



汉王科技股份有限公司

2022 年年度报告

2022 年 3 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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及政策变化、第三方电商平台运营风险、技术开发及技术成果转化风险、市场环境变化及竞争加剧的风险、汇率风险、供应链风险、集团管控的风险、人力资源风险等风险因素，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 244454646 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 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.....	41
第五节 环境和社会责任.....	64
第六节 重要事项.....	65
第七节 股份变动及股东情况.....	75
第八节 优先股相关情况.....	80
第九节 债券相关情况.....	81
第十节 财务报告.....	错误!未定义书

备查文件目录

- 一、载有董事长签名的 2022 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。

释义

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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	汉王科技	股票代码	002362
变更前的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	汉王科技股份有限公司		
公司的中文简称	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

统一社会信用代码	911100006337095702
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

注：报告期内，公司变更了经营范围，详细信息请参见公司于 2022 年 8 月 24 日在《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。

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	张克东、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、张悦	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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,400,513,496.01	1,613,261,199.11	-13.19%	1,555,160,536.99
归属于上市公司股东的净利润（元）	-135,578,699.73	54,094,937.49	-350.63%	103,992,103.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-139,092,849.78	44,752,555.06	-410.80%	99,038,931.23
经营活动产生的现金流量净额（元）	-35,948,453.56	-69,331,583.80	48.15%	18,741,689.32
基本每股收益（元/股）	-0.5546	0.2213	-350.61%	0.4792
稀释每股收益（元/股）	-0.5546	0.2213	-350.61%	0.4792
加权平均净资产收益率	-9.25%	3.53%	-12.78%	11.51%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	2,019,415,440.36	2,192,524,422.37	-7.90%	2,098,304,662.08
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,391,456,385.42	1,533,378,057.66	-9.26%	1,504,330,598.24

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

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,400,513,496.01	1,613,261,199.11	

营业收入扣除金额（元）	36,016,652.25	33,102,729.91	
营业收入扣除后金额（元）	1,364,496,843.76	1,580,158,469.20	

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	286,287,481.51	306,786,549.72	332,938,507.07	474,500,957.71
归属于上市公司股东的净利润	-22,538,791.30	-23,056,463.15	288,726.77	-90,272,172.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-23,607,267.21	-23,452,245.19	-882,979.69	-91,150,357.69
经营活动产生的现金流量净额	-102,764,821.62	-82,236,548.06	-3,976,109.80	153,029,025.92

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-972,104.63	4,292,793.92	-188,170.45	
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）	11,560,189.00	7,379,061.35	4,469,840.51	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	1,116,223.07			

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	-3,930,301.28	1,244,666.67	122,700.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,817,618.74	768,828.21	1,570,461.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	400,000.00			
减：所得税影响额	12,178.47	2,005,543.76	176,885.04	
少数股东权益影响额（税后）	2,830,058.90	2,337,423.96	844,773.44	
合计	3,514,150.05	9,342,382.43	4,953,172.58	--

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	18,195,571.91	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

汉王科技自设立以来即在人工智能的感知（文本、图像、视频、生物特征等识别）、认知（自然语义理解等）、人机交互（笔交互、手写识别）等技术方向持续深耕，并围绕数智化应用需求研发相关产品或解决方案；公司积极拥抱数字经济带来的时代机遇，为数字政府、数字文创、数字阅读、数字人文、数字安防等数字产业化和产业数字化赋能，投身于数字中国的建设。

1、人工智能是各领域技术、产业发展的战略性资源，亦是数字经济发展的关键引擎之一

得益于数据的快速积累、计算能力的不断提升以及算法的改进优化，人工智能近年飞速发展。报告期内，美国 OpenAI 公司推出的 ChatGPT 产品上线后，迅速成为 AI 领域的现象级应用，业界认为人工智能下一个时代即将开启。

《国民经济“十四五”发展规划》提出瞄准人工智能等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目，强化国家战略科技力量，将人工智能列为前沿科技领域的“最高优先级”；推动人工智能等同各产业深度融合，构建战略性新兴产业增长引擎。《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，在国家顶层战略设计方面，人工智能成为战略性能力和资源。另外，人工智能还是数字经济发展的关键力量和引擎之一，为各领域的数字化智能化提供技术支撑。

2、数字经济领域的政策体系为各领域数字化提供发展支撑

数字经济成为重组全球要素资源的关键力量，为全球经济复苏提供重要支撑力量，我国关于数字经济的国家层面顶层设计、地方发展规划及产业政策不断出台，对数字经济的发展尤其重视。

2022 年 1 月，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》指出数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，数据是数字经济时代的基础性战略资源。2023 年 2 月，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》指出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，构筑自立自强的数字技术创新体系，在重点领域，加快数字技术创新应用。到 2025 年，政务数字化智能化水平明显提升，数字文化建设跃上新台阶，数字社会精准化普惠化便捷化取得显著成效，到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。

信创产业作为国家重要科技强国战略，是当今形势下国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局下重要的发展动能，在构筑自立自强的数字技术创新体系方面将发挥重要作用。

二、报告期内公司从事的主要业务

汉王科技在多模态文本图像识别、人机智能交互、语义理解、视频结构化等多种人工智能关键技术上拥有自主可控的底层核心技术，并基于以上 AI 技术在众多垂直领域开展数字化、智能化创新应用，提升数智化落地场景的生产力及生产效率，为数字经济赋能。公司以“人工智能技术平台+行业数字化赛道”及“人工智能技术+数字化终端产品”满足 B 端及 C 端客户的数智化需求。目前已形成文本大数据、笔智能交互、人脸及生物特征识别、AI 智能终端四大业务板块。

（一）报告期内的经营重点

1、技术研发

截至报告期末，公司有效专利 1049 项，其中发明专利 552 项，覆盖手写识别、OCR 识别、生物特征识别、嗅觉识别、NLP 自然语言处理、笔输入技术、大数据处理等多项核心技术；软著 459 项。目前合并报表范围内有 10 家国高新企业，有 5 家专精特新企业，其中 2 家国家级专精特新小巨人企业。

报告期内，公司以人工智能及数字化技术和机器人储备技术为主线，公司进行技术升级及新技术研发。具体如下：

（1）人工智能及数字化技术方面：

1) 加强认知智能技术方面的技术研发，NLP 技术在信息抽取、文本生成等技术子领域进一步增强，截至目前 NLP 技术范围已覆盖包括文本分类、信息抽取、知识抽取、机器问答、文本生成等各个子技术领域。在 2022 年中国中文信息学会举办的全国知识图谱与语义计算大会（CCKS 2022）中，在面向金融领域的 Few-Shot 事件抽取竞赛中获第三名。

2) 承担 3 个国家科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目的研究工作，分别为“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”、“藏语言文字自动识别技术研发和应用”，相关课题的研究将带动公司在多学科纸笔考试的智能阅卷系统的研发、以中文为核心面向多种应用场景的自动翻译、少数民族多风格复杂场景文字识别等关键技术与应用技术的进步，进而为建设数字中国赋能。

3) 在非配合式人形识别、掌纹识别、掌静脉识别等生物特征识别子领域取得突破并形成阶段性产品；嗅觉识别、声音识别（柯氏音法）等人工智能技术在大健康方面初步应用。

4) 嗅觉识别方向，公司的仿生嗅觉细胞、高通量气味检测平台、快速嗅觉检测方法和嗅觉信号数字化方法等方面均取得了关键进展，相关技术处于国内外前沿；正在积极研发嗅觉细胞生物芯片及相应设备。

5) 数字笔芯片开发：进行新一代电磁笔、电容笔核心芯片研发，其中以数字信号处理机制为原理的专业电磁笔芯片已上市并应用在公司数字绘画产品中。专业容磁触控笔芯片正在积极研发中。如果开发成功，对于提高公司在笔触控领域的行业地位具有战略意义。

(2) 机器人储备技术方面：

公司基于人工智能及数字化技术已经推出虚拟 AI 机器人并在实际项目中落地应用，报告期内，除虚拟 AI 机器人外，公司从多关节控制、电机伺服、机器人正逆运动、机器人软硬件结构等方面对双足和四足机器人展开研究探索。

在飞行机器人方面，对仿生扑翼飞行机器人的自主飞行控制、GPS 导航、数传通道、图像采集及传输等嵌入式软硬件、动力系统等方面进一步研发升级。

2、新产品

(1) 硬件方面：

报告期内，为解决 C 端垂直场景对于无纸化、数字化的需求，以及布局大健康领域及机器人领域，公司除保障常规产品线的升级更新外，重点对以下新产品展开研发：

1) 数字绘画产品：配备数字笔芯片的消费级产品上市销售；专业级产品线进一步丰富，其中打破行业传统黑色调的星云白专业绘画板上市销售；公司首款专业绘画屏产品已基本完成前期市场准备工作，计划于近期上市。

2) 数字办公产品：采用创新性方式，打造新一代手写电纸本 N10 及 N10 Mini 系列产品，专注手写记事和阅读，其中 N10 mini 产品获得科技部唯一备案的音视频领域奖项“科技创新奖”；发布公司首款适配多平台的墨水屏显示器。

3) 数字安防产品：智能视频分析盒子已在项目中推广销售，该产品的上市将满足视频分析领域客户的差异化需求及中小型项目的需求。

4) 数字嗅觉产品：基于嗅觉识别技术的个人嗅觉能力评价盒上市销售，该产品可通过多种测试方法精准检测出测试者的嗅觉情况。

5) 数字健康产品：基于人工智能声音识别（柯氏音法）进行血压测量的的血压计产品，已有产品取得医疗器械注册证。

6) 飞行机器人产品：搭载摄像头和 GPS 定位系统、实现鸟瞰及可视轨迹飞行的新一代航拍仿生扑翼飞行器上市销售；阿凡达 IP 定制款仿生扑翼飞行器斑溪兽上市销售，将仿生扑翼飞行技术进一步产业化、商业化。

(2) 软件方面：

报告期内，以为行业内客户挖掘数据价值、利用数据要素驱动数字化、智能化发展为导向，基于 OCR、NLP、RPA 技术形成可复制的标准化产品，具体如下：

数字人文领域：针对客户对于知识溯源、知识咨询等需求，形成知识溯源平台产品、智能问答产品。

数字档案领域：针对客户对档案资料智能利用的新需求，形成智能数据化平台产品、智能审核产品。

数字司法领域：推出数字员工产品，可使重复性工作全流程自动化。

数字金融领域：推出流水稽核机器人产品，提高稽核效率与准确性。

3、品牌建设及营销网络

公司拥有注册商标 1424 项，构建了多层次多品类全球化的品牌矩阵。报告期内，公司在 B 站、抖音、知乎、小红书、微博、微信等平台开设官方账号，组建新媒体运营组满足数字社交时代品牌与产品宣传需要，新品发布屡登新媒体主动搜索热榜、相关文章阅读量突破百万并被微博热门流推荐，推动公司线上销售新品排名快速提升。

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

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

4、技术高度及行业地位

在数字化领域，公司是有原创底层核心技术的 AI 企业，利用 AI 技术为多领域数字化转型赋能；在产品端，为将 AI 及数字化技术快速商用化，公司自 1998 年成立，就通过嵌入式的方式将软硬件一体化，并拥有自建生产制造基地，为公司硬科技创新提供有益基础。

数字化方向：

- 1) 公司是我国最早开展人工智能相关技术研究并实现产业化的企业之一；
- 2) 公司手写汉字识别获得国家科技进步一等奖,OCR 识别获得国家科技进步二等奖；
- 3) 研发出联机手写汉字识别装置，全球最早实现汉字输入非键盘全面解决方案；
- 4) 研发出具有自主知识产权的电磁笔，是全球仅有的两家拥有无线无源电磁触控专利的企业之一；

- 5) 在国内率先推出嵌入式一体化车牌辨识系统----“汉王眼”；
- 6) 在全球率先推出嵌入式人脸识别产品-人脸通；
- 7) 推出基于红外人脸识别技术的全球率先推出嵌入式智能锁-人脸锁
- 8) 公司在满文古籍、藏文古籍、民国文献、医学文献等人文数字化业务长期处于行业龙头地位，满文识别获得国家档案局优秀成果特等奖，藏文古籍识别相关项目获得西藏自治区科学技术一等奖。
- 9) 公司智慧司法产品服务已经在最高人民检察院、最高人民法院、北京市高级人民法院等近 300 家司法机关落地应用。

机器人方向：

- 1) 公司是业内首家将仿生扑翼飞行机器人商业化的企业，并实现量产销售；
- 2) 公司是业内最早进行嗅觉识别技术研究的企业之一，并率先推出消费级产品。

(三) 报告期内主要业务进展

公司目前的业务主要围绕以 AI 技术驱动各领域数字化建设、实现低碳无纸化展开，并通过提供标准化产品（技术授权、软件、标准化解决方案、智能终端等）、定制化产品（定制化解决方案等）、服务等单一产品或多产品融合的形式，满足客户从通用到个性的数字化需求。

1、文本大数据业务

公司文本大数据业务以 OCR、NLP 为支撑，业务模式为先利用 OCR 技术进行文本信息的模态分析、图文识别及结构化，然后再利用 NLP 技术对文本数据进一步理解、分析、利用，形成了数据智能服务链，驱动客户的业务流程数字化再造，帮助客户打通 AI 识别技术---文本或图像数据---可编辑数字化数据---业务数据要素---结构化数据---NLP 等数据处理技术---RPA---行业智能决策（行业机器人）的数据智能化模式。

目前该业务从文本数据的采集、结构化处理到数字化、智能化利用，已经形成较为完整的产品体系，并以“嵌入式业务服务+多种 AI 机器人”形式在人文、档案、司法、金融、政务等垂直专业领域得到应用并形成较为优质的客户群。

(1) 数字司法

2022 年 12 月，最高人民法院发布《关于规范和加强人工智能司法应用的意见》提出进一步推动人工智能技术与审判执行、诉讼服务相结合。公司以“AI 赋能电子卷宗”为切入点，锻造服务数字化审判的司法产品生态。

报告期内，公司将电子卷宗生成中心产品从法院领域开拓至仲裁领域，从法院客户“走出去”；公司向客户交付的“数字员工”产品，基于 RPA 自动机器人、文字识别、NLP 等 AI 能力，帮助客户降低了人力成本、减少重复性作业。此外，新产品智慧阅卷、集约送达解决方案分别在法院的审判业务场景、诉讼送达场景中应用，其中智慧阅卷产品获得中央政法委机关报《法治日报》颁发的“智慧法院创新产品”奖项。

报告期内，新开拓内蒙古、河北、河南、陕西等省份客户，公司数字司法业务进一步从北京走出去。

（2）数字人文

2022 年 8 月，国务院发布《“十四五”文化发展规划》指出提升公共文化数字化水平，建设智慧图书馆体系和国家公共文化云、建设智慧博物馆、建设国家文化大数据体系。公司在图书馆、博物馆领域服务多年，并形成具有粘性的客户群体。

报告期内，公司开拓多个省级图书馆开展智慧图书馆建设项目，截至 2022 年末，公司已与 12 家省级馆成功合作。公司为图书馆客户提供的智能问答系统在知识咨询场景得到应用，提高了图书馆员的工作效率。在国家加快推进新时代古籍工作的背景下，公司承接的《山海经》古籍专题知识库项目，集图像重现、知识标引、知识图谱等方面于一体，助力古籍保护传承与开发利用，传承中华文脉。

（3）数字档案

2022 年 10 月，国务院发布《全国一体化政务大数据体系建设指南》，指出政务数据是我国加快建设网络强国、数字中国的基础要素资源，推进政务数据依法有序流动、高效共享。档案数据是政务数据的重要组成部分。

公司较早进入数字档案领域，并依托底层核心技术的优势满足档案客户从档案数字化到智能化利用的需求。目前覆盖的档案数据类别包含公共档案、城建档案、人事档案、交通档案、医疗档案、社保档案、公安档案等垂直领域。

报告期内，公司的档案数据化业务逐渐成熟，在北京、浙江、广东、福建等区域新客户有所增多。该业务基于最新的识别核心技术在手写档案识别、抗背景干扰识别、民国档案识别等高难度场景下可实现文字的高精度识别。报告期内，公司凭借自身在 NLP 领域的技术优势及对客户档案数据的理解推出新产品，满足档案客户在智能化利用与开放共享方面的新需求。

（4）数字金融

中国人民银行发布《金融科技发展规划（2022-2025 年）》明确“十四五”期间要充分利用 AI 在强化业务管理，提升金融业的数字化和智能化水平。公司基于 OCR、NLP 技术提供票据识别、卡证识别、智能投顾、智能风控、流水稽核、信贷审核等技术或产品。

报告期内，公司为某国有大行提供的流水凭证自动稽核产品，可对该行种类繁多的凭证自动识别并将其与后台要素自动稽核与勾兑，有效提高银行工作银行的稽核效率。此前，公司为某证券交易软件提供的证券信息查询工具、智能财报读取工具，提升了用户在使用交易软件进行数据查询的效率与完整性。

2、笔智能交互业务

公司笔智能交互业务专注于数字绘写技术，致力于让终端设备实现在数字化场景中的“能写会画”。公司的笔技术全球领先，电磁触控方面，公司是全球仅有的两家拥有无线无源电磁触控自主知识产权的企业之一，电容触控方面，公司是相关主动电容笔国际标准组织的创始会员，全程参与主动电容笔相关国际标准的制定，并率先做出全球第一个 usi2.0 版本电容笔。报告期内，公司进一步从专业笔芯片开发、手绘屏技术、数字笔技术等方面构筑公司在笔交互领域的护城河。

根据面向的数字化场景不同，公司将笔智能交互业务进一步划分为数字绘画业务、消费电子配笔业务、数字签批业务。

（1）数字绘画

根据不同目标受众的差异化需求，公司形成覆盖“入门级”、“消费级”、“专业级”用户群的全系列产品体系。专业级产品针对以插画师、游戏动画师和职业动画师为主的专业人士，消费级产品针对准专业用户，入门级产品针对初学者。

业内普遍认为数位屏是数字绘画产品形态的发展趋势，报告期内，公司对手绘屏技术进行了重点投入，使公司的绘画屏在色彩管理、显示保真度、防眩光等技术指标方面更优越。报告期内，来自绘画屏的收入占比进一步提升。

报告期内，公司对现阶段基石产品----消费级产品，从技术端进行产品升级，推出新一代搭载自研电磁触控芯片数字笔的产品，为数字内容创作者带来更加沉浸式的创作体验；

公司从专业用户的使用习惯和实际痛点出发，打造专业级产品，打破了竞争对手在专业领域内的长期垄断。报告期内，公司继续丰富专业级产品线，打破行业内专业产品传统黑色调，星云白绘画板受到消费者欢迎，专业级绘画板入选福布斯“全球最佳数位板”；公司首款专业绘画屏前期准备工作已经基本完成，计划近期推向市场。报告期内，专业产品销售数量和销售金额同比均有较大幅度提升。

公司对数字绘画产品营销网络的前期布局效果在报告期内有所体现。线上销售部分，官方商城（自营）带来的销售收入进一步提升，显示出公司官方商城的品牌影响力不断提高；区域方面，国内市场带来的销售收入进一步提高，在海外持续高通胀的背景下，公司对国内市场开拓的效果得到体现。

（2）消费电子配笔

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

报告期内，公司继续为中兴、OPPO 等品牌客户提供定制配套笔，与知名客户合作的市场示范效应有益于公司获得更多潜在客户。

（3）数字签批

在信创产业加速发展的背景下，公司数字签批全部设备全面适配各类国产化平台，相关业务覆盖国内 30 余个省份、美国、南美、非洲的部分国家，重点领域覆盖运营商、银行、公检法、政务办公等领域。

报告期内，公司推出更多复合多功能型产品以及集成类自助终端设备，并基于墨水屏推出首款移动办公签批设备。针对公检法审讯场景需求，公司的多功能复合产品集录音录像、电子签批、指纹捺印功能于一体，满足审讯场景对充分取证的需求。大屏交互设备、自助终端等集成类产品继续向银行、运营商供应。

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。报告期内，公司基于在人脸识别、行为识别、视频结构化等方面的核心技术持续聚焦静态身份识别和动态视频分析应用，并通过打造标准化、场景化的解决方案及软件硬件化等方式进行产品升级，推动业务转型，以进一步提高竞争力。

报告期内，公司在基于非配合式人形识别技术的产品化方面进行重点投入，该产品的研发对于公司在智慧无感通行方面占据先发优势具有重要意义。基于掌纹掌静脉识别技术的新产品已经在公司内部试用。

报告期内，公司打造标准化的智慧园区产品，并通过配套系列周边硬件一站式满足客户的场景化需求。另外，公司智能视频分析产品主要在能源油气的生产、运输，河道水利的滥采滥挖等复杂监控场景应用，推出的新产品智能视频分析盒子，满足客户的差异化需求及中小型项目的需求，进一步丰富了公司智能视频分析业务的产品线。

报告期内，公司“数字哨兵”智能终端系列化产品加入电子身份证识读模块，组合使用人脸+身份证识别+网络身份证等多种验证方式进行身份核验，实现对人员通行的数字化管理，相关产品已销往河北、河南、湖南、广东等 100 多个地市。

4、AI 终端

公司集技术、产品研发、生产制造能力于一胎，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、翻译笔、手写板、扫描仪、仿生扑翼飞行器、大健康产品进行迭代升级和新产品研发，并加大在 B 站、知乎、抖音、小红书等新媒体平台的品牌互动和产品宣传。

报告期内，公司推出新一代手写电纸本 10.3 寸 N10 系列产品及 7.8 寸 N10 mini,该系列产品在硬件结构上的创新大大优化了该产品的白净度、轻薄便携性，在软件方面，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及自研的手写笔记软件，帮助用户实现数字化记录、类纸阅读、分享交流、移动轻办公等体验；快速迭代与产品优化让该产品快速成为市场上具有竞争力的墨水屏产品；新一代手写电纸本在 618 活动、双十一等重要的电商活动日取得良好的销售成绩，公司期望将手写电纸本打造成继手机、电脑、pad 之外的第四个主流电子产品。

公司扫描仪产品搭载公司自主 OCR 技术，可对多语种文字、表格、图片等要素识别，并全面适配国产系统。报告期内，公司扫描仪产品在党政机关、事业单位等用户的需求有所增长。

飞行机器人产品矩阵进一步丰富，与《阿凡达 2》合作的 IP 定制化产品斑溪兽飞行器上市销；搭载摄像头和 GPS 的大型仿生扑翼飞行器亦上市推广。

大健康产品方面，基于声音识别（柯氏音）的柯氏音血压计，已有产品取得医疗器械注册证；个人嗅觉测试产品-嗅觉测试盒已上市销售。

三、核心竞争力分析

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

技术领先性：

作为前沿科技公司，公司坚持“技术立身”发展理念，持续推动人工智能技术创新，研发团队屡次获得国家科技进步奖、北京市科技技术奖等荣誉，具有强大的科研创新能力。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，自然语义理解技术（NLP）亦获得国内外多个奖项，形成了较高技术壁垒。

全球营销网络：

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

自主创新研发体系：

公司通过了软件成熟度 CMMI 认定，并在此基础上进一步完善创新研发体系，包括创新产品流程、项目管理制度等，确保研发进度紧跟市场趋势；Automotive SPICE 认证、TISAX 信息安全认证资质，提高了汽车电子软件开发领域的质量管理能力，保障了公司与多家国内国际主流汽车厂商达成合作；公司在自主创新研发体系基础上，还不断摸索“自主研发+协同创新”体系模式，与中国科学院自动化所等科研院所保持良好合作及沟通交流，构建产学研深度融合技术创新体系，逐步形成技术创新生态圈。

优质大客户资源：

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

品牌影响力：

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

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

管理创新：

公司以共建共赢为管理理念，通过实施现代化管理制度，充分调动公司整体员工积极性，取得了良好的经营效果；通过多种激励措施为各层级管理人员及业务骨干人才提供有竞争力的综合福利报酬，保

持核心人才的稳定性和积极性；公司持续贯彻 ISO9001/ISO14001/OHSAS18001 等管理体系、知识产权管理体系认证，提高科学化与精细化管理水平，保证公司产品符合品质、环保、健康、安全及知识产权等相关要求，为公司的长期持续稳定发展保驾护航；同时集团持续推进内部管理的改善和优化，在战略目标制定、运营目标实现、预算管理、内控制度、资源调度等方面，对子公司进行全面管控和指导，通过不断深化集团与子公司之间、子公司与子公司之间的资源共享与业务合作，提升了管理与运营效率，保障了公司整体战略目标的实现。

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，二十多年来一直在多模态文本图像识别、大数据与智能交互领域耕耘，并以原创人工智能底层核心技术为数字经济赋能。

报告期内公司营业总收入为 1,400,513,496.01 元，同比下降 13.19%；营业利润为-173,672,207.77 元，同比下降 257.57%；利润总额为-174,027,054.98 元，同比下降 257.16%；归属于上市公司股东的净利润为-135,578,699.73 元，同比下降 350.63%；基本每股收益为-0.5546 元，同比下降 350.61%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,400,513,496.01	100%	1,613,261,199.11	100%	-13.19%
分行业					
软件和信息技术服务业	1,364,496,843.76	97.43%	1,587,756,707.30	98.42%	-14.06%
其他业务	36,016,652.25	2.57%	25,504,491.81	1.58%	41.22%
分产品					
笔智能交互	862,592,991.36	61.59%	1,097,943,066.33	68.06%	-21.44%
文本大数据与服务	214,644,671.35	15.33%	245,893,899.35	15.24%	-12.71%
AI 终端	180,844,684.14	12.91%	161,643,435.72	10.02%	11.88%
人脸及生物特征识别	66,873,328.90	4.77%	79,813,088.07	4.95%	-16.21%
其他	39,541,168.01	2.82%	2,463,217.83	0.15%	1,505.26%
其他业务	36,016,652.25	2.57%	25,504,491.81	1.58%	41.22%

分地区					
华北	293,462,852.88	20.95%	337,297,178.62	20.91%	-13.00%
华东	110,167,839.20	7.87%	111,854,535.45	6.93%	-1.51%
华南	143,058,257.48	10.21%	152,799,259.76	9.47%	-6.38%
华中	48,504,082.31	3.46%	34,556,302.83	2.14%	40.36%
东北	12,661,001.64	0.90%	16,739,712.51	1.04%	-24.37%
西北	11,675,114.51	0.83%	16,527,605.38	1.02%	-29.36%
西南	17,544,018.98	1.25%	12,328,091.89	0.76%	42.31%
海外	727,423,676.76	51.94%	905,654,020.86	56.14%	-19.68%
其他业务	36,016,652.25	2.57%	25,504,491.81	1.58%	41.22%
分销售模式					

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

	2022 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	286,287,481.51	306,786,549.72	332,938,507.07	474,500,957.71
归属于上市公司股东的净利润	-22,538,791.30	-23,056,463.15	288,726.77	-90,272,172.05
	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

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	1,364,496,843.76	821,466,160.16	39.80%	-14.06%	1.42%	-9.19%
分产品						
笔智能交互	862,592,991.36	501,390,480.47	41.87%	-21.44%	-3.27%	-10.92%
文本大数据	214,644,671.35	133,686,808.78	37.72%	-12.71%	-9.81%	-2.00%
AI 终端	180,844,684.14	116,802,781.08	35.41%	11.88%	17.40%	-3.04%
人脸特征识别	66,873,328.90	35,891,796.25	46.33%	-16.21%	-16.04%	-0.11%
分地区						
华北	293,462,852.88	191,659,878.58	34.69%	-13.00%	-2.99%	-6.73%
华东	110,167,839.20	58,693,116.98	46.72%	-1.51%	7.81%	-4.61%
华南	143,058,257.48	102,908,349.62	28.07%	-6.38%	12.71%	-12.18%
海外	727,423,676.76	410,113,064.16	43.62%	-19.68%	-2.78%	-9.80%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
软件和信息技术服务业	销售量		3,118,593.00	4,139,671.00	-24.67%
	生产量		2,609,971.00	4,532,351.00	-42.41%
	库存量		1,349,662.00	1,858,284.00	-27.37%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司销售现有库存，减少了生产备货数量。

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件和信息技术服务业		821,466,160.16	98.28%	809,991,275.23	99.20%	1.42%
其他业务		14,363,836.60	1.72%	6,572,856.82	0.80%	118.53%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
笔智能交互		501,390,480.47	59.99%	518,314,972.50	63.48%	-3.27%
文本大数据		133,686,808.78	15.99%	148,226,272.36	18.15%	-9.81%
AI 终端		116,802,781.08	13.97%	99,494,879.34	12.18%	17.40%
人脸及生物特征识别		35,891,796.25	4.29%	42,750,525.07	5.24%	-16.04%
其他		33,694,293.58	4.03%	1,204,625.96	0.15%	2,697.08%
其他业务		14,363,836.60	1.72%	6,572,856.82	0.80%	118.53%

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

与上年相比，本期增加二级子公司 1 户、三级子公司 1 户、四级子公司 4 户，五级子公司 1 户。详见第十节“财务报告”之“八、合并范围的变更”。

(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）	76,898,591.37
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	5.49%
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	24,124,000.56	1.72%
2	客户二	16,307,039.82	1.16%
3	客户三	13,215,883.15	0.94%
4	客户四	12,390,907.53	0.88%
5	客户五	10,860,760.31	0.78%
合计	--	76,898,591.37	5.49%

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）	142,952,397.06
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.07%
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	72,670,890.57	14.27%
2	供应商二	24,263,993.50	4.77%
3	供应商三	16,428,713.19	3.23%
4	供应商四	15,773,675.54	3.10%
5	供应商五	13,815,124.26	2.71%
合计	--	142,952,397.06	28.07%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	356,934,492.01	391,511,588.13	-8.83%	
管理费用	138,494,473.02	134,767,615.49	2.77%	
财务费用	-8,561,502.54	7,994,892.53	-207.09%	系美元等外币汇率变动所致
研发费用	199,543,389.42	182,833,341.83	9.14%	

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行业应用、解决方案，助力企业智能升级。	项目已按计划开展	本项目通过建设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。	提升公司在自然语言处理等智能领域相关技术的技术水平；提升技术变现能力并推动商业盈利模式变革，助力提升公司经营业绩。
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	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，重点建设多个平台产品，实现研发的平台和产品产业化。	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。	笔交互芯片研发有序展开，并已有芯	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	公司设计并自主研发智能笔芯片技术，以及进一步对现有专业数字绘画

		片在相关产品中应用，专业绘画产品的研发有序开展，并陆续推出新产品，智慧营业厅数字产品解决方案等按计划展开。	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。	产品进行更新换代，有利于提升公司笔智能交互业务的竞争力。
电子作业本项目	本项目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。实现教师精准教学、定向辅导，学生聚焦弱项，重点突破。切实达成“教”“学”活动的减负增效。	开发完成	实现全面智能批改，错题自动收录；随着数据的采集，实现大数据智能分析，对学生情况实现多维评价报告；打通校内外教育场景全面覆盖。	对公司进入数字教育领域提供产品支撑
扑翼仿生机器人	公司布局智能机器人领域，先期将仿生扑翼飞行机器人的研发与应用作为公司战略发展方向，力争在教育、个人娱乐消费品、公共服务、安防等领域实现仿生扑翼飞行机器人的落地应用。	部分开发完成	产品由单一的飞控产品向实现 GPS 定位、规划飞行、图像传输、鸟瞰等多种功能的产品升级，逐步实现商用化量产。	为公司布局四足或双足机器人项目积累研发经验。
电子柯式音血压计	研制柯式音血压计，比示波法血压计测量更精确，测量范围更广	已完成 FF6 系列、FY7 系列血压计的技术开发。	取得 FF6 系列、FY7 系列血压计的医疗器械注册和许可，通过线下和线上渠道实现一定规模的销售	使得公司具备医疗器械领域产品研发的能力和资质； 使得公司在医疗器械领域产品实现零的突破；给公司在大健康领域发展奠定坚实基础。
气动双足机器人预研项目	从机器人学科的角度出发，以人体为原型，深入研究仿人双足机器人的步行模式及控制方法。使仿人双足机器人具备良好的负载能力、在多种地形上稳定、自然且高效的行走以及协调的全身运动等优异的力学性能和运动性能。	部分开发完成，已完成气动双足和电动双足两个版本的站立、蹲起、太空漫步和直控行走。	基于现有的仿人双足机器人技术，设计出能稳定且高效行走，并能完成指定简单工作的仿人双足机器人。	双足机器人是仿生项目中最复杂的开发工程。该项目通过核心技术的积累，可以快速进入足式机器人领域，强化公司优势应用场景。
基于仿生技术的嗅觉细胞芯片以及嗅觉分析仪项目	本项目基于已建立的高通量气味检测细胞平台，研发新一代基于离子流检测的嗅觉细胞芯片以及嗅觉分析仪，形成气味检测整体解决方案。	部分开发完成	本项目进一步优化嗅觉细胞芯片的性能，提高嗅觉分析仪的工程化水平，在食品安全、医疗卫生、环境监测、机器	该项目通过自主研发，积累了多项嗅觉识别核心技术，强化公司在人工智能感知技术的先发

			人等领域，逐步实现生物嗅觉识别技术的落地应用。	优势，为用户新增一种气味检测手段以及让机器更深层感知世界。
AI 智能识别电子枪项目	基于汉王自研的 AI 技术和强大的机械结构设计能力，打造一款全球领先的 AI 图像识别智能枪，可以实现智能识靶、智能报靶，同时可以与其配套的 APP 联动，通过 APP 端的多样化功能设计极大提升产品可玩性。重点面向亲子娱乐、体育射击等 C 端领域。	部分开发完成	该项目预期通过自研的 AI 技术实现目标自动识别，基于高性能芯片极速响应实现无延迟射击反馈，通过精密巧妙的机械结构设计，实现无需电力推动的滑膛结构，完美重现手枪激发的手感。	该项目研发了一种全球首创的枪体形态产品，开辟了全新赛道，是汉王科技在人工智能领域全新探索和实践，显著清晰地向市场传达汉王科技的创新实力和活力。智争力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	819	740	10.68%
研发人员数量占比	34.15%	32.01%	2.14%
研发人员学历结构			
本科	455	389	16.97%
硕士	140	117	19.66%
博士及以上	8	8	0.00%
大专及以下	216	226	-4.42%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	276	288	-4.17%
30~40 岁	368	331	11.18%
40~50 岁	148	106	39.62%
50 岁以上	27	15	80.00%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	244,751,412.67	222,193,192.91	10.15%
研发投入占营业收入比例	17.48%	13.77%	3.71%
研发投入资本化的金额（元）	57,791,356.18	44,844,985.98	28.87%
资本化研发投入占研发投入的比例	23.61%	20.18%	3.43%

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
新一代自然语	28,652,263.58	本项目基于公司在大数据领域的数据及客户积累，以领先的手写	部分开发完成

言认知技术与文本大数据开放平台及应用系统		识别、光学字符识别（OCR）、表单识别等人工智能图文识别技术为基石，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行业应用、解决方案，降低企业应用人工智能、大数据技术的门槛，助力企业智能升级。	
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	12,118,875.78	本项目基于公司人脸及生物特征识别等计算机视觉技术，建设新一代神经网络图像视频与人形行为分析平台，重点面向智慧园区、智慧社区、智慧工地、智慧校园和智能视频分析等应用领域，进行应用平台的技术升级与产业化。	部分开发完成
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	13,893,334.97	本项目将基于 5G、移动互联等新兴技术的发展，依托电磁笔技术、微压触控技术、主动电容笔技术等原有技术基础，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，购置研发和生产所需的软硬件设备，设计并研发智能笔芯片技术，组建自动化组装生产车间，打造笔交互智能数字产品解决方案。	部分开发完成
扑翼仿生机器人	3,115,507.81	为了发挥人工智能方面的技术优势、持续创新，为了公司发展开拓新领域、新方向，公司于 2017 年开始布局智能机器人领域，并将仿生扑翼飞行机器人的研发与应用作为公司战略发展方向，力争在教育、个人娱乐消费品、公共服务、安防等领域实现仿生扑翼飞行机器人的落地应用。本项目研发三款产品： Go Go Bird 1020 进入量产阶段； Go Go Bird 2010 产品、3010 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、图像传输功能等功能。	部分开发完成
电子作业本项目	11,374.04	本项目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。实现教师精准教学、定向辅导，学生聚焦弱项，重点突破。切实达成“教”“学”活动的减负增效。	开发完成

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,468,286,995.72	1,617,606,018.24	-9.23%
经营活动现金流出小计	1,504,235,449.28	1,686,937,602.04	-10.83%
经营活动产生的现金流量净额	-35,948,453.56	-69,331,583.80	48.15%
投资活动现金流入小计	1,078,345,200.77	1,090,092,031.49	-1.08%
投资活动现金流出小计	1,108,126,620.07	1,311,200,911.52	-15.49%
投资活动产生的现金流量净额	-29,781,419.30	-221,108,880.03	86.53%
筹资活动现金流入小计	122,410,138.76	68,782,222.83	77.97%
筹资活动现金流出小计	109,061,318.93	34,725,252.85	214.07%
筹资活动产生的现金流量净额	13,348,819.83	34,056,969.98	-60.80%

额			
现金及现金等价物净增加额	-39,748,492.25	-262,415,998.74	84.85%

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大幅增加，主要是因为本期购买商品、接受劳务支付的现金减少所致；

投资活动产生的现金流量净额大幅增加，主要是因为本期投资支付的现金减少所致；

筹资活动现金流入金额大幅增加，主要是因为取得借款收到的现金增加所致；

筹资活动现金流出金额大幅增加，主要是因为偿还债务支付的现金增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额大幅减少，是因为报告期内偿还债务支付的现金同比增加所致；

现金及现金等价物净增加额大幅增加，主要是因为经营活动和投资活动产生的现金流量增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

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	7,088,234.30	-4.07%	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
公允价值变动损益	-3,777,741.22	2.17%	主要为衍生金融负债的公允价值变动所致。	否
资产减值	-62,509,953.17	35.92%	主要为存货跌价损失、开发支出减值损失、应收账款坏账损失、其他应收款坏账损失。	是
营业外收入	3,316,764.91	-1.91%	主要为涉诉索赔利得、违约赔偿款和资产处置利得等。	否
营业外支出	3,671,612.12	-2.11%	主要为非流动资产毁损报废损失和预计负债等。	否
其他收益	17,610,090.77	-10.12%	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

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	503,968,549.68	24.96%	472,346,778.76	21.54%	3.42%	
应收账款	151,023,985.86	7.48%	146,323,045.07	6.67%	0.81%	
存货	431,777,053.50	21.38%	546,964,111.38	24.95%	-3.57%	
长期股权投资	8,962,093.27	0.44%	20,469,430.89	0.93%	-0.49%	
固定资产	184,936,393.05	9.16%	196,961,209.04	8.98%	0.18%	
使用权资产	8,701,257.56	0.43%	10,538,295.66	0.48%	-0.05%	
短期借款	72,839,984.55	3.61%	32,032,361.70	1.46%	2.15%	
合同负债	49,954,863.01	2.47%	54,716,729.97	2.50%	-0.03%	
租赁负债	2,098,323.67	0.10%	5,026,628.26	0.23%	-0.13%	
交易性金融资产	412,304,274.91	20.42%	494,958,473.22	22.57%	-2.15%	
开发支出	54,946,016.06	2.72%	57,701,544.08	2.63%	0.09%	

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限公司) 的境外资产	系公司之子公司北京汉王鹏泰科技股份有限公司, 其控股子公司深圳汉王友基科技有限公司的全资子公司, 主营业务为数字绘画产品的境外销售	2022 年 12 月 31 日总资产 27328 万元。	香港、欧洲、北美、南美等	境内团队运营		2022 年按公司战略定位正常运营, 资产安全可控	17.28%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
上述合计	0.00	0.00						0.00
金融负债	0.00	3,930,301.28						3,930,301.28

3、截至报告期末的资产权利受限情况

- (1) 截至 2022 年 12 月 31 日，银行存款中定期存款为 157,188,252.83 元，系受限资金；
 (2) 截至 2022 年 12 月 31 日，其他货币资金中保证金 3,378,746.06 元，系受限资金；
 (3) 截至 2022 年 12 月 31 日，其他货币资金中诉讼冻结 11,700,433.29 元，系受限资金。

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
182,053,357.98	117,759,482.21	54.60%

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
货币掉期	5,767	-393.03	0	5,767	0	5,373.97	3.40%
合计	5,767	-393.03	0	5,767	0	5,373.97	3.40%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原	根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》等相关规定进行核算。与上一报告期相比未发生重大变化。						

则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	
报告期实际损益情况的说明	计入报告期的公允价值变动损益为-393.03 万元， 因产品未到期，报告期内未产生实际损益。
套期保值效果的说明	公司控股子公司汉王友基主要通过主流线上平台及自营商城将数字绘画产品销往全球，形成外币资产/负债以及外汇资金的收付，开展掉期交易可以一定程度上对冲汇率波动风险，提高公司管理外汇资产及负债的能力。
衍生品投资资金来源	汉王友基从中国银行及星展银行获得的贷款。
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	一、风险分析 1、外汇汇率风险相关汇率的变动可能会使本交易的价值发生变化，从而可能会给公司的损益带来一定影响。2、信用风险与流动性风险本交易构成公司自交易日起至到期日或终止日的合约义务，未经银行事先同意或交易条款另有定，公司不得提前解除、撤销、终止或修改本交易，同时，本交易面临星展银行不能履行其在本交易项下的支付义务的风险。二、风险控制措施公司《对外投资管理办法》等内控制度对公司风险投资的原则、范围、权限、内部审核流程等方面作了必要规定，公司切实执行相关内控制度，严格遵守资金划拨和使用的审批程序。公司审计委员会有权对交易进展情况进行审查，独立董事、监事会有权对资金使用情况监督与检查，必要时可以聘请专业机构进行审计。公司将紧密监控外汇市场波动，因公司外向型业务占比较大，当市场发生不利变化时，公司将积极调配外汇储备资源、采取有效措施尽量降低风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	报告期末，公允价值变动损益为-393.03 万元，系根据相关交易的合约规定并依据外部金融机构的市场报价确定公允价值变动。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 02 日，2022 年 10 月 28 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司及控股子公司开展外汇衍生品交易业务有利于规避外汇市场风险，防范汇率大幅波动对公司造成不利影响，符合公司生产经营的实际需要。相关审议程序合法、合规，符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。公司已制定《对外投资管理办法》，内部控制程序健全，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形。因此，我们同意公司及控股子公司开展外汇衍生品交易业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	6,463.04	26,246.82	0	0	0.00%	32,192.39	存放募集资金专户	0
合计	--	56,097.75	6,463.04	26,246.82	0	0	0.00%	32,192.39	--	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>2022 年度公司共使用募集资金 6,463.04 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，该募集资金累计使用 26,246.82 万元，尚未使用的募集资金 32,192.39 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	2,850.69	5,036.78	22.00%	2025年12月31日	263.47	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	否	7,947.18	7,947.18	1,408.44	3,391.82	43.00%	2024年12月31日	99.13	不适用	否

应用项目										
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	2,203.91	5,663.71	45.00%	2024年12月31日	45.47	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	6,463.04	26,246.82	--	--	408.07	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	56,097.74	56,097.74	6,463.04	26,246.82	--	--	408.07	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	公司于 2022 年 1 月 21 日召开的第六届董事会第九次（临时）会议和第六届监事会第五次（临时）会议审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》，详细信息请参见公司于 2022 年 1 月 24 日于指定信息披露媒体证券时报、中国证券报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的相关公告。目前公司募投项目处于建设期，尚未进入正式运营期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 公司于 2022 年 3 月 31 日召开的第六届董事会第十次会议审议通过了《关于新增全资子公司作为募投项目实施主体暨增加实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》、《关于新增非全资控股子公司作为募投项目实施主体暨增加实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》，且《关于新增非全资控股子公司作为募投项目实施主体暨增加实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》于 2022 年 4 月 22 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。具体详见公司于 2022 年 4 月 2 日、2022 年 4 月 23 日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）刊登的相关公告。以前年度募集资金投资项目实施地点变更情况详见公司 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）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	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									

况	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2022年12月31日，募集资金余额合计为32,192.39万元，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	公司存放在北京银行股份有限公司中关村支行募集资金账户20000005549000038451615的七天通知存款账号中的1000万元募集资金被山东省日照市东港区人民法院冻结，系由于三三智能科技（日照）有限公司就与公司及公司控股子公司北京汉王容笔科技有限公司买卖合同纠纷一案向法院申请了诉前财产保全所致，除被冻结的资金外，该募集资金账户其他资金可正常支取。该笔冻结不会对公司相关募投项目的开展造成重大影响。如有需要，公司有能力和自有资金履行偿付责任，详见公司于2022年8月19日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《关于公司诉讼事项的进展公告》。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

北京王影研科技有限公司	子公司	文档信息服务业	30000000	101,116,555.09	65,623,136.92	125,946,966.90	10,374,041.11	10,790,673.64
北京王鹏泰科技股份有限公司	子公司	计算机应用服务业	38064177	594,528,054.47	382,929,841.44	798,759,292.72	- 75,310,249.92	- 72,945,358.00
汉王制造有限公司	子公司	制造业	339000000	481,955,465.63	71,148,629.38	98,411,772.80	-4,515,348.52	-5,161,579.41
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	10000000	118,717,673.36	- 126,792,722.42	115,929,129.64	-5,274,899.87	-5,284,859.06
北京汉王数字科技有限公司	子公司	信息服务业	31110000	104,979,703.57	69,038,098.87	75,327,222.59	- 10,510,022.47	-9,527,517.55
北京汉王智远科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	22220000	82,801,939.60	61,454,115.36	70,386,629.34	- 12,150,182.65	- 12,259,680.64
北京汉王赛普科技有限公司	子公司	信息服务业	6000000	35,195,420.25	26,785,488.86	16,263,713.31	-1,934,110.92	-1,934,191.97
深圳汉王优笔科技有限公司	子公司	计算机应用服务业	13000000	25,974,287.26	13,214,265.24	22,867,131.61	909,990.10	1,216,432.79

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
汉王智能制造河北省有限公司	通过设立或投资等方式取得	系公司于报告期内新设立的三级子公司，报告期内并入合并报表。
Hanvon Ugee France	通过设立或投资等方式取得	系公司于报告期内新设立的五级子公司，报告期内并入合并报表。
深圳市友基技术有限公司	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（三级子公司）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。
广州市友基计算机科技有限公司	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（三级子公司）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。
深圳市荣基环球创新科技有限公司	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（三级子公司）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。
Hanvon Pentech (HK) Technology Co., Limited	通过设立或投资等方式取得	系公司于报告期内新设立的四级子公司，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，已成为数字经济、信创、新技术基础设施的主要支撑技术之一，亦赋予其全新使命，AI 技术与传统产业的深度融合促进社会、产业向数字化、智能化转型。

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、文化、档案、金融等各行业向数字化、智能化转型，文本大数据将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，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。

未来 5 年的发展战略是以人工智能技术推动各领域数字化、智能化发展，以“人工智能技术平台+行业数字化赛道”满足 TO B 领域的数字化需求，以“人工智能技术+数字化终端产品”满足 TO C 场景的智能化需要，做数字经济领域关键技术、产品及服务的提供商。公司在技术及各个业务相关领域的发展战略如下：

技术研究方面的战略如下：

强化公司在文本图像识别、人脸及生物特征识别、智能交互、嗅觉识别等感知技术在相关领域内的领先地位，并进一步加大在自然语言处理 NLP、语义理解、AIGC 等认知智能技术方面的投入。在仿生扑翼飞行机器人的基础上，进一步加大在机器人本体等硬件方面的技术积累。

业务方面的战略如下：

人脸及生物特征识别：加强计算机视觉、视频结构化领域的技术积累，拓展在重点行业的应用，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，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：结合 AIGC 等前沿技术，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：持续深耕无纸化、仿生机器人、大健康等领域，成为该领域的领军企业。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）2023 年公司经营计划

文本大数据业务：

继续加大研发投入，推动公司在自由手写文稿识别等多模态 OCR 识别、自然语言处理 NLP 等认知智能技术的突破升级，并进一步完善在各行业领域的产品体系，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：以电子卷宗生成中心等集约一体化方案为产品基石，推进核心能力工具化、产品化，进一步深入审判业务流程，推进全流程伴随式审判智能辅助应用，同时在现有法院市场的基础上进一步开拓检察院、公安局、仲裁等政法市场，继续围绕最高法、最高检、北京市高院等头部客户打造标杆项目，加快“走出去”，向全国各省市进行业务拓展。

档案领域：充分发挥公司在技术优势及产品化能力，满足档案客户从电子化到数据化到智能化的需求，并优先重点拓展有良好业务基础的省份。

人文领域：以知识标引、知识图谱、专题知识库等产品为基础，进一步拓展智慧图书馆体系建设项目、古籍数字化等项目，继续围绕头部客户需求打造标杆产品，进一步扩大省级馆的市场份额。

金融领域：继续围绕智能投顾、智能风控、信贷审核等打造可复制的产品，锻造公司在智慧金融领域的产品力，并进一步加强客户拓展能力、扩大客户范围。

笔智能交互：

继续推进在新一代笔触控专业芯片方面的研发和产品输出，进一步巩固公司在笔触控领域的技术地位；探讨将现有笔触控交互技术与 AR、VR、AIGC 等新型前沿技术结合的可能性。

数字绘画方面，加强屏技术方面的投入，进一步增强公司在绘画屏方面的竞争力；加快数字笔技术对于现有相关产品的升级换代，加快专业产品线的新品推出速度，为销售提供更多的产品支撑，进而增强公司在数字绘画领域的品牌影响力。

消费电子配笔方面，继续拓展与消费电子品牌厂商在电容笔方面的合作，推进 C 端电容笔的市场销售工作，挖掘更多有配笔需求的场景。

数字签批方面，围绕客户需求，推出更多复合多功能签批产品，推动无纸化签批产品在公检法司法审讯、政务办公等领域的增长。

人脸及生物特征识别业务：

加大对非配合式人形识别、掌纹、掌静脉等多生物特征识别技术的研发，加大在智能视频分析技术的研发，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，挖掘在静态身份识别、无感通行、智能视频分析等更多潜在的落地场景，并通过软件硬件化、产品标准化等方式加速拓展业务。

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，推动新一代手写电纸本、扑翼飞行器、大健康（柯氏音血压测量、无痛血糖测量、医用嗅觉检测仪等）等 AI 终端产品的市场放量，借助新媒体营销与影响能力，争取单品爆款。

（四）风险分析

1、宏观经济形势及政策变化

国际环境方面，美国对华继续实行包括人工智能在内的高科技封锁、制裁、内外经济脱钩等风险，俄乌冲突的紧张、海外市场高通胀，给公司的海外市场的进一步拓展带来不确定性。国内方面，受各领

域的复苏回暖速度，可能会使公司的行业业务拓展和智能硬件销售面临压力。公司部分 B 端业务属于行业政策约束范围，国家和行业相关政策的调整 and 变化可能会给业务拓展带来影响。

2、第三方电商平台运营风险

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

3、技术开发及技术成果转化风险

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

4、市场环境变化及竞争加剧的风险

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

5、汇率风险

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

6、供应链风险

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

7、集团管控的风险

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

8、人力资源风险

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

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
2022年01月06日	汉王大厦	实地调研	机构	国信证券	公司整体业务情况、笔智能交互业务、仿生扑翼飞行器、股权激励相关	公司于2022年1月7日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2022年04月06日	汉王大厦	电话沟通	机构	民生证券、中邮人寿保险、博时基金等	2021年年报解读、数字绘画业务、文本大数据业务、未来人员配置等	公司于2022年4月8日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2022年04月07日	汉王大厦	电话沟通	机构	华泰证券、华福基金等	公司业绩情况、笔智能交互业务、人脸识别业务规划、文本大数据业务增长点等	公司于2022年4月11日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2022年04月15日	“汉王科技投资者关系”微信小程序、同花顺路演平台	其他	其他	线上参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	文本大数据业务竞争对手及优势、研发投入计划及新产品、人脸识别业务产品规划等	公司于2022年4月18日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2022年09月22日	汉王大厦	实地调研	机构	中信证券、明晟东诚投资、煜德投资等	公司整体业务情况、TO B业务的主要形态与模式、公司业务未来的增长点等	公司于2022年9月24日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的投资者关系活动记录表
2022年12月12日	汉王大厦	其他	其他	通过国盛证券组织的腾讯线上会议参加的投资者	公司与阿凡达相关IP产品的合作模式、市场销售计划、研发投入主要集中方向、B端业务的主要模式等	公司于2022年12月24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，公司股东大会的召集和召开程序符合《公司法》《证券法》等相关法律、行政法规和《公司章程》的规定，出席股东大会的人员、召集人的资格、表决程序和表决结果合法有效。公司股东大会均通过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。

2、关于董事与董事会

报告期内，公司董事会的通知、召开以及参会董事人数均符合相关法律、法规、规则及《公司章程》的有关规定。公司董事严格遵守《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作细则》等规定，认真审议各项议案，为公司经营发展和规范化管理提供建议和意见。董事会及各专门委员会高效运作，审议并通过了全部议案。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，公司监事会的通知、召开以及参会监事人数均符合相关法律、法规、规则及《公司章程》的有关规定。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。

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《上市公司信息披露管理办法》及证监会、交易所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，维护投资者的合法权益。

公司严格按照《投资者关系管理办法》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》《证券法》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，公司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。

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，对控股股东和其他关联企业不存在依赖关系。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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.87%	2022/01/06	2022/01/07	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。
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.95%	2022/07/04	2022/07/05	
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.96%	2022/04/22	2022/04/23	
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	32.85%	2022/11/14	2022/11/15	

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	70	2012 年 01 月 20 日		48,030,838				48,030,838	
朱德永	董事	现任	男	52	2015 年 04 月 29 日		100,000				100,000	
	总裁				2021 年 04 月 29 日							
李志峰	董事、副总裁	现任	男	55	2018 年 04 月 26 日		684,375				684,375	
刘秋童	董事	现任	男	31	2015 年 04 月 29 日							
刘成林	董事	现任	男	56	2021 年 04 月 29 日							
王小兰	董事	现任	女	69	2018 年 04 月 26 日							
李远志	董事	现任	男	57	2021 年 04 月 29 日							
杨	独	现	男	60	2018 年 04							

金观	立董事	任			月 26 日								
洪玫	独立董事	现任	女	55	2018 年 04 月 26 日								
李建伟	独立董事	现任	男	49	2018 年 04 月 26 日								
苏丹	独立董事	现任	女	44	2021 年 04 月 29 日								
王超英	监事会主席	现任	女	65	2014 年 09 月 05 日								
顾凌蓉	职工监事	现任	女	53	2015 年 04 月 29 日								
江婧	监事	现任	女	42	2015 年 04 月 29 日								
刘昌平	常务副总裁	现任	男	58	2021 年 04 月 29 日		100,000				100,000		
徐冬坚	副总裁	现任	男	55	2008 年 12 月 16 日		756,422		180,000		576,422	高管 减持	
王坤	副总裁	现任	男	45	2018 年 04 月 26 日								
王杰	副总裁	现任	男	46	2012 年 01 月 20 日		50,000				50,000		
黄磊	副总裁	现任	男	46	2015 年 04 月 29 日		50,000				50,000		
侯云	副总裁	现任	男	51	2019 年 02 月 26 日		35,800				35,800		
韩锋	副总裁	现任	男	50	2014 年 04 月 24 日		60,000				60,000		
杨晶涛	副总裁	现任	男	52	2012 年 01 月 20 日		70,000				70,000		
潘慧敏	副总裁	现任	女	41	2021 年 04 月 29 日		25,000				25,000		
李兵	副总	现任	男	40	2021 年 04 月 29 日		16,900				16,900		

周英瑜	裁 董 事 会 秘 书 、 副 总 裁	现 任	女	50	2021年04 月29日		15,800				15,800	
马玉飞	财 务 总 监	现 任	女	47	2015年04 月29日		80,000				80,000	
合计	--	--	--	--	--	--	50,075,135	0	180,000	0	49,895,135	--

注：报告期内，公司副总裁王坤先生通过员工持股计划持有本公司股份 167000 股，详情请参见本节“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”之“2、员工持股计划的实施情况”。

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

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。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。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。

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、总裁，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、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、副总裁，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 年于电子工业部某单位任工程师，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）执行事务合伙人，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责任公司独立董事、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。现为中国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、工会主席，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，现任公司副总裁。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。曾任职北京京仪研究总院常务副院长。2017 年加入公司，现任公司副总裁。王坤先生现为中国文献影像技术协会副理事长、中国文献影像技术标准化技术委员会数字分会副主任委员。

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，现任公司副总裁，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。现任公司副总裁，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。现任公司副总裁、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，大学学历。2000 年加入汉王科技，历任驱动工程师、电子签批部经理，有丰富的产品开发、行业销售和运营管理经验，现任公司副总裁，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。

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。现任公司副总裁、汉王制造有限公司总经理。

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、人力资源总监，职能平台总经理，汉王物业管理事业部总经理等职；2017 年转任北京汉王清风科技有限公司副总经理、董事；2020 年转任汉王制造有限公司深圳分公司总经理；2012 年起任公司副总裁。

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，现任公司副总裁、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。现任公司副总裁，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，现任公司副总裁、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 2022 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 16 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	董事长	2020 年 08 月 01 日		否

	机器人科技有限公司		日		
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06月14日		否
王超英	北京中科宇天科技发展有限公司	监事	2012年09月14日		否
王超英	中科佰能科技股份有限公司	董事	2013年05月22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07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28日		否
王超英	天津中科智能识别有限公司	监事	2015年03月13日		否
王超英	惠州中科先进制造有限公司	董事	2015年08月06日		否
王超英	北京中科智加科技有限公司	董事	2016年06月16日		否
王超英	银河水滴科技（北京）有限公司	监事	2021年10月21日		否

	司				
王超英	北京数字精准医疗科技有限公司	董事	2016年07月05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13日		否
王超英	北京中科模识科技有限公司	董事	2012年12月28日		否
王超英	北京中科锐思科技有限公司	董事	2019年02月27日		否
王超英	中科唯实科技（北京）有限公司	监事	2017年03月03日		否
王超英	中深科技股份有限公司	监事	2018年04月18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13日		否
王超英	北京中科神探科技有限公司	董事	2016年11月09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14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24日		否
王超英	中科博宏（北京）科技有限公司	董事	2017年06月14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11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03日		否
王超英	北京红途认知科技有限公司	董事	2017年08月24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30日		否
王超英	北京中科格励微科技有限公司	董事	2017年04月04日		否
王超英	江苏中自机器人有限公司	监事	2018年03月26日		否
王超英	北京中科凡语科技有限公司	董事	2018年05月08日		否
王超英	青岛本原微电子有限公司	董事	2018年08月14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23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09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02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25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16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29日		否
王超英	北京中科欧科科技有限公司	监事	2020年10月15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28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	2016年08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04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07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06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；公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务总监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 376.47 万元；向独立董事（4人）支付薪酬（津贴）共计 40 万元；向公司监事（3人）支付薪酬共计 70.12 万元；向公司高级管理人员（12人）（不含兼任董事的高管）共支付薪酬 597.89 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	70	现任	70.49	否
朱德永	董事、总裁	男	52	现任	73.98	否
李志峰	董事、副总裁	男	55	现任	87.13	否
刘秋童	董事	男	31	现任	44.87	否
刘成林	董事	男	56	现任	0	是
王小兰	董事	女	69	现任	10	否
李远志	董事	男	57	现任	90	否
杨金观	独立董事	男	60	现任	10	否
洪玫	独立董事	女	55	现任	10	否
李建伟	独立董事	男	49	现任	10	否
苏丹	独立董事	女	44	现任	10	否
王超英	监事会主席	女	65	现任	6	是
顾凌蓉	职工监事	女	53	现任	25.79	否
江婧	监事	女	42	现任	38.33	否
刘昌平	副总裁	男	58	现任	72.64	否
徐冬坚	副总裁	男	55	现任	54.44	否
王坤	副总裁	男	45	现任	68.6	否
王杰	副总裁	男	46	现任	43.4	否
黄磊	副总裁	男	46	现任	43.01	否
侯云	副总裁	男	51	现任	50.05	否
韩锋	副总裁	男	50	现任	42.28	否
杨晶涛	副总裁	男	52	现任	46.36	否
潘慧敏	副总裁	女	41	现任	43.87	否
李兵	副总裁	男	40	现任	32.45	否
周英瑜	副总裁、董事会秘书	女	50	现任	44.45	否
马玉飞	财务总监	女	47	现任	56.35	否
合计	--	--	--	--	1,084.49	--

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
第六届董事会第九次（临时）会议	2022年01月21日	2022年01月24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。
第六届董事会第十次会议	2022年03月31日	2022年04月02日	
第六届董事会第十一（临时）次会议	2022年04月06日	-	1、审议关于使用自有资金对外投资的议案
第六届董事会第十二（临时）次会议	2022年04月18日	2022年04月19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。
第六届董事会第十三次会议	2022 年 04 月 28 日	-	1、审议通过《公司 2022 年第一季度报告》
第六届董事会第十四次（临时）会议	2022 年 06 月 14 日	2022 年 06 月 17 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。
第六届董事会第十五次会议	2022 年 08 月 22 日	2022 年 08 月 24 日	
第六届董事会第十六次（临时）会议	2022 年 09 月 20 日	-	1、审议通过《关于全资子公司汉王影研对外投资设立子公司的议案》
第六届董事会第十七次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 28 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。
第六届董事会第十八次（临时）会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 27 日	

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	10	3	7	0	0	否	4
朱德永	10	3	7	0	0	否	4
刘秋童	10	3	7	0	0	否	4
李志峰	10	2	8	0	0	否	0
李远志	10	0	10	0	0	否	0
刘成林	10	0	10	0	0	否	0
王小兰	10	1	9	0	0	否	1
杨金观	10	3	7	0	0	否	3
洪玫	10	1	9	0	0	否	3
李建伟	10	0	10	0	0	否	2
苏丹	10	0	10	0	0	否	1

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》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）
董事会薪酬与考核委员会	杨金观、刘迎建、刘秋童、李建伟、苏丹	1	2022年03月18日	1、讨论并审核公司董事 2021 年度薪酬（或津贴）的事项；2、讨论并审核公司高级管理人员 2021 年度薪酬的事项	同意提交相关董事会审议		
董事会审计委员会	洪玫、杨金观、朱德永	6	2022年01月10日	1、审计委员会与年审会计师就 2021 年年报预审阶段的沟通；2、2022 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，认可 2022 年度内部审计工作计划		
			2022年02月25日	1、讨论并审核《2021 年度内部审计报告》	认可 2021 年度内部审计报告		
			2022年03月17日	1、讨论并审核《2021 年年度报告及摘要》；2、讨论并审核《2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；3、讨论并审核《2021 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）2021 年年审工作及 2022 年度审计机构聘任建议	同意提交相关董事会审议		
			2022年04月18日	1、讨论并审核《2022 年第一季度内部审计报告》；2、讨论并审核《2022 年第一季度报告》；3、讨论并审核公司 2021 年年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明的更正事宜			
			2022年08月19日	1、讨论并审核《2022 年半年度内部审计报告》；2、讨论并审核《2022 年半年度报告》；3、讨论并审核《2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；4、讨论公司计提资产减值准备事项			
			2022年10月25日	1、讨论并审核《2022 年第三季度内部审计报告》；2、讨论并审核《2022 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

监事会对报告期内的监督事项无异议。

2022 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，监事会共召开七次会议，对定期报告、募集资金、股权激励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。报告期内，根据现行相关法律法规，结合公司实际情况，对《监事会议事规则》进行了修订。

公司监事会对 2022 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。公司监事会对报告期内公司的信息披露事务管理的情况进行持续关注，认为公司的信息披露管理相关制度得到严格执行。

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）	330
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,068
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,398
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,398
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	852
销售人员	366
技术人员	819
财务人员	56
行政人员	305
合计	2,398
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专以下	723
大专	573
本科	895
硕士	197
博士及以上	10
合计	2,398

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

2022 年度，公司计入成本部分的职工薪酬总额为 8205 万元，占公司营业成本的比重为 9.82%，

公司利润对职工薪酬总额变化较为敏感。公司技术人员数量占公司员工总数的 34.15%，技术人员薪酬占职工薪酬总额的 38.96%。

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。2022 年公司培训学时共 2077 学时，培训人次累计 320 人次，培训场次 34 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。2023 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）	50,688
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,080,000.00

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。报告期内，公司利润分配政策没有发生调整。

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
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）	-26,492,764.05
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，2022 年度母公司实现净利润为-37317768.52 元，可供分配利润-26492764.05 元，因累计未分配利润为负，2022 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 2022 年 3 月 31 日召开的第六届董事会第十次会议及第六届监事会第六次会议审议通过了《关于注销 2018 年股票期权激励计划第三个行权期已到期未行权股票期权的议案》，因公司 2018 年股票期权激励计划第三个行权期已届满，根据《2018 年股票期权激励计划（草案）》的规定，公司拟注销 116 名激励对象已到期未行权的股票期权 78.495 万份。本次注销完成后，公司 2018 年股票期权激励计划剩余的已授予未行权股票期权数量为 0 份。

2022年4月27日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述合计78.495万份股票期权的注销事宜已办理完毕。本次注销股票期权事宜符合相关法律法规及《公司2018年股票期权激励计划（草案）》的相关规定。详见公司于2022年4月2日、4月28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）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	副总裁	114,000	0	114,000	0		0						
潘慧敏	副总裁	13,500	0	13,500	0		0						
周英瑜	副总裁、董事会秘书	30,000	0	30,000	0		0						
合计	--	157,500	0	157,500	0	--	0	--	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

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
公司子公司北京汉王影研科技有限公司的核心骨干团队	5	400,800	不适用	0.16%	持有人自有资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

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

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

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。2022 年 2 月 7 日至 2022 年 7 月 4 日，公司 2022 年员工持股计划证券账户已通过二级市场集中竞价交易累计购入本公司股票 40.08 万股，约占公司总股本的 0.1640%，成交均价约为 14.19 元/股，成交金额合计为 5,686,555 元（不含手续费），公司 2022 年员工持股计划已完成股票的购买。详见公司于 2022 年 7 月 5 日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

报告期内，公司持续完善内部控制制度，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，强化在董事会领导下行使监督权，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。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，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。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十三、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	2023 年 03 月 25 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 2023 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	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

	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。	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	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，汉王科技于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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	2023 年 03 月 25 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 2023 年度内部控制审计报告》
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。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

报告期内，公司不断完善公司治理结构，优化内部控制环境，健全内部管理制度，规范公司运作。严格按照法律、法规及《公司章程》等的要求，及时、真实、准确、完整地进行信息披露，保障全体股东的合法权益。公司严格遵守《劳动法》等法律、法规规定，规范企业劳动用工管理，与员工签订劳动合同，规范劳动关系管理工作。公司与供应商、客户建立了长期稳定的战略合作关系，坚持为消费者提供优质产品。公司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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	持股5%以上的发起人股东	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、不从事与公司相同或相近的业务，以避免对公司的生产经营构成直接或间接的竞争；保证将努力促使本股东的其他控股企业不直接或间接从事、参与或进行与公司的生产、经营相竞争的任何经营活动。2、如本股东及除本公司以外本股东的其他控股企业与公司之间存在有竞争性同类业务，由此在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对公司带来不公平的影响时，本股东及除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
首次公开发行或再融资时所作承诺	实控人近亲属刘秋童	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日止，本人设立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司或组织不从事与公司及控股子公司相同或相近的业务，以避免对公司的生产经营构成直接或间接的竞争；2、本人保证将努力促使本人（包括促使本人现有或将来成立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司或组织）不以任何形式直接或间接从事与公司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不投资、收购、兼并与公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织；3、如本人及本人设立的全资子公司、控股子公司和其他受本人控制的公司与公司之间存在有竞争性同类业务，由此在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对公司带来不公平的影响时，本人的其他控股企业自愿放弃与公司的平等竞争。4、本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。	2020年06月10日	作为实控人近亲属期间	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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	2020年06月10日	持有公司股票期间	正常履行中

			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，并妥善处理后续事宜。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东、实际控制人	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1、本人不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施；2、本承诺出具后，中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺其他明确规定，本人承诺届时将按规定出具补充承诺；3、本人承诺全面、完整、及时履行上市公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺；4、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意，中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。	2020年05月11日	至2020年非公开发行股票募集资金使用完毕	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	全体董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束，同时督促公司对其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束，严格执行公司费用使用和报销的相关规定。3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本承诺出具日后，中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他明确规定，本人承诺届时将按规定出具补充承诺。7、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意，中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。	2020年05月11日	至2020年非公开发行股票募集资金使用完毕	正常履行中
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 2022 年度新增合并 1 家全资 2 级子公司，1 家三级子公司，4 家四级子公司，1 家 5 级子公司。详见第十节“财务报告”之“八、合并范围的变更”。

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	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	张克东、王昭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张克东 0 年，王昭 3 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

报告期内，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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	一审开庭,尚未审理完毕	无	无	2021年12月23日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《关于公司提起诉讼的公告》
三三智能科技(日照)有限公司诉北京汉王容笔科技有限公司、汉王科技股份有限公司买卖合同纠纷	1,035.6	是(预计负债252.52万元)	一审开庭,尚未审理完毕	无	无	2022年08月19日	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《关于公司涉及诉讼的公告》、《关于公司诉讼事项的进展公告》
公司作为原告涉及的其他诉讼	121.18	否	案件已结案	案件已结案	部分案件已执行完毕;部分案件尚在执行过程中	-	-
公司作为被告涉及的其他诉讼	171.08	否	案件已结案	案件已结案	部分案件已执行完毕;部分案件尚在执行过程中	-	-

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。报告期内，发生的日常关联交易总额为 78.61 万元。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的重大关联交易。报告期内发生的共同对外投资的其他关联交易如下：

公司于 2022 年 1 月 21 日召开的第六届董事会第九次（临时）会议审议通过了《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，同意控股子公司北京汉王数字科技有限公司使用自有资金 918.37 万元对其控股子公司北京中科阅深科技有限公司增资，本次增资完成后，汉王数字将持有中科阅深 54.10% 的股权。因北京中科阅深科技有限公司股东之一北京中自投资管理有限公司的控股股东中国科学院自动化研究所系公司持股 5% 以上的关联法人，公司董事刘成林先生系中国科学院自动化研究所副所长，根据相关规定，本次交易行为构成关联交易，关联董事刘成林先生回避表决。详细情况请参见公司 2022 年 1 月 24 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 2022 年 6 月 14 日召开了第六届董事会第十四次（临时）会议审议通过了《关于注销参股子公司暨关联交易的议案》，同意注销公司参股子公司北京汉王领航投资管理有限公司。北京汉王领航投资管理有限公司为公司与刘秋童先生共同投资设立的公司，因刘秋童先生系公司董事，根据相关规定，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）已回避表决。详细情况请参见公司 2022 年 6 月 17 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。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司房屋租赁收入 2,453.92 万元，相应租赁支出 665.87 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
北京汉王赛普科技有限公司	2022年07月05日	任一时点对控股子公司的担保额度不超过人民币20,000万元	2022年11月30日	501.73	连带责任保证			2022/11/30 - 2023/11/23	否	否
北京汉王智远科技有限公司	2022年07月05日		2022年11月30日	1,003.35	连带责任保证			2022/11/30 - 2023/7/4	否	否
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	2022年07月05日		2022年12月01日	12.99	连带责任保证			2022/12/01 - 2023/05/28	否	否
北京汉王影研科技有限公司	2022年07月05日		2022年10月31日	17.5	连带责任保证			2022/10/31 - 2022/12/31	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			20,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						1,535.57
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			20,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						1,514.56
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳汉王友基科技有限公司	2021年12月17日	6,510.07	2022年02月23日	1,261.92	连带责任保证			2022/2/23-2022/8/22	是	否
			2022年02月28日	853.44	连带责任保证			2022/2/28-2022/8/28	是	否
			2022年04月29日	518.13	连带责任保证			2022/4/29-2022/10/26	是	否
			2022年05月18日	2,580.68	连带责任保证			2022/5/18-2022/11/14	是	否

			日						
			2022年 05月23 日	443.42	连带责任 保证			2022/5/23- 2022/11/21	是 否
			2022年 08月23 日	1,377.65	连带责任 保证			2022/8/23- 2023/2/17	否 否
			2022年 08月26 日	909.5	连带责任 保证			2022/8/26- 2023/2/22	否 否
			2022年 11月21 日	490.21	连带责任 保证			2022/11/21 -2023/5/19	否 否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)		0			报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(C2)				8,434.95
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(C3)		6,510.07			报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)				2,777.36
公司担保总额(即前三大项的合计)									
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)		20,000			报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)				9,970.52
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		26,510.07			报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)				4,291.92
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净 资产的比例									3.08%
其中:									
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额(D)									0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担 保对象提供的债务担保余额(E)									0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)									0
上述三项担保金额合计(D+E+F)									0
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明(如有)					不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明(如 有)					不适用				

采用复合方式担保的具体情况说明

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	23,900	10,000	0	0
券商理财产品	募集资金	12,000	5,800	0	0
银行理财产品	自有资金	6,643.01	4,300	0	0
券商理财产品	自有资金	18,684.68	12,300	0	0
合计		61,227.69	32,400	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

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

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、控股子公司深圳汉王鹏泰对外投资设立境外子公司

公司于 2022 年 4 月 18 日第六届董事会第十二次（临时）会议审议通过了《关于控股子公司深圳汉王鹏泰对外投资设立境外子公司的议案》，公司三级控股子公司深圳汉王鹏泰技术有限公司因海外销售业

务发展需要，使用自有资金 10 万港元在香港设立全资子公司。截至目前，该境外子公司已设立，业务正常开展。

2、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 2022 年 6 月 14 日第六届董事会第十四次（临时）会议审议通过了《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》，公司四级控股子公司香港汉王友基科技有限公司因拓展英国本土电商平台等海外业务发展需要，使用 1 万英镑在英国设立全资子公司。截至目前，该境外子公司已设立。

3、全资子公司汉王制造对外投资设立子公司

公司于 2022 年 8 月 22 日第六届董事会第十五次会议审议通过了《关于全资子公司汉王制造对外投资设立子公司的议案》，公司全资子公司汉王制造有限公司因经营及业务发展需要，使用自有资金 1000 万元设立全资子公司。截至目前，全资子公司“汉王智能制造河北省有限公司”已设立，业务正常开展。

4、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 2022 年 10 月 26 日第六届董事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于控股子公司对外投资的议案》，公司控股子公司香港汉王友基科技有限公司因拓展海外业务发展需要，拟合计使用 5 万欧元在德国设立两个全资子公司，每个子公司注册资本均为 2.5 万欧元。截至目前，该境外子公司尚在设立过程中。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	37,743,850	15.44%				-187,500	-187,500	37,556,350	15.36%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	37,743,850	15.44%				-187,500	-187,500	37,556,350	15.36%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	37,743,850	15.44%				-187,500	-187,500	37,556,350	15.36%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	206,710,796	84.56%				187,500	187,500	206,898,296	84.64%
1、人民币普通股	206,710,796	84.56%				187,500	187,500	206,898,296	84.64%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									

4、其他									
三、股份总数	244,454,646	100.00%						244,454,646	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘迎建	36,023,128	0		36,023,128	高管锁定股	-
徐冬坚	754,816	0	187,500	567,316	高管锁定股	-
李志峰	513,281	0		513,281	高管锁定股	-
朱德永	75,000	0		75,000	高管锁定股	-
刘昌平	75,000	0		75,000	高管锁定股	-
马玉飞	60,000	0		60,000	高管锁定股	-
杨晶涛	52,500	0		52,500	高管锁定股	-
韩锋	45,000	0		45,000	高管锁定股	-
王杰	37,500	0		37,500	高管锁定股	-
侯云	26,850	0		26,850	高管锁定股	-
其他限售股东	80,775	0		80,775	高管锁定股	-
合计	37,743,850	0	187,500	37,556,350	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,321	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	86,679	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	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
刘迎建	境内自然人	19.65%	48,030,838		36,023,128	12,007,710		
徐冬青	境内自然人	7.58%	18,536,874		0	18,536,874		
中国科学院自动化研究所	国有法人	5.16%	12,611,564		0	12,611,564		
河南黄河计算机系统有限公司	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	1.97%	4,823,926	-280,000	0	4,823,926		
巨能资本管理有限公司	国有法人	0.50%	1,225,000	-222,178	0	1,225,000		
盛国峰	境内自然人	0.36%	878,705	318,202	0	878,705		
陈勇	境内自然人	0.29%	710,140		0	710,140		
李志峰	境内自然人	0.28%	684,375		513,281	171,094		
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	境外法人	0.25%	600,405	600,405	0	600,405		
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	4,823,926	人民币普通股	4,823,926
巨能资本管理有限公司	1,225,000	人民币普通股	1,225,000
盛国峰	878,705	人民币普通股	878,705
陈勇	710,140	人民币普通股	710,140
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	600,405	人民币普通股	600,405
邢映红	500,020	人民币普通股	500,020
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）	自然人股东盛国峰通过中国银河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 878705 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

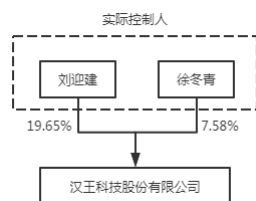
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘迎建	本人	中国	否
徐冬青	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	刘迎建先生简历详见董事、监事和高级管理人员情况。徐冬青女士，中国国籍，无境外永久居留权，1959年出生，大学学历。1998年12月至2008年4月，担任汉王制造有限公司总经理。刘迎建先生与徐冬青女士系夫妻关系，为本公司实际控制人，徐冬青女士未在公司担任任何职务。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 23 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/2023BJAA8B0066
注册会计师姓名	张克东、王昭

审计报告正文

汉王科技股份有限公司全体股东：

• 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

• 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。

• 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
--------	--------

<p>参阅财务报表附注六、39 营业收入、营业成本。</p> <p>汉王科技 2022 年度营业收入 140,051.35 万元。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>	<p>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> <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. 选取本年重要线上商城经营数据，运用信息系统测试判断财务系统数据的真实性和准确性； 6. 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； 7. 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>2. 存货跌价准备计提</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>参阅财务报表附注六、8 存货。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，汉王科技存货账面原值为 48,979.89 万元，存货跌价准备金额为 5,802.18 万元，存货账面净值为 43,177.71 万元，占合并财务报表资产总额的 21.38%。</p> <p>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>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。

• 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 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

• 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。

• 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：

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- 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。

- 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。
- 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。
- 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：
		（项目合伙人）
		中国注册会计师：
中国 北京		二〇二三年三月二十三日

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

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	503,968,549.68	472,346,778.76
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	412,304,274.91	494,958,473.22
衍生金融资产		
应收票据	6,528,528.58	4,379,007.47
应收账款	151,023,985.86	146,323,045.07
应收款项融资	2,532,073.92	64,368.00
预付款项	38,122,974.16	46,557,940.99
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,178,059.35	36,879,758.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	431,777,053.50	546,964,111.38
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	53,099,979.64	51,738,794.09
流动资产合计	1,638,535,479.60	1,800,212,277.25
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	8,962,093.27	20,469,430.89
其他权益工具投资	18,594,382.57	24,408,629.24
其他非流动金融资产	0.00	6,784,000.00
投资性房地产		

固定资产	184,936,393.05	196,961,209.04
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,701,257.56	10,538,295.66
无形资产	79,887,987.92	46,208,541.35
开发支出	54,946,016.06	57,701,544.08
商誉	2,320,388.55	2,320,388.55
长期待摊费用	4,287,758.53	11,559,884.51
递延所得税资产	18,243,683.25	15,360,221.80
其他非流动资产		
非流动资产合计	380,879,960.76	392,312,145.12
资产总计	2,019,415,440.36	2,192,524,422.37
流动负债：		
短期借款	72,839,984.55	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	3,930,301.28	0.00
应付票据		
应付账款	133,951,608.69	166,551,574.63
预收款项		
合同负债	49,954,863.01	54,716,729.97
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	68,915,976.50	71,756,040.02
应交税费	24,263,222.94	38,448,449.09
其他应付款	56,347,916.23	48,018,487.33
其中：应付利息		
应付股利	0.00	5,400,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,184,863.42	5,502,140.41
其他流动负债	3,973,376.75	4,542,420.52
流动负债合计	419,362,113.37	421,568,203.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,098,323.67	5,026,628.26
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,525,197.37	0.00
递延收益	14,225,338.92	2,485,441.16
递延所得税负债	122,009.97	250,208.69
其他非流动负债	0.00	500,000.00
非流动负债合计	18,970,869.93	8,262,278.11
负债合计	438,332,983.30	429,830,481.78
所有者权益：		
股本	244,454,646.00	244,454,646.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,486,749,531.67	1,490,566,453.36
减：库存股		
其他综合收益	-31,886,395.41	-26,197,600.76
专项储备	3,756,095.32	0.00
盈余公积	25,016,901.45	25,016,901.45
一般风险准备		
未分配利润	-336,634,393.61	-200,462,342.39
归属于母公司所有者权益合计	1,391,456,385.42	1,533,378,057.66
少数股东权益	189,626,071.64	229,315,882.93
所有者权益合计	1,581,082,457.06	1,762,693,940.59
负债和所有者权益总计	2,019,415,440.36	2,192,524,422.37

法定代表人：刘迎建 主管会计工作负责人：马玉飞 会计机构负责人：迟大乔

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	245,069,977.41	270,811,869.72
交易性金融资产	377,151,714.85	456,658,473.22
衍生金融资产		
应收票据	998,439.76	400,000.00
应收账款	90,179,892.03	94,548,774.74
应收款项融资		
预付款项	155,218,768.09	265,981,348.18
其他应收款	117,964,726.74	198,202,057.05
其中：应收利息		
应收股利		
存货	16,740,372.04	16,154,883.87
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,069,688.17	236,041.19
流动资产合计	1,017,393,579.09	1,302,993,447.97
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	764,193,518.64	595,423,795.19
其他权益工具投资	14,749,345.31	20,888,713.66
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	107,490,277.63	110,856,359.77
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	358,319.68	692,322.43
无形资产	49,400,847.39	25,939,504.25
开发支出	18,103,099.30	30,808,778.65
商誉		
长期待摊费用	332,007.41	730,416.53
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	954,627,415.36	785,339,890.48
资产总计	1,972,020,994.45	2,088,333,338.45
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	60,572,090.15	44,150,189.28
预收款项		
合同负债	13,187,450.81	10,469,333.19
应付职工薪酬	19,541,847.43	18,636,346.15
应交税费	2,466,286.49	1,007,186.01
其他应付款	114,536,239.67	211,178,582.14
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	223,056.80	622,377.07
其他流动负债	1,439,904.42	951,401.87
流动负债合计	211,966,875.77	287,015,415.71
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	99,388.59	0.00
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,737,295.71	0.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,836,684.30	0.00
负债合计	213,803,560.07	287,015,415.71
所有者权益：		
股本	244,454,646.00	244,454,646.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,546,629,305.67	1,546,629,305.67
减：库存股		
其他综合收益	-31,390,654.69	-26,201,286.34
专项储备		
盈余公积	25,016,901.45	25,016,901.45
未分配利润	-26,492,764.05	11,418,355.96
所有者权益合计	1,758,217,434.38	1,801,317,922.74
负债和所有者权益总计	1,972,020,994.45	2,088,333,338.45

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,400,513,496.01	1,613,261,199.11
其中：营业收入	1,400,513,496.01	1,613,261,199.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,532,597,661.89	1,546,338,406.96
其中：营业成本	835,829,996.76	816,564,132.05
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	10,356,813.22	12,666,836.93
销售费用	356,934,492.01	391,511,588.13
管理费用	138,494,473.02	134,767,615.49
研发费用	199,543,389.42	182,833,341.83
财务费用	-8,561,502.54	7,994,892.53
其中：利息费用	3,039,935.98	1,270,327.27
利息收入	4,248,771.74	10,015,937.43
加：其他收益	17,610,090.77	17,539,569.33
投资收益（损失以“-”号填列）	7,088,234.30	26,665,484.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,507,337.61	10,721,382.09
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）	-3,777,741.22	1,244,666.67
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,596,082.44	-1,706,672.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-44,913,870.73	-449,124.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,327.43	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-173,672,207.77	110,216,716.30
加：营业外收入	3,316,764.91	1,688,266.88
减：营业外支出	3,671,612.12	1,175,028.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-174,027,054.98	110,729,954.93
减：所得税费用	-1,232,373.54	4,213,513.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-172,794,681.44	106,516,441.68
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-172,794,681.44	106,516,441.68
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	-135,578,699.73	54,094,937.49
2. 少数股东损益	-37,215,981.71	52,421,504.19
六、其他综合收益的税后净额	-6,817,665.25	-18,943,049.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-6,282,146.14	-18,975,550.67
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-5,782,719.84	-19,000,661.08
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	-593,351.49	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-5,189,368.35	-19,000,661.08
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	-499,426.30	25,110.41
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	-499,426.30	25,110.41
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-535,519.11	32,501.30
七、综合收益总额	-179,612,346.69	87,573,392.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	-141,860,845.87	35,119,386.82
归属于少数股东的综合收益总额	-37,751,500.82	52,454,005.49
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.5546	0.2213
(二) 稀释每股收益	-0.5546	0.2213

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

法定代表人：刘迎建 主管会计工作负责人：马玉飞 会计机构负责人：迟大乔

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	203,881,522.77	237,705,377.62
减：营业成本	104,047,022.05	135,443,148.65
税金及附加	3,668,222.26	3,467,709.23
销售费用	30,805,995.73	25,361,242.18
管理费用	55,244,563.21	58,054,144.24
研发费用	55,203,145.04	33,946,877.11
财务费用	-15,264,036.09	-6,478,427.55
其中：利息费用	103,713.70	38,542.75
利息收入	3,458,628.03	9,193,658.74
加：其他收益	1,930,464.76	3,514,501.60
投资收益（损失以“-”号填列）	6,776,931.96	32,610,280.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,767,393.53	5,406,827.68
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)	0.00	820,666.67
信用减值损失 (损失以“—”号填列)	-738,724.70	206,780.44
资产减值损失 (损失以“—”号填列)	-15,464,124.41	-10,094,156.03
资产处置收益 (损失以“—”号填列)		
二、营业利润 (亏损以“—”号填列)	-37,318,841.82	14,968,756.71
加: 营业外收入	21,768.00	309,094.89
减: 营业外支出	20,694.70	167,847.76
三、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)	-37,317,768.52	15,110,003.84
减: 所得税费用		
四、净利润 (净亏损以“—”号填列)	-37,317,768.52	15,110,003.84
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	-37,317,768.52	15,110,003.84
(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	-5,782,719.84	-19,000,661.08
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-5,782,719.84	-19,000,661.08
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	-593,351.49	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-5,189,368.35	-19,000,661.08
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	-43,100,488.36	-3,890,657.24
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,328,319,909.49	1,476,407,786.27
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	54,915,588.70	72,272,803.41
收到其他与经营活动有关的现金	85,051,497.53	68,925,428.56
经营活动现金流入小计	1,468,286,995.72	1,617,606,018.24
购买商品、接受劳务支付的现金	723,396,758.24	883,178,886.25
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	425,135,405.67	397,728,477.62
支付的各项税费	59,813,105.15	82,907,854.11
支付其他与经营活动有关的现金	295,890,180.22	323,122,384.06
经营活动现金流出小计	1,504,235,449.28	1,686,937,602.04
经营活动产生的现金流量净额	-35,948,453.56	-69,331,583.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,049,080,400.70	1,057,077,824.29
取得投资收益收到的现金	22,754,033.25	21,302,856.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	66,158.72	182,159.48
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	356,648.51	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	6,087,959.59	11,529,191.45
投资活动现金流入小计	1,078,345,200.77	1,090,092,031.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,131,603.07	74,374,386.89
投资支付的现金	1,040,995,017.00	1,236,826,524.63
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,108,126,620.07	1,311,200,911.52
投资活动产生的现金流量净额	-29,781,419.30	-221,108,880.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	4,900,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	4,900,000.00
取得借款收到的现金	122,410,138.76	63,882,222.83
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	122,410,138.76	68,782,222.83
偿还债务支付的现金	88,621,892.78	31,582,176.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,108,826.15	546,749.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,400,000.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	12,330,600.00	2,596,326.56
筹资活动现金流出小计	109,061,318.93	34,725,252.85
筹资活动产生的现金流量净额	13,348,819.83	34,056,969.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	12,632,560.78	-6,032,504.89
五、现金及现金等价物净增加额	-39,748,492.25	-262,415,998.74
加：期初现金及现金等价物余额	371,449,609.75	633,865,608.49
六、期末现金及现金等价物余额	331,701,117.50	371,449,609.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	170,318,729.72	197,721,812.49
收到的税费返还	5,855,729.44	6,064,497.47
收到其他与经营活动有关的现金	188,327,358.20	163,029,407.64
经营活动现金流入小计	364,501,817.36	366,815,717.60
购买商品、接受劳务支付的现金	117,200,830.29	159,695,454.20
支付给职工以及为职工支付的现金	78,182,012.87	64,286,394.67
支付的各项税费	6,583,488.55	8,468,026.03
支付其他与经营活动有关的现金	216,526,566.52	179,754,490.08
经营活动现金流出小计	418,492,898.23	412,204,364.98
经营活动产生的现金流量净额	-53,991,080.87	-45,388,647.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	950,780,400.70	1,408,138,252.50
取得投资收益收到的现金	21,702,786.83	32,614,204.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,838.72	1,260.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	356,648.51	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	972,900,674.76	1,440,753,717.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,009,988.38	31,703,585.60
投资支付的现金	993,532,133.98	1,626,539,083.74
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	1,024,542,122.36	1,658,242,669.34
投资活动产生的现金流量净额	-51,641,447.60	-217,488,951.91
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,961,754.74	-45,046.50
五、现金及现金等价物净增加额	-94,670,773.73	-262,922,645.79
加：期初现金及现金等价物余额	171,671,463.37	434,594,109.16
六、期末现金及现金等价物余额	77,000,689.64	171,671,463.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	244,454,646.00				1,490,566.45		-26,197,600.76	0.00	25,016,901.45		-200,462,342.39		1,533,378.05	229,315,882.93	1,762,693,940.59
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	244,454,646.00				1,490,566.45		-26,197,600.76	0.00	25,016,901.45		-200,462,342.39		1,533,378.05	229,315,882.93	1,762,693,940.59
三、本期增减变动金额					-3,816,921.69		-5,688,794.65	3,756,095.32			136,172,051.22		141,921,672.24	39,689,811.29	181,611,483.53

(减少以“一”号填列)																	
(一) 综合收益总额							- 6,28 2,14 6.14					- 135, 578, 699. 73		- 141, 860, 845. 87		- 37,7 51,5 00.8 2	- 179, 612, 346. 69
(二) 所有者投入和减少资本																- 3,54 7,20 6.49	- 3,54 7,20 6.49
1. 所有者投入的普通股																- 3,61 3,67 8.31	- 3,61 3,67 8.31
2. 其他权益工具持有者投入资本																	
3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																66,4 71.8 2	66,4 71.8 2
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险																	

准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转							593,351.49					-593,351.49			
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							593,351.49					-593,351.49			

6. 其他																
(五) 专项储备								3,756,095.32						3,756,095.32	1,608,896.02	5,364,991.34
1. 本期提取								3,821,967.35						3,821,967.35	1,672,184.83	5,494,152.18
2. 本期使用								-65,872.03						-65,872.03	-63,288.81	-129,160.84
(六) 其他																
四、本期期末余额	244,454,646.00				1,486,749.531.67			31,886,395.41	3,756,095.32	25,016,901.45			336,634,393.61	1,391,456,385.42	189,626,071.64	1,581,082,457.06

上期金额

单位：元

项目	2021 年度															
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计	
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更																
期差错更正																
一控制下企业合并																
其他																
二、本年年末余额	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

期初余额	00				0.76		0.09		3		573.66		8.24	96	8.20
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							-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				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-5,400,000.00	-5,400,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收															

益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他													283,673.44	283,673.44	
四、本期末余额	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	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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

他												
二、 本 期 初 余 额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		-26,201,286.34		25,016,901.45	11,418,355.96		1,801,317,922.74
三、 本 期 增 减 变 动 金 额 (减 少 以 “ - ” 号 填 列)							-5,189,368.35			-37,911,120.01		-43,100,488.36
(一) 综 合 收 益 总 额							-5,782,719.84			-37,317,768.52		-43,100,488.36
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本												
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配												

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转							593,351.49				-593,351.49	
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							593,351.49				-593,351.49	

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	244,454,646.00				1,546,629,305.67		-31,390,654.69		25,016,901.45	-26,492,764.05		1,758,217,434.38

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
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					-1,145,563.39		-19,000,661.08		1,268,706.22	13,841,297.62		-5,036,220.63

(减少以“一”号填列)												
(一) 综合收益总额							- 19,000,661.08			15,110,003.84		- 3,890,657.24
(二) 所有者投入和减少资本												- 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) 利润分配									1,268,706.22	- 1,268,706.22		
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

三、公司基本情况

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

截止 2022 年 12 月 31 日，公司股本总额为 24,445.4646 万元。公司法定代表人为刘迎建，公司注册地为：北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层。

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

本公司合并财务报表范围包括二级子公司 20 户，三级子公司 13 户，四级子公司 12 户，五级子公司 1 户。与上年相比，本期增加二级子公司 1 户、三级子公司 1 户、四级子公司 4 户，五级子公司 1 户。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“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。

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

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

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公

允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生

产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1.) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的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。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的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。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该

金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

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

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

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

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

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

(2) 金融负债

1.) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

2.) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

(4) 金融资产和金融负债的抵销

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

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

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

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

(6) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产

的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产等。

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

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

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

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

1) 对信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

2) 预期信用损失的计量

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

本公司对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

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

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

11、应收票据

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

组合分类	确定组合的依据	计提方法
1、银行承兑汇票组合	承兑人为银行类金融机构	本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。
2、商业承兑汇票组合	承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位	本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收商业承兑汇票的坏账准备。

12、应收账款

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

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

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

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

应收款项按账龄划分组合的预期信用损失计提比例如下：

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

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

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

13、应收款项融资

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

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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。

15、存货

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

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

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

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

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法与应收账款坏账准备计提方法一致，请详见附注四、12. 应收账款中的相关会计政策。

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

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

17、合同成本

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。

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。

与合同成本有关的资产的减值

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

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

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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

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

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

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

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

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股

权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

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

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

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

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

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

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量

（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

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

固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备，按其取得时的实际成本作为入账价值，其中，外购的固定资产的成本包括买价、增值税、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30-50年	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		4-5年	5%	19.00%-23.75%

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

(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。

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。

使用权资产的减值

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

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、商标权、专利权、专有技术、外购软件、外购图书版权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

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

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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

31、长期资产减值

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

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

出现减值的迹象如下：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费以及医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

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

2) 折现率

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

(2) 后续计量

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

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

(3) 重新计量

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

36、预计负债

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

37、股份支付

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

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

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

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

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，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
3. 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

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

在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

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

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

1. 销售商品收入

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

2. 提供劳务收入

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

3. 软件开发收入

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

4. 使用费收入

根据有关合同或协议，按受益期确认收入。

40、政府补助

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

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

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

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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

1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

2) 存在相关递延收益的, 冲减相关递延收益账面余额, 超出部分计入当期损益。

3) 属于其他情况的, 直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限, 确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

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

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

(2) 本公司作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日, 本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“27. 使用权资产”以及“33. 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。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

(3) 本公司为出租人

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

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

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

1) 融资租赁会计处理

初始计量

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

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

后续计量

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

租赁变更的会计处理

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

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

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

- 增值税税收优惠政策

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

- 所得税税收优惠政策

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

序号	公司名称	证书编号	证书有效期
1	汉王科技股份有限公司	GR202011005430	2020.12.02-2023.12.02
2	北京汉王智远科技有限公司	GF202211000104	2022.11.28-2025.11.28
3	北京汉王数字科技有限公司	GS202211000090	2022.11.02-2025.11.02
4	北京汉王鹏泰科技股份有限公司	GR202011009753	2020.12.02-2023.12.02
5	北京汉王国粹科技有限责任公司	GR202011007465	2020.12.02-2023.12.02

6	北京汉王影研科技有限公司	GR202211003999	2022.12.01-2025.12.01
7	北京汉王赛普科技有限公司	GR202111003898	2021.12.17-2024.12.17
8	北京汉王容笔科技有限公司	GR202111006487	2021.12.21-2024.12.21
9	深圳汉王友基科技有限公司	GR202044200889	2020.12.11-2023.12.11
10	广州汉王智远科技有限公司	GR202044001357	2020.12.01-2023.12.01
11	北京汉王政通科技有限公司	GR202211002968	2022.12.01-2025.12.01
12	武汉汉王数据技术有限公司	GR201942002280	2019.11.28-2022.12.28

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。

新办集成电路软件企业税收优惠政策

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

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

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	829.42	804.15
银行存款	482,911,230.64	462,823,930.03
其他货币资金	21,056,489.62	9,522,044.58
合计	503,968,549.68	472,346,778.76
其中：存放在境外的款项总额	70,961,737.40	47,772,740.98

其他说明：

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额	受限原因
其他货币资金	11,700,433.29	0.00	诉讼冻结资金
其他货币资金	3,378,746.06	2,775,146.01	押金及保证金
银行存款	157,188,252.83	98,122,023.00	定期存款
合计	172,267,432.18	100,897,169.01	

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	412,304,274.91	494,958,473.22
其中：		
理财产品	412,304,274.91	494,958,473.22
其中：		
合计	412,304,274.91	494,958,473.22

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,870,493.58	4,379,007.47
商业承兑票据	1,745,300.00	0.00
减：坏账准备	-87,265.00	0.00
合计	6,528,528.58	4,379,007.47

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其										

中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	6,615,793.58	100.00%	87,265.00	1.32%	6,528,528.58	4,379,007.47	100.00%	0.00	0.00%	4,379,007.47
其中:										
商业承兑汇票	1,745,300.00	26.38%	87,265.00	5.00%	1,658,035.00					
银行承兑汇票	4,870,493.58	73.62%	0.00	0.00%	4,870,493.58	4,379,007.47	100.00%	0.00	0.00%	4,379,007.47
合计	6,615,793.58	100.00%	87,265.00	1.32%	6,528,528.58	4,379,007.47	100.00%	0.00	0.00%	4,379,007.47

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,745,300.00	87,265.00	5.00%
合计	1,745,300.00	87,265.00	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	0.00	87,265.00	0.00	0.00	0.00	87,265.00
合计	0.00	87,265.00	0.00	0.00	0.00	87,265.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位: 元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

(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	19,095,891.51	10.46%	19,095,891.51	100.00%	0.00	11,781,443.32	6.94%	11,781,443.32	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	19,095,891.51	10.46%	19,095,891.51	100.00%	0.00	11,781,443.32	6.94%	11,781,443.32	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	163,446,500.44	89.54%	12,422,514.58	7.60%	151,023,985.86	158,085,128.21	93.06%	11,762,083.14	7.44%	146,323,045.07
其中：										
账龄组合	163,446,500.44	89.54%	12,422,514.58	7.60%	151,023,985.86	158,085,128.21	93.06%	11,762,083.14	7.44%	146,323,045.07
关联方										

组合										
合计	182,542,391.95	100.00%	31,518,406.09	17.27%	151,023,985.86	169,866,571.53	100.00%	23,543,526.46	13.86%	146,323,045.07

按单项计提坏账准备：按单项计提应收账款坏账准备

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	1,996,271.97	1,996,271.97	100.00%	预计无法收回
单位二	1,954,791.28	1,954,791.28	100.00%	预计无法收回
单位三	1,813,382.00	1,813,382.00	100.00%	预计无法收回
单位四	1,635,551.50	1,635,551.50	100.00%	预计无法收回
单位五	914,660.00	914,660.00	100.00%	预计无法收回
其他	10,781,234.76	10,781,234.76	100.00%	预计无法收回
合计	19,095,891.51	19,095,891.51		

按组合计提坏账准备：按组合计提应收账款坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	136,431,509.64	6,822,491.57	5.00%
1-2年	16,106,441.28	1,610,644.15	10.00%
2-3年	7,324,479.71	2,197,343.92	30.00%
3年以上	3,584,069.81	1,792,034.94	50.00%
合计	163,446,500.44	12,422,514.58	

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）	138,084,338.25
1至2年	17,714,524.88
2至3年	8,059,595.98
3年以上	18,683,932.84
3至4年	3,312,439.06
4至5年	2,717,599.28
5年以上	12,653,894.50
合计	182,542,391.95

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
应收款坏账准备	23,543,526.46	7,974,879.63	0.00	0.00	0.00	31,518,406.09
合计	23,543,526.46	7,974,879.63	0.00	0.00	0.00	31,518,406.09

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	10,247,111.83	5.61%	512,355.59
客户二	4,170,277.12	2.28%	208,513.86
客户三	3,351,569.79	1.84%	239,450.99
客户四	3,321,535.14	1.82%	166,076.76
客户五	2,852,527.09	1.56%	142,626.35
合计	23,943,020.97	13.11%	

(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	2,532,073.92	64,368.00
合计	2,532,073.92	64,368.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	36,106,192.21	94.71%	43,580,255.66	93.60%
1 至 2 年	839,004.79	2.20%	1,391,588.46	2.99%
2 至 3 年	136,918.02	0.36%	1,097,809.38	2.36%
3 年以上	1,040,859.14	2.73%	488,287.49	1.05%
合计	38,122,974.16		46,557,940.99	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为 17,146,024.97 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 44.98%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,178,059.35	36,879,758.27
合计	39,178,059.35	36,879,758.27

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	20,725,105.27	15,998,618.13
备用金	14,770,439.86	10,314,089.05
股权回购款	6,784,000.00	0.00

往来款	5,352,456.40	1,313,601.65
待摊费用	3,514,275.96	3,475,838.12
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
预缴社保款	1,168,624.34	4,859,378.51
借款	0.00	5,128,687.50
其他	998,403.39	336,015.42
合计	55,477,774.28	43,590,697.44

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,546,470.11	0.00	2,164,469.06	6,710,939.17
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	388,208.39	0.00	9,200,567.37	9,588,775.76
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2022 年 12 月 31 日余额	4,934,678.50	0.00	11,365,036.43	16,299,714.93

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）	32,360,684.30
1 至 2 年	14,864,215.95
2 至 3 年	1,474,236.09
3 年以上	6,778,637.94
3 至 4 年	1,568,546.22
4 至 5 年	216,009.50
5 年以上	4,994,082.22
合计	55,477,774.28

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	6,710,939.17	9,588,775.76	0.00	0.00	0.00	16,299,714.93
合计	6,710,939.17	9,588,775.76	0.00	0.00	0.00	16,299,714.93

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	广州名动股权回购款	6,784,000.00	0-1年	12.23%	6,784,000.00
单位二	往来款、保证金及押金	3,830,530.00	0-2年	6.90%	208,938.00
单位三	保证金及押金	2,785,840.00	1-2年	5.02%	278,584.00
单位四	诉讼赔偿款	2,164,469.06	3年以上	3.90%	2,164,469.06
单位五	押金及保证金	1,468,065.62	0-1年	2.65%	734,032.81
合计		17,032,904.68		30.70%	10,170,023.87

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	126,147,667.96	15,422,977.18	110,724,690.78	134,369,595.07	805,424.24	133,564,170.83
在产品	71,336,006.31	2,263,610.15	69,072,396.16	80,510,722.46	3,698,921.17	76,811,801.29
库存商品	258,063,413.85	40,063,515.88	217,999,897.97	320,310,379.72	23,527,535.61	296,782,844.11
周转材料	56,860.97	0.00	56,860.97	32,124.65	0.00	32,124.65
发出商品	5,541,008.82	0.00	5,541,008.82	15,882,040.09	0.00	15,882,040.09
项目成本	28,653,942.01	271,743.21	28,382,198.80	24,162,873.62	271,743.21	23,891,130.41
合计	489,798,899.92	58,021,846.42	431,777,053.50	575,267,735.61	28,303,624.23	546,964,111.38

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	805,424.24	15,075,854.74		458,301.80		15,422,977.18
在产品	3,698,921.17	1,890,005.03		3,327,575.40		2,263,610.15

库存商品	23,527,535.61	17,257,275.86		719,036.24		40,063,515.88
周转材料	0.00					0.00
项目成本	271,743.21					271,743.21
合计	28,303,624.23	34,223,135.63		4,504,913.44		58,021,846.42

(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	0.00	8,071,133.44
待抵扣的增值税	39,614,248.00	43,194,712.10
国债逆回购	12,999,000.00	0.00
预缴的税费	486,731.64	472,948.55
合计	53,099,979.64	51,738,794.09

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允	期末余额	成本	累计公允	累计在其	备注
----	------	------	------	------	----	------	------	----

			价值变动			价值变动	他综合收益中确认的损失准备	
--	--	--	------	--	--	------	---------------	--

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	13,127,378.28			-10,560,118.23						2,567,260.05	
汉王智联（武汉）科技有限公司	1,700,670.22			-68,887.96						1,631,782.26	
河南汉王智远科技有限公司	1,294,520.98			36,195.59						1,330,716.57	
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	173,702.08			-15,705.01						157,997.07	
北京汉王圣博科技有限公司	1,086,911.37			-191,570.30						895,341.07	
深圳市正通仁禾科技有限公司	3,086,247.96			-707,251.71						2,378,996.25	
北京汉王清风科技有限公司	0.00			0.00						0.00	
北京汉	0.00			0.00						0.00	

王机器视觉科技有限公司											
小计	20,469,430.89			-11,507,337.62						8,962,093.27	
合计	20,469,430.89			-11,507,337.62						8,962,093.27	

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	2,609,345.31	7,798,713.66
北京汉王启创投资管理合伙企业（有限合伙）	5,700,000.00	5,700,000.00
北京汉王智联科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
Aromyx Corporation	3,845,037.26	3,519,915.58
北京汉王教育科技有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00
汉王首学（北京）智能科技有限公司	240,000.00	240,000.00
北京汉王领航投资管理有限公司	0.00	950,000.00
合计	18,594,382.57	24,408,629.24

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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	0.00	6,784,000.00
合计	0.00	6,784,000.00

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	184,936,393.05	196,961,209.04
固定资产清理	0.00	0.00
合计	184,936,393.05	196,961,209.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	223,114,586.67	128,054,220.79	38,915,246.88	7,808,535.24	20,549,085.00	418,441,674.58
2. 本期增加金额	0.00	3,057,180.33	3,551,620.86	1,027,914.35	1,998,824.53	9,635,540.07
(1) 购置	0.00	3,056,791.65	3,485,931.41	1,027,914.35	1,968,308.20	9,538,945.61
(2) 在建工程转入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	40,808.51	0.00	30,516.33	71,324.84
(4) 其他变动	0.00	388.68	24,880.94	0.00	0.00	25,269.62
3. 本期减少金额	0.00	14,597,868.14	497,734.21	913,557.00	173,063.91	16,182,223.26
(1)	0.00	14,597,868.14	497,734.21	913,557.00	173,063.91	16,182,223.26

）处置或报废		4				6
4. 期末余额	223,114,586.67	116,513,532.98	41,969,133.53	7,922,892.59	22,374,845.62	411,894,991.39
二、累计折旧						
1. 期初余额	75,359,872.02	72,618,229.75	24,114,067.12	4,464,176.93	14,623,206.29	191,179,552.11
2. 本期增加金额	5,149,858.67	6,566,810.14	5,340,476.25	634,414.15	1,778,968.70	19,470,527.91
（1）计提	5,149,858.67	6,566,754.75	5,332,971.03	634,414.15	1,778,968.70	19,462,967.30
（2）其他变动	0.00	55.39	7,505.22	0.00	0.00	7,560.61
3. 本期减少金额	0.00	6,958,572.17	418,063.11	867,910.65	137,397.10	8,381,943.03
（1）处置或报废	0.00	6,958,572.17	418,063.11	867,910.65	137,397.10	8,381,943.03
4. 期末余额	80,509,730.69	72,226,467.72	29,036,480.26	4,230,680.43	16,264,777.89	202,268,136.99
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	30,080,222.21	139,599.50	1,266.09	79,825.63	30,300,913.43
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本期减少金额	0.00	5,610,452.08	0.00	0.00	0.00	5,610,452.08
（1）处置或报废	0.00	5,610,452.08	0.00	0.00	0.00	5,610,452.08
4. 期末余额	0.00	24,469,770.13	139,599.50	1,266.09	79,825.63	24,690,461.35
四、账面价值						
1. 期末账面价值	142,604,855.98	19,817,295.13	12,793,053.77	3,690,946.07	6,030,242.10	184,936,393.05
2. 期初账面价值	147,754,714.65	25,355,768.83	14,661,580.26	3,343,092.22	5,846,053.08	196,961,209.04

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

（3）通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

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

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	16,329,238.77	16,329,238.77
2. 本期增加金额	6,878,292.03	6,878,292.03
(1) 购置	6,779,562.03	6,779,562.03
(2) 合并范围变化	98,730.00	98,730.00
3. 本期减少金额	2,296,437.16	2,296,437.16
4. 期末余额	20,911,093.64	20,911,093.64
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,790,943.11	5,790,943.11
2. 本期增加金额	6,418,892.97	6,418,892.97
(1) 计提	6,355,807.83	6,355,807.83
(2) 合并范围变化	63,085.14	63,085.14
3. 本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置		
4. 期末余额	12,209,836.08	12,209,836.08
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	8,701,257.56	8,701,257.56
2. 期初账面价值	10,538,295.66	10,538,295.66

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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	25,391,803.33	227,403,668.93	29,838,825.89	54,453,837.44	2,792,505.27	380,939,340.86
2. 本期增加金额	0.00	1,912,991.90	49,856,149.10	1,679,716.93	997,331.21	0.00	54,446,189.14
(1) 购置	0.00	1,912,991.90	0.00	1,679,716.93	997,331.21	0.00	4,590,040.04
(2) 内部研发	0.00	0.00	49,856,149.10	0.00	0.00	0.00	49,856,149.10
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 期末余额	41,058,700.00	27,304,795.23	277,259,818.03	31,518,542.82	55,451,168.65	2,792,505.27	435,385,530.00
二、累计摊销							
1. 期初余额	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
2. 本期增加金额	819,673.18	3,845,138.79	12,583,332.93	1,564,498.05	557,846.94	1,396,252.68	20,766,742.57
(819,673.18	3,845,138.79	12,583,332.93	1,564,498.05	557,846.94	1,396,252.68	20,766,742.57

1) 计提		79	.93	05		68	.57
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 期末余额	15,264,075.56	18,991,805.87	195,841,798.85	24,590,644.41	54,464,541.43	1,745,315.85	310,898,181.97
三、减值准备							
1. 期初余额	0.00	0.00	39,471,692.63	5,127,667.48	0.00	0.00	44,599,360.11
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提							
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置							
4. 期末余额	0.00	0.00	39,471,692.63	5,127,667.48	0.00	0.00	44,599,360.11
四、账面价值							
1. 期末账面价值	25,794,624.44	8,312,989.36	41,946,326.55	1,800,230.93	986,627.22	1,047,189.42	79,887,987.92
2. 期初账面价值	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

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 52.51%。

(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		
升级笔触控技术的核心芯片	12,791,894.90	13,893,334.97			0.00	0.00		26,685,229.87

及笔交互智能数字产品解决方案								
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	28,652,263.58			27,463,617.59	0.00		22,269,629.94
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	14,964,308.60	12,118,875.78			21,092,028.13	0.00		5,991,156.25
扑翼仿生机器人	7,575,227.29	3,115,507.81			0.00	10,690,735.10		0.00
电子作业本项目	1,289,129.34	11,374.04			1,300,503.38	0.00		0.00
合计	57,701,544.08	57,791,356.18			49,856,149.10	10,690,735.10		54,946,016.06

其他说明：

开发支出本年减少中转入当期损益系扑翼仿生机器人项目终止研发全额计提减值所致。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京汉王影研科技有限公司	2,320,388.55					2,320,388.55
合计	2,320,388.55					2,320,388.55

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预

测期等)及商誉减值损失的确认方法:

商誉减值测试的影响

其他说明:

2017年2月,公司以8,050,260.00元的对价收购北京汉王影研科技有限公司(曾用名“北京影研创新科技发展有限公司”)60%的股权,合并日被投资单位可辨认净资产公允价值份额为5,729,871.45元,形成商誉2,320,388.55元。截至2022年12月31日,商誉未形成减值。

29、长期待摊费用

单位:元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费等	7,851,250.23	2,620,390.77	4,116,666.68	2,684,293.80	3,670,680.52
展厅工程建设等	3,202,134.49	0.00	1,012,563.48	1,857,563.60	332,007.41
技术维护费	487,384.80	84,955.76	287,269.96	0.00	285,070.60
版权使用费	19,114.99	0.00	19,114.99	0.00	0.00
合计	11,559,884.51	2,705,346.53	5,435,615.11	4,541,857.40	4,287,758.53

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	16,840,604.68	2,491,131.07	19,206,445.03	2,906,179.67
内部交易未实现利润	49,585,002.60	7,437,750.39	52,036,568.89	7,805,485.33
可抵扣亏损	70,290,322.34	7,183,529.97	33,076,922.80	3,862,617.77
无形资产摊销	7,269,646.43	1,084,352.40	5,280,223.97	785,939.03
递延收益	300,000.00	45,000.00	0.00	0.00
固定资产折旧	12,796.13	1,919.42	0.00	0.00
合计	144,298,372.18	18,243,683.25	109,600,160.69	15,360,221.80

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位:元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	729,275.33	109,391.30	1,244,057.93	186,608.69
交易性金融资产公允价值变动	84,124.45	12,618.67		

其他非流动金融资产公允价值变动			424,000.00	63,600.00
合计	813,399.78	122,009.97	1,668,057.93	250,208.69

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		18,243,683.25		15,360,221.80
递延所得税负债		122,009.97		250,208.69

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	15,000,000.00	0.00
信用借款	57,669,993.06	31,878,367.89
短期借款利息	169,991.49	153,993.81
合计	72,839,984.55	32,032,361.70

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

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

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	124,082,646.55	152,077,508.80
委托加工服务费	9,868,962.14	14,474,065.83
合计	133,951,608.69	166,551,574.63

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	20,648,524.43	24,368,758.47
预收服务款	29,306,338.58	30,347,971.50
合计	49,954,863.01	54,716,729.97

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	68,953,601.08	440,116,964.33	443,206,311.22	65,864,254.19
二、离职后福利-设定提存计划	2,420,438.94	36,656,838.85	36,025,555.48	3,051,722.31
三、辞退福利	382,000.00	3,615,694.98	3,997,694.98	0.00
合计	71,756,040.02	480,389,498.16	483,229,561.68	68,915,976.50

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	48,634,139.17	389,069,447.69	391,534,307.28	46,169,279.58

2、职工福利费	61,848.67	7,408,138.89	7,049,319.94	420,667.62
3、社会保险费	2,699,273.65	20,277,704.93	21,039,645.68	1,937,332.90
其中：医疗保险费	2,759,876.30	19,197,262.71	20,070,910.45	1,886,228.56
工伤保险费	-77,461.89	741,173.83	644,004.62	19,707.32
生育保险费	1,360.74	314,008.39	300,430.61	14,938.52
其他	15,498.50	25,260.00	24,300.00	16,458.50
4、住房公积金	1,133,401.03	20,499,005.64	20,231,057.21	1,401,349.46
5、工会经费和职工教育经费	16,424,938.56	2,862,667.18	3,351,981.11	15,935,624.63
合计	68,953,601.08	440,116,964.33	443,206,311.22	65,864,254.19

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,203,211.98	35,409,600.31	34,799,565.49	2,813,246.80
2、失业保险费	205,340.96	1,094,459.34	1,063,452.39	236,347.91
3、企业年金缴费	11,886.00	152,779.20	162,537.60	2,127.60
合计	2,420,438.94	36,656,838.85	36,025,555.48	3,051,722.31

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,081,453.75	4,611,193.03
消费税	0.00	0.00
企业所得税	13,896,673.80	31,134,378.05
个人所得税	1,802,416.66	1,438,092.45
城市维护建设税	652,754.54	531,480.49
教育费附加	476,678.12	420,679.60
印花税	262,073.11	242,166.14
水资源税	45,000.00	0.00
房产税	41,790.85	69,223.38
土地使用税	560.33	1,120.63
其他	3,821.78	115.32
合计	24,263,222.94	38,448,449.09

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付股利	0.00	5,400,000.00
其他应付款	56,347,916.23	42,618,487.33
合计	56,347,916.23	48,018,487.33

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司应付少数股东股利		5,400,000.00
合计	0.00	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	33,349,458.02	23,281,552.18
往来款	9,321,802.59	7,535,468.79
押金	6,318,585.48	7,121,218.76
保证金	4,598,262.73	2,625,900.50
房租物业费	428,530.72	506,407.19
其他	2,331,276.69	1,547,939.91
合计	56,347,916.23	42,618,487.33

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,184,863.42	5,502,140.41
合计	5,184,863.42	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	1,740,636.31	2,085,713.05
已背书未终止确认的应收票据	2,232,740.44	2,456,707.47
合计	3,973,376.75	4,542,420.52

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,523,538.81	11,001,569.41
未确认融资费用	-258,356.10	-472,800.74
减：一年内到期的非流动负债	-5,166,859.04	-5,502,140.41
合计	2,098,323.67	5,026,628.26

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,485,441.16	14,815,000.00	3,075,102.24	14,225,338.92	与收益相关的政府补助
合计	2,485,441.16	14,815,000.00	3,075,102.24	14,225,338.92	--

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	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	0.00		200,000.00	与收益相关
燕郊高新区管委会项目扶持资金	300,000.00	500,000.00		0.00	0.00		800,000.00	与收益相关
2021年朝阳区信息服务业方向高新技术产业发展引导资金支持项目协议书	700,000.00	0.00		700,000.00	0.00		0.00	与收益相关
中原电气谷装修补贴	785,441.16	0.00		397,397.95	0.00		388,043.21	与收益相关
面向机器翻译的多语种文字识别关键技术研究	0.00	1,300,000.00		0.00	994,072.61		305,927.39	与收益相关
复杂文档图像自适应版面分	0.00	1,015,000.00		0.00	483,631.68		531,368.32	与收益相关

析								
基于人工智能的中医消化道恶性肿瘤临床诊疗平台	0.00	900,000.00		0.00	0.00		900,000.00	与收益相关
北京市朝阳区科学技术和信息化局企业研发投入资助计划	0.00	300,000.00		0.00	0.00		300,000.00	与收益相关
河北省支持工业设计项目专项资金	0.00	500,000.00		500,000.00	0.00		0.00	与收益相关
北京资金二零项目	0.00	1,500,000.00		0.00	0.00		1,500,000.00	与收益相关
18 项目	0.00	5,300,000.00		0.00	0.00		5,300,000.00	与收益相关
12 项目	0.00	3,500,000.00		0.00	0.00		3,500,000.00	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	0.00	500,000.00
合计	0.00	500,000.00

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,441,245,759.56	0.00	3,188,737.49	1,438,057,022.07
其他资本公积	49,320,693.80	0.00	628,184.20	48,692,509.60
合计	1,490,566,453.36		3,816,921.69	1,486,749,531.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期股本溢价减少 3,188,737.49 元，系汉王科技溢价收购影研少数股东股权，减少资本公积-股本溢价；

注 2：本期其他资本公积减少 628,184.20 元，系子公司汉王数字向中科阅深增资，减少资本公积-其他资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 26,201,28 6.34	- 5,782,719 .84		- 593,351.4 9		- 5,189,368 .35	0.00	- 31,390,65 4.69
权益 法下不能 转损益的 其他综合 收益		- 593,351.4 9		- 593,351.4 9				
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 26,201,28 6.34	- 5,189,368 .35				- 5,189,368 .35	0.00	- 31,390,65 4.69
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	3,685.58	- 499,426.3 0				- 499,426.3 0	- 535,519.1 1	- 495,740.7 2
外币 财务报表 折算差额	3,685.58	- 499,426.3 0				- 499,426.3 0	- 535,519.1 1	- 495,740.7 2
其他综合 收益合计	- 26,197,60 0.76	- 6,282,146 .14		- 593,351.4 9		- 5,688,794 .65	- 535,519.1 1	- 31,886,39 5.41

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
安全生产费	0.00	3,821,967.35	65,872.03	3,756,095.32
合计	0.00	3,821,967.35	65,872.03	3,756,095.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,016,901.45	0.00	0.00	25,016,901.45
合计	25,016,901.45	0.00	0.00	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
调整前上期末未分配利润	-200,462,342.39	-253,288,573.66
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	-200,462,342.39	-253,288,573.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-135,578,699.73	54,094,937.49
减：提取法定盈余公积	0.00	1,268,706.22
加：处置其他权益工具投资转至留存收益	-593,351.49	0.00
期末未分配利润	-336,634,393.61	-200,462,342.39

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	1,364,496,843.76	821,466,160.16	1,587,756,707.30	809,991,275.23
其他业务	36,016,652.25	14,363,836.60	25,504,491.81	6,572,856.82
合计	1,400,513,496.01	835,829,996.76	1,613,261,199.11	816,564,132.05

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,400,513,496.01	—	1,613,261,199.11	—
营业收入扣除项目合计金额	36,016,652.25	销售材料收入、提供劳务收入、经营租赁收入、场租收入、电费收入、管理费收入、物业收入、其他收入	33,102,729.91	销售材料收入、经营租赁收入、管理费收入、代收电费收入、废品收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.57%	—	2.05%	—
一、与主营业务无关				

的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	36,016,652.25	销售材料收入、提供劳务收入、经营租赁收入、场租收入、电费收入、管理费收入、物业收入、其他收入	33,102,729.91	销售材料收入、经营租赁收入、管理费收入、代收电费收入、废品收入
与主营业务无关的业务收入小计	36,016,652.25	—	33,102,729.91	—
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	—	0.00	—
营业收入扣除后金额	1,364,496,843.76	—	1,580,158,469.20	—

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 49,954,863.01 元，其中，49,954,863.01 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 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	3,204,945.16	4,472,908.94
教育费附加	2,391,429.49	3,278,235.32
房产税	3,099,845.06	3,175,436.89
土地使用税	704,919.14	707,160.40
印花税	714,790.68	1,011,773.26
其他税金	240,883.69	21,322.12
合计	10,356,813.22	12,666,836.93

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	111,624,534.46	95,777,006.63
服务费	92,105,873.18	95,218,257.91
广告费	95,055,201.28	102,317,357.68
邮费及运费	22,077,140.46	56,339,651.39
租赁及物业费	11,507,047.58	15,538,840.62
展览及物料消耗费	13,756,913.91	10,024,098.32
差旅费	2,909,301.09	3,837,643.85
业务招待费	2,287,343.49	2,114,631.84
办公费	2,797,230.22	4,896,992.17
折旧及摊销费	845,819.30	1,251,515.45
其他	1,968,087.04	4,195,592.27
合计	356,934,492.01	391,511,588.13

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	87,660,952.49	80,574,351.73
中介机构及服务费	19,006,347.46	23,822,539.53
折旧及摊销费	10,247,849.24	9,559,211.87

业务招待费及办公费	7,118,169.33	6,583,141.56
租赁及物业费	6,008,785.42	3,211,823.88
材料消耗及修理	3,548,075.44	3,787,288.44
差旅费及运输	1,917,840.35	2,493,286.06
其他	2,986,453.29	4,624,989.21
股份支付费用	0.00	110,983.21
合计	138,494,473.02	134,767,615.49

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	137,648,586.55	117,545,134.71
折旧摊销费	18,642,332.25	7,490,062.50
物料消耗费	14,496,962.34	20,886,654.99
研发试制费	7,483,208.26	5,961,031.05
中介机构及服务费	7,000,745.27	11,596,963.85
房租物业费	4,487,511.94	5,715,262.72
工具、设计费	3,267,820.85	3,291,632.49
差旅费	1,566,320.14	1,845,339.42
办公费	1,212,893.02	1,857,498.24
交通运输费	505,974.07	1,579,117.24
业务招待费	201,262.92	164,074.33
其他	3,029,771.81	4,900,570.29
合计	199,543,389.42	182,833,341.83

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	3,039,935.98	1,270,327.27
减：利息收入	4,248,771.74	10,015,937.43
加：汇兑损失	-8,277,702.62	15,741,950.54
加：手续费支出	925,035.84	998,552.15
合计	-8,561,502.54	7,994,892.53

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
与企业日常活动相关的政府补助	10,239,825.00	6,924,932.35
增值税软件退税	6,514,018.20	9,863,229.10
增值税进项加计抵减	576,249.98	662,544.29

其他	279,997.59	88,863.59
合计	17,610,090.77	17,539,569.33

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	-11,507,337.61	10,721,382.09
处置长期股权投资产生的投资收益	400,000.00	0.00
理财产品收益	18,195,571.91	15,944,102.82
合计	7,088,234.30	26,665,484.91

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	152,560.06	820,666.67
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	-3,930,301.28	0.00
其他非流动金融资产	0.00	424,000.00
合计	-3,777,741.22	1,244,666.67

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	-9,575,429.73	-366,511.70
应收账款坏账损失	-7,933,387.71	-1,340,160.77
应收票据坏账损失	-87,265.00	0.00
合计	-17,596,082.44	-1,706,672.47

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	-34,223,135.63	-449,124.29
十三、其他	-10,690,735.10	0.00
合计	-44,913,870.73	-449,124.29

其他说明：十三、其他”系开发支出减值损失

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	1,327.43	0.00
其中：固定资产处置收益	1,327.43	0.00
合计	1,327.43	0.00

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
非流动资产毁损报废利得	13,679.65	41,852.86	13,679.65
与企业日常活动无关的政府补助	1,320,364.00	454,129.00	1,320,364.00
违约、涉诉索赔利得	36,300.00	761,782.74	36,300.00
收购子公司利得	1,116,223.07	0.00	1,116,223.07
无法支付的应付款项	113,130.59	0.00	113,130.59
其他	717,067.60	430,502.28	717,067.60
合计	3,316,764.91	1,688,266.88	3,316,764.91

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	0.00	199,500.00	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	0.00	4,000.00	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	否	否	630,000.00	50,000.00	与收益相关

			造等获得的补助					
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	50,000.00	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	0.00	9,629.00	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	15,000.00	3,000.00	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	0.00	130,000.00	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	8,000.00	与收益相关
一次性留工培训补助	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	331,125.00	0.00	与收益相关
龙华区人力资源局纾困解难“十条”补助	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	200,000.00	0.00	与收益相关
工业企业防疫消杀补助	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	50,000.00	0.00	与收益相关
深圳市中小企业服务局高交会资助	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	36,239.00	0.00	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	0.00	197,400.00	0.00
预计未决诉讼损失	2,525,197.37	0.00	2,525,197.37
非流动资产毁损报废损失	987,111.71	751,571.44	987,111.71
罚款支出	2,777.51	4,594.90	2,777.51
其他支出	156,525.53	221,461.91	156,525.53
合计	3,671,612.12	1,175,028.25	3,671,612.12

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	1,685,617.17	8,888,932.06
递延所得税费用	-2,917,990.71	-4,675,418.81
合计	-1,232,373.54	4,213,513.25

(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	-174,027,054.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	-20,764,105.79
子公司适用不同税率的影响	1,865,877.64
调整以前期间所得税的影响	-85,884.72
非应税收入的影响	-228,770.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	166,611.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,836.85
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	44,413,792.77
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	5,904.14
所得税减免优惠的影响	-6,200,834.99
研发费加计扣除的影响	-20,399,126.96
所得税费用	-1,232,373.54

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

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
政府补助	23,677,792.22	7,379,061.35
往来款	22,755,337.00	24,228,432.78
备用金、保证金	17,656,119.92	16,596,038.67
代收代付款项	10,802,919.34	2,866,621.87
利息收入	4,248,771.74	10,015,937.43
押金及质保金	4,238,159.38	4,412,384.65
其他	1,672,397.93	3,426,951.81
合计	85,051,497.53	68,925,428.56

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	208,524,079.58	235,054,628.93
备用金、保证金及押金	59,838,804.12	58,353,526.34
往来款及代收代付款	14,080,783.98	29,034,987.10
诉讼冻结资金	11,700,433.29	0.00
其他	1,746,079.25	679,241.69
合计	295,890,180.22	323,122,384.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司支付的现金净额	871,063.76	11,529,191.45
名动教育借款归还	5,216,895.83	0.00
合计	6,087,959.59	11,529,191.45

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买子公司少数股权	12,330,600.00	2,596,326.56
合计	12,330,600.00	2,596,326.56

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	-172,794,681.44	106,516,441.68
加：资产减值准备	62,509,953.17	-6,585,382.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,470,527.91	21,614,518.11
使用权资产折旧	6,418,892.97	5,790,943.11
无形资产摊销	20,766,742.57	8,800,627.18
长期待摊费用摊销	5,435,615.11	4,992,033.54
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）	-1,327.43	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	973,432.06	709,718.58
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	3,777,741.22	-1,244,666.67
财务费用（收益以“-”号填列）	-9,592,624.80	1,270,327.27
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,088,234.30	-26,665,484.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,883,461.45	-4,745,544.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-128,198.72	250,208.69
存货的减少（增加以“-”号	89,968,835.69	-131,914,580.33

填列)		
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-20,895,041.30	3,119,334.10
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-31,886,624.82	-51,240,076.45
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-35,948,453.56	-69,331,583.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	331,701,117.50	371,449,609.75
减: 现金的期初余额	371,449,609.75	633,865,608.49
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-39,748,492.25	-262,415,998.74

(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	331,701,117.50	371,449,609.75

其中：库存现金	829.42	804.15
可随时用于支付的银行存款	325,722,977.81	364,701,907.03
可随时用于支付的其他货币资金	5,977,310.27	6,746,898.57
三、期末现金及现金等价物余额	331,701,117.50	371,449,609.75

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,700,433.29	诉讼冻结资金
货币资金	3,378,746.06	押金及保证金
货币资金	157,188,252.83	定期存款
合计	172,267,432.18	

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	36,742,703.35	6.9646	255,898,231.75
欧元	1,170,901.90	7.4229	8,691,487.71
港币	2,499,074.09	0.8933	2,232,422.88
日元	409,922,179.00	0.0524	21,479,922.18
英镑	227,873.24	8.3941	1,912,790.76
澳大利亚元	97,886.75	4.7138	461,418.56
新加坡元	10,386.46	5.1831	53,834.06
加拿大元	138,507.49	5.1385	711,720.74
马来西亚林吉特	3,486.59	1.5772	5,499.05
韩元	135,585,063.00	0.0055	745,717.85
瑞典克朗	95,571.55	0.6659	63,641.10
墨西哥比索	2,493,376.93	0.3577	891,880.93
越南盾	11,393,288.00	0.0003	3,417.99
波兰兹罗提	39,759.75	1.5878	63,130.53
菲律宾比索	103,606.07	0.1252	12,971.48
应收账款			

其中：美元	4,486,247.65	6.9646	31,244,920.38
欧元	978,259.56	7.4229	7,261,522.89
港币			
日元	234,971,704.23	0.0524	12,302,648.49
新加坡元	29,593.90	5.1831	153,388.14
加拿大元	177,194.53	5.1385	910,514.09
马来西亚林吉特	442,975.26	1.5772	698,660.58
瑞典克朗	184,351.64	0.6659	122,761.97
墨西哥比索	2,336,672.71	0.3577	835,779.64
泰铢	115,152.82	0.2014	23,194.31
澳元	37,353.77	4.7138	176,078.20
巴西雷亚尔	28,852.92	1.3174	38,011.88
加纳	3,720.83	0.6828	2,540.68
智利比索	10,827,813.68	0.0081	88,040.95
哥伦比亚比索	3,800,437.25	0.0014	5,457.43
卢比	62,622,528.39	0.0005	28,242.76
肯尼亚先令	94,495.73	0.0564	5,333.34
新台幣元	93,085.00	0.2271	21,135.97
奈拉	1,211,596.84	0.0156	18,853.66
越南盾	704,966,654.00	0.0003	207,868.92
新索尔	3,386.16	1.8388	6,226.62
菲律宾比索	8,262,846.24	0.125	1,032,607.89
兹罗提	82,651.92	1.5878	131,235.21
罗马尼亚列伊	3,908.61	1.4994	5,860.60
阿联酋迪拉姆	103,925.83	1.8966	197,105.52
沙特里亚尔	21,411.09	1.8528	39,671.47
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	993,144.37	6.9646	6,916,853.28
欧元	858,061.57	7.4229	6,369,305.23
日元	6,990,151.00	0.0524	366,283.91
港币	500.00	0.8933	446.65
英镑	3,276.01	8.3941	27,499.16
澳大利亚元	38,599.92	4.7138	181,952.30
韩元	52,000,000.00	0.0055	286,000.00
墨西哥比索	520,834.75	0.3577	186,302.59
巴西雷亚尔	10,692.40	1.3176	14,088.31
越南盾	1,213,387.84	0.0003	364.02
应付账款			
其中：美元	152,795.50	6.9646	1,064,159.54
欧元	45,320.00	7.4229	336,405.83
加拿大元	19,900.00	5.1385	102,256.15
其他应付款			
其中：美元	314,910.11	6.9646	2,193,222.95
欧元	55.64	7.4229	413.01
日元	220,606.00	0.0524	11,559.75
英镑	101.40	8.3941	851.16
泰铢	500.00	0.2014	100.70

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 Co.,Ltd (주식회사 우지코리아, 韩国友基有限公司)	韩国	人民币
Hanvon International Investment Limited (汉王国际投资有限公司)	英属维京群岛	美元
Hanvon Ugee France (法国汉王友基有限公司)	法国	欧元
Hanvon Pentech (HK) Technology Co., Limited 香港汉王鹏泰科技有限公司	香港	人民币

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	10,239,825.00	其他收益	10,239,825.00
与企业日常活动无关的政府补助	1,320,364.00	营业外收入	1,320,364.00

(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	合并当期期初至合并日被合并方的净	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

					入	利润		
--	--	--	--	--	---	----	--	--

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

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	
汉王智能制造河北省有限公司	3级	河北	河北	批发和零售业	0.00	100.00	设立
武汉融冠科技发展有限公司	2级	武汉	武汉	专业技术服务业	51.00	0.00	非同一控制下企业合并
Hanvon Ugee France	5级	法国	法国	批发和零售业	0.00	51.00	设立
深圳市友基技术有限公司	4级	深圳	深圳	软件和信息技术服务业	0.00	51.00	协议控制
广州市友基计算机科技有限公司	4级	广州	广州	软件和信息技术服务业	0.00	51.00	协议控制
深圳市荣基环球创新科技有限公司	4级	深圳	深圳	计算机、通信和其他电子设备制造业	0.00	51.00	协议控制
Hanvon Pentech (HK) Technology Co., Limited	4级	香港	香港	电子零件出口贸易	0.00	100.00	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	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
北京汉王智远科技有限公司	北京	北京	信息服务业	90.01%	0.00%	设立
广州汉王智远科技有限公司	广州	广州	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
汉王制造有限公司	三河	三河	制造业	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
三河汉王电子技术有限公司	三河	三河	制造业	0.00%	51.00%	设立
河北汉王精品电子产品制造有限公司	三河	三河	制造业	100.00%	0.00%	设立
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	北京	北京	信息服务业	97.08%	0.00%	设立
深圳汉王鹏泰技术有限公司	深圳	深圳	信息服务业	0.00%	97.08%	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
HanvonUgee (HK) Technology Co., Limited	香港	香港	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
HongkongUgee Technology Co., Limited	香港	香港	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
HanvonUgeeUSA Incorporated	美国	美国	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
XppenTechnology Co., Limited	美国	美国	商务	0.00%	51.00%	协议控制
UgeeKoreaCo., 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	北京	北京	集成电路设计	0.00%	100.00%	设立

科技有限公司						
北京汉王保家医疗科技有限责任公司	北京	北京	信息服务业	100.00%	0.00%	设立
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%	70.25%	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	0.00%	54.10%	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	0.00%	51.00%	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	0.00%	100.00%	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	信息服务业	0.00%	100.00%	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
汉王智能制造河北省有限公司	河北	河北	信息服务业	0.00%	100.00%	设立
武汉融冠科技发展有限公司	武汉	武汉	信息服务业	51.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
HanvonUgee France	法国	法国	信息服务业	0.00%	51.00%	设立
深圳市友基技术有限公司	深圳	深圳	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
广州市友基计算机科技有限公司	广州	广州	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
深圳市荣基环球创新科技有限公司	深圳	深圳	信息服务业	0.00%	51.00%	协议控制
Hanvon Pentech (HK) Technology	香港	香港	信息服务业	0.00%	100.00%	设立

Co., Limited						
--------------	--	--	--	--	--	--

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%	-1,240,324.57	0.00	6,211,708.45
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	2.92%	-32,167,926.90	0.00	170,033,113.97

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	56,657,726.02	26,144,213.58	82,801,939.60	21,347,824.24	0.00	21,347,824.24	73,010,639.84	20,049,001.89	93,059,641.73	19,345,845.73		19,345,845.73
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	552,209,862.02	42,318,192.45	594,528,054.47	211,585,594.36	12,618.67	211,598,213.03	626,065,522.12	45,656,330.95	671,721,853.07	217,909,090.87	63,600.00	217,972,690.87

单位:元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京汉王智远科技有限公司	70,386,629.34	-12,259,680.64	-12,259,680.64	2,231,938.03	81,561,101.74	257,622.56	257,622.56	8,294,485.26
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	798,759,292.72	-72,945,358.00	-74,006,060.51	39,766,966.26	1,029,135,452.38	106,114,606.04	106,147,437.45	-14,695,144.80

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

2022年6月14日，为进一步增强子公司在数字政府业务方向的竞争实力，推进公司文本大数据业务发展战略、支持子公司日常运营及业务拓展需要，公司第六届董事会第十四次（临时）会议审议并通过了《关于向全资子公司增资的议案》，公司拟通过债转股及货币增资的方式对全资子公司北京汉王影研科技有限公司（以下简称“汉王影研”）增资，其中，以债转股方式增资1,200.00万元，以自有资金货币增资1,300.00万元。本次增资完成后，汉王影研的注册资本将由500.00万元增加至3,000.00万元。本次增资前后，公司均持有汉王影研100%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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
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		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京汉王清风科技有限公司	2,903,826.31	55,651.63	2,959,477.94
北京汉王机器视觉科技有限公司	3,185,940.78	27,747.26	3,213,688.04

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：

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。

1. 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。
2. 市场风险
3. 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、56 披露的外币货币性项目外，本公司的资产负债余额均为人民币。

2. 利率风险

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

3. 价格风险

本公司以市场价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

2. 信用风险

于 2022 年 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 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款前五大客户金额合计 23,943,020.97 元，占应收账款余额的 13.12%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 1,269,023.55 元。

3. 流动风险

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

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

截至 2022 年 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
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	联营企业
北京汉王清风科技有限公司	实际控制人之子、公司董事刘秋童控制的企业；公司联营企业
河南汉王智远科技有限公司	联营企业
汉王智联（武汉）科技有限公司	联营企业
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	联营企业
北京汉王圣博科技有限公司	联营企业
深圳市正通仁禾科技有限公司	联营企业

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
因凡科技（北京）有限公司	关联自然人王超英担任该公司监事
陈政	公司董事之近亲属
李松柏	公司董事之近亲属

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳市正通仁禾科技有限公司	采购商品/接受劳务	72,670,890.57			100,495,828.36
汉王智联（武汉）科技有限公司	采购商品/接受劳务	481,132.08			990,236.32
广州名动教育咨询有限公司	采购商品/接受劳务	10,805.53			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
深圳市正通仁禾科技有限公司	销售商品/提供劳务	3,159,294.58	1,864,942.48

北京汉王清风科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.00	796.46
河南汉王智远科技有限公司	销售商品/提供劳务	22,300.88	65,663.71
汉王首学(北京)智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	207,446.88	196,412.17
北京汉王教育科技有限公司	销售商品/提供劳务	81,873.67	9,398.23
北京汉王圣博科技有限公司	销售商品/提供劳务	412,460.20	1,845,460.18
因凡科技(北京)有限公司	销售商品/提供劳务	1,548.67	0.00
广州名动教育咨询有限公司	销售商品/提供劳务	180,328.02	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	58,468.63	57,142.85
北京汉王教育科技有限公司	房屋建筑物	213,338.97	219,760.46
汉王博通(北京)科技有限公司	房屋建筑物	205,528.31	48,156.00
北京汉王圣博科技有限公司	房屋建筑物	108,123.87	282,490.51

本公司作为承租方:

单位:元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
深圳汉王友基科技有限公司	5,447,400.00	2021年10月29日	2022年04月27日	是
深圳汉王友基科技有限公司	4,654,200.00	2021年11月02日	2022年04月29日	是
深圳汉王友基科技有限公司	1,286,200.00	2021年11月03日	2022年04月29日	是
深圳汉王友基科技有限公司	397,600.00	2021年11月04日	2022年04月29日	是
深圳汉王友基科技有限公司	10,934,100.00	2021年11月12日	2022年05月11日	是
深圳汉王友基科技有限公司	7,149,200.00	2021年11月17日	2022年05月16日	是
深圳汉王友基科技有限公司	4,463,500.00	2021年11月24日	2022年05月23日	是
深圳汉王友基科技有限公司	12,619,200.00	2022年02月23日	2022年08月22日	是
深圳汉王友基科技有限公司	8,534,400.00	2022年02月28日	2022年08月26日	是
深圳汉王友基科技有限公司	5,181,300.00	2022年04月29日	2022年10月26日	是
深圳汉王友基科技有限公司	25,806,800.00	2022年05月18日	2022年11月14日	是
深圳汉王友基科技有限公司	4,434,200.00	2022年05月23日	2022年11月21日	是
深圳汉王友基科技有限公司	13,776,500.00	2022年08月23日	2023年02月17日	否
深圳汉王友基科技有限公司	9,095,000.00	2022年08月26日	2023年02月22日	否
深圳汉王友基科技有限公司	4,902,100.00	2022年11月21日	2023年05月19日	否
北京汉王赛普科技有限公司	5,005,600.00	2022年11月30日	2023年11月23日	否
北京汉王智远科技有限公司	10,010,100.00	2022年11月30日	2023年07月04日	否
北京汉王鹏泰科技股份有限公司	129,900.00	2022年12月01日	2023年05月28日	否
北京汉王影研科技有限公司	175,000.00	2022年10月13日	2022年12月31日	是

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京汉王圣博科技有限公司	商标授权使用费	0.00	679,245.28

(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	10,844,757.32	12,761,371.17

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京汉王清风科技有限公司	0.00	0.00	9,458.87	4,729.44
应收账款	汉王首学（北京）智能科技有限公司	0.00	0.00	50,000.00	2,500.00
应收账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	155,582.01	7,779.10	417,775.00	20,888.75
预付账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	3,803,860.77	0.00	14,071,403.90	0.00
其他应收款	汉王首学（北京）智能科技有限公司	0.00	0.00	8,879.86	443.99
其他应收款	广州名动教育咨询有限公司	0.00	0.00	5,128,687.50	256,434.38

(2) 应付项目

单位：元

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

应付账款	深圳市优派汉王触控科技有限公司	0.00	375.00
应付账款	汉王智联（武汉）科技有限公司	624,188.66	624,188.66
应付账款	深圳市正通仁禾科技有限公司	280,531.76	0.00
合同负债	北京汉王教育科技有限公司	0.00	30,188.51
合同负债	河南汉王智远科技有限公司	0.00	25,200.00
合同负债	汉王博通（北京）科技有限公司	0.00	68,473.66
合同负债	汉王首学（北京）智能科技有限公司	1,510.00	2,870.00
合同负债	北京汉王圣博科技有限公司	38,512.99	2,520.00
其他应付款	陈政	459,000.00	0.00
其他应付款	李松柏	29,000.00	0.00
其他应付款	北京汉王清风科技有限公司	0.00	1,647.38

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 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

根据（2022）鲁 1102 民初 2581 号山东省日照市东港区人民法院《应诉通知书》、《开庭传票》和《民事裁定书》，山东省日照市东港区人民法院已受理原告三三智能科技（日照）有限公司与汉王科技股份有限公司及公司控股子公司北京汉王容笔科技有限公司的买卖合同纠纷一案。此案中，三三智能科技（日照）有限公司申请诉前财产保全，汉王科技股份有限公司存在北京银行股份有限公司中关村支行募集资金账户 20000005549000038451615 的七天通知存款账号中的 1,000.00 万元募集资金被山东省日照市东港区人民法院冻结。根据日照市东港区人民法院委托山东大明联合会计师事务所出具的鲁明鉴定字（2022）第 04 号司法鉴定报告，北京汉王容笔科技有限公司违约给三三智能科技（日照）有限公司造成的经济损失金额为 2,525,197.37 元。截至本财务报表批准报出日止，案件现尚处于一审程序中，未做出判决。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告报出日，本公司无需披露的其他资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	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	8,607,162.62	8.50%	8,607,162.62	100.00%	0.00	8,402,232.62	8.00%	8,402,232.62	100.00%	0.00
其										

中:										
预计无法收回的应收账款	8,607,162.62	8.50%	8,607,162.62	100.00%	0.00	8,402,232.62	8.00%	8,402,232.62	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	92,628,924.30	91.50%	2,449,032.27	2.64%	90,179,892.03	96,687,483.50	92.00%	2,138,708.76	2.21%	94,548,774.74
其中:										
账龄组合	28,518,875.42	28.17%	2,449,032.27	8.59%	26,069,843.15	27,679,377.89	26.34%	2,138,708.76	7.73%	25,540,669.13
关联方组合	64,110,048.88	63.33%	0.00	0.00%	64,110,048.88	69,008,105.61	65.67%	0.00	0.00%	69,008,105.61
合计	101,236,086.92	100.00%	11,056,194.89	10.92%	90,179,892.03	105,089,716.12	100.00%	10,540,941.38	10.03%	94,548,774.74

按单项计提坏账准备:

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
其他公司	5,310,798.42	5,310,798.42	100.00%	预计无法收回
合计	8,607,162.62	8,607,162.62		

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	22,541,221.15	1,127,061.06	5.00%
1-2年	3,768,686.58	376,868.66	10.00%
2-3年	796,906.50	239,071.95	30.00%
3年以上	1,412,061.19	706,030.60	50.00%
合计	28,518,875.42	2,449,032.27	

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)	24,685,305.46
1至2年	4,250,463.70
2至3年	1,253,225.81

3 年以上	71,047,091.95
3 至 4 年	3,025,209.40
4 至 5 年	59,602,208.08
5 年以上	8,419,674.47
合计	101,236,086.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	10,540,941.38	515,253.51				11,056,194.89
合计	10,540,941.38	515,253.51				11,056,194.89

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	59,531,567.08	58.80%	0.00
客户二	3,321,535.14	3.28%	166,076.76
客户三	2,769,937.00	2.74%	276,993.70
客户四	2,400,000.00	2.37%	720,000.00
客户五	2,386,121.82	2.36%	173,361.10
合计	70,409,161.04	69.55%	

(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
其他应收款	117,964,726.74	198,202,057.05
合计	117,964,726.74	198,202,057.05

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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)	

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) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	110,783,184.63	192,702,594.26
保证金	3,259,705.44	3,377,861.08
赔偿款	2,164,469.06	2,164,469.06
备用金	4,006,803.97	2,099,685.26
预缴社保公积金	1,454,087.39	1,337,499.95
合计	121,668,250.49	201,682,109.61

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,315,583.50	0.00	2,164,469.06	3,480,052.56
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-101,249.07	0.00	324,720.26	223,471.19
2022 年 12 月 31 日余额	1,214,334.43	0.00	2,489,189.32	3,703,523.75

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)	61,305,619.99
1 至 2 年	31,448,919.74
2 至 3 年	2,756,493.16

3 年以上	26,157,217.60
3 至 4 年	7,828,737.19
4 至 5 年	6,791,019.09
5 年以上	11,537,461.32
合计	121,668,250.49

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,480,052.56	223,471.19	0.00	0.00	0.00	3,703,523.75
合计	3,480,052.56	223,471.19	0.00	0.00	0.00	3,703,523.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	25,277,501.86	0-5 年	20.78%	0.00
单位二	往来款	24,403,626.18	0-4 年	20.06%	0.00
单位三	往来款	20,089,154.71	0-3 年	16.51%	0.00
单位四	往来款	17,718,822.27	0-2 年	14.56%	0.00
单位五	往来款	6,489,601.13	0-2 年	5.33%	0.00
合计		93,978,706.15		77.24%	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	760,572,920.44	0.00	760,572,920.44	581,035,803.46	0.00	581,035,803.46
对联营、合营企业投资	3,620,598.20	0.00	3,620,598.20	14,387,991.73	0.00	14,387,991.73
合计	764,193,518.64	0.00	764,193,518.64	595,423,795.19	0.00	595,423,795.19

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
汉王制造有限公司	204,759,826.33	120,000,000.00	0.00			324,759,826.33	0.00
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	111,344,18	0.00				111,344,18	

泰科技股份有限公司	1.60					1.60	
北京汉王数字科技有限公司	37,817,995.12	0.00				37,817,995.12	
北京汉王保家医疗科技有限责任公司	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	23,382,981.94	2,106,516.98				25,489,498.92	
北京汉王影研科技有限公司	14,576,281.01	37,330,600.00				51,906,881.01	
北京汉王赛普科技有限公司	6,564,141.66	0.00				6,564,141.66	
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	2,290,816.41	10,000,000.00				12,290,816.41	
河南汉王实业有限责任公司	20,000,000.00	0.00				20,000,000.00	
深圳汉王科技有限公司	0.00	5,000,000.00				5,000,000.00	
武汉融冠科技发展有限公司	0.00	5,100,000.00				5,100,000.00	
合计	581,035,803.46	179,537,116.98				760,572,920.44	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		

一、合营企业											
二、联营企业											
上海汉王歌石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	13,127,378.28	0.00	0.00	-10,560,118.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,567,260.06	0.00
北京汉王清风科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京汉王机器视觉科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京汉王智扬生态环境科技有限公司	173,702.08	0.00	0.00	-15,705.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157,997.07	0.00
北京汉王圣博科技有限公司	1,086,911.37	0.00	0.00	-191,570.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	895,341.07	0.00
小计	14,387,991.73	0.00	0.00	-10,767,393.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,620,598.20	0.00
合计	14,387,991.73	0.00	0.00	-10,767,393.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,620,598.20	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	179,672,747.02	100,806,689.55	217,038,516.21	131,792,220.56
其他业务	24,208,775.75	3,240,332.50	20,666,861.41	3,650,928.09
合计	203,881,522.77	104,047,022.05	237,705,377.62	135,443,148.65

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 13,187,450.81 元，其中，13,187,450.81 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 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	0.00	12,600,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-10,767,393.53	5,406,827.68
处置长期股权投资产生的投资收益	400,000.00	0.00
理财产品收益	17,144,325.49	14,603,452.59
合计	6,776,931.96	32,610,280.27

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	-972,104.63	
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）	11,560,189.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	1,116,223.07	
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	-3,930,301.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,817,618.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	400,000.00	
减：所得税影响额	12,178.47	
少数股东权益影响额	2,830,058.90	
合计	3,514,150.05	--

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	18,195,571.91	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	-9.25%	-0.5546	-0.5546
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.49%	-0.5690	-0.5690

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