



三和视讯

NEEQ: 831022

郑州三和视讯技术股份有限公司

Zhengzhou Sanhe Video Technology Co. , Ltd



年度报告

2022

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	18
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	22
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	25
第八节	财务会计报告	29
第九节	备查文件目录.....	100

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人范桂萍、主管会计工作负责人张莎莎及会计机构负责人（会计主管人员）张莎莎保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

为更好地保护公司核心客户及供应链信息，保持公司的市场竞争力，不便披露前五大客户和供应商及其名称，本公司年报中客户和供应商名称以客户 1、客户 2、客户 3、客户 4、客户 5 和供应商 1、供应商 2、供应商 3、供应商 4、供应商 5 列式。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、人力资源风险	公司在多年的发展中，已经积累了一批管理人才、技术人才。但随着公司经营的不不断扩大，公司对于人才水平提出了更高的要求，对于高层次的人才需求不断增加。公司通过培训、招聘等方式网罗人才满足不断发展的需求，但高素质人才同样是行业企业想获得的优质资源，因此公司需要在发展前景、薪酬、福利、工作环境等方面不断完善，否则核心人才的流失将

	<p>会为公司的经营管理带来不利影响。</p>
2、技术与产品更新风险	<p>公司属于通信行业，行业产品的生命周期短，产品与技术升级快，新技术、新工艺不断出现。若公司的技术与产品不能契合行业发展的趋势，缺乏适应性与先进性优势，将对公司的跨越式发展带来不确定风险。为迎合市场需求，保持技术、产品的先进性，公司持续加大对研发的投入，特别是对前沿技术的研发投入，站在无线传输行业技术的制高点，为客户提供产品、服务到一站式系统解决方案，不断提升自身的综合实力。</p>
3、技术安全风险	<p>公司属于知识密集型企业，产品研发和技术创新依赖于核心技术人员和关键管理人员。随着行业迅速发展和业内人才需求增大，人才竞争日益激烈。公司已经采取多种措施以确保核心技术人员稳定及核心技术不会失密。公司与相关人员签署了保密协议，并对公司核心技术产品进行了专利、软件著作权等方面的保护，但基于公司的行业特点以及其他因素，公司仍然存在技术泄密或被他人盗用的风险。一旦核心技术失密,将会对公司的业务发展造成不利影响。</p>
4、相关政策风险	<p>公司是郑州市高新技术企业，根据国家相关法律法规，高新技术企业可享受有一定的税收减免优惠政策。如果行业政策和国家税收优惠政策有所调整，公司将面临相应税率的增加而影响公司业绩的风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

释义

释义项目		释义
本公司、公司、母公司、挂牌公司、三和视讯	指	郑州三和视讯技术股份有限公司
主办券商、银河证券	指	中国银河证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会和监事会
股东会	指	股份公司股东会
董事会	指	股份公司董事会
监事会	指	股份公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、总工程师、财务总监、董事会秘书
公司章程	指	郑州三和视讯技术股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	郑州三和视讯技术股份有限公司
英文名称及缩写	Zhengzhou Sanhe Video Technology Co.,Ltd Sanhe Video
证券简称	三和视讯
证券代码	831022
法定代表人	范桂萍

二、 联系方式

董事会秘书	耿莹鸽
联系地址	郑州市高新技术开发区莲花街 316 号 8 幢 5 层 501
电话	0371-56557105
传真	0371-56557105
电子邮箱	826460614@qq.com
公司网址	www.sanhevision.com
办公地址	郑州市高新技术开发区莲花街 316 号 8 幢 5 层 501
邮政编码	450001
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	郑州市高新技术开发区莲花街 316 号 8 幢 5 层 501

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2011 年 7 月 28 日
挂牌时间	2014 年 8 月 21 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C3）-计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）-广播电视设备制造（C393）-应用电视设备及其他广播电视设备制造（C3939）
主要业务	数字图像无线传输系统及软件、技术服务
主要产品与服务项目	数字图像无线传输系统及软件；多旋翼飞行器及控制系统；遥控植保飞行器及控制系统；提供大型活动直播服务及技术服务业。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	13,889,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为（范桂萍）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（范桂萍、郑玉彬夫妇），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91410100580305571K	否
注册地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街 316 号 8 幢 5 层 501	否
注册资本	13,889,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	银河证券			
主办券商办公地址	北京市丰台区西营街 8 号院青海金融大厦			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	银河证券			
会计师事务所	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	任海春	杨夏		
	1 年	1 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	5,675,125.84	5,153,655.71	10.12%
毛利率%	61.44%	62.98%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-785,366.65	-827,052.80	5.04%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,182,838.13	-2,309,475.66	48.78%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-4.58%	-4.60%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-6.90%	-12.71%	-
基本每股收益	-0.0565	-0.0595	5.04%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	17,215,816.99	18,155,853.47	-5.18%
负债总计	644,107.78	653,794.36	-1.48%
归属于挂牌公司股东的净资产	16,749,638.66	17,535,005.31	-4.48%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.21	1.26	-3.97%
资产负债率%（母公司）	3.50%	3.37%	-
资产负债率%（合并）	3.74%	3.60%	-
流动比率	20.09	21.92	-
利息保障倍数	-	-	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,456,663.77	-960,346.68	-155.81%
应收账款周转率	1.29	1.21	-
存货周转率	0.53	0.50	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-5.18%	-5.64%	-
营业收入增长率%	10.12%	-20.05%	-
净利润增长率%	-10.54%	-97.68%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	13,889,000	13,889,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	511,261.03
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,788.66
非经常性损益合计	508,472.37
所得税影响数	86,154.46
少数股东权益影响额（税后）	24,846.43
非经常性损益净额	397,471.48

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

本公司是集研发、设计、生产、销售无线传输系统、多旋翼无人机系统、遥控植保机系统为一体的国家高新技术企业。公司一直专注于无线传输产品的研发与销售，旨在为客户提供可靠优质的系统解决方案、产品及服务。企业主要产品分为专网直播产品、无人机直播产品、公网直播产品和全无线 EFP 系统等。公司目前拥有包括“一种基于 COFDM 双频数字图像传输装置”、“超低延时的数字图像传输系统”、“一种基于 4K 视频数字图像传输系统”“一种基于 5G 通道的 4K 超高清视频传输”等多项专利技术，为客户提供高科技、低成本、便利性高的无线视音频传输产品，为大型体育赛事活动提供专业的技术服务。在持有上述关键资源要素的基础上，公司作为技术全面的无线传输系统工程总体方案的供应商，在系统工程的设计、安装和调试方面进行总体协调和管理，主要服务于大型体育赛事活动、政府部门及娱乐行业、公安武警消防行业等，并主要通过招投标方式与客户（或集成商）直接签订合同的方式等各种形式取得业务订单。公司的核心产品全部具有自主知识产权，公司拥有一支专业、年轻、有梦想、行动力强的专业技术团队，负责设计和研发新的产品及提供生产技术支持，公司拥有较为完善的组织及人员结构，经过近十年的经验积累及技术沉淀，公司构建了独立自主的产品研发模式，具备提供从客户概念需求到产品落地的整体解决方案的能力。目前公司共拥有 27 项专利（其中实用新型专利 22 项，外观设计专利 4 项，发明专利 1 个），软件著作权 26 个，并且取得软件产品证书及软件企业认定证书等。为了优化产品结构，提升核心竞争力，加大产品创新力度，公司与浙江大学、西安电子科技大学、郑州轻工业学院等保持着密切的技术合作和交流。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司的商业模式较年度未发生较大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	无
详细情况	“高新技术企业”认定：公司“高新技术企业”发证时间为 2021 年 10 月 28 日，有效期三年，证书编号：GR202141001118,批准

	<p>机关：河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局。</p> <p>“科技型中小企业”认定：公司“科技型中小企业”发证时间为2022年03月14日至2022年12月31日，登记编号：20224101020C000617，批准机关：河南省科学技术厅。</p>
--	---

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	3,398,341.68	19.74%	5,858,345.47	32.27%	-41.99%
应收票据					
应收账款	4,938,538.20	28.69%	3,886,490.10	21.41%	27.07%
存货	4,132,214.83	24.00%	4,132,590.43	22.76%	0.00%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	1,706,545.99	9.91%	2,041,145.81	11.24%	-16.39%
在建工程					
无形资产			305.48	0.00%	
商誉					
短期借款					
长期借款					
应付账款	75,001.74	0.44%	121,570.26	0.67%	-38.31%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、货币资金: 本期货币资金 3,398,341.68 元,较上年同期减少了 2,460,003.79 元, 减幅为 41.99%, 变动的主要原因是公司对新产品研发投入较大所致。
- 2、应收账款: 本期应收账款 4,938,538.20 元,较上年同期增加了 1,052,048.10 元, 增幅为 27.07%, 变动的主要原因是销售人员未及时催收, 影响了回款的进度。
- 3、应付账款: 本期应付账款 75,001.74 元, 较上年同期减少了 46,568.52 元, 减幅为 38.31%, 变动的主要原因是本期货款及时支付。

2、 营业情况分析

(1) 利润构成

单位: 元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	5,675,125.84	-	5,153,655.71	-	10.12%
营业成本	2,188,292.68	38.56%	1,908,025.05	37.02%	14.69%
毛利率	61.44%	-	62.98%	-	-
销售费用	737,504.47	13.00%	1,213,551.78	23.55%	-39.23%
管理费用	986,341.12	17.38%	1,726,265.58	33.50%	-42.86%
研发费用	3,493,947.38	61.57%	3,580,041.98	69.47%	-2.41%
财务费用	-28,531.79	-0.50%	-97,975.45	-1.90%	70.88%
信用减值损失	-472,432.90	-8.32%	-258,787.59	-5.02%	-82.56%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	511,261.03	9.01%	2,081,010.94	40.38%	-75.43%
投资收益	-2,416.16	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-1,713,737.79	-30.20%	-1,418,016.71	-27.51%	-20.85%
营业外收入	-	-	-	-	-
营业外支出	2,788.66	-	-	-	-
净利润	-932,640.39	-16.43%	-843,715.89	-16.37%	-10.54%

项目重大变动原因:

- 1、销售费用: 本期销售费用 737,504.47 元, 较上年同期减少 476,047.31 元, 减幅为 39.23%, 变动的主要原因是报告期内展会费用减少, 及本期内项目质保服务支出较上年同期减少所致。

- 2、管理费用：本期管理费用 986,341.12 元，较上年同期减少 739,924.46 元，减幅为 42.86%，变动的主要原因是报告期内严控费用，房租、中介服务等支出较上年同期减少所致。
- 3、财务费用：本期财务费用-28,531.79 元，较上年同期增加了 69,443.66 元，变动比例为 70.88%，变动的主要原因是报告期内利息收入减少所致。
- 4、信用减值损失：本期信用减值损失-472,432.90 元，较上年同期减少了 213,645.31 元，变动比例为 82.56%，变动的主要原因是应收账款年限增加后计提坏账准备比例增加。
- 5、其他收益：本期其他收益 511,261.03 元，较上年同期减少了 1,569,749.91 元，减幅为 75.43%，变动的主要原因是政府补助减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	5,675,125.84	5,153,655.71	10.12%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	2,188,292.68	1,908,025.05	14.69%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
微波系统	4,934,686.82	2,011,676.38	59.23%	20.00%	19.32%	0.23%
技术开发收入	18,867.92	1,815.64	90.38%	-97.16%	-98.24%	5.94%
技术服务及其他	585,907.39	115,283.87	80.32%	55.47%	-2.90%	11.82%
视频裁判系统	135,663.71	59,516.79	56.13%	-	-	-
合计	5,675,125.84	2,188,292.68	61.44%	10.12%	14.69%	-1.54%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

- 1、报告期内，技术开发收入营业收入相比上年同期减少了 97.16%，营业成本减少了 98.24%，毛利率增加了 5.94%，主要由于开发类的销售订单减少所致。
- 2、报告期内，技术服务及其他营业收入相比上年同期增加了 55.47%，主要由于与上年同期相比直播、

节目录制等服务种类增多所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	2,244,381.44	39.55%	否
2	客户二	884,955.76	15.59%	否
3	客户三	707,964.58	12.47%	否
4	客户四	247,266.14	4.36%	否
5	客户五	244,247.80	4.30%	否
合计		4,328,815.72	76.27%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	297,640.40	10.91%	否
2	供应商二	190,000.00	6.96%	否
3	供应商三	160,000.00	5.86%	否
4	供应商四	106,072.00	3.89%	否
5	供应商五	95,955.00	3.52%	否
合计		849,667.40	31.14%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,456,663.77	-960,346.68	-155.81%
投资活动产生的现金流量净额	-3,340.02		
筹资活动产生的现金流量净额			

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：经营活动产生的现金流量净额本期-2,456,663.77 元，上年为-960,346.68 元，变动比例 155.81%，主要系报告期内，回款减少，费用增加所致。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
郑州七维智控科技有限公司	控股子公司	智能机器人、智能硬件及农业航空器的研发及销售	600 万	2,515,955.59	2,491,630.13	31,339.81	-420,782.12

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为；公司拥有自己的产品和商业模式，拥有与当前生产经营紧密相关的要素或资源。

连续三个会计年度亏损，但是收入和现金流情况比较乐观。主要原因系公司受新冠疫情的国内各地新冠疫情不断的“清零”高压下，经济发展备受冲击。公司的产品的最终用处是户外大型体育比赛赛事，由于受疫情的持续影响，公司的客户大多也是暂停采购计划，导致公司近些年营业收入出现断崖式下滑，近三年出现连续亏损情况。

报告期内公司经营情况保持健康持续成长，不存在下列事项：

- （一）营业收入低于 100 万元；
- （二）净资产为负；
- （三）存在债券违约、债务无法按期偿还的情况；
- （四）实际控制人失联或高级管理人员无法履职；

(五) 拖欠员工工资或者无法支付供应商货款;

(六) 主要生产、经营资质缺失或者无法续期, 无法获得主要生产、经营要素(人员、土地、设备、原材料)。

报告期内, 公司资产负债结构合理, 公司具备持续经营能力, 不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2022-007	对外投资	闲置资金购买理财产品	5,000,000.00元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

郑州三和视讯技术股份有限公司第三届董事会第五次会议，审议通过《关于使用自有闲置资金进行投资理财的议案》，对公司利用自有闲置资金购买理财产品的事项授权财务负责人办理。本次对外投资不涉及进入新的领域。本次交易标的不涉及开展或拟开展私募投资活动，不是已在中国证券投资基金业协会登记的私募基金管理人，不会将公司主营业务变更为私募基金管理业务。本次投资不涉及投资设立小额贷款公司、融资担保公司、融资租赁公司、商业保理公司、典当公司、互联网金融公司等其他具有金融属性的企业。公司选择的理财产品属于低风险、收益稳定的投资品种，但不排除受到宏观经济的影响，上述投资收益可能受到市场波动影响。为防范风险，公司将慎重选择理财产品，并对相关产品进行持续跟踪、分析、加强风险控制和监督，确保资金的安全性和流动性。公司购买上述理财产品的资金仅限于自有闲置资金，是确保公司日常经营所需流动资金的前提下实施的，不会影响公司业务的正常开展。通过适度的理财产品投资，可以提高公司资金使用效率，获得一定的投资收益，有利于进一步提升公司整体收益，为公司和股东谋取更好的投资回报。

截至报告期末，公司已赎回部分理财产品。

(四) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	7,575,875	54.55%	0	7,575,875	54.55%
	其中：控股股东、实际控制人	1,774,125	12.77%	0	1,774,125	12.77%
	董事、监事、高管	2,104,375	15.08%	0	2,104,375	15.08%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	6,313,125	45.45%	0	6,313,125	45.45%
	其中：控股股东、实际控制人	5,322,375	38.32%	0	5,322,375	38.32%
	董事、监事、高管	6,313,125	45.45%	0	6,313,125	45.45%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		13,889,000	-	0	13,889,000	-

普通股股东人数	15
---------	----

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	范桂萍	6,146,500	0	6,146,500	44.25%	4,609,875	1,536,625	0	0
2	巴明坤	1,884,800	0	1,884,800	13.57%	0	1,884,800	0	0
3	河南华祺节能环保创业投资有限公司	1,387,000	0	1,387,000	9.99%	0	1,387,000	0	0
4	河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司	1,387,000	0	1,387,000	9.99%	0	1,387,000	0	0
5	郑玉彬	950,000	0	950,000	6.84%	712,500	237,500	0	0
6	尼红霞	950,000	0	950,000	6.84%	712,500	237,500	0	0
7	况小刚	542,000	0	542,000	3.90%	0	542,000	0	0
8	张晓斌	219,000	0	219,000	1.58%	164,250	54,750	0	0
9	刘锐	190,000	0	190,000	1.37%	0	190,000	0	0
10	冯万立	152,000	0	152,000	1.10%	114,000	38,000	0	0
	合计	13,808,300	0	13,808,300	99.43%	6,313,125	7,495,175	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

前十名股东中，除范桂萍女士和郑玉彬先生为夫妻关系外，不存在其他关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

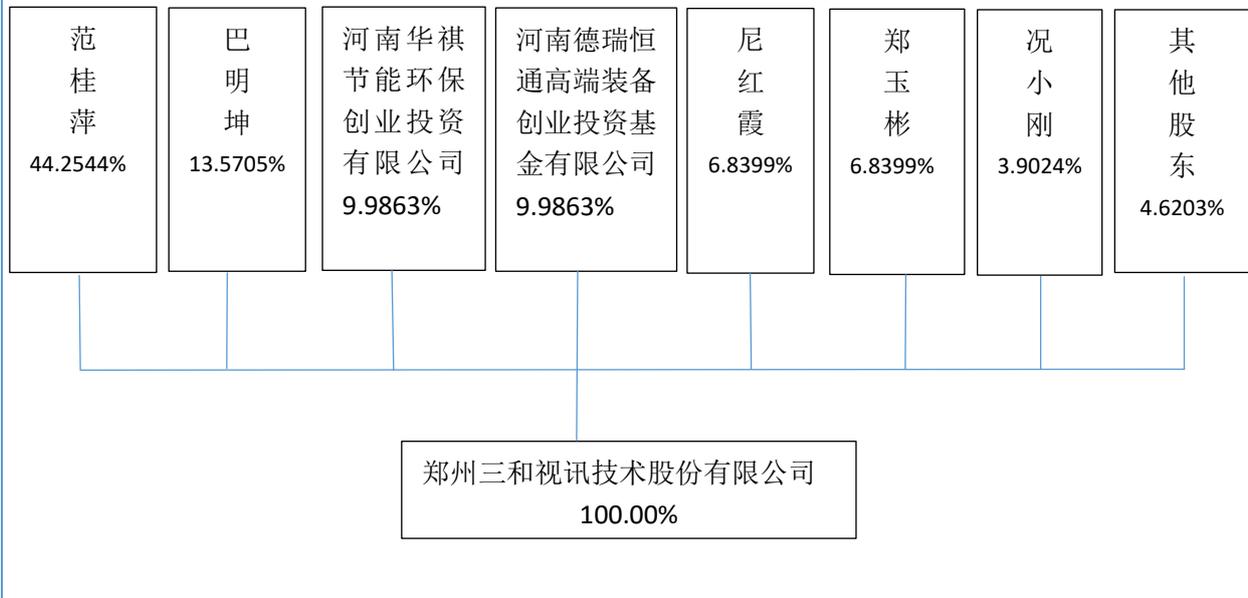
是否合并披露：

是 否

<p>报告期内，公司实际控制人为范桂萍、郑玉彬夫妇，控制三和视讯 51.09%的表决权。范桂萍，女，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州轻工业学院，本科学历。1996 年 9 月至 2012</p>

年5月于河南思达高科技股份有限公司电能仪表公司任职，历任技术部主任、研究所所长、生产部副总经理、总工程师、研发副总经理、公司常务副总经理；2011年8月至2013年12月任三和视讯有限公司执行董事、总经理；2013年12月起至2015年6月任三和视讯董事长、总经理；2015年6月至今任郑州三和视讯技术股份有限公司董事长。

郑玉彬，男，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州轻工业学院，本科学历。1996年12月至2000年7月于郑州电子秤厂任技术员；2000年7月至2003年3月河南均衡新技术有限公司任副总经理；2003年6月至2008年1月于郑州万迪来电子科技有限公司任总工程师；2009年7月至2011年7月于泰坦技术任总经理；2011年7月至2011年8月于三和视讯技术有限公司任执行董事、总经理；2011年8月至2013年12月于三和视讯有限公司任技术部职员；2013年12月至2015年6月于三和视讯任技术部职员；2015年6月至今任郑州三和视讯技术股份有限公司总经理。



四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
范桂萍	董事长	女	否	1975年1月	2023年3月27日	2026年3月28日
巴俊辉	董事	男	否	1982年9月	2023年3月27日	2026年3月28日
尼红霞	董事	女	否	1979年11月	2023年3月27日	2026年3月28日
郑玉彬	董事、总经理	男	否	1972年9月	2023年3月27日	2026年3月28日
李忠	董事	男	否	1968年8月	2023年3月27日	2026年3月28日
冯万立	监事会主席	男	否	1974年7月	2023年3月27日	2026年3月28日
王新刚	监事	男	否	1984年4月	2023年3月27日	2026年3月28日
李启东	监事	男	否	1984年4月	2023年3月27日	2026年3月28日
张晓斌	总工程师	男	否	1981年10月	2023年3月27日	2026年3月28日
张莎莎	财务总监	女	否	1972年9月	2023年3月27日	2026年3月28日
耿莹鸽	董事会秘书	女	否	1987年10月	2023年3月27日	2026年3月28日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司实际控制人范桂萍女士与郑玉彬先生为夫妻关系，除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员相互无任何关联关系且控股股东、实际控制人间也无任何关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	2	0	0	2
生产人员	7	0	2	5
销售人员	7	0	2	5
技术人员	22	0	6	16
财务人员	2	0	0	2
行政人员	1	0	0	1
员工总计	41	0	10	31

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	24	21
专科	16	10
专科以下	0	0
员工总计	41	31

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、离退休人员情况：报告期内无退休职工，不存在和承担退休人员薪酬情况；
- 2、员工劳动合同情况：公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规和规范性文件，与所有员工签订《劳动合同》，定期向员工支付工资等；
- 3、员工五险一金和个人所得税情况：依法为员工办理五险一金，并为员工代扣代缴个人所得税；
- 4、员工培训情况：公司建立了员工持续培训机制，并鼓励和支持员工参加各种技能培训；
- 5、员工薪酬管理情况：公司根据各个岗位建立绩效考核制度的基础上建立了完善的薪酬绩效管理体系，全面激发员工的工作积极性、创造性和主观能动性。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》和有关法律法规的要求，结合公司具体情况，不断完善公司法人治理，三会一层运作规范，信息披露及时有效，公司治理水平不断提高。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。平等对待所有股东，确保全体股东能充分行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等。董事会在报告期内做到认真审议并执行股东大会的审议事项等。经董事会评估认为，公司的治理机制完善，符合相关法律、法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照公司的相关制度执行，公司重大决策均按照《公司章程》及有关制度规定的程序和规则进行。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：
是 否

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	3	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开程序、出席会议人员及会议召集人资格、会议表决程序等相关事项均符合《公司法》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定，历次股东大会、董事会、监事会通过的各项决议合法、有效。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》、《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他

企业，具体情况如下：

1) 业务独立

公司具有独立完整资质许可，业务流程、经营场所及经营所需的关键资源，独立承担责任与风险，对公司股东不构成影响。本公司经营的业务与主要股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系，也未受本公司股东及其他关联方的干涉、控制而影响公司的业务独立。

2) 资产独立

公司自成立以来未发生资产重组等影响资产独立的情况。公司拥有独立的经营场所，以及与日常经营有关的房屋、商标所有权或使用权。各种资产权属清晰、完整，公司保持资产独立。

3) 人员独立

公司董事、监事以及高级管理人员的产生，均按照《公司法》以及法律、法规、规范性文件和《公司章程》规定的程序进行，不存在大股东超越公司董事会和股东大会职权做出人事任命决定的情形。公司的高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中任除董事、监事以外的其他职位。

4) 财务独立

本公司设有独立的财务会计部门，并且配备独立的财务人员，并根据现行会计准则及相关法规、条例，结合公司实际情况制定了财务管理制度，简历独立、完整的财务核算体系，并独立进行财务决策。公司开立了独立的银行账户，独立进行纳税申报和税收缴纳，保证了公司的财务独立。

5) 机构独立

公司拥有独立的经营和办公场所，不存在与控股股东、实际控制人及其他企业混合经营、合署办公的情况，不存在受股东及其他任何单位或个人干预公司的机构设置和生产经营活动的情形。公司在经营上始终保持着业务独立、资产独立、人员独立、财务独立和机构独立，具有良好的自主经营能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
报告期内，公司持续完善相关制度、积极落实《关于开展挂牌公司治理专项自查及规范活动》相关成果。2022年公司会计核算、风险控制、财务管理等体系健全、运作规范、效果良好，均未发现重大缺陷及漏洞。公司结合自身经营管理情况，制订了一系列规章制度，形成了规范的管理体系。在有	

效保证公司财务资料的真实、合法和完整，公司有效经营及资产完整的基础上，能够及时预防、发现和纠正错误，提高公司经营效率，并促进经营目标的实现，符合公司发展需求。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正，重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司《信息披露管理制度》，执行情况良好。公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	亚会审字（2023）第 02160044 号			
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001			
审计报告日期	2023 年 4 月 20 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	任海春 1 年	杨夏 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	3 年			
会计师事务所审计报酬	4.5 万元			

郑州三和视讯技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了郑州三和视讯技术股份有限公司（以下简称“三和视讯公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了三和视讯公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三和视讯公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

三和视讯公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估三和视讯公司的持续经营能力，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三和视讯公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三和视讯公司的财务报告过程。

四、 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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对三和视讯公司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三和视讯公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就三和视讯公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

[本页无正文，为三和视讯公司审计报告签字盖章页]

亚太（集团）会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：任海春

中国注册会计师：杨夏

二〇二三年四月二十日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	3,398,341.68	5,858,345.47
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、（二）	4,938,538.20	3,886,490.10
应收款项融资			
预付款项	六、（三）	320,119.27	277,830.32
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、（四）	153,166.00	175,900.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（五）	4,132,214.83	4,132,590.43
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			
流动资产合计		12,942,379.98	14,331,156.32
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、(六)	1,706,545.99	2,041,145.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、(七)		305.48
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、(八)	2,566,891.02	1,783,245.86
其他非流动资产			
非流动资产合计		4,273,437.01	3,824,697.15
资产总计		17,215,816.99	18,155,853.47
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、(九)	75,001.74	121,570.26
预收款项			
合同负债	六、(十)	264,069.19	54,415.89
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	六、(十一)	190,647.56	309,750.26
应交税费	六、(十二)	79,482.78	168,056.31
其他应付款	六、(十三)	577.51	1.64
其中：应付利息			
应付股利			

应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	六、(十四)	34,329.00	
流动负债合计		644,107.78	653,794.36
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		644,107.78	653,794.36
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、(十五)	13,889,000.00	13,889,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、(十六)	721,000.00	721,000.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、(十七)	599,613.84	599,613.84
一般风险准备			
未分配利润	六、(十八)	1,540,024.82	2,325,391.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		16,749,638.66	17,535,005.31
少数股东权益		-177,929.45	-32,946.20
所有者权益（或股东权益）合计		16,571,709.21	17,502,059.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		17,215,816.99	18,155,853.47

法定代表人：范桂萍

主管会计工作负责人：张莎莎

会计机构负责人：张莎莎

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		3,274,905.65	5,679,209.94
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、(一)	3,710,198.20	2,373,120.10
应收款项融资			
预付款项		318,761.55	277,830.32
其他应收款	十二、(二)	6,286.00	4,000.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,025,519.13	3,874,905.43
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			
流动资产合计		11,335,670.53	12,209,065.79
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	十二、(三)	3,000,000.00	2,810,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,702,873.99	2,037,473.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			305.48
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,661,316.88	1,150,793.83
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,364,190.87	5,998,573.12
资产总计		17,699,861.40	18,207,638.91

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		75,001.74	121,570.26
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		180,015.79	282,391.38
应交税费		65,789.09	154,938.42
其他应付款		577.51	1.64
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		264,069.19	54,415.89
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		34,329.00	
流动负债合计		619,782.32	613,317.59
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		619,782.32	613,317.59
所有者权益（或股东权益）：			
股本		13,889,000.00	13,889,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		721,000.00	721,000.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		599,613.84	599,613.84
一般风险准备			

未分配利润		1,870,465.24	2,384,707.48
所有者权益（或股东权益）合计		17,080,079.08	17,594,321.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		17,699,861.40	18,207,638.91

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		5,675,125.84	5,153,655.71
其中：营业收入	六、（十九）	5,675,125.84	5,153,655.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,425,275.60	8,393,895.77
其中：营业成本	六、（十九）	2,188,292.68	1,908,025.05
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、（二十）	47,721.74	63,986.83
销售费用	六、（二十一）	737,504.47	1,213,551.78
管理费用	六、（二十二）	986,341.12	1,726,265.58
研发费用	六、（二十三）	3,493,947.38	3,580,041.98
财务费用	六、（二十四）	-28,531.79	-97,975.45
其中：利息费用			
利息收入		31,200.80	101,849.98
加：其他收益	六、（二十五）	511,261.03	2,081,010.94
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（二十六）	-2,416.16	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（二十七）	-472,432.90	-258,787.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,713,737.79	-1,418,016.71
加：营业外收入		-	-
减：营业外支出	六、（二十八）	2,788.66	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,716,526.45	-1,418,016.71
减：所得税费用	六、（二十九）	-783,886.06	-574,300.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-932,640.39	-843,715.89
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-932,640.39	-843,715.89
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-147,273.74	-16,663.09
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-785,366.65	-827,052.80
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-932,640.39	-843,715.89
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-785,366.65	-827,052.80
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-147,273.74	-16,663.09
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.0565	-0.0595
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.0565	-0.0595

法定代表人：范桂萍

主管会计工作负责人：张莎莎

会计机构负责人：张莎莎

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十二、(四)	5,643,786.03	5,059,802.56
减：营业成本	十二、(四)	2,166,354.81	1,835,244.18
税金及附加		47,668.80	63,882.23
销售费用		696,348.38	1,046,992.14
管理费用		932,901.07	1,604,491.58
研发费用		3,093,328.13	3,087,033.00
财务费用		-28,964.89	-98,182.23
其中：利息费用			
利息收入		30,807.90	100,698.76
加：其他收益		416,607.96	1,290,841.44
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、(五)	-5,331.42	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-169,402.90	-94,817.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,021,976.63	-1,283,634.49
加：营业外收入			
减：营业外支出		2,788.66	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,024,765.29	-1,283,634.49
减：所得税费用		-510,523.05	-487,238.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-514,242.24	-796,396.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-514,242.24	-796,396.14
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		5,121,096.00	6,432,846.22
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			
收到再保险业务现金净额			
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		218,911.71	189,521.44
收到其他与经营活动有关的现金	六、（三十）	342,399.84	2,184,422.06
经营活动现金流入小计		5,682,407.55	8,806,789.72
购买商品、接受劳务支付的现金		2,445,297.84	2,353,818.06
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		4,225,953.15	4,141,305.87

支付的各项税费		649,243.83	370,440.12
支付其他与经营活动有关的现金	六、(三十)	818,576.50	2,901,572.35
经营活动现金流出小计		8,139,071.32	9,767,136.40
经营活动产生的现金流量净额		-2,456,663.77	-960,346.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		115.23	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、(三十)	102,844.77	
投资活动现金流入小计		102,960.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,455.25	
投资支付的现金			
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	六、(三十)	102,844.77	
投资活动现金流出小计		106,300.02	
投资活动产生的现金流量净额		-3,340.02	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
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			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
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			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,460,003.79	-960,346.68
加：期初现金及现金等价物余额		5,858,345.47	6,818,692.15
六、期末现金及现金等价物余额		3,398,341.68	5,858,345.47

法定代表人：范桂萍

主管会计工作负责人：张莎莎

会计机构负责人：张莎莎

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		5,088,816.00	6,560,426.22
收到的税费返还		218,911.71	189,521.44
收到其他与经营活动有关的现金		247,353.87	1,394,570.84
经营活动现金流入小计		5,555,081.58	8,144,518.50
购买商品、接受劳务支付的现金		2,445,297.84	2,353,818.06
支付给职工以及为职工支付的现金		3,858,064.44	3,642,264.85
支付的各项税费		649,188.83	366,883.26
支付其他与经营活动有关的现金		808,048.09	2,338,688.96
经营活动现金流出小计		7,760,599.20	8,701,655.13
经营活动产生的现金流量净额		-2,205,517.62	-557,136.63
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		115.23	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		4,553.35	
收到其他与投资活动有关的现金		102,844.77	
投资活动现金流入小计		107,513.35	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,455.25	
投资支付的现金		200,000.00	500,000.00
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		102,844.77	
投资活动现金流出小计		306,300.02	500,000.00
投资活动产生的现金流量净额		-198,786.67	-500,000.00
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			
发行债券收到的现金			
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			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,404,304.29	-1,057,136.63
加：期初现金及现金等价物余额		5,679,209.94	6,736,346.57
六、期末现金及现金等价物余额		3,274,905.65	5,679,209.94

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		2,325,391.47	-32,946.20	17,502,059.11
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		2,325,391.47	-32,946.20	17,502,059.11
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-785,366.65	-144,983.25	-930,349.90
（一）综合收益总额											-785,366.65	-147,273.74	-932,640.39
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他											2,290.49	2,290.49	
四、本年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84	1,540,024.82	-177,929.45	16,571,709.21	

项目	2021年												
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		3,152,444.27	-16,283.11	18,345,775.00
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		3,152,444.27	-16,283.11	18,345,775.00
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)											-827,052.80	-16,663.09	-843,715.89
(一)综合收益总额											-827,052.80	-16,663.09	-843,715.89
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		2,325,391.47	-32,946.20	17,502,059.11

法定代表人：范桂萍

主管会计工作负责人：张莎莎

会计机构负责人：张莎莎

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		2,384,707.48	17,594,321.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		2,384,707.48	17,594,321.32
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-514,242.24	-514,242.24
(一) 综合收益总额											-514,242.24	-514,242.24
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	13,889,000.00			721,000.00				599,613.84		1,870,465.24	17,080,079.08	

项目	2021 年									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库	其他综	专项储	盈余公积	一般风险	未分配利润	所有者权益

		优先 股	永续 债	其他		存股	合收益	备		准备		合计
一、上年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		3,181,103.62	18,390,717.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		3,181,103.62	18,390,717.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-796,396.14	-796,396.14
（一）综合收益总额											-796,396.14	-796,396.14
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	13,889,000.00				721,000.00				599,613.84		2,384,707.48	17,594,321.32

三、 财务报表附注

郑州三和视讯技术股份有限公司

2022年度财务报表附注

(金额单位: 元 币种: 人民币)

一、公司基本情况

郑州三和视讯技术股份有限公司(以下简称本公司或公司)成立于2011年7月28日,公司原名称为郑州三和视讯技术有限公司,2013年12月3日通过股东会决议,将有限公司变更为股份有限公司,变更后股本为585.00万股,并由中兴财光华会计师事务所有限责任公司出具中兴财光华审验字(2013)第7064号《验资报告》。2013年12月26日由郑州市工商行政管理局核发的410199000029394号营业执照。

2015年1月16日股东会决议通过,议案一:公司拟发行股票不超过146万股(含146万股),每股发行价格为人民币6.0元,募集资金不超过人民币876万元(含876万元),以补充公司营运资金。上述股份拟由河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司拟认购73万股、河南华祺节能环保创业投资有限公司拟认购73万股;议案二:公司经营范围拟增加“从事货物及技术的进出口业务”;议案三:将公司住所变更为郑州高新技术产业开发区莲花街316号8幢5层501号;并由中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)出具中兴财光华审验字(2015)第7011号《验资报告》。2015年2月5日郑州市工商行政管理局受理变更申请并核发410199000029394号营业执照。

2015年10月9日股东会决议通过议案将以2015年6月30日公司总股本7,310,000股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增9股(全部以公司股票发行溢价所形成的资本公积金转增,不需要纳税),共计转增6,579,000股,转增后公司总股本将由7,310,000股增加到13,889,000股,注册资本将由731万元增加到1,388.9万元。2015年10月26日郑州市工商行政管理局受理变更申请并核发统一社会信用代码91410100580305571K营业执照。

2014年08月21日,公司在全国中小企业股份转让系统正式挂牌,股份代码为831022,股份简称为“三和视讯”。

截至2022年12月31日,公司工商备案信息如下:

营业执照代码:统一社会信用代码91410100580305571K

注册资本:人民币13,889,000元

法定代表人:范桂萍

公司住所:郑州高新技术产业开发区莲花街316号8幢5层501号

所属行业:信息系统集成服务业

经营范围:数字图像传输系统、多旋翼飞行器及控制系统、遥控植保飞行器及控制系统的生产、销售;销售:广电产品、电子产品、电子元器件、汽车;数字图像传输设备、广电产品、电子产品的租赁;电子技术服务;广播电视系统集成;软件的研发与销售;从事货物和技术的进出口业务;电子衡器的研发、销售及技术服务;机电设备安装;土石方工程施工;机器人设备的技术服务、研发及销售;水利水电智能设备、电力智能设备、物联网智能设备、安防产品的生产、研发、服务及销售。

本财务报表业经本公司董事会决议于2023年4月20日批准报出。

二、本年度合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 1 家，因注销不再包括郑州七乾文化传媒有限公司，净减少 1 家，具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

三、财务报表编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制；按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（二）持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，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，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

(1) 确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应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，确定长期股权投资的初始投资成本。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，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（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(3) 合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对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差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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收益，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

权时转为当期投资收益。

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，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损益。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表

折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

(十) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在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、金融工具的分类

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量特征，将金融资产划分为：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。

2、金融资产的确认和计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

(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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

3、金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。

交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具),按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,公允价值变动计入当期损益。

被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,该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益,且终止确认该负债时,计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的,本公司将该金融负债的全部利得或损失(包括企业自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,按摊余成本进行后续计量,终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

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该金融资产已转移,且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;③该金融资产已转移,虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,且未放弃对该金融资产的控制的,则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产,或将持有的金融资产背书转让,需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,则继续判断企业是否对该资产保留了控制,并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

5、金融负债终止确认

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方签订协议,以承担新金融负债的方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

6、金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的,同时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时,金融资产和金融负债以相互抵

销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

8、权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

1、减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2、信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。

3、以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；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。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4、金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5、各类金融资产信用损失的确定方法

（1）应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

（2）应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄信用风险特征组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。。
合并范围内关联方客户组合	本组合以应收款项的客户关联关系作为信用风险特征。

（3）其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄信用风险特征组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。。
其他组合	本组合押金、保证金、备用金、代扣款等做为无信用风险特征
合并范围内关联方客户组合	本组合以应收款项的客户关联关系作为信用风险特征。

（十一）存货

1、存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、合同履约成本等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

（十二）合同资产

本公司已向客户转让商品或服务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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四、(十) 金融工具。

（十三）持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或

处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

3、不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

① 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

② 决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

(十四) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合

营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注四、(六)；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四、(七)。

2、长期股权投资初始成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并

协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与

账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十五）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	直线法	15-45	5	6.33-2.11
运输设备	直线法	10-20	5	9.50-4.75
电子设备	直线法	3-10	5	31.67-9.50
办公设备及其他	直线法	3-10	5	31.67-9.50
机器设备	直线法	3-10	5	31.67-9.50

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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

产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（十六）在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十七）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十八）使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、（三十一）“租赁”。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （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）本公司发生的初始直接费用；

（4）本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

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。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（十九）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
计算机软件	3-10 年	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命采用以下程序进行复核：

(1)源自合同性权利或其他法定权利取得的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；

(2)没有明确的合同或法律规定的，企业应当综合各方面情况，如企业经过努力，聘请相关专家进行论证，或与同行业的情况进行比较以及企业的历史经验等，来确定无形资产为企业带来未来经济利益的期限；

(3)如果经过这些努力，确实无法合理确定无形资产为企业带来经济利益的期限，再将其作为使用寿命不确定的无形资产

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

5、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(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) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

7、与研究开发项目相关的无形资产的确认、计量

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。

合作研发下根据交易经济实质判断合作研发交易经济实质属于自行开发相关技术（研发劳务外包）还是外购技术。

交易经济实质属于自行开发的，则按照上述自行研究开发支出资本化的条件以及确认无形资产的标准进行会计处理。

交易经济实质属于外购技术的，研发支出先由预付款项科目归集，项目约定进程达到目标（一般为取得国家食品药品监督管理局颁发新药注册证书）后确认为无形资产，未达到项目约定进程但全部研发支出可以回收的情况下，冲减预付款项；未达到项目约定进程但研发支出部分可以回收的情况下，按可回收金额冲减预付款项，不可回收部分计入当期损益。

许可使用技术下，支出先由预付款项科目归集，项目约定进程达到目标后确认为无形资产，未达到项目约定进程但全部支出可以回收的情况下，冲减预付款项；未达到项目约定进程但部分支出可以回收的情况下，按可回收金额冲减预付账款，不可回收部分计入当期损益。

（二十）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十一）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务部分确认为合同负债。

（二十二）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列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：

- (1) 企业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；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职

工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十四）租赁负责

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、（三十一）“租赁”。

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。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；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- （1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- （3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- （4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括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。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十五）预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（3）质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（4）回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保，并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（二十六）股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工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。

（1）以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

（2）以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须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，相应增加负债。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。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十七）优先股与永续债等其他金融工具

1、永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

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

（2）如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

2、永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、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，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、（十七）“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，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，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

（二十八）收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称：商品）控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或有可能发生金额确定可变对价的佳估计数，但包含可变对价的交易价格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。每一

资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

3. 重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

4. 应付客户对价

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

5. 交易价格分配至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

6. 主要责任人/代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

7. 合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

（1）如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

（2）如果合同变更不属于上述第（1）种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

（3）如果合同变更不属于上述第（1）种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

8. 收入确认的具体方法

本公司生产产品交付客户，客户验收并确认无误后开具发票，确认收入

（二十九）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收

益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿公司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，计入当期损益或冲减相关成本。

(2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

(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公司提供贷款的，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公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及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，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公

司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（三十一）租赁

1、经营租赁会计处理

（1）租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承租方承担了应由出租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（三十二）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

符合持有待售的资产的会计处理见本附注四、（十三）。

（三十三）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- 12、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

（三十四）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35

号) (以下简称“新租赁准则”)。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则, 并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定, 对于首次执行日前已存在的合同, 本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初 (即 2021 年 1 月 1 日) 的留存收益及财务报表其他相关项目金额, 对可比期间信息不予调整。

于新租赁准则首次执行日 (即 2021 年 1 月 1 日), 本公司的具体衔接处理及其影响如下:

本公司作为承租人

对首次执行日的融资租赁, 本公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值, 分别计量使用权资产和租赁负债; 对首次执行日的经营租赁, 作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债; 原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金, 纳入剩余租赁付款额中。

对首次执行日前的经营租赁, 本公司按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则, 并采用首次执行日的增量借款利率作为折现率计量使用权资产。本公司于首次执行日对使用权资产进行减值测试, 并调整使用权资产的账面价值。

本公司对于首次执行日前的租赁资产属于低价值资产的经营租赁, 不确认使用权资产和租赁负债。对于首次执行日除低价值租赁之外的经营租赁, 本公司根据每项租赁采用下列一项或多项简化处理:

将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁, 作为短期租赁处理;

计量租赁负债时, 具有相似特征的租赁采用同一折现率;

使用权资产的计量不包含初始直接费用;

存在续约选择权或终止租赁选择权的, 本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;

作为使用权资产减值测试的替代, 本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同, 并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;

首次执行日之前发生租赁变更的, 本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述会计政策变更对 2021 年 1 月 1 日财务报表无影响。

2、会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下:

税种	计税依据	税率或征收率
增值税	按应税销售收入计算销项税, 并扣除当期允	13%、6%、3%

税种	计税依据	税率或征收率
	许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	
城市维护建设税	实缴增值税	7%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

企业所得税不同纳税主体的税率：

主体	税率或征收率
郑州三和视讯技术股份有限公司	15%
郑州七维智控科技有限公司	25%

（二）税收优惠

企业所得税

本公司于2021年10月28日取得高新技术企业证书（编号：GR202141001118），有效期三年，2021年至2023年度按15%税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，凡未注明期初余额的均为期末余额。）

（一）货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	102,051.50	91,241.50
银行存款	3,296,285.60	5,767,102.33
其他货币资金	4.58	1.64
合计	3,398,341.68	5,858,345.47
其中：存放在境外的款项总额		

截止2022年12月31日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

（二）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,614,556.00	2,380,375.00
1至2年	751,200.00	640,558.00
2至3年	720,158.00	682,000.00
3至4年	736,000.00	513,100.00
4至5年	746,800.00	38,550.00
5年以上	511,434.00	321,584.00
小计	6,080,148.00	4,576,167.00
减：坏账准备	1,141,609.80	689,676.90
合计	4,938,538.20	3,886,490.10

2、按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	6,080,148.00	100.00	1,141,609.80	18.78	4,938,538.20
其中：账龄分析法组合	6,080,148.00	100.00	1,141,609.80	18.78	4,938,538.20
关联方组合					
合计	6,080,148.00	100.00	1,141,609.80	18.78	4,938,538.20

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	4,576,167.00	100.00	689,676.90	15.07	3,886,490.10
其中：账龄分析法组合	4,576,167.00	100.00	689,676.90	15.07	3,886,490.10
关联方组合					
合计	4,576,167.00	——	689,676.90	——	3,886,490.10

①信用风险特征组合中，按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预计损失率(%)
1年以内	2,614,556.00		-
1-2年	751,200.00	37,560.00	5.00
2-3年	720,158.00	72,015.80	10.00
3-4年	736,000.00	147,200.00	20.00
4-5年	746,800.00	373,400.00	50.00
5年以上	511,434.00	511,434.00	100.00
合计	6,080,148.00	1,141,609.80	

3、坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	689,676.90	451,932.90			1,141,609.80
合计	689,676.90	451,932.90			1,141,609.80

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末金额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
北京安达斯信息技术有限公司	1,074,450.00	17.67	3,722.50
乐田智作(湖南)影视技术服务有限公司	760,000.00	12.50	
北京泰和中怡技术发展有限公司	600,000.00	9.87	30,000.00
河南六加二商贸有限公司	556,000.00	9.15	111,200.00
北京蓝睿天启科技有限公司	480,000.00	7.89	
合计	3,470,450.00	57.08	144,922.50

（三）预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	114,980.44	43.74	91,281.32	32.86
1-2年	30,952.13	8.75	10,000.00	3.60
2-3年			105,600.00	38.01
3-4年	103,617.70	28.42	58,550.00	21.07
4-5年	58,550.00	15.75		
5年以上	12,019.00	3.34	12,399.00	4.46
合计	320,119.27	100.00	277,830.32	100.00

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

序号	债务人	期末余额	未及时结算的原因
1	深圳市迪威码半导体有限公司	100,000.00	合同未执行完
2	深圳市矽海达科技有限公司	50,000.00	合同未执行完
合计		150,000.00	/

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）	预付款时间	未结算原因
北京慧享方略科技有限公司	非关联方	105,710.00	33.02	2021至2022年度	合同未执行完
深圳市迪威码半导体有限公司	非关联方	100,000.00	31.24	2019年度	合同未执行完
深圳市矽海达科技有限公司	非关联方	50,000.00	15.62	2018年度	合同未执行完
北京华成双迎通信科技有限公司	非关联方	10,000.00	3.12	2020年度	合同未执行完
深圳市龙岗区平湖华丰五金厂	非关联方	9,592.00	3.00	2021年度	合同未执行完
合计		275,302.00	86.00	/	/

（四）其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	153,166.00	175,900.00
合计	153,166.00	175,900.00

1、其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	6,286.00	4,000.00
1至2年		9,900.00
2至3年	2,880.00	180,000.00
3至4年	180,000.00	-

账龄	期末余额	上年年末余额
4至5年		-
5年以上		-
小计	189,166.00	193,900.00
减：坏账准备	36,000.00	18,000.00
合计	153,166.00	175,900.00

按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	189,166.00	100.00	36,000.00	19.03	153,166.00
其中：账龄分析法组合	180,000.00	95.15	36,000.00	20.00	144,000.00
关联方组合					
无风险组合	9,166.00	4.85			9,166.00
合计	189,166.00	100.00	36,000.00	19.03	153,166.00

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	193,900.00	100.00	18,000.00	9.28	175,900.00
其中：账龄分析法组合	180,000.00	92.83	18,000.00	10.00	162,000.00
关联方组合					
无风险组合	13,900.00	7.17	-		13,900.00
合计	193,900.00	—	18,000.00	—	175,900.00

其中：坏账准备计提

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年12月31日余额	18,000.00			18,000.00
2022年1月1日其他应收款账面余额在本期：	18,000.00			18,000.00
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	18,000.00			18,000.00
本期转回				

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）	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	36,000.00			36,000.00

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末余额
保证金押金类	9,166.00	13,900.00
备用金类		
社保及其他		
往来款	180,000.00	180,000.00
小 计	189,166.00	193,900.00
减：坏账准备	36,000.00	18,000.00
合 计	153,166.00	175,900.00

(3) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	18,000.00	18,000.00			36,000.00
合 计	18,000.00	18,000.00			36,000.00

(4) 按欠款方归集的期末余额的其他应收款情况列示

单位名称	款项性质	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
上海高仙自动化科技发展有限公司	往来	180,000.00	3-4 年	95.15	36,000.00
厦门广播电视集团	履约保证金	6,286.00	1 年以内	3.32	
荥阳市智谷企业孵化器有限公司	押金	2,880.00	2-3 年	1.53	
合 计	—	189,166.00	—	100.00	36,000.00

(五) 存货

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,959,470.72		1,959,470.72	2,209,856.20		2,209,856.20
在产品	319,125.91		319,125.91	214,125.36		214,125.36
库存商品	1,853,618.20		1,853,618.20	1,708,608.87		1,708,608.87
合 计	4,132,214.83		4,132,214.83	4,132,590.43		4,132,590.43

(六) 固定资产

1、总表情况

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	1,706,545.99	2,041,145.81

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产清理		
合计	1,706,545.99	2,041,145.81

2、固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,982,398.80	158,801.35	1,591,909.70	946,516.78	31,015.50	4,710,642.13
2.本期增加金额		14999.34	27,907.24			42,906.58
购置		14999.34	27907.24			42,906.58
在建工程转入						
3.本期减少金额						
处置或报废						
4.期末余额	1,982,398.80	173,800.69	1,619,816.94	946,516.78	31,015.50	4,753,548.71
二、累计折旧						
1.期初余额	470,276.31	138,193.02	1,356,692.63	691,046.08	13,288.27	2,669,496.32
2.本期增加金额	94,197.30	10,327.05	167,959.16	104,357.13	665.76	377,506.40
计提	94,197.30	10,327.05	167,959.16	104,357.13	665.76	377,506.40
3.本期减少金额						
处置或报废						
4.期末余额	564,473.61	148,520.07	1,524,651.79	795,403.21	13,954.03	3,047,002.72
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
计提						
3.本期减少金额						
处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,417,925.19	25,280.62	95,165.15	151,113.57	17,061.47	1,706,545.99
2.期初账面价值	1,512,122.49	20,608.33	235,217.07	255,470.70	17,727.23	2,041,145.81

(七) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额		5,500.00	5,500.00
2.本期增加金额			
购置			
3.本期减少金额			
处置			
4.期末余额		5,500.00	5,500.00
二、累计摊销			
1.期初余额		5,194.52	5,194.52
2.本期增加金额		305.48	305.48
计提		305.48	305.48

项目	土地使用权	软件	合计
3.本期减少金额			
处置			
4.期末余额		5,500.00	5,500.00
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
计提			
3.本期减少金额			
处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值			
2.期初账面价值		305.48	305.48

(八) 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

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	1,177,609.80	233,197.47	707,676.90	132,404.54
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	13,520,132.62	2,333,693.55	9,494,090.05	1,650,841.32
公允价值计量差异				
预提项目				
其他				
合计	14,697,742.42	2,566,891.02	10,201,766.95	1,783,245.86

(九) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付货款	70,001.74	116,570.26
应付费用	5,000.00	5,000.00
合计	75,001.74	121,570.26

2、账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
佛山市科达鑫自动化有限公司	16,668.00	
合计	16,668.00	—

(十) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收合同未履约货款	264,069.19	54,415.89
建造合同形成的已结算未完工合同义务		
客户的购买选择权		
客户的续约选择权		

合计	264,069.19	54,415.89
----	------------	-----------

(十一) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	309,750.26	3,848,180.61	3,967,283.31	190,647.56
二、离职后福利-设定提存计划		269,957.68	269,957.68	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	309,750.26	4,118,138.29	4,237,240.99	190,647.56

2、短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	309,512.06	3,596,961.96	3,715,908.36	190,565.66
二、职工福利费		24,308.14	24,308.14	
三、社会保险费		154,394.15	154,394.15	
其中：医疗保险费		132,788.08	132,788.08	
工伤保险费		5,669.06	5,669.06	
生育保险费		15,937.01	15,937.01	
四、住房公积金		70,309.00	70,309.00	
五、工会经费和职工教育经费	238.20	2,207.36	2,363.66	81.90
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	309,750.26	3,848,180.61	3,967,283.31	190,647.56

3、设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险		258,641.76	258,641.76	
2.失业保险费		11,315.92	11,315.92	
3.企业年金缴费				
合计		269,957.68	269,957.68	

(十二) 应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
企业所得税	12,984.44	12,984.44
增值税	55,887.77	125,443.94
城市维护建设税	1,956.06	8,781.08
印花税	62.82	920.00
个人所得税	4,997.15	3,509.31
教育费附加	828.41	3,763.32
地方教育费附加	552.27	2,508.88
房产税	2,081.52	4,163.04
城镇土地使用税等	132.34	5,982.30
合计	79,482.78	168,056.31

(十三) 其他应付款

1、总表情况

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	577.51	1.64
合计	577.51	1.64

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
刘新伟	572.91	
职员	4.60	1.64
合计	577.51	1.64

(十四) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待结转增值税销项税额	34,329.00	
合计	34,329.00	

(十五) 股本

项目	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	13,889,000.00						13,889,000.00

(十六) 资本公积

1、资本公积增减变动明细

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	721,000.00			721,000.00
其他资本公积				
合计	721,000.00			721,000.00

(十七) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	599,613.84			599,613.84
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	599,613.84			599,613.84

(十八) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,325,391.47	3,152,444.27
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,325,391.47	3,152,444.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-785,366.65	-827,052.80
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,540,024.82	2,325,391.47

（十九）营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	5,675,125.84	2,188,292.68	5,153,655.71	1,908,025.05
其他业务				
合计	5,675,125.84	2,188,292.68	5,153,655.71	1,908,025.05

2、主营业务收入按主要产品类别分类

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
微波系统	4,934,686.82	2,011,676.38	4,112,324.52	1,685,916.22
技术开发收入	18,867.92	1,815.64	664,471.72	103,383.27
技术服务及其他	585,907.39	115,283.87	376,859.47	118,725.56
视频裁判系统	135,663.71	59,516.79		
合计	5,675,125.84	2,188,292.68	5,153,655.71	1,908,025.05

（二十）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	18,116.18	25,713.35
教育费附加	7,605.04	10,889.11
地方教育费附加	5,070.02	7,259.41
房产税	8,326.08	16,652.16
印花税	866.78	1,822.80
车船税	1,650.00	1,650.00
城镇土地使用税	6,087.64	
合计	47,721.74	63,986.83

（二十一）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	37,028.67	80,454.15
人工费用	609,994.77	690,178.18
招待费	44,136.40	37,116.68
展会费用		95,288.94
办公费	16,106.84	29,384.15

项目	本期发生额	上期发生额
服务费	754.72	261,755.00
燃油费	15,978.58	3,914.76
折旧费	4,798.50	9,391.06
其他	8,705.99	6,068.86
合计	737,504.47	1,213,551.78

(二十二) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	95,404.26	89,106.78
差旅费	8,208.92	15,267.60
招待费	34,857.06	100,242.81
设计制作费		70,000.00
房租/物业费	67,650.00	162,092.65
人工费用	437,663.47	445,457.90
折旧费	113,400.50	148,780.46
中介费	79,425.73	277,902.10
服务费	95,287.73	317,132.08
车辆费	54,137.97	79,454.46
其他		8,022.00
培训费		10,973.38
无形资产摊销	305.48	1,833.36
合计	986,341.12	1,726,265.58

(二十三) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
便携微波系统		755,991.71
大象云图像传送系统		859,759.08
视频裁判系统		542,423.13
电力图像/视频智能监测系统		928,859.08
智能视频裁判系统		493,008.98
大象云导播台系统	660,998.38	
U—LinK 图像传输系统	743,192.10	
4K 编/解码器系统	617,717.16	
智能铁鞋系统	617,328.80	
4K/5G 全硬件系统背包	454,091.69	
电力智能监控系统	400,619.25	
合计	3,493,947.38	3,580,041.98

(二十四) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	31,200.80	101,849.98
汇兑损益		
手续费及其他	2,669.01	3,874.53
合计	-28,531.79	-97,975.45

(二十五) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
其他政府补助	511,261.03	2,081,010.94	与收益相关
合计	511,261.03	2,081,010.94	/

计入当期损益的政府补助:

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
增值税软件产品退税（即征即退）	218,911.71	189,521.44	与收益相关
研究开发补助	194,800.00	693,700.00	与收益相关
专利资助		6,000.00	与收益相关
个人所得税手续费返还	2,225.10	320.00	与收益相关
贷款贴息		30,000.00	与收益相关
郑州市科技金融资助专项资金	16,300.00	20,000.00	与收益相关
郑州市国防科技工业发展专项资金		425,000.00	与收益相关
创新创业奖补	65,500.00	15,000.00	与收益相关
智慧郑州奖励资金		700,000.00	与收益相关
减免增值税		1,469.50	与收益相关
社保补助及返还	13,524.22		
合计	511,261.03	2,081,010.94	--

（二十六）投资收益

项目	本期发生额	上年同期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,531.39	
债权投资持有期间取得的利息收入	115.23	
合计	-2,416.16	

（二十七）信用减值损失

项目	本期发生额	上年同期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-454,432.90	-240,787.59
其他应收款坏账损失	-18,000.00	-18,000.00
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合计	-472,432.90	-258,787.59

（二十八）营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失			
公益性捐赠支出			
罚款、滞纳金	2,788.66		2,788.66
盘亏损失			
其他			

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
合计	2,788.66		2,788.66

(二十九) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-783,886.06	-574,300.82
合计	-783,886.06	-574,300.82

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-1,716,526.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	-257,478.97
子公司适用不同税率的影响	-69,414.51
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,349.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-473,342.46
研发费用加计扣除的影响	
其他纳税调整事项	
所得税费用	-783,886.06

(三十) 现金流量表项目

1、收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	292,349.32	2,079,541.44
存款利息收入	31,200.82	101,849.98
往来款项	18,849.70	3,030.64
合计	342,399.84	2,184,422.06

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现的销售、管理费用	811,334.60	2,897,697.82
银行手续费	2,668.99	3,874.53
往来款项	4,572.91	
合计	818,576.50	2,901,572.35

3、收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
赎回国债	102,844.77	
合计	102,844.77	

4、支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买国债	102,844.77	
合计	102,844.77	

(三十一) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

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	-932,640.39	-843,715.89
加: 资产减值准备	472,432.90	258,787.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	377,506.40	484,956.20
无形资产摊销	305.48	1,833.36
长期待摊费用摊销		
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)		
投资损失(收益以“-”号填列)	2,416.16	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-783,645.16	-574,300.82
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	375.60	559,634.80
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,520,099.75	91,956.42
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-73,315.01	-939,498.34
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,456,663.77	-960,346.68
2. 不涉及现金收支的重大活动:		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	3,398,341.68	5,858,345.47
减: 现金的期初余额	5,858,345.47	6,818,692.15
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	-2,460,003.79	-960,346.68

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,398,341.68	5,858,345.47
其中: 库存现金	102,051.50	91,241.50
可随时用于支付的银行存款	3,296,285.60	5,767,102.33
可随时用于支付的其他货币资金	4.58	1.64
可用于支付的存放中央银行款项		

项目	期末余额	期初余额
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	3,398,341.68	5,858,345.47
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、在其他主体中的权益

(一) 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	
郑州七维智控科技有限公司	荥阳市	荥阳市	工程和技术研究和试验发展	65.00		投资成立

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	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
郑州七维智控科技有限公司	35.00	-147,273.74		-177,929.45

3、重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 重要非全资子公司的财务状况

子公司名称	本期余额					
	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
郑州七维智控科技有限公司	1,606,709.45	909,246.14	2,515,955.59	24,325.46		24,325.46

子公司名称	上年年末余额					
	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
郑州七维智控科技有限公司	2,117,005.89	635,883.13	2,752,889.02	40,476.77		40,476.77

(2) 重要非全资子公司的经营成果及现金流量

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
郑州七维智控科技有限公司	31,339.81	-420,782.12	-420,782.12	-250,614.86	146,950.50	-46,597.07	-46,597.07	-402,165.53

八、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

本公司无母公司，最终实际控制人为为范桂萍夫妇，范桂萍为董事长，持股 44.25%，丈夫郑玉彬为总经理，董事，持股 6.84%。

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注七、（一）。

（三）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
张晓斌	董事，总工程师，持股 1.58%
耿莹鸽	董事会秘书
张莎莎	财务总监
巴明坤	股东，持股 13.5705%
河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司	股东，持股 9.9863%
河南华祺节能环保创业投资有限公司	股东，持股 9.9863%
尼红霞	董事，持股 6.84%
巴俊辉	董事
王汉卿	董事
宋磊	董事（至 2022 年 6 月 9 日）
李忠	董事（2022 年 6 月 9 日起）
冯万立	监事会主席，持股 1.0944%
王新刚	监事
李启东	监事
郑州衡量科技股份有限公司	关联公司

（四）关联交易情况

1、关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

无。

2、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	711,217.22	887,157.17

九、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重大对外承诺事项。

（二）或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十、资产负债表日后事项

北京环宇盛景体育文化传媒有限公司与郑州三和视讯技术股份有限公司因服务合同纠纷发生诉讼事项、该诉讼事项已由北京市石景山区人民法院受理并原定于 2023 年 3 月 16 日开庭（（2022）京 0107 民初 14708 号），在 2023 年 3 月 15 日双方达成和解并签署《和解协议》。

十一、其他重要事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,614,556.00	1,734,775.00
1 至 2 年	751,200.00	84,558.00
2 至 3 年	74,558.00	277,000.00
3 至 4 年	180,000.00	361,800.00
4 至 5 年	341,800.00	38,550.00
5 年以上	360,134.00	321,584.00
小 计	4,322,248.00	2,818,267.00
减：坏账准备	612,049.80	445,146.90
合 计	3,710,198.20	2,373,120.10

2、按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	4,322,248.00	100.00	612,049.80	14.16	3,710,198.20
其中：账龄分析法组合	4,322,248.00	100.00	612,049.80	14.16	3,710,198.20
关联方组合					
合 计	4,322,248.00	100.00	612,049.80	14.16	3,710,198.20

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	2,818,267.00	100.00	445,146.90	15.80	2,373,120.10
其中：账龄分析法组合	2,818,267.00	100.00	445,146.90	15.80	2,373,120.10
关联方组合					
合 计	2,818,267.00	——	445,146.90		2,373,120.10

①信用风险特征组合中，按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预计损失率（%）
1年以内	2,614,556.00		-
1-2年	751,200.00	37,560.00	5.00
2-3年	74,558.00	7,455.80	10.00
3-4年	180,000.00	36,000.00	20.00
4-5年	341,800.00	170,900.00	50.00
5年以上	360,134.00	360,134.00	100.00
合 计	4,322,248.00	612,049.80	

3、坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	445,146.90	166,902.90			612,049.80
合 计	445,146.90	166,902.90			612,049.80

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末金额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
北京安达斯信息技术有限公司	1,074,450.00	24.86	3,722.50
乐田智作（湖南）影视技术服务有限公司	760,000.00	17.58	
北京泰和中怡技术发展有限公司	600,000.00	13.88	30,000.00
北京蓝睿天启科技有限公司	480,000.00	11.11	
北京冠华盛嘉传媒文化有限公司	303,584.00	7.02	303,584.00
合 计	3,218,034.00	74.45	337,306.50

(二) 其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,286.00	4,000.00
合 计	6,286.00	4,000.00

1、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	6,286.00	4,000.00
小 计	6,286.00	4,000.00
减：坏账准备		
合 计	6,286.00	4,000.00

按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	6,286.00	100.00			6,286.00
其中：账龄分析法组合					
关联方组合					
无风险组合	6,286.00	100.00			6,286.00
合计	6,286.00	100.00			6,286.00

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	4,000.00	100.00			4,000.00
其中：账龄分析法组合					
关联方组合					
无风险组合	4,000.00	100.00			4,000.00
合计	4,000.00	—		—	4,000.00

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金押金类	6,286.00	4,000.00
备用金类		
社保及其他		
小计	6,286.00	4,000.00
减：坏账准备		
合计	6,286.00	4,000.00

(3) 按欠款方归集的期末其他应收款列示

单位名称	款项性质	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
厦门广播电视集团	履约保证金	6,286.00	1年以内	100.00	
合计	——	6,286.00	——		

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,000,000.00		3,000,000.00	2,810,000.00		2,810,000.00
合计	3,000,000.00		3,000,000.00	2,810,000.00		2,810,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
郑州七维智控科技有限公司	2,800,000.00	200,000.00		3,000,000.00		
郑州七乾文化	10,000.00		10,000.00			

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
传媒有限公司						
合计	2,810,000.00	200,000.00	10,000.00	3,000,000.00		

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,643,786.03	2,166,354.81	5,006,705.21	1,835,244.18
其他业务			53,097.35	
合计	5,643,786.03	2,166,354.81	5,059,802.56	1,835,244.18

2、主营业务收入按主要产品类别分类

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
微波系统	4,903,347.01	1,989,738.51	4,112,324.52	1,685,916.22
技术开发收入	18,867.92	1,815.64	664,471.72	103,383.27
技术服务及其他	585,907.39	115,283.87	229,908.97	45,944.69
视频裁判系统	135,663.71	59,516.79		
合计	5,643,786.03	2,166,354.81	5,006,705.21	1,835,244.18

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上年同期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,446.65	
债权投资持有期间取得的利息收入	115.23	
合计	-5,331.42	

十三、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	511,261.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

项目	金额	说明
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,788.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	508,472.37	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	86,154.46	
少数股东权益影响额（税后）	24,846.43	
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	397,471.48	

（二）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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.58	-0.0565	-0.0565
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.90	-0.0852	-0.0852

郑州三和视讯技术股份有限公司

二〇二三年四月二十日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室。