



太昌电子

NEEQ : 837869

株洲太昌电子信息技术股份有限公司

Zhuzhou TaiChina Electronic Information Technology Co., LTD



年度报告

2020

公司年度大事记

2020年2月10日获中国铁路上海局集团有限公司授予的科学进步奖。

公司被评为2019年度纳税信用等级“A级纳税人”。

2020年6月11日公司顺利通过ISO9001质量体系换版认证。

2020年7月15日与湖南工业大学签约并完成校企产学研合作基地揭牌仪式。

2020年7月31日“出退勤管理设备（便携式）”成功取得了外观设计专利证书，是公司第一个外观设计类的专利证书。

2020年8月10日公司顺利通过中铁检验认证中心对已认证CRCC产品的复审。

2020年11月30日通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。

2020年12月07日发布《基于卫星定位技术的调车安全辅助防护系统技术条件》团体标准。

2020年12月10日通过信息安全管理体系认证。

2020年12月16日成为湖南省第一批卫星应用典型示范案例的单位。

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、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配	21
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	25
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	28
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录	107

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人陈侠虎、主管会计工作负责人陈侠虎及会计机构负责人（会计主管人员）尹阿芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
主营业务客户依赖的风险	<p>公司的客户集中在铁路系统，主要为全国各铁路局及其下属的供电段、机务段和工务段等。虽然公司在细分领域的市场份额快速提升，客户忠诚度较高，但是仍然存在对铁路基本建设及技改项目的投入规模依赖性较大，客户结构较为单一的风险。一旦铁路投资增速变缓，行业进入成熟期，铁路系统的采购政策和市场需求发生重大不利变化，主营业务客户集中的风险将急剧放大，如果公司不能扩大业务范围，寻找合适的突破口将可能会导致经营困难。</p>
主营业务收入季节性波动较大的风险	<p>公司主要产品为铁路运行安全相关产品，面向的客户主要为铁路系统相关机构，客户采购一般遵循较为严格的预算管理制度，通常由铁总在每年第一季度制订当年具体投资计划，然后根据投资计划进行方案审查、立项审批，之后再根据投资计划安排资金和采购计划。客户当年采购计划的实施一般集中在第二季度开始进行项目招投标、签署合同等采购程序，随后进行年度资金开支。由于主要客户的投资计划、采购计划和资金开支的上述特征，本公司的销售收入确认和收款主要集中在下半年，尤其是每年第四季度。因此，公司的产品销售和收款具有非常明显的季节性，呈现前低后高的不均衡特征，上半年实现的收入和利润只占公司全年收入和利润较小的比例，甚至出现一季度或上半年亏损的情形。业务的季节性波动会给公司在原材料采购、生产调度、资金安排和人员配备等方面增加难度，可能会对本公司的生产经营造成不利影响。</p>
技术和产品的开发风险	<p>我国轨道交通产业发展迅速，技术迭代速度加快，各种新兴技术和产品层出不穷，新技术和新产品的生命周期不断缩短，从而加大了行业内企业的竞争压力。公司作为铁路运用安全管理行业内的高新技术企业，为保持竞争优势，持续保持了较大的研发投入。虽然在长期的铁路运用安全技术和产品开发的过程中，公司积累了丰富的技术和产品开发经验，但若出现公司对未来技术发展和产品开发趋势的错误判断，研发投入和研发人员配备不足等情况时，可能造成公司目前先进的技术落后于将来的行业技术水平，从而对公司的发展造成不利影响。</p>
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

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、太昌电子	指	株洲太昌电子信息技术股份有限公司
董事会	指	株洲太昌电子信息技术股份有限公司董事会
监事会	指	株洲太昌电子信息技术股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	公司董事、监事、及高级管理人员
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2018年修订）
《公司章程》	指	《株洲太昌电子信息技术股份有限公司章程》
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》
太昌弘士	指	株洲太昌弘士投资有限合伙企业
子公司、成都太昌	指	成都太昌弘为信息技术有限公司
报告期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
铁总	指	中国国家铁路集团有限公司
GIS	指	地理信息系统
外协	指	外部单位协助企业生产零配件的一种生产方式
固网	指	固定点与点之间的通信网络系统
高铁	指	新建设计开行250公里/小时（含预留）及以上动车组列车，初期运营速度不小于200公里/小时的客运专线铁路
接触网	指	在电气化铁道中，沿钢轨上空“之”字形架设的，供受电弓取流的高压输电线
接触网作业车	指	接触网的维护及其线路设备维护的作用检修车辆
精定位	指	基于北斗和GPS双模定位、结合差分技术进行精确定位、应用于铁路行业的车载定位和导航产品
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	株洲太昌电子信息技术股份有限公司
英文名称及缩写	Zhuzhou TaiChina Electronic Information Technology Co.,LTD
证券简称	太昌电子
证券代码	837869
法定代表人	陈侠虎

二、 联系方式

董事会秘书	尹阿芳
联系地址	湖南省株洲市天元区栗雨工业园红龙路 D13
电话	0731-28484259
传真	0731-22640276
电子邮箱	newtee@163.com
公司网址	http://teechina.com
办公地址	湖南省株洲市天元区栗雨工业园红龙路 D13
邮政编码	412007
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

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	2003年1月20日
挂牌时间	2016年8月4日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业-371 铁路运输设备制造-3714 铁路专用设备及器材、配件制造
主要业务	铁路交通运用安全管理系统及设备的研发、生产、销售及后续维护
主要产品与服务项目	铁路交通运用安全管理系统及设备的研发、生产、销售及后续维护
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	20,016,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	陈侠虎
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈侠虎），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	91430200745925788F	否
注册地址	株洲市高新区栗雨工业园红龙路	否
注册资本	20,016,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐		
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号		
报告期内主办券商是否发生变化	否		
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐		
会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李军 1 年	张剑 1 年	夏澄宇 1 年
会计师事务所办公地址	北京海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域		

自愿披露

适用 不适用

六、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	36,684,466.56	13,201,920.98	177.87%
毛利率%	61.81%	40.81%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	8,843,187.04	-5,854,712.88	251.04%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,358,988.14	-6,271,001.16	233.60%
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)	30.06%	-20.36%	-
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)	28.42%	-21.81%	-
基本每股收益	0.44	-0.29	251.72%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	51,077,805.97	37,256,883.34	37.10%
负债总计	17,239,757.52	12,262,021.93	40.59%
归属于挂牌公司股东的净资产	33,838,048.45	24,994,861.41	35.38%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.69	1.25	35.20%
资产负债率%(母公司)	33.34%	32.66%	-
资产负债率%(合并)	33.75%	32.91%	-
流动比率	2.75	2.66	-
利息保障倍数	94.27	-26.93	-

(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	-5,732,022.70	5,349,760.44	-207.15%
应收账款周转率	1.54	0.52	-
存货周转率	1.87	1.26	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	37.10%	-29.17%	-
营业收入增长率%	177.87%	-55.08%	-
净利润增长率%	251.04%	-225.46%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	20,016,000	2,001,600	-
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	514,617.48
投资或管理资产的损益	73,990.10
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,961.81
非经常性损益合计	569,645.77
所得税影响数	85,446.87
少数股东权益影响额(税后)	0
非经常性损益净额	484,198.90

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	14,217,003.52	13,234,497.33		
合同资产	0	982,506.19		
预收款项	38,000.00	0		
合同负债	0	33,628.32		
其他流动负债	0	4,371.68		

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

1、 会计政策的变更

（1） 执行新收入准则

本公司自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新增“合同资产”报表项目，核算已向客户转让商品或提供劳务而有权收取合同对价的权利，将原在应收账款列报的款项重分类到合同资产	调增合并及母公司资产负债表期初合同资产金额 982,506.19 元；调减合并及母公司资产负债表期初应收账款金额 982,506.19 元。 合并及母公司资产负债表 2020 年 1 月 1 日合同资产列示金额 982,506.19 元；2020 年 12 月 31 日合同资产列示金额 2,869,746.09 元。
新增“合同负债”报表项目，核算已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务，将原在预收款项列报的款项重分类到合同负债及其他流动负债	调增合并及母公司资产负债表期初合同负债金额 33,628.32 元；调增合并及母公司资产负债表期初其他流动负债金额 4,371.68 元；调减合并及母公司资产负债表期初预收款项金额 38,000.00 元。 合并及母公司资产负债表 2020 年 1 月 1 日合同负债列示金额 33,628.32 元，其他流动负债 4,371.68 元；2020 年 12 月 31 日合同负债列示金额 98,725.66 元，其他流动负债 12,834.34 元
将“销售费用-运输费”调整到“主营业务成本”列示	本期合并利润表主营业务成本中列示运输费 134,185.58 元；本期母公司利润表主营业务成本中列示运输费 134,185.58 元。

（2）首次执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日合并及母公司资产负债表项目的影响如下：

项目	2020 年 1 月 1 日	2019 年 12 月 31 日	调整数
应收账款	13,234,497.33	14,217,003.52	-982,506.19
合同资产	982,506.19		982,506.19

预收款项		38,000.00	-38,000.00
合同负债	33,628.32		33,628.32
其他流动负债	4,371.68		4,371.68

实施新收入准则后，公司将部分应收账款在合同资产科目列报、将原在预收款项列报的款项重分类到合同负债及其他流动负债待转销项税额科目列报，除此外对公司业务模式、合同条款、收入确认等其他科目不会产生影响。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司的主营业务是轨道交通运行安全相关管理系统及设备的研发、生产、销售及后续维护。主要产品和服务包括：接触网作业车运用安全管理系统、接触网作业车轴温监测装置、自轮运转特种设备防撞系统、机务域外调车远程管理卡控系统、机务添乘信息管理系统、机车调车作业安全防控系统、防溜铁鞋监控系统、轨道车视频监控装置系统、配套系列制动阀、地面非标检测设备等及其后续维护。公司业务的上游主要是外协加工厂家以及电缆、电路板、电子元器件、工控机、显示屏等零部件供应商。公司业务的下游主要是铁路总公司及其下辖的各铁路局及各基层站、段、工区和域外点，机车及自轮运转特种设备制造厂，铁路建设施工单位等。

报告期内，公司的商业模式主要内容未发生变化：

1、生产模式：公司产品主要由硬件和软件两部分组成，硬件部分的生产采取一部分外协加工和一部分自产的方式满足，软件部分由公司研发中心开发完成。公司采取“以销定产”为主，“合理预测”为辅的原则来确定生产任务，由营销中心根据合同评审结论下达生产任务书，生产部根据生产任务书结合实际产能、原材料库存、生产周期等情况，合理制订采购和外协计划、每周及每日的生产计划，生产部和质量管理部负责对生产流程、生产计划、成品质量检验等进行统一管理和监督。生产部在硬件组装完成后嵌入本公司开发的具有自主知识产权的应用软件，检验合格后发货或转入仓库。对于已定型的产品，根据营销中心反馈的市场供求信息，生产部定期清理库存或适时下达补充生产任务书，以确保在满足客户需求的前提下有效管理库存。

2、销售模式：公司的销售由营销中心负责，主要采取分区销售的模式进行，以主动营销为主，被动营销为辅的方式获取订单。销售订单主要由参与国家铁路集团公司或各路局集团公司等需求方的招投

标、竞争性谈判等方式获得，另有部分老客户直接定制订单和少量经销商订单等。公司目前在北京、上海、兰州、成都等地成立了办事处，办事处便捷的技术交流与维修保障服务，能够在第一时间获取客户潜在的需求信息。研发中心在汇总客户需求后，有针对性的研发和配置产品功能。在推广产品上，一方面通过积极参加行业内的各种会议、不定期组织客户与公司研发中心的交流会等方式向客户推荐公司产品、技术，加大公司品牌和技术的宣传力度，维护客户关系；另一方面，通过积极参加铁路总公司组织的产品标准制定，在产品标准上抢占先机，为成功研发的新产品预留市场入口。

3、采购模式：公司的采购具有外部采购金额较小，供应商较分散，且采购对象一般多为零部件等硬件的特点。公司产品附加值主要来源于控制软件和控制单件，单件设备价值高，所需硬件设备少，但对硬件原材料质量要求高。因此，为保障产品质量水平，公司建立了严格的供应商管理制度，从采购源头上保障原材料质量。公司通过对目前的市场价格进行判断与对比，通常选择不少于三家拥有相关资质的企业作为原材料供应商，并逐年根据各供应商的交货周期、产品价格、器件质量、付款方式等进行评审，建立合格供应商档案，坚决淘汰不合格的供应商，新增符合要求的供应商，保证一定供应商数量，从而维持供应商之间竞争水平，避免对单个供应商的重大依赖。目前，公司采购结算主要采用的是款到发货和货到付款两种方式，合作较少的供应商会先付部分定金。

4、盈利模式：公司盈利主要来自轨道交通运行安全相关系统及设备的销售，以及通过对售出设备和系统的后续维护、系统升级等服务获得盈利。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

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

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	4,931,818.93	9.66%	8,097,850.08	21.74%	-39.10%
应收票据	20,000.00	0.04%	360,000.00	0.97%	-94.44%
应收账款	31,452,381.49	61.58%	13,234,497.33	35.52%	137.65%
存货	3,844,801.57	7.53%	5,912,840.32	15.87%	-34.98%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	1,959,004.67	3.84%	1,953,761.37	5.24%	0.27%
在建工程					
无形资产	1,080,123.18	2.11%	1,119,355.62	3.00%	-3.50%
商誉					
短期借款	8,000,000.00	15.66%	5,000,000.00	13.42%	60.00%
长期借款					

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金：期末余额为 493.18 万元，较期初余额减少 316.60 万元，减幅为 39.10。原因在于：2019 年度销售收入较 2018 年降低 55.08%，直接导致 2020 年的回款较 2019 年减少 864.43 万元，减幅达 69.14%。
2. 应收票据：期初余额为商业承兑汇票 36 万元，期末为云链金融票据 2 万元。
3. 应收账款：本年销售收入 3,668.45 万元，是上年的 177.87%，影响到期末应收账款余额较期初增加 137.65%。
4. 存货：期末余额 384.48 万元，较期初减少 34.98%，原因在于 2020 年销售增加、消耗了库存的材料和产品；
5. 短期借款：期末余额 800 万元，较期初增加 60%。原因一方面是销售情况好于上年，需要预先支付的款项增加；另一方面是现金回款较少，造成的资金压力需用银行贷款来平衡。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	36,684,466.56	-	13,201,920.98	-	177.87%
营业成本	14,009,724.13	38.19%	7,814,725.80	59.19%	79.27%
毛利率	61.81%	-	40.81%	-	-
销售费用	3,976,654.96	10.84%	5,572,187.86	42.21%	28.63%
管理费用	3,156,850.44	8.61%	2,463,995.42	18.66%	28.12%
研发费用	5,742,376.12	15.65%	5,645,089.88	42.76%	1.72%

财务费用	156,708.18	0.43%	289,802.74	2.20%	-45.93%
信用减值损失	294,144.18	-0.80%	-59,831.32	-0.45%	591.62%
资产减值损失	-38,515.10	-0.10%	0	0	-
其他收益	684,590.94	1.87%	1,930,810.03	14.63%	-64.54%
投资收益	73,990.10	0.20%	31,991.41	0.24%	131.28%
公允价值变动收益	0		0		
资产处置收益	0		0		
汇兑收益	0		0		
营业利润	9,973,492.34	27.19%	-6,995,436.73	-52.99%	242.57%
营业外收入	2,152.50	0.01%	4,760.00	0.04%	-54.78%
营业外支出	21,114.31	0.06%	18,772.57	0.14%	12.47%
净利润	8,843,187.04	24.11%	-5,854,712.88	-44.35%	251.04%

项目重大变动原因:

1. 营业收入: 本年 3,668.85 万元, 较上年增加 177.87%, 原因是上年中国国家铁路集团有限公司改制造成的计划推迟的影响已消除。上年因铁总改制, 与公司多个项目有关的招标进度被延迟, 令已完成前期业务铺垫的销售工作推迟到本年进行、并于本年确认收入。

2. 营业成本: 本年 1,400.97 万元, 较上年增加 79.27%, 是营业收入的增加、和产品成本降低的原因而导致。

3. 毛利率: 本年为 61.81%, 上年为 40.81%。毛利率的大幅增长, 一是因为制造费用的稳定—制造费用变动幅度不大, 2019 年发生额为 460.71 万元, 占营业成本的 58.95%; 2020 年发生额为 523.50 万元, 占营业成本的 37.37%。二是因为营业收入的提高—公司生产的是非标设备, 本年销售数量和价格都有提升, 使整体收入增加。

4. 财务费用: 本年金额为 15.67 万元, 较上年减少 45.93%, 是因为 1-11 月份享受了贴息贷款 500 万元, 12 月份享受了贴息贷款 300 万元。

5. 信用减值损失: 本年 29.41 万元, 较上年减少 591.62%, 是因为本期末账龄一年以内, 坏账准备为 2%的应收账款和其他应收款比例大, 令坏账计提金额为-29.41 万元。

6. 其他收益: 本年 68.46 万元, 较上年减少 64.54%, 主要原因是 2019 年销售收入减少而导致的增值税返还收入减少。

7. 投资收益: 本年 7.40 万元, 较上年增加 131.28%, 是因为上年从 8 月份开始购买理财, 本年 1-12 月均在购买理财。

8. 营业利润: 本年 997.35 万元, 较上年增加 242.57%, 是销售收入增长、毛利率提高所致。

9. 营业外收入: 本年 0.22 万元, 较上年减少 54.78%, 是因为处理废品的收入减少。

10. 净利润: 本年 884.32 万元, 较上年增加 251.04, 是销售收入增长、毛利率提高所致。

(2) 收入构成

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	36,159,940.89	12,540,960.21	188.33%
其他业务收入	524,525.67	660,960.77	-20.64%

主营业务成本	14,006,246.62	7,799,776.78	79.57%
其他业务成本	3,477.51	14,949.02	-76.74%

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%
软件产品	31,131,852.84	11,326,226.55	63.62%	170.81%	61.76%	62.75%
非软件产品	3,648,992.95	2,658,182.38	27.15%	420.30%	332.54%	119.45%
维修	1,379,095.10	21,837.69	98.41%	301.13%	-88.08%	110.70%
配件	33,355.86	2,336.18	93.00%	71.73%	-81.70%	146.71%
技术开发	491,169.81	1,141.33	99.77%	-23.44%	-59.92%	0.21%
合计	36,684,466.56	14,009,724.13				

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

1. 各类收入的比例无太大变化。2020 年软件产品收入占全部收入的 84.86%，非软件产品收入全部收入的 9.95%；2019 年软件产品收入占全部收入的 87.08%，非软件产品收入占全部收入的 5.31%。
2. 2019 年由于受国铁改制的影响，销售业务的进度受阻，收入仅为 1320.19 万元；2020 年此影响已消除，营业收入为上年的 2.78 倍，其中软件产品销售收入增长 170.81%，非软件产品收入增长 430.30%，维修、配件、技术开发收入合计增长 89.46%。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	宝鸡中车时代工程机械有限公司	11,383,623.51	31.03%	否
2	广州铁路物资有限公司	9,562,038.94	26.07%	否
3	中国铁路兰州局集团有限公司	2,288,000.00	6.24%	否
4	广深铁路股份有限公司广州机务段	2,148,925.85	5.86%	否
5	广深铁路股份有限公司广州供电段	2,091,150.45	5.70%	否
合计		27,473,738.75	74.90%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	成都铁力通科技发展有限公司	1,592,920.32	21.96%	否

2	优贝斯特电子科技有限公司	828,557.52	11.42%	否
3	成都华北工业自动化控制有限公司	609,980.52	8.41%	否
4	北京北斗星通导航技术股份有限公司	452,831.85	6.24%	否
5	天津市源泰金属制品有限公司	232,168.17	3.20%	否
合计		3,716,458.38	51.23%	-

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	-5,732,022.70	5,349,760.44	-207.15%
投资活动产生的现金流量净额	-105,281.38	-326,317.86	-67.74%
筹资活动产生的现金流量净额	2,671,272.93	-5,273,182.61	150.66%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额：本年为-573.20万元，较上年降低207.15%，主要原因在于现金流入减少。其中“销售商品、提供劳务收到的现金”为1,936.95万元，较上年减少30.86%；“收到的税费返还”为41.37万元，较上年减少71.91%。

2. 投资活动产生的现金流量净额：本年为-10.53万元，较上年降低67.74%，主要是因为固定资产支出减少。本年购建固定资产支出的现金为17.93万元，较上年减少49.97%。

3. 筹资活动产生的现金流量净额：本年为267.13万元，较上年增加150.66%，原因一是增加了贷款，“取得借款收到的现金”为800万元，比上年多60%；二是上年亏损本年未分红，“分配股利、利润或偿付利息支付的现金”为32.87万元，比上年减少85.54%；三是除归还银行贷款之外无其他还款事项，“支付其他与筹资活动有关的现金”为0，上年因归还产业局的科技引导免息周转资金，此项为200万元。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
成都太昌弘为信息技术有限公司	控股子公司	产品研发	188,142.39	-813,420.61	0	-85,058.48

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司全资控股成都太昌弘为信息技术有限公司，公司无下属分公司，从事研发活动。“成都太昌弘为信息技术有限公司”工商登记信息如下：2014年12月31日成立，统一社会信用代码915101003274793166，注册资本为100万元人民币；经营场所为成都高新区天华一路99号8栋1单元1层106、107号；法定代表人为陈侠虎；经营范围为：计算机信息技术咨询；设计、销售铁路专用设备并提供技术服务；研发、销售计算机软硬件、网络设备、电子产品、电气设备并提供技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、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

三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持着良好的独立自由经营能力；会计核算、财务经营管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心技术人员队伍稳定。研发新产品不断投入市场推广，市场继续布局，客户资源稳定。综上所述，公司拥有良好的持续经营能力。

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、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

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 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8月4日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况:

在公司挂牌时，公司控股股东和实际控制人向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成同业竞争的业务及活动。在公司挂牌时，公司董事、高级管理人员向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前未从事或参与与股份公司存在同业竞争的行为，并承诺：将不在中国境内外，以任何形式直接或间接参与任何与公司构成竞争的业务或活动，并承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。在公司挂牌时，公司股东/董事/监事/高级管理人员/核心技术人员出具了《关于减少与规范关联交易的承诺函》，承诺：

- 1、尽量避免或减少本方及本方所控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司与公司及其子公司之间发生交易；
- 2、不利用本方地位及影响谋求公司及其子公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；
- 3、不利用本方地位及影响谋求与公司及其子公司达成交易的优先权利；
- 4、将以市场公允价格与公司及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害公司及其子公司利益的行为；
- 5、本方及本方的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司及其子公司资金，也不要求公司及其子公司为本方及本方的关联企业进行违规担保；
- 6、就本方及本方控制企业与公司及其子公司之间将来可能发生的关联交易，将督促公司履行合法决策程序，按照股转系统和公司章程的相关要求及时详细进行信息披露；对于正常商业项目合作均严格按照市场经济原则，采用公开招标或者市场定价等方式；
- 7、如违反上述承诺给公司造成损失，本方将向公司作出赔偿。

报告期内，公司上述人员均严格履行了上述承诺。

(四) 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	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房屋、建筑物（湘（2016）株洲市不动产权第0000011号、第0000012号）	固定资产	抵押	934,524.81	1.83%	向株洲市邮政储蓄银行800万元授信额度提供担保
土地使用权	无形资产	抵押	1,060,700.00	2.08%	向株洲市邮政储蓄银行800万元授信额度提供担保
总计	-	-	1,995,224.81	3.91%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

无明显影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	9,131,725	45.62%	0	9,131,725	45.62%
	其中：控股股东、实际控制人	2,311,508	11.5483%	0	2,311,508	11.5483%
	董事、监事、高管	3,255,362	16.26%	0	3,255,362	16.26%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	10,884,275	54.38%	0	10,884,275	54.38%
	其中：控股股东、实际控制人	5,434,525	27.15%	0	5,434,525	27.15%
	董事、监事、高管	8,266,091	41.30%	0	8,266,091	41.30%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		20,016,000	-	0	20,016,000	-
普通股股东人数						5

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股份 数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	陈侠虎	7,746,033	0	7,746,033	38.6992%	5,434,525	2,311,508		
2	湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司	4,020,000	0	4,020,000	20.0839%	0	4,020,000		
3	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	3,927,276	0	3,927,276	19.6207%	2,618,184	1,309,092		

4	周江安	3,775,420	0	3,775,420	18.8620%	2,831,566	943,854		
5	易志雷	547,271		547,271	2.7342%	0	547,271		
合计		20,016,000	0	20,016,000	100%	10,884,275	9,131,725		

普通股前十名股东间相互关系说明：普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：公司股东中株洲太昌弘士投资有限合伙企业为陈侠虎实际控制，持有 160 万元份额，占比 53.33%并担任执行事务合伙人，其他股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

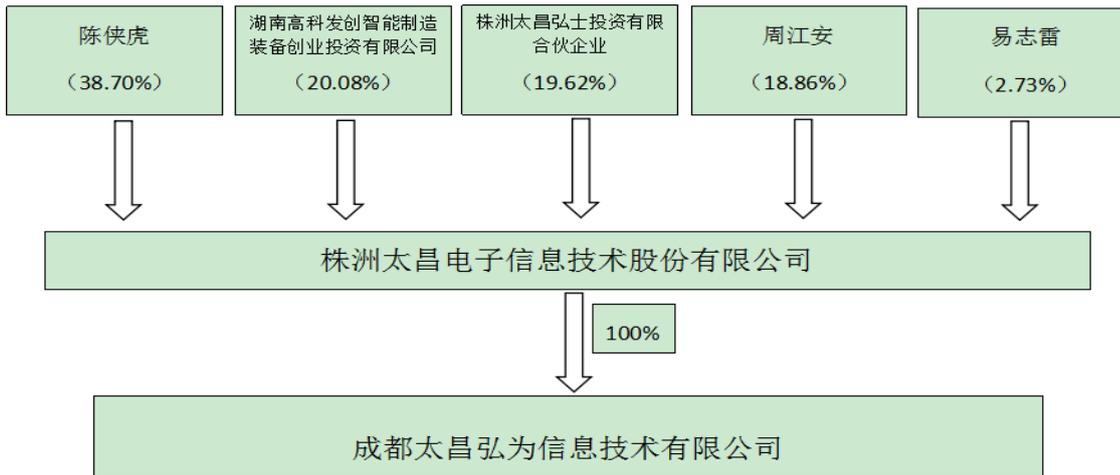
(一) 控股股东情况

公司控股股东及实际控制人均为自然人陈侠虎，直接持有公司 7,746,033 股，通过太昌弘士间接持有公司 2,094,547 股，合计拥有公司 49.16%的投票权。报告期内担任公司法定代表人、董事长、总经理，负责全面规划、统筹和安排公司日常经营管理，对公司事务具有相当大的决策权，在公司运作中承担着较为重要的任务并发挥着较大的作用。

陈侠虎先生，男，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北方交通大学机车车辆专业，硕士研究生学历。1994 年 4 月至 1997 年 2 月任电子工业部第六研究所 BHC 公司技术员；1997 年 3 月至 2003 年 1 月任株洲市文昌电子设备厂厂长；2003 年 2 月至 2015 年 10 月任株洲市太昌电子电气设备有限公司营销总监；2015 年 11 月任株洲太昌电子电气设备有限公司法定代表人、董事长；2016 年 1 月当选为株洲太昌电子信息技术股份有限公司董事长并受聘为副总经理，任期为三年；2018 年 7 月 21 日因原董事会秘书辞职，兼任公司董事会秘书代为履行信息披露事务至 2019 年 1 月 23 日；2018 年 12 月 18 日当选为株洲太昌电子信息技术股份有限公司总经理，任期至第二届董事会届满；2019 年 5 月 29 日当选为株洲太昌电子信息技术股份有限公司董事长，任期至第二届董事会届满。

(二) 实际控制人情况

实际控制人与控股股东一致。陈侠虎直接持股 38.70%，同时陈侠虎持股太昌弘士 53.33%，并担任太昌弘士普通合伙人、执行事务合伙人，因此太昌弘士为陈侠虎一致行动人，太昌弘士持有太昌电子 19.62%股份，故陈侠虎直接和间接持股太昌电子 58.32%的股份，能够实际控制太昌电子。



四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	邮储银行 株洲市分行	银行	3,000,000.00	2020年6月16日	2021年6月15日	4.35%
2	抵押贷款	邮储银行 株洲市分行	银行	2,000,000.00	2020年8月17日	2021年8月16日	4.35%
3	贴息贷款	邮储银行 株洲市分行	银行	3,000,000.00	2020年11月24日	2021年11月23日	4.35%

合计	-	-	-	8,000,000.00	-	-	-
----	---	---	---	--------------	---	---	---

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0.60	0	0

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
陈侠虎	董事长、总经理	男	1970年2月	2019年5月29日	2022年5月9日
周江安	董事	男	1968年3月	2019年5月10日	2022年5月9日
李群华	董事	男	1966年2月	2019年5月10日	2022年5月9日
张宝林	董事	男	1963年12月	2019年5月10日	2022年5月9日
尹阿芳	董事、董事会秘书、 财务负责人	女	1974年7月	2019年5月29日	2022年5月9日
雷新生	监事会主席	男	1970年7月	2019年5月29日	2022年5月9日
蒋崇震	监事	男	1980年10月	2019年5月10日	2022年5月9日
李挺	监事	男	1983年8月	2019年5月10日	2022年5月9日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				2	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

截至2020年度报告出具之日,公司董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系,与控股股东、实际控制人也不存在关联关系。

(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
陈侠虎	董事长、总经理	7,746,033	0	7,746,033	38.6992%	0	5,434,525
周江安	董事	3,775,420	0	3,775,420	18.8620%	0	2,831,566
合计	-	11,521,453	-	11,521,453	57.5612%	0	8,266,091

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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

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

(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
管理人员	2	0	0	2
生产人员	13	0	1	12
销售人员	24	2	0	26
技术人员	28	0	0	28
财务人员	4	0	0	4
行政人员	5	0	0	5
员工总计	76			77

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	5	6
本科	39	37
专科	25	26
专科以下	7	7
员工总计	76	77

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订相关合同、协议，公司按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。公司一直重视员工的培训和发展工作，制定了完善的培训计划，多层次、多渠道、多领域地加强员工培训工作，不断提高公司员工的整体素质。

- 1、定期举行各层次员工的培训，不断提高员工的素质和能力；
- 2、综合部积极参加各种人才交流会和院校应聘会，通过网络招聘等多渠道吸纳与公司价值观匹配的高素质人才，优化人才队伍；
- 3、薪酬政策依据《中华人民共和国劳动法》和其他相关法律、法规及政策性文件，与员工签订《劳动合同》，制定适合公司发展的薪酬制度，使公司吸引人才和留住人才；
- 4、公司返聘离退休职工人数为 2 名。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

单位：股

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》等有关法律、法规及规范性文件的要求，建立了较为完善公司法人治理结构，建立了较为合理的内部管理和控制制度。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会以及所有高级管理人员各司其职，公司的内控制度均得到了有效实施和贯彻，公司运作规范，信息披露及时、准确、完整，没有收到政府监管部门任何行政处罚文件。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会和其他内部机构权责清晰，严格依照相关法规和制度运作。公司股东大会作为公司最高权力机构，对重大事项充分行使决策权，确保公司全体股东的合法权益。公司董事勤勉尽责，董事会议事效率和决策质量较高，董事会结构合理，运作高效。公司监事会充分履行监督职责，对公司重大事项决策及执行均有跟踪，切实维护了公司及股东的利益。公司将继续按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等有关法律、法规、规范性文件的要求，进一步完善公司治理机制及内部控制体系，切实维护全体股东的合法权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，经过公司的三会和总经理办公会议讨论、审议通过。在公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易等事项上，均规范操作，杜绝出现违法、违规情况。截止报告期末，公司重大决策运作情况良好，能够最大限度的促进公司的规范运作。

4、 公司章程的修改情况

公司于 2020 年 4 月 17 日召开第二届董事会第六次会议，2020 年 5 月 8 日召开 2019 年年度股东大会审议通过《关于修订<公司章程>的议案》，公司根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，对公司章程部分条款进行了修改。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	3	<p>2020年3月20日召开了第二届董事会第五次会议，审议通过《关于实施股权激励方案的议案》、《关于提请召开公司2020年第二次临时股东大会的议案》；</p> <p>2020年4月17日召开第二届董事会第六次会议，审议通过《2019年度董事会工作报告的议案》、《2019年年度报告及摘要的议案》、《2019年度总经理工作报告的议案》、《2019年度财务决算报告的议案》、《2020年度财务预算报告的议案》、《2019年度权益分派方案的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《股东大会议事规则的议案》、《信息披露事务管理制度的议案》、《董事会议事规则的议案》、《关于提议召开公司2019年年度股东大会的议案》；</p> <p>2020年8月13日召开了第二届董事会第七次会议，审议通过《2020年半年度报告的议案》</p>
监事会	2	<p>2020年4月17日召开了第二届监事会第三次会议，审议通过《2019年度监事会工作报告的议案》、《2019年年度报告及摘要的议案》、《监事会议事规则的议案》；</p> <p>2020年8月13日召开了第二届监事会第四次会议，审议通过《2020年半年度报告的议案》。</p>
股东大会	3	<p>2020年1月16日召开了2020年第一次临时股东大会，审议通过《关于预计2020年度日常性关联交易的议案》、《关于推选尹阿芳女士为新任董事的议案》、《关于修订公司章程的议案》；</p> <p>2020年4月7日召开了2020年第二次临时股东大会决议，审议通过《关于实施股权激励方案的议案》；</p> <p>2020年5月8日召开了2019年年度股东大会，审议通过了《公司2019年度报告及摘要的议案》、《关于2019年度董事会工作报告的议案》、《关于2019年度监事会工作报告的议案》、《关于公司2019年度财务决算报告的议案》、《关于公司2019年度财务预算报告的议案》、《关于2019年年度权益分派预案的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、</p>

		《股东大会议事规则的议案》、《董事会议事规则的议案》、《监事会议事规则的议案》。
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项，均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则的规定，决议内容没有违反相关法律法规、行政法规和公司章程等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，在实践中规范运作，诚信地履行各自的权利和义务。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现挂牌公司存在重大风险事项，公司监事会对本年度内的监督事项无异议。具体意见如下：

(1) 公司依法运作的情况报告期内，公司按照国家相关法律、法规和公司章程的规定，建立了较完整的内部控制制度，决策程序符合相应规定。公司董事、总经理、其他高级管理人员在履行职务时，不存在违反法律、法规和《公司章程》，损害公司及股东利益的行为；

(2) 检查公司财务情况报告期内，监事会对公司的财务制度、内控制度和财务状况等进行了认真的检查，认为公司财务会计内控制度执行良好，会计无重大遗漏和虚假记载，能够真实、准确、完整的反映公司的年度财务状况、经营成果和现金流量情况；

(3) 公司关联交易情况报告期内，对公司偶发关联交易进行财务检查；

(4) 监事会对定期报告的审核意见监事符合法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，控股股东及实际控制人不存在影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、内部控制制度建设情况根据全国股转系统相关要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展情况，严格按照公司治理方面的制度进行内部管理及运行。

2、董事会关于内部控制的说明。董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善：

(1) 关于会计核算体系。报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

(2) 关于财务管理体系。报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

(3) 关于风险控制体系。报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守内控管理制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是		
审计意见	无保留意见		
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明		
审计报告编号	天职业字[2021]13087号		
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	北京海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域		
审计报告日期	2021年3月26日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李军 1年	张剑 1年	夏澄宇 1年
会计师事务所是否变更	否		
会计师事务所连续服务年限	5年		
会计师事务所审计报酬	11万元		

审计报告

天职业字[2021]13087号

株洲太昌电子信息科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了株洲太昌电子信息科技股份有限公司（以下简称“太昌电子”）财务报表，包括2020年12月31日的合并资产负债表及资产负债表，2020年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并所有者权益变动表及所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了太昌电子2020年12月31日的合并财务状况及财务状况以及2020年度的合并经营成果和合并现金流量及经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

太昌电子管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督太昌电子的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对太昌电子持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致太昌电子不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6、就太昌电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

中国·北京

二〇二一年三月二十六日

中国注册会计师

李 军

中国注册会计师：

张 剑

中国注册会计师：

夏澄宇

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	4,931,818.93	8,097,850.08
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	20,000.00	360,000.00
应收账款	六、3	31,452,381.49	13,234,497.33
应收款项融资	六、4	3,150,000.00	2,446,500.00
预付款项	六、5	541,396.60	615,261.90
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	455,831.69	293,778.01
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	3,844,801.57	5,912,840.32
合同资产	六、8	2,869,746.09	982,506.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9		356,487.28
流动资产合计		47,265,976.37	32,299,721.11
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	1,959,004.67	1,953,761.37
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	六、11	1,080,123.18	1,119,355.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、12	772,701.75	1,884,045.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,811,829.60	4,957,162.23
资产总计		51,077,805.97	37,256,883.34
流动负债：			
短期借款	六、13	8,000,000.00	5,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、14	4,548,200.54	4,352,486.31
预收款项			
合同负债	六、15	98,725.66	33,628.32
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、16	3,134,520.16	2,311,281.64
应交税费	六、17	987,788.40	118,655.33
其他应付款	六、18	392,688.42	340,900.73
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	六、19	12,834.34	4,371.68
流动负债合计		17,174,757.52	12,161,324.01
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	六、20	65,000.00	100,697.92
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		65,000.00	100,697.92
负债合计		17,239,757.52	12,262,021.93
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、21	20,016,000.00	20,016,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、22	6,188,245.87	6,188,245.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、23	1,963,702.86	1,070,878.31
一般风险准备			
未分配利润	六、24	5,670,099.72	-2,280,262.77
归属于母公司所有者权益合计		33,838,048.45	24,994,861.41
少数股东权益			
所有者权益合计		33,838,048.45	24,994,861.41
负债和所有者权益总计		51,077,805.97	37,256,883.34

法定代表人：陈侠虎

主管会计工作负责人：陈侠虎

会计机构负责人：尹阿芳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		4,875,261.74	8,090,604.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		20,000.00	360,000.00
应收账款	十五、1	31,452,381.49	13,234,497.33
应收款项融资		3,150,000.00	2,446,500.00
预付款项		526,878.15	592,543.45
其他应收款	十五、2	434,622.01	268,394.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,844,801.57	5,912,840.32
合同资产		2,869,746.09	982,506.19

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			356,487.28
流动资产合计		47,173,691.05	32,244,373.24
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,958,694.27	1,953,090.46
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,080,123.18	1,119,355.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		772,701.75	1,884,045.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		4,811,519.20	5,956,491.32
资产总计		51,985,210.25	38,200,864.56
流动负债：			
短期借款		8,000,000.00	5,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		4,548,200.54	4,352,486.31
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,134,520.16	2,311,281.64
应交税费		987,788.40	118,655.33
其他应付款		486,672.09	556,519.82
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		98,725.66	33,628.32
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		12,834.34	4,371.68
流动负债合计		17,268,741.19	12,376,943.10

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		65,000.00	100,697.92
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		65,000.00	100,697.92
负债合计		17,333,741.19	12,477,641.02
所有者权益：			
股本		20,016,000.00	20,016,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,188,245.87	6,188,245.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,963,702.86	1,070,878.31
一般风险准备			
未分配利润		6,483,520.33	-1,551,900.64
所有者权益合计		34,651,469.06	25,723,223.54
负债和所有者权益合计		51,985,210.25	38,200,864.56

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、营业总收入		36,684,466.56	13,201,920.98
其中：营业收入	六、25	36,684,466.56	13,201,920.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	六、25	27,725,184.34	22,100,327.83
其中：营业成本	六、25	14,009,724.13	7,814,725.80
利息支出			
手续费及佣金支出			

退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、26	682,870.51	314,526.13
销售费用	六、27	3,976,654.96	5,572,187.86
管理费用	六、28	3,156,850.44	2,463,995.42
研发费用	六、29	5,742,376.12	5,645,089.88
财务费用	六、30	156,708.18	289,802.74
其中：利息费用		106,729.15	250,980.53
利息收入		9,859.90	17,100.29
加：其他收益	六、31	684,590.94	1,930,810.03
投资收益（损失以“-”号填列）	六、32	73,990.10	31,991.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、33	294,144.18	-59,831.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、34	-38,515.10	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,973,492.34	-6,995,436.73
加：营业外收入	六、35	2,152.50	4,760.00
减：营业外支出	六、36	21,114.31	18,772.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,954,530.53	-7,009,449.30
减：所得税费用	六、37	1,111,343.49	-1,154,736.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,843,187.04	-5,854,712.88
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,843,187.04	-5,854,712.88
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		8,843,187.04	-5,854,712.88
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		8,843,187.04	-5,854,712.88
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,843,187.04	-5,854,712.88
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.44	-0.29
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.44	-0.29

法定代表人：陈侠虎

主管会计工作负责人：陈侠虎

会计机构负责人：尹阿芳

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业收入	十五、4	36,684,466.56	13,201,920.98
减：营业成本	十五、4	14,009,724.13	7,814,725.80
税金及附加		682,870.51	314,526.13
销售费用		3,976,654.96	5,572,187.86
管理费用		3,072,151.43	2,462,815.90
研发费用		5,742,376.12	5,645,089.88
财务费用		155,944.73	289,074.90
其中：利息费用		106,729.15	250,980.53
利息收入		9,753.65	16,974.63
加：其他收益		675,986.96	1,930,810.03
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	73,990.10	31,991.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		197,062.83	-79,882.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）		58,566.25	20,051.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,050,350.82	-6,993,529.37
加：营业外收入		2,152.50	4,760.00
减：营业外支出		12,914.31	18,172.57
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,039,589.01	-7,006,941.94
减：所得税费用		1,111,343.49	-1,154,736.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,928,245.52	-5,852,205.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,928,245.52	-5,852,205.52
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		8,928,245.52	-5,852,205.52
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	2020年	2019年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		19,369,521.73	28,013,810.88

客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			-
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		413,659.96	1,472,481.29
收到其他与经营活动有关的现金	六、38	1,186,083.09	797,730.69
经营活动现金流入小计		20,969,264.78	30,284,022.86
购买商品、接受劳务支付的现金		5,814,879.89	6,201,076.67
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		10,834,689.41	11,172,624.58
支付的各项税费		3,696,997.79	2,598,978.95
支付其他与经营活动有关的现金	六、38	6,354,720.39	4,961,582.22
经营活动现金流出小计		26,701,287.48	24,934,262.42
经营活动产生的现金流量净额	六、38	-5,732,022.70	5,349,760.44
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		36,900,000.00	18,010,000.00
取得投资收益收到的现金		73,990.10	31,991.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		36,973,990.10	18,041,991.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		179,271.48	358,309.27
投资支付的现金		36,900,000.00	18,010,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		37,079,271.48	18,368,309.27
投资活动产生的现金流量净额		-105,281.38	-326,317.86
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		8,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		8,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	6,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		328,727.07	2,273,182.61
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、38		2,000,000.00
筹资活动现金流出小计		5,328,727.07	10,273,182.61
筹资活动产生的现金流量净额		2,671,272.93	-5,273,182.61
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	六、39	-3,166,031.15	-249,740.03
加：期初现金及现金等价物余额	六、39	8,097,850.08	8,347,590.11
六、期末现金及现金等价物余额	六、39	4,931,818.93	8,097,850.08

法定代表人：陈侠虎

主管会计工作负责人：陈侠虎

会计机构负责人：尹阿芳

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		19,369,521.73	28,013,810.88
收到的税费返还		413,659.96	1,472,481.29
收到其他与经营活动有关的现金		1,156,608.62	818,054.43
经营活动现金流入小计		20,939,790.31	30,304,346.60
购买商品、接受劳务支付的现金		5,814,879.89	6,201,076.67
支付给职工以及为职工支付的现金		10,536,397.12	11,172,624.58
支付的各项税费		3,696,997.79	2,598,978.95
支付其他与经营活动有关的现金		6,672,849.50	4,960,128.72
经营活动现金流出小计		26,721,124.30	24,932,808.92
经营活动产生的现金流量净额		-5,781,333.99	5,371,537.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		36,900,000.00	18,010,000.00
取得投资收益收到的现金		73,990.10	31,991.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		36,973,990.10	18,041,991.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		179,271.48	358,309.27

付的现金			
投资支付的现金		36,900,000.00	18,010,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		37,079,271.48	18,368,309.27
投资活动产生的现金流量净额		-105,281.38	-326,317.86
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		8,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		8,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	6,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		328,727.07	2,273,182.61
支付其他与筹资活动有关的现金			2,000,000.00
筹资活动现金流出小计		5,328,727.07	10,273,182.61
筹资活动产生的现金流量净额		2,671,272.93	-5,273,182.61
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		-3,215,342.44	-227,962.79
加：期初现金及现金等价物余额		8,090,604.18	8,318,566.97
六、期末现金及现金等价物余额		4,875,261.74	8,090,604.18

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		-2,280,262.77		24,994,861.41
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		-2,280,262.77		24,994,861.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								892,824.55		7,950,362.49			8,843,187.04
（一）综合收益总额										8,843,187.04			8,843,187.04
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								892,824.55		-892,824.55		
1. 提取盈余公积								892,824.55		-892,824.55		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87			1,963,702.86		5,670,099.72		33,838,048.45

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者 权益 合 计
	股本	其他权益工具			资本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 入	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										

						益			备		
一、上年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87			1,070,878.31	5,576,050.11		32,851,174.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	20,016,000.00				6,188,245.87			1,070,878.31	5,576,050.11		32,851,174.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									-7,856,312.88		-7,856,312.88
（一）综合收益总额									-5,854,712.88		-5,854,712.88
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									-2,001,600.00		-2,001,600.00
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-2,001,600.00		-2,001,600.00
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收	20,016,000.00				6,188,245.87			1,070,878.31	-2,280,262.77		24,994,861.41

益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		-2,280,262.77	24,994,861.41

法定代表人：陈侠虎

主管会计工作负责人：陈侠虎

会计机构负责人：尹阿芳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		-1,551,900.64	25,723,223.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		-1,551,900.64	25,723,223.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”									892,824.55		8,035,420.97	8,928,245.52

号填列)												
(一) 综合收益总额											8,928,245.52	8,928,245.52
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								892,824.55			-892,824.55	
1. 提取盈余公积								892,824.55			-892,824.55	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,963,702.86		6,483,520.33	34,651,469.06

项目	2019年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		6,301,904.88	33,577,029.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		6,301,904.88	33,577,029.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-7,853,805.52	-7,853,805.52
（一）综合收益总额											-5,852,205.52	-5,852,205.52
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配											-2,001,600.00	-2,001,600.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-2,001,600.00	-2,001,600.00
4. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	20,016,000.00				6,188,245.87				1,070,878.31		-1,551,900.64	25,723,223.54

三、 财务报表附注

株洲太昌电子信息技术有限公司

2020 年度财务报表附注

(除另有注明外, 所有金额均以人民币元为货币单位)

一、公司的基本情况

1、公司设立、发展概况

株洲太昌电子信息技术有限公司(曾用名“株洲市太昌电子电气设备有限公司”, 以下简称“太昌电子”或“公司”或“本公司”)成立于 2003 年 1 月 20 日, 统一社会信用代码 91430200745925788F, 设立登记时注册资本为人民币 100.00 万元, 各股东均以货币出资。其中: 陈英杰出资 60 万元, 占注册资本的 60%; 周江安出资 40 万元, 占注册资本的 40%。2003 年 1 月 9 日, 公司已收到全体股东缴纳的注册资本(实收资本)合计人民币 100 万元, 并由株洲中柱有限责任公司会计师事务所出具株中柱会所(2003) 验字第 02 号《验资报告》。

2005 年 4 月 20 日, 经公司股东会决议, 申请增加注册资本人民币 200 万元, 变更后的注册资本为人民币 300 万元。其中陈侠虎以货币出资人民币 120 万元, 周江安以货币出资人民币 80 万元, 增资款项均于 2005 年 5 月 11 日之前缴足。通过此次增资后, 陈侠虎出资 120 万元, 占注册资本的 40%, 周江安出资 120 万元, 占注册资本的 40%, 陈英杰出资 60 万元, 占注册资本的 20%。此次增资已由湖南中柱有限责任公司会计师事务所审验, 并出具湘中柱会所【2005】 验字第 H137 号《验资报告》。

2005 年 7 月 31 日, 经公司股东会决议, 申请增加注册资本人民币 200 万元, 变更后的注册资本为人民币 500.00 万元。其中翁艳彬以货币出资人民币 120 万元, 潘芳玲以货币出资人民币 80 万元, 增资款项均于 2005 年 8 月 15 日之前缴足。通过此次增资后, 陈侠虎出资 120 万元, 占注册资本的 24%, 周江安出资 120 万元, 占注册资本的 24%, 陈英杰出资 60 万元, 占注册资本的 12%, 翁艳彬出资 120 万元, 占注册资本的 24%, 潘芳玲出资 80 万元, 占注册资本的 16%。此次增资已由湖南广汇联合会计师事务所审验, 并出具广所验字【2005】 144 号《验资报告》。

2015 年 11 月 16 日, 经公司股东会决议, 申请增加注册资本人民币 644.00 万元, 变更后的注册资本为人民币 1,144.00 万元。其中曾爱东以货币出资人民币 20.00 万元, 易志雷以货币出资人民币 80 万元, 李景军以货币出资人民币 30.00 万元, 陈侠虎以货币出资人民币 125.60 万元, 周江安以货币出资人民币 88.40 万元, 株洲太昌弘士投资有限合伙企业以货币出资人民币 300.00 万元, 增资款项均于 2015 年 11 月 20 日之前缴足。

2015 年 11 月 16 日, 经公司股东会决议, 翁艳彬将其持有的太昌电子 120 万元股份全部转让给陈侠虎; 陈英杰将其持有的太昌电子 60 万元股份全部转让给陈侠虎; 潘芳玲将其

持有的太昌电子 80 万元股份全部转让给周江安。股权变更后，太昌电子的股东及出资比例如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	陈侠虎	425.6000	37.21
2	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	300.0000	26.22
3	周江安	288.4000	25.21
4	易志雷	80.0000	6.99
5	李景军	30.0000	2.62
6	曾爱东	20.0000	1.75
	合 计	<u>1,144.0000</u>	<u>100</u>

2016年1月25日，本公司通过股东会决议和修改后的章程，以2015年11月30日有限公司经审计的净资产13,173,151.53元，原持股比例按照1.0555:1的折股比例折合成股份公司股本，将有限公司整体变更为股份有限公司。净资产大于股本的693,151.53元计入公司资本公积。公司于2016年1月29日完成工商变更，变更后股份公司股权结构如下：

序号	股东名称	股份（万元）	出资比例(%)
1	陈侠虎	464.2897	37.21
2	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	327.2730	26.22
3	周江安	314.6183	25.21
4	易志雷	87.2726	6.99
5	李景军	32.7276	2.62
6	曾爱东	21.8188	1.75
	合 计	<u>1,248.0000</u>	<u>100</u>

2016年6月27日，全国中小企业股份转让有限责任公司发布股转系统函[2016]4478号，同意太昌电子在全国中小企业股份转让系统挂牌。2016年8月4日起，太昌电子股票在全国股份转让系统挂牌公开转让，转让方式协议转让。

2016年12月23日召开的股东大会通过的发行人民币普通股股票议案，太昌电子向湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司、陈侠虎定向发行4,200,000.00股人民币普通股股票。太昌电子原注册资本为人民币12,480,000.00元，根据修改后的章程，太昌电子拟申请增加注册资本人民币4,200,000.00元，变更后的注册资本为人民币16,680,000.00元。根据本次股票发行认购公告，太昌电子此次向湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司、陈侠虎定向发行的人民币普通股股票每股面值为人民币1.00元，发行数量4,200,000.00股，发行价格为每股人民币2.40元，募集资金总额为人民币10,080,000.00元，扣除本次发行费用人民币384,905.66元，募集资金净额为人民币9,695,094.34元。本次募集资金人民币10,080,000.00元已于2016年12月28日全部到位，并由天职国际会计师事务所出具天职业字[2017]462号验资报告。

本次股本变更后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	股份（万元）	出资比例(%)
1	陈侠虎	549.2897	32.93
2	湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司	335.0000	20.09
3	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	327.2730	19.62
4	周江安	314.6183	18.86
5	易志雷	87.2726	5.23
6	李景军	32.7276	1.96
7	曾爱东	21.8188	1.31
	合 计	<u>1,668.0000</u>	<u>100</u>

2017年6月20日，股东李景军将全部股份（327,276.00股）、股东曾爱东将全部股份（218,188.00股）通过全国中小企业股份转让系统转让给股东陈侠虎，本次转让后公司股权结构如下：

序号	股东名称	股份（万元）	出资比例(%)
1	陈侠虎	603.8361	36.20
2	湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司	335.0000	20.09
3	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	327.2730	19.62
4	周江安	314.6183	18.86
5	易志雷	87.2726	5.23
	合 计	<u>1,668.0000</u>	<u>100</u>

2018年5月10日召开股东大会，通过2017年年度权益分派方案，公司以总股本16,680,000.00股作为基数，向全体股东每10股送红股2.00股，分红后总股本增至20,016,000.00股。

本次股本变更后，公司股权结构如下：

序号	股东	股本（万元）	股份比例(%)
1	陈侠虎	724.6033	36.20
2	湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司	402.0000	20.08
3	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	392.7276	19.62
4	周江安	377.5420	18.86
5	易志雷	104.7271	5.23
	合 计	<u>2,001.6000</u>	<u>100</u>

2019年10月15日，股东易志雷将部分股份（500,000股）通过全国中小企业股份转让系统转让给股东陈侠虎，本次转让后公司股权结构如下：

序号	股东	股本（万元）	股份比例(%)
----	----	--------	---------

1	陈侠虎	774.6033	38.70
2	湖南高科发创智能制造装备创业投资有限公司	402.0000	20.08
3	株洲太昌弘士投资有限合伙企业	392.7276	19.62
4	周江安	377.5420	18.86
5	易志雷	54.7271	2.73
合 计		<u>2,001.6000</u>	<u>100</u>

经营范围：铁路安全技术装备、铁路电子设备的设计、生产及技术服务；计算机软件的开发及相关计算机、网络、电子电气产品的研发、制造、销售和技术服务；地理信息系统工程服务；测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所：株洲市高新区栗雨工业园。

法定代表人、控股股东及实际控制人：陈侠虎。

2、财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司2020年度财务报告经公司董事会批准后报出。

本公司2020年度财务报告批准报出日为2021年3月26日。

3、合并财务报表范围及其变化情况

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

合并范围及其变化情况详见本附注“七、合并范围的变动”及“八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司管理层已评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力，本公司不存在可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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)以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》(会计部函〔2018〕453号)的列报和披露要求。

2、会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

经营周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个经营周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

4、计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

本公司本期无其他计量属性发生变化的报表项目。

5、企业合并

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并,企业合并中取得的资产和负债,按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日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;如果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,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核,经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并,应按以下顺序处理:

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的,转为购买日所属当期收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 确认商誉(或计入当期损益的金额)。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较,前者大于后者,差额确认为商誉;前者小于后者,差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、现金流量表之现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、金融工具

（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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

（2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

(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：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内

预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

(6) 金融资产转移

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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

8、应收款项

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

(1) 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 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划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

组合名称	计提预期信用损失的方法
风险组合	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，编制应收账款账龄与未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率对账表，计算预期信用损失
性质组合	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

对于划分为风险组合的应收款项，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，编制应收账款账龄与未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率对账表，计算预期信用损失。

本公司将应收合并范围内子公司的款项、应收票据等无显著回收风险的款项划为性质组合，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。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

2) 应收账款-账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	2.00
1-2 年 (含 2 年)	10.00
2-3 年 (含 3 年)	20.00
3-4 年 (含 4 年)	50.00
4-5 年 (含 5 年)	80.00
5 年以上	100.00

对于除应收账款、应收票据以外其他的应收款项（包括其他应收款、长期应收款等）的减值损失计量，比照本附注“三、7 金融工具（5）金融资产减值”处理。

9、应收款项融资

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

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

10、存货

(1) 存货的分类

本公司的存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料等。

(2) 存货的计价方法

发出存货采用加权平均法核算。

(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

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，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。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为实地盘存制。

11、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

12、长期股权投资

(1) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢

价), 资本公积不足冲减的, 冲减留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的, 在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

3) 除企业合并形成以外的: 以支付现金取得的, 按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本; 以发行权益性证券取得的, 按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本; 投资者投入的, 按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资, 在本公司个别财务报表中采用成本法核算; 对具有共同控制或重大影响的长期股权投资, 采用权益法核算。

采用成本法时, 长期股权投资按初始投资成本计价, 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, 按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润, 确认为当期投资收益, 并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时, 长期股权投资的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, 归入长期股权投资的初始投资成本; 长期股权投资的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, 其差额计入当期损益, 同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时, 取得长期股权投资后, 按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额, 确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时, 以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础, 按照本公司的会计政策及会计期间, 并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的应全额确认), 对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分, 相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限, 本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位其他综合收益的变动, 按照应享有或应分担的其他综合收益份额, 确认其他综合收益, 同时调整长期股权投资的账面价值; 对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动, 调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。

(3) 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制, 是指拥有对被投资方的权力, 通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额; 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。

(4) 长期股权投资的处置

1) 部分处置对子公司的长期股权投资, 但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

(5) 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，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

13、固定资产

(1) 固定资产确认条件、计价和折旧方法

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

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

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

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。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧，从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

(2) 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	年限平均法	20	5	4.75

机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日,有迹象表明固定资产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

14、在建工程

在建工程达到预定可使用状态时,按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,先按估计价值转入固定资产,待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值,但不再调整原已计提的折旧。

资产负债表日,有迹象表明在建工程发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

15、借款费用

发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用将予以资本化并计入相关资产的成本。除上述借款费用外,其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内,确定每一会计期间的利息资本化金额(包括折价或溢价的摊销)的方法如下:

(1) 对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款,以专门借款按实际利率计算的当期利息费用,减去将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确定专门借款应予资本化的利息金额。

(2) 对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款,将根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

确定借款的实际利率时,是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量,折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

资本化期间是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间,借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时,借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时,借款费用停止资本化。对于符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的,本公司及子公司暂停借款费用的资本化。

(3) 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

16、无形资产

无形资产主要包括土地使用权、软件使用权等。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件使用权	5

无法预见未来经济利益期限的无形资产被视为使用寿命不确定的无形资产，这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本公司及子公司没有使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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，每年均进行减值测试。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

17、长期待摊费用

公司的长期待摊费用是指已经支出，但摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用，主要包括装修费用、租赁费等，长期待摊费用按实际发生额入账。长期待摊费用均在各费用项

目的预计受益期间内分期平均摊销，如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

18、职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工薪酬等。

(1) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中,非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本公司的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

(3) 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

19、预计负债

预计负债包括对外提供担保、商业承兑票据贴现、未决诉讼、产品质量保证、亏损合同以及重组义务等很可能产生的负债等。

如发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，本公司在资产负债表中反映为负债：该义务是本公司承担的现时义务，该义务的履行很可能导致经济利益流出企业，该义务

的金额能够可靠地计量。

本公司根据最近三年实际发生的售后服务费合计与对应三年收入合计的比例乘以当期收入金额预提销售产品的售后服务费，如 2020 年度计提的金额为 2018 至 2020 年实际发生的售后服务费合计与 2017 年至 2019 年收入合计的比例乘以 2020 年的营业收入，以此类推。

20、收入

(1) 收入的确认

本公司的收入主要包括销售商品、提供劳务等。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②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。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

1) 软件产品销售收入确认时点

软件产品发出后，不需要安装调试的，取得买方出具或认可的验收单据时确认收入；需要安装调试的，安装调试完成后，取得买方出具或认可的验收单据时确认收入。

2) 非软件产品销售收入确认时点

非软件产品发出交付给买方，在买方提出异议期（按合同约定，一般为 10-15 天）后确认收入。

3) 维修收入确认时点

维修业务完成后确认收入。

(3) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

21、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，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该成本增加了企业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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

22、政府补助

（1）政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

（2）政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）本公司政府补助采用总额法

1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

（5）本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（6）本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款

的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

23、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

24、持有待售

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置

组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

25、终止经营

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

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

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	销售商品或提供劳务的增值额	13、6
企业所得税	应纳税所得额	15、25
城市维护建设税	应缴流转税税额	7
教育费附加及地方教育附加	应缴流转税税额	3、2
房产税	房产原值*80%	1.2
其他税项	依据税法规定计缴	

2、税收优惠及批文

(1) 增值税

根据财税[2011]100号《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的政策规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按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，经株洲市天元区国家税务局批准，本公司享受该即征即退税优惠政策。

(2) 企业所得税

根据国税函[2009]203号《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》的规定：认定（复审）合格的高新技术企业，自认定（复审）批准的有效期当年开始，可申请享受企业所得税优惠，高新技术企业可按15%的税率进行所得税预缴申报或享受过渡性税收优惠，本公司最近一次取得高新技术企业证书为2018年12月3日，有效期三年，证书编号：GR201843001024。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

1、会计政策的变更

执行新收入准则

本公司自2020年1月1日采用《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新增“合同资产”报表项目，核算已向客户转让商品或提供劳务而有权收取合同对价的权利，将原在应收账款列报的款项重分类到合同资产	调增合并及母公司资产负债表期初合同资产金额 982,506.19 元；调减合并及母公司资产负债表期初应收账款金额 982,506.19 元。 合并及母公司资产负债表2020年1月1日合同资产列示金额982,506.19元；2020年12月31日合同资产列示金额2,869,746.09元。
新增“合同负债”报表项目，核算已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务，将原在预收款项列报的款项重分类到合同负债及其他流动负债	调增合并及母公司资产负债表期初合同负债金额 33,628.32 元；调增合并及母公司资产负债表期初其他流动负债金额 4,371.68 元；调减合并及母公司资产负债表期初预收款项金额 38,000.00 元。 合并及母公司资产负债表2020年1月1日合同负债列示金额33,628.32元，其他流动负债4,371.68元；2020年12月31日合同负债列示金额98,725.66元，其他流动负债12,834.34元
将“销售费用-运输费”调整到“主营业务成本”列示	本期合并利润表主营业务成本中列示运输费 134,185.58 元；本期母公司利润表主营业务成本中列示运输费 134,185.58 元。

2、会计估计的变更

本公司本期无会计估计变更事项。

3、会计差错更正

本公司本报告期未发生会计差错更正。

4、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

首次执行新收入准则对2020年1月1日合并及母公司资产负债表项目的影响如下：

项目	2020年1月1日	2019年12月31日	调整数
----	-----------	-------------	-----

应收账款	13,234,497.33	14,217,003.52	-982,506.19
合同资产	982,506.19		982,506.19
预收款项		38,000.00	-38,000.00
合同负债	33,628.32		33,628.32
其他流动负债	4,371.68		4,371.68

实施新收入准则后，公司将部分应收账款在合同资产科目列报、将原在预收款项列报的款项重分类到合同负债及其他流动负债待转销项税额科目列报，除此外对公司业务模式、合同条款、收入确认等其他科目不会产生影响。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2020年1月1日，期末指2020年12月31日，上期指2019年度，本期指2020年度。

1、货币资金

(1) 分类列示

项 目	期末余额	期初余额
现金	9,629.66	964.16
银行存款	4,922,189.27	8,096,885.92
合 计	<u>4,931,818.93</u>	<u>8,097,850.08</u>

(2) 期末无抵押、质押、冻结等对使用有限制的款项。

(3) 期末无存放在境外的款项。

2、应收票据

(1) 分类列示

项 目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,000.00	360,000.00
合 计	<u>20,000.00</u>	<u>360,000.00</u>

(2) 期末无已质押的应收票据。

(3) 期末无已背书或贴现但尚未到期的应收票据。

(4) 期末无因出票人无力履约而转为应收账款的应收票据。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄

期末余额

1年以内(含1年)		29,074,495.03
1-2年(含2年)		2,106,510.80
2-3年(含3年)		1,130,614.55
3-4年(含4年)		303,070.00
4-5年(含5年)		37,450.00
5年以上		242,491.60
小计		<u>32,894,631.98</u>
减: 坏账准备		1,442,250.49
合计		<u>31,452,381.49</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<u>32,894,631.98</u>	<u>100.00</u>	<u>1,442,250.49</u>	<u>4.38</u>	<u>31,452,381.49</u>
其中:					
风险组合	32,894,631.98	100.00	1,442,250.49	4.38	31,452,381.49
合计	<u>32,894,631.98</u>	<u>100</u>	<u>1,442,250.49</u>		<u>31,452,381.49</u>

接上表

类别	账面余额		期初金额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<u>14,859,013.77</u>	<u>100.00</u>	<u>1,624,516.44</u>	<u>10.93</u>	<u>13,234,497.33</u>
其中:					
风险组合	14,859,013.77	100.00	1,624,516.44	10.93	13,234,497.33
合计	<u>14,859,013.77</u>	<u>100</u>	<u>1,624,516.44</u>		<u>13,234,497.33</u>

(3) 组合计提坏账准备:

组合计提项目: 风险组合

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例(%)
1年以内(含1年)	29,074,495.03	581,489.90	2.00
1-2年(含2年)	2,106,510.80	210,651.08	10.00
2-3年(含3年)	1,130,614.55	226,122.91	20.00

3-4年(含4年)	303,070.00	151,535.00	50.00
4-5年(含5年)	37,450.00	29,960.00	80.00
5年以上	242,491.60	242,491.60	100.00
合计	<u>32,894,631.98</u>	<u>1,442,250.49</u>	

(4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
风险组合	1,624,516.44	-166,992.01		15,273.94	1,442,250.49
合计	<u>1,624,516.44</u>	<u>-166,992.01</u>		<u>15,273.94</u>	<u>1,442,250.49</u>

(5) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	15,273.94

(6) 期末应收账款金额前五名情况

项目	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额比例(%)	坏账准备期末余额
广州铁路物资有限公司	非关联方	10,006,628.13	1年以内、1-2年	30.42	222,695.32
宝鸡中车时代工程机械有限公司	非关联方	5,077,778.05	1年以内	15.44	101,555.56
广深铁路股份有限公司广州机务段	非关联方	2,391,769.31	1年以内、1-2年	7.27	54,338.83
广深铁路股份有限公司广州供电段	非关联方	2,252,300.00	1年以内	6.60	45,046.00
广深铁路股份有限公司深圳供电段	非关联方	2,044,523.50	1年以内	6.01	40,890.47
合计		<u>21,772,998.99</u>		<u>66.20</u>	<u>464,526.18</u>

(7) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(8) 期末无因转移应收账款而继续涉入形成的资产、负债。

4、应收款项融资

(1) 总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收款项		
应收票据	3,150,000.00	2,446,500.00
合计	<u>3,150,000.00</u>	<u>2,446,500.00</u>

(2) 应收票据

1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,150,000.00	2,446,500.00

合 计 3,150,000.00 2,446,500.00

2) 期末无已质押的应收票据。

3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票	3,930,000.00	无	注
合 计	<u>3,930,000.00</u>		

注：截至期末，已背书但尚未到期的银行承兑汇票已终止确认的部分均由信用评级较高的银行进行承兑，信用风险和延期付款风险低，本公司判断银行承兑汇票所有权上主要风险和报酬已经转移，故上述应收票据被终止确认。

4) 期末无因出票人无力履约而转为应收账款的应收票据。

5、预付款项

(1) 按账龄列示

账龄	期末余额	比例（%）	期初余额	比例（%）
1年以内（含1年）	521,490.55	96.32	488,349.32	79.37
1-2年（含2年）	1,437.60	0.27	42,187.00	6.86
2-3年（含3年）	3,950.00	0.73	62,087.38	10.09
3年以上	14,518.45	2.68	22,638.20	3.68
合 计	<u>541,396.60</u>	<u>100</u>	<u>615,261.90</u>	<u>100</u>

(2) 期末预付款项金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款总额比例（%）	未结算原因
湖南翎羽国际旅行社有限公司	非关联方	108,860.00	一年以内	20.11	尚未结算
辽宁红阳检测有限公司	非关联方	87,600.00	一年以内	16.18	尚未结算
中铁物总国际招标有限公司	非关联方	62,187.43	一年以内	11.49	尚未结算
上海罗湾实业有限公司	非关联方	55,440.00	一年以内	10.24	尚未结算
广州市奥特创通测控技术有限公司	非关联方	50,000.00	一年以内	9.24	尚未结算
合计		<u>364,087.43</u>		<u>67.26</u>	

(3) 期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

6、其他应收款

(1) 总表情况

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	455,831.69	293,778.01
合 计	<u>455,831.69</u>	<u>293,778.01</u>

(2) 其他应收款

1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	394,465.53
1-2 年 (含 2 年)	33,339.85
2-3 年 (含 3 年)	16,920.00
3-4 年 (含 4 年)	30,517.54
4-5 年 (含 5 年)	52,691.60
5 年以上	1,893.40
小 计	<u>529,827.92</u>
减: 坏账准备	73,996.23
合 计	<u>455,831.69</u>

2) 按性质分类其他应收款的账面余额

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	125,316.41	117,063.30
其他	209,611.51	276,963.11
投标保证金	194,900.00	100,900.00
小 计	<u>529,827.92</u>	<u>494,926.41</u>
减: 坏账准备	73,996.23	201,148.40
合 计	<u>455,831.69</u>	<u>293,778.01</u>

3) 坏账准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	2,797.29		198,351.11	<u>201,148.40</u>
2020 年 1 月 1 日其他应收款 账面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				

——转回第一阶段

本期计提	5,175.50	-132,327.67	<u>-127,152.17</u>
本期转回			
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2020年12月31日余额	<u>7,972.79</u>	<u>66,023.44</u>	<u>73,996.23</u>

4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
其他应收款坏账准备	201,148.40	-127,152.17			73,996.23
合计	<u>201,148.40</u>	<u>-127,152.17</u>			<u>73,996.23</u>

5) 期末其他应收款金额前五名情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备 期末余额
成都西南铁路物资有限公司	投标保证金	140,000.00	1年以内	26.42	2,800.00
养老保险	其他	28,291.37	1年以内	5.34	565.83
张洁	备用金	20,000.00	1年以内	3.77	400.00
江西京九物流有限责任公司	投标保证金	20,000.00	1年以内	3.77	400.00
宝鸡中车时代工程机械有限公司	投标保证金	20,000.00	3-4年	3.77	10,000.00
合计		<u>228,291.37</u>		<u>43.07</u>	<u>14,165.83</u>

6) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

7) 期末无应收政府补助款。

8) 期末无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

7、存货

(1) 分类列示

项目	期末余额		期初余额	
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额 跌价准备
原材料	1,066,282.79		1,066,282.79	1,503,008.06
库存商品	1,243,009.67		1,243,009.67	1,145,814.18
发出商品	603,538.22		603,538.22	2,048,187.68
周转材料	15,748.31		15,748.31	32,890.74
在产品	916,222.58		916,222.58	1,182,939.66

合计 3,844,801.57 3,844,801.57 5,912,840.32 5,912,840.32

(2) 期末无需计提跌价准备的存货。

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的 质量保证金	2,928,312.34	58,566.25	2,869,746.09	1,002,557.34	20,051.15	982,506.19
合计	<u>2,928,312.34</u>	<u>58,566.25</u>	<u>2,869,746.09</u>	<u>1,002,557.34</u>	<u>20,051.15</u>	<u>982,506.19</u>

(2) 报告期内无账面价值发生重大变动的金额

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
未到期的质量保证金	20,051.15	38,515.10			58,566.25	
合计	20,051.15	38,515.10			58,566.25	

9、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预缴增值税		356,487.28
合 计		<u>356,487.28</u>

10、固定资产

(1) 总表情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,959,004.67	1,953,761.37
固定资产清理		
合计	<u>1,959,004.67</u>	<u>1,953,761.37</u>

(2) 固定资产

1) 分类列示

项 目	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	2,806,386.35	717,297.17	582,565.95	1,366,572.76	<u>5,472,822.23</u>
2.本期增加金额	<u>3,290.00</u>	<u>14,440.66</u>		<u>337,535.91</u>	<u>355,266.57</u>
其中：购置	3,290.00	14,440.66		337,535.91	<u>355,266.57</u>

3.本期减少金额	<u>2,400.00</u>	<u>281,130.00</u>	<u>5,567.52</u>	<u>289,097.52</u>
其中：处置或报废	2,400.00	281,130.00	5,567.52	<u>289,097.52</u>
4.期末余额	<u>2,809,676.35</u>	<u>729,337.83</u>	<u>301,435.95</u>	<u>1,698,541.15</u>
二、累计折旧				
1.期初余额	1,700,315.96	475,787.30	533,781.80	809,175.80
2.本期增加金额	<u>134,286.34</u>	<u>43,364.20</u>	<u>6,130.99</u>	<u>154,661.22</u>
其中：计提	134,286.34	43,364.20	6,130.99	<u>338,442.75</u>
3.本期减少金额	<u>2,280.00</u>	<u>267,073.50</u>	<u>8,163.50</u>	<u>277,517.00</u>
其中：处置或报废	2,280.00	267,073.50	8,163.50	<u>277,517.00</u>
4.期末余额	<u>1,834,602.30</u>	<u>516,871.50</u>	<u>272,839.29</u>	<u>955,673.52</u>
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	<u>975,074.05</u>	<u>212,466.33</u>	<u>28,596.66</u>	<u>742,867.63</u>
2.期初账面价值	<u>1,106,070.39</u>	<u>241,509.87</u>	<u>48,784.15</u>	<u>557,396.96</u>

2) 本公司期末无暂时闲置固定资产。

3) 本公司无经营租赁租出的固定资产。

4) 期末无尚未办妥产权证书的固定资产。

11、无形资产

项 目	土地使用权	软件使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	1,535,000.00	61,282.05	<u>1,596,282.05</u>
2.本期增加金额			
其中：购置			
3.本期减少金额			
4.期末余额	<u>1,535,000.00</u>	<u>61,282.05</u>	<u>1,596,282.05</u>
二、累计摊销			
1.期初余额	443,700.00	33,226.43	<u>476,926.43</u>
2.本期增加金额	<u>30,600.00</u>	<u>8,632.44</u>	<u>39,232.44</u>
其中：计提	30,600.00	8,632.44	<u>39,232.44</u>
3.本期减少金额			
4.期末余额	<u>474,300.00</u>	<u>41,858.87</u>	<u>516,158.87</u>
三、减值准备			

四、账面价值

1.期末账面价值	<u>1,060,700.00</u>	<u>19,423.18</u>	<u>1,080,123.18</u>
2.期初账面价值	<u>1,091,300.00</u>	<u>28,055.62</u>	<u>1,119,355.62</u>

注：期末无未办妥产权证书的土地使用权。

12、递延所得税资产

(1) 未抵销的递延所得税资产

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	1,574,694.94	236,204.24	1,845,197.96	276,779.70
可弥补亏损	3,576,650.06	536,497.51	10,715,103.58	1,607,265.54
合 计	<u>5,151,345.00</u>	<u>772,701.75</u>	<u>12,560,301.54</u>	<u>1,884,045.24</u>

(2) 未确认递延所得税资产情况

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	518.03	518.03
可抵扣亏损	160,317.10	727,213.10
合 计	<u>160,835.13</u>	<u>727,731.13</u>

(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	期末余额	期初余额	备注
2020		651,954.48	
2021	28,426.69	28,426.69	
2022	42,570.08	42,570.08	
2023	1,754.49	1,754.49	
2024	2,507.36	2,507.36	
2025	85,058.48		
合计	<u>160,317.10</u>	<u>727,213.10</u>	

13、短期借款

(1) 按借款条件分类

项 目	期末余额	期初余额
抵押+保证借款	5,000,000.00	
保证借款	3,000,000.00	5,000,000.00
合 计	<u>8,000,000.00</u>	<u>5,000,000.00</u>

(2) 期末无已到期未偿还的短期借款。

14、应付账款

(1) 分类列示

项 目	期末余额	期初余额
应付原材料款	4,548,200.54	4,352,486.31
合 计	<u>4,548,200.54</u>	<u>4,352,486.31</u>

(2) 期末无账龄超过1年的重要应付账款。

15、合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	期初余额
预收销售商品款	98,725.66	33,628.32
合 计	<u>98,725.66</u>	<u>33,628.32</u>

(2) 报告期内无账面价值发生重大变动的金额。

16、应付职工薪酬

(1) 分类列示

项 目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
短期薪酬	2,311,281.64	11,373,711.43	10,550,472.91	3,134,520.16
离职后福利中的设定提存计划负债		49,339.57	49,339.57	
合 计	<u>2,311,281.64</u>	<u>11,423,051.00</u>	<u>10,599,812.48</u>	<u>3,134,520.16</u>

(2) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,268,511.37	10,977,458.87	10,144,319.27	3,101,650.97
二、职工福利费		85,399.70	85,399.70	
三、社会保险费	<u>1,860.51</u>	<u>178,852.86</u>	<u>183,753.94</u>	<u>-3,040.57</u>
其中：1. 医疗保险费		177,250.48	182,151.56	-4,901.08
2. 工伤保险费	1,860.51	1,508.11	1,508.11	1,860.51
3. 生育保险费		94.27	94.27	
四、住房公积金				
五、工会经费和职工教育经费	40,909.76		5,000.00	35,909.76
六、其他短期薪酬		132,000.00	132,000.00	
合 计	<u>2,311,281.64</u>	<u>11,373,711.43</u>	<u>10,550,472.91</u>	<u>3,134,520.16</u>

(3) 离职后福利中的设定提存计划负债

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		47,784.08	47,784.08	
失业保险费		1,555.49	1,555.49	
合 计		<u>49,339.57</u>	<u>49,339.57</u>	

17、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	785,921.35	
个人所得税	31,979.60	46,535.34
城市维护建设税	68,918.41	10,066.83
教育费附加及地方教育附加	49,227.43	7,190.60
其他	51,741.61	54,862.56
合 计	<u>987,788.40</u>	<u>118,655.33</u>

18、其他应付款

(1) 总表情况

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	392,688.42	340,900.73
合 计	<u>392,688.42</u>	<u>340,900.73</u>

(2) 其他应付款

1) 按性质列示

款项性质	期末余额	期初余额
员工费用垫支款	92,815.14	254,799.74
其他	299,873.28	86,100.99
合 计	<u>392,688.42</u>	<u>340,900.73</u>

2) 期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

19、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税额	12,834.34	4,371.68
合 计	<u>12,834.34</u>	<u>4,371.68</u>

20、递延收益

(1) 分类列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-----	------	------	------	------

政府补助资金	100,697.92	186,300.00	221,997.92	65,000.00
合 计	<u>100,697.92</u>	<u>186,300.00</u>	<u>221,997.92</u>	<u>65,000.00</u>

(2) 政府补助情况

项 目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入营业外 收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
2020 年度瞪羚企业 半年利息补贴	100,697.92	186,300.00			-221,997.92	65,000.00	与收益相关
合 计	<u>100,697.92</u>	<u>186,300.00</u>			<u>-221,997.92</u>	<u>65,000.00</u>	

注：太昌电子收到株洲高新区产业发展局2020年度瞪羚企业贴息186,300.00元，冲减本期向邮政借款300万元的利息费用221,997.92元。

21、股本

项 目	期初余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	合计	
一、有限售条件股份	<u>10,884,275.00</u>						<u>10,884,275.00</u>
1.国有法人持股							
2.其他内资持股	<u>10,884,275.00</u>						<u>10,884,275.00</u>
其中：境内法人持股	2,618,184.00						2,618,184.00
境内自然人持股	8,266,091.00						8,266,091.00
二、无限售条件流通股份	<u>9,131,725.00</u>						<u>9,131,725.00</u>
1.人民币普通股	9,131,725.00						9,131,725.00
合 计	<u>20,016,000.00</u>						<u>20,016,000.00</u>

22、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	6,188,245.87			6,188,245.87
合 计	<u>6,188,245.87</u>			<u>6,188,245.87</u>

23、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,070,878.31	892,824.55		1,963,702.86
合 计	<u>1,070,878.31</u>	<u>892,824.55</u>		<u>1,963,702.86</u>

24、未分配利润

项 目	本期金额	上期金额
上期期末未分配利润	-2,280,262.77	5,576,050.11
本期期初未分配利润	-2,280,262.77	5,576,050.11

加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,843,187.04	-5,854,712.88
减：提取法定盈余公积	892,824.55	
应付普通股股利		2,001,600.00
期末未分配利润	<u>5,670,099.72</u>	<u>-2,280,262.77</u>

25、营业收入、营业成本

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	36,159,940.89	12,540,960.21
其他业务收入	524,525.67	660,960.77
合 计	<u>36,684,466.56</u>	<u>13,201,920.98</u>
主营业务成本	14,006,246.62	7,799,776.78
其他业务成本	3,477.51	14,949.02
合 计	<u>14,009,724.13</u>	<u>7,814,725.80</u>

26、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额	计缴标准(%)
城市维护建设税	272,778.69	52,648.85	7
教育费附加及地方教育附加	194,841.93	37,606.32	5
房产税	31,571.19	36,081.36	依据税法规定计缴
土地使用税	69,286.46	79,184.52	依据税法规定计缴
印花税	12,379.60	3,967.70	依据税法规定计缴
车船使用税	300.00	300.00	依据税法规定计缴
其他	101,712.64	104,737.38	依据税法规定计缴
合 计	<u>682,870.51</u>	<u>314,526.13</u>	

27、销售费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,025,228.09	2,558,143.83
差旅费	257,946.88	736,563.35
业务招待费	628,577.72	448,898.65
运输费		119,659.71
其他	1,064,902.27	1,708,922.32
合 计	<u>3,976,654.96</u>	<u>5,572,187.86</u>

28、管理费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,987,706.85	1,398,281.89
办公费	25,345.47	118,021.83

折旧、摊销	101,241.15	117,669.29
审计评估费	103,186.40	109,664.92
其他	939,370.57	720,357.49
合 计	<u>3,156,850.44</u>	<u>2,463,995.42</u>

29、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	5,088,591.90	4,718,613.82
物料消耗	234,559.34	357,476.82
折旧	33,289.48	54,418.42
其他	385,935.40	514,580.82
合 计	<u>5,742,376.12</u>	<u>5,645,089.88</u>

30、财务费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
利息支出	106,729.15	250,980.53
利息收入	9,859.90	17,100.29
金融机构手续费及其他	59,838.93	55,922.50
合 计	<u>156,708.18</u>	<u>289,802.74</u>

31、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	备注
增值税退税收入	391,971.38	1,472,481.29	
2020 年企业高校及科研院所研发奖补资金	167,500.00		
株洲高新区、天元区“洲高新区、天产业政策兑现补助	45,000.00	70,000.00	
企业研发财政奖	30,000.00	58,900.00	
失业保险稳岗补贴	16,430.98	6,270.00	
土地使用税、房产税退税	14,408.24		
研发管理工作补助	10,000.00	10,000.00	
个税手续费返还	7,280.34	7,158.74	
知识产权战略推进专项奖金	2,000.00	6,000.00	
移动互联网产业发展专项资金		300,000.00	
合 计	<u>684,590.94</u>	<u>1,930,810.03</u>	

32、投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	73,990.10	31,991.41

合计	<u>73,990.10</u>	<u>31,991.41</u>
33、信用减值损失		

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	166,992.01	-58,795.72
其他应收款坏账损失	127,152.17	-1,035.60
合计	<u>294,114.18</u>	<u>-59,831.32</u>

34、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-38,515.10	
合计	<u>-38,515.10</u>	

35、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	2,152.50	4,760.00	2,152.50
合计	<u>2,152.50</u>	<u>4,760.00</u>	<u>2,152.50</u>

36、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	398.38	208.76	398.38
其他	20,715.93	18,563.81	20,715.93
合计	<u>21,114.31</u>	<u>18,772.57</u>	<u>21,114.31</u>

37、所得税费用

(1) 分类列示

项目	本期发生额	上期发生额
所得税费用	<u>1,111,343.49</u>	<u>-1,154,736.42</u>
其中：当期所得税		461,503.82
递延所得税	1,111,343.49	-1,616,240.24

(2) 所得税费用（收益）与会计利润关系的说明

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	9,954,530.53	-7,009,449.30
按适用税率（15%）计算的所得税费用	1,493,179.58	-1,051,417.39
某些子公司适用不同税率的影响	-8,505.85	-250.74
对以前期间当期所得税的调整	162,766.75	461,503.82
不可抵扣的费用	89,735.70	69,873.67
非应税收入的影响		

未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	20,184.62	626.84
研发费用加计扣除的影响	-646,017.31	-635,072.62
所得税费用合计	<u>1,111,343.49</u>	<u>-1,154,736.42</u>

38、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	471,639.22	572,470.00
利息收入	9,859.90	17,100.29
其他	704,583.97	208,160.40
合 计	<u>1,186,083.09</u>	<u>797,730.69</u>

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
管理及销售费用中列支	4,999,497.53	4,887,095.91
资金往来款	1,282,868.00	
营业外支出中列支	12,515.93	18,563.81
银行手续费	59,838.93	55,922.50
合 计	<u>6,354,720.39</u>	<u>4,961,582.22</u>

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付瞪羚企业科技引导免息周转金		2,000,000.00
合 计		<u>2,000,000.00</u>

39、现金流量表补充资料

(1) 净利润调节为经营活动现金流量

项 目	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	8,843,187.04	-5,854,712.88
加：资产减值损失	38,515.10	
信用减值损失	-294,114.18	59,831.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	338,442.75	336,976.32
无形资产摊销	39,232.44	39,232.44
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失		

(收益以“一”号填列)

固定资产报废损失(收益以“一”号填列)	398.38	208.76
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		
财务费用(收益以“一”号填列)	106,729.15	271,582.61
投资损失(收益以“一”号填列)	-73,990.10	-31,991.41
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	1,111,343.49	-1,616,240.24
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		
存货的减少(增加以“一”号填列)	2,068,038.75	596,002.78
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-20,285,909.42	16,342,973.57
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	2,376,133.90	-4,794,102.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	<u>-5,732,022.70</u>	<u>5,349,760.44</u>

二、不涉及现金收支的投资和筹资活动:

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

融资租入固定资产

三、现金及现金等价物净增加情况:

现金的期末余额	4,931,818.93	8,097,850.08
减: 现金的期初余额	8,097,850.08	8,347,590.11
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	<u>-3,166,031.15</u>	<u>-249,740.03</u>

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	<u>4,931,818.93</u>	<u>8,097,850.08</u>
其中: 1.库存现金	9,629.66	964.16
2.可随时用于支付的银行存款	4,922,189.27	8,096,885.92
3.其他货币资金		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	<u>4,931,818.93</u>	<u>8,097,850.08</u>

38、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
固定资产	934,524.81	抵押贷款

无形资产	1,060,700.00	抵押贷款
合计	<u>1,995,224.81</u>	

40、政府补助

(1) 政府补助基本情况

项 目	金 额	列报项目	计入当期 损益的金额
增值税退税收入	391,971.38	其他收益	391,971.38
2020 年度瞪羚企业半年利息补贴	186,300.00	财务费用	186,300.00
2020 年企业高校及科研院所研发奖补资金	167,500.00	其他收益	167,500.00
株洲高新区、天元区“洲高新区、天产业政策兑现补助	45,000.00	其他收益	45,000.00
企业研发财政奖	30,000.00	其他收益	30,000.00
失业保险稳岗补贴	16,430.98	其他收益	16,430.98
土地使用税、房产税退税	14,408.24	其他收益	14,408.24
研发管理工作补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
知识产权战略推进专项奖金	2,000.00	其他收益	2,000.00
合计	<u>863,610.60</u>		<u>863,610.60</u>

(2) 本期无退回政府补助。

七、合并范围的变动

本公司本期合并范围无变动。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

本公司的子公司情况

子公司全称	简称	主要 经营地	注册地	业务 性质	持股比例 (%)		表决权比 例 (%)	取得方式
					直接	间接		
成都太昌弘为信息技术有限公司	太昌弘为	四川省	成都高新区	注	100		100	设立

注：计算机信息技术咨询；设计、销售铁路专用设备并提供技术服务；研发、销售计算机软硬件、网络设备、电子产品、电气设备并提供技术服务。

2、在合营安排或联营企业中的权益

无。

3、未纳入合并财务报表范围的结构化主体的权益

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

1、金融工具分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

金融资产项目	期末余额			合计
	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	4,931,818.93			<u>4,931,818.93</u>
应收票据	20,000.00			<u>20,000.00</u>
应收账款	31,452,381.49			<u>31,452,381.49</u>
应收款项融资			3,150,000.00	<u>3,150,000.00</u>
其他应收款	455,831.69			<u>455,831.69</u>
合计	<u>36,860,032.11</u>		<u>3,150,000.00</u>	<u>40,010,032.11</u>

接上表：

金融资产项目	期初余额			合计
	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	8,097,850.08			<u>8,097,850.08</u>
应收票据	360,000.00			<u>360,000.00</u>
应收账款	13,234,497.33			<u>13,234,497.33</u>
应收款项融资			2,446,500.00	<u>2,446,500.00</u>
其他应收款	293,778.01			<u>293,778.01</u>
合计	<u>21,986,125.42</u>		<u>2,446,500.00</u>	<u>24,432,625.42</u>

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

金融负债项目	期末余额		合计
	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	
短期借款		8,000,000.00	<u>8,000,000.00</u>
应付账款		4,548,200.54	<u>4,548,200.54</u>
其他应付款		392,688.42	<u>392,688.42</u>
合计		<u>12,940,888.96</u>	<u>12,940,888.96</u>

接上表：

金融负债项目	期初余额		
	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	合计
短期借款		5,000,000.00	<u>5,000,000.00</u>
应付账款		4,352,486.31	<u>4,352,486.31</u>
其他应付款		340,900.73	<u>340,900.73</u>
合计		<u>9,693,387.04</u>	<u>9,693,387.04</u>

2、信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司的应收账款主要系赊销形成的应收货款；本公司的其他应收款主要为押金及部分往来款等；本公司定期评估客户的信用品质并且认为在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金和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。本公司管理层认为公司不存在重大流动性风险。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。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项 目	2020年12月31日					合计
	1年以内	1年以上至2年	2年以上至3年	3年以上至5年	5年以上	
短期借款	8,000,000.00					<u>8,000,000.00</u>
应付账款	4,548,200.54					<u>4,548,200.54</u>
其他应付款	392,688.42					<u>392,688.42</u>

接上表：

项 目	2019年12月31日					合计
	1年以内	1年以上至2年	2年以上至3年	3年以上至5年	5年以上	
短期借款	5,000,000.00					<u>5,000,000.00</u>
应付账款	4,352,486.31					<u>4,352,486.31</u>
其他应付款	340,900.73					<u>340,900.73</u>

4、市场风险

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。本公司市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

1) 利率风险

除银行存款外，本公司没有重大的计息资产，所以本公司的收入及经营现金流量基本不受市场利率变化的影响。

本公司银行存款存放在中国的活期和定期银行账户中。利率由中国人民银行规定，公司定期密切关注该等利率的波动。由于该等平均存款利率相对较低，本公司为持有的此类资产于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日并未面临重大的利率风险。

本公司的利率风险主要来源于短期借款。浮动利率的借款使本公司面临着现金流量利率风险。本公司为支援一般性经营目的签订借款协定，以满足包括资本性支出及营运资金需求。公司密切关注市场利率并且维持浮动利率借款和固定利率借款之间的平衡，以降低面临的上述利率风险。

2020 年 12 月 31 日在其他参数不变的情况下，如果利率提高/降低 1%（于 2019 年 12 月 31 日：1%），净利润将会分别减少/增加人民币 23,256.94 元（2019 年 12 月 31 日：净利润减少/增加人民币 4,479.17 元）。

本公司的公允价值利率风险主要来源于按固定利率发行的长期债券。由于市场上有着类似条款之公司债券的可比利率的波动相对较小，本公司认为持有之固定借款于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日并不存在重大利率风险。

2) 汇率风险

本公司目前原材料供应和产品最终消费群体均为国内市场，汇率变动对本公司无影响。

5、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2020 年度、2019 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括金融负债减去金融资产。资本包括所有者权益减去其他综合收益，公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
	或 2020 年 12 月 31 日比率	或 2019 年 12 月 31 日比率
金融负债	<u>12,940,888.96</u>	<u>9,693,387.04</u>

减：金融资产	<u>40,010,032.11</u>	<u>24,432,625.42</u>
净负债小计	<u>-27,069,143.15</u>	<u>-14,739,238.38</u>
归属于母公司所有者权益合计	<u>33,838,048.45</u>	<u>24,994,861.41</u>
减：其他综合收益		
调整后资本	33,838,048.45	24,994,861.41
净负债和资本合计	<u>6,768,905.30</u>	<u>10,255,623.03</u>
杠杆比率	-399.90%	-143.72%

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债

项 目	期末余额			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）.应收款项融资			<u>3,150,000.00</u>	<u>3,150,000.00</u>
持续以公允价值计量的资产总额			3,150,000.00	<u>3,150,000.00</u>
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2020年，本公司金融工具的公允价值计量方法并未发生改变，无金融资产和负债在各层次之间转移的情况。

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

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，且其无显著回收风险，故公司将具有双重持有目的的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

十一、关联方关系及其交易

1、关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

2、本公司控股股东及实际控制人情况

控股股东	实际控制人对公司 的控股比例（%）	实际控制人对公司 的表决权比例（%）	实际控制人名称
------	----------------------	-----------------------	---------

陈侠虎	38.70	38.70	陈侠虎
-----	-------	-------	-----

陈侠虎直接持股 38.70%，同时陈侠虎持股太昌弘士 53.33%，并担任太昌弘士普通合伙人、执行事务合伙人，因此太昌弘士成为陈侠虎的一致行动人，太昌弘士持有太昌电子 19.62% 的股份，因此陈侠虎直接和间接持股太昌电子 58.32% 的股份，能够实际控制太昌电子。

3、本公司的子公司情况

本公司子公司情况详见本附注八、1、在子公司中的权益。

4、本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	注册号
周江安	股东、公司董事	
张宝林	公司董事	
李群华	公司董事	
何志国	公司董事	
雷新生	公司监事	
蒋崇震	公司监事	
李 挺	公司监事	
易志雷	股东	
翁艳彬	公司控股股东陈侠虎配偶	
株洲太昌弘士投资有限合伙企业	股东	91430200MA4L1NN599
株洲广兴科技股份有限公司	公司控股股东陈侠虎的近亲属控制的公司	430211000001452

5、关联方交易

(1) 采购商品/接受劳务情况

无。

(2) 出售商品/提供劳务情况

公司名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
株洲广兴科技股份有限公司	销售商品		118,548.67
合 计			<u>118,548.67</u>

(3) 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
翁艳彬、陈侠虎	本公司	8,000,000.00	2018-9-25	2026-9-24	否
合 计		<u>8,000,000.00</u>			

(4) 关联方资金拆借

1) 资金拆入

无。

2) 资金拆出

无。

(5) 支付关键管理人员薪酬情况

项 目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,587,730.28	1,521,177.27
合 计	<u>1,587,730.28</u>	<u>1,521,177.27</u>

6、关联方往来余额情况

项目名称	单位名称	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	株洲广兴科技股份有限公司			249,760.00	25,839.20
债权合计				<u>249,760.00</u>	<u>25,839.20</u>
其他应付款	陈侠虎	9,200.00		19,756.65	
其他应付款	周江安	1,159.68		42,599.38	
其他应付款	蒋崇震	10,416.97		23,400.79	
其他应付款	张宝林	333.00		386.00	
其他应付款	尹阿芳			333.00	
债务合计		<u>21,109.65</u>		<u>86,475.82</u>	

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的重要承诺事项。

2、或有事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十四、其他重要事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	29,074,495.03
1-2 年 (含 2 年)	2,106,510.80
2-3 年 (含 3 年)	1,130,614.55
3-4 年 (含 4 年)	303,070.00
4-5 年 (含 5 年)	37,450.00
5 年以上	242,491.60
小 计	<u>32,894,631.98</u>
减：坏账准备	1,442,250.49
合 计	<u>31,452,381.49</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<u>32,894,631.98</u>	<u>100.00</u>	<u>1,442,250.49</u>	<u>4.38</u>	<u>31,452,381.49</u>
其中：					
风险组合	32,894,631.98	100.00	1,442,250.49	4.38	31,452,381.49
合 计	<u>32,894,631.98</u>	<u>100</u>	<u>1,442,250.49</u>		<u>31,452,381.49</u>

接上表

类别	账面余额		期初金额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<u>14,859,013.77</u>	<u>100.00</u>	<u>1,624,516.44</u>	<u>10.93</u>	<u>13,234,497.33</u>
其中：					
风险组合	14,859,013.77	100.00	1,624,516.44	10.93	13,234,497.33

合 计 14,859,013.77 100 1,624,516.44 13,234,497.33

(3) 组合计提坏账准备:

组合计提项目: 风险组合

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	29,074,495.03	581,489.90	2.00
1-2 年 (含 2 年)	2,106,510.80	210,651.08	10.00
2-3 年 (含 3 年)	1,130,614.55	226,122.91	20.00
3-4 年 (含 4 年)	303,070.00	151,535.00	50.00
4-5 年 (含 5 年)	37,450.00	29,960.00	80.00
5 年以上	242,491.60	242,491.60	100.00
合 计	<u>32,894,631.98</u>	<u>1,442,250.49</u>	

(4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
风险组合	1,624,516.44	-166,992.01		15,273.94	1,442,250.49
合 计	<u>1,624,516.44</u>	<u>-166,992.01</u>		<u>15,273.94</u>	<u>1,442,250.49</u>

(5) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	15,273.94

(6) 期末应收账款金额前五名情况

项 目	与本公司关系	金额	账 龄	占应收账款 总额比例 (%)	坏账准备 期末余额
广州铁路物资有限公司 (广州)	非关联方	10,006,628.13	1 年以内、1-2 年	30.95	222,695.32
宝鸡中车时代工程机械有限公司	非关联方	5,077,778.05	1 年以内	16.57	101,555.56
广深铁路股份有限公司广州机务段	非关联方	2,391,769.31	1 年以内、1-2 年	7.01	54,338.83
广深铁路股份有限公司广州供电段	非关联方	2,252,300.00	1 年以内	6.60	45,046.00
广深铁路股份有限公司深圳供电段	非关联方	2,044,523.50	1 年以内	6.01	40,890.47
合 计		<u>21,772,998.99</u>		<u>67.14</u>	<u>464,526.18</u>

(7) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(8) 期末无因转移应收账款而继续涉入形成的资产、负债。

2、其他应收款

(1) 总表情况

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	434,622.01	268,394.49
合 计	<u>434,622.01</u>	<u>268,394.49</u>

(2) 其他应收款

1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	372,737.82
1-2 年 (含 2 年)	33,339.85
2-3 年 (含 3 年)	16,920.00
3-4 年 (含 4 年)	30,517.54
4-5 年 (含 5 年)	52,691.60
5 年以上	1,893.40
小 计	<u>508,100.21</u>
减: 坏账准备	73,478.20
合 计	<u>434,622.01</u>

2) 按性质分类其他应收款的账面余额

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	125,316.41	117,063.30
投标保证金	194,900.00	100,900.00
往来款	25,205.00	14,859.00
其他	162,678.80	236,202.56
小 计	<u>508,100.21</u>	<u>469,024.86</u>
减: 坏账准备	73,478.20	200,630.37
合 计	<u>434,622.01</u>	<u>268,394.49</u>

3) 坏账准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	2,279.26		198,351.11	<u>200,630.37</u>
2020 年 1 月 1 日其他应收款				

账面余额在本期			
——转入第二阶段			
——转入第三阶段			
——转回第二阶段			
——转回第一阶段			
本期计提	5,175.50		-132,327.67
本期转回			
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2020年12月31日余额	<u>7,454.76</u>		<u>66,023.44</u>

4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
其他应收款坏账准备	200,630.37	-127,152.17			73,478.20
合计	<u>200,630.37</u>	<u>-127,152.17</u>			<u>73,478.20</u>

5) 期末其他应收款金额前五名情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备 期末余额
成都西南铁路物资有限公司	投标保证金	140,000.00	1年以内	27.55	2,800.00
养老保险	其他	28,291.37	1年以内	5.57	565.83
张洁	其他	20,000.00	1年以内	3.94	400.00
江西京九物流有限责任公司	投标保证金	20,000.00	1年以内	3.94	400.00
宝鸡中车时代工程机械有限公司	其他	20,000.00	3-4年	3.94	10,000.00
合计		<u>228,291.37</u>		<u>44.94</u>	<u>14,165.83</u>

6) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

7) 期末无应收政府补助款。

8) 期末无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

3、长期股权投资

项目	期末余额		期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备 账面价值
对子公司投资	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00	

合 计 1,000,000.00 1,000,000.00 1,000,000.00 1,000,000.00

4、营业收入、营业成本

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	36,159,940.89	12,540,960.21
其他业务收入	524,525.67	660,960.77
合 计	<u>36,684,466.56</u>	<u>13,201,920.98</u>
主营业务成本	14,006,246.62	7,799,776.78
其他业务成本	3,477.51	14,949.02
合 计	<u>14,009,724.13</u>	<u>7,814,725.80</u>

5、投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	73,990.10	31,991.41
合 计	<u>73,990.10</u>	<u>31,991.41</u>

十六、补充资料

1、按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益 [2008]》的要求，报告期非经常性损益情况

非经常性损益明细	金额	说明
(1) 非流动性资产处置损益		
(2) 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
(3) 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	514,617.48	
(4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
(5) 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
(6) 非货币性资产交换损益		
(7) 委托他人投资或管理资产的损益	73,990.10	
(8) 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
(9) 债务重组损益		
(10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
(11) 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		

(12) 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
(13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
(14) 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	
(15) 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	
(16) 对外委托贷款取得的损益	
(17) 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
(18) 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
(19) 受托经营取得的托管费收入	
(20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,961.81
(21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	<u>569,645.77</u>
减：所得税影响金额	85,446.87
扣除所得税影响后的非经常性损益	<u>484,198.90</u>
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	484,198.90
归属于少数股东的非经常性损益	

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	30.06	0.44	0.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	28.42	0.42	0.42

3、资产负债表数据变动分析

项目	本期期末		上年期末		变动比例%	变动原因
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%		
应收账款	31,452,381.49	61.58%	13,234,497.33	35.52%	137.65%	销售收入增加导致应收账款增加
短期借款	8,000,000.00	15.66%	5,000,000.00	13.42%	60.00%	现金回款少，同时采购款增加

4、 利润表数据变动分析

项目	本期		上期		变动比例%	变动原因
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%		
营业收入	36,684,466.56	71.82%	13,201,920.98	35.43%	177.87%	铁总改制造成的计划推迟影响已消除
营业成本	14,009,724.13	27.43%	7,814,825.80	20.98%	79.27%	营业收入增加、产品成本降低所致
未分配利润	5,670,099.72	11.10%	-2,280,262.77	-6.12%	348.66%	营业收入大幅增加使公司盈利、并弥补了上年亏损

株洲太昌电子信息技术有限公司

二〇二一年三月二十六日

第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室