-253,288,573.66

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	1,587,756,707.30	809,991,275.23	1,529,609,232.83	709,924,691.15

其他业务	25,504,491.81	6,572,856.82	25,551,304.16	5,121,170.72
合计	1,613,261,199.11	816,564,132.05	1,555,160,536.99	715,045,861.87

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
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 54,716,729.97 元，其中，54,716,729.97 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	4,472,908.94	2,188,473.68
教育费附加	3,278,235.32	1,561,534.50
房产税	3,175,436.89	3,224,973.63
土地使用税	707,160.40	707,160.40
印花税	1,011,773.26	832,016.34
其他税金	21,322.12	30,839.12
合计	12,666,836.93	8,544,997.67

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	95,777,006.63	100,201,597.14
服务费	95,218,257.91	97,042,601.36
广告费	102,317,357.68	70,539,480.41
邮费及运费	56,339,651.39	60,631,134.66
租赁及物业费	15,538,840.62	37,556,727.72
展览及物料消耗费	10,024,098.32	17,852,005.67
差旅费	3,837,643.85	2,784,318.80
业务招待费	2,114,631.84	1,924,451.82
办公费	4,896,992.17	3,814,521.92
折旧及摊销费	1,251,515.45	740,392.50
其他	4,195,592.27	3,331,314.95
合计	391,511,588.13	396,418,546.95

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	80,574,351.73	58,381,411.12
中介机构及服务费用	23,822,539.53	15,626,513.23

折旧及摊销费	9,559,211.87	8,219,726.98
差旅费及运输	2,493,286.06	2,236,580.25
业务招待费及办公费	6,583,141.56	4,121,372.22
材料消耗及修理	3,787,288.44	3,952,478.25
租赁及物业费	3,211,823.88	5,848,218.74
股份支付费用	110,983.21	1,393,706.21
其他	4,624,989.21	4,073,348.05
合计	134,767,615.49	103,853,355.05

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	117,545,134.71	107,425,864.61
折旧摊销费	7,490,062.50	11,964,865.10
研发试制费	5,961,031.05	4,502,061.80
物料消耗费	20,886,654.99	9,681,608.41
房租物业费	5,715,262.72	2,710,899.35
差旅费	1,845,339.42	1,459,795.72
中介机构及服务费	11,596,963.85	3,470,161.20
办公费	1,857,498.24	719,260.06
工具、设计费	3,291,632.49	1,248,267.19
交通运输费	1,579,117.24	364,665.17
业务招待费	164,074.33	118,245.84
其他	4,900,570.29	210,712.38
合计	182,833,341.83	143,876,406.83

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,270,327.27	21,924.69
减：利息收入	10,015,937.43	3,080,569.60
加：汇兑损失	15,741,950.54	18,052,325.12

加：手续费支出	998,552.15	1,153,153.97
合计	7,994,892.53	16,146,834.18

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	9,863,229.10	10,639,380.87
与企业日常活动相关的政府补助	6,924,932.35	3,621,645.70
增值税进项加计抵减	662,544.29	551,609.85
其他	88,863.59	233,581.79

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	10,721,382.09	22,749,776.23
理财产品收益	15,944,102.82	8,026,739.54
合计	26,665,484.91	30,776,515.77

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
交易性金融资产	820,666.67	
交易性金融负债	0.00	122,700.00
其他非流动金融资产	424,000.00	
合计	1,244,666.67	122,700.00

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	-366,511.70	-547,810.40
应收账款坏账损失	-1,340,160.77	-1,451,927.36
合计	-1,706,672.47	-1,999,737.76

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	-449,124.29	-4,231,673.70
合计	-449,124.29	-4,231,673.70

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
非流动资产处置收益	0.00	35,567.61
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	0.00	35,567.61
其中:固定资产处置收益	0.00	35,567.61

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
政府补助	454,129.00	617,070.89	454,129.00
非流动资产毁损报废利得	41,852.86	24,142.48	41,852.86
保险赔款收入	0.00	797,108.23	0.00
违约、涉诉索赔利得	761,782.74	603,184.00	761,782.74
其他	430,502.28	339,511.63	430,502.28
合计	1,688,266.88	2,381,017.23	1,688,266.88

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
以工代训补贴	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	199,500.00	0.00	与收益相关
湖北籍员工一次性就业补贴	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,000.00	0.00	与收益相关
工业设计发展扶持款	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.00	0.00	与收益相关
高交会龙华区补贴款	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.00	0.00	与收益相关
中国教育装备展展会补贴	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	9,629.00	0.00	与收益相关
深圳市商标注册资助	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	3,000.00	0.00	与收益相关
社保中心培训补贴	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	130,000.00	0.00	与收益相关
老旧汽车淘汰更新补贴	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	8,000.00	0.00	与收益相关
深圳市南山区工业和信息化局鼓励中小企业上规模奖励项	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	100,000.00	与收益相关

目								
北京朝阳国家文化产业创新试验区建设发展引导资金	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	170,000.00	与收益相关
北京市朝阳区社会保险基金管理中心参保企业失业保险费返还(稳岗补贴)	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	56,847.89	与收益相关
"投贷奖"扶持资金	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	40,223.00	与收益相关
社会保险智能稽核内控分析信息管理平台	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	250,000.00	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
对外捐赠	197,400.00	0.00	197,400.00
非流动资产毁损报废损失	751,571.44	247,880.54	751,571.44
罚款支出	4,594.90	1,311.78	4,594.90
其他支出	221,461.91	168,031.08	221,461.91
合计	1,175,028.25	417,223.40	1,175,028.25

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	8,888,932.06	32,152,439.87
递延所得税费用	-4,675,418.81	-8,412,814.89
合计	4,213,513.25	23,739,624.98

(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	110,729,954.93
所得税费用	4,213,513.25

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
往来款	24,228,432.78	22,400,207.93
备用金、保证金	16,596,038.67	8,058,959.35
政府补助	7,379,061.35	4,170,329.73
利息收入	10,015,937.43	3,698,939.78
押金	4,412,384.65	2,629,470.06
代收代付款项	2,866,621.87	1,219,895.38
其他	3,426,951.81	1,811,488.15
合计	68,925,428.56	43,989,290.38

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	235,054,628.93	188,362,765.83

备用金、保证金及押金	58,353,526.34	46,366,220.71
往来款及代收代付款	29,034,987.10	13,364,720.80
其他	679,241.69	236,444.39
合计	323,122,384.06	248,330,151.73

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	11,529,191.45	0.00
合计	11,529,191.45	0.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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	2,596,326.56	23,340,000.00
合计	2,596,326.56	23,340,000.00

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	106,516,441.68	189,248,293.42
加: 资产减值准备	-6,585,382.86	-581,191.36
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	21,614,518.11	17,149,263.70
使用权资产折旧	5,790,943.11	0.00
无形资产摊销	8,800,627.18	8,259,036.51
长期待摊费用摊销	4,992,033.54	1,928,311.26
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失(收益以“-”号填列)	0.00	-54,795.40
固定资产报废损失(收益以“-” 号填列)	709,718.58	185,473.10
公允价值变动损失(收益以“-” 号填列)	-1,244,666.67	-122,700.00
财务费用(收益以“-”号填列)	1,270,327.27	21,924.69
投资损失(收益以“-”号填列)	-26,665,484.91	-30,776,515.77
递延所得税资产减少(增加以 “-”号填列)	-4,745,544.84	-8,412,814.89
递延所得税负债增加(减少以 “-”号填列)	250,208.69	0.00
存货的减少(增加以“-”号填列)	-131,914,580.33	-173,278,203.61
经营性应收项目的减少(增加以 “-”号填列)	3,119,334.10	-70,379,265.99
经营性应付项目的增加(减少以 “-”号填列)	-51,240,076.45	85,554,873.66
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-69,331,583.80	18,741,689.32
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	371,449,609.75	633,865,608.49
减: 现金的期初余额	633,865,608.49	272,149,201.70

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	-262,415,998.74	361,716,406.79

(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	371,449,609.75	633,865,608.49
其中：库存现金	804.15	890.20
可随时用于支付的银行存款	364,701,907.03	425,516,496.16
可随时用于支付的其他货币资金	6,746,898.57	208,348,222.13
三、期末现金及现金等价物余额	371,449,609.75	633,865,608.49

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	98,122,023.00	定期存款
货币资金	2,775,146.01	保函保证金
合计	100,897,169.01	--

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	24,068,575.90	6.3757	153,454,019.37
欧元	458,444.80	7.2197	3,309,833.92
港币	2,481,010.82	0.8176	2,028,474.45
英镑	389,101.63	8.6064	3,348,764.27
日元	13,782,533.00	0.0542	747,013.29
加拿大元	194,528.29	5.0046	973,536.28
澳大利亚元	98,839.51	4.6220	456,836.22
韩元	169,443,468.00	0.0054	914,994.73
应收账款	--	--	
其中：美元	5,323,171.24	6.3757	33,938,942.87
欧元	1,626,482.35	7.2197	11,742,714.62
港币			
英镑	321,125.99	8.6064	2,763,738.72
日元	99,107,817.92	0.0542	5,366,688.34
加拿大元	150,872.17	5.0046	755,054.86
新加坡元	39,647.02	4.7179	187,050.68
阿联酋迪拉姆	51,168.23	1.7261	88,321.48
澳大利亚元	128,578.08	4.6220	594,287.89
墨西哥比索	898,892.40	0.3096	278,297.09
韩元	524,057,784.03	0.0054	2,829,912.03

菲律宾比索	5,311,355.53	0.1245	661,263.76
加纳塞地	1,222.15	1.0447	1,276.78
泰国铢	85,390.37	0.1907	16,283.94
哥伦比亚比索	425,928.51	0.0016	681.49
巴西币	37,760.35	1.1360	42,895.76
智利比索	4,236,450.78	0.0074	31,349.74
印度尼西亚盾	40,333,314.14	0.0004	16,133.33
肯尼亚先令	64,292.00	0.0146	938.66
马来西亚令吉	75,203.94	1.5242	114,625.85
尼日利亚奈拉	1,187,877.15	0.0150	17,818.16
秘鲁索尔	278.74	1.5927	443.95
波兰兹罗提	35,333.67	1.5709	55,505.66
罗马尼亚列伊	3,908.61	1.4541	5,683.51
瑞典克朗	269,436.82	0.6979	188,039.96
土耳其里拉	107,775.06	0.4658	50,201.62
新台币	10,869.00	0.2284	2,482.48
越南盾	4,492,300.00	0.0003	1,347.69
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	474,706.03	6.3757	3,026,583.24
欧元	10,695.82	7.2197	77,220.61
英镑	3,131.68	8.6064	26,952.49
日元	5,759,000.00	0.0542	311,849.85
韩元	45,019,400.00	0.0054	243,104.76
土耳其里拉	3,904.84	0.4658	1,818.87
应付账款			
其中：美元	124,858.32	6.3757	796,059.19
其他应付款			

其中：美元	335,656.05	6.3757	2,140,042.28
日元	585,367.00	0.0542	31,697.62
新加坡元	300.00	4.7179	1,415.37
韩元	300,000.00	0.0054	1,620.00
菲律宾比索	145,000.00	0.1245	18,052.50
泰国铢	3,500.00	0.1907	667.45
马来西亚令吉	7,230.00	1.5242	11,019.97
新台币	4,000.00	0.2284	913.60

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

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	6,924,932.35	其他收益	6,924,932.35
与企业日常活动无关的政府补助	454,129.00	营业外收入	454,129.00

(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	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2021年度新设一家全资二级子公司深圳汉王科技有限公司；公司之子公司北京汉王容笔科技有限公司（二级子公司）新设一家全资子公司北京汉王鹏芯科技有限公司（三级子公司）；公司之子公司北京汉王数字科技有限公司（二级子公司）新设两家非全资子公司天津北方汉王科技有限公司（公司占比51%）、河北汉王信息科技有限公司（公司占比90%）（三级子公司），通过追加投资方式控制一家非全资子公司北京中科阅深科技有限公司（公司占比51%）（三级子公司）；公司之子公司河南汉王实业有限责任公司（二级子公司）新设一家非全资子公司河南汉王智能系统技术有限公司（65%）（三级子公司）；公司之子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司（二级子公司）新设立一家全资子公司深圳汉王鹏泰技术有限公司（三级子公司）。公司之孙公司深圳汉王友基科技有限公司（三级子公司）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：北京清风智媒文化传播有限公司、Hongkong Ugee Technology Co., Limited（香港友基科技有限公司）、Xppen Technology Co., Limited（美国XP-PEN科技有限公司）。本期合并范围产生变动的公司如下表：

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
深圳汉王鹏泰技术有限公司	3级	深圳	深圳	研究和试验发展	100.00	0.00	设立
北京清风智媒文化传播有限公司	4级	北京	北京	商业服务业	0.00	51.00	协议
Hongkong Ugee Technology Co., Limited	4级	香港	香港	信息服务业	0.00	51.00	协议
Xppen Technology Co., Limited	4级	美国	美国	商务	0.00	51.00	协议
北京汉王鹏芯科技有限公司	3级	北京	北京	集成电路设计	100.00	0.00	设立
北京中科阅深科技有限公司	3级	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	3级	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	3级	河北	河北	软件和信息技术服务业	90.00	0.00	设立
深圳汉王科技有限公司	2级	深圳	深圳	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	3级	河南	河南	软件和信息技术服务业	65.00	0.00	设立

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	70.00%	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	100.00%	0.00%	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) Technology Co., Limited	香港	香港	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
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	100.00%	0.00%	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

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%	-132,211.67	0.00	7,452,033.02
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	2.92%	50,439,446.61	0.00	201,127,663.97
北京汉王影研科技有限公司	30.00%	3,559,395.60	5,400,000.00	8,949,738.95

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	73,010,639.84	20,049,001.89	93,059,641.73	19,345,845.73		19,345,845.73	81,016,580.47	13,235,390.95	94,251,971.42	20,795,797.98		20,795,797.98
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	626,065,522.12	45,656,330.95	671,721,853.07	217,909,090.87	63,600.00	217,972,690.87	547,783,100.69	23,215,779.39	570,998,880.08	222,512,372.67		222,512,372.67
北京汉王影研科技有限公司	86,397,541.11	8,434,015.55	94,831,556.66	63,180,602.46	1,818,490.92	64,999,093.38	87,006,719.86	7,438,963.94	94,445,683.80	58,477,872.52		58,477,872.52

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	81,561,101.74	257,622.56	257,622.56	8,294,485.26	69,316,300.37	-3,973,096.94	-3,973,096.94	34,016,694.82
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	1,029,135,452.38	106,114,606.04	106,147,437.45	-14,695,144.80	1,079,943,323.34	172,382,950.72	172,382,950.72	-23,995,213.59

北京汉王影研科技有限公司	133,657,300.78	11,864,652.00	11,864,652.00	13,606,546.03	101,545,507.68	6,387,562.86	6,387,562.86	17,050,618.56
--------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	--------------	--------------	---------------

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

1)深圳汉王优笔科技有限公司（曾用名深圳汉王鹏泰科技有限公司）

2021年5月29日，为整合公司签批业务、提高运营和决策效率，促进笔智能交互业务的进一步发展，公司第六届董事会第三次（临时）会议审议并通过了《关于受让控股孙公司股权的议案》，公司拟受让公司之控股孙公司深圳汉王优笔科技有限公司的100%股权，该股权原由公司之子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司及自然人万君枫持有（其中北京汉王鹏泰科技股份有限公司持有60%，自然人万君枫持有40%），转让金额以2021年5月31日资产负债表中归属股东权益金额为准。受让完成后，公司直接持有深圳汉王鹏泰100%的股权。

2)武汉汉王数据科技有限公司

2021年3月19日，为进一步支持武汉汉王数据科技有限公司在NLP技术及相关应用技术的研发，公司第五届董事会第三十次（临时）会议审议并通过了《关于控股子公司对外投资的议案》，公司之子公司北京汉王数字科技有限公司以168万元受让股东杨令鹏持有的35万注册资本金，同时以自有资金1,236万元对武汉数据进行增资。受让及增资完成后，公司间接持有武汉数据70.26%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

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	790,567.91	5,390,386.44
非流动资产	26,000,000.00	29,334,726.21
资产合计	26,790,567.91	34,725,112.65
流动负债	0.00	79,588.02
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	0.00	79,588.02
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	26,790,567.91	34,645,524.63

按持股比例计算的净资产份额	13,127,378.28	16,976,307.07
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	13,127,378.28	16,976,307.05
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	11,206,482.44	49,155,968.73
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	11,206,482.44	49,155,968.73
本年度收到的来自联营企业的股利	5,215,622.26	31,038,750.56

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	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
深圳优派汉王触控科技有限公司	2,178,548.50	-4,846.57	2,173,701.93
北京汉王机器视觉科技有限公司	3,127,992.14	57,948.64	3,185,940.78

北京汉王清风科技有限公司	2,025,307.11	878,519.20	2,903,826.31
--------------	--------------	------------	--------------

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2021年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

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2021年12月31日，本公司应收账款前五大客户金额合计14,804,401.57元，占应收账款余额的8.72%。

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2021年12月31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
深圳优派汉王触控科技有限公司	联营企业
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
汉王智联（武汉）科技有限公司	采购商品/接受劳务	990,236.32			0.00
深圳市正通仁禾科技有限公司	采购商品/接受劳务	100,495,828.36			
广州名动教育咨询有限公司	采购商品/接受劳务	15,720.49			

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
北京汉王清风科技有限公司	销售商品/提供劳务	796.46	495.58
河南汉王智远科技有限公司	销售商品/提供劳务	65,663.71	36,106.20
北京汉王教育科技有限公司	销售商品/提供劳务	9,398.23	18,831.86
汉王首学（北京）智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	196,412.17	1,204,338.44
汉王智联（武汉）科技有限公	销售商品/提供劳务	0.00	1,460.18

司			
汉王博通（北京）科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.00	8,495.57
北京汉王圣博科技有限公司	销售商品/提供劳务	1,845,460.18	233,252.24
深圳市正通仁禾科技有限公司	销售商品/提供劳务	1,864,942.48	
广州名动教育咨询有限公司	销售商品/提供劳务	3,327.44	

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	57,142.85	25,714.28
北京汉王教育科技有限公司	房屋建筑物	219,760.46	304,166.32
汉王博通（北京）科技有限公司	房屋建筑物	48,156.00	36,264.19
北京汉王圣博科技有限公司	房屋建筑物	282,490.51	55,046.57

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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				
广州名动教育咨询有限公司	5,000,000.00	2021年05月27日	2022年05月26日	该事项经2021年4月6日召开的第5届董事会第32次（临时）会议及2021年4月29日召开的公司2020年度股东大会审议并通过

(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
北京汉王领航投资管理有限公司	转让固定资产	0.00	7,079.55
北京汉王圣博科技有限公司	商标授权使用费	679,245.28	707,547.17

(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	12,761,371.17	9,745,482.24

(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	9,458.87	4,729.44	14,112.75	4,233.83
应收账款	汉王首学（北京）智能科技有限公司	50,000.00	2,500.00	632,000.00	31,600.00
应收账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	417,775.00	20,888.75		
预付账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	14,071,403.90			
其他应收款	汉王首学（北京）智能科技有限公司	8,879.86	443.99	9,479.86	2,843.96
其他应收款	广州名动教育咨询有限公司	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	深圳市优派汉王触控科技有限公司	375.00	375.00
应付账款	汉王智联（武汉）科技有限公司	624,188.66	0.00
其他应付款	北京汉王清风科技有限公司	1,647.38	1,647.38
合同负债	北京汉王教育科技有限公司	30,188.51	7,000.00
合同负债	河南汉王智远科技有限公司	25,200.00	25,200.00
合同负债	汉王博通（北京）科技有限公司	68,473.66	0.00
合同负债	汉王首学（北京）智能科技有限公司	2,870.00	24,165.00
合同负债	北京汉王圣博科技有限公司	2,520.00	0.00

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格为 25.75 元/股,授予日为 2018 年 1 月 22 日,第一个行权期为自首次授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止;第二个行权期为自首次授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止;第三个行权期为自首次授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止。

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以公司市价为基础并考虑限制性条件综合确定
可行权权益工具数量的确定依据	根据在职人员对应的权益工具估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	110,983.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	110,983.21

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

2018年股票期权激励计划

2018年1月5日，公司第四届董事会第二十七次（临时）会议审议通过《公司2018年股票期权激励计划（草案）及其摘要》等相关议案；2018年1月22日，公司第四届董事会第二十八次（临时）会议审议通过《关于向激励对象首次授予股票期权》的议案。

本激励计划拟向激励对象授予的股票期权数量为350万份，约占本激励计划草案公告时公司股本总额21,709.9792万股的1.61%，其中首次授予290万份，约占本激励计划草案公告时公司股本总额的1.34%，占本激励计划股票期权授予总数的82.86%；预留60万份，约占本激励计划草案公告时公司股本总额的0.28%，占本激励计划股票期权授予总数的17.14%。在满足行权条件的情况下，激励对象获授的每一份股票期权拥有在有效期内以行权价格购买1股公司股票的权利。行权价格为25.75元/股，授予日为2018年1月22日。

2019年2月26日，公司召开第五届董事会第六次（临时）会议审议通过《审议关于2018年股票期权激励计划部分股票期权》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高玉秀、黄岩岩、高宝庆、孟晓静、王振华、米晓峰、谢畅、袁钦志、陈姝、康志宽、杨薇、蒋正强、张颖、季美美已获授尚未行权的合计10.15万份股票期权进行注销。

2019年3月21日，公司召开第五届董事会第七次会议审议通过《关于公司2018年股票期权激励计划第一个行权期未达行权条件并注销相关股票期权》的议案，鉴于公司层面业绩未达到2018年股票期权激励计划第一个行权期的行权条件，根据《公司2018年股票期权激励计划（草案）》的相关规定，公司董事会同意注销该激励计划第一个行权期对应的111.9万份股票期权，2019年度冲减管理费用960,656.13元，影响资本公积-939,992.65元，少数股东权益-20,663.48元。

所授予股份于授予日的公允价值在等待期内按直线法确认为各年度的管理费用，2019年度确认管理费用1,475,591.00元，其中影响资本公积1,443,851.39元，少数股东权益31,739.61元。2020年度确认管理费用1,056,196.21元，其中影响资本公积1,056,196.21元。2021年度确认管理费用110,983.21元，其中影响资本公积110,983.21元。

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2021年12月31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

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、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 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	8,402,232.62	8.00%	8,402,232.62	100.00%	0.00	8,414,394.77	6.90%	8,414,394.77	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	8,402,232.62	8.00%	8,402,232.62	100.00%	0.00	8,414,394.77	6.90%	8,414,394.77	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	96,687,483.50	92.00%	2,138,708.76	2.21%	94,548,774.74	113,465,046.90	93.10%	2,098,700.26	1.85%	111,366,346.64
其中：										
账龄组合	27,679,377.89	26.34%	2,138,708.76	7.73%	25,540,669.13	30,111,343.12	24.71%	2,098,700.26	6.97%	28,012,642.86
关联方组合	69,008,105.61	65.67%	0.00	0.00%	69,008,105.61	83,353,703.78	68.39%	0.00	0.00%	83,353,703.78
合计	105,089,716.12	100.00%	10,540,941.38		94,548,774.74	121,879,441.67	100.00%	10,513,095.03		111,366,346.64

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

单位一	914,660.00	914,660.00	100.00%	预计无法收回
单位二	716,864.20	716,864.20	100.00%	预计无法收回
单位三	600,000.00	600,000.00	100.00%	预计无法收回
单位四	555,831.00	555,831.00	100.00%	预计无法收回
单位五	509,009.00	509,009.00	100.00%	预计无法收回
其他	5,105,868.42	5,105,868.42	100.00%	预计无法收回
合计	8,402,232.62	8,402,232.62	--	--

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

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	23,576,584.70	1,178,829.24	5.00%
1-2年	1,988,821.26	198,882.13	10.00%
2-3年	1,479,942.96	443,982.89	30.00%
3年以上	634,028.97	317,014.50	50.00%
合计	27,679,377.89	2,138,708.76	--

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	69,008,105.61	0.00	0.00%
合计	69,008,105.61	0.00	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,085,782.74
1 至 2 年	2,229,830.69
2 至 3 年	3,329,795.48
3 年以上	68,444,307.21
3 至 4 年	59,594,854.05
4 至 5 年	465,063.51
5 年以上	8,384,389.65
合计	105,089,716.12

(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	10,513,095.03	27,846.35				10,540,941.38
合计	10,513,095.03	27,846.35				10,540,941.38

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	59,518,067.42	56.63%	0.00
客户一	3,324,103.04	3.16%	166,205.15
北京汉王国粹科技有限责任公司	3,022,922.35	2.88%	0.00
客户二	2,511,637.35	2.39%	125,581.87
客户三	2,329,600.00	2.22%	134,071.00
合计	70,706,330.16	67.28%	--

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	228,677.60
应收股利		
其他应收款	198,202,057.05	128,407,594.95
合计	198,202,057.05	128,636,272.55

(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
定期存款等利息	0.00	228,677.60
合计	0.00	228,677.60

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
合计	0.00	

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	192,702,594.26	123,345,613.64
保证金	3,377,861.08	3,713,373.24
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
备用金	2,099,685.26	2,186,087.71
预缴社保公积金	1,337,499.95	532,730.65
其他	0.00	180,000.00
合计	201,682,109.61	132,122,274.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,550,210.29	0.00	2,164,469.06	3,714,679.35
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回	234,626.79	0.00	0.00	234,626.79
2021 年 12 月 31 日余额	1,315,583.50	0.00	2,164,469.06	3,480,052.56

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	98,924,854.26
1 至 2 年	17,346,965.42
2 至 3 年	15,520,758.88
3 年以上	69,889,531.05
3 至 4 年	11,393,628.23
4 至 5 年	54,520,038.12
5 年以上	3,975,864.70
合计	201,682,109.61

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	3,714,679.35	0.00	234,626.79	0.00		3,480,052.56
合计	3,714,679.35	0.00	234,626.79	0.00		3,480,052.56

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	69,822,112.03	1年以内至5年	34.62%	0.00
北京汉王国粹科技有限责任公司	往来款	23,539,156.91	1年以内	11.67%	0.00
北京汉王智能数码科技有限责任公司	往来款	22,642,678.88	1年以内至5年	11.23%	0.00
深圳汉王优笔科技有限公司	往来款	16,310,006.25	1年以内至2年	8.09%	0.00
北京汉王容笔科技有限公司	往来款	15,397,464.17	1年以内	7.63%	0.00
合计	--	147,711,418.24	--	73.24%	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	581,035,803.46	0.00	581,035,803.46	513,563,781.88	0.00	513,563,781.88
对联营、合营企业投资	14,387,991.73	0.00	14,387,991.73	18,321,269.22	0.00	18,321,269.22
合计	595,423,795.19		595,423,795.19	531,885,051.10		531,885,051.10

(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	182,466,509.13	22,293,317.20				204,759,826.33	
南京汉王文化发展有限公司	5,000,000.00	0.00				5,000,000.00	
北京汉王国粹科技有限责任公司	11,971,715.26	0.00				11,971,715.26	
北京汉王智学科技有限公司	52,091,341.25	0.00				52,091,341.25	
北京汉王智远科技有限公司	39,105,837.05	0.00				39,105,837.05	
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	111,344,181.60	0.00				111,344,181.60	
北京汉王数字科技有限公司	17,817,995.12	20,000,000.00				37,817,995.12	
北京汉王智能数码科技有限责任公司	21,272,335.83	0.00				21,272,335.83	
河北汉王精品电子产品制造有限公司	10,000,000.00	0.00				10,000,000.00	
北京汉王容笔科技有限公司	20,495,093.97	2,887,887.97				23,382,981.94	
北京汉王影研科技有限公司	14,576,281.01	0.00				14,576,281.01	
北京汉王赛普	6,564,141.66	0.00				6,564,141.66	

科技有限公司									
汉王国际投资有限公司	348,350.00	0.00						348,350.00	
北京汉王卓文科技有限公司	510,000.00	0.00						510,000.00	
仿翼（北京）科技有限公司	10,000,000.00	0.00						10,000,000.00	
仿翼（深圳）科技有限公司	10,000,000.00	0.00						10,000,000.00	
深圳汉王优笔科技有限公司	0.00	2,290,816.41						2,290,816.41	
河南汉王实业有限责任公司	0.00	20,000,000.00						20,000,000.00	
合计	513,563,781.88	67,472,021.58						581,035,803.46	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合伙企业（有限合伙）	16,976,307.05		4,124,482.91	5,491,176.40			5,215,622.26			13,127,378.28	
深圳优派汉王触控科技有限公司	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							
北京汉王	0.00		0.00	0.00							

清风科技 有限公司											
北京汉王 智扬生态 环境科技 有限公司	191,623.6 1		0.00	-17,921.5 3						173,702.0 8	
北京汉王 圣博科技 有限公司	1,153,338 .56		0.00	-66,427.1 9						1,086,911 .37	
小计	18,321,26 9.22		4,124,482 .91	5,406,827 .68			5,215,622 .26			14,387,99 1.73	
合计	18,321,26 9.22		4,124,482 .91	5,406,827 .68			5,215,622 .26			14,387,99 1.73	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	217,038,516.21	131,792,220.56	143,297,068.49	94,174,232.69
其他业务	20,666,861.41	3,650,928.09	24,819,988.22	3,434,799.42
合计	237,705,377.62	135,443,148.65	168,117,056.71	97,609,032.11

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：				
按经营地区分类				
其中：				
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 10,469,333.19 元，其中，10,469,333.19 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
成本法核算的长期股权投资收益	12,600,000.00	28,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	5,406,827.68	23,977,352.20
理财产品收益	14,603,452.59	7,209,542.06
合计	32,610,280.27	59,186,894.26

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	4,292,793.92	

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）	7,379,061.35	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,244,666.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	768,828.21	
减：所得税影响额	2,005,543.76	
少数股东权益影响额	2,337,423.96	
合计	9,342,382.43	--

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	15,944,102.82	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	3.53%	0.2213	0.2213
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.92%	0.1831	0.1831

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