

证券代码：831396

简称：许昌智能

主办券商：民生证券



许昌智能

NEEQ : 831396

许昌智能继电器股份有限公司

XUCHANG INTELLIGENT RELAY CO., LTD



年度报告

— 2019 —

公司年度大事记



2019年6月公司完成京投装备集团保定京车造车基地直流柜、高低压柜、电力监控系统顺利供货。



2019年1月、7月、8月公司为世园会园区、冬奥会延庆赛区、北京新机场高速公路等地下综合管廊项目供配电箱 火灾监控、高压柜、低压柜、环网柜等产品。



2019年9月公司为北京大兴机场提供箱式变电站、漏电火灾监控系统发货。



2019年12月公司中标郑州轨道交通四号线直流柜，标志着公司在轨道交通领域具备全面推展的基础和实力。

2019年12月，公司产品直流柜、高低压柜、箱式变电站郑州无轨电车成功供货。

目 录

公司年度大事记	2
第一节 声明与提示	5
第二节 公司概况	7
第三节 会计数据和财务指标摘要	9
第四节 管理层讨论与分析	12
第五节 重要事项	25
第六节 股本变动及股东情况	28
第七节 融资及利润分配情况	31
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况	32
第九节 行业信息	35
第十节 公司治理及内部控制	36
第十一节 财务报告	43
审计报告	43

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司或许昌智能	指	许昌智能继电器股份有限公司
主办券商、招商证券	指	招商证券股份有限公司
会所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
全国中小企业股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监及董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
三会	指	股东大会、董事会、监事会
许都投资	指	投资管理合伙企业（有限合伙）
许昌继电器	指	许昌智能继电器控制技术有限公司
北京许都信息	指	北京许都信息技术有限责任公司
继电器研究所	指	许昌继电器研究所有限公司
能源公司	指	许昌能源公共服务有限公司
国家电网	指	国家电网公司
南方电网	指	南方电网公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	最近一次由股东大会审议通过的《许昌智能继电器股份有限公司章程》
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》
股东大会	指	许昌智能继电器股份有限公司股东大会
董事会	指	许昌智能继电器股份有限公司董事会
监事会	指	许昌智能继电器股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本期、本年	指	2019年1月1日—2019年12月31日

第一节 声明与提示

【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。

公司负责人张洪涛、主管会计工作负责人李晓华及会计机构负责人（会计主管人员）张明保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（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
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、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
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、产品技术更新风险	公司虽具有较强的产品技术开发能力，但是受行业技术的更迭、产品更新换代快、用户需求的多元化发展等因素的影响，如果公司在技术开发和创新上投入不足、产品研发周期长、不能够有效的把握行业技术走向，就无法适时开发出符合市场需求的新产品，公司的竞争力将有可能下降，公司未来持续发展将受到不利影响。目前公司正在研发新一代的配网自动化系统、区域（园区）能源综合监控系统、配网一二次融合产品，避免公司可能出现的业务发展瓶颈期。
2、实际控制人不当控制的风险	张洪涛先生为公司的主要创始人，张洪涛与信丽芳夫妇通过直接和间接持股合计控制公司 34.36%的表决权，是公司的实际控制人。张洪涛同时是本公司的董事长，在公司的决策、监督、日常经营管理上均可施予重大影响。若实际控制人利用其

	控制地位，对公司的经营事项如业务、人事和财务等的决策和监督过程进行不当控制，可能存在损害本公司中小股东利益的情况。
3、核心技术人员流失的风险	<p>公司核心技术人员是公司市场竞争力的主要来源之一，核心技术人员流失可能对公司造成的风险主要体现在以下方面：</p> <p>一是核心技术人员的流失会影响产品质量稳定性；二是核心技术人员的流失将导致技术开发停滞或中断、生产技术服务缺乏承继性；三是核心技术人员对行业发展趋势的把握更加准确，特别有助于公司对市场需求变化、产品更新换代、技术升级、行业整合等变化及时甚至提前做出反应，核心技术人员的流失会导致公司对行业发展趋势的敏感度下降，甚至可能造成公司定位不当、决策失误、错失市场良机。</p>
4、市场竞争风险	<p>公司目前所面向的市场区域集中在中、东部地区，随着智能配用电细分行业的发展，公司可能面临中、东部地区出现竞争对手、市场竞争加剧的风险，随着公司规模扩大，公司产品已经进入轨道交通领域市场，也将面临当地市场竞争已经较为激烈的风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	许昌智能继电器股份有限公司
英文名称及缩写	XUCHANG INTELLIGENT RELAY CO., LTD
证券简称	许昌智能
证券代码	831396
法定代表人	张洪涛
办公地址	河南省许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	汪俊锋
职务	董事会秘书
电话	0374-3212398
传真	0374-3212398
电子邮箱	xjzngs@xjpmf.com
公司网址	www.xjpmf.com
联系地址及邮政编码	河南省许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园（461111）
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	河南省许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园许继智能科技大厦-董事会办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009年5月14日
挂牌时间	2014年12月3日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（35）-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（359）-其他专用设备制造（3599）
主要产品与服务项目	智能变配电系统，配网自动化系统（智能型固体/SF6 环网柜+DTU、柱上断路器+FTU、配电变台 JP 柜+TTU、故障指示器），牵引供电直流成套开关及保护设备，能效管理系统，电气火灾监控系统，区域（园区）能源综合监控系统，高低压成套开关设备及智能开关元件，并提供与之相关的总包服务；售电；电力工程

	设计、安装、施工、运行维护、试验及总承包。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	101,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	张洪涛
实际控制人及其一致行动人	张洪涛与信丽芳夫妇

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	91411000688199774R	否
注册地址	许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园	否
注册资本	101,000,000 元	否

五、 中介机构

主办券商	民生证券
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	杨景欣、蒋宗良
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	255,112,221.51	218,427,811.63	16.79%
毛利率%	30.76%	26.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	20,993,277.28	8,078,965.85	159.85%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,417,549.68	-1,724,942.49	1,051.77%
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）	7.94%	3.10%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	6.21%	-0.66%	-
基本每股收益	0.21	0.08	162.50%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	461,894,917.83	411,288,658.21	12.30%
负债总计	183,043,107.81	146,602,207.39	24.86%
归属于挂牌公司股东的净资产	274,746,062.19	258,470,441.21	6.47%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.72	2.56	6.30%
资产负债率%（母公司）	44.20%	40.36%	-
资产负债率%（合并）	39.63%	35.64%	-
流动比率	1.94	2.01	-
利息保障倍数	49.74	12.28	-

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	38,954,219.86	-45,232,296.80	186.12%
应收账款周转率	1.55	1.63	-
存货周转率	5.30	4.87	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	12.30%	4.37%	-
营业收入增长率%	16.79%	-22.74%	-
净利润增长率%	166.87%	-53.39%	-

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	101,000,000	101,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量			
计入负债的优先股数量			

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-84,090.19
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）	5,257,598.12
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	501,273.45
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	566,777.10
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-519,932.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,615.47
非经常性损益合计	5,730,240.96
所得税影响数	807,475.32
少数股东权益影响额（税后）	347,038.04
非经常性损益净额	4,575,727.60

七、 补充财务指标

□适用 √不适用

八、 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
应收票据及应收账款	134,124,262.57	-		
应收票据	-	-		
应收账款	-	134,124,262.57		
应付票据及应付账款	81,914,173.33	-		
应付票据	-	5,361,584.00		
应付账款	-	76,552,589.33		

1、财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。在资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

1、公司所处的行业：按投资型分类属于新能源设备与服务行业，按管理型分类属于软件和信息技术服务业；

2、主营业务：智能配用电产品和系统的研发、设计、组装、销售和服务，提供全面的配用电解决方案，并重点向配网一二次融合电力设备、环网柜、充电桩、地铁及轨道电力自动化产品、高端装备制造（KED型牵引供电直流成套开关及保护设备）、能效管理、能源互联网领域发展；

3、产品或服务：智能变配电系统，配网自动化系统（智能型固体/SF6及一二次融合产品、环网柜+DTU、柱上断路器+FTU、配电变台JP柜+TTU、故障指示器），充电桩、地铁牵引供电直流成套开关及保护设备，地铁及轨道电力自动化产品（十类电力类产品拥有地铁业绩）、数据中心供电方案（含列头柜）、医院能源管理系统、能效管理系统，电气火灾监控系统，区域（园区）能源综合监控系统，高低压成套开关设备及智能开关元件，并提供与之相关的总包服务；

4、应用领域：航空及交通、轨道交通、市政工程、工矿企业、储能、数据通讯、能源电力、房地产、工矿企业、医院、数据中心等；

5、关键资源：公司拥有开展智能配用电业务所需要的办公和生产场地、核心团队、专利技术、经营资质、营销队伍等；公司已具备为电力用户提供变配电站、开闭所成套设备及交钥匙工程、电力施工总承包的能力；提供用户侧的智能配用电系统、能效管理系统、电气火灾监控系统、KED型牵引供电直流成套开关及保护设备、地铁35KV GIS柜、低压环控柜、地铁电力监控系统，区域（园区）能源综合监控系统、高低压成套开关设备及智能开关元件等系统解决方案的能力；公司的产品和服务具有安全、可靠、智能化、高技术、低成本、便利性等特点；

6、销售渠道：公司采用渠道销售与业务员直销相结合模式，形成“电力公司、代理商及大客户、行业营销（轨道交营销、综合能源营销）”三大支撑点，公司层面成立国网、南网、各行业、代理商（大客户）、四大板块；

7、收入来源：产品销售。

报告期内公司的商业模式无重大变化。

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、经营情况回顾

(一) 经营计划

2019年，由于公司布局轨道交通和国网一二次融合产品领域和电力施工总承包，2019年公司业务收入和利润有所提升。2019年公司紧紧围绕发展战略及经营目标，通过强化技术创新，加强内部运用、开拓市场，实现公司既定战略目标。

报告期内，实现营业收入255,112,221.51元，比去年同期增长16.79%；总资产达461,894,917.83元，比去年同期增加12.30%；实现归属挂牌公司股东净利润20,993,277.28元，比去年同期增加159.85%。

报告期内，在中央政府大力扶持战略性新兴产业发展的背景下，公司成为“中国市政工程协会综合管廊建设及地下空间利用专业委员会常务理事单位”。公司积极响应国家倡导的发展战略，致力于能源互联网技术在配用电侧的应用研究。

具体关键影响因素如下：

1) 行业及市场竞争方面：公司处于智能电网行业中的智能配用电细分行业，行业竞争多元化，其规模化竞争对手较少，少数大型竞争对手或者主要提供变电站设备、或者主要针对厂矿企业提供智能系统产品、或者只研发系统单一设备，而公司所销售产品线涵盖了各类基础设施建设项目的智能配用电领域，包括一般公共建筑和轨道交通、厂矿、智能楼宇，配电网，也涵盖了系统内所需的各种配套装置，有能力提供一体化解决方案，为客户进行从设计、定制、安装到后期维护的全方位服务。轨道交通领域产品连续中标北京市、郑州市、洛阳市、南昌市和太原市等多个轨道交通重点项目，累计中标金额超亿元，标志着公司在轨道交通领域取得重大突破。配网自动化产品在国网江苏、浙江、冀北、山西、河南等省电力公司中标并投运。实现了配网自动化产品业绩高速增长。电力施工总承包业务在本地已建立影响力，电力施工总承包业务模式逐渐成熟。

2) 产品及研发方面：公司在智能配用电领域拥有强大的技术开发能力和自主创新能力。公司的“KED型牵引供电直流成套开关及保护设备”、地铁低压环控柜实现了批量推广，与华为合作的TTU配电网终端取得中国电科院检测认证，DTU\FTU\环网柜一二次融合产品批量中标和供货，医院综合能源解决方案

定型并为郑州岐伯山医院提供产品服务。随着公司研发技术的提升与完善，新产品的生产与销售将带动新一轮的业绩增长。公司总部位于许昌，在北京设立子公司作为研发中心，公司总部主要以智能化产品的硬件研发、嵌入式软件研发为主，北京研发中心主要以系统软件研发为主，多元化的产品研发模式有利于公司高端人才的引进以及市场新领域产品的调研及开发。

3) 质量控制方面：与市场上众多小规模竞争者相比，公司的质量控制体系一直坚持“零缺陷质量管理”理念，通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证，将产品可能存在的缺陷全部在试验阶段发现、研究、讨论和解决。2019 年 12 月，公司顺利通过国家两化融合管理体系贯标评定，取得国家工信部颁发的两化融合管理体系贯标评定证书，公司的“能源综合监控平台项目”先后入选了“河南省制造业与互联网融合发展试点示范项目”、“河南省制造业双录平台”推荐项目。

4) 生产基地建设方面：报告期内，公司已投入使用许昌能源互联网产业园（智能装备工厂），该园区位于河南省许昌市中原电气谷产业集聚区内，占地近 87 亩，主要覆盖智能变配电设备、楼宇自动化系统和能源互联网及售电业务。公司生产基地和科研基地建设的为公司未来的产能业绩增长打下坚实的基础。

5) 人才建设方面：2019 年公司人才结构进一步优化，公司的核心团队保持稳定。公司通过校园招聘引进优秀大学毕业生作为人才储备。公司通过社会招聘引进多名研发、技术带头人，充实了公司的研发、技术团队。

（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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	114,648,103.79	24.82%	56,938,997.52	13.84%	101.35%
应收票据	17,833,631.73	3.86%	-	-	-
应收账款	143,329,782.88	31.03%	134,124,262.57	32.61%	6.86%
存货	38,751,534.71	8.39%	38,539,231.08	9.37%	0.55%
投资性房地产	5,812,750.86	1.26%	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	91,982,754.23	19.91%	94,988,691.18	23.10%	-3.16%
在建工程	-	-	8,304,158.95	2.02%	-100.00%
短期借款	-	-	20,000,000.00	4.86%	-100.00%
长期借款	-	-	-	-	-
应付票据	36,832,732.31	7.97%	5,361,584.00	1.30%	586.97%

应付账款	88,493,969.09	19.16%	76,552,589.33	18.61%	15.60%
预收款项	11,245,591.25	2.43%	20,108,797.02	4.89%	-44.08%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金较 2018 年末增加 101.35%，主要原因系 2019 年营业收入较上年增加 16.79%，应收账款较上年增加 6.86%，回款情况良好；
- 2、应收账款较 2018 年末增加 6.86%，主要原因系 2019 年营业收入较上年增加 16.79%，国网及轨道交通项目回款周期较长，应收账款增加。
- 3、投资性房地产较 2018 年末增加 5,812,750.86，主要原因系 2018 年北京许都信息技术有限责任公司购置房产，2019 年由在建工程转为固定资产，后根据持有目的调整为投资性房地产科目；
- 4、在建工程较 2018 年末减少 100%，主要原因系 2018 年北京许都信息技术有限责任公司购置房产，2019 年达到预定可使用状态后由在建工程转出；
- 5、短期借款较 2018 年末减少 20,000,000.00 元，主要系 2018 年 5 月公司取得的一笔银行贷款，2019 年 5 月份偿还到期贷款；
- 6、应付票据较 2018 年增加 586.97%，主要原因系 2019 年公司支付供应商货款，以签发电子银行承兑汇票的的付款方式较多；
- 7、应付账款较 2018 年末增加 15.67%，主要原因系 2019 年公司营业收入较上年增加 28.49%，采购量增长，应付账款增加；
- 8、预收款项较 2018 年末减少 44.08%，主要原因系 2019 年及以前年度签订的施工类合同已验收项目增加，预收款项减少；

2. 营业情况分析**(1) 利润构成**

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	255,112,221.51	-	218,427,811.63	-	16.79%
营业成本	176,637,695.97	69.24%	160,233,414.20	73.36%	10.24%
毛利率	30.76%	-	26.64%	-	-
销售费用	21,647,152.96	8.49%	18,216,716.35	8.34%	18.83%
管理费用	16,271,487.11	6.38%	27,538,140.05	12.61%	-40.91%
研发费用	20,798,227.99	8.15%	17,207,837.67	7.88%	20.86%
财务费用	-376,579.11	-0.15%	207,748.47	0.10%	-281.27%
信用减值损失	-578,028.59	-0.23%	-	-	-
资产减值损失	-783,589.29	-0.31%	-1,533,261.17	-0.70%	-48.89%

其他收益	7,931,623.15	3.11%	15,623,997.65	7.15%	-49.23%
投资收益	566,777.10	0.22%	485,934.97	0.22%	16.64%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-84,090.19	-0.03%	-45,850.96	-0.02%	-83.40%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	23,868,990.81	9.36%	6,547,233.45	3.00%	264.57%
营业外收入	156,331.41	0.06%	549,301.80	0.25%	-71.54%
营业外支出	626,264.40	0.25%	264,605.36	0.12%	136.68%
净利润	21,182,699.10	8.30%	7,937,460.35	3.63%	166.87%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较 2018 年增加 16.79%，主要原因系 2019 年与国家电网及轨道交通项目订单量增加；
- 2、营业成本较 2018 年增加 10.24%，主要原因系营业收入较上年同期增加 16.79%，原材料及劳动力等成本随之增加；
- 3、管理费用较 2018 年减少 40.91%，主要原因系公司在 2019 年度公司优化人员结构，外包服务优化技术含量工序，工资薪金较上年同期减少 5,244,573.32 元，差旅费较上年同期减少 1,285,857.58；
- 4、研发费用较 2018 年增加 20.86%，主要原因系 2019 年公司加大研发投入，增加多个科研项目，研发费用增加；
- 5、财务费用较 2018 年减少 281.27%，主要原因系 2019 年公司已偿还银行贷款，利息支出减少；
- 6、其他收益较 2018 年减少 49.23%，主要原因系软件产品减免增值税较上年同期减少 1,967,127.28 元，费用性补助较上年减少 5,694,900.00 元；
- 7、营业利润较 2018 年增加 264.57%，主要原因系营业收入较上年同期增加 16.79%，管理费用较上年同期减少 40.91%，毛利率增加 4.12 个百分点，综上所述至 2019 年营业利润较 2018 年增加 264.57%；
- 8、净利润较 2018 年增加 166.87%，主要原因系 2019 年销售额增加，营业利润较上年同期增加 264.57%。

(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	254,031,523.81	217,914,522.10	16.57%
其他业务收入	1,080,697.70	513,289.53	110.54%
主营业务成本	176,012,607.79	160,029,728.84	9.98%
其他业务成本	625,088.18	203,685.36	206.89%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期	上年同期	本期与上年同
-------	----	------	--------

	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	期金额变动比例%
高低压成套开关设备及智能开关元件	100,377,720.89	39.35%	86,330,897.29	39.52%	16.27%
轨道交通	15,964,963.57	6.26%	10,493,178.00	4.80%	52.15%
加工服务及其他	8,541,565.92	3.35%	9,102,836.14	4.17%	-6.17%
配网自动化系统	57,238,976.61	22.44%	15,809,384.10	7.24%	262.06%
智能变配电系统及智能元件	55,422,904.16	21.72%	73,972,133.67	33.87%	-25.08%
电力工程总承包项目	16,485,392.66	6.46%	22,206,092.90	10.17%	-25.76%
合计	254,031,523.81	99.58%	217,914,522.10	99.77%	16.57%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

2019年主营业务收入为254,031,523.81元，较上年度增长16.57%，其中：

1、高低压成套开关设备及智能开关元件较2018年增加16.27%，主要原因系2019年度公司在铁路项目、市政工程等配电建设项目高低压开关柜及配电箱的中标金额增加；

2、轨道交通产品较2018年增加52.15%，主要原因系2019年公司轨道产品除了在本省轨道产品项目取得业绩，在省外的订单量增加；

3、配网自动化系统较2018年增加262.06%，主要原因系2019年公司在国网招标的配网项目业务较2018年大幅增长；

4、智能变配电系统及智能元件较2018年减少25.08%，主要原因系2019年公司在小区配套、市政工程等领域的保护装置及配用电系统销量减少；

5、电力工程总承包项目较2018年减少25.76%，主要原因系公司2019年公司签订的含施工类合同订单量减少；

(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	国家电网有限公司	51,199,692.85	20.07%	否
2	中国中铁股份有限公司	20,671,560.21	8.10%	否
3	河北建设集团股份有限公司	16,264,689.38	6.38%	否
4	许昌隆源电力实业（集团）有限公司	11,587,132.54	4.54%	否
5	江苏建宝科技发展有限公司	8,804,463.72	3.45%	否
	合计	108,527,538.70	42.54%	-

应收账款联动分析：

报告期内，公司实现营业收入为 255,112,221.51 元，较 2018 年增加 16.79%；报告期末公司应收账款账面价值 143,329,782.88 元，较 2018 年增加 6.86%；

公司的主要客户为国网电网有限公司、中国中铁股份有限公司。公司与客户签订合同约定了结算方式，一般情况下，结算方式为按项目进度与项目成果验收相结合方式付款，账期通常为 3-6 个月，合同金额的 5%-10%的质保金，期限通常为 2 年；本期末应收账款较上年期末增加 7.44%，2019 年度签订的轨道交通项目增加，此类项目验收手续周期较长，以及 1-2 年的应收账款较的增加。

公司主要客户实力较好，且均与公司无关联关系，根据合同约定条件付款，期末应收账款均属于付款期限内的款项。

(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	安瑞普电气有限公司	9,170,895.91	5.06%	否
2	北京广测科技有限公司	7,306,869.01	4.03%	否
3	许昌荣捷电气设备有限公司	7,293,630.65	4.03%	否
4	Secheron SA	4,542,689.41	2.51%	否
5	北京合纵科技股份有限公司	4,526,460.19	2.50%	否
合计		32,840,545.17	18.13%	-

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	38,954,219.86	-45,232,296.80	186.12%
投资活动产生的现金流量净额	7,461,014.59	-9,918,913.49	175.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,480,070.82	19,172,434.76	-206.82%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额为 38,954,219.86，较上年同期增加 186.12%，主要原因系 2019 年销售收入较去年同期增加，回款情况良好，降低采购成本，人员结构优化，管理费用减少；
- 2、投资活动产生的现金流量净额 7,461,014.59，较上年同期增加 175.22%，主要原因系 2018 年购买理财产品于 2019 年赎回；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额为-20,480,070.82，较上年同期减少 206.82%，主要原因系 2019 年公司偿还到期银行贷款 20,000,000.00；

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截至报告期末，公司拥有 2 家控股子公司（许昌智能继电器控制技术有限公司、许昌继电器研究有限公司）、1 家全资子公司（北京许都信息技术有限责任公司）和 2 家参股公司（许昌能源公共服务有限公司、许昌售电有限公司）。具体情况如下：

1、许昌智能继电器控制技术有限公司：2013 年 03 月 21 日成立，注册资本为人民币 1,000 万元，办公场所为鄢陵县陈化店镇政府院内东楼，法定代表人为邢晓磊，经营范围为“仪器仪表、谐波治理产品、电器火灾监控设备、节能装置、用配电控制保护设备、交直流用配电元件及用配电屏、箱、楼宇自动化产品、地铁及轨道电气产品、智能用电终端产品、电力设备自动化控制系统及相关软件的研发、设计、购销、安装、服务及相关信息咨询。”2019 年，该子公司未涉及股权变更事项。目前许昌智能持有其 60% 的股权，拥有 600 万元股份。2019 年，许昌继电器营业收入 2,400,322.54 元；总资产为 5,158,153.49 元；净利润为 162,256.68 元。

2、许昌继电器研究有限公司：2015 年 12 月 16 日成立，注册资本为人民币 5050 万元，办公场所为许昌市中原电气谷许继能源互联网产业园，法定代表人田振军，经营范围为“电动汽车充电设施、交直流电源成套设备、电力监测设备、仪器仪表、电能质量治理设备、电力自动化保护设备以及其它电力电子产品的研发、设计、制造、销售、安装、维修；光伏、风力发电设备、储能设备、电力设备、电子设备、软件的研发、设计、制造、销售、安装、维修；新能源技术开发；分布式能源站、充电站和储能设施建设运营；售电；合同能源管理与节能改造服务。”2019 年，该子公司未涉及股权变更事项，目前许昌智能拥有其 70% 的股权，拥有 3535 万元股份。2019 年，继电器研究所营业收入 461,934.68 元，；总资产为 13,614,988.20 元；净利润为 1,022,950.16 元。

3、北京许都信息技术有限责任公司：2015 年 6 月 3 日成立，注册资本为人民币 1000 万元，办公场所为北京市昌平区北七家镇七北路 42 号院 2 号楼 2 单元 301A（昌平示范园），法定代表人尤军锋，经营范围为“技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广；软件开发；应用软件开发；基础软件服务；销售电子产品、机械设备、通讯设备；专业承包。”2019 年，该子公司未涉及股权变更事项。目前许昌智能持有其 100% 的股权，拥有 1000 万元股份。2019 年，北京许都信息营业收入 6,821,714.31 元；总资产为 26,752,335.98 元；净利润为 728,309.99 元。

4、许昌能源公共服务有限公司：2016 年 10 月 13 日成立，注册资本为人民币 20,000 万元，办公场所为河南省许昌市中原电气谷管委会办公楼五层 512 房间，法定代表人为宋宽宽，经营范围为“节能技术推广服务及综合能源服务；能源利用一体化解决方案设计、建设；智慧能源园区建设；微电网建

设及运营；配电网建设及运营；三表（水、电、气）合一运营平台建设；售电及电力运维服务。”2018年，该子公司未涉及股权变更事项。目前许昌智能直接持有其36%的股权，拥有7200万元股份；许昌继电器控制技术有限公司持有其64%的股权，拥有12800万元股份。2019年总资产为18,682,295.64元；净利润为-712,366.78元。

5、许昌售电有限公司：2017年5月10日成立，注册资本为5050万元，办公场所为河南省长葛市产业集聚区魏武路大道与颍川路交叉口西北角，法定代表人为宋宽宽，经营范围为“购电、配电、售电；电力信息系统的设计开发、建设、维护服务；电力网络增量配网建设、运营、维护。公司控股子公司许昌智能继电器控制技术有限公司持有其36%的股权，许昌能源公共服务有限公司持有64%的股权。2019年营业收入0元，总资产为0.00元；净利润为0元。

除上述情况外，报告期内公司不存在取得和处置子公司的情况。

2、委托理财及衍生品投资情况

公司第二届董事会第七次会审议通过了《关于董事会授权公司管理层购买短期收益性理财产品的议案》，详见公司于2019年04月26日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《许昌智能继电器股份有限公司第二届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2019-002）。许昌智能继电器股份有限公司第二届董事会第七次会议决议公告审议通过：关于董事会授权公司管理层购买短期收益型理财产品的议案，授权管理层可以购买理财产品单笔不超过20,000,000.00元、累计不超过80,000,000.00元，自董事会审议通过之日起一年内有效。

2019年度，公司购买理财产品情况如下：

1、许昌智能继电器股份有限公司2019年2月20日购招商证券恒天财富银杏尊享理财产品10,000,000.00元，取得投资收益103,865.04元；

2、许昌智能继电器股份有限公司2019年2月20日购招商证券恒天财富银杏尊享理财产品10,000,000.00元，取得投资收益170,429.51元；

3、许昌智能继电器股份有限公司2019年9月23日购招商证券恒天财富银杏尊享理财产品10,000,000.00元，取得投资收益153,182.50元；

以上理财产品额度均未出董事会审议额度范围。

2018年度公司购买的理财产品于2019年到期情况如下：

1、许昌智能继电器股份有限公司2018年11月12日购招商证券恒天财富银杏尊享理财产品5,000,000.00元，2019年1月16日到期，取得投资收益53,789.42元；

2、许昌智能继电器股份有限公司 2018 年 11 月 12 日购招商证券恒天财富银杏尊享理财产品

5,000,000.00 元，2019 年 2 月 15 日到期，取得投资收益 85,510.63 元；

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

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、重要会计政策变更

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

提示：以下示例仅供参考，企业需根据实际情况进行修改。

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》(财会〔2019〕16 号)，对一般企业财务报表格式进行了修订。 本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	董事会审批	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 134,124,262.57 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 5,361,584.00 元，“应付账款”上年年末余额 76,552,589.33 元。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 121,817,630.90 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 5,361,584.00 元，“应付账款”上年年末余额 71,749,710.50 元。
(2) 利润表中增加“信用减值损失”项目，反映企业按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）的要求计提的各项金融工具信用减值准备所确认的信用损失；比较数据不做调整。	董事会审批	“信用减值损失”本期发生额 -578,028.59 元。	“信用减值损失”本期发生额 -1,552,332.17 元。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。

三、 持续经营评价

报告期内，公司受国际国内的经济环境和行业形势不利影响的情况下，公司通过稳健的经营策略、不断提升公司管理水平、优化管理效率，严格控制成本和费用，确保了公司整体的经营情况处在良好可控的状态：2019 年公司实现营业收入 255,112,221.51 元，比去年同期增长 16.79%；总资产达 461,894,917.83，比去年同期增加 12.30%；实现归属挂牌公司股东净利润 20,993,277.28 元，比去年同期增加 159.85%

报告期内，我国经济发展进入“新常态”，国家推进“一带一路”、“中国制造 2025”、能源革命、“互联网+”及全球能源互联网战略，坚持推进供给侧结构性改革，促进经济平稳健康发展，为我国电力设备企业的发展提供了有利的宏观环境。

公司紧紧围绕配用电产品系统解决方案供应商向能源互联网解决方案服务商拓展转型的发展定位及提供全面的能源互联网解决方案，满足国家倡导的节能减排、战略性新兴产业及高端装备业的要求的产品定位，公司确定高层次人才引进计划，通过和专业的招聘网站及其猎头公司合作，重点引进高端研发、技术、市场、管理人员。2019 年公司持续人力资源优化，努力提升员工素质和能力。在 2019 年校园招聘坚持高起点，重点引进 211、985 等重点院校的毕业生，作为公司人才储备。同时公司通过内部提升和培养，充分挖掘优秀人才。加大内部培训力度，全面提升人员素质，并激励优秀员工进行深造。

2019 年新增发明专利 1 项，取得产品检测报告 24 个，完成研发立项 9 项；公司荣获“许昌市智能制造示范企业称号”；公司的“智能型地铁直流牵引供电开关及保护设备关键技术研发产业化项目”被列为 2019 年度河南省转型升级审计创新示范专项项目，公司自主研发的 PMF550 站所终端荣获许昌市事前立项后项目补助。公司通过了工业领域电力需求侧管理服务机构二级认定。2019 年 12 月，公司顺利通过国家两化融合管理体系贯标评定，取得国家工信部颁发的两化融合管理体系贯标评定证书，公司的“能源综合监控平台项目”先后入选了“河南省制造业与互联网融合发展试点示范项目”、“河南省制造业双录平台”推荐项目。

报告期公司业务稳步推进、经营管理规范，公司具有持续经营能力。不存在以下对持续经营能力造成影响的事项：其一，营业收入低于 100 万元的；其二，公司净资产为负值的；其三，连续三个会计年度亏损，且亏损额度逐年扩大的；其四，债券违约、债务无法按期偿还的；其五，实际控制人失联或

高级管理人员无法履职的；其六，拖欠职工工资或无法支付供应商货款的；其七，主要生产、经营资质缺失或无法续期的；其八，无法获得主要生产、经营要素（人员、土地、设备、原材料等）等事项。

四、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、产品技术更新风险

公司开发生产的智能配用电系统是保障电力设备安全稳定运行的重要组成部分之一，关系到配用电单位主要电气设备及线路的安全运行，尤其是关系到工矿企业等单位的稳定生产和经济效益，对于国民经济的发展至关重要。由于现阶段智能配用电领域用户端设备智能化的需求正处于上升期，公共建筑领域的新项目智能化和老项目设备更新换代完成还需要一个比较长的周期，短时间内公司成长空间仍较大。公司虽具有较强的产品技术开发能力，但是受行业技术的更迭、产品更新换代快、用户需求的多元化发展等因素的影响，如果公司在技术开发和创新上投入不足、产品研发周期长、不能够有效的把握行业技术走向，就无法适时开发出符合市场需求的新产品，公司的竞争力将有可能下降，公司未来持续发展将受到不利影响。

应对措施：通过人才引进和内部资源配置，系统软件研发中心人才队伍逐渐壮大，为公司产品研发提供技术支持。智能配用电系统不断升级和改造以适应市场的需求。同时加大配网一二次设备的研发力度，相继推出智能型固体/SF6 及一二次融合产品、环网柜+DTU、柱上断路器+FTU、配电变台+TTU、地铁电力监控系统、数据中心供电方案（含列头柜）等新产品。

2、实际控制人不当控制的风险

张洪涛先生为公司的主要创始人，张洪涛与信丽芳夫妇通过直接和间接持股合计控制公司 34.36% 的表决权，是公司的实际控制人。张洪涛同时是本公司的董事长，在公司的决策、监督上均可施予重大影响。若实际控制人利用其控制地位，对公司的经营事项如业务、人事和财务等的决策和监督过程进行不当控制，可能存在损害本公司中小股东利益的情况。

应对措施：公司按照《公司法》、《证券法》等法律法规及规范性文件的要求建立了相对完善的法人治理结构，并制定了三会议事规则等各项制度。张洪涛作为本公司的董事长，勤勉尽责，信用情况良好，在公司的决策、监督、日常经营管理上均严格守法，从公司的大局出发，积极为公司股东创造利益。

3、核心技术人员流失的风险

公司核心技术人员是公司市场竞争力的主要来源之一，核心技术人员流失可能对公司造成的风险主要体现在以下方面：一是核心技术人员的流失会影响产品质量稳定性；二是核心技术人员的流失将导致

技术开发停滞或中断、生产技术服务缺乏承继性；三是核心技术人员对行业发展趋势的把握更加准确，特别有助于公司对市场需求变化、产品更新换代、技术升级、行业整合等变化及时甚至提前做出反应，核心技术人员的流失会导致公司对行业发展趋势的敏感度下降，甚至可能造成公司定位不当、决策失误、错失市场良机。

应对措施：公司搬入中原电气谷新厂房以来，积极为员工创造良好的工作和生活条件，如提供班车、职工食堂、职工宿舍、职工书屋、职工运动设施等，并举办多种形式的活动，保证员工快乐工作。随着公司能源互联网产业园的落地，将为员工提供更加优越的工作生活环境；同时建立了完善的培训体系（专业技术培训+管理技能培训，公司内部培训+公司外部培训）和再教育工作，强化项目管理和绩效管理，保证技术人员的收入水平。

4、市场竞争风险

公司目前所面向的市场区域集中在中、东部地区，随着智能配用电细分行业的发展，公司可能面临中、东部地区出现竞争对手、市场竞争加剧的风险，随着公司规模扩大，公司产品已经进入轨道交通领域市场，也将面临当地市场竞争已经较为激烈的风险。

应对措施：公司采用渠道销售与业务员直销相结合模式，市场以轨道、国网、新基建、总包为主要方向、进行全面的市场布局和资源调整；以“扎根许昌、深入郑州、北京引领”为原则做好市场需求布局。建立以市场为中心的运营体系，树立市场为第一行为准则，收缩省区，重点布局；把握行业技术发展趋势，重点在配用电领域发展泛在物联网技术并争取早日产品化，同时加大在轨道、数据中心、医院、储能充电一体化解决方案方面的产品研发。

（二） 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、重要事项索引

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	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<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、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<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	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
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重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）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）对外提供借款情况

报告期内对外提供借款的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

单位：元

债务人	债务人与公司	债务人是否为公司	借款期间	期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	借款利率	是否履行审议	是否存在抵质
-----	--------	----------	------	------	------	------	------	------	--------	--------

	的关联关系	公司董事、监事及高级管理人员	起始日期	终止日期						程序	押
河南大森机电股份有限公司	非关联方	否	2019年7月11日	2019年12月24日	0.00	3,000,000.00	3,000,000.00	0.00	24%	已事前及时履行	否
总计	-	-	-	-	0.00	3,000,000.00	3,000,000.00	0.00	-	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

报告期内经公司第二届董事会第八次会议审议通过《关于审议公司对外提供短期借款的议案》，同意公司对公司非关联方河南大森机电股份有限公司提供 300 万短期借款，截止到 2019 年 12 月 24 日，该公司已归还实际借款并支付实际借款利息，报告期内公司对外借款未达到公司净资产的 10%。

(三) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
王西洋	备用金借款	100,000.00	100,000.00	已事后补充履行	2022年4月27日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司关联方经营备用金借款系开展日常业务所致，借款金额小，且公司未来将严格避免此类关联交易的再次发生，故对公司经营无重大不利影响。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年12月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014年12	-	挂牌	其他承诺	见承诺事项详细情	正在

	月 3 日				况	履 行 中
--	-------	--	--	--	---	----------

承诺事项详细情况：

1、避免同业竞争的承诺：公司新三板挂牌时，公司控股股东、实际控制人为避免同业竞争，均出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。执行情况：截止到报告期末，公司不存在同业竞争行为，不存在违反承诺的情形。

2、董监高声明及承诺：公司新三板挂牌时，为促进公司建立良好的公司治理机制和有效的内控制度，督促公司董事、监事、高级管理人员全面理解并遵守有关法律法规及市场规则，公司董事、监事和高级管理人员出具了《董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书》。执行情况：截止到报告期末，公司董监高未发生违法违规行及损害公司利益的行为，不存在违反承诺的情形。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行存款	货币资金	保证金	54,261,413.30	11.45%	开具保函、银行承兑存入的保证金
总计	-	-	54,261,413.30	11.45%	-

第六节 股本变动及股东情况

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	76,315,300	75.56%	2,928,345	79,243,645	78.46%	
	其中：控股股东、实际控制人	17,245,320	17.07%	2,250,000	19,495,320	19.30%	
	董事、监事、高管	3,520,994	3.49%	2,928,345	6,449,339	6.39%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	24,684,700	24.44%	-2,928,345	21,756,355	21.54%	
	其中：控股股东、实际控制人	18,547,140	18.36%	-2,250,000	16,297,140	16.14%	
	董事、监事、高管	22,351,366	22.13%	-2,928,345	19,423,021	19.23%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		101,000,000	-	0	101,000,000	-	
普通股股东人数						156	

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%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	张洪涛	21,729,520	0	21,729,520	21.51%	16,297,140	5,432,380
2	上海许都投资管理合伙企业（有限合伙）	17,949,668	0	17,949,668	17.77%	2,333,334	15,616,334
3	信丽芳	14,062,940	0	14,062,940	13.92%	0	14,062,940
4	徐宝丽	4,695,000	0	4,695,000	4.65%	0	4,695,000
5	北京基石创业投资基金（有限合伙）	4,600,000	0	4,600,000	4.55%	0	4,600,000
6	顾金凤	4,506,800	0	4,506,800	4.46%	0	4,506,800
7	张红伟	4,033,000	0	4,033,000	3.99%	0	4,033,000
8	于慧芳	3,876,000	0	3,876,000	3.84%	0	3,876,000
9	刘永祥	1,915,050	0	1,915,050	1.90%	1,436,288	478,762

10	刘东秀	1,730,000	0	1,730,000	1.71%	0	1,730,000
合计		79,097,978	0	79,097,978	78.3%	20,066,762	59,031,216

普通股前十名股东间相互关系说明：

普通股前十名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

张洪涛与信丽芳系夫妻关系，为公司的实际控制人；张洪涛与张红伟系兄弟关系；除此之外，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

张洪涛，男，47 岁，中国国籍，无境外永久居留权；华中科技大学工商管理专业，硕士研究生学历，清华大学经济与管理学院 EMBA，高级工程师。1996 年 7 月至 2002 年 1 月，历任许继电气股份有限公司微机车间调试员、设计员、工艺员，许继电气股份有限公司自动化公司技术主管；2002 年 2 月至 2008 年 12 月，任许继电气股份有限公司制造部经理；2009 年 5 月至 2014 年 7 月，曾任许昌智能有限董事、执行董事、总经理；2014 年 7 月至 2017 年 4 月，任公司董事长兼总经理；2017 年 4 月至今任公司董事长。

张洪涛先生期初和期末持股比例未发生变化，均为 21.51%；张洪涛先生为公司第一大股东，且报告期内担任公司的董事长，张洪涛先生为公司的控股股东。

报告期内，公司控股股东未发生变化。

（二） 实际控制人情况

张洪涛之妻信丽芳期末持有公司 12.85%的股权，张洪涛与信丽芳夫妇合计控制公司 34.36%的表决权，因此张洪涛与信丽芳夫妇为公司的实际控制人。

张洪涛，详见（一）控股股东情况。

信丽芳，女，35 岁，中国国籍，无境外永久居留权，河南大学美术教育专业，专科学历；华北电力大学经济与管理学院工商管理专业，硕士研究生学历；2009 年 9 月至 2010 年 7 月，于北京理工大学经济与管理学院进修。2004 年至 2005 年，任许昌前卫艺术装饰公司职员；目前在许昌智能下属子公司北京许都任职。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

第七节 融资及利润分配情况

一、 普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 债券融资情况

适用 不适用

四、 可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、 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

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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	学历	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
张洪涛	董事长兼总经理	男	1973年4月	研究生	2017年9月14日	2020年9月13日	是
田振军	董事	男	1984年4月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
刘永祥	董事	男	1979年12月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
董青山	董事	男	1969年12月	大专	2017年9月14日	2020年9月13日	是
宋宽宽	董事	男	1987年12月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
殷发旺	监事会主席	男	1982年5月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
王西洋	监事	男	1980年1月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
李绪勇	监事	男	1986年11月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
李晓华	财务总监	女	1972年2月	大专	2017年9月14日	2020年9月13日	是
汪俊锋	董事会秘书	男	1987年4月	本科	2017年9月14日	2020年9月13日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

公司董事、监事、高级管理人员之间无任何关系，董事长张洪涛与股东信丽芳系夫妻关系，二者为公司的实际控制人，除上述情况外，其他董事、监事、高级管理人员互相间及与控股股东、实际控制人之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通	数量变动	期末持普通	期末普通股	期末持有股
----	----	-------	------	-------	-------	-------

		股股数		股股数	持股比例%	票期权数量
张洪涛	董事长兼总经理	21,729,520	0	21,729,520	21.51%	0
田振军	董事	400,000	0	400,000	0.40%	0
刘永祥	董事	1,915,050	0	1,915,050	1.90%	0
董青山	董事	1,615,710	0	1,615,710	1.60%	0
宋宽宽	董事	0	0	0	0.00%	0
殷发旺	监事会主席	75,000	0	75,000	0.07%	0
王西洋	监事	137,080	0	137,080	0.13%	0
李绪勇	职工监事	0	0	0	0%	0
李晓华	财务总监	0	0	0	0%	0
合计	-	25,872,360	0	25,872,360	25.61%	0

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
张洪涛	董事长	新任	董事长兼总经理	管理层调整
田振军	董事兼总经理	离任	董事	管理层调整
白晓民	独立董事	离任	--	董事会调整
方齐云	独立董事	离任	--	董事会调整
孙建华	独立董事	离任	--	董事会调整
尤军锋	董事	离任	--	董事会调整

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

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	期末人数
行政管理人员	43	46
生产人员	108	102
技术人员	129	119
销售人员	71	69
财务人员	7	7

员工总计	358	343
------	-----	-----

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	11	9
本科	195	170
专科	109	114
专科以下	43	50
员工总计	358	343

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构。公司不断强化规范运营，明确内部职能分工，严格信息披露。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司规范运作。

2019年8月22日，公司召开第二届董事会第九次会议审议通过变更经营范围并修改公司章程的议案。并于2019年9月11日经公司2019年第一次临时股东大会审议通过。

除上述情况外，截至报告期末，公司依法依规运营，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。公司治理机制完善，符合相关法律法规和全国中小企业股份转让系统的各项规范性文件的要求，能够合理、平等地保障所有股东的权利。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照法律法规的要求，召集、召开股东大会，历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的股东人数、人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他法律法规的规定，能够确保全体股东享有平等的地位，充分行使自己的权利。董事会经过评估认为，公司的治理机制能够有效给所有股东提供合适的保护和平等的权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，经过公司“三会一层”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、担保等事项上，均规范操作，严格履行信息披露，杜绝出现违法、违规情况。报告期内，公司重大决策运行情况良好，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

2019年8月22日，公司召开第二届董事会第九次会议审议通过变更经营范围并修改公司章程的议案。并于2019年9月11日经公司2019年第一次临时股东大会审议通过。对公司章程第十一条及第一百二十一条进行修订，具体内容如下：

修订前：公司章程第十一条：仪器仪表，智能变配用电控制保护设备，电气火灾监控设备，谐波治理及电能质量产品，节能、储能及电力电子设备，变配用电屏、台、柜、箱，楼宇自动化产品，交直流开关设备及不间断电源、防雷产品，地铁及轨道电气产品，输变配用电设备，变压器，开关，自动化控制系统及相关软件的研发、设计、生产、安装、销售及技术咨询服务；设备租赁及相关技术服务；售电；电力工程设计、安装、施工、运行维护、试验及总承包。从事货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定禁止经营的项目和技术除外）。

第一百二十一条

董事及董事会决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足5人的，应将该事项提交股东大会审议。

修订后：

公司章程第十一条：

仪器仪表，智能变配用电控制保护设备，电气火灾监控设备，谐波治理及电能质量产品，节能、储能及电力电子设备，变配用电屏、台、柜、箱，楼宇自动化产品，交直流开关设备及不间断电源、防雷产品，地铁及轨道电气产品，输变配用电设备，变压器，开关，自动化控制系统及相关软件的研发、设计、生产、安装、销售及技术咨询服务；计算机信息系统集成和服务；设备租赁及相关技术服务；售电；电力工程设计、安装、施工、运行维护、试验及总承包。从事货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定禁止经营的项目和技术除外）。

第一百二十一条

董事及董事会决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

（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	5	<p>1、2019 年 4 月 25 日在公司召开二届董事会七次会议审议通过《关于<2018 年度总经理工作报告>的议案》、《关于<2018 年度董事会工作报告>的议案》、《关于<2018 年度利润分配预案>的议案》，《关于审议<2018 年度公司财务决算及 2019 年度财务预算>的议案》，《关于〈2018 年度财务报表及审计报告〉的议案》，过《关于审议<2018 年年度报告及摘要>的议案》，《关于变更公司经营范围并修订<公司章程>的议案》，《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》，《关于公司董事会成员调整的议案》，《关于公司部分高管调整的议案》，《关于会计政策变更的议案》，《关于会计估计变更的议案》，《关于董事会授权公司管理层购买短期收益性理财产品的议案》，《关于提议召开 2018 年年度股东大会的案》。</p> <p>2、2019 年 7 月 10 日在公司召开第二届董事会第八次会议《关于公司对外提供短期借款的议案》。</p> <p>3、2019 年 8 月 22 日在公司召开第二届董事会第九次会议审议通过《关于 2019 年半年度报告及摘要的议案》，《关于修订公司章程的议案》，《关于提请召开 2019 年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>4、2019 年 10 月 11 日在公司召开第二届董事会第十次会议《关于公司对外提供短期借款的议案》。</p> <p>5、2019 年 11 月 4 日在公司召开第二届董事会第十一次会议《《关于光大银行提供授信额度及公司申请银行贷款的议案》，《关于董事会授权公司管理层办理银行贷款事宜的议案》，《关于提请召开 2019 年第二次临时股东大会的议案》。</p>
监事会	4	<p>1、2019 年 4 月 25 日在公司召开二届监事会七次会议审议通过《关于<2018</p>

		<p>年度监事会工作报告>的议案》、《关于<2018 年度利润分配预案>的议案》，《关于审议<2018 年度公司财务决算及 2019 年度财务预算>的议案》，《关于<2018 年度财务报表及审计报告>的议案》，过《关于审议<2018 年年度报告及摘要>的议案》，《关于变更公司经营范围并修订<公司章程>的议案》，《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》，《关于公司部分高管调整的议案》，《关于会计政策变更的议案》，《关于会计估计变更的议案》。</p> <p>2、2019 年 7 月 10 日在公司召开第二届监事会第六次会议《关于关于公司对外提供短期借款的议案》。</p> <p>3、2019 年 8 月 22 日在公司召开第二届监事会第七次会议审议通过《关于 2019 年半年度报告及摘要的议案》，《关于修订公司章程的议案》。</p> <p>4、2019 年 10 月 11 日在公司召开第二届监事会第八次会议《关于公司对外提供短期借款的议案》。</p>
股东大会	3	<p>1、2019 年 5 月 16 日在公司召开 2019 年年度股东大会审议通过《关于 2018 年度董事会工作报告的议案》，《关于 2018 年度监事会工作报告的议案》，《关于 2018 年年度报告及摘要的议案》，《关于 2018 年度财务报表及审计报告的议案》，《关于 2018 年度利润分配预案的议案》，《关于 2018 年度财务决算及 2019 年度财务预算的议案》，《关于公司董事会成员调整的议案》，《关于修订公司章程的议案》，《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》。</p> <p>2、2019 年 9 月 11 日在公司召开 2019 年第一次临时股东大会审议通过《关于修订公司章程的议案》。</p> <p>3、2019 年 11 月 21 日在公司召开 2019 年第二次临时股东大会审议通过《关于光大银行提供授信额度及公司申请银行贷款的议案》。</p>

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

1、股东大会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定，规范股东

大会的召集、召开、表决程序，确保平等对待所有股东，使中小股东享有平等权利、地位。

2、董事会：目前公司有 5 名董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事能够按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，依法行使职权，勤勉履行职责。

3、监事会：目前公司有 3 名监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定。监事会能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。监事会成员能够认真、依法履行责任，能够勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司的股东大会、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、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

在报告期内，公司产权明晰、权责明确、运作规范，与控股股东、实际控制人在业务、资产、人员、财务和机构等方面完全分开，拥有独立的供销体系，并具有面向市场的自主经营能力，具备了必要的独立性。

1、业务独立

公司从事智能配用电系统产品和方案的研发、组装和销售业务。公司拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司根据《企业法人营业执照》所核定的经营范围独立地开展业务。公司经营的业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系，未受到公司股东及其他关联方的干涉、控制，也未因与本公司股东及其他关联方存在关联关系而使得本公司经营的完整性、独立性受到不利影响。

2、人员独立

本公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度。公司的董事、监事、高级管理

人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。本公司总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼任除董事之外其他职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

3、资产独立

公司所有资产、资质、相关证书不存在纠纷或潜在纠纷。与公司业务经营相关的主要资产均由公司拥有相关所有权或使用权。公司目前中原电气谷能源互联网产业园厂区已经投入使用，公司拥有所有权。公司对拥有的资产独立登记、建账、核算和管理。公司资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业形成重大依赖的情况。

4、机构独立

公司具有健全的组织结构，已建立了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构。公司具有完备的内部管理制度，设有研发部、中试技术部、制造部、生技部、采购部、质控部、电子产品部、财务部、综合管理部、办公室、商务部、科技部、工程部、市场营销委员会、工控事业部、董事会办公室等职能管理部门，各部门依照《公司章程》等内部规章制度在各自职责范围内独立决策，行使经营管理职权。本公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东和实际控制人混合经营、合署办公的情况。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系，并依法独立纳税。公司在中国建设银行许昌魏都支行开立独立的银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营情况独立作出财务决策，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

（三）对重大内部管理制度的评价

在报告期内，公司依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规，结合公司的实际情况，制定、完善公司的内部管理制度，保证公司的内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会严格依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，从财务会计人员、财务会计部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司从风险识别、风险估计、风险驾驭、风险监控四个方面评估公司的风险控制体系，采取事前防范、事中控制、事后弥补的措施，重在事前防范，杜绝事后弥补事件的发生。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司为保证年度报告披露的真实、准确、完整、及时，年报的定稿实行逐级会签机制，落实责任到人。

2016年4月25日，公司第一届董事会第十四次会议审议通过《年度报告重大差错责任追究制度》，以强化对年度报告的内部风险控制。

第十一节 财务报告

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"/> 其他事项段 <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 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	信会师报字【2020】第 ZA12228 号
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
审计报告日期	2020 年 4 月 28 日
注册会计师姓名	杨景欣、蒋宗良
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5
会计师事务所审计报酬	390,000.00 元
审计报告正文：	

审计报告

信会师报字[2020]第 ZA12228 号

许昌智能继电器股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了许昌智能继电器股份有限公司（以下简称许昌智能）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了许昌智能 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师

对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于许昌智能，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

许昌智能管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括许昌智能 2019 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不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

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，管理层负责评估许昌智能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督许昌智能的财务报告过程。

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，就可能对许昌智能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许昌智能不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就许昌智能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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：杨景欣

中国注册会计师：蒋宗良

中国·上海

2020年4月28日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	114,648,103.79	56,938,997.52
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	17,833,631.73	
应收账款	五（三）	143,329,782.88	134,124,262.57
应收款项融资			
预付款项	五（四）	13,575,019.94	24,545,181.21
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（五）	9,265,532.34	6,794,008.08
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（六）	38,751,534.71	38,539,231.08
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（七）	1,657,683.70	17,236,000.06
流动资产合计		339,061,289.09	278,177,680.52
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			

可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
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	五（八）	5,812,750.86	
固定资产	五（九）	91,982,754.23	94,988,691.18
在建工程	五（十）	-	8,304,158.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五（十一）	20,981,979.61	21,962,876.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（十二）	350,000.00	533,333.33
递延所得税资产	五（十三）	3,706,144.04	3,921,918.17
其他非流动资产	五（十四）		3,400,000.00
非流动资产合计		122,833,628.74	133,110,977.69
资产总计		461,894,917.83	411,288,658.21
流动负债：			
短期借款	五（十五）	-	20,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据	五（十六）	36,832,732.31	5,361,584.00
应付账款	五（十七）	88,493,969.09	76,552,589.33
预收款项	五（十八）	11,245,591.25	20,108,797.02
合同负债			
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	五（十九）	4,985,505.43	3,972,578.26
应交税费	五（二十）	13,352,837.36	11,000,152.27
其他应付款	五（二十一）	1,526,239.07	1,390,226.30
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	五（二十二）	18,004,074.60	
流动负债合计		174,440,949.11	138,385,927.18
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	五（二十三）	8,602,158.70	8,216,280.21
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,602,158.70	8,216,280.21
负债合计		183,043,107.81	146,602,207.39
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十四）	101,000,000.00	101,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十五）	105,848,417.13	105,848,417.13
减：库存股	五（二十六）	221,682.75	221,682.75
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（二十七）	7,210,363.84	5,336,834.45
一般风险准备			
未分配利润	五（二十八）	60,908,963.97	46,506,872.38
归属于母公司所有者权益合计		274,746,062.19	258,470,441.21
少数股东权益		4,105,747.83	6,216,009.61
所有者权益合计		278,851,810.02	264,686,450.82
负债和所有者权益总计		461,894,917.83	411,288,658.21

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		105,485,621.98	47,709,580.14
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	十三（一）	17,833,631.73	
应收账款	十三（二）	142,639,915.31	121,817,630.90
应收款项融资			
预付款项		13,104,679.53	28,673,919.01
其他应收款	十三（三）	9,129,732.34	10,744,752.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		38,036,176.41	37,654,878.58
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,225,815.56	16,078,850.81
流动资产合计		327,455,572.86	262,679,611.79
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十三（四）	43,000,000.00	43,000,000.00
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		77,328,610.13	79,260,737.01
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		20,981,979.61	21,962,876.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		350,000.00	533,333.33

递延所得税资产		3,509,752.19	3,207,063.37
其他非流动资产			
非流动资产合计		145,170,341.93	147,964,009.77
资产总计		472,625,914.79	410,643,621.56
流动负债：			
短期借款			20,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据		36,832,732.31	5,361,584.00
应付账款		87,421,706.18	71,749,710.50
预收款项		11,198,648.15	20,020,457.02
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,836,581.65	3,738,561.74
应交税费		12,857,453.60	8,741,565.49
其他应付款		29,160,728.21	27,838,925.04
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		18,004,074.60	
流动负债合计		200,311,924.70	157,450,803.79
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		8,602,158.70	8,216,280.21
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,602,158.70	8,216,280.21
负债合计		208,914,083.40	165,667,084.00
所有者权益：			
股本		101,000,000.00	101,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		105,759,708.11	105,759,708.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,210,363.84	5,336,834.45
一般风险准备			
未分配利润		49,741,759.44	32,879,995.00
所有者权益合计		263,711,831.39	244,976,537.56
负债和所有者权益合计		472,625,914.79	410,643,621.56

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		255,112,221.51	218,427,811.63
其中：营业收入	五(二十九)	255,112,221.51	218,427,811.63
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		238,295,922.88	226,411,398.67
其中：营业成本	五(二十九)	176,637,695.97	160,233,414.20
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	五(三十)	3,317,937.96	3,007,541.93
销售费用	五(三十一)	21,647,152.96	18,216,716.35
管理费用	五(三十二)	16,271,487.11	27,538,140.05
研发费用	五(三十三)	20,798,227.99	17,207,837.67
财务费用	五(三十四)	-376,579.11	207,748.47
其中：利息费用		480,070.82	605,882.49
利息收入		1,018,311.23	499,198.51
加：其他收益	五(三十五)	7,931,623.15	15,623,997.65
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十六)	566,777.10	485,934.97
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）	五（三十七）	-578,028.59	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十八）	-783,589.29	-1,533,261.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（三十九）	-84,090.19	-45,850.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		23,868,990.81	6,547,233.45
加：营业外收入	五（四十）	156,331.41	549,301.80
减：营业外支出	五（四十一）	626,264.40	264,605.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		23,399,057.82	6,831,929.89
减：所得税费用	五（四十二）	2,216,358.72	-1,105,530.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		21,182,699.10	7,937,460.35
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）		21,182,699.10	7,937,460.35
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）		189,421.82	-141,505.50
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		20,993,277.28	8,078,965.85
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）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）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		21,182,699.10	7,937,460.35
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		20,993,277.28	8,078,965.85
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		189,421.82	-141,505.50
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	五（四十三）	0.21	0.08
(二) 稀释每股收益（元/股）	五（四十三）	0.21	0.08

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十三（五）	253,290,763.02	201,449,061.97
减：营业成本	十三（五）	181,532,765.32	158,852,992.37
税金及附加		3,071,569.87	2,556,604.81
销售费用		21,480,945.94	17,190,042.87
管理费用		13,694,663.41	22,937,801.63
研发费用		16,510,786.70	14,183,417.06
财务费用		-173,526.13	224,950.37
其中：利息费用			605,882.49
利息收入			475,484.92
加：其他收益		7,063,368.18	13,807,331.30
投资收益（损失以“-”号填列）	十三（六）	566,777.10	485,934.97
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）		-1,552,332.17	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-783,589.29	-484,513.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-84,090.19	-45,850.96
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,383,691.54	-733,845.46
加：营业外收入		155,695.60	513,280.00
减：营业外支出		624,044.40	264,605.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		21,915,342.74	-485,170.82
减：所得税费用		2,003,656.19	-1,589,819.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,911,686.55	1,104,648.96
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填		19,911,686.55	1,104,648.96

列)			
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		19,911,686.55	1,104,648.96
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 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		251,874,200.37	264,005,564.82
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			
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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		1,845,527.18	4,682,536.84
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十四）	92,203,890.88	16,414,393.38
经营活动现金流入小计		345,923,618.43	285,102,495.04
购买商品、接受劳务支付的现金		116,575,651.00	249,998,256.34
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		32,476,514.34	36,780,805.41
支付的各项税费		8,277,433.14	11,807,645.94
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十四）	149,639,800.09	31,748,084.15
经营活动现金流出小计		306,969,398.57	330,334,791.84
经营活动产生的现金流量净额	五（四十五）	38,954,219.86	-45,232,296.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		566,777.10	485,934.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		92,200.00	309,791.38
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		50,000,000.00	
投资活动现金流入小计		50,658,977.10	30,795,726.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,197,962.51	10,714,639.84
投资支付的现金		40,000,000.00	30,000,000.00
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		43,197,962.51	40,714,639.84
投资活动产生的现金流量净额		7,461,014.59	-9,918,913.49
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			20,000,000.00
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			20,000,000.00

偿还债务支付的现金		20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		480,070.82	605,882.49
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	五（四十四）		221,682.75
筹资活动现金流出小计		20,480,070.82	827,565.24
筹资活动产生的现金流量净额		-20,480,070.82	19,172,434.76
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	五（四十五）	25,935,163.63	-35,978,775.53
加：期初现金及现金等价物余额	五（四十五）	34,451,526.86	70,430,302.39
六、期末现金及现金等价物余额	五（四十五）	60,386,690.49	34,451,526.86

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 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		235,451,916.57	232,595,515.67
收到的税费返还		1,845,527.18	3,207,970.49
收到其他与经营活动有关的现金		90,973,463.21	17,408,725.43
经营活动现金流入小计		328,270,906.96	253,212,211.59
购买商品、接受劳务支付的现金		112,861,682.36	233,256,830.92
支付给职工以及为职工支付的现金		30,911,651.56	31,332,080.53
支付的各项税费		6,626,841.65	9,090,692.27
支付其他与经营活动有关的现金		145,412,225.19	28,738,035.71
经营活动现金流出小计		295,812,400.76	302,417,639.43
经营活动产生的现金流量净额		32,458,506.20	-49,205,427.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		566,777.10	485,934.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		92,200.00	309,791.38
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		83,127,556.51	
投资活动现金流入小计		83,786,533.61	30,795,726.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,162,869.79	3,361,508.48
投资支付的现金			30,000,000.00
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		66,600,000.00	
投资活动现金流出小计		69,762,869.79	33,361,508.48

投资活动产生的现金流量净额		14,023,663.82	-2,565,782.13
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			20,000,000.00
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			20,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		480,070.82	605,882.49
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		20,480,070.82	605,882.49
筹资活动产生的现金流量净额		-20,480,070.82	19,394,117.51
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		26,002,099.20	-32,377,092.46
加：期初现金及现金等价物余额		25,222,109.48	57,599,201.94
六、期末现金及现金等价物余额		51,224,208.68	25,222,109.48

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	101,000,000.00				105,848,417.13	221,682.75			5,336,834.45		46,506,872.38	6,216,009.61	264,686,450.82
加：会计政策变更									0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正									-117,639.27		-4,600,017.03	-2,299,683.6	-7,017,339.90
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	101,000,000.00				105,848,417.13	221,682.75			5,219,195.18		41,906,855.35	3,916,326.01	257,669,110.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,991,168.66		19,002,108.62	189,421.82	21,182,699.10
（一）综合收益总额											20,993,277.28	189,421.82	21,182,699.10
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投													

入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							1,991,168.66		-1,991,168.66			
1. 提取盈余公积							1,991,168.66		-1,991,168.66			
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、本期末余额	101,000,000.00				105,848,417.13	221,682.75			7,210,363.84		60,908,963.97	4,105,747.83	278,851,810.02	
项目	2018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	101,000,000.00				105,848,417.13				5,226,369.55		38,538,371.43	6,357,515.11	256,970,673.22	
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	101,000,000.00				105,848,417.13				5,226,369.55		38,538,371.43	6,357,515.11	256,970,673.22	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						221,682.75			110,464.90		7,968,500.95	-141,505.50	7,715,777.60	
（一）综合收益总额											8,078,965.85	-141,505.50	7,937,460.35	
（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								110,464.90	-110,464.90			
1. 提取盈余公积								110,464.90	-110,464.90			
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					221,682.75							-221,682.75
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					221,682.75							-221,682.75
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	101,000,000.00				105,848,417.13	221,682.75		5,336,834.45	46,506,872.38	6,216,009.61		264,686,450.82

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	101,000,000.00				105,759,708.11				5,336,834.45		32,879,995.00	244,976,537.56
加：会计政策变更									0.00		0.00	0.00
前期差错更正									-117,639.27		-1,058,753.45	-1,176,392.72
其他												
二、本年期初余额	101,000,000.00				105,759,708.11				5,219,195.18		31,821,241.55	243,800,144.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,991,168.66		17,920,517.89	19,911,686.55
（一）综合收益总额											19,911,686.55	19,911,686.55
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,991,168.66		-1,991,168.66	
1. 提取盈余公积									1,991,168.66		-1,991,168.66	

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	101,000,000.00				105,759,708.11			7,210,363.84		49,741,759.44	263,711,831.39	

项目	2018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	101,000,000.00				105,759,708.11				5,226,369.55		31,885,810.94	243,871,888.60
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	101,000,000.00				105,759,708.11				5,226,369.55		31,885,810.94	243,871,888.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									110,464.90		994,184.06	1,104,648.96
（一）综合收益总额											1,104,648.96	1,104,648.96
（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									110,464.90		-110,464.90	
1. 提取盈余公积									110,464.90		-110,464.90	
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	101,000,000.00				105,759,708.11				5,336,834.45		32,879,995.00	244,976,537.56

法定代表人：张洪涛

主管会计工作负责人：李晓华

会计机构负责人：张明

许昌智能继电器股份有限公司

二〇一九年度财务报表附注

(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

许昌智能继电器股份有限公司（以下简称“许昌智能”、“公司”或“本公司”）系 2014 年 7 月 2 日由张洪涛、张红伟、上海许都投资管理合伙企业（有限合伙）、李娜、刘永祥、董青山、孙卫东、张卫东、程艳博、田振军、邢晓磊、栗汝晓、成印沙、崔晓芳、张庆、王西洋、王世宽、王少华、张学大、杨金花、殷发旺、邱兴燕、吕江波、宁荣君、杨志钢共同发起设立的股份有限公司。公司原名河南许继智能控制技术有限公司，成立于 2009 年 5 月 14 日；2014 年 7 月 2 日，公司整体变更为股份公司，更名为河南许继智能科技股份有限公司；2017 年 5 月 8 日，公司更为现名。

公司 2014 年 12 月 3 日在全国中小企业股份转让系统有限公司挂牌。所属行业为电工机械专用设备制造业。截至 2014 年 12 月 31 日，公司股本 32,500,000.00 股，注册资本 32,500,000.00 元。

根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议及股票发行认购公告规定，向上海许都投资管理合伙企业（有限合伙）发行股票 6,500,000 股，发行价格为每股人民币 2.50 元，募集资金总额为人民币 16,250,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 39,000,000.00 元。2015 年 6 月 5 日，经由中喜会计师事务所（特殊普通合伙）上海分所出具的中喜验字[2015]第 0250 号《验资报告》验证，同日，依法取得许昌市工商行政管理局颁发的营业执照。

根据公司 2015 年第三次临时股东大会决议及股票发行认购公告规定，向中国银河证券股份有限公司等发行股票 11,500,000 股，发行价格为每股人民币 12.00 元，募集资金总额为人民币 138,000,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 50,500,000.00 元。2015 年 7 月 20 日，经由中喜会计师事务所（特殊普通合伙）上海分所出具的中喜验字[2015]第 0312 号《验资报告》验证，2015 年 8 月 13 日，依法取得许昌市工商行政管理局颁发的营业执照。

根据公司 2015 年年度股东大会决议及权益分派实施公告规定，公司以现有总股本 50,500,000.00 股为基数，向 2016 年 5 月 27 日在册的全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 50,500,000.00 股，变更后的注册资本 101,000,000.00 元，2016 年 6 月 7 日，依法取得许昌市工商行政管理局颁发的营业执照。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司股本为 101,000,000 股，注册资本为 101,000,000.00 元，注册地：许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园。本公司主要经营活动为：仪器仪表，智能变配用电控制保护设备，电气火灾监控设备，谐波治理及电能质量产品，节能、储能及电力电子设备，变配用电屏、台、柜、箱，楼宇自动化产品，交直流开关设备及不间断电源、防雷产品，地铁及轨道电气产品，输变配用电设备，变压器，开关，自动化控制系统及相关软件的研发、设计、生产、安装、销售及技术咨询服务；计算机信息系统集成和服务；设备租赁及相关技术服务；售电；电力工程设计、安装、施工、运行维护、试验及总承包；从事货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定禁止经营的项目和技术除外）。本公司的实际控制人为张洪涛和信丽芳夫妇。公司的统一社会信用代码：91411000688199774R。

本财务报表业经公司董事会于 2020 年 4 月 28 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
许昌智能继电器控制技术有限公司
北京许都信息技术有限责任公司
许昌继电器研究所有限公司
许昌能源公共服务有限公司
许昌售电有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司自报告期末起 12 个月不存在对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差

额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(八) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

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，金融资产于初始确认时分类为：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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

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企业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，并在企业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。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后

续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原

直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允

价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

（1）概述

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择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。

（2）按组合评估预期信用风险并计量预期信用损失的金融工具

应收票据		
组合 1	银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款		
组合 1	应收一般客户	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2	应收合并范围内关联方	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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款		
组合 1	押金及保证金	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
组合 2	备用金及借款	
组合 3	员工购房借款	
组合 4	应收合并范围内关联方	
组合 5	应收其他组合	

本公司对应收一般客户按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，确定的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内（含1年）	5.00
1—2年（含2年）	10.00
2—3年（含3年）	30.00
3—4年（含4年）	50.00
4—5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

2019年1月1日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售权益工具投资的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备：

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：

应收账款：金额 100 万元以上（含）且占应收账款 5% 以上的款项；

其他应收款：金额 10 万元以上（含）且占其他应收款 5% 以上的款项。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益；无法合理预计未来现金流量现值的，将其归入组合计提坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
组合 1	期末对于应收账款、其他应收款进行单项减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其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。如经减值测试未发现减值的，根据信用风险特征，按账龄分析法计提坏账准备。
组合 2	期末对于应收票据、预付账款进行单项减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其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。如经减值测试未发现减值的，则不计提坏账准备。
组合 3	公司合并范围内关联方的应收账款、其他应收款
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	其他方法
组合 3	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00

2—3 年	30.00	30.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单独计提坏账准备的理由：有确凿证据表明可收回性存在明显差异。

坏账准备的计提方法：根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(3) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(九) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

2、 发出存货的计价方法

库存商品、发出商品发出时按个别计价法计价，其他存货发出时按全月一次加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投

资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担

的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

（十一）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

（十二）固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

2、 折旧方法

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
其他设备（器具、工具、家具等）	年限平均法	5	5.00	19.00

（十三）在建工程

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

（十四）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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

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

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

产借款费用停止资本化。

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(十五) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50	年限平均法	土地使用权期限 50 年
专利及专有技术	10	年限平均法	合同约定或带来经济利益的期限
软件	10	年限平均法	预计使用年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期内，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

(十六) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十七) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。其他长期待摊费用摊销年限按合同约定为准。

(十八) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司无设定受益计划。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

4、 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司无其他长期职工福利。

(十九) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(二十) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(二十一) 收入

1、 销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

2、 提供劳务收入

在提供劳务收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，交易的完工程度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量时，确认提供劳务收入的实现。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

3、 确认让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定；
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

4、 收入确认的具体方法

公司商品销售收入确认原则为：对于不需要负责安装调试的商品，公司取得客户收货的

签收单，已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，确认商品销售收入实现；对于需要负责安装调试的商品，公司在负责安装调试达标后，取得客户收货的签收单及验收记录，已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，确认商品销售收入实现。

(二十二) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

- ①企业能够满足政府补助所附条件；
- ②企业能够收到政府补助。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

(二十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事

项。

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

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

(二十四) 租赁

经营租赁会计处理

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

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

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

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

(二十五) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

提示：以下示例仅供参考，企业需根据实际情况进行修改。

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为	董事会审批	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。		账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 134,124,262.57 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 5,361,584.00 元，“应付账款”上年年末余额 76,552,589.33 元。	账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 121,817,630.90 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 5,361,584.00 元，“应付账款”上年年末余额 71,749,710.50 元。
(2) 利润表中增加“信用减值损失”项目，反映企业按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）的要求计提的各项金融工具信用减值准备所确认的信用损失；比较数据不做调整。	董事会审批	“信用减值损失”本期发生额 -1,129,905.04 元。	“信用减值损失”本期发生额 -2,104,208.62 元。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

以按照财会〔2019〕6号 and 财会〔2019〕16号的规定调整后的上年年末余额为基础，各项金融资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

合并

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	56,938,997.52	货币资金	摊余成本	56,938,997.52
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当期损益		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
应收票据	摊余成本		应收票据	摊余成本	
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	11,104,825.50
应收账款	摊余成本	134,124,262.57	应收账款	摊余成本	134,124,262.57
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	6,794,008.08	其他应收款	摊余成本	6,950,878.22
持有至到期投资 (含其他流动资产)	摊余成本		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(债务工具)		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)		其他债权投资 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
	以成本计量(权益工具)		其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	

原金融工具准则			新金融工具准则		
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他流动资产	摊余成本	17,236,000.06	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	10,000,000.00
			其他流动资产	摊余成本	7,236,000.06
长期应收款	摊余成本		长期应收款	摊余成本	
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		交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	

母公司

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	47,709,580.14	货币资金	摊余成本	47,709,580.14
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当期损益		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
应收票据	摊余成本		应收票据	摊余成本	
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	11,104,825.50
应收账款	摊余成本	121,817,630.90	应收账款	摊余成本	121,817,630.90
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	10,744,752.35	其他应收款	摊余成本	10,934,656.05
持有至到期投资 (含其他流动资产)	摊余成本		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计		债权投资	摊余成本	

原金融工具准则			新金融工具准则		
(含其他流动资产)	入其他综合收益(债务工具)		(含其他流动资产)		
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 (权益工具)		其他债权投资 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
	以成本计量(权益工具)		其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
其他非流动金融资产			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益		
其他流动资产	摊余成本	16,078,850.81	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	10,000,000.00
			其他流动资产	摊余成本	6,078,850.81
长期应收款	摊余成本		长期应收款	摊余成本	
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		交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	

(3) 执行《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)(财会〔2019〕8号),修订后的准则自2019年6月10日起施行,对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换,应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)(财会〔2019〕9号),修订后的准则自2019年6月17日起施行,对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组,应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

2、重要会计估计变更

本公司本年度无需要披露的重要会计估计变更。

3、首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产:					
货币资金	56,938,997.52	56,938,997.52			
结算备付金					
拆出资金					
交易性金融资产	不适用	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用			
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	134,124,262.57	134,124,262.57			
应收款项融资	不适用	11,104,825.50		11,104,825.50	11,104,825.50
预付款项	24,545,181.21	24,545,181.21			
应收保费					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	
					合计
应收分保账款					
应收分保合同准备金					
其他应收款	6,794,008.08	6,950,878.22		156,870.14	156,870.14
买入返售金融资产					
存货	38,539,231.08	38,539,231.08			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	17,236,000.06	7,236,000.06	-10,000,000.00		-10,000,000.00
流动资产合计	278,177,680.52	289,439,376.16		11,261,695.64	11,261,695.64
非流动资产：					
发放贷款和垫款					
债权投资	不适用				
可供出售金融资产		不适用			
其他债权投资	不适用				
持有至到期投资		不适用			
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资	不适用				
其他非流动金融资产	不适用				
投资性房地产					
固定资产	94,988,691.18	94,988,691.18			
在建工程	8,304,158.95	8,304,158.95			
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	21,962,876.06	21,962,876.06			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	533,333.33	533,333.33			
递延所得税资产	3,921,918.17	3,901,783.28		-20,134.89	-20,134.89
其他非流动资产	3,400,000.00	3,400,000.00			
非流动资产合计	133,110,977.69	133,090,842.80		-20,134.89	-20,134.89
资产总计	411,288,658.21	422,530,218.96		11,241,560.75	11,241,560.75

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		合计
			重分类	重新计量	
流动负债：					
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00			
向中央银行借款					
拆入资金					
交易性金融负债	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用			
衍生金融负债					
应付票据	5,361,584.00	5,361,584.00			
应付账款	76,552,589.33	76,552,589.33			
预收款项	20,108,797.02	20,108,797.02			
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	3,972,578.26	3,972,578.26			
应交税费	11,000,152.27	11,000,152.27			
其他应付款	1,390,226.30	1,390,226.30			
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		11,104,825.50		11,104,825.50	11,104,825.50
流动负债合计	138,385,927.18	149,490,752.68		11,104,825.50	11,104,825.50
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					
长期应付款					
长期应付					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数	
			重分类	重新计量
职工薪酬				
预计负债				
递延收益	8,216,280.21	8,216,280.21		
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计	8,216,280.21	8,216,280.21		
负债合计	146,602,207.39	157,707,032.89		11,104,825.50
所有者权益：				
股本	101,000,000.00	101,000,000.00		
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	105,848,417.13	105,848,417.13		
减：库存股	221,682.75	221,682.75		
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	5,336,834.45	5,352,976.26		16,141.81
一般风险准备				
未分配利润	46,506,872.38	46,693,402.61		186,530.23
归属于母公司所有者权益合计	258,470,441.21	258,673,113.25		202,672.04
少数股东权益	6,216,009.61	6,150,072.82		-65,936.79
所有者权益合计	264,686,450.82	264,823,186.07		136,735.25
负债和所有者权益总计	411,288,658.21	422,530,218.96		11,241,560.75

各项目调整情况的说明：

调整事项 1

2017年3月31日，财政部修订了《企业会计准则 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则 23 号—金融工具列报》，公司自 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，因金融工具减值方法变更为“预期信用损失法”，调整实施日（2019 年 1 月 1 日）应收账款坏账准备、其他应收款坏账准备与原账面数的差额计入 2019 年年初未分配利润与盈余公积。

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		合计
			重分类	重新计量	
流动资产：					
货币资金	47,709,580.14	47,709,580.14			
交易性金融资产	不适用	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用			
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	121,817,630.90	121,817,630.90			
应收款项融资	不适用	11,104,825.50		11,104,825.50	11,104,825.50
预付款项	28,673,919.01	28,673,919.01			
其他应收款	10,744,752.35	10,934,656.05		189,903.70	189,903.70
存货	37,654,878.58	37,654,878.58			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	16,078,850.81	6,078,850.81	-10,000,000.00		-10,000,000.00
流动资产合计	262,679,611.79	273,974,340.99		11,294,729.20	11,294,729.20
非流动资产：					
债权投资	不适用				
可供出售金融资产		不适用			
其他债权投资	不适用				
持有至到期投资		不适用			
长期应收款					
长期股权投资	43,000,000.00	43,000,000.00			
其他权益工具投资	不适用				
其他非流动金融资产	不适用				
投资性房地产					
固定资产	79,260,737.01	79,260,737.01			
在建工程					
生产性生物资产					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	
				合计	
油气资产					
无形资产	21,962,876.06	21,962,876.06			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	533,333.33	533,333.33			
递延所得税资产	3,207,063.37	3,178,577.81		-28,485.56	-28,485.56
其他非流动资产					
非流动资产合计	147,964,009.77	147,935,524.21		-28,485.56	-28,485.56
资产总计	410,643,621.56	421,909,865.20		11,266,243.64	11,266,243.64
流动负债：					
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00			
交易性金融负债	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用			
衍生金融负债					
应付票据	5,361,584.00	5,361,584.00			
应付账款	71,749,710.50	71,749,710.50			
预收款项	20,020,457.02	20,020,457.02			
应付职工薪酬	3,738,561.74	3,738,561.74			
应交税费	8,741,565.49	8,741,565.49			
其他应付款	27,838,925.04	27,838,925.04			
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债		11,104,825.50		11,104,825.50	11,104,825.50
流动负债合计	157,450,803.79	168,555,629.29		11,104,825.50	11,104,825.50
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	8,216,280.21	8,216,280.21			
递延所得					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计	8,216,280.21	8,216,280.21			
负债合计	165,667,084.00	176,771,909.50		11,104,825.50	11,104,825.50
所有者权益：					
股本	101,000,000.00	101,000,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	105,759,708.11	105,759,708.11			
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	5,336,834.45	5,352,976.26		16,141.81	16,141.81
未分配利润	32,879,995.00	33,025,271.33		145,276.33	145,276.33
所有者权益合计	244,976,537.56	245,137,955.70		161,418.14	161,418.14
负债和所有者权益总计	410,643,621.56	421,909,865.20		11,266,243.64	11,266,243.64

各项目调整情况的说明：

调整事项 1

2017年3月31日，财政部修订了《企业会计准则 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则 23 号—金融工具列报》，公司自 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，因金融工具减值方法变更为“预期信用损失法”，调整实施日（2019 年 1 月 1 日）应收账款坏账准备、其他应收款坏账准备与原账面数的差额计入 2019 年年初未分配利润与盈余公积。

四、 税项

（一） 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、16%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%

税种	计税依据	税率
企业所得税	按应纳税所得额计缴	12.5%、15%、25%

根据财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》，“本公告自 2019 年 4 月 1 日起执行”，“增值税一般纳税人（以下称纳税人）发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 税率的，税率调整为 13%；原适用 10% 税率的，税率调整为 9%”。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
许昌智能继电器股份有限公司	15%
许昌智能继电器控制技术有限公司	5%
许昌继电器研究所有限公司	25%
北京许都信息技术有限责任公司	12.5%
许昌能源公共服务有限公司	25%
许昌售电有限公司	25%

（二） 税收优惠

1、 增值税

根据财税[2011]100 号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，本公司及子公司北京许都信息技术有限责任公司销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2、 企业所得税

本公司于 2018 年 9 月 12 日取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR201841000248，有效期三年，享受国家需要重点扶持的高新技术企业所得税优惠政策，2018-2020 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据《财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号），本公司子公司北京许都信息技术有限责任公司享受《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号）规定的企业所得税优惠政策，自 2016 年起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），本公司子公司许昌智能继电器控制技术有限公司满足小型微利企业的条件，对年应

纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	81,649.62	2,975.99
银行存款	60,304,412.88	34,447,922.88
其他货币资金	54,262,041.29	22,488,098.65
合计	114,648,103.79	56,938,997.52
其中：存放在境外的款项总额		

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	36,832,732.31	5,561,584.00
履约保证金	17,428,680.99	15,924,285.97
农民工工资保证金		1,001,600.69
合计	54,261,413.30	22,487,470.66

截至 2019 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 36,832,732.31 元为本公司向银行申请开具银行承兑汇票所存入的保证金存款；人民币 17,428,680.99 元为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	15,062,073.50	
商业承兑汇票	2,771,558.23	
合计	17,833,631.73	

2、 期末公司已质押的应收票据：无

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	11,961,656.82	15,086,644.90
商业承兑汇票	-	2,917,429.70
合计	11,961,656.82	18,004,074.60

4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无

5、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：					
组合 1	15,086,644.90	83.80	24,571.40	0.16	15,062,073.50
组合 2	2,917,429.70	16.20	145,871.47	5.00	2,771,558.23
合计	18,004,074.60		170,442.87		17,833,631.73
类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：					
组合 1					
组合 2					
合计					

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	123,926,064.83	106,299,967.02
1 至 2 年	20,418,679.97	30,526,349.80
2 至 3 年	9,277,548.95	6,980,167.37
3 至 4 年	1,147,167.92	1,182,257.70
4 至 5 年	777,955.00	941,665.41
5 年以上	1,070,697.40	582,845.69
小计	156,618,114.07	146,513,252.99
减：坏账准备	13,288,331.19	12,388,990.42
合计	143,329,782.88	134,124,262.57

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

按组合计提坏账准备：

应收一般客户组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	123,926,064.83	6,196,303.24	5.00
1 至 2 年	20,418,679.97	2,041,868.00	10.00
2 至 3 年	9,277,548.95	2,783,514.59	30.00
3 至 4 年	1,147,167.92	573,583.96	50.00
4 至 5 年	777,955.00	622,364.00	80.00
5 年以上	1,070,697.40	1,070,697.40	100.00

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
合计	156,618,114.07	13,288,331.19	8.48

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	12,388,990.42	12,388,990.42	899,340.77			13,288,331.19
合计	12,388,990.42	12,388,990.42	899,340.77			13,288,331.19

4、 本期实际核销的应收账款情况：无

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
石家庄市轨道交通有限责任公司	9,524,710.70	6.08	906,413.07
江苏建宝科技发展有限公司	7,130,344.00	4.55	356,517.20
中铁电气化局集团有限公司	6,689,806.26	4.27	334,490.31
许昌隆源电力实业（集团）有限公司长葛分公司	6,098,600.00	3.89	304,930.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	5,433,000.00	3.47	271,650.00
合计	34,876,460.96	22.27	2,174,000.58

(四) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	12,142,956.08	89.45	22,467,970.75	91.54
1至2年	861,166.07	6.35	1,968,619.31	8.02
2至3年	502,736.64	3.70	86,831.15	0.35
3年以上	68,161.15	0.50	21,760.00	0.09
合计	13,575,019.94	100.00	24,545,181.21	100.00

账龄超过一年且金额重大的预付款项：无

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
许昌万达机械制造有限公司	3,833,461.38	28.24
secheron SA	2,566,881.73	18.91
许昌美瑞电气有限公司	1,109,695.60	8.17
许昌诺冠机电设备销售有限公司	849,148.77	6.26
河南泽邦电气有限公司	751,134.50	5.53
合计	9,110,321.98	67.11

(五) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	9,265,532.34	6,794,008.08
合计	9,265,532.34	6,794,008.08

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	7,803,220.30	6,663,962.00
1至2年	1,949,087.62	455,797.28
2至3年	107,706.00	206,500.00
3至4年	61,000.00	
4至5年	57,000.00	20,000.00
5年以上	3,526,137.08	
小计	13,504,151.00	7,346,259.28
减：坏账准备	4,238,618.66	552,251.20
合计	9,265,532.34	6,794,008.08

(2) 按分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	161,137.08	1.19	161,137.08	100.00	
按组合计提坏账准备	13,343,013.92	98.81	4,077,481.58	30.56	9,265,532.34
合计	13,504,151.00	100.00	4,238,618.66	31.39	9,265,532.34

类别	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项					
组合 1	7,240,122.20	98.56	446,114.12	6.16	6,794,008.08
组合小计	7,240,122.20	98.56	446,114.12	6.16	6,794,008.08
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项	106,137.08	1.44	106,137.08	100.00	
合计	7,346,259.28	100.00	552,251.20	7.52	6,794,008.08

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
郑州德彰电气设备有限公司	106,137.08	106,137.08	100.00	预计无法收回
河南民航商贸有限公司	55,000.00	55,000.00	100.00	预计无法收回
合计	161,137.08	161,137.08	100.00	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1 (押金及保证金)	7,234,779.92	3,894,315.55	53.83%
组合 2 (员工购房借款)	5,055,453.37	155,863.60	3.08%
组合 3 (往来款)	476,137.08	164.52	0.03%
组合 5 (应收其他组合)	576,643.55	27137.91	4.71%
合计	13,343,013.92	4,077,481.58	30.56

(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)	
年初余额	269,243.98	20,000.00	106,137.08	395,381.06
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-3,987.60	3,987.60		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期计提	104,995.41	8,932.40	3,729,309.79	3,843,237.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	370,251.79	32,920.00	3,835,446.87	4,238,618.66

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
年初余额	11,288,637.42	20,000.00	106,137.08	11,414,774.50
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-12,920.00	12,920.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	7,595,087.92			7,595,087.92
本期直接减记	8,563,111.42			8,563,111.42
本期终止确认				
其他变动			3057400	3057400
期末余额	10,307,693.92	32,920.00	3163537.08	13,504,151.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款项账面余额显著变动的情况说明：无显著变动。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：通常逾期超过 30 日，本公司即认为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。

因金融工具减值方法变更为“预期信用损失法”，调整实施日（2019 年 1 月 1 日），故年初其他应收款坏账准备金额与原金额存在差额 156,870.14 元。

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额				期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	外币报表折算	
其他应收款	552,251.20	395,381.06	3,843,237.60				4,238,618.66
合计	552,251.20	395,381.06	3,843,237.60				4,238,618.66

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况：无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金、保证金	7,395,917.00	4,740,537.70
员工购房借款	5,055,453.37	1,897,600.00
往来款	476,137.08	181,984.50
其他	576,643.55	526,137.08
合计	13,504,151.00	7,346,259.28

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
鄢陵县财政局	押金、保证金	3,300,000.00	5年以上	24.44	3,300,000.00
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	押金、保证金	1,040,000.00	1年以内	7.70	52,000.00
王旭	员工购房借款	690,421.00	1年以内	5.11	34,521.05
张云鹤	员工购房借款	550,000.00	2年以内	4.07	55,000.00
王天宇	员工购房借款	513,400.00	1年以内	3.80	25,670.00
合计		6,093,821.00		45.12	3,467,191.05

(六) 存货

存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	7,681,882.10	645,348.86	7,036,533.24	7,607,114.45		7,607,114.45
库存商品	11,938,580.82	277,211.10	11,661,369.72	6,723,654.63		6,723,654.63
委托加工物资	1,181,679.42		1,181,679.42	478,009.36		478,009.36
在产品	17,707,991.68		17,707,991.68	11,760,625.62		11,760,625.62
发出商品	1,163,960.65		1,163,960.65	11,969,827.02		11,969,827.02
合计	39,674,094.67	922,559.96	38,751,534.71	38,539,231.08		38,539,231.08

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待认证进项税	1,104,453.18	5,293,923.55

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	542,095.12	622,877.93
预缴所得税	11,135.40	1,319,198.58
理财产品		10,000,000.00
合计	1,657,683.70	17,236,000.06

(八) 投资性房地产**1、 采用成本计量模式的投资性房地产**

项目	房屋、建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额	5,954,162.21	5,954,162.21
—在建工程转入	5,954,162.21	5,954,162.21
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	5,954,162.21	5,954,162.21
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额	141,411.35	141,411.35
—计提或摊销	141,411.35	141,411.35
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额	141,411.35	141,411.35
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	5,812,750.86	5,812,750.86
(2) 上年年末账面价值		

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
北京昌平悦府家园	5,812,750.86	办理中
合计	5,812,750.86	

(九) 固定资产**1、 固定资产及固定资产清理**

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	91,982,754.23	94,988,691.18
固定资产清理		
合计	91,982,754.23	94,988,691.18

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	95,784,499.00	7,819,656.76	5,159,202.52	4,811,174.83	2,355,218.16	115,929,751.27
(2) 本期增加金额	2,920,043.76	787,610.64	27,610.63	306,994.48		4,042,259.51
—购置		787,610.64	27,610.63	306,994.48		1,122,215.75
—在建工程转入	2,920,043.76					2,920,043.76
(3) 本期减少金额		452,991.45		4,102.56		457,094.01
—处置或报废		452,991.45		4,102.56		457,094.01
(4) 期末余额	98,704,542.76	8,154,275.95	5,186,813.15	5,114,066.75	2,355,218.16	119,514,916.77
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	9,673,147.56	2,645,423.25	3,413,916.54	3,938,096.46	1,270,476.36	20,941,060.09
(2) 本期增加金额	4,669,597.24	730,655.31	605,215.57	381,961.46	444,258.22	6,831,687.80
—计提	4,669,597.24	730,655.31	605,215.57	381,961.46	444,258.22	6,831,687.80
(3) 本期减少金额		236,687.88		3,897.43		240,585.31
—处置或报废		236,687.88		3,897.43		240,585.31
(4) 期末余额	14,342,744.72	3,139,390.68	4,019,132.11	4,316,160.45	1,714,734.58	27,532,162.54
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	84,361,798.04	5,014,885.27	1,167,681.04	797,906.30	640,483.58	91,982,754.23
(2) 上年年末账面价值	86,111,351.44	5,174,233.51	1,745,285.98	873,078.37	1,084,741.8	94,988,691.18

3、 暂时闲置的固定资产：无。

4、 通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

5、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	期末账面价值
生产车间	6,822,951.31
合计	6,822,951.31

6、 未办妥产权证书的固定资产情况：无

其他说明：报告期末，已抵押的固定资产账面原值为 0.00 元，账面净值为 0.00 元。

(十) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	0.00	8,304,158.95
合计	0.00	8,304,158.95

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
许继智能软件园项目	0.00		0.00	2,403,915.14		2,403,915.14
北京许都在装修商品房				5,900,243.81		5,900,243.81
合计	0.00		0.00	8,304,158.95		8,304,158.95

(十一) 无形资产**1、 无形资产情况**

项目	土地使用权	财务软件和电子软件	专利及专有技术	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	21,825,685.20	301,503.11	5,530,598.29	27,657,786.60
(2) 本期增加金额		39,823.01		39,823.01
—购置		39,823.01		39,823.01
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	21,825,685.20	341,326.12	5,530,598.29	27,697,609.61
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	1,306,186.33	36,245.28	4,352,478.93	5,694,910.54
(2) 本期增加金额	436,513.71	31,145.92	553,059.83	1,020,719.46
—计提	436,513.71	31,145.92	553,059.83	1,020,719.46
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	1,742,700.04	67,391.20	4,905,538.76	6,715,630.00
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	20,082,985.16	273,934.92	625,059.53	20,981,979.61
(2) 上年年末账面价值	20,519,498.87	265,257.83	1,178,119.36	21,962,876.06

期末无形资产中通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

2、 未办妥产权证书的土地使用权情况：无

其他说明：报告期末，已抵押的土地使用权账面原值 0.00 元，账面净值为 0.00 元。

(十二) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
BLOKSET 开关柜技术许可费	533,333.33		183,333.33		350,000.00
合计	533,333.33		183,333.33		350,000.00

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债**1、 未经抵销的递延所得税资产**

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	922,559.96	138,383.99	12,867,524.92	2,059,029.71
可抵扣亏损	469,368.27	117,342.07	11,373,239.58	1,862,888.46
坏账准备	14,189,828.38	2,160,094.17		
政府补助	8,602,158.70	1,290,323.81		
合计	24,183,915.31	3,706,144.04	24,240,764.50	3,921,918.17

2、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	3,507,564.34	8,701.01
可抵扣亏损	1,052,524.53	591,309.23
合计	4,560,088.87	600,010.24

(十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	0.00		0.00	3,400,000.00		3,400,000.00
合计	0.00		0.00	3,400,000.00		3,400,000.00

(十五) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

短期借款分类的说明：2018年5月15日，许昌智能继电器股份有限公司以账面原值39,218,705.22元的固定资产与账面原值3,046,066.40元的无形资产为抵押，与中国建设银行股份有限公司许昌分行签订《人民币流动资金借款合同》（合同编号：建许工流[2018]012号），借款金额20,000,000.00元人民币，借款期限从2018年5月15日至2019年5月15日，借款利率5.9595%。截至2019年12月31日，该笔抵押借款余额0.00元。

(十六) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	36,832,732.31	5,361,584.00
合计	36,832,732.31	5,361,584.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	78,257,602.55	64,248,755.32
1 年以上	10,236,366.54	12,303,834.01
合计	88,493,969.09	76,552,589.33

2、 账龄超过一年的重要应付账款：无

(十八) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	11,245,591.25	20,108,797.02
合计	11,245,591.25	20,108,797.02

2、 账龄超过一年的重要预收款项：无

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	3,972,578.26	31,550,661.76	30,537,734.59	4,985,505.43
离职后福利-设定提存计划		2,045,685.87	2,045,685.87	
合计	3,972,578.26	33,596,347.63	32,583,420.46	4,985,505.43

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	3,972,578.26	27,971,945.03	26,959,017.86	4,985,505.43
(2) 职工福利费		1,440,111.58	1,440,111.58	
(3) 社会保险费		881,677.28	881,677.28	
其中：医疗保险费		759,380.56	759,380.56	
工伤保险费		51,000.36	51,000.36	
生育保险费		71,296.36	71,296.36	
(4) 住房公积金		627,223.80	627,223.80	
(5) 工会经费和职工教育经费		592,303.50	592,303.50	

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他		37,400.57	37,400.57	
合计	3,972,578.26	32,432,339.04	31,419,411.87	4,985,505.43

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,964,483.21	1,964,483.21	
失业保险费		81,202.66	81,202.66	
合计		2,045,685.87	2,045,685.87	

(二十) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	8,228,310.53	7,849,600.96
企业所得税	1,788,496.96	1,086,011.96
个人所得税	19,591.98	35,821.70
城市维护建设税	1,767,409.85	1,033,711.73
教育费附加	1,262,405.83	738,365.53
房产税	184,073.21	149,759.39
土地使用税	102,522.00	102,522.00
印花税	27.00	4,359.00
合计	13,352,837.36	11,000,152.27

(二十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	1,526,239.07	1,390,226.30
合计	1,526,239.07	1,390,226.30

其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
押金、保证金	46,200.00	89,200.00
应付报销款	1,079,153.68	1,293,678.04
其他	400,885.39	7,348.26
合计	1,526,239.07	1,390,226.30

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项：无

(二十二) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票未终止的背书转让	18,004,074.60	
合计	18,004,074.60	

(二十三) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,216,280.21	600,000.00	214,121.51	8,602,158.70	政府补助
合计	8,216,280.21	600,000.00	214,121.51	8,602,158.70	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
轨道交通智能供电及安全设备产业化项目	2,301,204.26		38,579.54		2,262,624.72	与资产/收益相关
基于物联网技术的智能变配电系统及楼宇自动化系统研究及产业化	862,554.78		85,381.67		777,173.11	与资产/收益相关
年产 80000 台电力智能终端设备项目	717,123.79		70,431.04		646,692.75	与资产/收益相关
基础设施配套费支持资金	335,397.38		19,729.26		315,668.12	与资产相关
电力能源装备技术产业研究院项目	4,000,000.00				4,000,000.00	与资产/收益相关
智能型电力巡检机器人的研制及产业化		600,000.00			600,000.00	与资产/收益相关
合计	8,216,280.21	600,000.00	214,121.51		8,602,158.70	

(二十四) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	101,000,000.00						101,000,000.00

(二十五) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	105,848,417.13			105,848,417.13
合计	105,848,417.13			105,848,417.13

(二十六) 库存股

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
子公司持有公司股票	221,682.75			221,682.75
合计	221,682.75			221,682.75

(二十七) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	5,336,834.45	5,219,195.18	1,991,168.66		7,210,363.84
合计	5,336,834.45	5,219,195.18	1,991,168.66		7,210,363.84

(二十八) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	46,506,872.38	38,538,371.43
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-4,600,017.03	
调整后年初未分配利润	41,906,855.35	38,538,371.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,993,277.28	8,078,965.85
减：提取法定盈余公积	1,991,168.66	110,464.90
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
股份改制减少		
期末未分配利润	60,908,963.97	46,506,872.38

调整年初未分配利润明细：

- 1、由于前期差错更正，影响年初未分配利润-4,600,017.03 元。

(二十九) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	254,031,523.81	176,012,607.79	217,914,522.10	160,029,728.84
其他业务	1,080,697.70	625,088.18	513,289.53	203,685.36
合计	255,112,221.51	176,637,695.97	218,427,811.63	160,233,414.20

(三十) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城建税	1,135,612.14	1,163,923.71
教育费附加	811,088.26	831,365.88
房产税	866,018.47	483,636.38
土地使用税	410,444.20	410,325.46
印花税	94,489.30	110,990.50
车船税		7,300.00
地方水利建设基金	285.59	
合计	3,317,937.96	3,007,541.93

(三十一) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资薪金	7,940,614.92	6,426,497.17
差旅费用	2,026,587.16	2,590,496.71
运输费用	3,135,740.92	1,573,319.59
租赁费用	423,132.86	740,352.72
广告宣传费	1,847,614.57	2,949,245.22
业务招待费	2,273,954.73	1,794,493.60
折旧摊销	201,904.30	212,251.98
其他费用	3,797,603.50	1,930,059.36
合计	21,647,152.96	18,216,716.35

(三十二) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资薪金	7,154,963.69	12,399,537.01
折旧摊销	3,611,452.22	3,853,223.41
办公费用	1,089,617.86	548,599.92
业务招待费	883,191.55	942,843.97
差旅费用	282,872.44	1,568,730.02
租赁费用	5,575.00	3,145,562.98
聘请中介机构费用	2,693,284.63	1,037,003.12
其他费用	550,529.72	4,042,639.62
合计	16,271,487.11	27,538,140.05

(三十三) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
工资薪金	11,979,834.19	11,231,754.77
试验费用	5,898,777.50	3,124,389.15
折旧摊销	953,693.04	822,544.87
差旅费用	1,274,806.68	1,192,847.44
其他	691,116.58	836,301.44
合计	20,798,227.99	17,207,837.67

(三十四) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	480,070.82	605,882.49
减：利息收入	1,018,311.23	499,198.51
汇兑损益		
其他	161,661.30	101,064.49
合计	-376,579.11	207,748.47

(三十五) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
费用性补助	4,870,700.00	10,565,600.00
增值税退税	2,715,409.56	4,682,536.84
个税手续费返还	8,615.47	31,701.13
项目补助	336,898.12	344,159.68
合计	7,931,623.15	15,623,997.65

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
增值税退税	2,715,409.56	4,682,536.84	与收益相关
高校毕业生就业见习补贴	17,000.00	245,000.00	与收益相关
科研及专利政府补助	1,539,000.00	1,300,600.00	与收益相关
中原电气谷补贴	2,838,700.00	9,020,000.00	与收益相关
2018年稳岗补贴	54,000.00		与收益相关
2019年度中原院士基金	320,000.00		与收益相关
2018年度发明专利奖励资金	2,000.00		与收益相关
许昌市2018年度科技创新奖励	100,000.00		与收益相关
轨道交通智能供电及安全设备产业化项目	168,106.24	168,617.71	与资产/收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
基于物联网技术的智能变配电系统及楼宇自动化系统研究及产业化	86,178.07	85,381.67	与资产/收益相关
年产 80000 台电力智能终端设备项目	62,884.55	70,431.04	与资产/收益相关
基础设施配套费支持资金	19,729.26	19,729.26	与资产相关
合计	7,923,007.68	15,592,296.52	

(三十六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	566,777.10	485,934.97
合计	566,777.10	485,934.97

(三十七) 信用减值损失

项目	本期金额
应收账款坏账损失	170,442.87
其他应收款坏账损失	176,121.82
应收票据坏账损失	231,463.90
合计	578,028.59

(三十八) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	783,589.29	1,533,261.17
合计	783,589.29	1,533,261.17

(三十九) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-84,090.19	-45,850.96	-84,090.19
合计	-84,090.19	-45,850.96	-84,090.19

(四十) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	50,000.00	497,040.00	50,000.00
其他	106,331.41	52,261.80	106,331.41
合计	156,331.41	549,301.80	156,331.41

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
发明专利授权奖励		5,860.00	与收益相关
许昌英才计划启动扶持金		400,000.00	与收益相关
许昌“走出去”发展专项补贴		61,180.00	与收益相关
昌平区小微企业创业创新基地城市示范专项资金		30,000.00	与收益相关
2018年度市级农民工返乡创业示范园区	50,000.00		与收益相关
合计	50,000.00	497,040.00	

(四十一) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	100,000.00	210,000.00	100,000.00
非常损失	20,000.00	30,000.00	20,000.00
其他	6,264.40	24,605.36	6,264.40
诉讼赔偿款	500,000.00		500,000.00
合计	626,264.40	264,605.36	626,264.40

(四十二) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	1,148,979.24	850,621.87
递延所得税费用	1,067,379.48	-1,956,152.33
合计	2,216,358.72	-1,105,530.46

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	23,399,057.82
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	3,509,858.67
子公司适用不同税率的影响	-297,753.83
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	753,806.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	68,592.22
研发费用加计扣除的所得税影响	-1,818,144.39
所得税费用	2,216,358.72

(四十三) 每股收益**1、 基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	20,993,277.28	8,078,965.85
本公司发行在外普通股的加权平均数	101,000,000.00	101,000,000.00
基本每股收益		
其中：持续经营基本每股收益	0.21	0.08
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	20,993,277.28	8,078,965.85
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	101,000,000.00	101,000,000.00
稀释每股收益		
其中：持续经营稀释每股收益	0.21	0.08
终止经营稀释每股收益		

(四十四) 现金流量表项目**1、 收到的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期金额	上期金额
往来款	4,728,165.40	499,198.51
利息收入	822,128.30	4,768,610.24
政府补助及其他	8,580,080.44	11,146,584.63
押金及保证金	78,073,516.74	
合计	92,203,890.88	16,414,393.38

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用性支出	30,607,805.05	28,738,780.86
员工借款		3,009,303.29
往来款	8,575,591.58	
押金及保证金	110,430,367.84	
其他	26,035.62	
合计	149,639,800.09	31,748,084.15

3、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
回购公司股票		221,682.75
合计		221,682.75

(四十五) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	21,182,699.10	7,937,460.35
加：信用减值损失	578,028.59	
资产减值准备	783,589.29	1,533,261.17
固定资产折旧	6,990,922.63	6,497,116.45
无形资产摊销	1,020,719.46	1,079,864.35
长期待摊费用摊销	183,333.33	66,666.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		45,850.96
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	84,090.19	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	480,070.82	605,882.49
投资损失(收益以“-”号填列)	-566,777.10	-485,934.97
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	1,628,355.38	-1,956,152.33
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-12,719,279.41	-11,300,607.81
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	17,850,277.31	-53,172,949.60
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	33,201,205.35	3,917,245.47
其他	-31,743,015.08	
经营活动产生的现金流量净额	38,954,219.86	-45,232,296.80
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	60,386,690.49	34,451,526.86
减：现金的期初余额	34,451,526.86	70,430,302.39
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	25,935,163.63	-35,978,775.53

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	60,386,690.49	34,451,526.86
其中：库存现金	81,649.62	2,975.99
可随时用于支付的银行存款	60,304,412.88	34,447,922.88
可随时用于支付的其他货币资金	627.99	627.99
可用于支付的存放中央银行款项		

项目	期末余额	上年年末余额
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	60,386,690.49	34,451,526.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(四十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	54,261,413.30	开具保函保证金、银行承兑汇票存入保证金
合计	54,261,413.30	

六、 合并范围的变更

本公司本报告期未发生合并范围的变更。

七、 在其他主体中的权益

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
许昌智能继电器控制技术有限公司	河南许昌	河南许昌	电气制造	60.00		新设
许昌继电器研究所有限公司	河南许昌	河南许昌	电气制造	70.00		新设
北京许都信息技术有限责任公司	北京市	北京市	技术服务	100.00		新设
许昌能源公共服务有限公司	河南许昌	河南许昌	能源服务	36.00	38.40	新设
许昌售电有限公司	河南许昌	河南许昌	能源服务		69.216	新设

八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责；经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产等。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险。

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

(二) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生

波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司其他价格风险来源于报告日列报为可供出售金融资产的基金投资，证券价格风险指由于单位基金份额价值的变动而导致权益证券之公允价值下降的风险。管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的，并指定成员密切监控投资产品之价格变动。

(三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司超过一年期的金融资产及金融负债金额很小，未面临重大流动性风险。

九、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司控股股东和最终控制方是：张洪涛和信丽芳夫妇。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

本公司无需要披露的其他关联方。

(四) 关联交易情况

1、 报告期内无购销商品、提供和接受劳务的关联交易

2、 报告期内无关联方资金拆借

十、 承诺及或有事项

(一) 或有事项

1、 资产负债表日存在的重要或有事项

公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：29,865,731.42 元。

2、 除上述事项外，本公司无需披露的其他或有事项。

十一、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

2020年4月28日，公司召开第二届董事会第十三次次会议审议通过《关于2019年度利润分配预案》的议案，为保障公司生产经营的正常运行，增强抵御风险的能力，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，决定2019年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。

(二) 新冠肺炎疫情影响

新冠肺炎疫情对公司2020年第一季度生产经营活动产生了一定影响。截至报告出具日，新型冠状病毒疫情对公司生产的影响已减弱，但对产品销售仍有一定负面影响。根据公司管理层判断，公司目前账面资金充裕，亦不存在大额需支付的负债。随着疫情影响逐渐消除，公司的经营性现金流将逐渐好转，公司不存在重大持续经营问题。公司已采取相关防控措施，并将持续关注疫情是否会导致客户需求产生较大变化，紧密跟踪疫情可能带来的影响。

十二、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、 追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、 未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	15,062,073.50	
商业承兑汇票	2,771,558.23	
合计	17,833,631.73	

2、 期末公司已质押的应收票据：无

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	11,961,656.82	15,086,644.90
商业承兑汇票	-	2,917,429.70
合计	11,961,656.82	18,004,074.60

4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无**5、 应收票据按坏账计提方法分类披露**

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：					
组合 1	15,086,644.90	83.80	24,571.40	0.16	15,062,073.50
组合 2	2,917,429.70	16.20	145,871.47	5.00	2,771,558.23
合计	18,004,074.60		170,442.87		17,833,631.73
类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：					
组合 1					
组合 2					
合计					

(二) 应收账款**1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	124,164,966.14	95,661,936.68
1 至 2 年	20,250,030.77	29,315,170.33
2 至 3 年	8,152,865.80	5,200,167.37
3 至 4 年	1,147,167.92	1,172,657.90
4 至 5 年	777,955.00	935,665.41
5 年以上	1,070,697.40	579,845.69
小计	155,563,683.03	132,865,443.38
减：坏账准备	12,923,767.72	11,047,812.48
合计	142,639,915.31	121,817,630.90

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	155,563,683.02	100.00	12,923,767.72	8.31	142,639,915.30
其中：					
组合 1	155,123,907.71	99.72	12,923,767.72	8.33	142,200,139.99
组合 2	439,775.31	0.28	0.00		439,775.31
合计	155,563,683.02	100.00	12,923,767.72	8.31	142,639,915.30

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
组合 1	131,058,991.84	98.64	11,047,812.48	8.43	120,011,179.36
组合 3	1,806,451.54	1.36			1,806,451.54
组合小计	132,865,443.38		11,047,812.48	8.32	121,817,630.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	132,865,443.38	100.00	11,047,812.48	8.32	121,817,630.90

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	123,725,190.83	6,186,259.54	5.00
1 至 2 年	20,250,030.76	2,025,003.08	10.00
2 至 3 年	8,152,865.80	2,445,859.74	30.00
3 至 4 年	1,147,167.92	573,583.96	50.00
4 至 5 年	777,955.00	622,364.00	80.00
5 年以上	1,070,697.40	1,070,697.40	100.00
合计	155,123,907.71	12,923,767.72	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	11,047,812.48	11,047,812.48	1,875,955.24			12,923,767.72

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
合计	11,047,812.48	11,047,812.48	1,875,955.24			12,923,767.72

4、 本期实际核销的应收账款情况：无

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
石家庄市轨道交通有限责任公司	9,524,710.70	6.12	906,413.07
江苏建宝科技发展有限公司	7,130,344.00	4.58	356,517.20
中铁电气化局集团有限公司	6,689,806.26	4.30	334,490.31
河南行泊新能源科技有限公司	6,098,600.00	3.92	304,930.00
许昌隆源电力实业（集团）有限公司长葛分公司	5,433,000.00	3.49	271,650.00
合计	34,876,460.96	22.42	2,174,000.58

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	9,129,732.34	10,744,752.35
合计	9,129,732.34	10,744,752.35

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	7,112,487.92	10,686,335.22
1 至 2 年	2,524,026.00	420,312.78
2 至 3 年	106,137.08	146,500.00
3 至 4 年	146,500.00	
4 至 5 年		20,000.00
5 年以上	20,000.00	
小计	9,909,151.00	11,273,148.00
减：坏账准备	779,418.66	528,395.65
合计	9,129,732.34	10,744,752.35

(2) 按分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	106,137.08	1.07	106,137.08	100.00	

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	9,803,013.92	98.93	673,281.58	6.87	9,129,732.34
合计	9,909,151.00	100.00	779,418.66	7.87	9,129,732.34

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项					
组合 1	7,098,495.70	62.97	422,258.57	5.95	6,676,237.13
组合 3	4,068,515.22				
组合小计	11,167,010.92	99.06	422,258.57	3.78	10,744,752.35
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项	106,137.08	0.94	106,137.08	100.00	
合计	11,273,148.00	100.00	528,395.65	4.69	10,744,752.35

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
郑州德彰电气设备有限公司	106,137.08	106,137.08	100.00	预计无法收回
合计	106,137.08	106,137.08		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
押金及保证金	4,673,517.00	181,825.96	3.89
备用金及借款	16,451.53	164.52	1.00
员工购房借款	4,712,853.37	471,285.34	10.00
往来款	400,192.02	20,005.76	5.00
合计	9,803,013.92	673,281.58	6.87

(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)	
年初余额	444,128.57		106,137.08	550,265.65
年初余额在本期				
--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	229,153.01			229,153.01
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	673,281.58		106,137.08	779,418.66

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
年初余额	11,147,010.92	20,000.00	106,137.08	11,273,148.00
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-12,920.00	12,920.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	7,455,087.92			7,455,087.92
本期直接减记	8,819,084.92			8,819,084.92
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	9,770,093.92	32,920.00	106,137.08	9,909,151.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款项账面余额显著变动的情况说明：无显著变动。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：通常逾期超过 30 日，本公司即认为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。

因金融工具减值方法变更为“预期信用损失法”，调整实施日（2019 年 1 月 1 日），故年初其他应收款坏账准备金额与原金额存在差额 189,903.70 元。

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余	年初余额	本期变动金额	期末余额
----	-------	------	--------	------

	额		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	528,395.65	338,491.95	440,926.71			779,418.66
合计	528,395.65	338,491.95	440,926.71			779,418.66

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况：无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金、保证金	4,673,517.00	4,780,895.70
员工购房借款	4,712,853.37	1,897,600.00
往来款	506,329.10	4,574,652.30
其他	16,451.53	20,000.00
合计	9,909,151.00	11,273,148.00

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	投标保证金	1,040,000.00	1年以内	10.50	31,200.00
王旭	员工购房借款	690,421.00	1年以内	6.97	20,712.63
张云鹤	员工购房借款	550,000.00	1至2年	5.55	16,500.00
王天宇	员工购房借款	513,400.00	1年以内	5.18	15,402.00
山东省建设工程招标投标中心有限公司	投标保证金	450,000.00	1年以内	4.54	13,500.00
合计		3,243,821.00		32.74	97,314.63

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	43,000,000.00		43,000,000.00	43,000,000.00		43,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	43,000,000.00		43,000,000.00	43,000,000.00		43,000,000.00

对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
许昌智能继电器控制技术有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
北京许都信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
许昌继电器研究所有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
许昌能源公共服务有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
合计	43,000,000.00			43,000,000.00		

(五) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	252,245,993.75	181,049,088.49	200,358,296.56	158,649,307.01
其他业务	1,044,769.27	483,676.83	1,090,765.41	203,685.36
合计	253,290,763.02	181,532,765.32	201,449,061.97	158,852,992.37

(六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	566,777.10	485,934.97
合计	566,777.10	485,934.97

十四、 补充资料**(一) 当期非经常性损益明细表**

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-84,090.19	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,257,598.12	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	501,273.45	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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	566,777.10	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进		

项目	金额	说明
行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-519,932.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,615.47	
小计	5,730,240.96	
所得税影响额	-807,475.32	
少数股东权益影响额（税后）	-347,038.04	
合计	4,575,727.60	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益（元）	
		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	7.94	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	6.21	0.16	0.16

许昌智能继电器股份有限公司

（加盖公章）

二〇二〇年四月二十八日

附：

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：

河南省许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园许继智能科技大厦-董事会办公室