



图南电子

NEEQ : 839583

杭州图南电子股份有限公司
Hangzhou Tuners Electronics Co.,Ltd



半年度报告

2022



tuners 图南



半年度 大事记

01

新增多项软件著作权

2022年上半年度公司新增AI（人工智能）应用系统软件含三方大数据服务系统【简称：内容安全鉴别审核系统】V1.0、应急广播演练指挥系统软件含应急演练移动端APP【简称：实时指挥通信服务系统】V1.0、虚拟仿真演练系统软件含虚拟化管理平台【简称：服务器虚拟化软件】V1.0、应急广播快速传输通道系统软件含地震速报软件【简称：云平台应急保障软件】V1.0等11项软件著作权。

公司成立十周年

02

2022年3月公司成立10周年，10年来公司坚持以科技创新、诚信服务和为客户创造价值为使命，为广播事业的进一步推动和发展贡献自身的力量，争创智慧广播行业第一品牌。

03

荣获广播电视科技创新奖

公司的北斗卫星接收的智能广播多模终端项目获得由中国广播电视设备工业协会及国家科学技术奖励工作办公室颁发的中国广播电视设备工业协会科技创新奖。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动和融资	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	23
第七节	财务会计报告	26
第八节	备查文件目录	97

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人陈宝成、主管会计工作负责人吕敏及会计机构负责人（会计主管人员）吕敏保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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。

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1. 税收政策的风险	公司经营成果对增值税即征即退有一定的依赖，公司 2021 年 12 月通过了高新技术企业复审，有效期三年，未来仍存在不能被认定为高新技术企业风险，如果以上两项税收优惠政策发生变化，公司将不能再享受相关的税收优惠，将对公司的经营产生不利影响。 应对措施：公司将积极开发新产品，提高产品质量的同时提高产品利润率，增强公司的竞争力，同时积极关注国家税收政策的变化，及时获取税收政策的最新信息以便及时做出切实可行的应对措施。
2. 季节性的风险	广播系统设备的生产、销售具有一定的季节性，通常情况，受冬季工程施工不便的影响，第一季度是公司生产销售的淡季。尽管公司可以通过提前部署生产和加强销售工作等方式来应对，但公司未来仍面临由于季节性波动对公司经营业绩造成不利影响的可能。 应对措施：公司将尽可能根据天气情况提前部署生产，并加强其他季度的销售工作，减少因季节性因素对公司全年的经营业绩造成的不利影响，同时公司在研发视频监控与应急广播平台融合业务，也将对此有所改变。

3. 核心技术人才流失的风险	公司的核心竞争力体现在技术人才的竞争，虽然目前公司研发队伍较为稳定，但不排除人员流失的可能性。人才流失将使公司的研发和持续创新能力受到直接影响。一旦出现核心技术人员流失，将会对公司研发能力造成不利影响，因此公司存在技术人员流失的风险。 应对措施：对于优秀的技术人才引进，公司采取外部引进和内部培养相结合选拔任用的模式，一方面公司将加强公司价值观与文化建设，增强员工与公司在愿景、价值观、发展目标方面的一致性，帮助员工进行职业规划，逐步完善薪酬与福利制度，重视并完善人才培养体系和人才激励机制。同时，公司重视人才的招聘和育留，每年会有计划地进行人员招聘和培训工作，以便在人才出现空缺时能够及时补位，减少因人员流失造成的损失。
4. 市场竞争风险	近几年应急广播产业发展迅速，国家又相继出台多项有利政策支持，使得应急广播市场得到越来越多的关注，目前在应急广播行业内，已经有多家新三板挂牌企业，上市公司也开始关注应急广播，使得应急产品和技术更新换代加速。虽然公司自成立以来，一直专注于应急广播领域，已在行业形成领先地位，但在日益竞争激烈的市场环境下，公司虽已加大力度投入新产品的研发和技术的更新，尽管如此，还是不可避免存在面临市场份额被挤压和被竞争对手侵蚀的风险。 应对措施：以用户需求为抓手，全面加强从产品设计、产品生产、产品包装以及销售各个环节质量体系，同时加大对关键产品和技术研发投入，做深品牌知名度，在维护好已有客户的同时积极开发新的客户，扩大横向目标客户的覆盖面，加强布局行业纵深，逐步形成供、研、产、销、服一体的生态闭环，应对日渐竞争加剧的市场格局。
5. 营运资金风险	经过近几年的积累，公司已经进入快速成长期，在市场开拓、业务发展、研发投入等方面均需要大量资金支持，另外 2019 年公司在富阳银湖板块购买土地，投资基建图南研发中心及图南总部大楼，如果没有良好的资金支持或较好的融资能力，公司将会在市场营销、业务拓展、研发新产品、基建投入等方面受到限制，并对正常的经营活动造成影响。 应对措施：公司一方面利用在新三板挂牌的优势进行融资，另一方面加大对应收账款的催款力度及缩短项目周期，加快货款的回笼。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、图南电子	指	杭州图南电子股份有限公司
有限公司、图南有限	指	杭州图南电子有限公司
盛宁资产	指	杭州盛宁资产管理合伙企业（有限合伙）
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
海通证券	指	海通证券股份有限公司
会计师事务所	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	浙江六和律师事务所
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
财通创新	指	财通创新投资有限公司
业务规则	指	2013 年 2 月 8 日起施行的《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
挂牌	指	公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌进行公开转让之行为
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	经股份公司股东大会通过的现行有效的股份公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
“三会”议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本期、本年度	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
报告期末	指	2022 年 6 月 30 日
上年期末	指	2021 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	杭州图南电子股份有限公司
英文名称及缩写	Hangzhou Tuners Electronics Co., Ltd
	Tuners
证券简称	图南电子
证券代码	839583
法定代表人	陈宝成

二、 联系方式

董事会秘书姓名	金英昕
联系地址	浙江省杭州市富阳区银湖街道富闲路 888 号 15 楼
电话	0571-85785857
传真	0571-85815210
电子邮箱	tunersjyx@yeah.net
公司网址	www.tuners.com.cn
办公地址	浙江省杭州市富阳区银湖街道富闲路 888 号 15 楼
邮政编码	311400
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	董事会秘书办公室

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	2012 年 3 月 12 日
挂牌时间	2016 年 11 月 1 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（39）-通信设备制造（392）-通信终端设备制造（3922）
主要产品与服务项目	应急广播系统的研发、生产与销售
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易
普通股总股本（股）	31,420,700
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（陈宝成）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈宝成），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	91330108589888603M	否
注册地址	浙江省杭州市富阳区银湖街道富闲路 888 号	是
注册资本（元）	31,420,700.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	海通证券股份有限公司
主办券商办公地址	上海市广东路 689 号
报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商（报告披露日）	海通证券

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 会计数据和经营情况

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	62,178,719.12	50,827,221.48	22.33%
毛利率%	47.29%	50.14%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	10,877,425.04	13,074,357.12	-16.80%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,263,173.63	11,596,363.77	-37.37%
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）	8.63%	12.18%	-
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）	5.76%	10.8%	-
基本每股收益	0.35	0.42	-16.67%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	262,586,599.94	277,454,632.60	-5.36%
负债总计	131,154,890.34	156,900,348.04	-16.41%
归属于挂牌公司股东的净资产	131,431,709.60	120,554,284.56	9.02%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.18	3.84	8.85%
资产负债率%（母公司）	49.76%	56.37%	-
资产负债率%（合并）	49.95%	56.55%	-
流动比率	1.41	1.23	-
利息保障倍数	23.56	63.92	-

(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	-1,708,103.02	-3,421,719.05	-50.08%
应收账款周转率	1.13	1.02	-
存货周转率	0.65	0.42	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-5.36%	-7.13%	-
营业收入增长率%	22.33%	3.54%	-
净利润增长率%	-16.80%	30.72%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	200,829.06
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）	4,019,981.53
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,245.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,004.22
非经常性损益合计	4,252,060.48
减：所得税影响数	637,809.07
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	3,614,251.41

三、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 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

（二） 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

五、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

六、 业务概要

商业模式

公司是一家以智慧广电领域中的应急广播系统的研发、生产与销售为核心，致力于为各地文旅局、广电局、融媒体中心、广播电视台、广电运营商等客户提供公共领域应急广播系统整体解决方案的专精特新企业。公司主要提供应急广播系统集成服务，相关软硬件一体化设备、零配件和半成品销售等。公司的应急广播系统已经在全国各地的应急广播调度控制平台、多网融合广播系统、可视化应急广播系统、

数字广播系统、4G/5G/IP 网络广播系统、智能调频广播系统等业务领域实现规模化应用，能够有效提供突发事件预警、自然灾害预警等各类应急预警。

公司研发的应急广播系统兼具日常信息传播与应急信息传播两大功能。其作为一种快速通信渠道，无论是在日常文化及政策宣传需要时，还是在发生重大自然灾害、公共卫生、恶性事件等突发公共危机时，都能第一时间把相关信息或应对措施通过 FM、AM、数字电视地面广播(DTMB)、数字视频广播(DVB-C)、IP 网络、移动网络等多种传输方式向民众传达，在基层治理、政策宣传、应急信息覆盖等方面具有不可替代的作用。

公司主要客户包括各地文旅局、广电局、融媒体中心、广播电视台、广电运营商等。经过近十年在应急广播领域的深耕发展，公司在业界积累了良好的品牌知名度和口碑。公司客户广泛分布于全国各个主要区域。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

☐有更新 ☒无更新

七、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司上下紧密围绕总体发展战略和经营计划，不断推进技术创新，加强质量和内部控制管理。

1、公司财务状况

报告期末，公司资产总额 26258.66 万元，较上年期末下降 5.36%，负债总额 13115.49 万元，较上年期末下降 16.41%，归属于母公司的所有者权益 13143.17 万元，较上年期末增长 9.02%。

2、公司经营成果

报告期内实现营业收入 6217.87 万元，较上年同期增加 22.33%，净利润 1087.74 万元，较上年同期下降 16.80%。

3、公司现金流量情况

报告期内经营活动产生的现金流量净额-170.81 万元，较上年同期下降 50.08%，主要原因系本期收到的退税减少。投资活动产生的现金流动净额 653.99 万元，较上年同期变动主要原因系本期赎回上期购买的理财产品，同时图南总部大楼交付使用，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少，筹资活动产生的现金流量净额-998.42 万元，较上年同期下降 56.05%，主要原因系报告期内银行融资补流 1000 万元。

(二) 行业情况

2020 年 12 月广电总局发布的《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》中，提到力争到 2025 年完成全国各级应急广播系统与应急管理信息系统对接工作，上下贯通、综合覆盖、平战结合、安全可靠的“中央-省-市-县-乡（街道）-村（社区）”六级应急广播体系初步形成，工作机制基本确立，应急广播在城市、农村社会综合治理工作中得到普遍应用，基层应急广播建设水平显著提高，全国省市县应急广播平台全部建成，应急广播主动发布终端人口覆盖率达到 90%以上。其中，灾害事故多发易发频发地区应急广播平台应于 2022 年底前全部建成，应急广播主动发布终端人口覆盖率 95%以上，有效打通预警信息发布“最后一公里”。应急广播在国家政策层面得到极大重视，促进了行业的快速发展。同时，国家扶贫政策的推动为应急广播系统领域提供了坚实的政策基础。随着“村村响”业务的普及，国家扶贫力度的加大，公共安全开支提升和智慧广电建设等因素持续拉动国内应急广播系统建设需求。

（三） 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	19,299,204.56	7.35%	23,466,459.43	8.46%	-17.76%
应收票据	20,088,389.85	7.65%	16,760,603.65	6.04%	19.85%
应收账款	58,944,563.92	22.45%	51,271,511.81	18.48%	14.97%
预付款项	2,043,310.52	0.78%	1,116,797.34	0.40%	82.96%
其他应收款	7,404,746.36	2.82%	8,059,377.36	2.90%	-8.12%
存货	48,769,569.43	18.57%	52,442,187.64	18.90%	-7.00%
固定资产	76,579,841.38	29.16%	77,686,275.63	28.00%	-1.42%
无形资产	7,413,562.22	2.82%	7,492,151.24	2.70%	-1.05%
短期借款	10,000,000.00	3.81%	3,594,801.88	1.30%	178.18%
应付票据	14,468,167.44	5.51%	7,473,902.75	2.69%	93.58%
应付账款	37,539,325.06	14.30%	55,288,067.81	19.93%	-32.10%
合同负债	40,170,516.98	15.30%	38,917,617.72	14.03%	3.22%
应付职工薪酬	2,517,935.04	0.96%	8,081,988.43	2.91%	-68.85%
长期借款	11,925,000.00	4.54%	12,720,000.00	4.58%	-6.25%

资产负债项目重大变动原因：

1、 货币资金

报告期末货币资金1929.92万元，较上年期末下降17.76%，主要原因系报告期内发放股利。

2、 应收票据

报告期末应收票据2008万元，较上年期末增加19.85%，主要原因系本期收到票据较本期到期票据多。

3、 应收账款

报告期末应收账款5894.46万元，较上年期末增加14.97%，主要原因系以前年度项目未到结算期且报告期内验收项目约定部分货款于验收之后支付。

4、 预付账款

报告期末预付账款204万元，较上年期末增加82.96%，主要原因系预付部分项目施工费。

5、 短期借款

报告期末短期借款1000万元，较上年期末增加178.18%，主要原因系报告期内向银行借款1000万补流，同时上年票据质押借款在报告期内到期。

6、 应付票据

报告期末应付票据1446.82万元，较上年期末增加93.58%，主要原因上年应付账款在报告期内用银行承兑汇票支付。

7、 应付账款

报告期末应付账款3753.93万元，较上年期末下降32.10%，主要原因系报告期内支付到期应付货款及施工费。

8、 应付职工薪酬

报告期末应付职工薪酬251.79万元，较上年期末下降68.85%，主要原因系上年计提奖金在报告期内

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		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	62,178,719.12	—	50,827,221.48	—	22.33%
营业成本	32,776,731.52	52.71%	25,344,618.32	49.86%	29.32%
毛利率	47.29%	—	50.14%	—	—
销售费用	8,797,813.10	14.15%	6,231,926.14	12.26%	41.17%
管理费用	7,618,963.77	12.25%	6,476,571.97	12.74%	17.64%
研发费用	3,565,665.89	5.73%	4,774,079.04	9.39%	-25.31%
财务费用	477,617.18	0.77%	-413,915.57	-0.81%	-215.39%
其他收益	4,019,981.53	6.47%	6,663,863.90	13.11%	-39.67%
投资收益	25,004.22	0.04%	87,316.56	0.17%	-71.36%
营业利润	12,300,842.47	19.78%	14,818,691.30	29.16%	-16.99%

项目重大变动原因：

1、营业收入

报告期内营业收入6217.87万元，较上年同期增长22.33%，主要原因系报告期以前年度中标项目在报告期内验收确认收入。

2、营业成本

报告期期內营业成本3277.67万元，较上年同期增加29.32%，主要原因系主要原因系报告期以前年度中标项目在报告期内验收确认成本。

3、销售费用

报告期内销售费用879.78万元，较上年同期增加41.17%，主要原因系报告期内项目售后维护费用增加。

4、管理费用

报告期内管理费用761.89万元，较上年同期增加17.64%，主要原因系图南总部大楼交付使用后计提折旧增加。

5、研发费用

报告期内研发费用356.56万元，较上年同期减少25.31%，主要原因系公司搬迁导致部分人员变动。

6、财务费用

报告期内财务费用47.76万元，较上年同期变动主要原因系报告期内图南总部大楼建设贷款利息费用化。

7、其他收益

报告期内其他收益401.99万元，较上年同期减少39.67%，主要原因系报告期内享受税收缓交政策导致报告期内增值税即征即退退税减少。

8、投资收益

报告期内投资收益2.5万元，较上年同期减少71.36%，主要原因系报告期内理财收益减少。

(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	62,110,919.12	50,827,221.48	22.20%
其他业务收入	67,800	0	-
主营业务成本	32,776,731.52	25,344,618.32	29.32%
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
应急广播系统产品	62,110,919.12	32,776,731.52	47.23%	22.20%	29.32%	-5.8%
其他收入	67,800	0	100%	-	-	-

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

报告期内主营业务收入 6211 万元，较上年同期增加 22.2%，主要原因系报告期以前年度中标项目在报告期内验收，报告期内新增其他业务收入主要系公司总部大楼物业管理收入。

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	-1,708,103.02	-3,421,719.05	-50.08%
投资活动产生的现金流量净额	6,539,910.92	-20,833,741.58	-131.39%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,984,228.59	-22,716,063.75	-56.05%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额

报告期内经营活动产生的现金流量净额-170.81万元，较上年同期下降50.08%，主要原因系本期收到的退税减少。

2、投资活动产生的现金流量净额

投资活动产生的现金流量净额 653.99 万元，较上年同期变动主要原因系本期赎回上期购买的理财产品，同时图南总部大楼交付使用，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少。

3、筹资活动产生的现金流量净额

报告期内筹资活动产生的现金流量净额-998.42 万元，较上年同期下降 56.05%，主要原因系报告期内银行融资补流 1000 万元。

八、 主要控股参股公司分析

（一） 主要控股子公司、参股公司经营情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
杭州书僮信息技术有限公司	子公司	尚未正式开展业务	-	-	5,000,000.00	18,151.21	18,151.21	0	-698.57
杭州独角鲸信息技术有限公司	子公司	尚未正式开展业务	-	-	1,000,000.00	45,549.89	28,448.70	0	-114,412.45

（二） 报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

☐ 是 ☒ 否

（三） 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

☐ 是 ☒ 否

九、 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

（一） 非标准审计意见说明

☐ 适用 ☒ 不适用

（二） 关键审计事项说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

□适用 √不适用

十二、 评价持续经营能力

公司主要从事应急广播系统集成服务和软硬件一体化设备的研发、生产及销售，公司拥有自己的核心技术和产品，不存在主要资产、核心技术、知识产权等重大权属纠纷，不存在重大担保、诉讼、仲裁等或有事项。

报告期内，公司业务、资产、人员、机构、财务完全独立，具有良好的独立经营能力；采购、生产、财务和风险控制等内部控制体系运行良好；实际控制人及核心经营管理团队稳定；报告期内公司主营业务明确，业务与各项财务指标良好，公司诚信经营、遵守各项法规、报告期内未出现过重大的违法违规行为。

报告期内未发生对公司持续经营能力产生重大不利影响因素。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1. 税收政策的风险公司经营成果对增值税即征即退有一定的依赖。若国家取消该项税收优惠政策，将可能对公司经营成果产生不利影响。应对措施：针对以上风险，公司将积极开发新产品，提高产品质量的同时提高产品利润率，增强公司的竞争力，同时积极关注国家税收政策的变化，及时获取税收政策的最新信息以便及时做出实际可行的应对措施。

2. 季节性的风险广播系统设备的生产、销售具有一定的季节性，通常情况，受冬季工程施工不便的影响，第一季度是公司生产销售的淡季。尽管公司可以通过提前部署生产和加强销售工作等方式来应对，但公司未来仍旧面临由于季节性波动对公司经营业绩造成不利影响的可能。应对措施：针对以上风险，公司将尽可能根据天气情况提前部署生产，并加强其他季度的销售工作，减少因季节性因素对公司全年的经营业绩造成的不利影响，同时公司在研发视频监控与应急广播平台融合业务，也将对此有所改变。

3. 人才流失风险公司主要从事应急广播系统的研发、生产及销售业务，属于技术密集型企业，对技术人员的综合素质要求较高，具备专业技能以外，还需较强的学习能力和创新能力，研发人才的培养需要一个较长的过程。公司的核心竞争力之一体现在技术人才的竞争，虽然目前公司研发队伍较为稳定，但不排除人员流失的可能性。人才的流失将使公司的研发和持续创新能力受到直接的影响。一旦出现核心技术人员流失，将会对公司的研发能力不利影响，因此公司存在技术人员流失的风险。应对措施：对于优秀的技术人才引进，公司采取外部引进和内部培养相结合选拔任用的模式，一方面公司将加强公司价值观与文化建设，增强员工与公司在愿景、价值观、发展目标方面的一致性，帮助员工进行职业规划，逐步完善薪酬与福利制度，重视并完善人才培养体系和人才激励机制。同时，公司重视人才的招聘和育留，每年会有计划地进行人员招聘和培训工作，以便在人才出现空缺时能够及时补位，减少因人员流失造成的损失。

4. 市场竞争风险 2017 年应急产业发展迅速，国家又相继出台多项有利政策支持，使得应急市场得到越来越多的关注，目前在应急广播行业内，已经有多家新三板挂牌企业，越来越多的企业投资布局应急产业，使得应急产品和技术的更新换代加速，这对公司发展产生了一定影响，一方面加大了公司研发工作的难度，另一方面加剧了行业内的市场竞争，使得公司所服务的重点行业的市场竞争更加激烈，对公司的市场地位造成一定威胁。如果公司未来产品和技术在行业内不能保持领先地位，面对激烈的市场竞争，公司将面临市场份额被挤压和被竞争对手侵蚀的风险。应对措施：以用户需求为抓手，全面加强从产品设计、产品生产、产品包装以及销售各个环节质量体系，同时加大对关键产品和技术研发投入，做深品牌知名度，在维护好已有客户的同时积极开发新的客户，扩大横向目标客户的覆盖面，加强布局行业纵深，逐步形成供、研、产、销、服一体的生态闭环，应对日渐竞争加剧的市场格局。

5. 营运资金风险 经过近几年的积累，公司已经进入快速成长期，在市场开拓、业务发展、研发投入等方面均需要大量资金支持，如果没有良好的资金支持和较好的融资能力，公司将会在市场营销、业

务拓展、研发新产品等方面受到限制，并对正常的经营活动造成影响。 应对措施：公司一方面利用在新三板挂牌的优势进行融资，另一方面加大对应收账款的催款力度及缩短项目周期，加快货款的回笼。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.（一）
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	四.二.（二）
是否存在日常性关联交易事项	□是 √否	
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □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	√是 □否	四.二.（五）
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

（一） 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	899,788		899,788	0.68%

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（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

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) 经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资事项、企业合并事项

单位：元

事项类型	临时公告索引	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
补充审议图南电子重大投资事项	2022-051	图南电子新总部大楼及生产研发基地建设项目	7349.52 万元	否	否

需经股东大会审议的理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

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：

本次项目建设投资符合公司自身发展战略，有利于增强公司综合实力，提高市场竞争力，对公司长远发展具有积极意义，不会对公司的财务状况和经营成果产生重大的不利影响，不存在损害公司及全体股东的利益的情形。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016 年 6 月 6 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 6 月 6 日		挂牌	其他承诺（规范关联交易）	其他（规范关联交易承诺函）	正在履行中
公司	2016 年 6 月 6 日		挂牌	其他承诺（规范资金使用）	其他（规范资金使用承诺函）	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

1. 避免同业竞争承诺

公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东，以及董事、监事、高级管理人员和核心技术（业务）人员于 2016 年 6 月出具了《避免同业竞争的承诺函》，该承诺在报告期内得到履行。

2. 规范关联交易承诺函

公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东以及管理层于 2016 年 6 月出具了《规范关联交易承诺函》，该承诺在报告期内得到履行。

3. 规范资金使用承诺函

公司严格遵守《公司章程》中对外担保的相关规定，未经董事会或股东大会批准，不得进行任何形式的对外担保，并出具了《规范资金使用承诺函》，该承诺在报告期内得到履行。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类	账面价值	占总资产的比	发生原因
------	------	-------	------	--------	------

		型		例%	
货币资金	流动资产	其他（保证金）	1,747,066.60	0.67%	票据保证金、保函保证金
固定资产	非流动资产	抵押	72,503,244.03	27.61%	借款抵押
无形资产	非流动资产	抵押	7,413,562.22	2.82%	借款抵押
总计	-	-	81,663,872.85	31.10%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述票据保证金、保函保证金、借款抵押不会对公司的生产经营及管理造成不利影响。

第五节 股份变动和融资

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	9,037,296	28.76%	0	9,037,296	28.76%
	其中：控股股东、实际控制人	3,453,949	10.99%	0	3,453,949	10.99%
	董事、监事、高管	3,308,779	10.53%	500	3,308,279	10.53%
	核心员工	0	0%	495,086	495,086	1.58%
有限售条件股份	有限售股份总数	22,383,404	71.24%	0	22,383,404	71.24%
	其中：控股股东、实际控制人	10,363,950	32.98%	0	10,363,950	32.98%
	董事、监事、高管	9,921,645	31.58%	0	9,921,645	31.58%
	核心员工	0	0%	1,480,568	1,480,568	4.71%
总股本		31,420,700	-	0	31,420,700	-
普通股股东人数		52				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期末董事、监事、高管无限售条件股份数为 3,308,279 股，较期初减少 500 股，为报告期内董事陈丹在平台公开转让 500 股股份；报告期末核心员工持股数量为 1,975,654 股，较期初增加 1,975,654 股，为报告期内任命股东章惠来为核心技术人员。

（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	陈宝成	13,817,899	0	13,817,899	43.9771%	10,363,950	3,453,949	0	0
2	赵震	3,948,150	0	3,948,150	12.5654%	2,961,112	987,038	0	0
3	陈龙斌	2,714,371	0	2,714,371	8.6388%	2,035,778	678,593	0	0
4	欧阳明标	2,714,369	0	2,714,369	8.6388%	2,035,777	678,592	0	0
5	章惠来	1,975,654	0	1,975,654	6.2877%	1,480,568	495,086	0	0
6	陈丹	1,877,880	500	1,877,380	5.9750%	1,408,410	468,970	0	0
7	杭州盛宁资产管理合伙企业（有限合伙）	1,814,220	0	1,814,220	5.7740%	1,209,480	604,740	0	0
8	财通创新投资有限公司	1,420,700	0	1,420,700	4.5215%	0	1,420,700	0	0
9	陈宝丰	888,329	0	888,329	2.8272%	888,329	0	0	0
10	湖州致鼎股权投资有限公司	126,921	0	126,921	0.4039%	0	126,921	0	0
合计		31,298,493	-	31,297,993	99.6095%	22,383,404	8,914,589	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：									
公司股东陈宝成与陈宝丰之间系兄弟关系，陈宝成同时系盛宁资产的普通合伙人；公司股东赵震系盛宁资产的有限合伙人。除以上情况外，公司现有股东之间不存在其他关联关系。									

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 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

单位：元

发行次数	发行情况 报告书披露时间	募集金额	报告期内使用 金额	是否变更 募集资金 用途	变更用途情 况	变更用途 的募集资 金金额	变更用途是 否履行必要 决策程序
1 次	2020 年 12 月 24 日	18,000,269.00	0	否	不适用	不适用	不适用

募集资金使用详细情况：

截止报告期末，剩余募集资金金额为 213,816.44 元。

公司募集资金存放与实际使用均符合《非上市公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统股票定向发行指南》《全国中小企业股份转让系统股票定向发行规则》等有关法律、法规和规范性文件，不存在改变或者变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形，不存在违规存放与使用募集资金的情形。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

募集资金用途变更情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 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变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

（一）基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
陈宝成	董事、董事长	男	1959 年 12 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
赵震	董事、总经理	男	1981 年 1 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
欧阳明标	董事、副总经理	男	1975 年 9 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
陈龙斌	董事、副总经理	男	1979 年 12 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
陈丹	董事	女	1981 年 8 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
章惠来	监事、监事会主席	男	1979 年 10 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
杨楠	监事	男	1983 年 4 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
唐杰	职工代表监事	男	1994 年 8 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
金英昕	董事会秘书	女	1993 年 3 月	2022 年 8 月 29 日	2025 年 8 月 7 日
吕敏	财务负责人	女	1989 年 2 月	2022 年 8 月 29 日	2025 年 8 月 7 日
徐杰震	独立董事	男	1962 年 12 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
张根源	独立董事	男	1963 年 9 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
刘伟	独立董事	男	1970 年 10 月	2022 年 8 月 8 日	2025 年 8 月 7 日
董事会人数:					8
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长陈宝成与董事会秘书金英昕系继父女关系。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在亲属关系。

（二）持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
陈宝成	董事、董事长	13,817,899	0	13,817,899	43.9771%	0	0
赵震	董事、总经理	3,948,150	0	3,948,150	12.5654%	0	0
欧阳明标	董事、副总经理	2,714,369	0	2,714,369	8.6388%	0	0
陈龙斌	董事、副总经理	2,714,371	0	2,714,371	8.6388%	0	0
陈丹	董事	1,877,880	500	1,877,380	5.9750%	0	0

章惠来	监事、监事会主席	1,975,654	0	1,975,654	6.2877%	0	0
合计	-	27,048,323	-	27,047,823	86.0828%	0	0

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☒适用 ☐不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
熊涛	职工代表监事	离任	无	个人原因离职
唐杰	职工代表监事	新任	职工代表监事	公司运营需要

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☒适用 ☐不适用

唐杰，男，1994 年 8 月 8 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，云南大学滇池学院本科。2018 年至今就职于杭州图南电子股份有限公司，担任市场部专员。

（四） 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐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
行政管理人员	18		3	15
生产人员	38	2		40
销售人员	29			29
技术人员	63	2		65
财务人员	6	2		8
员工总计	154	6	3	157

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	56	56
专科	46	46
专科以下	50	53
员工总计	154	157

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	1	1	0	2

核心人员的变动情况：

报告期内，公司有核心员工 2 名，增加 1 名核心技术人员。

1. 核心技术人员基本情况如下：

段强，男，1988 年 4 月出生，本科学历，毕业于湖北大学电子信息工程专业。2013 年 7 月至今，一直担任图南电子技术研发员职务，主要从事 IP 广播终端及播出设备嵌入式程序开发以及数字播出设备嵌入式程序开发及数字终端设备的需求添加和维护。

章惠来，男，1979 年 10 月出生，大专学历。1998 年 6 月至 2002 年 6 月，任萧山天乐家电有限公司技术支持职务；2002 年 7 月至 2003 年 1 月，任杨吉工具（杭州）有限公司研发工程师；2003 年 4 月至 2006 年 2 月，福建鑫诺通讯技术有限公司金华办事处主任；2006 年 3 月至 2007 年 4 月，浦江诚兴电子电器有限公司技术部经理；2007 年 5 月至 2012 年 4 月，浙江省金华市灵声电子有限公司软件工程师；2012 年 5 月至 2016 年 5 月，任杭州图南电子有限公司研发总监、监事；2016 年 6 月至今，任杭州图南电子股份有限公司监事会主席，技术总监。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	19,299,204.56	23,466,459.43
结算备付金		0	0
拆出资金		0	0
交易性金融资产	五、2	0	10000000
衍生金融资产		0	0
应收票据	五、3	20,088,389.85	16,760,603.65
应收账款	五、4	58,944,563.92	51,271,511.81
应收款项融资	五、5	1,099,434.24	3,132,414
预付款项	五、6	2,043,310.52	1,116,797.34
应收保费		0	0
应收分保账款		0	0
应收分保合同准备金		0	0
其他应收款	五、7	7,404,746.36	8,059,377.36
其中：应收利息		0	0
应收股利		0	0
买入返售金融资产		0	0
存货	五、8	48,769,569.43	52,442,187.64
合同资产	五、9	3,415,718.39	3,786,450.12
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产	五、10	4,736,505.01	4,736,505.01
其他流动资产	五、11	1,956,804.00	2,720,324.59
流动资产合计		167,758,246.28	177,492,630.95
非流动资产：			
发放贷款及垫款		0	0
债权投资		0	0
其他债权投资		0	0
长期应收款	五、12	934,863.64	3,678,134.84
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资		0	0
其他非流动金融资产		0	0
投资性房地产		0	0

固定资产	五、13	76,579,841.38	77,686,275.63
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
使用权资产		0	0
无形资产	五、14	7,413,562.22	7,492,151.24
开发支出		0	0
商誉		0	0
长期待摊费用		0	0
递延所得税资产	五、15	2,700,111.45	2,640,172.13
其他非流动资产	五、16	7,199,974.97	8,465,267.81
非流动资产合计		94,828,353.66	99,962,001.65
资产总计		262,586,599.94	277,454,632.60
流动负债：			
短期借款	五、17	10,000,000	3,594,801.88
向中央银行借款		0	0
拆入资金		0	0
交易性金融负债		0	0
衍生金融负债		0	0
应付票据	五、18	14,468,167.44	7,473,902.75
应付账款	五、19	37,539,325.06	55,288,067.81
预收款项		0	0
合同负债	五、20	40,170,516.98	38,917,617.72
卖出回购金融资产款		0	0
吸收存款及同业存放		0	0
代理买卖证券款		0	0
代理承销证券款		0	0
应付职工薪酬	五、21	2,517,935.04	8,081,988.43
应交税费	五、22	5,651,175.88	5,636,597.25
其他应付款	五、23	480,602.73	16,883,686.38
其中：应付利息		0	0
应付股利		0	0
应付手续费及佣金		0	0
应付分保账款		0	0
持有待售负债		0	0
一年内到期的非流动负债	五、24	3,180,000.00	3,244,395.52
其他流动负债	五、25	5,222,167.21	5,059,290.30
流动负债合计		119,229,890.34	144,180,348.04
非流动负债：			
保险合同准备金		0	0
长期借款	五、26	11,925,000.00	12,720,000.00
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0

永续债		0	0
租赁负债		0	0
长期应付款		0	0
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债		0	0
递延收益		0	0
递延所得税负债		0	0
其他非流动负债		0	0
非流动负债合计		11,925,000.00	12,720,000.00
负债合计		131,154,890.34	156,900,348.04
所有者权益：			
股本	五、27	31,420,700.00	31,420,700.00
其他权益工具		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
资本公积	五、28	17,842,133.32	17,842,133.32
减：库存股		0	0
其他综合收益		0	0
专项储备		0	0
盈余公积	五、29	14,529,309.42	14,529,309.42
一般风险准备		0	0
未分配利润	五、30	67,639,566.86	56,762,141.82
归属于母公司所有者权益合计		131,431,709.60	120,554,284.56
少数股东权益		0	0
所有者权益合计		131,431,709.60	120,554,284.56
负债和所有者权益合计		262,586,599.94	277,454,632.60

法定代表人：陈宝成

主管会计工作负责人：吕敏

会计机构负责人：吕敏

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		19,238,298.46	23,412,014.48
交易性金融资产		0	10,000,000.00
衍生金融资产		0	0
应收票据	十三、1	20,088,389.85	16,760,603.65
应收账款	十三、2	58,944,563.92	51,271,511.81
应收款项融资		1,099,434.24	3,132,414.00
预付款项		2,043,310.52	1,116,797.34
其他应收款	十三、3	7,402,231.36	8,056,862.36
其中：应收利息		0	0
应收股利		0	0
买入返售金融资产		0	0

存货		48,769,569.43	52,442,187.64
合同资产		3,415,718.39	3,786,450.12
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产		4,736,505.01	4,736,505.01
其他流动资产		1,956,524.00	2,720,044.59
流动资产合计		167,694,545.18	177,435,391.00
非流动资产：			
债权投资		0	0
其他债权投资		0	0
长期应收款		934,863.64	3,678,134.84
长期股权投资	十三、4	994,000.00	841,000.00
其他权益工具投资		0	0
其他非流动金融资产		0	0
投资性房地产		0	0
固定资产		76,579,841.38	77,686,275.63
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
使用权资产		0	0
无形资产		7,413,562.22	7,492,151.24
开发支出		0	0
商誉		0	0
长期待摊费用		0	0
递延所得税资产		2,700,111.45	2,640,172.13
其他非流动资产		7,199,974.97	8,465,267.81
非流动资产合计		95,822,353.66	100,803,001.65
资产总计		263,516,898.84	278,238,392.65
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	3,594,801.88
交易性金融负债		0	0
衍生金融负债		0	0
应付票据		14,468,167.44	7,473,902.75
应付账款		37,539,325.06	55,288,067.81
预收款项		0	0
合同负债		40,170,516.98	38,917,617.72
卖出回购金融资产款		0	0
应付职工薪酬		2,500,846.35	8,033,459.41
应交税费		5,651,163.38	5,636,597.25
其他应付款		480,602.73	16,883,686.38
其中：应付利息		0	0
应付股利		0	0
持有待售负债		0	0
一年内到期的非流动负债		3,180,000.00	3,244,395.52

其他流动负债		5,222,167.21	5,059,290.3
流动负债合计		119,212,789.15	144,131,819.02
非流动负债：			
长期借款		11,925,000.00	12,720,000.00
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
租赁负债		0	0
长期应付款		0	0
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债		0	0
递延收益		0	0
递延所得税负债		0	0
其他非流动负债		0	0
非流动负债合计		11,925,000.00	12,720,000.00
负债合计		131,137,789.15	156,851,819.02
所有者权益：			
股本		31,420,700.00	31,420,700.00
其他权益工具		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
资本公积		17,842,133.32	17,842,133.32
减：库存股		0	0
其他综合收益		0	0
专项储备		0	0
盈余公积		14,529,309.42	14,529,309.42
一般风险准备		0	0
未分配利润		68,586,966.95	57,594,430.89
所有者权益合计		132,379,109.69	121,386,573.63
负债和所有者权益合计		263,516,898.84	278,238,392.65

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		62,178,719.12	50,827,221.48
其中：营业收入	五、31	62,178,719.12	50,827,221.48
利息收入		-81,389.51	-517,463.32
已赚保费		0	0
手续费及佣金收入		0	0
二、营业总成本		53,724,095.97	43,148,506.25
其中：营业成本	五、31	32,776,731.52	25,344,618.32
利息支出		0	0

手续费及佣金支出		0	0
退保金		0	0
赔付支出净额		0	0
提取保险责任准备金净额		0	0
保单红利支出		0	0
分保费用		0	0
税金及附加	五、32	487,304.51	735,226.35
销售费用	五、33	8,797,813.10	6,231,926.14
管理费用	五、34	7,618,963.77	6,476,571.97
研发费用	五、35	3,565,665.89	4,774,079.04
财务费用	五、36	477,617.18	-413,915.57
其中：利息费用		543,077.32	53,983.34
利息收入		-81,389.51	-517,463.32
加：其他收益	五、37	4,019,981.53	6,663,863.90
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38	25,004.22	87,316.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0	0
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-266,525.15	255,182.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-133,070.34	133,612.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41	200,829.06	0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,300,842.47	14,818,691.30
加：营业外收入	五、42	12,995.00	154,343.66
减：营业外支出	五、43	6,749.33	46,366.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,307,088.14	14,926,668.68
减：所得税费用	五、44	1,429,663.10	1,852,311.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,877,425.04	13,074,357.12
其中：被合并方在合并前实现的净利润		0	0
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,877,425.04	13,074,357.12
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0	0
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润		10,877,425.04	13,074,357.12
六、其他综合收益的税后净额		0	0
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		0	0
1.不能重分类进损益的其他综合收益		0	0
（1）重新计量设定受益计划变动额		0	0
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		0	0

(3) 其他权益工具投资公允价值变动		0	0
(4) 企业自身信用风险公允价值变动		0	0
(5) 其他		0	0
2. 将重分类进损益的其他综合收益		0	0
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		0	0
(2) 其他债权投资公允价值变动		0	0
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0	0
(4) 其他债权投资信用减值准备		0	0
(5) 现金流量套期储备		0	0
(6) 外币财务报表折算差额		0	0
(7) 其他		0	0
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0	0
七、综合收益总额		10,877,425.04	13,074,357.12
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		10,877,425.04	13,074,357.12
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		0	0
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.35	0.42
(二) 稀释每股收益（元/股）		0	0

法定代表人：陈宝成

主管会计工作负责人：吕敏

会计机构负责人：吕敏

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
一、营业收入	十三、5	62,178,719.12	50,827,221.48
减：营业成本	十三、5	32,776,731.52	25,344,618.32
税金及附加		487,264.51	735,226.35
销售费用		8,797,813.10	6,231,862.14
管理费用		7,504,914.61	6,264,545.04
研发费用		3,565,665.89	4,774,079.04
财务费用		476,576.14	-420,452.16
其中：利息费用		543,077.32	53,983.34
利息收入		-81,389.51	-517,345.53
加：其他收益		4,019,962.35	6,663,863.90
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、6	25,004.22	87,316.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0	0
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-266,525.15	250,182.90

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-133,070.34	133,612.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		200,829.06	0
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,415,953.49	15,032,318.82
加：营业外收入		12,995.00	154,341.89
减：营业外支出		6,749.33	46,346.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,422,199.16	15,140,314.71
减：所得税费用		1,429,663.10	1,852,311.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,992,536.06	13,288,003.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,992,536.06	13,288,003.15
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0	0
五、其他综合收益的税后净额		0	0
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0	0
1. 重新计量设定受益计划变动额		0	0
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		0	0
3. 其他权益工具投资公允价值变动		0	0
4. 企业自身信用风险公允价值变动		0	0
5. 其他		0	0
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0	0
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		0	0
2. 其他债权投资公允价值变动		0	0
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0	0
4. 其他债权投资信用减值准备		0	0
5. 现金流量套期储备		0	0
6. 外币财务报表折算差额		0	0
7. 其他		0	0
六、综合收益总额		10,992,536.06	13,288,003.15
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1-6月	2021年1-6月
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		61,340,905.80	84,028,004.75
客户存款和同业存放款项净增加额		0	0
向中央银行借款净增加额		0	0
向其他金融机构拆入资金净增加额		0	0
收到原保险合同保费取得的现金		0	0

收到再保险业务现金净额		0	0
保户储金及投资款净增加额		0	0
收取利息、手续费及佣金的现金		0	0
拆入资金净增加额		0	0
回购业务资金净增加额		0	0
代理买卖证券收到的现金净额		0	0
收到的税费返还		713,085.03	5,120,342.13
收到其他与经营活动有关的现金	五、45（1）	7,388,837.50	5,539,967.63
经营活动现金流入小计		69,442,828.33	94,688,314.51
购买商品、接受劳务支付的现金		39,713,742.18	52,731,142.33
客户贷款及垫款净增加额		0	0
存放中央银行和同业款项净增加额		0	0
支付原保险合同赔付款项的现金		0	0
为交易目的而持有的金融资产净增加额		0	0
拆出资金净增加额		0	0
支付利息、手续费及佣金的现金		0	0
支付保单红利的现金		0	0
支付给职工以及为职工支付的现金		15,852,084.75	16,803,615.63
支付的各项税费		4,669,412.05	17,663,616.69
支付其他与经营活动有关的现金	五、45（2）	10,915,692.37	10,911,658.91
经营活动现金流出小计		71,150,931.35	98,110,033.56
经营活动产生的现金流量净额		-1,708,103.02	-3,421,719.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0	0
取得投资收益收到的现金		25,004.22	87,316.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		216,000.00	422,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0	0
收到其他与投资活动有关的现金	五、45（3）	20,000,000.00	18,000,000.00
投资活动现金流入小计		20,241,004.22	18,509,316.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,701,093.30	16,343,058.14
投资支付的现金		0	0
质押贷款净增加额		0	0
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0	0
支付其他与投资活动有关的现金	五、45（4）	10,000,000.00	23,000,000.00
投资活动现金流出小计		13,701,093.30	39,343,058.14
投资活动产生的现金流量净额		6,539,910.92	-20,833,741.58
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0	0
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0	0
取得借款收到的现金		10,000,000.00	0
发行债券收到的现金		0	0

收到其他与筹资活动有关的现金		0	0
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	0
偿还债务支付的现金		4,385,510.61	10,092,566.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,598,717.98	12,603,513.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0	0
支付其他与筹资活动有关的现金	五、45（5）	0	19,984.2
筹资活动现金流出小计		19,984,228.59	22,716,063.75
筹资活动产生的现金流量净额		-9,984,228.59	-22,716,063.75
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		-5,152,420.69	-46,971,524.38
加：期初现金及现金等价物余额		22,578,443.56	60,325,443.91
六、期末现金及现金等价物余额		17,426,022.87	13,353,919.53

法定代表人：陈宝成

主管会计工作负责人：吕敏

会计机构负责人：吕敏

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
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		61,340,905.80	84,028,004.75
收到的税费返还		713,065.85	5,120,342.13
收到其他与经营活动有关的现金		7,388,837.50	5,439,892.13
经营活动现金流入小计		69,442,809.15	94,588,239.01
购买商品、接受劳务支付的现金		39,713,742.18	52,731,142.33
支付给职工以及为职工支付的现金		15,707,195.26	16,695,513.14
支付的各项税费		4,669,372.05	17,663,601.69
支付其他与经营活动有关的现金		10,914,063.83	10,784,893.13
经营活动现金流出小计		71,004,373.32	97,875,150.29
经营活动产生的现金流量净额		-1,561,564.17	-3,286,911.28
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0	0
取得投资收益收到的现金		25,004.22	87,316.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		216,000.00	422,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0	0
收到其他与投资活动有关的现金		20,000,000.00	18,000,000.00
投资活动现金流入小计		20,241,004.22	18,509,316.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,701,093.30	16,343,058.14
投资支付的现金		153,000.00	400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0	0
支付其他与投资活动有关的现金		10,000,000.00	23,000,000.00
投资活动现金流出小计		13,854,093.30	39,743,058.14
投资活动产生的现金流量净额		6,386,910.92	-21,233,741.58

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0	0
取得借款收到的现金		10,000,000.00	0
发行债券收到的现金		0	0
收到其他与筹资活动有关的现金		0	0
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	0
偿还债务支付的现金		4,385,510.61	10,092,566.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,598,717.98	12,603,513.20
支付其他与筹资活动有关的现金		0	19,984.20
筹资活动现金流出小计		19,984,228.59	22,716,063.75
筹资活动产生的现金流量净额		-9,984,228.59	-22,716,063.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0	
五、现金及现金等价物净增加额		-5,158,881.84	-47,236,716.61
加：期初现金及现金等价物余额		22,523,998.61	60,308,450.19
六、期末现金及现金等价物余额		17,365,116.77	13,071,733.58

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☒ 是 ☐ 否	附注事项索引 说明：注 1
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

附注事项索引说明：

注 1：图南电子第二届董事会第十三次会议审议通过《2021 年半年度利润分配方案》，2021 年半年度利润分配方案为以总股本 3,142.07 万股为基数，向全体股东每 10 股分配 4.77 元人民币现金红利（含税），此次权益分派合计金额 14,987,673.90 元，《2021 年半年度利润分配方案》经 2021 年第三次临时股东大会审议通过，于 2022 年 2 月 21 日实施权益分派。

(二) 财务报表项目附注

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

杭州图南电子股份有限公司（以下简称本公司）是一家在浙江省杭州市注册的股份有限公司，于 2012 年 3 月 12 日由陈宝成、陈雅萱、章惠来、陈宝丰、赵震、欧阳明标、陈龙斌共同发起设立，并经杭州市市场监督管理局核准登记，统一社会信用代码：91330108589888603M。本公司总部位于浙江省杭州市。

本公司前身为原杭州图南电子有限公司（以下简称图南电子公司），2016 年 3 月 31 日在图南电子公司基础上改组为股份有限公司。

根据本公司 2018 年度第一次临时股东大会决议，本公司以 2018 年 6 月 22 日股本 2,000 万股为基数，按每 10 股由资本公积金转增 5 股，共计转增 1,000 万股。转增后，注册资本增至 3,000 万元。

2020 年 11 月 8 日，财通创新投资有限公司向本公司增资 142.07 万元，增资后注册资本为 3,142.07 万元。截至 2020 年 12 月 10 日，本公司已收到财通创新投资有限公司认缴款 18,000,269.00 元，其中 142.07 万元计入股本。本次出资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）2020 年 12 月 15 日出具的致同验字（2020）第 332C001008 号验资报告验证。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设综合办、人力资源部、财务部、研发中心、营销中心、交付和服务中心、制造中心、新项目事业部等部门。

本公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业。本公司主要经营活动为广播系统设备的研发、生产和销售。产品主要有：广播系统设备。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第一次会议于 2022 年 8 月 29 日批准。

2、合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围为本公司及下属 2 家子公司，详见“附注六、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发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。此外，本公司还按照中国证监会《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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本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。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、12、附注三、15、附注三、16 和附注三、21。

1、遵循企业会计准则的声明

本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 2022 年 06 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2022 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按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。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之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起至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，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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。少数股东分担的子公司的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，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分

处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司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量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②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。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

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，该工具是本公司的金融负

债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、9。

（5）金融资产减值

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：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值

准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收企事业单位
- 应收账款组合 2：应收非企事业单位

C、合同资产

- 合同资产组合 1：应收企事业单位合同质保金
- 合同资产组合 2：应收非企事业单位合同质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：应收保证金
- 其他应收款组合 2：应收备用金及其他

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款为应收分期收款销售商品款项。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、长期应收款

- 长期应收款组合 1：应收企事业单位
- 长期应收款组合 2：应收非企事业单位

对于应收分期收款销售商品款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收分期收款销售商品款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，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。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已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。

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的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，

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金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。

9、公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

10、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货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

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物领用时采用一次转销法摊销。

11、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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；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资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会

计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为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的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，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，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再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。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被

投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、17

12、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20	5.00	4.75
生产设备	5	5.00	19.00
运输设备	3-5	5.00	31.67-19.00
办公设备	3-5	5.00	31.67-19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、17。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）固定资产处置

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

13、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、17。

14、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，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的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

15、无形资产

本公司无形资产为土地使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司无形资产均为使用寿命有限的土地使用权，采用直线法摊销，使用年限如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线摊销法	

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、17。

16、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

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，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

17、资产减值

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产

和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

19、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，

是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

20、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

21、收入

（1）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的控制权时确认收入。

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，按照分摊至各单项

履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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。

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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ② 本公司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 本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④ 本公司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 客户已接受该商品或服务。
- ⑥ 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、8（5）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得商品控制权时确认收入。通常为根据合同或协议约定，销售不需要安装的货物时，以货物发出并经客户签收后确认收入；销售附有安装义务的货物时，以安装完成取得客户验收报告后确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。

22、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。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于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①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（或类似费用）、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；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

23、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

24、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

25、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人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。如果合同中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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、26。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

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；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。

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，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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。

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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，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假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资

租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

26、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

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。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、17。

27、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部

历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

28、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

无

（2）重要会计估计变更

无

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25

2、税收优惠及批文

（1）本公司于 2021 年 12 月 16 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202133002308），享受 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。本公司 2021 年度企业所得税减按 15%的税率计缴。

（2）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），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（现已降至 13%税率）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

（3）根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号）文件规定：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除。

（4）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）、《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司杭州书僮信息技术有限公司和杭州独角鲸信息技术有限公司适用 20%税率。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2022.06.30	2021.12.31
	20,303.96	8,450.96
银行存款	17,531,834.00	22,696,107.69
其他货币资金	1,747,066.60	761,900.78
合 计	19,299,204.56	23,466,459.43

① 期末，其他货币资金 1,747,066.60 元系银行承兑汇票保证金和保函保证金。

② 期末，本公司除上述银行存款、银行承兑汇票保证金和保函保证金外，不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

项 目	2022.06.30	2021.12.31
结构性存款	0.00	10,000,000.00
理财产品	0.00	--
合 计	0.00	10,000,000.00

3、应收票据

票 据 种类	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银 行 承 兑 汇 票	1,124,214.60	0	1,124,214.60	280,000.00	--	280,000.00
商 业 承 兑 汇 票	20,506,776.82	1,542,601.57	18,964,175.25	17,821,184.23	1,340,580.58	16,480,603.65
合 计	21,630,991.42	1,542,601.57	20,088,389.85	18,101,184.23	1,340,580.58	16,760,603.65

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
商业承兑票据	0.00

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	2,544,343.00	--

类 别	2022.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	21,630,991.42		1,542,601.57	7.13	20,088,389.85
其中：					
商业承兑汇票	20,506,776.82	94.80	1,542,601.57	7.52	18,964,175.25
银行承兑汇票	1,124,214.60	5.20	0.00	0.00	1,124,214.60
合 计	21,630,991.42	100.00	1,542,601.57	7.13	20,088,389.85

(3) 按坏账计提方法分类

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	2022.06.30			2021.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
商 业 承 兑 汇 票	20,506,776.82	1,542,601.57	7.52	17,821,184.23	1,340,580.58	7.52

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
2021.12.31	1,340,580.58-
本期计提	202,020.99
2022.06.30	1,542,601.57

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022.06.30	2021.12.31
1 年以内	45,386,344.34	40,358,699.14
1 至 2 年	15,576,914.20	11,667,558.93
2 至 3 年	3,452,904.50	4,029,249.65
3 至 4 年	1,011,838.50	1,522,614.30
4 至 5 年	1,732,781.00	2,069,469.60
5 年以上	1,958,089.50	3,019,457.68
小 计	69,118,872.04	62,667,049.30
减：坏账准备	10,174,308.12	11,395,537.49
合 计	58,944,563.92	51,271,511.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	0.00		0.00		0.00
按组合计提坏账准备	69,118,872.04		10,174,308.12		58,940,059.92
其中：组合 1	49,490,345.80	71.60	8,658,464.23	17.50	40,831,881.57
组合 2	19,628,526.24	28.40	1,515,843.89	7.75	18,108,178.35
合 计	69,118,872.04		10,174,308.12	14.73	58,940,059.92

续：

类 别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,409,893.28	2.25	1,409,893.28	100.00	-
按组合计提坏账准备	61,257,156.02	97.75	9,985,644.21	16.30	51,271,511.81
其中：组合 1	52,543,664.77	83.85	9,193,606.58	17.50	43,350,058.19
组合 2	8,713,491.25	13.90	792,037.63	9.09	7,921,453.62
合 计	62,667,049.30	100.00	11,395,537.49	18.18	51,271,511.81

按单项计提坏账准备：

名 称	2021.12.31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
东阳市华数广电网络有限公司	348,080.00	348,080.00	100.00	难以收回
泾川县文体广电局	345,780.00	345,780.00	100.00	难以收回
公安县广播电影电视局	299,900.00	299,900.00	100.00	难以收回
成都市通广电视高新技术研究所	109,140.00	109,140.00	100.00	难以收回
四川长虹网络科技有限责任公司	74,272.28	74,272.28	100.00	难以收回
山东广电网络有限公司莒南分公司	58,680.00	58,680.00	100.00	难以收回
荆州市荆州区弥市镇人民政府	54,931.00	54,931.00	100.00	难以收回
平凉市崆峒区文体广电局	30,000.00	30,000.00	100.00	难以收回
十堰市广播电影电视局	23,410.00	23,410.00	100.00	难以收回
成都天宇华信科技有限公司	20,330.00	20,330.00	100.00	难以收回
荆州市荆州区菱角湖管理区管理委员会	16,910.00	16,910.00	100.00	难以收回
荆州市荆州区郢城镇人民政府	10,200.00	10,200.00	100.00	难以收回
临澧县官亭乡人民政府	10,000.00	10,000.00	100.00	难以收回
临澧县文家乡人民政府	8,000.00	8,000.00	100.00	难以收回
东阳市虎鹿镇广播站	260.00	260.00	100.00	难以收回

合 计	1,409,893.28	1,409,893.28	/
-----	--------------	--------------	---

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 组合 1

账 龄	2022.6.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	30,117,753.40	2,265,577.45	7.52	34,566,888.69	2,600,259.14	7.52
1 至 2 年	12,581,911.20	2,156,614.80	17.14	9,237,346.13	1,583,336.35	17.14
2 至 3 年	2,473,287.20	607,262.85	24.55	3,760,796.65	923,383.30	24.55
3 至 4 年	972,673.50	510,653.59	52.50	1,189,999.30	624,749.63	52.50
4 至 5 年	1,414,781.00	1,188,416.04	84.00	2,042,224.00	1,715,468.16	84.00
5 年以上	1,929,939.50	1,929,939.50	100.00	1,746,410.00	1,746,410.00	100.00
合 计	49,490,345.80	8,658,464.23	17.50	52,543,664.77	9,193,606.58	17.50

组合计提项目: 组合 2

账 龄	2022.6.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	15,268,590.94	405,428.73	2.66	5,791,810.45	153,790.64	2.66
1 至 2 年	2,995,003.00	490,508.08	16.38	2,327,212.80	381,140.41	16.38
2 至 3 年	979,617.30	308,579.45	31.50	261,853.00	82,483.70	31.50
3 至 4 年	39,165.00	20,561.63	52.50	332,615.00	174,622.88	52.50
4 至 5 年	346,150.00	290,766.00	84.00	0.00	0.00	00.00
5 年以上	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
合 计	19,628,526.24	1,515,843.89	7.75	8,713,491.25	792,037.63	9.09

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
2021.12.31	11,395,537.49
本期计提	-1,221,229.37
2022.06.30	10,174,308.12

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

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
广元市昭化区文化旅游和体育局	4,434,700.00	6.42	333,595.81
新余市渝水区融媒体中心	3,647,658.00	5.28	274,391.37
扬州市江都区文化新闻出版局	3,505,457.75	5.07	263,694.50
重庆广播电视信息网络有限公司忠县分公司	2,962,164.00	4.29	78,654.70
河北广电网络集团承德有限公司	2,631,542.00	3.81	197,955.08
合 计	17,181,521.75	24.86	1,148,291.46

5、应收款项融资

项 目	2022.06.30	2021.12.31
应收票据	1,099,434.24	3,132,414.00
应收账款	0.00	--
合 计	1,099,434.24	3,132,414.00

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。截至 2022 年 06 月 30 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2022.06.30		2021.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	1,774,682.01	86.85	1,049,695.02	93.99
1 至 2 年	268,628.51	13.15	67,102.32	6.01
2 至 3 年	0.00	0.00	--	--
3 年以上	0.00	0.00	--	--
合 计	2,043,310.52	100.00	1,116,797.34	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 1,254,571.81 元，占预付款项期末余额合计数的 61.40%。

7、其他应收款

项 目	2022.06.30	2021.12.31
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	7,404,746.36	8,059,377.36
合 计	7,404,746.36	8,059,377.36

其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2022.06.30	2021.12.31
1 年以内	2,587,963.87	3,348,139.23
1 至 2 年	2,526,083.95	2,500,175.05
2 至 3 年	2,778,064.41	2,435,752.41
3 至 4 年	1,014,770.50	1,436,381.42
4 至 5 年	723,749.48	518,278.56
5 年以上	61,140.00	15,000.00
小 计	9,691,772.21	10,253,726.67

减：坏账准备	2,287,025.85	2,194,349.31
合 计	7,404,746.36	8,059,377.36

② 按款项性质披露

项 目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保 证 金	8,884,397.96	2,228,460.44	6,655,937.52	9,433,228.96	2,153,450.17	7,279,778.79
备 用 金 及 其 他	807,374.25	58,565.41	748,808.84	820,497.71	40,899.14	779,598.57
合 计	9,691,772.21	2,287,025.85	7,404,746.36	10,253,726.67	2,194,349.31	8,059,377.36

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
保证金	8,833,257.96	24.65	2,177,320.44	6,655,937.52	未逾期
备用金及其他	807,374.25	7.25	58,565.41	748,808.84	未逾期
合 计	9,640,632.21	23.19	2,235,885.85	7,404,746.36	

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
祁东县国库集中收付核算局	15,000.00	100.00	15,000.00	0.00	逾期
赤壁市非税收入财政专户	36,140.00	100.00	36,140.00	0.00	逾期
合 计	51,140.00	100.00	51,140.00	0.00	

2021 年 12 月 31 日坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
保证金	9,382,088.96	22.52	2,112,538.17	7,269,550.79	未逾期
备用金及其他	820,497.71	4.98	40,899.14	779,598.57	未逾期
合 计	10,202,586.67	21.11	2,153,437.31	8,049,149.36	

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
祁东县国库集中收付核算局	15,000.00	80.00	12,000.00	3,000.00	逾期
赤壁市非税收入财政专户	36,140.00	80.00	28,912.00	7,228.00	逾期
合 计	51,140.00	80.00	40,912.00	10,228.00	

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	2,153,437.31	--	40,912.00	2,194,349.31
2021 年 12 月 31 日 余额在本期	--	--	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
本期计提	82,448.54		10,228.00	92,676.54
本期转回	--	--	--	--
2022 年 06 月 30 日 余额	2,235,885.85		51,140.00	2,287,025.85

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收 款 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
中国共产党镇雄县委员会宣传部	保证金	660,825.40	1-2 年, 2-3 年	6.82	150,525.46
当涂县国库集中支付往来资金户	保证金	602,500.00	1-2 年	6.22	104,038.30
宁夏回族自治区广播电视局	保证金	565,638.00	1 年以内	5.84	76,526.11
贵州省广播电视信息网络股份有限公司	保证金	450,000.00	1 年以 内, 2-3 年	4.64	81,364.05
广西壮族自治区新闻出版广电局	保证金	380,319.42	3-4 年, 4-5 年	3.92	223,542.64
合 计		2,659,282.82		27.44	635,996.56

8、存货

(1) 存货分类

项 目	2022.06.30	2021.12.31
-----	------------	------------

	账面余额	跌价准备/合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	7,888,227.57		7,888,227.57	7,850,931.67	74,817.72	7,776,113.95
在产品	9,791,192.30		9,791,192.30	13,939,926.11	--	13,939,926.11
库存商品	1,023,598.35	93,542.73	930,055.62	776,185.77	18,725.01	757,460.76
发出商品	29,561,334.04		29,561,334.04	29,380,688.69	--	29,380,688.69
合同履约成本	598,759.90		598,759.90	587,998.13	--	587,998.13
合 计	48,863,112.16	93,542.73	48,769,569.43	52,535,730.37	93,542.73	52,442,187.64

9、合同资产

项 目	2022.06.30	2021.12.31
合同资产	12,811,634.99	14,314,589.22
减：合同资产减值准备	640,140.89	2,062,871.29
小 计	12,171,494.10	12,251,717.93
减：列示于其他非流动资产的合同资产	8,755,775.71	8,465,267.81
合 计	3,415,718.39	3,786,450.12

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	2022.06.30		2021.12.31		账面价值	2022.06.30		2021.12.31		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)		金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	4,055,859.28		640,140.89	15.78	3,415,718.39	4,452,210.95	100.00	665,760.83	14.95	3,786,450.12
其中：组合 1	3,490,646.53	86.06	619,096.45	17.74	2,871,550.08	4,323,162.11	97.10	662,334.18	15.32	3,660,827.93
组合 2	565,212.75	13.94	21,044.44	3.72	544,168.31	129,048.84	2.90	3,426.65	2.66	125,622.19
合 计	4,055,859.28	100	640,140.89	15.78	3,415,718.39	4,452,210.95	100.00	665,760.83	14.95	3,786,450.12

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：组合 1

账 龄	2022.06.30			2021.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用 损失率(%)	合同资产	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	804,280.66	60,501.20	7.52	1,824,094.99	137,215.70	7.52
1 至 2 年	1,362,397.27	233,523.04	17.14	1,193,617.12	204,593.11	17.14
2 至 3 年	1,323,968.60	325,072.21	24.55	1,305,450.00	320,525.37	24.55
3 至 4 年	0.00	0.00	0.00	--	--	--
4 至 5 年	0.00	0.00	0.00	--	--	--
合 计	3,490,646.53	619,096.45	17.74	4,323,162.11	662,334.18	15.32

组合计提项目：组合 2

账 龄	2022.06.30			2021.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用 损失率(%)	合同资产	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	521,223.75	13,840.12	2.66	129,048.84	3,426.65	2.66
1 至 2 年	43,989.00	7,204.32	16.38	--	--	--
3 至 4 年	0.00	0.00	0.00	--	--	--
合 计	565,212.75	21,044.44	3.72	129,048.84	3,426.65	2.66

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	合同资产减值准备金额
2021.12.31	665,760.83
本期计提	--
本期收回或转回	25,619.94
2022.06.30	640,140.89

10、一年内到期的非流动资产

项 目	2022.06.30	2021.12.31
1 年内到期的长期应收款	4,736,505.01	4,736,505.01

11、其他流动资产

项 目	2022.06.30	2021.12.31
多交或预缴的增值税额	1,956,804.00	2,720,324.59

12、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项 目	2022.06.30.			2021.12.31.			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	
分期收款销售商品	6,261,680.50	297,429.82	5,964,250.68	9,221,788.00	514,266.12	8,707,521.88	
其中：未实现融资收益	292,882.05	0.00	292,882.05	292,882.03	--	292,882.03	
小 计	5,968,798.45	297,429.82	5,671,368.63	8,928,905.97	514,266.12	8,414,639.85	
减：1 年内到期的长期应收款	4,985,510.46	249,005.47	4,736,504.99	4,985,510.48	249,005.47	4,736,505.01	
合 计	983,287.99	48,424.35	934,863.64	3,943,395.49	265,260.65	3,678,134.84	

(2) 坏账准备计提情况

类 别	2022.06.30				2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	

分期收款销售商品	983,287.99	100 48,424.35	4.92 934,863.64	3,943,395.49	100.00 265,260.65	6.73 3,678,134.84
----------	------------	---------------	-----------------	--------------	-------------------	-------------------

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
2021.12.31	265,260.65
本期计提	--
本期收回或转回	216,836.30
2022.06.30	48,424.35

13、固定资产

项 目	2022.06.30	2021.12.31
固定资产	76,579,841.38	77,686,275.63
固定资产清理	0	--
合 计	76,579,841.38	77,686,275.63

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	办公设备	合 计
一、账面原值：					
1.2021.12.31	73,495,201.66	260,518.51	8,090,351.32	1,646,745.79	83,492,817.28
2.本期增加金额	771,800.48	44,704.00	473,097.35	37,944.60	1,327,546.43
(1) 购置	771,800.48	44,704.00	473,097.35	37,944.60	1,327,546.43
(2) 在建工程转入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	303,418.80	0.00	303,418.80
(1) 处置或报废	0.00	0.00	303,418.80	0.00	303,418.80
(2) 其他减少	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2022.06.30	74,267,002.14	305,222.51	8,260,029.87	1,684,690.39	84,516,944.91
二、累计折旧					
1.2021.12.31	--	124,681.97	4,523,013.67	1,158,846.01	5,806,541.65
2.本期增加金额	1,763,758.11	0.00	552,953.84	102,097.79	2,418,809.74
(1) 计提	1,763,758.11	0.00	552,953.84	102,097.79	2,418,809.74
3.本期减少金额	0.00	0.00	288,247.86	0.00	288,247.86
(1) 处置或报废	0.00	0.00	288,247.86	0.00	288,247.86
(2) 其他减少	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2022.06.30	1,763,758.11	124,681.97	4,787,719.65	1,260,943.80	7,937,103.53
三、减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2021.12.31	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--
4.2022.06.30	--	--	--	--	--
四、账面价值	72,503,244.03	180,540.54	3,472,310.22	423,746.59	76,579,841.38

1.2022.06.30 账面价值	72,503,244.03	180,540.54	3,472,310.22	423,746.59	76,579,841.38
2.2021.12.31 账面价值	73,495,201.66	135,836.54	3,567,337.65	487,899.78	77,686,275.63

说明：期末，本公司用于借款抵押的固定资产账面价值为 72,503,244.03 元。

（2）期末，本公司无未办妥产权证书的固定资产情况

14、无形资产

（1）无形资产情况

项 目	土地使用权
一、账面原值	
1.2021.12.31	7,858,900.00
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4.2022.06.30	7,858,900.00
二、累计摊销	-
1. 2021.12.31	366,748.76
2.本期增加金额	78,589.02
其中：计提	78,589.02
3.本期减少金额	--
4. 2022.06.30	445,337.78
三、减值准备	0.00
1. 2021.12.31	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4. 2022.06.30	--
四、账面价值	7,413,562.22
1. 2022.06.30 账面价值	7,413,562.22
2. 2021.12.31 账面价值	7,492,151.24

说明：

① 期末，本公司抵押的无形资产账面价值为 7,413,562.22 元。

② 期末，本公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

15、递延所得税资产

（1）未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022.06.30		2021.12.31	
	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
信用减值准备	15,711,258.65	2,356,688.80	15,444,733.50	2,316,710.03
资产减值准备	2,289,484.36	343,422.65	2,156,414.02	323,462.10

合 计	18,000,743.01	2,700,111.45	17,601,147.52	2,640,172.13
-----	---------------	--------------	---------------	--------------

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2022.06.30	2021.12.31
可抵扣暂时性差异	0.00	--
可抵扣亏损	399,595.49	832,289.07
合 计	399,595.49	832,289.07

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022.06.30	2021.12.31
2024 年	0.00	21,329.34
2025 年	0.00	203,369.74
2026 年	399,595.49	607,589.99
合 计	399,595.49	832,289.07

16、其他非流动资产

项 目	2022.06.30			2021.12.31		
	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	8,755,775.71	1,555,800.74	7,199,974.97	9,862,378.27	1,397,110.46	8,465,267.81
预付工程款	--	--	--	--	--	--
合 计	8,755,775.71	1,555,800.74	7,199,974.97	9,862,378.27	1,397,110.46	8,465,267.81

17、短期借款

短期借款分类

项 目	2022.06.30	2021.12.31
质押借款	0.00	3,594,801.88
信用借款	10,000,000.00	--
合 计	10,000,000.00	3,594,801.88

18、应付票据

种 类	2022.06.30	2021.12.31
商业承兑汇票	--	--
银行承兑汇票	14,468,167.44	7,473,902.75
合 计	14,468,167.44	7,473,902.75

说明：期末不存在已到期未支付的应付票据。

19、应付账款

项 目	2022.06.30	2021.12.31
货款	25,767,962.75	21,944,886.72
施工安装	5,837,089.72	21,032,417.15

工程款	5,920,772.59	12,164,633.46
其他	13,500.00	146,130.48
合 计	37,539,325.06	55,288,067.81

期末，本公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

20、合同负债

项 目	2022.06.30	2021.12.31
1 年以内	27,023,300.88	30,294,372.23
1 年以上	13,147,216.10	8,623,245.49
减：计入其他非流动负债的合同负债	0.00	--
合 计	40,170,516.98	38,917,617.72

21、应付职工薪酬

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30
短期薪酬	7,999,328.64	9,734,406.65	15,297,470.08	2,436,265.21
离职后福利-设定提存计划	82,659.79	548,935.52	549,925.48	81,669.83
辞退福利	--	0.00	0.00	0.00
一年内到期的其他福利	--	0.00	0.00	0.00
合 计	8,081,988.43	10,283,342.17	15,847,395.56	2,517,935.04

(1) 短期薪酬

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30
工资、奖金、津贴和补贴	7,940,758.72	8,957,745.33	14,522,816.15	2,375,687.90
职工福利费	--	0.00	0.00	0.00
社会保险费	57,560.92	365,224.32	362,207.93	60,577.31
其中：1. 医疗保险费	56,421.03	356,222.14	355,061.31	57,581.86
2. 工伤保险费	1,139.89	9,002.18	7,146.62	2,995.45
3. 生育保险费	--	0.00	0.00	0.00
住房公积金	1,009.00	411,437.00	412,446.00	0.00
工会经费和职工教育经费	--	0.00	0.00	0.00
合 计	7,999,328.64	9,734,406.65	15,297,470.08	2,436,265.21

(2) 设定提存计划

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30
离职后福利				
其中：基本养老保险费	79,813.74	533,007.90	531,998.82	80,822.82
失业保险费	2,846.05	15,927.62	17,926.66	847.01
合 计	82,659.79	548,935.52	549,925.48	81,669.83

22、应交税费

税 项	2022.06.30	2021.12.31
企业所得税	5,292,228.10	5,393,343.08
城市维护建设税	196,520.24	126,834.56
教育费附加	84,222.97	90,596.12
其他	78,204.57	25,823.49
合 计	5,651,175.88	5,636,597.25

23、其他应付款

项 目	2022.06.30	2021.12.31
应付利息	0.00	-
应付股利	0.00	14,987,673.90
其他应付款	480,602.73	1,896,012.48
合 计	480,602.73	16,883,686.38

(1) 应付股利

项 目	2022.06.30	2021.12.31
普通股股利	0.00	14,987,673.90

(2) 其他应付款

项 目	2022.06.30	2021.12.31
应付代垫款	269,738.37	1,616,366.39
往来款及其他	210,864.36	279,646.09
合 计	480,602.73	1,896,012.48

说明：期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

24、一年内到期的非流动负债

项 目	2022.06.30	2021.12.31
一年内到期的长期借款	3,180,000.00	3,244,395.52

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	2022.06.30	2021.12.31
抵押借款	0.00	3,244,395.52

25、其他流动负债

项 目	2022.06.30	2021.12.31
待转销项税额	5,222,167.21	5,059,290.30

26、长期借款

项 目	2022.06.30	利率区间	2021.12.31	利率区间
抵押借款	15,105,000.00	4.70~4.88	15,964,395.52	4.70~4.88
小 计	15,105,000.00		15,964,395.52	
减：一年内到期的长期借款	3,180,000.00		3,244,395.52	
合 计	11,925,000.00		12,720,000.00	

27、股本（单位：万股）

项 目	2021.12.31	本期增减（+、-）					2022.06.30
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	3,142.07	--	--	--	--	--	3,142.07

28、资本公积

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30
股本溢价	17,842,133.32	--	--	17,842,133.32

29、盈余公积

项 目	2021.12.31	调整数	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.06.30
法定盈余公积	14,529,309.42	--	14,529,309.42		--	14,529,309.42

说明：本期盈余公积增加 0 元，系本公司按当期净利润的 10% 计提。

30、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或 分配比例
调整前 上期末未分配利润	56,762,141.82	43,708,350.56	--
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	--	--
调整后 期初未分配利润	56,762,141.82	43,708,350.56	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,877,425.04	45,188,893.51	--
减：提取法定盈余公积		4,579,148.35	10.00%
应付普通股股利		27,555,953.90	
期末未分配利润	67,639,566.86	56,762,141.82	

31、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	62,110,919.12	32,776,731.52	50,827,221.48	25,344,618.32
其他业务	67,800.00			

(2) 营业收入分解信息

项 目	本期发生额
主营业务收入	
其中：在某一时点确认	62,110,919.12
在某一时段确认	67,800.00
合 计	62,178,719.12

32、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	209,325.72	407,619.48
教育费附加	89,711.01	174,694.05
地方教育费附加	59,807.36	116,462.68
土地使用税	97,776.15	0.00
其他	30,684.27	36,450.14
合 计	487,304.51	735,226.35

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

33、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,679,055.45	2,295,115.12
差旅费	1,926,846.10	1,858,471.90
售后维护费	1,881,763.46	0.00
业务招待费	617,563.26	630,561.12
招标费	290,310.26	475,225.08
办公费	69,278.37	188,281.45
运费	136,324.88	56,817.77
业务宣传费	0.00	185,834.61
展会费	108,490.56	134,496.55
其他	88,180.76	407,122.54
合 计	8,797,813.10	6,231,926.14

34、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,022,668.19	3,348,628.68
办公费	761,328.99	173,186.03
折旧及摊销	2,450,778.65	1,137,825.07
房租及水电费	174,902.18	25,400.10
中介机构服务费	1,083,970.31	949,502.40

业务招待费	347,608.15	371,725.80
交通费	0.00	0.00
差旅费	295,798.30	140,555.47
其他	481,909.00	329,748.42
合 计	7,618,963.77	6476571.97

35、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	2,927,081.59	4,565,617.81
材料费	382,310.20	56,851.45
折旧费	46,620.11	31,031.16
委外开发费	0.00	0.00
其他	209,653.99	120,578.62
合 计	3,565,665.89	4,774,079.04

36、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	541,923.12	392,867.33
减：利息资本化	0.00	338,883.99
利息收入	-81,389.51	-517,463.32
手续费及其他	17,083.57	49,564.41
合 计	477,617.18	-413,915.57

说明：利息资本化金额已计入在建工程。本期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率为 4.70%（上期：4.70%）

37、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退补贴收入		5,090,521.39	与收益相关
富阳区科学技术局研发经费补助	746,000.00		与收益相关
2020 年度杭州银湖科技城入驻企业财政补助	1,582,500.00		与收益相关
杭州市富阳区 2020 年“双抢双增”十佳高新潜力企业奖励		100,000.00	与收益相关
2020 年度新认定杭州市专利示范企业补助		100,000.00	与收益相关
稳岗返还社保费	64,969.23		与收益相关
2019 年度杭州银湖科技城（硅谷小镇）高尔夫路智能装备产业带财政扶持项目		694,000.00	与收益相关
2020 年度富阳区企业研发中心奖励		500,000.00	与收益相关
2022 年度“专精特新”中小企业帮扶技改专项资金	380,000.00		与收益相关
富阳经济技术开发区管理委员会房租补贴	1,000,000.00		
富阳区科学技术局高企重新认定奖励	200,000.00		
其他	46,512.30	179,342.51	与收益相关

合 计	4,019,981.53	6,663,863.90
-----	--------------	--------------

说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见附注五、50、政府补助。

(2) 增值税即征即退补贴收入作为经常性损益的政府补助，其他均作为非经常性损益的政府补助，具体见附注十四、1。

38、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品及大额存单	25004.22	87316.56

39、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-202,020.99	--
应收账款坏账损失	-188,663.91	555,383.93
其他应收款坏账损失	-92,676.54	-281,468.15
长期应收款坏账损失	216,836.29	-18,732.88
一年内到期的长期应收款坏账损失	0	0.00
合 计	-266,525.15	255,182.90

40、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-133,070.34	133,612.71
合 计	-133,070.34	133,612.71

41、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	200,829.06	0.00

42、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	12,995.00	154,343.66	12,995.00

43、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
滞纳金	6749.33		6749.33
其他		46,366.28	
合 计	6749.33	46366.28	6749.33

44、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	1,489,602.42	1,794,742.22
递延所得税费用	-59,939.32	57,569.34
合 计	1,429,663.10	1,852,311.56

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	12,307,088.14	15,140,314.71
按适用税率计算的所得税费用（利润总额*15%）	1,846,063.22	2,271,047.21
某些子公司适用不同税率的影响	17,266.65	
对以前期间当期所得税的调整		
无须纳税的收入（以“-”填列）		
不可抵扣的成本、费用和损失	41,243.79	60,778.91
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）		
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	59,939.32	57,569.34
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-534,849.88	-537,083.89
其他		
所得税费用	1,429,663.10	1,852,311.56

45、现金流量表项目注释

(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
保证金	2,624,733.76	3,080,850.29
政府补助	4,019,961.93	1,554,685.94
往来款	0.00	258,035.71
利息收入	81,288.76	646,395.69
备用金及其他	662,853.05	0.00
合 计	7,388,837.50	5,539,967.63

(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
费用类	8,179,346.74	8,751,362.27
保证金	2,115,840.00	2,022,650.40
备用金	611,296.00	0.00
手续费及其他	9,209.63	137,646.24

合 计	10,915,692.37	10,911,658.91
-----	---------------	---------------

(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
大额存单	20,000,000.00	0.00
结构性存款	0.00	0.00
投资理财产品	0.00	18,000,000.00
合 计	20,000,000.0	18,000,000.00

(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
大额存单	10,000,000.00	0.0
结构性存款	0.0	0.0
投资理财产品	0.0	23,000,000.00
合 计	10,000,000.00	23,000,000.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
募集资金费用	0.00	0.00
融资租赁款	0.00	19,984.20
合 计	0.00	19,984.20

46、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	10,877,425.04	13,074,357.12
加：资产减值损失	133,070.34	-250,182.90
信用减值损失	266,525.15	-133,612.71
固定资产折旧	2,465,429.85	1,396,207.90
无形资产摊销	78,589.02 --	
长期待摊费用摊销		59,382.87
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）	200,829.06	-154,341.89
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		0.00
财务费用（收益以“—”号填列）	81,389.51	53,983.34
投资损失（收益以“—”号填列）	-25,004.22	-87,316.56
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-59,939.32	57,569.34
存货的减少（增加以“—”号填列）	3,672,618.21	-7,622,471.90
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-4,193,229.13	-532,843.47

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,205,806.53	-9,282,450.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,708,103.02	-3,421,719.05

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

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	17,453,463.32	13,353,919.53
减：现金的期初余额	22,578,443.56	60,325,443.91
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	-5,124,980.24	-46,971,524.38

说明：本公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为 12,944,937.15 元。

（2）现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1. 一、现金	17,426,022.87	13,353,919.53
2. 其中：库存现金	20,303.96	9,277.73
3. 可随时用于支付的银行存款	17,405,718.91	13,344,641.80
4. 可随时用于支付的其他货币资金	0	0.00
5. 二、现金等价物	0	0.00
6. 三、期末现金及现金等价物余额	17,426,022.87	13,353,919.53

47、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,747,066.60	票据保证金、保函保证金
固定资产	72,503,244.03	借款抵押
无形资产	741,356.22	借款抵押
合 计	81,663,872.85	

48、政府补助

（1）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益 的金额	本期计入损益 的金额	计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退补贴收入	财政拨款	5,090,521.39		其他收益	与收益相关
富阳区科学技术局研发经费补助	财政拨款		746,000.00	其他收益	与收益相关
2020 年度杭州银湖科技城入驻企业财政补助	财政拨款		1,582,500.00	其他收益	与收益相关

杭州市富阳区 2021 年专利示范企业奖励资金	财政拨款			其他收益	与收益相关
杭州市富阳区 2020 年“双抢双增”十佳高新潜力企业奖励	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
2020 年度新认定杭州市专利示范企业补助	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
2019 年度杭州银湖科技城（硅谷小镇）高尔夫路智能装备产业带财政扶持项目	财政拨款	694,000.00		其他收益	与收益相关
2020 年度富阳区企业研发中心奖励	财政拨款	500,000.00		其他收益	与收益相关
2022 年度“专精特新”中小企业帮扶技改专项资金	财政拨款		380,000.00	其他收益	与收益相关
富阳经济技术开发区管理委员会房租补贴	财政拨款		1,000,000.00	其他收益	与收益相关
富阳区科学技术局高企重新认定奖励	财政拨款		200,000.00	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	179,342.51	111,481.53	其他收益	与收益相关
合 计		6,663,863.90	4,019,981.53		

说明：

①增值税即征即退：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），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（现已降至 13% 税率）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

②富阳区科学技术局研发经费补助：根据《关于拨付 2021 年企业研发经费投入财政补助的通知》（富科〔2021〕58 号），本公司本期收到富阳区科学技术局研发经费补助 746000 元。

③2020 年度杭州银湖科技城入驻企业财政补助：根据《关于拨付 2020 年度杭州银湖科技城（硅谷小镇）、高尔夫路智能装备产业带入驻企业财政补助资金的通知》（富经管【2020】71 号），本公司本期收到财政补助 1582500 元。

④富阳区财政补助（2021 年度财政专项补助）：根据《入区框架协议及补充协议》，本公司在 2022 年度收到租房补助 1000000 元。

⑤富阳区科学技术局高企重新认定奖励：根据《关于拨付富阳区 2021 年度科技项目（奖励类）财政奖励（补助）资金的通知》（富科【2022】17 号），本公司本期收到高企重新认定奖励 200000 元。

⑥2022 年度“专精特新”中小企业帮扶技改专项资金：根据《关于下达浙江省 2022 年度生产制造方式转型、“专精特新”中小企业帮扶技术改造项目预兑现资金的通知》（富经信财【2022】30 号），本公司收到财政补助 380000 元。

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

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	
杭州书僮信息技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	生产、研发电子设备	100.00		新设

七、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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、风险管理目标和政策

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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务

状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 24.86%（2021 年：29.17%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 27.44%（2021 年：27.05%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 10,764.33 万元（2021 年 12 月 31 日：11,684.83 万元）。

项 目	2022.06.30		合 计
	一年以内	一年至五年以内	
金融负债：			
短期借款	1,000.00	0.00	1,000.00
应付票据	1,446.82	0.00	1,446.82
应付账款	3,753.93	0.00	3,753.93
其他应付款	48.06	0.00	48.06
一年内到期的非流动负债	318.00	0.00	318.00
长期借款	0.00	1,192.50	1,192.50
金融负债和或有负债合计	6,566.81	1,192.50	7,759.31

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

期初，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2021.12.31		合 计
	一年以内	一年至五年以内	
金融负债：			
短期借款	359.48	--	359.48
应付票据	747.39	--	747.39
应付账款	5,528.81	--	5,528.81
其他应付款	1688.37	--	1688.37

一年内到期的非流动负债	324.44	--	324.44
长期借款	--	1,272.00	1,272.00
金融负债和或有负债合计	8,648.49	1,272.00	9,920.49

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

于 2021 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 0.52 万元（2021 年 12 月 31 日：0.41 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

八、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

于 2022年06月30日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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				
（一）交易性金融资产			0.00	
其他			0.00	
（二）应收款项融资			1,099,434.24	
持续以公允价值计量的负债 总额			1,099,434.24	

九、关联方及关联交易

1、本公司实际控制人

本公司控股股东、实际控制人是陈宝成。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注六、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
陈宝成	本公司之实际控制人
郝辉	实际控制人之妻
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联交易情况

（1）关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经 履行完毕
陈宝成、郝辉	2,000,000.00	2019.08.28	2020.02.26	是
陈宝成、郝辉	10,000,000.00	2020.03.17	2021.03.17	是
陈宝成	3,526,115.09	2021.07.27	2022.06.07	是
陈宝成、郝辉	15,900,000.00	2020.05.20	2027.05.18	否

（2）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 14 人，上期关键管理人员 14 人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

关键管理人员薪酬	1321938.716	784,621.64
----------	-------------	------------

(3) 关联方代收代付

项 目	本期发生额	上期发生额
陈宝成	64395.52	92566.35

说明：本公司向宝马汽车金融（中国）有限公司购买了一辆汽车并办理了汽车按揭贷款手续，按揭贷款的贷款本金为 543,600.00 元，年利率为 4.88%，期限为 36 个月，自 2019 年 4 月 15 至 2022 年 4 月 15 日。该车辆的购买人及所有人均为本公司，但根据贷款公司的风控要求，该笔汽车按揭贷款的后续还款账户无法使用公司账户。为保证能够顺利购买汽车，应贷款公司的要求，本公司拟使用法定代表人陈宝成的个人账户作为该笔汽车按揭贷款的后续还款账户。故本公司在后续还款时，均须由陈宝成先行垫付并偿还汽车按揭贷款，本公司再将相应款项归还给陈宝成。

5、关联方应收应付款项

无

十、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至 2022 年 8 月 29 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

本公司因祁东县融媒体中心未按合同约定支付货款，于 2022 年 2 月 24 日向祁东县人民法院提起诉讼，要求对方支付所欠货款 929,388.00 元，并支付逾期损失 68,762.40 元，合计 998,149.40 元。祁东县人民法院于 2022 年 3 月 7 日正式立案受理，案件号为（2022）湘 0426 民初 545 号，该案件于 2022 年 7 月 18 日判决，判决书编号（2022）湘 0426 民初 545 号，判决如下：被告祁东县融媒体中心在判决生效后 10 日内给原告杭州图南电子股份有限公司货款 754,188 元，质保金 145,600 元，合计 899,788 元及逾期付款利息。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票 据 种类	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银 行 承 兑 汇 票	1,124,214.60	-	1,124,214.60	280,000.00	--	280,000.00

商 业 承 兑 汇 票	20,506,776.82	1,542,601.57	18,964,175.25	17,821,184.23	1,340,580.58	16,480,603.65
合 计	21,630,991.42	1,542,601.57	20,088,389.85	18,101,184.23	1,340,580.58	16,760,603.65

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
商业承兑票据	0.00

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	2,544,343.00	0.00

(3) 按坏账计提方法分类

类 别	2022.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	21,630,991.42		1,542,601.57	7.13	20,088,389.85
其中：				0.00	
商业承兑汇票	20,506,776.82	94.80	1,542,601.57	7.52	18,964,175.25
银行承兑汇票	1,124,214.60	5.20	0	0.00	1,124,214.60
合 计	21,630,991.42	100.00	1,542,601.57	7.13	20,088,389.85

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	2022.06.30			2021.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
商业承兑汇 票	20,506,776.82	1,542,601.57	7.52	17,821,184.23	1,340,580.58	7.52

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
2021.12.31	1,340,580.58
本期计提	202,020.99
2022.06.30	1,542,601.57

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022.06.30	2021.12.31
-----	------------	------------

1 年以内	45,386,344.34	40,358,699.14
1 至 2 年	15,576,914.20	11,667,558.93
2 至 3 年	3,452,904.50	4,029,249.65
3 至 4 年	1,011,838.50	1,522,614.30
4 至 5 年	1,732,781.00	2,069,469.60
5 年以上	1,958,089.50	3,019,457.68
小 计	69,118,872.04	62,667,049.30
减：坏账准备	10,174,308.12	11,395,537.49
合 计	58,944,563.92	51,271,511.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00	-
按组合计提坏账准备	69,118,872.04		10,178,812.12	14.73	58,940,059.92
其中：组合 1	49,490,345.80	71.60	8,658,464.23	17.50	40,831,881.57
组合 2	19,628,526.24	28.40	1,520,347.89	7.75	18,108,178.35
合 计	69,118,872.04	100.00	10,178,812.12	14.73	58,940,059.92

续：

类 别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,409,893.28	2.25	1,409,893.28	100	-
按组合计提坏账准备	61,257,156.02	97.75	9,985,644.21	16.3	51,271,511.81
其中：组合 1	52,543,664.77	83.85	9,193,606.58	17.5	43,350,058.19
组合 2	8,713,491.25	13.9	792,037.63	9.09	7,921,453.62
合 计	62,667,049.30	100	11,395,537.49	18.18	51,271,511.81

按单项计提坏账准备：

续：

名 称	2021.12.31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
东阳市华数广电网络有限公司	348,080.00	348,080.00	100	难以收回
泾川县文体广电局	345,780.00	345,780.00	100	难以收回
公安县广播电影电视局	299,900.00	299,900.00	100	难以收回

成都市通广播电视高新技术研究所	109,140.00	109,140.00	100	难以收回
四川长虹网络科技有限责任公司	74,272.28	74,272.28	100	难以收回
山东广电网络有限公司莒南分公司	58,680.00	58,680.00	100	难以收回
荆州市荆州区弥市镇人民政府	54,931.00	54,931.00	100	难以收回
平凉市崆峒区文体广电局	30,000.00	30,000.00	100	难以收回
十堰市广播电影电视局	23,410.00	23,410.00	100	难以收回
成都天宇华信科技有限公司	20,330.00	20,330.00	100	难以收回
荆州市荆州区菱角湖管理区管理委员会	16,910.00	16,910.00	100	难以收回
荆州市荆州区郢城镇人民政府	10,200.00	10,200.00	100	难以收回
临澧县官亭乡人民政府	10,000.00	10,000.00	100	难以收回
临澧县文家乡人民政府	8,000.00	8,000.00	100	难以收回
东阳市虎鹿镇广播站	260	260	100	难以收回
合 计	1,409,893.28	1,409,893.28		/

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：组合 1

账 龄	2022.06.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	30,117,753.40	2,265,577.45	7.52	34,566,888.69	2,600,259.14	7.52
1 至 2 年	12,581,911.20	2,156,614.80	17.14	9,237,346.13	1,583,336.35	17.14
2 至 3 年	2,473,287.20	607,262.85	24.55	3,760,796.65	923,383.30	24.55
3 至 4 年	972,673.50	510,653.59	52.50	1,189,999.30	624,749.63	52.5
4 至 5 年	1,414,781.00	1,188,416.04	84.00	2,042,224.00	1,715,468.16	84
5 年以上	1,929,939.50	1,929,939.50	100.00	1,746,410.00	1,746,410.00	100
合 计	49,490,345.80	8,658,464.23	17.50	52,543,664.77	9,193,606.58	17.5

组合计提项目：组合 2

账 龄	2022.06.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	15,268,590.94	405,428.73	2.66	5,791,810.45	153,790.64	2.66
1 至 2 年	2,995,003.00	490,508.08	16.38	2,327,212.80	381,140.41	16.38
2 至 3 年	979,617.30	308,579.45	31.5	261,853.00	82,483.70	31.5
3 至 4 年	39,165.00	20,561.63	52.5	332,615.00	174,622.88	52.5
4 至 5 年	346,150.00	290,766.00	84	0.00	0.00	0.00
5 年以上	0	0.00	100	0.00	0.00	0.00
合 计	19,628,526.24	1,515,843.89	7.75	8,713,491.25	792,037.63	9.09

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
-----	--------

2021.12.31	11,395,537.49
本期计提	-1,221,229.37
2022.06.30	10,174,308.12

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

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
广元市昭化区文化旅游和体育局	4,434,700.00	6.42	333,595.81
新余市渝水区融媒体中心	3,647,658.00	5.28	274,391.37
扬州市江都区文化新闻出版局	3,505,457.75	5.07	263,694.50
重庆广播电视信息网络有限公司忠县分公司	2,962,164.00	4.29	78,654.70
河北广电网络集团承德有限公司	2,631,542.00	3.81	197,955.08
合 计	17,181,521.75	24.86	1,148,291.46

3、其他应收款

项 目	2022.06.30	2021.12.31
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	7,404,746.36	8,059,377.36
合 计	7,404,746.36	8,059,377.36

其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2022.06.30	2021.12.31
1 年以内	2,585,448.87	3,345,624.23
1 至 2 年	2,526,083.95	2,500,175.05
2 至 3 年	2,778,064.41	2,435,752.41
3 至 4 年	1,014,770.50	1,436,381.42
4 至 5 年	723,749.48	518,278.56
5 年以上	61,140.00	15,000.00
小 计	9,689,257.21	10,251,211.67
减：坏账准备	2,287,025.85	2,194,349.31
合 计	7,402,231.36	8,056,862.36

② 按款项性质披露

项 目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金	8,884,397.96	2,228,460.44	6,655,937.52	9,433,228.96	2,153,450.17	7,279,778.79
备用金及 其他	804,859.25	58,565.41	746,293.84	817,982.71	40,899.14	777,083.57
合 计	9,689,257.21	2,287,025.85	7,402,231.36	10,251,211.67	2,194,349.31	8,056,862.36

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
保证金	8,833,257.96	24.65	2,177,320.44	6,655,937.52	未逾期
备用金及其他	804,859.25	7.28	58,565.41	746,293.84	未逾期
合 计	9,638,117.21	23.20	2,235,885.85	7,402,231.36	

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
祁东县国库集中收付核算局	15,000.00	100.00	15,000.00	0.00	逾期
赤壁市非税收入财政专户	36,140.00	100.00	36,140.00	0.00	逾期
合 计	51,140.00	100.00	51,140.00	0.00	

2021 年 12 月 31 日坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
保证金	9,382,088.96	22.52	2,112,538.17	7,269,550.79	未逾期
备用金及其他	820,497.71	4.98	40,899.14	779,598.57	未逾期
合 计	10,202,586.67	21.11	2,153,437.31	8,049,149.36	

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
祁东县国库集中收付核算局	15,000.00	80	12,000.00	3,000.00	逾期
赤壁市非税收入财政专户	36,140.00	80	28,912.00	7,228.00	逾期
合 计	51,140.00	80	40,912.00	10,228.00	

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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

2021 年 12 月 31 日余额	2,153,437.31	--	40,912.00	2,194,349.31
2021 年 12 月 31 日余额在本期	--		--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
本期计提	82,448.54		10,228.00	92,676.54
本期转回	--	--	--	--
2022 年 06 月 30 日余额	2,235,885.85		51,140.00	2,287,025.85

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
中国共产党镇雄县委员会宣传部	保证金	660,825.40	1-2 年, 2-3 年	6.82	150,525.46
当涂县国库集中支付往来资金户	保证金	602,500.00	1-2 年	6.22	104,038.30
宁夏回族自治区广播电视局	保证金	565,638.00	1 年以内	5.84	76,526.11
贵州省广播电视信息网络股份有限公司	保证金	450,000.00	1 年以内, 2-3 年	4.64	81,364.05
广西壮族自治区新闻出版广电局	保证金	380,319.42	3-4 年, 4-5 年	3.93	223,542.65
合 计		2,659,282.82		27.45	635,996.56

4、长期股权投资

项 目	2022.06.30			2021.12.31		
	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	994,000.00	--	994,000.00	841,000.00	--	841,000.00

对子公司投资明细如下:

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
杭州书僮信息技术有限公司	490,000.00	0.00	--	490,000.00	--	--
杭州独角鲸信息技术有限公司	351,000.00	153,000.00	--	504,000.00	--	--
合 计	841,000.00	153,000.00	--	994,000.00	--	--

5、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	62,110,919.12	32,776,731.52	50,827,221.48	25,344,618.32
其他业务	67,800.00			
合计	62,178,719.12	32,776,731.52	50,827,221.48	25,344,618.32

（2）营业收入分解信息

项 目	本期发生额
主营业务收入	
其中：在某一时点确认	62,110,919.12
在某一时段确认	67,800.00
合 计	62,178,719.12

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品及大额存单	25,004.22	375,328.76

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额
非流动性资产处置损益	200,829.06
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)	4,019,981.53
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,245.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目（注）	25,004.22
非经常性损益总额	4,252,060.48
减：非经常性损益的所得税影响数	637,809.07
非经常性损益净额	3,614,251.41
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	--
归属于公司普通股股东的非经常性损益	3,614,251.41

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目 25,004.22 元系理财产品及大额存单的投资收益。

2、净资产收益率和每股收益

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	8.63	0.35	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.76	0.23	

杭州图南电子股份有限公司

2022 年 8 月 29 日

第八节 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（如有）。

（三）报告期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：

董事会秘书办公室
