



太能电气

NEEQ : 831536

河南太能电气股份有限公司

Henan Taineng Electric Co.,Ltd

年度报告

— 2021 —

公司年度大事记

2021年2月，公司通过科技部火炬高技术产业开发中心评价，取得“2021年度科技型中小企业入库编号：202141010408000757”。

2021年5月27日，获得“智汇郑州·1125聚才计划”补助资金35万元。



2021年公司取得了由国家版权局颁发的7项《计算机软件著作权登记证书》。



公司于2021年10月28日被河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局复评为高新技术企业，证书编号为GR202141000504，有效期三年，自2021年至2023年。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	25
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	28
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录.....	118

第一节重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人戴继涛、主管会计工作负责人张浩及会计机构负责人（会计主管人员）陈灿灿保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
宏观经济波动的风险	公司通过线下和线上等多种渠道开展销售业务，客户主要分布于工业能源、交通设施、城乡基础设施建设、商业及民用能源供应等领域，这些领域受宏观经济波动影响较大。如客户因宏观经济因素减少投资，可能直接影响公司的经济效益。
控股股东及实际控制人不当控制的风险	戴继涛直接持有公司 61.55% 的股份，为公司的控股股东、实际控制人。戴继涛可以利用其控制权，决定公司经营决策。若戴继涛利用其对公司的实际控制权，对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，将会给公司经营和其他少数权益股东带来风险。
公司治理的风险	随着市场的变化和公司的发展，公司业务结构和人员调整需要随着市场的变化和公司的需要而改变，组织结构和管理体系都将承受变化带来的压力。公司在战略规划、资金管理和内部控制方面都将持续面临挑战。若公司治理机制不能健全且发挥有效作用，可能造成阻碍公司持续、稳定、健康发展的风险。
公司业务发展区域集中的风险	公司目前处于扩张成长期，为了高效利用公司的人力和技术等资源，科学规划运营，将公司业务在重点区域集中扩展，利用

	公司在当地的渠道优势重点进行业务推进。报告期内，公司业务主要集中在华北地区，该区域营业收入占到公司全部营业收入的 49.63%。如果华北地区的市场出现萎缩或波动,可能带来公司业务量下降的风险。
客户较为集中的风险	公司向前 5 大客户销售金额占公司营业收入的比重为 95.59%，相比上年下降 2.41 个百分点。虽然公司通过市场持续开拓、业务区域扩展和互联网销售等方式，力图减少大客户对于公司营业收入的占比，但是行业特性与市场环境决定了公司仍然存在客户较为集中的风险。若主要客户因经营状况发生变化导致其对公司业务的需求量下降，或其转向公司竞争对手，将对公司未来的生产经营带来一定负面影响。
依赖主要供应商的风险	公司向前 5 名供应商采购货款金额占公司全年采购总额的 99.88%，相对上年增加 0.04 个百分点。公司持续致力于多元化采购渠道和供应商管理，但行业特性与市场环境决定了对产品龙头企业存在较大的依赖。如果未来公司供应商不能及时、足额、保质地提供产品，或者与公司的合作关系发生变化，供应商提高产品价格，将对公司经营产生负面影响，公司利润可能会有所下降，存在依赖主要供应商的风险。
项目推进不顺利的风险	公司有采购和销售合同终止的情况，客户项目推进不顺利影响公司与客户的合同执行，导致双方合同执行期限延长，部分合同取消执行,导致公司营业收入由 2020 年的 5,349,353.88 元，减少至本报告期 4,068,057.70 元减少 23.95%。如果未来企业不能及时的了解客户项目，推进项目合同执行，将可能会造成企业收入减少，利润下降。
持续经营能力的风险	报告期末公司合并总资产 19,273,223.85 元，合并净资产 18,409,955.11 元，合并资产负债率为 4.48%，并且报告期内产生经营现金流量净额 1,767,630.37 元；另报告期内实际控制人和高级管理人员正常履职、无拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况；因此具有持续经营能力。报告期内公司受郑州疫情洪水影响营业收入为 4,068,057.70 元比上年同期减少 23.95%，以及净利润为 -1,546,788.55 元，比上年同期增加亏损 18.70%，存在持续经营能力的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
公司/太能电气/股份公司	指	河南太能电气股份有限公司
股东大会	指	河南太能电气股份有限公司股东大会
董事会	指	河南太能电气股份有限公司董事会
监事会	指	河南太能电气股份有限公司监事会
主办券商	指	安信证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
《公司章程》	指	河南太能电气股份有限公司公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》

第二节公司概况

一、基本信息

公司中文全称	河南太能电气股份有限公司
英文名称及缩写	Henan Taineng Electric Co.,Ltd
	TNDQ
证券简称	太能电气
证券代码	831536
法定代表人	戴继涛

二、联系方式

董事会秘书	张浩
联系地址	河南自贸试验区郑州片区(郑东)创业路9号1号楼29层2916号
电话	0371-68085705
传真	0371-68085705
电子邮箱	tndq@831536.net
公司网址	www.tainengdianqi.com
办公地址	河南自贸试验区郑州片区(郑东)创业路9号1号楼29层2916号
邮政编码	450000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2011年2月12日
挂牌时间	2014年12月17日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	F 批发和零售业-F51 批发业-F517 机械设备、五金产品及电子产品批发-F5176 电气设备批发
主要业务	公司通过传统渠道和互联网等新兴渠道销售电力能源行业的智能电气设备装置和智能电气系统集成系统，涉及业务从发电到用电、从智慧城市到智慧家庭、从新能源到“互联网+”；公司自行研发、生产、销售先进的智能电力监控系统，为电能管理和数据采集分析工具提供高效的能效管理、智能化集成和能源安全等系统化集成方案。
主要产品与服务项目	双电源切换开关、断路器、项目管理软件、电力自动化监控系统、智慧工地管理软件、信息技术服务等产品的销售。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易

普通股总股本（股）	20,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（戴继涛）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（戴继涛），一致行动人为（刘蕊）

刘蕊为实际控制人的配偶，2021年刘蕊购买公司股份 1,250,899 股成为公司股东，与戴继涛为一致行动人。

四、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	914101005686439068	否
注册地址	河南省自贸试验区郑州片区（郑东）商都路街道普惠路 78 号 1 号楼 17 层 158 号	否
注册资本	20,000,000.00 元	否

五、中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 楼、28 楼 A02 单元	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	安信证券	
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨谦	李民聪
	8 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层	

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

第三节会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	4,068,057.70	5,349,353.88	-23.95%
毛利率%	37.07%	40.40%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-1,557,228.90	-1,302,794.18	-19.53%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,960,952.18	-1,396,155.48	40.45%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-8.11%	-6.32%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-10.22%	-6.77%	-
基本每股收益	-0.08	-0.07	-14.29%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	19,273,223.85	23,569,635.28	-18.23%
负债总计	863,268.74	3,612,891.62	-76.11%
归属于挂牌公司股东的净资产	18,412,271.35	19,969,500.25	-7.80%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.92	1.00	-8.00%
资产负债率%（母公司）	4.35%	15.21%	-
资产负债率%（合并）	4.48%	15.33%	-
流动比率	46.59	5.68	-
利息保障倍数	-501.66	-3.76	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	1,767,630.37	6,222,496.91	-71.59%
应收账款周转率	0.84	1.53	-
存货周转率	1.59	0.86	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-18.23%	-6.85%	-
营业收入增长率%	-23.95%	-32.98%	-
净利润增长率%	-18.70%	-5.07%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	20,000,000	20,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0.00	0.00	0.00%
计入负债的优先股数量	0.00	0.00	0.00%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-
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）	474,370.95
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	597.61
非经常性损益合计	474,968.56
所得税影响数	71,245.28
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	403,723.28

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	董事会审批	(1)
本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	董事会审批	(2)
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	董事会审批	(3)

会计政策变更说明：

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，执行《企业会计准则第 21 号——租赁》对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 1 月 26 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、主要经营情况回顾

(一)业务概要

商业模式

太能电气是能源领域的系统性方案集成服务提供商和装置装备提供商，根据国家统计局 2011 年修订的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）分类标准，本公司属于“F5176 电气设备批发”；根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“F51 批发业”；根据股转公司 2015 年发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“F5176 电气设备批发”。

公司是国家高新技术企业、国家科技型中小企业，为能源、化工、制造等相关工业和商业客户提供先进的智能电气系统集成和智能电气设备装置，帮助客户安全、便捷、高效、经济的利用电力能源进行生产活动。

公司通过灵活的销售策略和专业的技术团队搭建了完善的自有营销体系，通过招投标、直接洽谈等方式获取客户订单，通过专业的技术服务为客户提供产品、方案支持。公司根据产品和技术的创新和研发，为客户提供更为先进的设备管理体系和网络支持系统，为公司巩固老客户，助力公司扩展、开发新的客户。同时，公司根据客户情况，通过专业需求和环境分析、设计，向新老客户提供系统性解决方案和配套设备，通过现场安装调试完成项目的实施，获得软硬件产品销售和服务的收入。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	1、2021 年 2 月，公司通过科技部火炬高技术产业开发中心评价，取得国家级“2021 年度科技型中小企业入库编号：202141010408000757”。 2、2015 年，公司首获“高新技术企业”认定，2018 年公司获“高新技术企业”再认定，2021 年 11 月，公司继续获“高新技术企业”认定，高新技术企业证书编号 GR202141000504，有效期三年，自 2021 年至 2023 年。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	5,428,539.97	28.17%	6,523,779.74	27.68%	-16.79%
应收票据	-	0.00%	60,000.00	0.25%	-100.00%
应收账款	4,229,979.09	21.95%	4,475,790.10	18.99%	-5.49%
预付账款	1,047,451.33	5.43%	59,691.44	0.25%	1,654.78%
其他应收款	1,826,359.41	9.48%	2,536,477.61	10.76%	-28.00%
存货	644,658.90	3.34%	2,575,083.27	10.93%	-74.97%
其他流动资产	1,137.18	0.01%	433,621.67	1.84%	-99.74%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	73,497.13	0.38%	49,652.05	0.21%	48.02%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	5,716,915.15	29.66%	6,628,977.55	28.13%	-13.76%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	2,800,000.00	11.88%	-100.00%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金

2021 报告期末公司货币资金 5,428,539.97 元，较本期期初减少 16.79%。主要原因系：报告期内，公司偿还银行借款 2,800,000.00 元。

2、 预付账款

2021 报告期末公司预付账款为 1,047,451.33 元，较本期期初增加 1,654.78%。主要原因系：公司签订新的销售订单，向供应商采购备货，按合同条款支付预付账款 957,451.33。

3、其他应收款

2021 报告期末公司其他应收款为 1,826,359.41 元，较本期期初减少 28.00%。主要原因系：报告期内，公司与河南中金基石大数据有限公司的合同执行 340,000.00 元减少其他应收款。

4、存货

2021 报告期末公司存货 644,658.90 元，较本期期初减少 74.97%。在报告期内，公司为减少库存积压，加速回笼资金，以较低的盈利幅度销售了部分库存商品，因此存货较上年末减少。

5、一年内到期的非流动负债

2021 报告期末公司一年内到期的非流动负债 0.00 元，较本期期初减少 100.00%。主要原因系：报告期内，公司偿还银行借款 2,800,000.00 元。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	4,068,057.70	-	5,349,353.88	-	-23.95%
营业成本	2,559,903.01	62.93%	3,188,179.52	59.60%	-19.71%
毛利率	37.07%	-	40.40%	-	-
销售费用	1,196,759.54	29.42%	1,204,903.50	22.52%	-0.68%
管理费用	855,711.69	21.03%	1,186,741.13	22.18%	-27.89%
研发费用	892,033.44	21.93%	807,830.97	15.10%	10.42%
财务费用	13,833.16	0.34%	240,163.35	4.49%	-94.24%
信用减值损失	-643,857.27	-15.83%	42,648.69	0.80%	-1,609.68%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	474,370.95	11.66%	145,100.04	2.71%	226.93%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-1,625,510.00	-39.96%	-1,091,331.67	-20.40%	-48.95%
营业外收入	600.00	0.01%	172.88	0.00%	247.06%
营业外支出	2.39	0.00%	35,435.85	0.66%	-99.99%
净利润	-1,546,788.55	-38.02%	-1,303,124.11	-24.36%	-18.70%

项目重大变动原因：

1、营业收入

报告期内营业收入 4,068,057.70 元，较上年同期减少 23.95%。主要原因系：（1）近几年城市基础设施建设及市政工程基本完成，房地产市场持续低迷，叠加去年多次受疫情及郑州 7.20 特大暴雨影响，公司业务也受到冲击，部分标的项目处于停滞或推进缓慢的情况，从而导致报告期内营业收入下降。（2）报告期内，为降低公司的经营风险，公司在合同订立前会提前了解项目信息、评估项目风险，规避风险较大项目订单，影响了营业收入。

2、营业成本

报告期内公司营业成本为 2,559,903.01 元，较上年同期减少 19.71%。主要原因系：报告期内，公司营业收入较上期同期减少 23.95%，对应成本按同等比例减少。

3、管理费用

报告期内管理费用为 855,711.69 元，较上年同期减少 27.89%。主要原因系：由于公司本年营业收入下降，公司加大对费用支出的管控，综合导致管理费用整体减少。

4、财务费用

报告期内财务费用为 13,833.16 元，较上年同期减少 94.24%。主要原因系：报告期内，公司偿还银行借款 2,800,000.00 元，利息支出较上年同期大幅缩减，财务费用发生额相应减少。

5、信用减值损失

报告期内信用减值损失为-643,857.27 元，较上年同期增加信用减值损失 1,609.68%。主要原因系：报告期内，应收账款、其他应收款计提坏账准备增加。

6、其他收益

报告期内其他收益为 474,370.95 元，较上年同期增加 226.93%。主要原因系：报告期内，公司与上年同期相比，收到郑州市 1125 聚才计划补贴 350,000.00 元、河南省 2020 年企业研发费用补助专项资金 10,000.00 元、郑东新区 2019 年第一批专利资助 5,000.00 元，导致了其他收益相较于上年同期显著增加。

7、营业利润

报告期内营业利润为-1,625,510.00 元，较上年同期亏损扩大 48.95%。主要原因系：报告期内，相较于上年同期营业收入下降 23.95%，坏账准备计提金额增加，从而导致营业利润大幅下滑。

(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	4,068,057.70	5,349,353.88	-23.95%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	2,559,903.01	3,188,179.52	-19.71%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
智能电气设备装置	1,518,057.67	640,567.86	57.80%	41.66%	27.12%	221.49%
智能电气系统集成	2,550,000.03	1,919,180.28	24.74%	-40.39%	16.89%	-46.25%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
华东地区	580,265.50	124,181.75	78.60%	222.53%	-2.82%	171.31%
华中地区	1,468,677.13	611,026.28	58.40%	-66.02%	-73.96%	27.78%

华南地区	-	-	-	-	-	-
西北地区	-	-	-	-	-	-
华北地区	2,019,115.07	1,824,540.11	9.64%	138.22%	155.60%	-38.93%

收入构成变动的原因:

报告期内智能电气设备装置收入 1,518,057.67 元,较上年同期增加 41.66%,主要原因系:报告期内电气设备装置产品的订单增加,导致收入随之增加。

报告期内智能电气系统集成收入 2,550,000.03 元,较上年同期减少 40.39%,主要原因系:报告期内智能电气系统集成订单减少,公司主要销售库存智能电气系统集成,导致收入随之减少。

报告期内华东地区营业收入 580,265.50 元,较上年同期增加 222.53%;主要原因系:报告期内公司与老客户威毅电气(宁波)有限公司达成新合作,导致公司华东地区营业收入上升。

报告期内华中地区报告期内营业收入 1,468,677.13 元,较上年同期减少 66.02%,主要原因系:电力电气市场低迷,部分标的项目存在暂停或推进缓慢的情况,导致在该区域收入下降较大。

报告期内华北地区营业收入为 2,019,115.07 元,较上年同期增加 138.22%;主要原因系:公司在华北地区取得了部分新客户的信任,获得了订单,导致华北地区营业收入较上年大幅增涨。

(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	碧源能源科技(北京)有限公司	1,415,929.22	34.81%	否
2	河南华中汇智信息技术有限公司	842,006.50	20.70%	否
3	河南森源电气股份有限公司	614,513.27	15.11%	否
4	北京奥特华通电气技术有限公司	601,769.92	14.79%	否
5	威毅电气(宁波)有限公司	414,159.30	10.18%	否
合计		3,888,378.21	95.59%	-

(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	上海安奕极企业发展有限公司	386,305.77	51.07%	否
2	河南中金基石基石大数据有限公司	340,000.00	44.95%	是
3	河南雷拓尔电气设备有限公司	23,187.61	3.07%	否
4	苏州西门子电器有限公司	3,754.71	0.50%	否
5	广州西门子变压器有限公司	2,300.88	0.30%	否
合计		755,548.97	99.88%	-

3、现金流量状况

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	1,767,630.37	6,222,496.91	-71.59%
投资活动产生的现金流量净额	-48,000.00	-	-

筹资活动产生的现金流量净额	-2,814,870.14	-236,629.14	-1,089.57%
---------------	---------------	-------------	------------

现金流量分析:

1、经营活动产生的现金流量净额

报告期内经营活动产生的现金流量净额 1,767,630.37 元，较上年同期减少 71.59%，主要原因系：在报告期内，营业收入较上年同期减少 23.95%。

2、筹资活动产生的现金流量净额

报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额-2,814,870.14 元，本年较上年同期筹资活动的净流出额多 2,578,241.00 元。主要原因系：报告期内，公司偿还银行借款 2,800,000.00 元。

(三)投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
河南太能电子商务有限公司	控股子公司	批发零售 电气设备	1,000,000	10,718.17	11,575.35	0.00	-2,429.07
河南太能电气设备有限公司	控股子公司	生产销售 电气设备	50,500,000	67.11	-16,882.89	0.00	-294.55
河南太能售电有限公司	控股子公司	批发零售 电气设备	20,000,000	912.80	-5,147.20	0.00	-662.63

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

三、持续经营评价

公司 2019 年净利润为-1,240,240.35 元，2020 年净利润分别为-1,303,124.11 元，2021 年公司净利润为-1,546,788.55 元，连续三个会计年度亏损，且亏损额在逐年扩大。其亏损原因有以下几点：

1、近几年城市基础设施建设及市政工程基本完成，房地产市场持续低迷，加之多次受疫情及郑州 7.20 特大暴雨影响，公司业务也受到冲击，部分标的项目处于停滞或推进缓慢的情况，从而导致近年来营业收入下降，经营利润出现亏损。

2、近年来，为降低公司的经营风险，公司在合同订立前会提前了解项目信息、评估项目风险，规避风险较大项目订单，影响了营业收入，经营利润出现亏损。

疫情给了我们新的挑战，也带来了新的机遇，针对客观运营环境不稳定的情况，本公司将继续采取

以下的改善措施： 1、优化项目结构，切除收益情况不乐观的项目，尤其是高成本低收益；2、切割大规模线下业务，大力发展线上技术服务以及软件产品销售业务；3、公司将时刻关注政府的相关法律法规政策，及时分析其对行业及公司发展所带来的影响，积极采取应对措施，调整战略规划，增加创收。

另报告期末公司合并总资产 19,273,223.85 元，合并净资产 18,409,955.11 元，合并资产负债率为 4.48%，并且报告期内产生经营现金流量净额 1,767,630.37 元；报告期内实际控制人和高级管理人员正常履职、无拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况。

综上可知，公司在持续经营方面依然保持良好经营状态，不存在重大风险。

第四节重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	140,000.00	140,000.00

1、根据公司发展与实际业务需要，租用控股股东、实际控制人戴继涛名下的商业房产用于办公用途，预计关联交易金额不超过 140,000.00 元。上述关联交易已经提请公司 2020 年年度股东大会及第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议审议通过，并在全国中小企业股份转让系统有限责任

公司指定网站披露《2020年度年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-012）和《太能电气_第三届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2021-004）和《太能电气_第三届监事会第二次会议决议公告》（公告编号：2021-005）和《关于预计2021年度日常性关联交易的公告》（公告编号：2021-008）。

（四）报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项		
其他关联交易	0.00	340,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

1、2021年公司与关联方河南中金基石大数据有限公司发生关联采购金额34万。2022年4月29日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交2022年6月28日召开的2021年度股东大会审议。

2、2021年公司通过竞争性谈判与关联方郑州市晟泽信息技术咨询服务有限责任公司分别签订了平台系统建设技术服务合同215万元；平台推广服务合同565万元。技术服务合同因市场需求变化，公司提出技术方案及技术要求更改，因合作价格协商不一致，经多次协商后双方同意解除合同，当期对方已将收到的预付款项全额退回。咨询服务合同因郑州疫情及水灾原因，导致服务合同效果未达到合同约定目标，经多次沟通后双方同意解除合同，当期对方已将收到的预付款项全额退回。2022年4月29日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交2022年6月28日召开的2021年度股东大会审议。

3、2021年公司通过竞争性谈判与关联方河南上众建筑设计有限公司签订勘察设计合同230万元。因疫情及暴雨等不可抗力因素，约定项目暂无法实施，经双方协商同意解除合同，当期对方已将收到的预付款项全额退回。2022年4月29日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交2022年6月28日召开的2021年度股东大会审议。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

是 否

单位：元

关联交易对象	关联交易对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	交易金额	是否已被采取行政监管措施	是否已被采取自律监管措施	是否履行必要决策程序	是否完成整改
河南中金基石大数据有限公司	否	340,000.00	否	否	已事后补充履行	是
郑州市晟泽信息技术咨询服务有限责任公司	否	0.00	否	否	已事后补充履行	是
河南上众建	否	0.00	否	否	已事后补	是

筑设计有限公司					充履行	
总计	-	344,000.00	-	-	-	-

发生原因、整改情况及对公司的影响：

公司与上述关联方发生的关联交易是基于公司经营所需，交易有利于公司的持续稳定经营，促进公司发展。因此，关联交易是必要的，具有真实意图。2022年4月29日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交2022年6月28日召开的2021年度股东大会审议。相关关联交易未给公司带来不利影响。

(五) 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17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月17日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年12月17日	-	挂牌	减少和规范关联交易的承诺函	减少和规范关联交易	正在履行中
董监高	2014年12月17日	-	挂牌	减少和规范关联交易的承诺函	减少和规范关联交易	正在履行中
董监高	2014年12月17日	-	挂牌	管理层关于诚信状况的书面声明	管理层诚信状况	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

报告期内，公司及相关人员已严格履行上述承诺。

第五节股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	8,218,034	41.09%	0	8,218,034	41.09%
	其中：控股股东、实际控制人	1,577,320	7.89%		1,577,320	7.89%
	董事、监事、高管	350,000	1.75%	0	350,000	1.75%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	11,781,966	58.91%		11,781,966	58.91%
	其中：控股股东、实际控制人	10,731,966	53.66%	0	10,731,966	53.66%
	董事、监事、高管	1,050,000	5.25%	0	1,050,000	5.25%
	核心员工					
总股本		20,000,000	-	0	20,000,000	-
普通股股东人数		8				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有 的 质押 股份 数量	期末持有 的 司法 冻结 股份 数量
1	戴继涛	12,309,286	0	12,309,286	61.55%	10,731,966	1,577,320	0	0
2	深圳紫荆天使创投二期基金合伙企业	4,285,714	-1,000,000	3,285,714	16.43%	0	3,285,714	0	0

	业(有限合伙)								
3	郑州佳辰企业管理咨询中心(有限合伙)	2,000,000	-250,000	1,750,000	8.75%	0	1,750,000	0	0
4	李丹	1,400,000	0	1,400,000	7.00%	1,050,000	350,000	0	0
5	刘蕊	0	1,250,899	1,250,899	6.25%	0	1,250,899	0	0
6	侯思欣	3,000	-999	2,001	0.01%	0	2,001	0	0
7	翁伟滨	2,000	0	2,000	0.01%	0	2,000	0	0
8	河南省科云展览展示有限公司	0	100	100	0.00%	0	100	0	0
合计		20,000,000	0	20,000,000	100.00%	11,781,966	8,218,034	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：戴继涛与刘蕊为夫妻关系。除此之外，其他董事、监事、高级管理人员相互之间无关联关系，与控股股东、实际控制人无关联关系。									

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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一)报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二)存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	银行抵押贷款	郑州银行股份有限公司明理路支行	银行	2,800,000.00	2018年12月26日	2021年1月5日	8.3125
合计	-	-	-	2,800,000.00	-	-	-

1、2018年12月26日，公司与郑州银行股份有限公司明理路支行签订的编号为01220181800278574010的流动资金借款合同，公司向郑州银行股份有限公司明理路支行申请2,800,000.00元的流动资金贷款。该笔贷款将用于对公流动资金贷款需求，借款期限为36个月，自2018年12月26日至2021年12月26日。该借款合同属于担保人戴继涛与贷款人签订的编号为09220181800198618013《最高额保证合同》以及抵押人戴继涛与刘蕊与贷款人签订的编号为07220181800200226018《最高额抵押合同》项下的主合同，由其提供最高额保证担保与抵押。该笔借款已于2021年1月5日还清。

九、权益分派情况

(一)报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二)权益分派预案

适用 不适用

十、特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
戴继涛	董事长、总经理	男	否	1981年11月	2020年12月1日	2023年11月30日
李永廷	董事、副总经理	男	否	1982年8月	2020年12月1日	2023年11月30日
代淑香	董事、副总经理	女	否	1979年10月	2020年12月1日	2023年11月30日
张荣	董事	女	否	1986年6月	2020年12月1日	2023年11月30日
张浩	董事、财务负责人、信息披露负责人	男	否	1994年10月	2020年12月1日	2023年11月30日
李丹	监事会主席	女	否	1980年1月	2020年12月1日	2023年11月30日
余丹丹	监事	女	否	1989年2月	2020年12月1日	2023年11月30日
陈灿灿	监事	女	否	1991年10月	2020年12月1日	2023年11月30日
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、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员相互间与控股股东、实际控制人间无任何关联关系。

(二) 变动情况:

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具有会计专业知识背景并从事会计专业三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	3	0	0	3
销售人员	4	0	0	4
技术人员	2	0	0	2
财务人员	3	0	0	3
员工总计	12	0	0	12

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3

本科	7	7
专科	2	2
专科以下	0	0
员工总计	12	12

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

薪酬政策：公司员工薪酬实行岗位绩效工资制，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国社会保险法》等法律法规的规定，公司与所有员工依法签订《劳动合同书》，按时支付员工薪酬包括薪金、津贴及奖金，公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育社会保险及住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。

培训计划：公司根据业务发展需要，对不同岗位的培训需求进行调研，精心制定培训计划，认真设计培训主题，开展多层次、多方面的系统培训，全面提升员工综合素质和能力，使员工与公司协同发展。

公司采取内部专业人员培训和外聘老师培训相结合的方式，报告期内组织培训，培训内容涉及新员工培训、各岗位专项业务培训、质量管理、新产品推广、营销技巧、知识产权管理、国家标准等内容。

公司不存在需承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、报告期后更新情况

适用 不适用

第七节公司治理、内部控制和投资者保护

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

报告期内，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，持续坚持履行公司的各项规章制度，严格执行公司的内控管理体系，确保公司规范运作。

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的要求，2020年4月和5月，公司经第二届董事会第十次和2019年年度股东大会，审议通过修改了《公司章程》、《董事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》。

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

公司的《公司章程》规定了公司股东除依法享有资产收益、参与重大决策和选择管理者权利外，还具有知情权、质询权、表决权、股东大会或董事会决议违法时的请求撤销权等权利。股份公司成立后，先后制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》等一系列内部管理制度，公司还制定了纠纷解决机制；关联股东和董事回避制度；财务管理、风险控制相关的内部管理制度。公司通过制度的建立与执行进一步建立健全了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司已经按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对对外担保、对外投资、关联交易等重要事项建立起相应的制度，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、 公司章程的修改情况

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

公司已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程，详见2020

年4月28日公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com）披露的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2020-007）及于2020年5月25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）披露的《公司章程》。

（二）三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	2	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2020年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2021年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

一、股东大会

报告期内公司拥有股东8名，其中自然人股东5名，法人股东3名。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，使股东享有平等权利、地位。

二、董事会

目前公司有5名董事，公司董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》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。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。

三、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》的要求。监事会能够依法召集、召开会议，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、表决和决议均符合相关的法律、法规及公司章程的规定，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。今后公司将继续强化三会在公司治理中的作用，为公司科学民主决策重大事项提供保障。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构方面相互独立，具有独立面向市场经营的能力。

1、业务独立性

太能电气是多年来深耕智能电气领域，公司具有完整的业务流程、独立的经营场所以及独立的采购、销售系统，在业务上已与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开、相互独立。

2、资产独立性

自有限公司设立以来，除 2014 年 5 月公司增资因修订后的《公司法》未要求公司提供验资报告，公司该次增资未经中介机构出具验资报告外，公司的历次出资、增加注册资本均经过中介机构出具的验资报告验证，历次股权转让均通过股东（大）会决议和签订了股权转让协议，并通过了工商行政管理部门的变更登记确认。公司完整拥有办公设备等各项资产的所有权。主要财产权属明晰，均由公司实际控制和使用，公司目前不存在资产被控股股东占用的情形，也不存在为控股股东及其控制的企业提供担保的情形，公司资产具有独立性。

3、人员独立性

公司依法独立与员工签署劳动合同，独立办理社会保险参保手续；独立发放员工工资，公司员工的劳动、人事、工资薪酬以及相应的社会保障完全独立管理。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在太能电气领薪，未在控股股东及其控制的其他企业中担任董事、监事以外的其他职务，未在控股股东及其控制的其他企业领薪；太能电气的财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立性

公司有独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司能够独立做出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系。

5、机构独立性

公司已经建立起独立完整的组织结构，已设立股东大会、董事会和监事会等机构，已聘任总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，在公司内部设立了从事公司业务相应的办公机构、职能部门。此外，公司各机构制定了内部规章制度，各部门均已建立了较为完备的规章制度。公司设立了独立于控股股东的组织机构，拥有机构设置自主权。内部经营管理机构健全，并能够根据公司的内部管理规则独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。报告期内，公司与控股股东均拥有独立的住所，不存在合署办公、混合经营的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
----	-----

挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	是
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>1、2021 年公司与关联方河南中金基石大数据有限公司发生关联采购金额 34 万。该笔业务存在未经审议即签订合同的情况。2022 年 4 月 29 日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议。</p> <p>2、2021 年公司通过竞争性谈判与关联方郑州市晟泽信息技术咨询服务有限责任公司分别签订了平台系统建设技术服务合同 215 万元；平台推广服务合同 565 万元。该两笔业务存在未经审议即签订合同的情况。技术服务合同因市场需求变化，公司提出技术方案及技术要求更改，因合作价格协商不一致，经多次协商后双方同意解除合同，当期对方已将收到的预付款项全额退回。咨询服务合同因郑州疫情及水灾原因，导致服务合同效果未达到合同约定目标，经多次沟通后双方同意解除合同，当期对方已将收到的预付款项全额退回。2022 年 4 月 29 日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议。</p> <p>3、2021 年公司通过竞争性谈判与关联方河南上众建筑设计有限公司签订勘察设计合同 230 万元。该笔业务存在未经审议即签订合同的情况。因疫情及暴雨等不可抗力因素，约定项目暂无法实施，经双方协商同意解除合同，当期对方已将收到的预付款项全额退回。2022 年 4 月 29 日公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过了《追认关联交易的议案》，并提交 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

<p>2016 年 8 月 22 日召开了第一届董事会第八次会议，2016 年 8 月 22 日召开了第一届监事会第四次会议，两次会议审议通过《关于制定<年报信息披露重大差错责任追究制度>的议案》。</p> <p>报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了相关制度，执行情况良好。</p>
--

三、投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节财务会计报告

一、审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	大华审字[2022]007302 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层	
审计报告日期	2022 年 4 月 29 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨谦	李民聪
	8 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	8 年	
会计师事务所审计报酬	11.00 万元	
审计报告		
大华审字[2022]007302 号		
河南太能电气股份有限公司全体股东：		
一、审计意见		
<p>我们审计了河南太能电气股份有限公司(以下简称太能电气公司)财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了太能电气公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p>		
二、形成审计意见的基础		
<p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于太能电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p>		
三、其他信息		
<p>太能电气公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 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。</p> <p>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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>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。</p>		

四、管理层和治理层对财务报表的责任

太能电气公司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，太能电气公司管理层负责评估太能电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算太能电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督太能电气公司的财务报告过程。

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，就可能对太能电气公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致太能电气公司不能持续经营。

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

6、就太能电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表意见。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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：_____

杨谦

中国注册会计师：_____

李民聪

二〇二二年四月二十九日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、注释 1	5,428,539.97	6,523,779.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、注释 2		60,000.00
应收账款	六、注释 3	4,229,979.09	4,475,790.10
应收款项融资			
预付款项	六、注释 4	1,047,451.33	59,691.44
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、注释 5	1,826,359.41	2,536,477.61
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、注释 6	644,658.90	2,575,083.27
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	六、注释 7	1,137.18	433,621.67
流动资产合计		13,178,125.88	16,664,443.83
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、注释 8	73,497.13	49,652.05
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	六、注释 9	5,716,915.15	6,628,977.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、注释 10	304,685.69	226,561.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,095,097.97	6,905,191.45
资产总计		19,273,223.85	23,569,635.28
流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、注释 11	170,946.91	2,567.38
预收款项			
合同负债	六、注释 12		14,247.79
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、注释 13	58,883.49	73,327.32
应交税费	六、注释 14	20,542.92	4,300.24
其他应付款	六、注释 15	32,478.92	36,680.14
其中：应付利息			14,870.14
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	六、注释 16		2,800,000.00
其他流动负债	六、注释 17		1,852.21
流动负债合计		282,852.24	2,932,975.08
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、注释 18	-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	六、注释 19	580,416.5	679,916.54
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		580,416.50	679,916.54
负债合计		863,268.74	3,612,891.62
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、注释 20	20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、注释 21	70,958.27	70,958.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、注释 22	248,986.12	248,986.12
一般风险准备			
未分配利润	六、注释 23	-1,907,673.04	-350,444.14
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		18,412,271.35	19,969,500.25
少数股东权益		-2,316.24	-12,756.59
所有者权益（或股东权益）合计		18,409,955.11	19,956,743.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		19,273,223.85	23,569,635.28

法定代表人：戴继涛

主管会计工作负责人：张浩

会计机构负责人：陈灿灿

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日
流动资产：			
货币资金		5,416,841.89	6,509,895.41
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			60,000.00
应收账款	十五、注释 1	4,229,979.09	4,475,790.10
应收款项融资			
预付款项		1,047,451.33	59,691.44
其他应收款	十五、注释 2	1,826,359.41	2,536,477.61
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		644,658.90	2,575,083.27
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			432,764.49
流动资产合计		13,165,290.62	16,649,702.32
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、注释 3	50,000.00	50,000.00
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		73,497.13	49,652.05
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,716,915.15	6,628,977.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		304,685.69	226,561.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,145,097.97	6,955,191.45
资产总计		19,310,388.59	23,604,893.77
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		170,946.91	2,567.38
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		58,883.49	73,327.32
应交税费		20,542.92	4,300.24
其他应付款		9,188.92	14,870.14
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			14,247.79
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			2,800,000.00
其他流动负债			1,852.21
流动负债合计		259,562.24	2,911,165.08

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		580,416.50	679,916.54
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		580,416.50	679,916.54
负债合计		839,978.74	3,591,081.62
所有者权益（或股东权益）：			
股本		20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		70,958.27	70,958.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		248,986.12	248,986.12
一般风险准备			
未分配利润		-1,849,534.54	-306,132.24
所有者权益（或股东权益）合计		18,470,409.85	20,013,812.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		19,310,388.59	23,604,893.77

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		4,068,057.70	5,349,353.88
其中：营业收入	六、注释 24	4,068,057.70	5,349,353.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,524,081.38	6,628,434.28
其中：营业成本	六、注释 24	2,559,903.01	3,188,179.52

利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、注释 25	5,840.54	615.81
销售费用	六、注释 26	1,196,759.54	1,204,903.50
管理费用	六、注释 27	855,711.69	1,186,741.13
研发费用	六、注释 28	892,033.44	807,830.97
财务费用	六、注释 29	13,833.16	240,163.35
其中：利息费用		3,232.64	236,629.14
利息收入		2,963.48	1,227.54
加：其他收益	六、注释 30	474,370.95	145,100.04
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 31	-643,857.27	42,648.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,625,510.00	-1,091,331.67
加：营业外收入	六、注释 32	600.00	172.88
减：营业外支出	六、注释 33	2.39	35,435.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,624,912.39	-1,126,594.64
减：所得税费用	六、注释 34	-78,123.84	176,529.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,546,788.55	-1,303,124.11
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）		-1,546,788.55	-1,303,124.11
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）		10,440.35	-329.93
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,557,228.90	-1,302,794.18
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的			

税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-1,546,788.55	-1,303,124.11
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,557,228.90	-1,302,794.18
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		10,440.35	-329.93
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.08	-0.07
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.08	-0.07

法定代表人：戴继涛

主管会计工作负责人：张浩

会计机构负责人：陈灿灿

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十五、注释 4	4,068,057.70	5,349,353.88
减：营业成本	十五、注释 4	2,559,903.01	3,188,179.52
税金及附加		5,840.54	615.81
销售费用		1,196,759.54	1,204,903.50
管理费用		854,152.25	1,186,741.13
研发费用		892,033.44	807,830.97
财务费用		12,006.35	238,444.18
其中：利息费用		3,232.64	236,629.14
利息收入		2,951.29	1,212.71
加：其他收益		474,370.95	145,100.04
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-643,857.27	42,648.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,622,123.75	-1,089,612.50
加：营业外收入		600.00	170.82
减：营业外支出		2.39	35,435.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,621,526.14	-1,124,877.53
减：所得税费用		-78,123.84	176,529.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,543,402.30	-1,301,407.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,543,402.30	-1,301,407.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-1,543,402.30	-1,301,407.00
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.08	-0.07
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.08	-0.07

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020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		4,670,060.06	3,349,154.14
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		21,053.03	
收到其他与经营活动有关的现金	六、注释 35	8,403,642.60	6,560,010.12
经营活动现金流入小计		13,094,755.69	9,909,164.26
购买商品、接受劳务支付的现金		1,526,633.32	1,408,781.52
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		1,091,055.20	1,263,408.96
支付的各项税费		21,812.86	
支付其他与经营活动有关的现金	六、注释 35	8,687,623.94	1,014,476.87
经营活动现金流出小计		11,327,125.32	3,686,667.35
经营活动产生的现金流量净额		1,767,630.37	6,222,496.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,000.00	
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		48,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-48,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		2,800,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,870.14	236,629.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,814,870.14	236,629.14
筹资活动产生的现金流量净额		-2,814,870.14	-236,629.14
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		-1,095,239.77	5,985,867.77
加：期初现金及现金等价物余额		6,523,779.74	537,911.97
六、期末现金及现金等价物余额		5,428,539.97	6,523,779.74

法定代表人：戴继涛

主管会计工作负责人：张浩

会计机构负责人：陈灿灿

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020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		4,670,340.06	3,349,497.14
收到的税费返还		21,053.03	
收到其他与经营活动有关的现金		8,402,150.41	6,559,993.23
经营活动现金流入小计		13,093,543.50	9,909,490.37
购买商品、接受劳务支付的现金		1,526,633.32	1,408,781.52
支付给职工以及为职工支付的现金		1,091,055.20	1,263,408.96
支付的各项税费		21,812.86	
支付其他与经营活动有关的现金		8,684,225.50	1,013,805.87
经营活动现金流出小计		11,323,726.88	3,685,996.35
经营活动产生的现金流量净额		1,769,816.62	6,223,494.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,000.00	
投资支付的现金			
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		48,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-48,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		2,800,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,870.14	236,629.14
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,814,870.14	236,629.14
筹资活动产生的现金流量净额		-2,814,870.14	-236,629.14
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		-1,093,053.52	5,986,864.88
加：期初现金及现金等价物余额		6,509,895.41	523,030.53
六、期末现金及现金等价物余额		5,416,841.89	6,509,895.41

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		-350,444.14	-12,756.59	19,956,743.66
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		-350,444.14	-12,756.59	19,956,743.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,557,228.90	10,440.35	-1,546,788.55
（一）综合收益总额											-1,557,228.90	10,440.35	-1,546,788.55
（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. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	20,000,000.00			70,958.27				248,986.12	-1,907,673.04	-2,316.24	18,409,955.11	

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		952,350.04	-12,426.66	21,259,867.77
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											952,350.04	-12,426.66	21,259,867.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,302,794.18	-329.93	-1,303,124.11
（一）综合收益总额											-1,302,794.18	-329.93	-1,303,124.11
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		-350,444.14	-12,756.59	19,956,743.66

法定代表人：戴继涛

主管会计工作负责人：张浩

会计机构负责人：陈灿灿

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		-306,132.24	20,013,812.15
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额											-306,132.24	20,013,812.15
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,543,402.30	-1,543,402.30
（一）综合收益总额											-1,543,402.30	-1,543,402.30
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		-1,849,534.54	18,470,409.85

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		995,274.76	21,315,219.15

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	20,000,000.00				70,958.27			248,986.12		995,274.76	21,315,219.15
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-1,301,407.00	-1,301,407.00
（一）综合收益总额										-1,301,407.00	-1,301,407.00
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	20,000,000.00				70,958.27				248,986.12		-306,132.24	20,013,812.15

三、财务报表附注

河南太能电气股份有限公司

2021 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

河南太能电气股份有限公司（以下简称“太能电气公司”或“公司”）于 2011 年 2 月 12 日成立，由河南省工商局核发（豫工商）登记名预核字[2011]第 832 号《企业名称预先核准通知书》，核准企业名称为“河南太能电气有限公司”，统一社会信用代码：914101005686439068，并于 2014 年 12 月 17 日在全国中小企业股份转让系统挂牌。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司注册资本人民币 2,000.00 万元，注册地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）普惠路 78 号 1 号楼 17 层 158 号，法定代表人：戴继涛。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属批发行业，经营范围：计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术服务；电子及通信产品技术开发、技术服务；计算机系统集成服务；自动化控制系统及相关软件的研发、技术咨询、技术服务、技术转让；新能源技术开发；商务信息咨询；从事货物及技术的进出口业务；电力工程设计与施工；批发零售：机电设备、机械设备、仪器仪表、电气控制成套设备、计算机及计算机软件、建材、电子及通信产品、办公用品、有色金属、检测设备、照明设备、水处理设备、电力设备、楼宇对讲机设备、灯光控制设备。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 04 月 29 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共 3 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
河南太能售电有限公司	控股子公司	1 级	55.00	55.00
河南太能电子商务有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
河南太能电气设备有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、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”)进行确认和计量,在此基础上,结合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》(2014年修订)的规定,编制财务报表。

(二)持续经营

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

四、重要会计政策、会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

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

(二)会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

(三)营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四)记账本位币

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

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日在被合并方资产、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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产,该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足的,调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,在取得控制权日,长期股权投资初始投

资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司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。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的

从权益中扣减。

(六)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

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。

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

(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。

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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 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（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

(十) 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预

期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、其他非流动资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售

该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

(1) 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) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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）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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其

他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

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

(十一) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

本公司对应收票据根据账龄与整个存续期预期信用损失率确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	依据出票人确定组合，出票人的信用风险受其自身经营及信用情况确定，信用风险具备不确定性	参考应收账款计提坏账准备

(十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

本公司对在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险特征组合	依据应收账款的账龄	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十三) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

(十四) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

本公司对在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险特征组合	依据其他应收款的账龄	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十五) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法;
- (2) 包装物采用一次转销法;
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十六) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的,确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四/(十)6. 金融工具减值。

(十七) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分:

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;
- (2) 出售极可能发生,即本公司已经就一项出售计划作出决议,且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十八)其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6.金融工具减值。

(十九)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，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。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并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。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本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。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以

及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。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。

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，

将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权

利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

(二十) 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. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	10.00-30.00	5.00	3.17-9.50
机器设备	直线法	10.00	5.00	9.50
电子设备	直线法	3.00	5.00	31.67
运输设备	直线法	5.00	5.00	19.00
办公设备	直线法	5.00	5.00	19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（二十一）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(二十二) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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的各部分分别完工，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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十四) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、商标和系统软件。

1. 无形资产的初始计量

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

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

益。

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

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

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

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

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。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
项目管理系统软件	10	受益期
电力电平台	10	受益期

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十五)长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十六)长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上

的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

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

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与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：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 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。

(三十) 租赁负债

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

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

5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

(三十一)收入

1. 收入确认的一般原则

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

履约义务,是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权,是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估,识别该合同所包含的各单项履约义务,并确定各单项履约义务是在某一时段内履行,还是某一时点履行。满足下列条件之一的,属于在某一时间段内履行的履约义务,本公司按照履约进度,在一段时间内确认收入:(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益;(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品;(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则,本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务,本公司根据商品和劳务的性质,采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度(投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度)。当履约进度不能合理确定时,公司已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

2. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时,按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额(即,不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入,按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值,扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额,在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的,则作为单项履约义务,按照收入准则规定进行会计处理;否则,

质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

3. 收入确认的具体方法

①公司负责将商品运送至按销售合同或双方协商一致的地点，客户验收合格确认收货后，公司根据客户回执确认销售收入。

②软件销售 依据客户回签的软件安装确认书确认销售收入。

③技术服务 依据客户回签的技术服务确认书确认收入。

(三十二)合同成本

1. 合同履行成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履行成本确认为一项资产:

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(三十三)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。根据相关政府文件规定的补助对象,将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助,公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助,相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

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. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的,按应收金额确认政府补助。除此之外,政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额(人民币1元)计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质,确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下,本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法,且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	公司收到的所有类型的政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	-

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,按照所建造或购买的资产使用年限内按照合

理、系统的方法分期计入损益；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业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；

(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十五) 租赁

在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

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

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本公司按照租赁资产的类别选择是否分拆合同包含的租赁和非租赁部分。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本公司将租赁和非租赁部分进行分拆,租赁部分按照租赁准则进行会计处理,非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时,合并为一份合同进行会计处理:

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易,若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日,除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁,主要包括租赁打印机及配件等。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期限在一年以内(含一年)的房屋租赁
低价值资产租赁	单项租赁资产为全新资产时价值低于 5,000.00 元

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四/(二十三)(三十)

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款

额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(三十六) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

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

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十七) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	董事会审批	(1)
本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	董事会审批	(2)
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	董事会审批	(3)

会计政策变更说明：

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，执行《企业会计准则第 21 号——租赁》对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 1 月 26 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税（费）依据	税（费）率%	备注
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	13.00、6.00	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7.00	
教育费附加	实缴流转税税额	3.00	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00	
企业所得税	应纳税所得额	15、25	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
河南太能电气设备有限公司	25
河南太能电子商务有限公司	25
河南太能售电有限公司	25

(二) 税收优惠政策及依据

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，公司于 2021 年 10 月 28 日被河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局评为高新技术企业，证书编号为 GR202141000504，有效期三年，自 2021 年至 2023 年。根据《国家税务总局关于实施高新技

术企业所得税优惠有关问题的通知》，认定合格的高新技术企业，自认定批准的有效期限当年开始，可申请享受企业所得税优惠。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
库存现金	30,476.27	19,402.29
银行存款	5,398,063.70	6,504,377.45
其他货币资金	-	-
合计	5,428,539.97	6,523,779.74

截至2021年12月31日止，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票	-	60,000.00
商业承兑汇票	-	-
合计	-	60,000.00

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-
其中：无风险银行承兑票据组合	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

续：

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收票据	60,000.00	100.00	-	-	60,000.00

其中：无风险银行承兑票据组合	60,000.00	100.00	-	-	60,000.00
合计	60,000.00	100.00	-	-	60,000.00

3. 本期无计提、收回或转回的坏账准备
4. 期末公司无质押的应收票据
5. 期末公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据
6. 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	2,219,467.35	4,442,354.60
1—2年	2,192,354.60	-
2—3年	-	217,050.00
3—4年	217,050.00	212,372.66
4—5年	204,341.05	-
5年以上	-	15,500.00
小计	4,833,213.00	4,887,277.26
减：坏账准备	603,233.91	411,487.16
合计	4,229,979.09	4,475,790.10

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,136.20	0.11	5,136.20	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,828,076.80	99.89	598,097.71	12.39	4,229,979.09
其中：信用风险特征组合	4,828,076.80	99.89	598,097.71	12.39	4,229,979.09
合计	4,833,213.00	100.00	603,233.91	12.48	4,229,979.09

续：

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,136.20	0.11	5,136.20	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,882,141.06	99.89	406,350.96	8.32	4,475,790.10
其中：信用风险特征组合	4,882,141.06	99.89	406,350.96	8.32	4,475,790.10

合计	4,887,277.26	100.00	411,487.16	8.42	4,475,790.10
----	--------------	--------	------------	------	--------------

3. 公司期末单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
焦作千业水泥有限责任公司	2,530.80	2,530.80	100.00	预计无法收回
濮阳龙宇化工有限责任公司	2,605.40	2,605.40	100.00	预计无法收回
合计	5,136.20	5,136.20		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,219,467.35	110,973.37	5.00
1—2年	2,192,354.60	219,235.46	10.00
2—3年	-	-	30.00
3—4年	217,050.00	108,525.00	50.00
4—5年	199,204.85	159,363.88	80.00
合计	4,828,076.80	598,097.71	12.39

5. 本期计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,136.20	-	-	-	-	5,136.20
按组合计提预期信用损失的应收账款	406,350.96	215,278.36	-	23,531.61	-	598,097.71
其中：信用风险特征组合	406,350.96	215,278.36	-	23,531.61	-	598,097.71
合计	411,487.16	215,278.36	-	23,531.61	-	603,233.91

6. 本报告期内实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	23,531.61

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
创元网络技术股份有限公司	1,080,000.00	22.35	108,000.00
河南华中汇智信息技术有限公司	951,467.35	19.69	47,573.37
碧源能源科技（北京）有限公司	800,000.00	16.55	40,000.00
河南省三禾电气有限公司	765,000.00	15.83	76,500.00
威毅电气（宁波）有限公司	468,000.00	9.68	23,400.00
合计	4,064,467.35	84.10	295,473.37

8. 报告期内公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 报告期内公司无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债

注释4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,047,451.33	100.00	18,200.00	30.49
1至2年	-	-	12,744.94	21.35
2至3年	-	-	2,400.00	4.02
3年以上	-	-	26,346.50	44.14
合计	1,047,451.33	100.00	59,691.44	100.00

2. 本期末不存在账龄超过一年且金额重要的预付款项

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
河南盈晟电气设备有限公司	957,451.33	91.41	1年以内	未到结算期
戴继涛	70,000.00	6.68	1年以内	未到结算期
河南星创企业管理咨询有限公司	20,000.00	1.90	1年以内	未到结算期
合计	1,047,451.33	100.00		

注释5. 其他应收款

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,826,359.41	2,536,477.61
合计	1,826,359.41	2,536,477.61

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	16,969.27	600,000.00
1—2年	600,000.00	1,603,586.23
2—3年*1	1,276,331.17	741,000.00
3—4年	741,000.00	7,900.00
4—5年*2	29,100.00	3,000.00
5年以上*3	10,546.50	
小计	2,673,946.94	2,955,486.23

减：坏账准备	847,587.53	419,008.62
合计	1,826,359.41	2,536,477.61

注 1：预付西门子（中国）有限公司 12,744.94 元材料费，由于双方合作未达到预期目标，账龄长达 2-3 年，预期存在可能无法回收的风险，公司将上述单位预付款项调整至其他应收款并按照 2-3 年账龄计提坏账准备。

注 2：预付河南弘越系统集成设备有限公司 1,500 元材料款、预付河南中安电子探测技术有限公司 3,600 元材料款、预付天津天威有限公司 2,400 元材料款、预付北京金诺斯自动化设备有限公司 900 元材料款、预付北京科思丰贸易有限公司 8,000 元材料款、预付深圳市金鼎鸿贸易有限公司 4,800 元材料款，账龄在 4-5 年。由于双方合作未达到预期目标，存在解除合作的可能，预期存在可能无法回收的风险，公司将上述单位预付款项调整至其他应收款并按照 4-5 年的账龄计提坏账准备。

注 3：预付科隆测量仪器（上海）有限公司 7,546.50 元材料款，账龄在 5 年以上。由于双方合作未达到预期目标，存在解除合作的可能，预期存在可能无法回收的风险，公司将上述单位预付款项调整至其他应收款并按照 5 年以上的账龄计提坏账准备。

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金	11,900.00	11,900.00
往来款	2,645,077.67	2,943,586.23
其他	16,969.27	-
合计	2,673,946.94	2,955,486.23

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	16,969.27	361.68	16,607.59	600,000.00	30,000.00	570,000.00
第二阶段	2,656,977.67	847,225.85	1,809,751.82	2,355,486.23	389,008.62	1,966,477.61
合计	2,673,946.94	847,587.53	1,826,359.41	2,955,486.23	419,008.62	2,536,477.61

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,673,946.94	100.00	847,587.53	31.70	1,826,359.41
其中：信用风险特征组合	2,664,211.19	99.64	847,587.53	31.81	1,816,623.66
即征即退增值税组合	9,735.75	0.36	-	-	9,735.75

合计	2,673,946.94	100.00	847,587.53	31.70	1,826,359.41
----	--------------	--------	------------	-------	--------------

续：

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,955,486.23	100.00	419,008.62	14.18	2,536,477.61
其中：信用风险特征组合	2,955,486.23	100.00	419,008.62	14.18	2,536,477.61
合计	2,955,486.23	100.00	419,008.62	14.18	2,536,477.61

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 信用风险特征组合

账龄	2021年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	7,233.52	361.68	5.00
1-2年	600,000.00	60,000.00	10.00
2-3年	1,276,331.17	382,899.35	30.00
3-4年	741,000.00	370,500.00	50.00
4-5年	29,100.00	23,280.00	80.00
5年以上	10,546.50	10,546.50	100.00
合计	2,664,211.19	847,587.53	31.81

(2) 即征即退增值税组合

账龄	2021年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	9,735.75	-	-
合计	9,735.75	-	-

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	30,000.00	389,008.62	-	419,008.62
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-30,000.00	30,000.00	-	-
本期计提	361.68	428,217.23	-	428,578.91
本期转回	-	-	-	-
期末余额	361.68	847,225.85	-	847,587.53

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
河南中金基石大数据有限公司	往来款	1,360,000.00	3 年以内	50.86	288,000.00
河南地平线传媒股份有限公司	往来款	740,000.00	3-4 年	27.67	370,000.00
河南电咖科技有限公司	往来款	503,586.23	2-3 年	18.83	151,075.87
西门子（中国）有限公司	往来款	12,744.94	2-3 年	0.48	3,823.48
即征即退增值税	政府补助	9,735.75	1 年以内	0.36	-
合计		2,626,066.92		98.21	812,899.35

9. 报告期内公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

10. 报告期内公司无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	644,658.90	-	644,658.90	2,575,083.27	-	2,575,083.27
合计	644,658.90	-	644,658.90	2,575,083.27	-	2,575,083.27

2. 存货跌价准备

存货跌价准备说明：本公司期末存货不存在可变现净值低于账面成本的情形，故未计提存货跌价准备。

注释7. 其他流动资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待认证抵扣进项税	-	412,288.64
增值税留抵税额	1,137.18	280.00
预缴企业所得税	-	21,053.03
合计	1,137.18	433,621.67

注释8. 固定资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产原值及折旧	73,497.13	49,652.05
固定资产清理	-	-
合计	73,497.13	49,652.05

(一) 固定资产原值及累计折旧

1. 固定资产情况

项 目	电子设备	运输设备	办公设备	合计
一、 账面原值				
1. 期初余额	414,879.67	306,177.75	96,522.24	817,579.66
2. 本期增加金额	42,477.88	-	-	42,477.88
购置	42,477.88	-	-	42,477.88
在建工程转入	-	-	-	-
3. 本期减少金额				
处置或报废				
4. 期末余额	457,357.55	306,177.75	96,522.24	860,057.54
二、 累计折旧				
1. 期初余额	388,419.24	287,812.39	91,695.98	767,927.61
2. 本期增加金额	15,575.98	3,056.82		18,632.80
计提	15,575.98	3,056.82		18,632.80
3. 本期减少金额				
处置或报废				
4. 期末余额	403,995.25	290,869.18	91,695.98	786,560.41
三、 减值准备				
1. 期初余额	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
四、 账面价值				
1. 期末账面价值	53,362.30	15,308.57	4,826.26	73,497.13
2. 期初账面价值	26,460.43	18,365.36	4,826.26	49,652.05

2. 期末无暂时闲置的固定资产

3. 期末无通过融资租赁租入的固定资产

4. 期末无通过经营租赁租出的固定资产

5. 期末未办妥产权证书的固定资产

6. 期末无抵押的固定资产

注释9. 无形资产

1. 无形资产情况

项 目	电力电平台	项目管理系统软件	合计
一、 账面原值			
1. 期初余额	5,155,106.10	3,965,517.24	9,120,623.34
2. 本期增加金额	-	-	-
购入	-	-	-

3. 本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	5,155,106.10	3,965,517.24	9,120,623.34
二、 累计摊销			
1. 期初余额	1,632,450.32	859,195.47	2,491,645.79
2. 本期增加金额	515,510.64	396,551.76	912,062.40
计提	515,510.64	396,551.76	912,062.40
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	2,147,960.96	1,255,747.23	3,403,708.19
三、 减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、 账面价值			
1. 期末账面价值	3,007,145.14	2,709,770.01	5,716,915.15
2. 期初账面价值	3,522,655.78	3,106,321.77	6,628,977.55

注释10. 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	2021年12月31日		2020年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,450,821.44	217,623.22	830,495.78	124,574.37
政府补助	580,416.50	87,062.47	679,916.54	101,987.48
可抵扣亏损	-	-	-	-
合计	2,031,237.94	304,685.69	1,510,412.32	226,561.85

注释11. 应付账款

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应付材料款	170,946.91	2,567.38
合计	170,946.91	2,567.38

1. 本报告期末无账龄超过一年且重要的应付账款。

注释12. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
预收货款	-	14,247.79
合计	-	14,247.79

2. 合同负债账面价值在本期无发生重大变动。

注释13. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
短期薪酬	73,327.32	1,022,481.98	1,036,925.81	58,883.49
离职后福利-设定提存计划	-	54,129.39	54,129.39	-
合计	73,327.32	1,108,889.34	1,123,333.17	58,883.49

2. 短期薪酬列示

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	72,695.32	862,330.79	876,607.55	58,418.56
职工福利费	-	106,897.00	106,897.00	-
社会保险费	-	29,557.97	29,557.97	-
其中：基本医疗保险费	-	25,690.32	25,690.32	-
工伤保险费	-	656.36	656.36	-
生育保险费	-	3,211.29	3,211.29	-
住房公积金	-	16,800.00	16,800.00	-
工会经费和职工教育经费	632.00	6,896.22	7,063.29	464.93
合计	73,327.32	1,022,481.98	1,036,925.81	58,883.49

3. 设定提存计划列示

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
基本养老保险	-	51,860.64	51,860.64	-
失业保险费	-	2,268.75	2,268.75	-
合计	-	54,129.39	54,129.39	-

期末应付职工薪酬中无属于拖欠性质或与工效挂钩的职工薪酬。

注释14. 应交税费

税费项目	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税	18,051.26	2,631.75
企业所得税	-	-
个人所得税	-	1,352.68
城市建设维护税	1,263.59	184.22
教育费附加	541.54	78.95
地方教育费附加	361.03	52.64
印花税	325.50	-
合计	20,542.92	4,300.24

注释15. 其他应付款

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应付利息	-	14,870.14
应付股利	-	-
其他应付款	32,478.92	21,810.00

合计	32,478.92	36,680.14
----	-----------	-----------

(一) 应付利息

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
短期借款利息	-	14,870.15
合计	-	14,870.15

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2021年12月31日	2020年12月31日
往来款	32,478.92	21,810.00
合计	32,478.92	21,810.00

2. 期末无账龄超过一年的重要其他应付款

注释16. 一年内到期的非流动负债

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的长期借款	-	2,800,000.00
合计	-	2,800,000.00

注释17. 其他流动负债

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
待转销项税	-	1,852.21
合计	-	1,852.21

注释18. 长期借款

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
担保+抵押	-	2,800,000.00
减：一年内到期的长期借款	-	2,800,000.00
合计	-	-

注释19. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	679,916.54	-	99,500.04	580,416.50	政府补助
合计	679,916.54	-	99,500.04	580,416.50	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	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
郑东新区国家电子商务示范基地中央补助资金项目	679,916.54	-	99,500.04	-	580,416.50	资产相关
合计	679,916.54	-	99,500.04		580,416.50	

本期计入当期损益金额中，计入其他收益 99,500.04 元。

注释20. 股本

项目	期初余额	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	
股份总数	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00

注释21. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	70,958.27	-	-	70,958.27
合计	70,958.27	-	-	70,958.27

注释22. 盈余公积

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	248,986.12	-	-	248,986.12
合计	248,986.12	-	-	248,986.12

注释23. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配	-350,444.14	—
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)	-	—
调整后期初未分配利润	-350,444.14	—
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-1,557,228.90	—
减: 提取法定盈余公积	-	10.00
减: 应付普通股股利	-	
期末未分配利润	-1,907,673.04	

注释24. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,068,057.70	2,559,903.01	5,349,353.88	3,188,179.52
其他业务	-	-	-	-
合计	4,068,057.70	2,559,903.01	5,349,353.88	3,188,179.52

2. 合同产生的收入情况

合同分类	2021 年度	2020 年度
商品类型		
智能电气设备装置	1,518,057.67	1,071,594.71
智能电气系统集成	2,550,000.03	4,277,759.71

小计	4,068,057.70	5,349,353.88
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	4,068,057.70	5,349,353.88
在某一时段内转让	-	-
小计	4,068,057.70	5,349,353.88

注释25. 税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	2,349.74	184.22
教育费附加	1,003.38	78.95
地方教育费附加	668.92	52.64
印花税	1,518.50	-
车船税	300.00	300.00
合计	5,840.54	615.81

注释26. 销售费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	253,716.72	204,902.71
交通费	8,356.56	4,067.70
广告宣传费	-	15,000.00
折旧与摊销	914,532.36	912,062.40
业务招待费	16,499.80	36,607.99
其他	3,654.10	32,262.70
合计	1,196,759.54	1,204,903.50

注释27. 管理费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	307,693.93	174,192.48
车辆费用	2,155.89	962.61
办公费	48,500.42	58,541.71
业务招待费	10,921.44	3,695.99
折旧	3,056.82	39,318.04
房租水电费	142,543.37	121,885.84
服务费	323,773.58	331,208.49
律师费	9,433.96	18,867.92
培训费	-	400,000.00
其他	7,632.28	38,068.05
合计	855,711.69	1,186,741.13

注释28. 研发费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	511,341.27	491,360.29
物料消耗	340,000.00	300,000.00
折旧	13,106.02	7,477.61
其他	27,586.15	8,993.07
合计	892,033.44	807,830.97

注释29. 财务费用

项目	2021 年度	2020 年度
利息支出	3,232.64	236,629.14
减：利息收入	2,963.48	1,227.54
汇兑损益	-	-
银行手续费	13,564.00	4,761.75
合 计	13,833.16	240,163.35

注释30. 其他收益

1. 其他收益明细情况

项目	2021 年度	2020 年度
政府补助	474,235.79	145,100.04
个税手续费返还	135.16	-
合计	474,370.95	145,100.04

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
1125 聚才计划补贴	350,000.00	-	与收益相关
郑东新区 2019 年第三批专利资助	5,000.00	-	与收益相关
郑东新区国家电子商务示范基地中央补助资金项目	99,500.04	99,500.04	与资产相关
河南省企业研究开发财政补助实施方案	10,000.00	-	与收益相关
2020 年 11 月失业应急稳岗补贴第十二批	-	45,600.00	与收益相关
即征即退增值税	9,735.75	-	与收益相关
合计	474,235.79	145,100.04	

注释31. 信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度
坏账损失	-643,857.27	42,648.69
合计	-643,857.27	42,648.69

注释32. 营业外收入

项目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的款项	-	0.24	-

其他	600.00	172.64	600.00
合计	600.00	172.88	600.00

注释33. 营业外支出

项目	2021 年度	2020 年度	计入本期非经常性损益的金额
捐赠支出	-	20,000.00	-
无法收回的款项	-	15,400.00	-
其他	2.39	35.85	2.39
合计	2.39	35,435.85	2.39

注释34. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	-	-
递延所得税费用	-78,123.84	176,529.47
合计	-78,123.84	176,529.47

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-1,624,912.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	-243,736.86
子公司适用不同税率的影响	-338.63
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、费用和损失影响	22,601.48
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	277,155.19
加计扣除费用的影响	-133,805.02
所得税费用	-78,123.84

注释35. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
利息收入	2,963.48	1,227.54
往来款	8,034,943.96	6,513,009.70
政府补助	365,135.16	45,600.00
其他	600.00	172.88
合计	8,403,642.60	6,560,010.12

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
财务费用-手续费支出	13,564.00	4,761.75
日常付现的销售费用	28,510.46	83,531.59
日常付现的管理费用、研发费用	912,547.09	882,160.68
往来款	7,733,000.00	8,587.00
其他	2.39	35,435.85
合 计	8,687,623.94	1,014,476.87

注 1 2021 年 1 月 15 日,公司与郑州市晟泽信息技术咨询服务有限公司签订采购合同,采购内容为远程预付费云平台系统设计开发建设技术支持服务,合同金额 2,150,000.00 元,依据合同约定,公司应在合同签订后 7 个工作日内支付 1,700,000.00 元采购额,后因市场需求变化,我方提出改变技术方案及技术要求,因合作价格不能达成一致,经多次协商沟通后,双方同意解除合同,对方已于 6 月 23 日退款。2021 年 7 月 1 日,公司与郑州市晟泽信息技术咨询服务有限公司签订采购合同,采购内容为电力电平台推广宣传咨询服务,合同金额 5,650,000.00 元,依据合同约定,公司应在合同签订后 6 个月内支付 2,825,000.00 元采购额,后因疫情及暴雨等不可抗力因素,平台运营效果未达到合同约定,经多次协商沟通后,双方同意解除合同,对方已于 12 月 31 日退款。

2021 年 7 月 4 日,公司与河南省上众建筑设计有限公司签订采购合同,采购内容为大数据产业园配电的电气、线路勘察设计,合同金额 2,300,000.00 元,依据合同约定,公司应在合同签订后 30 个工作日内支付 1,150,000.00 元采购额,后因疫情及暴雨等不可抗力因素,约定项目暂无法实施,经双方友好协商,同意解除合同,对方已于 12 月 30 日退款。

2021 年 2-4 月因疫情居家办公,便于资金归口管理,张浩替各部门陆续申请备用金 380,300.00 元,以确保公司日常运营所需,待公司恢复正常运营后已于 5 月及 6 月底之前陆续将申请备用金全部存入公司账户。2021 年下半年因水灾及疫情原因替各部门陆续申请备用金 547,700.00 元,以备公司日常运营所需,待公司恢复正常运营后已于 7 月、9 月、10 月及 12 月底之前陆续将申请备用金全部存入公司账户。

注释36. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-1,546,788.55	-1,303,124.11
加: 信用减值准备	643,857.27	-42,648.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,632.80	51,202.45
无形资产摊销	912,062.40	912,062.40
长期待摊费用摊销		-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		-

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-
财务费用（收益以“-”号填列）	3,232.64	236,629.14
投资损失（收益以“-”号填列）		-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-78,123.84	176,529.47
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）	1,930,424.37	2,305,709.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-848,522.57	4,227,710.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	732,855.85	-341,573.81
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	1,767,630.37	6,222,496.91
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	5,428,539.97	6,523,779.74
减：现金的期初余额	6,523,779.74	537,911.97
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	-1,095,239.77	5,985,867.77

2. 现金和现金等价物的构成

项 目	2021 年度	2020 年度
一、现金	5,428,539.97	6,523,779.74
其中：库存现金	30,476.27	19,402.29
可随时用于支付的银行存款	5,398,063.70	6,504,377.45
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	5,428,539.97	6,523,779.74
四、母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

注释37. 政府补助

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金 额	备注
计入递延收益的政府补助	-	99,500.04	-
计入其他收益的政府补助	374,735.75	374,735.75	-
计入营业外收入的政府补助	-	-	-
减：退回的政府补助	-	-	-
合计	374,735.75	474,235.79	

七、合并范围的变更

(一)本报告期内未发生非同一控制下的企业合并

(二)本报告期内未发生同一控制下的企业合并

(三)本报告期内未发生反向购买的情况

(四)本报告期内未发生处置子公司的情况

(五)本报告期内未发生其他原因的合并范围变动

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

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	
河南太能售电有限公司(注1)	郑州市	郑州市	销售	55.00	-	初始设立
河南太能电子商务有限公司(注2)	郑州市	郑州市	销售	100.00	-	初始设立
河南太能电气设备有限公司(注3)	许昌市	许昌市	生产	100.00	-	初始设立

注1：河南太能售电有限公司的注册资本为2,000.00万元，公司认缴出资1,100.00万元，实际出资0元，将其自设立起纳入合并范围。

注2：河南太能电子商务有限公司的注册资本为100.00万元，公司认缴出资100.00万元，实际出资5.00万元，将其自设立起纳入合并范围。

注3：河南太能电气设备有限公司的注册资本为5,050.00万元，公司认缴出资5,050.00万元，实际出资0万元，将其自设立起纳入合并范围。

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风

险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 汇率风险—现金流量变动风险

无。

(2) 其他价格风险

无。

2、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层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，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

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(包括衍生金融工具)的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

3. 流动风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(二) 金融资产转移

无

(三) 金融资产与金融负债抵消

无

十、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

本公司的实际控制人情况

姓名	身份证号	对本公司的直接持股比例(%)	对本公司的间接持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
戴继涛	4102231981****7035	61.55	-	61.55

本公司的子公司情况详见附注八、（一）在子公司中的权益

本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
李永廷	董事、副总经理
代淑香	董事
张荣	董事
张浩	董事、财务负责人、信息披露负责人
陈灿灿	监事
余丹丹	监事
深圳紫荆天使创投二期基金合伙企业(有限合伙)	股东
郑州佳辰企业管理咨询中心（有限合伙）	股东
李丹	股东
刘蕊	股东
王春娇	河南太能售电有限公司股东及法人
河南中金基石大数据有限公司	股东刘蕊弟弟控制的公司
河南电咖科技有限公司	股东刘蕊弟弟控制的公司
河南省上众建筑设计有限公司	张浩任股东、监事的公司
郑州市晟泽信息技术咨询服务服务有限公司	股东刘蕊弟弟控制的公司

（二）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互交易及母公司交易已作抵消。

2. 本公司报告期内未发生销售商品以外的其他资产情况

3. 本公司报告期内发生购买商品或接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河南中金基石大数据有限公司	委托研发	340,000.00	300,000.00

4. 本公司报告期内未发生购买商品以外的其他资产情况

5. 本公司报告期内未发生关联托管情况

6. 本公司报告期内未发生关联承包情况

7. 本公司报告期内发生关联租赁情况

（1）本公司作为承租方

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
戴继涛	房租	140,000.00	120,000.00

8. 本公司报告期内未发生关联担保情况

9. 本公司报告期内未发生关联方资金拆借情况

10. 本公司报告期内未发生关联方债务重组情况

11. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	355,464.50	387,237.98

12. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项					
	戴继涛	70,000.00	-	-	-
其他应收款					
	河南中金基石大数据有限公司	1,360,000.00	288,000.00	1,700,000.00	140,000.00
	河南电咖科技有限公司	503,586.23	151,075.87	503,586.23	50,358.62
	王春娇	2,294.00	114.70	-	-

(2) 本公司其他应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	王春娇	6,060.00	5,060.00
其他应付款	戴继涛	24,316.00	16,750.00
其他应付款	余丹丹	1,492.00	-

13. 本公司报告期内未发生其他关联交易

十一、股份支付

本公司报告期内未发生股份支付事项。

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

无

(二) 资产负债表日存在的或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项说明

无。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	2,219,467.35	4,442,354.60
1—2年	2,192,354.60	-
2—3年	-	217,050.00
3—4年	217,050.00	212,372.66
4年以上	204,341.05	15,500.00
小计	4,833,213.00	4,887,277.26
减：坏账准备	603,233.91	411,487.16
合计	4,229,979.09	4,475,790.10

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,136.20	0.11	5,136.20	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,828,076.80	99.89	598,097.71	12.39	4,229,979.09
其中：信用风险特征组合	4,828,076.80	99.89	598,097.71	12.39	4,229,979.09
合计	4,833,213.00	100.00	603,233.91	12.48	4,229,979.09

续：

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,136.20	0.11	5,136.20	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,882,141.06	99.89	406,350.96	8.32	4,475,790.10
其中：信用风险特征组合	4,882,141.06	99.89	406,350.96	8.32	4,475,790.10
合计	4,887,277.26	100.00	411,487.16	8.32	4,475,790.10

3. 公司期末单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
焦作千业水泥有限责任公司	2,530.80	2,530.80	100.00	预计无法收回
濮阳龙宇化工有限责任公司	2,605.40	2,605.40	100.00	预计无法收回
合计	5,136.20	5,136.20		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,219,467.35	110,973.37	5.00
1—2年	2,192,354.60	219,235.46	10.00
2—3年	-	-	30.00
3—4年	217,050.00	108,525.00	50.00
4—5年	199,204.85	159,363.88	80.00
合计	4,828,076.80	598,097.71	12.39

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,136.20	-	-	-	-	5,136.20
按组合计提预期信用损失的应收账款	406,350.96	215,278.36	-	23,531.61	-	598,097.71
其中：组合1	406,350.96	215,278.36	-	23,531.61	-	598,097.71
合计	411,487.16	215,278.36	-	23,531.61	-	603,233.91

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
创元网络技术股份有限公司	1,080,000.00	22.35	108,000.00
河南华中汇智信息技术有限公司	951,467.35	19.69	47,573.37
碧源能源科技（北京）有限公司	800,000.00	16.55	40,000.00
河南省三禾电气有限公司	765,000.00	15.83	76,500.00
威毅电气（宁波）有限公司	468,000.00	9.68	23,400.00
合计	4,064,467.35	84.10	295,473.37

7. 报告期内公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

8. 报告期内公司无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债

注释2. 其他应收款

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
----	-------------	-------------

应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,826,359.41	3,382,911.40
合计	1,826,359.41	3,382,911.40

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	16,969.27	600,000.00
1—2年	600,000.00	1,603,586.23
2—3年*1	1,276,331.17	741,000.00
3—4年	741,000.00	7,900.00
4—5年*2	29,100.00	3,000.00
5年以上*3	10,546.50	-
小计	2,673,946.94	2,955,486.23
减：坏账准备	847,587.53	419,008.62
合计	1,826,359.41	2,536,477.61

注 1：预付西门子（中国）有限公司 12,744.94 元材料费，由于双方合作未达到预期目标，账龄长达 2-3 年，预期存在可能无法回收的风险，公司将上述单位预付款项调整至其他应收款并按照 2-3 年账龄计提坏账准备。

注 2：预付河南弘越系统集成设备有限公司 1,500 元材料款、预付河南中安电子探测技术有限公司 3,600 元材料款、预付天津天威有限公司 2,400 元材料款、预付北京金诺斯自动化设备有限公司 900 元材料款、预付北京科思丰贸易有限公司 8,000 元材料款、预付深圳市金鼎鸿贸易有限公司 4,800 元材料款，账龄在 4-5 年。由于双方合作未达到预期目标，存在解除合作的可能，预期存在可能无法回收的风险，公司将上述单位预付款项调整至其他应收款并按照 4-5 年的账龄计提坏账准备。

注 3：预付科隆测量仪器（上海）有限公司 7,546.50 元材料款，账龄在 5 年以上。由于双方合作未达到预期目标，存在解除合作的可能，预期存在可能无法回收的风险，公司将上述单位预付款项调整至其他应收款并按照 5 年以上的账龄计提坏账准备。

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金	11,900.00	11,900.00
往来款	2,645,077.67	2,943,586.23
其他	16,969.27	-
合计	2,673,946.94	2,955,486.23

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	16,969.27	361.68	16,607.59	600,000.00	30,000.00	570,000.00
第二阶段	2,656,977.67	847,225.85	1,809,751.82	2,355,486.23	389,008.62	1,966,477.61
合计	2,673,946.94	847,587.53	1,826,359.41	2,955,486.23	419,008.62	2,536,477.61

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,673,946.94	100.00	847,587.53	31.70	1,826,359.41
其中：信用风险特征组合	2,664,211.19	99.64	847,587.53	31.81	1,816,623.66
即征即退增值税组合	9,735.75	0.36	-	-	9,735.75
合计	2,673,946.94	100.00	847,587.53	31.70	1,826,359.41

续：

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,955,486.23	100.00	419,008.62	14.18	2,536,477.61
其中：信用风险特征组合	2,955,486.23	100.00	419,008.62	14.18	2,536,477.61
合计	2,955,486.23	100.00	419,008.62	14.18	2,536,477.61

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 信用风险特征组合

账龄	2021年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	7,233.52	361.68	5.00
1-2年	600,000.00	60,000.00	10.00
2-3年	1,276,331.17	382,899.35	30.00
3-4年	741,000.00	370,500.00	50.00
4-5年	29,100.00	23,280.00	80.00
5年以上	10,546.50	10,546.50	100.00
合计	2,664,211.19	847,587.53	31.81

(2) 即征即退增值税组合

账龄	2021年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,735.75	-	-
合计	9,735.75	-	-

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	30,000.00	389,008.62	-	419,008.62
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-30,000.00	30,000.00	-	-
本期计提	361.68	428,217.23	-	428,578.91
本期转回	-	-	-	-
期末余额	361.68	847,225.85	-	847,587.53

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
河南中金基石大数据有限公司	往来款	1,360,000.00	3年以内	50.86	288,000.00
河南地平线传媒股份有限公司	往来款	740,000.00	3-4年	27.67	370,000.00
河南电咖科技有限公司	往来款	503,586.23	2-3年	18.83	151,075.87
西门子(中国)有限公司	往来款	12,744.94	2-3年	0.48	3,823.48
即征即退增值税	政府补助	9,735.75	1年以内	0.36	-
合计		2,626,066.92		98.21	812,899.35

9. 报告期内公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

10. 报告期内公司无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释3. 长期股权投资

款项性质	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
对子公司投资	50,000.00	-	50,000.00	50,000.00	-	50,000.00
合计	50,000.00	-	50,000.00	50,000.00	-	50,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河南太能电子商务有限公司	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	-	-

河南太能售电有限公司	-	-	-	-	-	-
河南太能电气设备有限公司	-	-	-	-	-	-
合计	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	-

注释 4. 营业收入、营业成本

1. 营业收入、营业成本明细如下：

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,068,057.70	2,559,903.01	5,349,353.88	3,188,179.52
其他业务	-	-	-	-
合计	4,068,057.70	2,559,903.01	5,349,353.88	3,188,179.52

2. 合同产生的收入情况

合同分类	2021 年度	2020 年度
商品类型		
智能电气设备装置	1,518,057.67	1,071,594.71
智能电气系统集成	2,550,000.03	4,277,759.71
小计	4,068,057.70	5,349,353.88
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	4,068,057.70	5,349,353.88
在某一时段内转让	-	-
小计	4,068,057.70	5,349,353.88

十六、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		
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）	474,370.95	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	597.61	-
减：所得税影响额	71,245.28	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-
合计	403,723.28	-

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-8.11	-0.08	-0.08

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.22	-0.10	-0.10
-------------------------	--------	-------	-------

法定代表人：戴继涛

主管会计工作负责人：张浩

会计机构负责人：陈灿灿

河南太能电气股份有限公司

(公章)

二零二二年四月二十九日

第九节备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

信息披露负责人办公室