



Sensor · Software · Solution · Service

定华电子

NEEQ: 837793

西安定华电子股份有限公司

Xi'an Dinghua Electronics Co.,Ltd



年度报告

2022

公司年度大事记



2022年4月，定华电子成立控股子公司—西安云表圈智能产业发展有限责任公司，将进一步依托“仪表圈”自媒体平台，打造仪器仪表行业最大、最具影响力的专业互联网知识社群。



2022年5月，定华电子入选陕西省隐形冠军企业创新能力提升项目，公司得到政府充分肯定，已成为制造业高质量发展的排头兵和主力军



2022年6月，定华电子创新团队顺利入选秦创原“科学家+工程师”队伍建设项目支持计划，推动产业链与创新链融合，畅通科技成果转化渠道。



2022年6月，定华电子荣获“石油和化工用户信赖物位仪表品牌”荣誉称号，公司产品获石油化工行业内专家及用户的高度认可。



2022年3月获得陕西省科学技术进步奖三等奖。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	30
第八节	财务会计报告	34
第九节	备查文件目录	107

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人王定华、主管会计工作负责人陈威及会计机构负责人（会计主管人员）王定华保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

希格玛会计师事务所（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
核心技术人员流失的风险	<p>公司产品主要面向中高端市场，技术含量高，因此稳定的研发团队是保持核心竞争力的基础。随着市场竞争的加剧，行业内企业对核心技术人员的争夺将日趋激烈。虽然公司为稳定核心技术人员出台了一系列政策与措施，但并不能完全保证核心技术人员稳定，一旦出现核心技术人员流失的情况，将会对公司的业务发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司一方面将建立有效的人才激励机制和管理制度，维护技术人员队伍的稳定，另一方面将不断吸收引进业内优秀人员和高素质的复合型人才，加强公司在行业内的竞争力。</p>
实际控制人不当控制的风险	<p>目前，公司实际控制人王定华、王瑞、王璞通过西安拓华和西安卓恩合计间接持有公司 94.41%的股份，对公司具有绝对控制权。虽然公司已经按照《公司法》、《证券法》等法律法规及规范性文件的要求建立了相对完善的法人治理结构和关联交易回避表决制度、三会议事规则等各项制度，从制度安排上</p>

	<p>避免实际控制人控制现象的发生，但仍不能排除实际控制人通过间接支配表决权对公司的重大经营、财务决策、人事决策等进行控制，从而侵犯公司和其他股东利益的可能性。因此公司存在实际控制人不当控制风险。</p> <p>应对措施：公司将进一步完善法人治理机制，制定适应公司现阶段发展的内部控制体系和管理制度，重视加强内制制度的完整性及制度执行的有效性，依照《公司法》、《公司章程》和“三会”议事规则等规章制度规范运行，避免实际控制人控制不当风险。</p>
市场竞争加剧风险	<p>随着本行业竞争的激烈性进一步加剧。如果本公司在产品技术含量、产品质量以及产品服务等方面不能适应激烈的竞争形势，则可能面临在市场竞争中处于不利地位的风险。</p> <p>应对措施：公司将利用雄厚的技术积累优势，加大公司技术研发投入，精准把握客户需要，以市场为导向，提供技术含量高，技术性能好的产品，逐渐升级公司的商业模式并逐步提高公司的服务能力，增强公司市场竞争力。</p>
政府补助不可延续风险	<p>2020年，2021年，2022年公司净利润分别为378.63万元，433.5万元，-76.39万，非经常损益净额分别为320.01万元，397.24万元，249.42万，扣除非经常性损益后，公司净利润分别为58.62万元，36.26万元，-325.81万元。公司依然存在政府补助不可延续风险。</p> <p>应对措施：公司将继续加大在研发、市场拓展等方面的投入，保持技术领先地位，提高核心竞争力，扩大在行业的市场份额，提高公司盈利能力，减少对政府补助的依赖，降低政府补助的不确定性对公司经营业绩的影响。</p>
新冠肺炎疫情风险	<p>2022年，新型冠状病毒肺炎疫情席卷陕西，受新冠肺炎疫情影响，西安6月实行封闭式管理，公司连续停工停产一个月，对正常生产经营造成了较大冲击。同时，省外地区也疫情频发，相关项目无法顺利推进，阻碍了业务计划的实施。目前判断该不利因素短期内难以消除。</p> <p>应对措施：公司遵照当地政府指导，采取多项必要防控措施。同时，公司进行销售策略调整，加强网络、电话等方式的客户寻访、回访工作，为客户提供远程咨询与服务，利用自身自媒体平台进行宣传及客户对接，做好销售人员的防疫培训，对客户进行精准拜访，降低肺炎疫情对公司经营业绩的影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
定华电子、公司	指	西安定华电子股份有限公司
无锡定华	指	无锡定华传感网科技有限公司

三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	公司股东大会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
主办券商、西部证券	指	西部证券股份有限公司
元、万元	指	人民币：“元”、“万元”
西安拓华	指	西安拓华企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
西安卓恩	指	西安卓恩企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
云表圈	指	西安云表圈智能产业发展有限责任公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	西安定华电子股份有限公司
英文名称及缩写	Xi an Dinghua Electronics Co.,Ltd
	DHE
证券简称	定华电子
证券代码	837793
法定代表人	王定华

二、 联系方式

信息披露事务负责人	王定华
联系地址	西安市高新区光德路 F-2B 号五层
电话	029-88317762
传真	029-88325028
电子邮箱	wangdh@dhechina.com
公司网址	www.dhechina.com
办公地址	陕西省西安市高新区光德路 F-2B 号五层
邮政编码	710065
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	西安定华电子股份有限公司证券部

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	1996 年 12 月 30 日
挂牌时间	2016 年 6 月 13 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-仪器仪表制造业（C40）-通用仪器仪表制造（C401）-工业自动控制系统装置制造（C4011）
主要业务	智能传感器、仪表与物联网控制系统、物联网工业应用综合技术解决方案
主要产品与服务项目	外测液位仪表、其他工业仪表、行业解决方案及工业物联网
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）	11,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（西安拓华企业管理咨询合伙企业（有限合伙））
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王定华、王瑞、王璞），一致行动人为（王定

华、王瑞、王璞、李洪雨)

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	916101312206313149	否
注册地址	陕西省西安市高新区光德路2号F-2B五层	否
注册资本	11,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	西部证券	
主办券商办公地址	陕西省西安市新城区东大街319号8幢10000室	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	西部证券	
会计师事务所	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	姚康波	黄朝阳
	1年	4年
会计师事务所办公地址	陕西省西安市浐灞生态区浐灞大道一号外事大厦六层	

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	40,125,667.74	41,174,470.78	-2.55%
毛利率%	54.83%	64.93%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-963,168.41	4,515,823.71	-121.33%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,455,903.72	553,041.48	-724.89%
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）	-3.01%	14.00%	-
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）	-10.81%	1.71%	-
基本每股收益	-0.09	0.41	-121.36%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	52,418,370.47	53,414,484.50	-1.86%
负债总计	21,659,407.69	19,711,622.97	9.88%
归属于挂牌公司股东的净资产	30,575,793.18	33,738,961.59	-9.38%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.78	3.07	-9.38%
资产负债率%（母公司）	36.20%	32.87%	-
资产负债率%（合并）	41.32%	36.89%	-
流动比率	2.65	3.11	-
利息保障倍数	-1.08	9.12	-

(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	3,394,355.98	9,637,156.73	-64.78%
应收账款周转率	2.36	1.75	-
存货周转率	2.17	2.02	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.86%	-1.54%	-
营业收入增长率%	-2.55%	22.47%	-
净利润增长率%	-117.62%	14.49%	-

(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	11,000,000.00	11,000,000.00	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 非经常性损益项目及金额**

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,470,381.83
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,832.50
非经常性损益合计	2,494,214.33
所得税影响数	215.91
少数股东权益影响额（税后）	1,263.11
非经常性损益净额	2,492,735.31

(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 **请填写具体原因** 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

为了开展仪表的网络云营销，在更广泛的领域开拓公司业务，完善公司战略布局和长远规划，公司于 2022 年 4 月 25 日在陕西省西安市与任小伟共同出资设立控股公司西安云表圈智能产业发展有限责任公司(此名称为暂定名称，实际公司名称以当地工商行政管理局核发营业执照登记公司名称为准)。定华电子投资 640 万元，占 80%，任小伟投资 160 万元，占 20%。（公告编号：2022-016）

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

本公司处于细分行业仪器仪表制造业，是从事智能化工业仪表研发、制造、销售、服务与提供行业解决方案的高新技术企业。公司基于拥有自主知识产权的外测隔离测量技术与传感技术，用领先的技术、可靠的产品、优质的服务等关键资源赢得了广大客户的信赖和支持，公司生产的外测液位仪表及其他工业仪表为国内外石化、化工、煤化工、化肥、军工、新能源、食品、医药、核能等行业的安全生产，提供可靠保障；基于核心设备的行业解决方案及工业物联网系统为氨站、危化品储运、能源库区、污水处理、危化品罐区等生产作业场景的安全监控痛点问题提供拥有实时监测、危险警报、紧急切断联锁控制等功能的实时安全监控服务。

公司的产品与服务主要采取直销模式，公司业务人员直接与客户联络，完成合同的签订、设备与系统的安装及维护。公司基于核心技术、核心设备以及与西安交通大学共建的物联网技术工程研究中心研发出针对危化品储存、运输等领域的工业物联网系统解决方案，解决客户安全生产中的危化品安全监控痛点问题，并利用多年来建立的品牌和客户信任度，完成市场推广，为客户提供系统服务。

公司正在积极建设渠道销售能力和面向大型工业设备的仪表配套销售。

公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，公司的商业模式均未发生变化。

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 checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>陕西省“专精特新”中小企业</p> <p>类别：省级</p> <p>时间：2017年8月</p> <p>认定有效期：三年（到期后已复核通过）</p> <p>主要指标依据：</p> <p>营业收入及增长率，管理规范、信誉良好、社会责任感强，具备良好的发展前景，且满足专业化、精细化、特色化、新颖化其中一项专项条件。</p> <p>对公司的经营影响：</p> <p>省级“专精特新”中小企业是优质企业梯度培育体系的重要组成部分。公司被认定为陕西省“专精特新”中小企业，是对公司自主创新能力、技术研发实力的肯定，是对公司业务专业化、精细化、特色化、新颖化的认可，将对公司整体业务发展产生积极影响。公司未来将进一步有规划地加大科研投入，不断提高公司科研水平和创新能力，进一步提高公司在相关领域的影响力。</p> <p>高新技术企业</p> <p>类别：国家级</p> <p>时间：2022年12月14日</p>

	<p>认定有效期：三年</p> <p>主要指标依据： 注册时间，财务核算健全，无失信和“黑名单”等不良记录，拥有自主知识产权，技术范围，科技人员占比，研究开发费用总额占同期销售收入总额的比例，高新技术产品（服务）收入占同期总收入的比例，创新能力评价得分等。</p> <p>对公司的经营影响： 高新技术企业认定是对公司研发实力、管理水平、人才结构等方面的综合评估和认定。迈入国家高新技术企业行列，可在创新研发方面得到国家的大力支持，积极推动公司自主创新、自主研发的进程。公司将继续加大科技投入，培养人才队伍，提升核心竞争力，为后续发展提供源源不断的人才支撑和技术支撑。</p>
--	---

行业信息

是否自愿披露

√是 □否

仪器仪表是实现测量信息的感知和决策控制的智能制造核心装备，应用领域广泛，覆盖工业、农业、交通、科技、环保、国防、文教卫生等各方面，因此仪器仪表制造业是国家高端装备制造的核心内容之一，是国民经济的基础性、战略性产业，属于科创板、创业板上市支持行业。

数据显示，中国是仪器仪表生产大国，规模以上企业数超过 5000 家，已具备相当的产业规模，但尚存在基础研究薄弱、产品可靠性和稳定性低、以中低端产品为主等问题。由于高端仪器仪表、核心零部件等长期依赖进口，我国仪器仪表产品一直处于进出口贸易逆差的状态，且逆差均在 150 亿美元以上，大部分国产仪器仪表企业只能在中低端市场激烈竞争，年营业收入超过 50 亿元的企业屈指可数。近年来，在国家相关政策的引导和支持下，仪器仪表行业得到快速发展，“卡脖子”技术问题正在逐步解决：据全国科技经费投入统计公报，仪器仪表制造业规模以上工业企业研究与试验发展经费 2020 年总计 293.7 亿元，经费投入强度跃居全行业首位；据上海仪器仪表行业协会统计，全国仪器仪表企业销售收入和利润总额已连续 6 年持续、高速增长，其中 2021 年实现销售收入 9101.37 亿元，同比上升 15.90%，实现利润总额 957.03 亿元，同比上升 10.99%。

2021 年，《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》发布，同年底，国家工信部并同发改委印发《振作工业经济运行、推动工业高质量发展的实施方案》，后进一步联合其他六部门下发《“十四五”智能制造发展规划》，上述官方文件均对制造业企业优化升级、实现数字化智能转型提出了明确要求。作为制造数据获取的基本感知、测量工具，作为人工智能、大数据分析、工业互联网等技术实体经济深度融合的核心纽带，受益于我国乃至全球制造业转型升级、格局重塑，仪器仪表行业在国家高质量发展进程中的地位必将日益突显。

作为仪器仪表老牌企业，公司立足科技创新，坚持打磨精品，已构建显著的技术优势、突出的平台优势、良好的品牌影响力。面向未来，公司把脉宏观经济走向，把握行业发展机遇，具备高成长性、可持续性的业务板块已逐渐清晰。

一、声呐式外测技术首创者，精准匹配国家高危领域安全生产监管需求。

近年来，国家持续加大化工、危化等领域安全生产监管力度，中央各部委密集出台《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》、《全国安全生产专项整治三年行动计划》、《关于全面加强危险化学品运输安全生产工作的意见》、《全国危险化学品安全风险集中治理方案》等一系列文件，强制要求高危化工行业在生产、储存、运输等各个环节推进安全保障装置的建设完善。

作为非接触声呐式安全测量技术首创者，公司外测系列仪表产品不动火、不开孔、不清罐、不停

产的特性大幅缩短安装时间、减少维护量、降低操作风险，千余家名企、八十多种介质测量的数据积累及快速、持续迭代升级的研发实力确保了产品的高度精确和稳定可靠。公司上述产品优势精准匹配国家高危领域安全生产监管需求，将可在利好政策的助力下拓宽市场布局、实现销量增长。

二、传感器及智能化仪器仪表国产替代提速中，优质新产品强势进军高端市场。

工信部、科技部、财政部、国家标准化管理委员会联合印发的《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》指出：“到 2025 年，我国传感器及智能化仪器仪表产业形态实现由‘生产型制造’向‘服务型制造’的转变，涉及国防和重点产业安全、重大工程所需的传感器及智能化仪器仪表实现自主制造和自主可控，高端产品和服务市场占有率提高到 50%以上。”

公司外测系列产品已打破工业物位测量领域国外仪表产品的长期垄断，在国内氯碱行业危化品液位测量市场市占率稳居首位，在液氨、液化气、烯烃、VCM、氢氟酸、三氯氢硅等细分市场也处于主导地位。基于自主研发的高性能传感器、智能算法及可替代进口的核心材料，依托三十年现场测量数据和经验，公司成功研制音叉液位开关、雷达物位计等优质新产品，并已实现在石化、化工、制药等赛道的产品布局。作为物位测量领域的高端、主流产品，雷达、音叉系列仪表的市场巨大却由于技术壁垒高长期被跨国公司仪表产品占据。公司将凭借技术、性能、价格等综合优势强势进军新市场，开拓未来成长空间，在产业层面实现自主可控、国产替代。

三、工业物联网发展前景可期，系统级行业解决方案产品填补细分场景应用空白。

工业物联网可将具有感知、监控能力的各类采集或控制传感或控制器以及泛在技术、移动通信、智能分析等技术融入到工业生产过程各个环节，通过物联网连接功能在监测、控制领域发挥重要作用，实现资源的高效利用。随着中国制造 2025 战略的推出以及对工业能耗和效率的提升需求越来越旺盛，据工信部预测，未来三年中国工业和行业物联网市场的容量将增长至 1.7 万亿元。

面对涵盖软件、硬件、操作系统、用户界面、大数据和云计算等一系列技术的工业物联网应用，系统级解决方案成为市场竞争中必不可少的优势。纵观国内仪器仪表行业，有能力提供系统级解决方案的竞争对手多为上市公司，主要在大的系统层面解决工业自动化问题，而在行业具体细分场景上，相关解决方案尚存空白。公司放眼长远，一方面注重内部技术体系建设，另一方面与一流高校、科研院所开展开放、前瞻的产学研合作，聚焦重点行业，构建核心技术—关键设备—行业解决方案业务循环链条，稳步推动从硬件加软件的“生产型制造”向应用服务加提供系统解决方案的“服务型制造”转型。

我国已顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程，中央明确提出要加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，积极扩大内需和增强产业链供应链自主可控能力，必然会激发内生型市场增量。面对重大机遇，公司将深耕三大业务板块夯实成长基础，充分发挥技术优势、质量优势及智能化综合优势，借助新动能实现新发展。

报告期内变化情况：

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

（二） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	15,591,703.98	29.74%	15,186,229.82	28.43%	2.67%
应收票据	3,289,068.47	6.27%	500,000.00	0.94%	557.81%
应收账款	16,881,591.20	32.21%	17,128,385.82	32.07%	-1.44%
存货	9,254,598.89	17.66%	7,453,671.79	13.95%	24.16%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	878,024.84	1.68%	1,074,725.12	2.01%	-18.30%
在建工程					
无形资产	23,305.20	0.04%	153,480.98	0.29%	-84.82%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

- 1.应收票据：今年收到的银行开具的承兑汇票，其中未到期应收票据为 231.39 万，已承兑未到期 97.52 万。
- 2.存货：因 2022 年疫情影响，供应商可能涉及停产，物流不能及时到货，公司为了保证正常的生产运作，加大原材料及成品备货库存。
- 3.固定资产：2022 年公司减少固定资产采购。
- 4.无形资产：无锡定华专利 2023 年已摊销 12.24 万，无新增加无形资产。

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	40,125,667.74	-	41,174,470.78	-	-2.55%
营业成本	18,124,886.19	45.17%	14,441,755.20	35.07%	25.50%
毛利率	54.83%	-	64.93%	-	-

销售费用	12,998,831.44	32.40%	15,181,677.53	36.87%	-14.38%
管理费用	7,048,831.65	17.57%	5,631,401.03	13.68%	25.17%
研发费用	3,278,539.94	8.17%	4,218,119.88	10.24%	-22.27%
财务费用	506,460.49	1.26%	562,730.75	1.37%	-10.00%
信用减值损失	-1,367,102.92	-3.41%	-448,378.81	-1.09%	204.90%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	2,470,381.83	6.16%	4,708,454.81	11.44%	-47.53%
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	-1,140,803.79	-2.84%	4,893,900.58	11.89%	-123.31%
营业外收入	18,832.50	0.05%	186,038.45	0.45%	-89.88%
营业外支出	-	-	228,525.18	0.56%	-
净利润	-763,898.75	-1.90%	4,335,026.72	10.53%	-117.62%

项目重大变动原因：

- 1、营业成本：报告期内，公司营业成本 1812.48 万，比去年同期增加了 368.61 万，上升 25.50%。外测仪表技术改造导致成本增加，成本增加 193.90 万，低毛利产品在营收所占比例上升，成本增加 199.68 万。
- 2、销售费用：因为疫情影响，销售人员出差困难导致差旅费用以及招待费用降低。
- 3、管理费用：管理费用较上年同期增长 25.17%，主要原因为统计口径发生变化一部分研发费用计入管理费用，另外新办公室改造，装修费计入管理费用。
- 4、研发费用：研发费用较上年同期减少 22.27%，主要原因为报告期内研发投入大，但因本年研发活动投入主要围绕主营产品的工艺升级进行，因属于常规产品研发投入，未将其计入研发费用归集，计入管理费用，故形成的研发费用较上年下降。
- 5、净利润：较上年同期减少 117.62%，主要原因为报告期内营业成本增加及政府补助减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	39,719,544.70	40,614,949.12	-2.20%
其他业务收入	406,123.04	559,521.66	-27.42%
主营业务成本	17,875,243.87	14,329,731.55	24.74%
其他业务成本	249,642.32	112,023.65	122.85%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
外测液位仪表	30,888,507.66	12,387,560.74	59.90%	-12.05%	18.56%	-10.35%
其他工业仪表	7,550,810.68	5,220,701.84	30.86%	92.68%	61.94%	13.12%
行业解决方案及工业物联网	778,761.05	249,557.29	67.95%	-50.55%	-62.04%	9.70%
行业互联网及企业服务	501,465.31	17,424.00	96.53%			

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

公司开始进行业务转型和升级，从主营外测液位仪表行业解决方案及工业物联网工业自动化仪表。报告期内，公司开发的其他工业仪表、行业解决方案及工业物联网已逐渐被市场接受和认可，业务规模逐渐提升。

公司在保证主要业务外测液位仪表的同时，加大其他业务，扩展多渠道销售。

(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	中国石化上海高桥石油化工有限公司	3,384,937.00	7.35%	否
2	江西心连心化学工业有限公司	3,199,959.00	6.95%	否
3	山东润泽化工有限公司	760,600.00	1.65%	否
4	河南诺恩物资贸易有限公司	920,000.00	2.00%	否
5	内蒙古灵圣作物科技有限公司	744,000.00	1.62%	否
	合计	9,009,496.00	19.57%	-

(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	艾默生过程控制有限公司	2,503,900.00	16.19%	否
2	慈溪市长河三和金属壳体有限公司	786,744.00	5.09%	否
3	北京华控技术有限责任公司	780,831.90	5.05%	否
4	深圳市恒一达科技股份有限公司	654,940.70	4.24%	否
5	东莞市嘉磁金属有限公司	360,154.00	2.33%	否
合计		5,086,570.60	32.9%	-

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	3,394,355.98	9,637,156.73	-64.78%
投资活动产生的现金流量净额	-109,487.22	-315,156.93	-65.26%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,879,394.60	-8,457,667.02	-65.96%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额：报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 3,394,355.98 元，政府补助减少，采购支付增加。
- 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为-2,879,394.60 元，主要原因是 2021 年还贷，2022 年无续贷，本期期末无银行贷款。

(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
无锡定华传感网科技有限公司	控股子公司	物联网研发、转让和仪表销售	10,000,000.00	10,428,420.36	580,422.10	20,526,503.59	821,089.13
西安云表圈智能产业发展有限责任公司	控股子公司	技术服务、技术推广；互联网销	8,000,000.00	605,642.80	480,531.47	501,465.31	380,531.47

公司		售；互联网安全服务；互联网数据服务					
----	--	-------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

公司所属行业符合国家长期发展战略，未来拥有较强持续发展机遇。报告期内，公司业务和资产独立、完整，具有独立面向市场能力和持续经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好。公司拥有突出优势的产品资源、客户资源、市场资源，稳健的商业模式，并组建了专业的高效协同的团队，具有良好的持续经营及业绩成长能力。公司重视研发投入，拥有的核心技术团队可以保障公司的长期快速发展。报告期内公司不存在债券违约、债务无法按期偿还的情况，不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职情况，不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况，不存在主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素的情况，报告期内未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
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

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 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
债权债务往来或担保等事项	5,000,000.00	5,000,000.00

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：

按照《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定》，公司关联方王定华、王瑞、王璞、窦振阳有权将自有资金借与公司支持企业发展，并收取相应利息。根据中国证监会、全国股转公司的有关规定，公司通过第二届董事会第八次会议（公告号：2019-029）、2019年第五次临时股东大会（公告号2019-031）合法合规审议本次偶发性关联交易，并公告关联方可借与公司总额不超过人民币500万元，此事项符合公司和全体股东的利益，不会对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

公司报告期内未发生违规性关联交易。

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

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
公告编号：2022-016	对外投资	西安云表圈智能产业发展有限责任公司(此名称为暂定名称，实际公司名称以当地工商行政管理局核发营业执照登记公司名称为准)公司	其他（定华电子投资640万元，占80%，任小伟投资160万元，占20%。）	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

本次对外投资可能存在的风险：

本次设立控股公司注册资本较小，对公司目前的现金流影响较小，公司设立后由公司董事长担任法定代表人，总体风险可控，但仍然存在一定的经营和管理风险。

本次对外投资对公司的未来财务状况和经营成果影响：

本次对外投资有利于提升公司的盈利能力，对公司利润增长带来积极影响

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年5月18日		挂牌	实际出资承诺	承诺因实物出资瑕疵问题引起股权纠纷或受到行政处罚由实际控制人承担责任	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月18日		挂牌	社保及公积金承诺	承诺社保及公积金缴纳情况不存在问题	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月18日		挂牌	业务独立承诺	承诺公司的业务独立于控股股东和实际控制人	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月18日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月18日		挂牌	关联交易和拆借承诺	承诺日后尽量避免关联交易和拆借，确保不侵害公司及其他股东利益	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

实际控制人或控股股东：承诺因实物出资瑕疵问题引起股权纠纷或受到行政处罚由实际控制人承担责任；承诺社保及公积金缴纳情况不存在问题；承诺公司的业务独立于控股股东和实际控制人；承诺不构成同业竞争；承诺日后尽量避免关联交易和拆借，确保不侵害公司及其他股东利益。

承诺履行情况：正在履行中

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	11,000,000.00	100%	0	11,000,000.00	100%
	其中：控股股东、实际控制人	9,350,000.00	85.00%	0	9,350,000.00	85.00%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		11,000,000.00	-	0	11,000,000.00	-
普通股股东人数						3

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	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	西安拓华企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	9,350,000	0	9,350,000	85.00%	0	9,350,000	0	0
2	西安卓恩企业管理咨询合伙企业（有	1,649,000	0	1,649,000	14.99%	0	1,649,000	0	0

	有限合伙)								
3	孔祥云	1,000	0	1,000	0.01%	0	1,000	0	0
	合计	11,000,000	0	11,000,000	100%	0	11,000,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：公司股东西安拓华和西安卓恩为同一控制人控制下企业，其执行事务合伙人均为王定华。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

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

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 4 月 27 日	2	0	0
合计	2	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

根据公司 2022 年 4 月 6 日披露的 2021 年年度报告，截至 2021 年 12 月 31 日，挂牌公司合并报表归属于母公司的未分配利润为 17,115,529.33 元，母公司未分配利润为 21,741,676.11 元。

公司本次权益分派预案如下：

公司目前总股本为 11,000,000 股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税）。本次权益分派共预计派发现金红利 2,200,000.00 元，如股权登记日应分配股数与目前预计不一致的，公司将维持分派比例不变，并相应调整分派总额。实际分派结果以中国证券登记结算有限公司核算的结果为准。

上述权益分派所涉个税依据《关于继续实施全国中小企业股份转让系统挂牌公司股息红利差别化个人所得税政策的公告》（财政部 税务总局 证监会公告 2019 年第 78 号）执行。

(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
王定华	董事长兼财务总监	男	否	1943年1月	2021年11月15日	2024年11月13日
王瑞	董事兼总经理	男	否	1973年1月	2021年11月15日	2024年11月13日
王璞	董事兼副总经理	男	否	1975年9月	2021年11月15日	2024年11月13日
李洪雨	董事兼副总经理	男	否	1979年12月	2021年11月15日	2024年11月13日
任小伟	董事	男	否	1985年6月	2021年11月15日	2024年11月13日
任小伟	副总经理	男	否	1985年6月	2021年11月26日	2024年11月13日
窦振阳	董事/副总经理	男	否	1973年11月	2021年11月15日	2024年11月13日
李炳盛	监事会主席兼职工代表监事	男	否	1981年4月	2021年11月15日	2024年11月13日
靖立衡	监事	男	否	1977年8月	2021年11月15日	2024年11月13日
张小辉	监事	男	否	1979年2月	2021年11月15日	2024年11月13日
董事会人数：					6	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					6	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长王定华系董事王瑞、王璞的父亲，董事王瑞系董事王璞的哥哥。

董事长王定华、董事王瑞、董事王璞、董事李洪雨签订《签订董事会一致行动协议》，是董事会一致行动人。

除上述关联关系外，不存在其他关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人王定华先生于2014年10月29日在南京航天财会税务培训基地参加了为期12个月的会计准入资格课程的培训，学习了会计、电算化、法规等相关课程，已掌握会计专业知识，同时向陕西省金融办报备，经审查符合规定。
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	

是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	董事长王定华先生于2021年11月26日当选为信息披露负责人，经审查符合规定。 董事长王定华先生自公司成立起就担任财务负责人至今，经审查符合规定。

(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	22	1	2	21
生产人员	24	4	3	25
销售人员	39	2	4	37
研发人员	36	4	3	37
员工总计	121	11	12	120

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	3
硕士	7	7
本科	57	57
专科	41	40
专科以下	13	13
员工总计	121	120

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：公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付薪酬，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、生育的社会保险和住房公积金。

培训：公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了系列的培训计划与人才培育项目，全面加强员工培训工作，包括新员工培训、专业技能类培训、综合管理类培训等，同时，为推进公司企业文化建设，公司还定期组织开展了丰富多彩的团队建设活动和文体活动，不断提高员工的认同感和凝聚力，实现公司与员工的共同发展。

需公司承担费用的离退休职工人数：无。

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关业务规则的要求，不断完善法人治理结构，规范公司运作、健全信息披露制度，提升公司治理水平。公司治理架构方面，股东大会、董事会、监事会和经营层规范运作，切实保障了公司和股东的合法权益。信息披露方面，公司重视信息披露工作，严格按照法律、法规的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获取信息。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

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

公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》及全国中小企业股份转让系统等相关规范性文件的要求。信息披露准确、真实、完整、及时，努力寻求股东权益的最大化，切实维护所有股东的利益。公司依公司章程规定定期召开“三会”会议，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务，确保每次会议程序合法，内容有效。此外，公司建立了较为完善的投资者关系管理办法等内部管理制度，《公司章程》中包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、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，公司发生的关联交易、编制定期报告、半年度报告等重大决策事项，严格按照相关法律法规及《公司章程》要求的规定程序进行，涉及关联董事的议案，关联董事主动回避，较好的保证公司决策公平公正。同时，公司将不断完善现有的公司治理机制，以保证公司的决策程序和议事规则，民主科学，公司内部控制制度完整有效，公司治理机制规范健全。

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

1. 经对公司经营发展需要，拟对公司章程进行修订。《关于修改公司章程的议案》详见公司 2022 年 3 月 8 日在全国股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn 或 www.neeq.cc）上刊登的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号为 2022-002）。

2. 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，为充分保障股东的合法权益，于 2022 年 4 月 27 日经公司 2021 年年度股东大会修改了公司章程，增加了与终止挂牌事项相关的投资者保护机制等相关条款。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 27 日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《西安定华电子股份有限公司章程》（公告编号：2022-018）

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	4	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

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

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

□适用 √不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司召开的历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定的评估意见。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会根据《公司法》、《公司章程》的有关规定，认真履行了监事会的各项职权和义务，行使了对公司经营管理及董事、高级管理人员的监督职能，维护了股东的合法权益。

监事会认为董事会认真执行了股东大会的决议，忠实履行了诚信义务，未出现损害公司、股东利益的行为，董事会的各项决议符合《公司法》等法律、法规和《公司章程》的要求。

监事会对公司经营管理情况进行了有效监督，公司管理层认真执行了董事会的各项决议，经营中未出现违规操作行为。

监事会对本年度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

业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未收到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

资产完整及独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

综上所述，公司资产完整，人员、财务、机构和业务独立，能够自主运作，具备直接面向市场独立经营的能力和风险承受能力。

机构独立：公司拥有适应公司发展需要的、独立的组织机构和职能部门，不存在与控股股东混合经营、合署办公等情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

报告期内，公司管理和风险控制等内部控制管理制度，能够得到有效执行，能够满足公司当前发展管理需要。同时公司将根据管理发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定执行，从公司自身出发，制定会计核算的具体细节制，并按照要求进行独立核算，以保障公司正常进行会计核算工作。

2、关于财务管理体系

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

3、关于风险控制体系

本年度内，公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等前提下，采取事前防范，事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司上述管理制度未出现重大缺陷。

根据《关于开展挂牌公司治理专项自查及规范活动的通知》（股转系统办发〔2021〕116号）及相关安排，我公司就2022年度已经开展专项行动中的自查及自我规范的相关活动。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已经建立《信息披露制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》。报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

（一） 实行累积投票制的情况

适用 不适用

（二） 提供网络投票的情况

适用 不适用

（三） 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	希会审字（2023）2869号	
审计机构名称	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	陕西省西安市浐灞生态区浐灞大道一号外事大厦六层	
审计报告日期	2023年4月24日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	姚康波	黄朝阳
	1年	4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	19万元	

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

Xigema Cpas(Special General Partnership)

希会审字（2023）2869号

审计报告

西安定华电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了西安定华电子股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022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。

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，公允反映了贵公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 西安市

中国注册会计师：

2023年4月24日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、(一)	15,591,703.98	15,186,229.82
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	五、(二)	3,289,068.47	500,000.00
应收账款	五、(三)	16,881,591.20	17,128,385.82
应收款项融资	五、(四)	2,062,537.73	5,920,001.70
预付款项	五、(五)	1,029,524.62	1,779,588.88
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、(六)	676,688.36	898,420.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(七)	9,254,598.89	7,453,671.79
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(八)	231,647.21	370,117.94
流动资产合计		49,017,360.46	49,236,416.69
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	五、(九)	878,024.84	1,074,725.12
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、(十)	1,110,487.82	1,775,646.60
无形资产	五、(十一)	23,305.20	153,480.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、(十二)	1,389,192.15	1,174,215.11
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,401,010.01	4,178,067.81
资产总计		52,418,370.47	53,414,484.50
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	五、(十三)	3,115,561.35	2,638,396.13
预收款项			
合同负债	五、(十四)	4,415,891.56	2,435,058.43
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、(十五)	800,662.56	776,593.45
应交税费	五、(十六)	2,529,479.00	2,681,728.15
其他应付款	五、(十七)	5,929,830.89	6,103,389.12

其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、(十八)	541,983.09	644,335.56
其他流动负债	五、(十九)	1,160,106.72	542,582.52
流动负债合计		18,493,515.15	15,822,083.36
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(二十)	505,887.85	1,047,870.94
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(二十一)	1,160,004.69	1,341,668.67
递延所得税负债			
其他非流动负债	五、(二十二)	1,500,000.00	1,500,000.00
非流动负债合计		3,165,892.54	3,889,539.61
负债合计		21,659,407.69	19,711,622.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、(二十三)	11,000,000.00	11,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十四)	1,764,847.35	1,764,847.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、(二十五)	3,858,584.91	3,858,584.91
一般风险准备			
未分配利润	五、(二十六)	13,952,360.92	17,115,529.33
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		30,575,793.18	33,738,961.59
少数股东权益		183,169.60	-36,100.06
所有者权益（或股东权益）合计		30,758,962.78	33,702,861.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		52,418,370.47	53,414,484.50

法定代表人：王定华

主管会计工作负责人：陈威

会计机构负责人：王定华

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		12,956,074.92	13,970,015.10
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,289,068.47	500,000.00
应收账款	十三、（一）	13,372,659.95	14,686,556.21
应收款项融资		2,062,537.73	5,920,001.70
预付款项		1,028,864.62	1,779,588.88
其他应收款	十三、（二）	4,001,345.57	4,263,539.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		9,106,545.01	7,453,671.79
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			13,983.82
流动资产合计		45,817,096.27	48,587,357.44
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	十三、（三）	4,285,076.63	4,205,076.63
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		870,285.97	1,066,986.25
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,110,487.82	1,775,646.60
无形资产		23,305.20	31,135.44
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		599,497.33	631,162.26

其他非流动资产			
非流动资产合计		6,888,652.95	7,710,007.18
资产总计		52,705,749.22	56,297,364.62
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		3,584,863.85	3,195,449.45
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		733,673.47	764,527.45
应交税费		2,511,881.70	2,680,371.20
其他应付款		5,927,347.89	6,101,388.34
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,516,164.74	697,616.63
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		541,983.09	644,335.56
其他流动负债		1,095,413.63	530,088.72
流动负债合计		15,911,328.37	14,613,777.35
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		505,887.85	1,047,870.94
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,160,004.69	1,341,668.67
递延所得税负债			
其他非流动负债		1,500,000.00	1,500,000.00
非流动负债合计		3,165,892.54	3,889,539.61
负债合计		19,077,220.91	18,503,316.96
所有者权益（或股东权益）：			
股本		11,000,000.00	11,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,511,592.81	1,511,592.81
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,540,778.74	3,540,778.74
一般风险准备			
未分配利润		17,576,156.76	21,741,676.11
所有者权益（或股东权益）合计		33,628,528.31	37,794,047.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		52,705,749.22	56,297,364.62

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	五、（二十七）	40,125,667.74	41,174,470.78
其中：营业收入	五、（二十七）	40,125,667.74	41,174,470.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		42,369,750.44	40,540,646.20
其中：营业成本	五、（二十七）	18,124,886.19	14,441,755.20
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（二十八）	412,200.73	504,961.81
销售费用	五、（二十九）	12,998,831.44	15,181,677.53
管理费用	五、（三十）	7,048,831.65	5,631,401.03
研发费用	五、（三十一）	3,278,539.94	4,218,119.88
财务费用	五、（三十二）	506,460.49	562,730.75

其中：利息费用	五、(三十二)	540,468.09	597,186.88
利息收入	五、(三十二)	44,887.25	47,962.10
加：其他收益	五、(三十三)	2,470,381.83	4,708,454.81
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）	五、(三十四)	-1,367,102.92	-448,378.81
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）		-1,140,803.79	4,893,900.58
加：营业外收入	五、(三十五)	18,832.50	186,038.45
减：营业外支出	五、(三十六)	-	228,525.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,121,971.29	4,851,413.85
减：所得税费用	五、(三十七)	-358,072.54	516,387.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-763,898.75	4,335,026.72
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）		-763,898.75	4,335,026.72
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）		199,269.66	-180,796.99
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-963,168.41	4,515,823.71
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		-763,898.75	4,335,026.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-963,168.41	4,515,823.71
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		199,269.66	-180,796.99
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.09	0.41
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：王定华

主管会计工作负责人：陈威

会计机构负责人：王定华

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十三、 (四)	37,029,990.47	40,750,995.24
减：营业成本	十三、 (四)	17,937,861.28	14,267,009.27
税金及附加		378,170.26	491,820.15
销售费用		12,895,164.92	15,173,041.13
管理费用		5,995,866.16	4,891,779.56
研发费用		3,278,539.94	3,653,985.03
财务费用		510,044.72	475,067.72
其中：利息费用		540,468.09	508,374.36
利息收入		38,804.22	43,810.21
加：其他收益		2,466,746.58	4,706,782.81
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、 (五)		-1,766,719.56
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）		-612,235.78	-234,303.10
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）		-2,111,146.01	4,504,052.53
加：营业外收入		18,831.49	110,119.83
减：营业外支出			25,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,092,314.52	4,589,172.36
减：所得税费用		-126,795.17	516,387.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,965,519.35	4,072,785.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,965,519.35	4,072,785.23
（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		-1,965,519.35	4,072,785.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		44,675,029.27	43,799,367.88
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,086.25	2,848,989.96
收到其他与经营活动有关的现金	五、（三十八）	2,862,334.59	4,281,909.76
经营活动现金流入小计		47,539,450.11	50,930,267.60
购买商品、接受劳务支付的现金		12,976,638.37	9,897,921.86
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		21,250,311.35	21,448,829.51
支付的各项税费		4,029,632.73	5,173,258.09
支付其他与经营活动有关的现金	五、（三十八）	5,888,511.68	4,773,101.41
经营活动现金流出小计		44,145,094.13	41,293,110.87
经营活动产生的现金流量净额		3,394,355.98	9,637,156.73
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		109,487.22	315,156.93
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		109,487.22	315,156.93
投资活动产生的现金流量净额		-109,487.22	-315,156.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		20,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		20,000.00	
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	五、（三十八）		702,368.00
筹资活动现金流入小计		20,000.00	702,368.00
偿还债务支付的现金			6,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,260,000.00	1,745,129.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（三十八）	639,394.60	914,905.72
筹资活动现金流出小计		2,899,394.60	9,160,035.02
筹资活动产生的现金流量净额		-2,879,394.60	-8,457,667.02
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		405,474.16	864,332.78
加：期初现金及现金等价物余额		15,185,743.54	14,321,410.76
六、期末现金及现金等价物余额		15,591,217.70	15,185,743.54

法定代表人：王定华

主管会计工作负责人：陈威

会计机构负责人：王定华

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		41,598,585.10	41,931,289.16
收到的税费返还			2,848,814.96
收到其他与经营活动有关的现金		2,913,682.08	4,180,198.47
经营活动现金流入小计		44,512,267.18	48,960,302.59
购买商品、接受劳务支付的现金		12,661,794.53	9,797,466.86
支付给职工以及为职工支付的现金		20,476,885.49	20,665,965.65
支付的各项税费		3,647,337.59	4,846,969.34

支付其他与经营活动有关的现金		5,651,307.93	7,951,111.13
经营活动现金流出小计		42,437,325.54	43,261,512.98
经营活动产生的现金流量净额		2,074,941.64	5,698,789.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			767,901.55
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			767,901.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		109,487.22	315,156.93
投资支付的现金		80,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		189,487.22	315,156.93
投资活动产生的现金流量净额		-189,487.22	452,744.62
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			702,368.00
筹资活动现金流入小计			702,368.00
偿还债务支付的现金			3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,260,000.00	1,656,316.78
支付其他与筹资活动有关的现金		639,394.60	914,905.72
筹资活动现金流出小计		2,899,394.60	5,571,222.50
筹资活动产生的现金流量净额		-2,899,394.60	-4,868,854.50
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		-1,013,940.18	1,282,679.73
加：期初现金及现金等价物余额		13,970,015.10	12,687,335.37
六、期末现金及现金等价物余额		12,956,074.92	13,970,015.10

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	11,000,000.00				1,764,847.35				3,858,584.91		17,115,529.33	-36,100.06	33,702,861.53
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	11,000,000.00				1,764,847.35				3,858,584.91		17,115,529.33	-36,100.06	33,702,861.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-3,163,168.41	219,269.66	-2,943,898.75
（一）综合收益总额											-963,168.41	199,269.66	-763,898.75
（二）所有者投入和减少资本												20,000.00	20,000.00
1. 股东投入的普通股												20,000.00	20,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-2,200,000.00		-2,200,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-2,200,000.00		-2,200,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	11,000,000.00			1,764,847.35				3,858,584.91		13,952,360.92	183,169.60	30,758,962.78

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	11,000,000.00				1,764,847.35				3,451,306.39		14,576,984.14	144,696.93	30,937,834.81
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	11,000,000.00				1,764,847.35				3,451,306.39		14,576,984.14	144,696.93	30,937,834.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								407,278.52		2,538,545.19	-180,796.99	2,765,026.72	
（一）综合收益总额										4,515,823.71	-180,796.99	4,335,026.72	
（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								407,278.52		-1,977,278.52		-1,570,000.00
1. 提取盈余公积								407,278.52		-407,278.52		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-1,570,000.00		-1,570,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	11,000,000.00				1,764,847.35			3,858,584.91		17,115,529.33	-36,100.06	33,702,861.53

法定代表人：王定华

主管会计工作负责人：陈威

会计机构负责人：王定华

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	11,000,000.00				1,511,592.81				3,540,778.74		21,741,676.11	37,794,047.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	11,000,000.00				1,511,592.81				3,540,778.74		21,741,676.11	37,794,047.66
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-4,165,519.35	-4,165,519.35
(一) 综合收益总额											-1,965,519.35	-1,965,519.35
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配											-2,200,000.00	-2,200,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												-2,200,000.00	-2,200,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	11,000,000.00				1,511,592.81				3,540,778.74			17,576,156.76	33,628,528.31

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	11,000,000.00				1,511,592.81				3,133,500.22		19,646,169.40	35,291,262.43
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	11,000,000.00				1,511,592.81				3,133,500.22		19,646,169.40	35,291,262.43
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								407,278.52			2,095,506.71	2,502,785.23
(一) 综合收益总额											4,072,785.23	4,072,785.23
(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								407,278.52			-1,977,278.52	-1,570,000.00
1. 提取盈余公积								407,278.52			-407,278.52	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-1,570,000.00	-1,570,000.00

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	11,000,000.00				1,511,592.81				3,540,778.74		21,741,676.11	37,794,047.66

三、 财务报表附注

财务报表附注

一、 公司基本情况

西安定华电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系于 2015 年 11 月 11 日由西安定华电子有限公司以 2015 年 7 月 31 日的净资产折股整体变更为股份有限公司。2016 年 5 月 31 日经全国股转公司同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。2016 年 6 月 8 日经全国股转公司同意公司股票于 2016 年 6 月 13 日起在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称：定华电子，证券代码：837793。

公司于 2015 年 11 月 23 日办理了工商变更登记手续并取得《营业执照》，统一社会信用代码为 916101312206313149。

公司住所：西安市高新区光德路 F-2B 号五层

公司法定代表人：王定华

公司注册资本：人民币 1100 万元

公司类型：其他股份有限公司（非上市）

公司所属行业：制造业-仪器仪表制造业-通用仪器仪表制造-工业自动控制系统装置制造。

公司经营范围：一般经营项目：液位仪表、电子仪器仪表及设备、计算机硬件与软件、电子控制设备、电子元器件、传感器、工业控制系统、无线传感终端和电子导航产品的开发、生产、咨询、服务、销售；物联网信息服务；货物和技术的进出口经营；（国家限制和禁止进出口的货物和技术除外）安防工程专业承包；环保工程专业承包；机电工程施工总承包。（以上经营范围除国家专控及前置许可项目）。

公司目前下设营销中心、生产中心、物联网部、研发中心、总经办、人力及行政部、财务部等职能部门及无锡定华传感网科技有限公司（以下简称“无锡定华”）、西安云表圈智能产业发展有限责任公司（以下简称“云表圈公司”）2 家控股子公司。

本公司 2022 年度财务报告已经公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

（一） 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二） 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据企业会计准则制定了公司的坏账准备、固定资产折旧等重要的会计政策和会计估计。

（一） 遵循企业会计准则的声明

本公司财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日财务状况以及 2022 年度经营成果和现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三） 营业周期

本公司主要业务的营业周期一般不长于 12 个月。

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 记账基础及计量原则

以权责发生制为记账基础进行会计确认、计量和报告；计量原则一般采用历史成本，在保证所确定金额能够取得并可靠计量的前提下，可采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值；各项资产如发生减值，则按照相关准则要求计提相应减值准备。

（六） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并

对同一控制下的企业合并，合并方取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不一致而进行的调整以外，按合并日被合并方的原账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额），与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。被合并方在合并前实现的净利润，纳入合并利润表，在合并利润表中单列项目反映，为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。

2. 非同一控制下企业合并

非同一控制下的企业合并，合并成本为公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值以及企业合并中发生的各项直接费用之和。

公司对购买方合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备后的金额计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

（七） 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（指本公司控制的主体，包含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等，下同）均纳入合并财务报表。

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，或者要求子公司按照本公司的会计政策另行编制财务报表。

合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由本公司编制。

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、合并所有者权益变动表的影响。

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，该余额冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司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，同时应对比较报表的相关项目进行调整；将子公司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。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并或其他方式增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时应对比较报表的相关项目进行调整。

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

（八） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营参与方的会计处理

合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

3. 合营企业的会计处理

按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(十一) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

1. 金融资产

(1) 分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：A. 以摊余成本计量的金融资产；B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；C. 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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

① 债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

A. 以摊余成本计量：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投

资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

C. 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

② 权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(2) 减值

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

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

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合一	银行承兑汇票
组合二	商业承兑汇票
组合三	应收合并范围内公司款项
组合四	押金
组合五	其他各类应收款项

对于划分为组合的因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

经过测试，上述应收款组合一、组合三和组合四一般情况下不计提预期信用损失，组合五根据应收款项性质、逾期时间、实际还款进度等具体情况判断并计提预期损失金额。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（3）终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

（4）票据的终止确认

公司将应收票据分为银行承兑汇票和商业承兑汇票。按照信用评级情况，将承兑银行划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别较高的银行包括 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行，其中：6 家大型商业银行分别为中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行；9 家上市股份制商

业银行分别为招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。信用级别一般的银行为其他商业银行。

信用级别较高的 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行，均具有较强的资金实力，经营规模较大，股东多为国资背景，信用风险指标、流动性指标、资本充足率等监管指标良好，未出现到期不能兑付的不良情况。对于承兑人为信用级别较高的商业银行的应收票据，公司根据会计准则和准则解释的规定，合理判断该金融资产上所有的风险和报酬已经发生转移，终止确认该类应收票据。

信用级别一般的银行为其他商业银行，此类银行面临着经营环境变化、资产质量明显下降、不良资产大幅攀升等问题，发生的信用风险和延期支付风险较大，其他商业银行承兑的已背书或已贴现未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票背书或贴现时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认其他商业银行承兑的已背书或已贴现未到期的银行承兑汇票。另外，对于出票人均均为大型国企或上市公司，经营状况良好且信用等级较高，被追索风险较低，公司将年末已背书但尚未到期的商业承兑汇票进行了终止确认。

2. 金融负债

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

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付账款、其他应付款及借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

3. 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

(十二) 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，在报表中列示为应收款项融资，相关具体会计处理方式见金融工具：

1. 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

2. 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

（十三） 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

（十四） 存货

1. 存货的分类

公司存货分为：原材料、产成品、低值易耗品、在产品、发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

本公司各类存货的取得均以实际成本计价，发出时的成本以加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（十五） 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

（2）合并财务报表

①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

（十六） 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 固定资产的折旧方法

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	30	5	3.17
电子设备	5	5	19
运输设备	5	5	19
办公设备	5	5	19

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

本公司固定资产减值准备的计提方法见本附注三、（十九）。

4. 其他说明

(1) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(2) 固定资产发生的修理费用，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本，不符合规定的固定资产确认条件的在发生时直接计入当期成本、费用。

(3) 符合资本化条件的固定资产装修费用：在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用平均年限法单独计提折旧。

(十七) 使用权资产

本公司使用权资产类别主要为房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。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。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(十八) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

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

(十九) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十） 无形资产

1. 无形资产的初始计量

本公司无形资产按照实际成本进行初始计量。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，无形资产的成本为购买价款的现值。

通过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；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无形资产通常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。

2. 无形资产的后续计量

（1）无形资产的使用寿命

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命如为有限的，本公司估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量，无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

本公司使用寿命有限的无形资产寿命估计如下：

无形资产类别	估计使用寿命	估计方法
专利及专有技术	10 年	按预计为企业产生经济利益的年限
软件	3-5 年	计算机技术更新周期

（2）无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产，自取得当月起在预计使用寿命内采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不予摊销，期末进行减值测试见本附注三、（二十）。

本公司至少于每年年度终了时，对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(3) 本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(二十一) 研发支出

1. 本公司内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出与开发阶段支出。

2. 研究阶段支出，于发生时计入当期损益。

3. 开发阶段支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

(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支出计入当期损益。

4. 对于同一项无形资产，在开发过程中达到资本化条件前已经费用化计入损益的支出，不再进行资本化。

(二十二) 长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十四) 合同负债

1. 合同负债的确认方法

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十五） 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十六） 租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。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，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

（二十七） 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十八） 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十九） 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等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：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （1）向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- （2）在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- （3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- （4）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- （1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- （2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

本公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都作为本公司（发行企业）的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；对于归类为金融负债的金融工具，无论其名称中是否包含“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，除符合资本化条件的借款费用以外，

其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

（三十） 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

(1) 销售商品

不需要现场服务的业务，在产品发货并经客户签收后确认收入；需要现场服务的业务，由于现场服务是商品销售的必要环节，公司将销售商品及现场服务视为两个单独的履约义务，销售商品在产品发货并经客户签收后确认收入，现场服务在安装并经客户现场验收后确认收入。

（2）维护服务收入确认

维护服务已提供并且取得客户的确认。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权及使用费收入按照有关合同或协议约定的收款或收费时间和方法确定。

（三十一） 政府补助

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入。

（三十二） 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

（三十三） 租赁

1. 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

- （1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
- （2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司作为出租人和承租人时，将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

4. 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

5. 作为承租人

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币 40,000 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

6. 作为出租人 租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 作为融资租赁。出租人在租赁期开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司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。本公司作为融资租赁的生产商或经销商出租人时，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

(2) 作为经营租赁出租人。经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(三十四) 重要会计政策和会计估计变更及重大前期差错更正的说明

1. 会计政策变更

本报告期公司主要会计政策未发生变更。

2. 会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

3. 重大前期差错

本报告期无前期会计差错更正

四、主要税种和税率

(一) 税项

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后余额计算)	13%、6%、0%
城市维护建设税	缴纳的增值税	7%
教育费附加	缴纳的增值税	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	母公司及子公司适用税率见下表
其他税项	按国家有关税收规定计算缴纳	

(二) 不同企业所得税税率纳税主体的情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
无锡定华传感网科技有限公司	执行小型微利企业所得税政策
西安云表圈智能产业发展有限责任公司	执行小型微利企业所得税政策

（三） 税收优惠及批文

1. 增值税：本公司于 2011 年 10 月 22 日取得陕西工业和信息化厅颁发的《软件企业认定证书》（证书号：陕 R-2011-0022）和《基于 HART 的外测液位仪通信软件 V1.50》（证书号：陕 DGY-2011-00054），2011 年 12 月 27 日取得陕西工业和信息化厅颁发的《外测液位仪嵌入式软件 V6.20》（证书号：陕 DGY-2011-0318）《外测液位仪嵌入式软件 V1.01》（证书号：陕 DGY-2011-0319）等三项软件产品登记证书，根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）规定，软件销售收入对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2. 企业所得税

（1）2016 年 12 月 6 日，本公司取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201661000487）；公司 2022 年 12 月 14 日通过高新企业认证复审，取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202261004585）有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，本公司 2022 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按 15% 的税率征收。

（2）根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司无锡定华及云表圈公司享受该优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释中若无特别指明，货币单位：人民币元。

（一） 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
库存现金	10,838.12	5,212.24
银行存款	15,561,820.14	14,804,298.24
其他货币资金	19,045.72	376,719.34
合 计	15,591,703.98	15,186,229.82

注：其他货币资金为支付宝账户余额。

1. 受限货币资金明细

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
原子公司南京运仙公司注销隔离账户资金	486.28	486.28

(二) 应收票据

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
银行承兑票据	3,289,068.47	500,000.00
合 计	3,289,068.47	500,000.00

注：公司根据日常资金管理需要，按持有目的将持有的应收票据重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，列示为应收款项融资，详见本附注五

(四)。

1. 期末无质押的应收票据。
2. 期末已背书资产负债表日尚未到期的应收票据。

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	582,200.00	975,210.07
合 计	582,200.00	975,210.07

3. 期末无因出票人未履约而转为应收账款的票据。

(三) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
采用个别认定法计提坏账准备的应收账款	1,237,407.91	5.47	1,237,407.91	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	21,398,580.84	94.53	4,516,989.64	21.11	16,881,591.20
合 计	22,635,988.75	100.00	5,754,397.55	25.42	16,881,591.20

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
采用个别认定法计提坏账准备的应收账款	1,293,169.56	5.95	1,293,169.56	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	20,430,498.53	94.05	3,302,112.71	16.16	17,128,385.82
合 计	21,723,668.09	100.00	4,595,282.27	21.15	17,128,385.82

2. 采用个别认定法计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面金额	坏账准备	计提比例 (%)	账龄	计提理由
新疆奎山宝塔石化有限公司	511,000.03	511,000.03	100%	5年以上	失信被执行人
四川中腾能源科技有限公司	226,370.00	226,370.00	100%	5年以上	失信被执行人
广东华峰能源有限公司	186,000.00	186,000.00	100%	5年以上	失信被执行人
广西玉柴石油化工有限公司	68,010.00	68,010.00	100%	5年以上	失信被执行人
新疆圣雄能源股份有限公司	66,000.00	66,000.00	100%	5年以上	失信被执行人
中盐华湘化工有限公司	55,000.00	55,000.00	100%	5年以上	长期挂账，收回风险极高
河南翔龙工程集团有限公司安徽分公司	30,180.00	30,180.00	100%	5年以上	公司已注销
江苏大和氯碱化工有限公司	23,970.00	23,970.00	100%	5年以上	失信被执行人
江苏嘉隆化工有限公司连云港分公司	15,400.00	15,400.00	100%	5年以上	失信被执行人
株洲邦化化工有限公司	15,000.00	15,000.00	100%	5年以上	公司已注销
上海精工阀门厂西北销售处宝鸡办事处	11,700.00	11,700.00	100%	5年以上	公司已注销
山东昌邑海能化学有限公司	8,160.00	8,160.00	100%	5年以上	失信被执行人
辽宁缘泰石油化工有限公司	8,145.00	8,145.00	100%	5年以上	失信被执行人
山东利丰达生物科技有限公司	4,275.00	4,275.00	100%	5年以上	失信被执行人
山东科宇能源有限公司	2,500.00	2,500.00	100%	5年以上	失信被执行人
临沂鲁光化工集团有限公司	1,875.00	1,875.00	100%	5年以上	失信被执行人
内蒙古兰太实业股份有限公司泰达制钠厂	1,829.53	1,829.53	100%	5年以上	公司已注销
山东万通石油化工集团有限公司	1,510.00	1,510.00	100%	5年以上	失信被执行人
茂名实华东成化工有限公司	483.35	483.35	100%	5年以上	失信被执行人
合计	1,237,407.91	1,237,407.91			

3. 期末按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

应收账款按账龄披露

账龄	2022年12月31日余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	13,487,244.53	767,574.51	5.69
1至2年	2,191,294.38	324,078.62	14.79
2至3年	1,995,495.49	584,899.10	29.31
3至4年	1,574,975.73	850,025.40	53.97
4至5年	781,504.83	622,346.13	79.63
5年以上	1,368,065.88	1,368,065.88	100.00

合计	21,398,580.84	4,516,989.64
----	---------------	--------------

4. 本期计提、收回或转回坏账准备的情况：

类别	2021年12月31日余额	本期增加		本期减少		2022年12月31日余额
		计提	收回前期核销的坏账	核销	其他减少	
坏账准备	4,595,282.27	1,154,115.28	5,000.00			5,754,397.55
合计	4,595,282.27	1,154,115.28	5,000.00			5,754,397.55

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	2022年12月31日余额	占期末应收账款合计的比例(%)	坏账准备
江西心连心化学工业有限公司	1,792,000.00	7.92	176,918.49
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油化工总厂	837,645.00	3.70	4,755.52
山东东岳化工有限公司	797,165.00	3.52	42,526.94
内蒙古灵圣作物科技有限公司	663,780.00	2.93	35,411.15
内蒙古永和氟化工有限公司	503,400.00	2.23	49,699.09
合计	4,593,990.00	20.30	309,311.19

6. 公司本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7. 本期无因转移应收账款且继续涉入形成的资产或负债情况。

(四) 应收款项融资

1. 明细情况

项目	2022年12月31日余额	2021年12月31日余额
应收票据-银行承兑汇票	2,062,537.73	5,920,001.70
应收票据-商业承兑汇票		
合计	2,062,537.73	5,920,001.70

2. 应收款项融资本期增减变动情况

年初金额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
5,920,001.70	2,062,537.73	5,920,001.70		2,062,537.73	

3. 本公司持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022年12月31日余额		2021年12月31日余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	账面余额
1年以内	911,125.06	88.50	1,701,895.28	95.63
1-2年	90,323.49	8.77	48,116.58	2.70

账龄	2022年12月31日余额		2021年12月31日余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	账面余额
2-3年	28,076.07	2.73	29,577.02	1.67
3年以上				
合计	1,029,524.62	100.00	1,779,588.88	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022年12月31日余额	账龄	未结算原因
浙江天泰控制设备有限公司	182,400.00	1年以内	暂未结算
西安东风塑业有限公司	116,928.22	1年以内	暂未结算
东莞市晨锋塑胶制品有限公司	67,084.51	1年以内	暂未结算
西安昌佳电子有限公司	50,841.00	1年以内	暂未结算
西安轩朗电子设备有限公司	49,569.67	1年以内	暂未结算
合计	466,823.40		

(六) 其他应收款

项目	2022年12月31日余额	2021年12月31日余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	676,688.36	898,420.74
合计	676,688.36	898,420.74

1. 期末其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日余额	2021年12月31日余额
保证金	680,077.00	651,077.00
备用金	307,477.84	136,235.17
押金	72,166.25	70,166.25
往来款项	162,091.88	158,709.88
其他	337,572.56	551,941.97
合计	1,559,385.53	1,568,130.27

2. 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)	
2022年1月1日余额	16,980.88	217,648.30	435,080.35	669,709.53
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期计提	21,201.03	72,038.08	119,748.53	212,987.64
本期转回				
本期转销				
其他减少				
2022 年 12 月 31 日余额	38,181.91	289,686.38	554,828.88	882,697.17

3. 其他应收款按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
1 年以内	469,978.55	493,085.85
1-2 年	265,193.38	132,117.47
2-3 年	31,419.00	262,209.89
3-4 年	158,040.29	91,886.04
4-5 年	84,897.33	197,992.44
5 年以上	549,856.98	390,838.58
合 计	1,559,385.53	1,568,130.27
减：坏账准备	882,697.17	669,709.53
账面价值合计	676,688.36	898,420.74

4. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

债务人名称	2022 年 12 月 31 日余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
西安奥软信息科技有限公司	122,600.00	122,600.00	100.00	无法收回
中国石油陕西西安销售分公司	10,000.00	10,000.00	100.00	无法收回
西安交通大学	10,000.00	10,000.00	100.00	无法收回
西安荣立达有限公司	5,090.40	5,090.40	100.00	无法收回
内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司	5,000.00	5,000.00	100.00	无法收回
陕西硅峰网络科技有限公司	3,240.00	3,240.00	100.00	无法收回
陕西天惠科技集团有限责任公司	2,850.00	2,850.00	100.00	无法收回
新疆奎山宝塔石化有限公司	2,300.00	2,300.00	100.00	无法收回
同盛资产评估公司	2,000.00	2,000.00	100.00	无法收回
天津立中合金集团有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	无法收回
南京金浦锦湖化工有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	无法收回
新疆圣雄能源股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00	无法收回
北京宝塔国际经济技术合作有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00	无法收回
河南省伟信招标管理咨询有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00	无法收回

债务人名称	2022年12月31日余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
业务补助-销售部	671.80	671.80	100.00	无法收回
西安尚博信息技术有限公司	500.00	500.00	100.00	无法收回
内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司	500.00	500.00	100.00	无法收回
大土河能源科技股份有限公司	500.00	500.00	100.00	无法收回
财付通支付有限公司	0.10	0.10	100.00	无法收回
合计	172,252.30	172,252.30		

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2021年12月31日余额	本期变动金额				2022年12月31日余额
		计提	收回或转回	核销	其他减少	
坏账准备	669,709.53	212,987.64				882,697.17
合计	669,709.53	212,987.64				882,697.17

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年12月31日余额	账龄	占期末其他应收款余额的比例(%)	2022-12-31坏账准备余额
陈含	备用金	100,686.00	1年以内	6.46	8,220.17
江苏富强新材料有限公司	保证金	95,000.00	3-4年	6.08	87,020.86
西安奥软信息科技有限公司	往来款项	82,600.00	5年以上	5.30	82,600.00
中化弘润石油化工有限公司	保证金	50,000.00	5年以上	3.21	50,000.00
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	保证金	50,000.00	4-5年	3.21	50,000.00
合计		378,286.00		24.26	277,841.03

7. 公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8. 公司本期无因转移其他应收款且继续涉入形成的资产或负债。

(七) 存货

1. 存货分类

项目	2022年12月31日余额			2021年12月31日余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,037,403.08		4,037,403.08	3,397,090.59		3,397,090.59
库存商品	1,913,724.01		1,913,724.01	1,660,030.38		1,660,030.38
低值易耗品	365,319.73		365,319.73	205,028.89		205,028.89
在产品	2,270,024.95		2,270,024.95	2,115,014.31		2,115,014.31
发出商品	375,612.38		375,612.38			
委外加工物资	292,514.74		292,514.74			

项 目	2022 年 12 月 31 日余额			2021 年 12 月 31 日余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
其他				76,507.62		76,507.62
合 计	9,254,598.89		9,254,598.89	7,453,671.79		7,453,671.79

2. 期末存货余额中无借款费用资本化情况。

3. 期末存货不存在使用受限的情况。

(八) 其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
待认证进项税额	231,647.21	356,134.12
多缴纳的员工社保		13,983.82
合 计	231,647.21	370,117.94

(九) 固定资产

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
固定资产	878,024.84	1,074,725.12
固定资产清理		
合 计	878,024.84	1,074,725.12

1. 固定资产情况

项 目	机器设备	运输设备	办公设备	其他设备	合 计
一、账面原值					
1. 2021 年 12 月 31 日余额	1,422,750.68	1,018,264.40	979,964.35	108,660.26	3,529,639.69
2. 本期增加金额					
(1) 购置	111,936.04		8,635.25		120,571.29
(2) 在建工程转入					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4. 2022 年 12 月 31 日余额	1,534,686.72	1,018,264.40	988,599.60	108,660.26	3,650,210.98
二、累计折旧					
1. 2021 年 12 月 31 日余额	988,628.67	910,132.22	529,207.82	26,945.86	2,454,914.57
2. 本期增加金额					
(1) 计提	129,087.49	32,153.43	131,732.63	24,298.02	317,271.57
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 2022 年 12 月 31 日余额	1,117,716.16	942,285.65	660,940.45	51,243.88	2,772,186.14
三、减值准备					

项 目	机器设备	运输设备	办公设备	其他设备	合 计
1. 2021 年 12 月 31 日余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 2022 年 12 月 31 日余额					
四、账面价值					
1. 2022-12-31 账面价值	416,970.56	75,978.75	327,659.15	57,416.38	878,024.84
2. 2021-12-31 账面价值	434,122.01	108,132.18	450,756.53	81,714.40	1,074,725.12

2. 本期无经营租赁租出的固定资产。

3. 本期无未办妥产权证书的固定资产。

4. 本期无融资租赁租入的固定资产。

(十) 使用权资产

项 目	房屋建筑物	土地	其他	合 计
一、账面原值				
1. 2021 年 12 月 31 日余额	2,440,805.38			2,440,805.38
2. 本期增加金额				
(1) 增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 2022 年 12 月 31 日余额	2,440,805.38			2,440,805.38
二、累计折旧				
1. 2021 年 12 月 31 日余额	665,158.78			665,158.78
2. 本期增加金额				
(1) 计提	665,158.78			665,158.78
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 2022 年 12 月 31 日余额	1,330,317.56			1,330,317.56
三、减值准备				
1. 2021 年 12 月 31 日余额				
2. 本期增加金额				
(1) 增加				

项 目	房屋建筑物	土地	其他	合 计
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 2022 年 12 月 31 日余额				
四、账面价值				
1. 2022-12-31 账面价值	1,110,487.82			1,110,487.82
2. 2021-12-31 账面价值	1,775,646.60			1,775,646.60

(十一) 无形资产

1. 明细情况

项 目	专利及专有技术	软件	其他	合 计
一、账面原值				
1. 2021 年 12 月 31 日余额	3,119,800.00	49,175.72		3,168,975.72
2. 本期增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他				
4. 2022 年 12 月 31 日余额	3,119,800.00	49,175.72		3,168,975.72
二、累计摊销				
1. 2021 年 12 月 31 日余额	2,997,454.46	18,040.28		3,015,494.74
2. 本期增加金额				
(1) 计提	122,345.54	7,830.24		130,175.78
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他				
4. 2022 年 12 月 31 日余额	3,119,800.00	25,870.52		3,145,670.52
三、减值准备				
1. 2021 年 12 月 31 日余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				

项 目	专利及专有技术	软件	其他	合 计
4. 2022 年 12 月 31 日余额				
四、账面价值				
1. 2022-12-31 账面价值		23,305.20		23,305.20
2. 2021-12-31 账面价值	122,345.54	31,135.44		153,480.98

(十二) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022 年 12 月 31 日余额		2021 年 12 月 31 日余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	6,637,094.72	1,311,442.15	5,038,291.09	972,964.81
递延收益	518,333.34	77,750.00	1,341,668.67	201,250.30
合 计	7,159,201.64	1,389,192.15	6,379,959.76	1,174,215.11

2. 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
可抵扣暂时性差异	52,514.84	226,700.71
可抵扣亏损	3,792,592.49	2,542,301.87
小 计	3,845,107.33	2,769,002.58

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额	备注
2023 年		409,069.84	
2025 年		719,008.96	
2026 年		1,414,223.07	
2032 年	3,792,592.49		
小 计	3,792,592.49	2,542,301.87	

注：本公司为高新技术企业，根据国家税务总局公告 2018 年第 45 号《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转弥补年限有关企业所得税处理问题的公告》相关规定，可抵扣亏损最长结转年限为 10 年。

(十三) 应付账款

1. 应付账款列示

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
应付经营性款项	3,115,561.35	2,638,396.13
应付长期资产购建款		
合 计	3,115,561.35	2,638,396.13

2. 期末账龄超过一年的重要应付账款

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
深圳市恒一达科技股份有限公司	151,125.73	暂未结算
江苏麦克自动化仪表有限公司	46,106.19	暂未结算
合 计	197,231.92	

(十四) 合同负债

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
预收货款	4,415,891.56	2,435,058.43
合 计	4,415,891.56	2,435,058.43

(十五) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日余额
一、短期薪酬	776,593.45	20,490,390.03	20,466,320.94	800,662.54
二、离职后福利—设定提存计划		783,990.41	783,990.41	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	776,593.45	21,274,380.44	21,250,311.35	800,662.54

2. 短期薪酬明细情况

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日余额
1. 工资、奖金、津贴和补贴	764,527.45	18,889,840.45	18,865,771.36	788,596.54
2. 职工福利费		744,479.72	744,479.72	
3. 社会保险费		496,539.86	496,539.86	
其中：医疗保险费		470,649.35	470,649.35	
工伤保险费		25,890.51	25,890.51	
生育保险费				
4. 住房公积金		359,530.00	359,530.00	
5. 工会经费和职工教育经费	12,066.00			12,066.00
6. 短期带薪缺勤				
7. 短期利润分享计划				
小 计	776,593.45	20,490,390.03	20,466,320.94	800,662.54

3. 设定提存计划明细情况

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日余额
1. 基本养老保险		748,206.78	748,206.78	
2. 失业保险费		35,783.63	35,783.63	
3. 企业年金缴费				
小 计		783,990.41	783,990.41	

(十六) 应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
增值税	700,952.66	549,303.87
企业所得税	1,098,881.37	1,503,785.66
印花税	3,516.04	2,662.73
城市维护建设税	80,492.40	76,289.47
教育费附加	57,402.15	54,400.32
水利建设基金	3,731.97	4,095.90
个人所得税	565,024.90	477,861.08
残疾人保障金	19,474.52	13,329.12
文化建设事业费	2.99	
合 计	2,529,479.00	2,681,728.15

(十七) 其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,929,830.89	6,103,389.12
合 计	5,929,830.89	6,103,389.12

1. 其他应付款**(1) 按款项性质列示的其他应付款**

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
员工报销款	319,473.74	868,894.30
代付款、代缴款		32,786.80
借款及利息	5,593,357.15	5,107,123.76
其他往来款	17,000.00	94,584.26
合 计	5,929,830.89	6,103,389.12

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
王定华	4,984,444.10	借款暂未偿还
合 计	4,984,444.10	

(十八) 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
一年内到期的租赁负债	541,983.09	644,335.56
合 计	541,983.09	644,335.56

(十九) 其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
代转销项税额	184,896.65	42,582.52
已背书未终止确认的应收票据	975,210.07	500,000.00

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
合 计	1,160,106.72	542,582.52

(二十) 租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
租赁付款额	1,121,570.14	1,841,780.93
减：未确认的融资费用	73,699.20	149,574.43
减：重分类至一年内到期的非流动负债	541,983.09	644,335.56
净 额	505,887.85	1,047,870.94

(二十一) 递延收益

1. 明细情况

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日余额
政府补助	1,341,668.67	1,210,000.00	1,391,663.98	1,160,004.69
合 计	1,341,668.67	1,210,000.00	1,391,663.98	1,160,004.69

2. 政府补助明细情况

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日余额
陕西省创新能力支撑计划专项资金	375,002.00		166,664.00		208,338.00
陕西省重点研发计划专项资金	300,000.00		200,000.00		100,000.00
高端集成电路与先进半导体器件专项资金	666,666.67	1,000,000.00	999,999.98		666,666.69
西安市市场监督管理局西安市专利转化专项经费		210,000.00	25,000.00		185,000.00
合 计	1,341,668.67	1,210,000.00	1,391,663.98		1,160,004.69

(二十二) 其他非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
债权投资款	1,500,000.00	1,500,000.00
合 计	1,500,000.00	1,500,000.00

注：公司于 2018 年与自然人瞿联华、王未识签订了可转股债权投资协议，收到可转股债权投资款人民币 150 万元，其中瞿联华投入人民币 100 万元、王未识投入人民币 50 万元，可转债投资期限为一年；后又与瞿联华、王未识签订补充协议，约定在未转股之前，每年按债权本金转换为乙方股权时对应持股数量所享有的利润分配支付利息。

(二十三) 股本

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增减变动（减少以“—”表示）					2022 年 12 月 31 日余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	11,000,000.00						11,000,000.00
合 计	11,000,000.00						11,000,000.00

(二十四) 资本公积

项 目	2021年12月31日余额	本期增加	本期减少	2022年12月31日余额
股本溢价	1,764,847.35			1,764,847.35
其他资本公积				
合 计	1,764,847.35			1,764,847.35

(二十五) 盈余公积

项 目	2021年12月31日余额	本期增加	本期减少	2022年12月31日余额
法定盈余公积	3,858,584.91			3,858,584.91
合 计	3,858,584.91			3,858,584.91

(二十六) 未分配利润

项 目	2022年金额	2021年金额
调整前上期末未分配利润	17,115,529.33	14,576,984.14
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	17,115,529.33	14,576,984.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-963,168.41	4,515,823.71
减：提取法定盈余公积		407,278.52
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,200,000.00	1,570,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	13,952,360.92	17,115,529.33

(二十七) 营业收入/营业成本

项 目	2022年金额		2021年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	39,719,544.70	17,875,243.87	40,614,949.12	14,329,731.55
其他业务	406,123.04	249,642.32	559,521.66	112,023.65
合 计	40,125,667.74	18,124,886.19	41,174,470.78	14,441,755.20

1. 主营业务明细

产 品	2022年金额		2021年金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
外测液位仪表	30,888,507.66	12,387,560.74	35,121,218.51	10,448,527.73
其他工业仪表	7,550,810.68	5,220,701.84	3,918,826.64	3,223,814.42
行业解决方案及工业物联网	778,761.05	249,557.29	1,574,903.97	657,389.40
行业互联网及企业服务	501,465.31	17,424.00		
合 计	39,719,544.70	17,875,243.87	40,614,949.12	14,329,731.55

(二十八) 税金及附加

项 目	2022 年金额	2021 年金额
城市维护建设税	218,752.33	276,220.39
教育费附加（含地方）	155,863.30	197,106.91
其他税费	37,585.10	31,634.51
合 计	412,200.73	504,961.81

（二十九） 销售费用

项 目	2022 年金额	2021 年金额
职工薪酬	10,185,757.75	11,220,475.45
差旅费	700,390.87	1,006,615.10
广告宣传费	324,625.70	308,533.61
交通费	109,970.85	141,005.87
快递费	6,199.37	49,334.90
业务招待费	1,217,468.88	2,037,881.24
办公费	62,217.20	62,426.42
通讯费	46,626.56	44,900.45
折旧费	22,952.32	15,808.44
展览费	23,361.79	
其他	299,260.15	294,696.05
合 计	12,998,831.44	15,181,677.53

（三十） 管理费用

项 目	2022 年金额	2021 年金额
职工薪酬	4,301,836.73	3,945,087.49
办公费	147,387.62	89,223.68
业务招待费	226,994.91	383,670.43
差旅费	32,460.92	31,015.38
车辆费	110,746.61	75,100.97
无形资产摊销	128,170.82	7,830.24
折旧费	112,262.49	106,732.20
租赁费	264,470.73	256,653.63
税费	160,904.50	154,959.06
咨询费	165,337.76	40,817.93
广告宣传费	55,000.00	
物业费及水电费	68,384.27	63,329.40
中介费	382,845.38	319,763.22
快递费		14,305.95
电话费	9,481.73	11,031.45
证照审验费		8,677.38
装修费	447,820.85	

项 目	2022 年金额	2021 年金额
其他	434,726.33	123,202.62
合 计	7,048,831.65	5,631,401.03

(三十一) 研发费用

项 目	2022 年金额	2021 年金额
材料费	78,765.54	292,453.98
职工薪酬	2,649,565.91	2,948,834.22
办公费	18,725.18	24,818.41
差旅费	83,780.37	83,447.79
房租	154,568.38	154,568.38
水电及物业费	7,877.07	62,594.88
折旧费	48,790.92	45,545.81
认证及代理服务费	185,917.92	195,103.37
无形资产摊销	2,004.96	367,035.24
其他	48,543.69	43,717.8
合 计	3,278,539.94	4,218,119.88

(三十二) 财务费用

项 目	2022 年金额	2021 年金额
利息费用	540,468.09	597,186.88
减：利息收入	44,887.25	47,962.10
汇兑损益		
手续费支出	10,879.65	13,505.97
合 计	506,460.49	562,730.75

(三十三) 其他收益

补助项目	2022 年金额	2021 年金额
计入递延收益的政府补助本期摊销	1,391,663.98	808,331.33
其他与收益相关的政府补助	1,078,717.85	3,900,123.48
合 计	2,470,381.83	4,708,454.81

注：计入递延收益的政府补助本期摊销具体项目见附注五、（二十一）递延收益。

1. 与收益相关的政府补助明细：

项 目	2022 年金额	2021 年金额
软件集成电路增值税退税		2,783,451.48
稳岗补贴	6,631.60	472.00
2022 年隐形冠军企业创新能力提升项目奖励	1,000,000.00	
21 年度陕西省科学技术奖励款	20,000.00	
西安市科学技术局规上企业研发投入奖补项目	50,000.00	
子公司无锡定华小微企业“六税两费”减免优惠	2,086.25	

项 目	2022 年金额	2021 年金额
西安市军民融合发展专项补助		100,000.00
2019 年度认定高新技术企业奖补		50,000.00
高新区三次创业政策促投资稳增长补贴		50,000.00
高新区 2019 年普惠政策第五批补助		815,000.00
科技金融奖补项目款		100,000.00
专利补贴		1,200.00
合 计	1,078,717.85	3,900,123.48

(三十四) 信用减值损失

项 目	2022 年金额	2021 年金额
坏账损失	-1,367,102.92	-448,378.81
合 计	-1,367,102.92	-448,378.81

(三十五) 营业外收入

项 目	2022 年金额	2021 年金额	计入本期非经常性损益的金额
无法支付的款项		75,918.62	
其他利得	18,832.50	110,119.83	18,832.50
合 计	18,832.50	186,038.45	18,832.50

(三十六) 营业外支出

项 目	2022 年金额	2021 年金额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产毁损报废		4,540.17	
无法收回的款项		198,900.69	
其他		25,084.32	
合 计		228,525.18	

(三十七) 所得税费用

1. 所得税费用表

项 目	2022 年金额	2021 年金额
按税法及相关规定计算的当期所得税	-143,095.50	747,502.90
递延所得税调整	-214,977.04	-231,115.77
合 计	-358,072.54	516,387.13

注：当期所得税为负数系调整 2021 年度所得税汇算清缴差异所致。

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年金额	2021 年金额
利润总额	-1,121,971.29	4,851,413.85
按法定税率计算的所得税费用	-168,295.69	727,712.08
子公司适用不同税率的影响	97,034.32	-150,447.81
调整以前期间所得税的影响	-158,460.10	

项 目	2022 年金额	2021 年金额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	210,645.34	367,591.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-344,392.48	-265,007.93
本期未确认递延所得税资产的可暂时性差异或可抵扣亏损的影响	576,766.10	407,074.70
子公司注销产生的不可抵扣亏损的影响		74,791.21
研发费加计扣除的影响	-433,088.67	-645,326.22
小型微利企业所得税优惠调整	-138,281.36	
所得税费用	-358,072.54	516,387.13

(三十八) 现金流量表项目

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年金额	2021 年金额
收到政府补助	2,286,631.60	3,598,622.00
营业外收入	13,351.49	70,346.90
利息收入	44,887.25	47,962.10
暂收款项	60,447.18	99,193.80
退回保证金	457,017.07	465,784.96
合 计	2,862,334.59	4,281,909.76

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年金额	2021 年金额
销售费用	2,790,121.37	2,230,997.21
管理费用	2,100,129.03	1,312,173.66
研发费用	375,066.08	473,391.57
营业外支出		25,084.32
手续费	10,879.65	13,505.97
暂付款	103,312.55	211,511.68
支付的保证金	509,003.00	506,437.00
合 计	5,888,511.68	4,773,101.41

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年金额	2021 年金额
单位（个人）借款		702,368.00
合 计		702,368.00

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年金额	2021 年金额
归还单位（个人）借款		202,368.00
支付的租金	639,394.60	712,537.72
合 计	639,394.60	914,905.72

(三十九) 现金流量表补充资料

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：

项目	2022 年金额	2021 年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-763,898.75	4,335,026.72
加：资产减值准备		
信用减值损失	1,367,102.92	448,378.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	317,271.57	287,900.33
使用权资产折旧	665,158.78	665,158.78
无形资产摊销	130,175.78	374,865.48
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）		4,540.17
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	540,468.09	597,186.88
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）	-214,977.04	-231,115.77
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）	-1,800,927.10	-573,871.50
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	4,305,092.46	1,172,520.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,151,110.73	2,556,566.30
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,394,355.98	9,637,156.73
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	15,591,217.70	15,185,743.54
减：现金的年初余额	15,185,743.54	14,321,410.76
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	405,474.16	864,332.78

2. 本期无支付的取得子公司的现金净额

3. 本期无收到的处置子公司的现金净额

4. 现金和现金等价物的构成

项目	2022 年金额	2021 年金额
一、现金	15,591,217.70	15,185,743.54

项目	2022 年金额	2021 年金额
其中：库存现金	10,838.12	5,212.24
可随时用于支付的银行存款	15,561,333.86	14,803,811.96
可随时用于支付的其他货币资金	19,045.72	376,719.34
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	15,591,217.70	15,185,743.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

5. 使用受限的货币资金

项目	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
原子公司南京运仙公司 注销隔离账户资金	486.28	486.28

六、合并范围的变更

2022 年公司投资设立西安云表圈智能产业发展有限责任公司，持股比例 80%，纳入合并范围。

七、在其他主体中的权益

(一) 企业集团构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
无锡定华传感网络科技有限公司	江苏无锡	无锡市滨湖区锦溪路 100 号	物联网研发、转让和仪表销售	85		同一控制下企业合并
西安云表圈智能产业发展有限责任公司	陕西西安	陕西省西安市高新区光德路 8 号 F-2B 厂房 5 幢 10501 室	科技推广和应用服务业	80		投资设立

(二) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
无锡定华传感网络科技有限公司	15%	123,163.37		87,063.32
西安云表圈智能产业发展有限责任公司	20%	76,106.29		96,106.29

(三) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2022 年 12 月 31 日余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

无锡定华传感网科技有限公司	9,513,583.75	914,836.61	10,428,420.36	9,847,998.26		9,847,998.26
西安云表圈智能产业发展有限责任公司	605,021.97	620.83	605,642.80	125,111.33		125,111.33

(续表)

子公司名称	2021年12月31日余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡定华传感网科技有限公司	9,271,671.11	791,161.01	10,062,832.12	10,303,499.15		10,303,499.15

(续表)

子公司名称	2022年金额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动净现金流	
无锡定华传感网科技有限公司	20,526,503.59	821,089.13	821,089.13	1,009,151.36	
西安云表圈智能产业发展有限责任公司	501,465.31	380,531.47	380,531.47	310,262.98	

(续表)

子公司名称	2021年金额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动净现金流	
无锡定华传感网科技有限公司	20,735,821.11	-1,205,313.24	-1,205,313.24	3,965,480.10	

八、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司全称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比
西安拓华企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	西安市高新区蒋家寨村10号楼4单元4层401号房	人力资源咨询服务：企业管理咨询、企业形象策划、企业营销策划、会务服务、礼仪服务	1,000.00	85%	85%

注：本公司的实际控制人为王定华、王瑞、王璞，王定华与王瑞、王璞系父子关系，上述三位自然人通过西安卓恩企业管理咨询合伙企业（有限合伙）及西安拓华企业管理咨询合伙企业（有限合伙）合计持有本公司94.41%的股权。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注“七、在其他主体中的权益”。

（三）本公司的其他关联方情况

姓 名	职 位
王定华	董事长、财务总监
王瑞	公司董事、总经理
王璞	公司董事、副总经理
李洪雨	公司董事、副总经理
任小伟	公司董事、副总经理
靖立衡	监事
窦振阳	公司董事、副总经理
李炳盛	监事会主席
西安卓恩企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	本公司小股东

（四）关联交易情况

1. 关联方资金拆借

关联方名称	本年拆入金额	本息和余额	利率	本年利息费用
王定华		5,592,874.15	2.4%-8.4%	323,674.29
合 计		5,592,874.15		323,674.29

2. 关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项

项 目	关联方名称	2022年12月31日余额		2021年12月31日余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	靖立衡	10,434.00	851.85	10,000.00	495.50
其他应收款	窦振阳	30,000.00			
其他应收款	李炳盛			3,499.82	173.42
合 计		40,434.00	851.85	13,499.82	668.92

（2）应付关联方款项

关联方名称	会计科目	2022年12月31日余额	2021年12月31日余额
王定华	其他应付款	5,592,874.15	5,269,199.86
王瑞	其他应付款	57,482.54	57,482.54
王璞	其他应付款	1,166.91	12,896.27
李洪雨	其他应付款	61,697.00	32,196.00
窦振阳	其他应付款	50,000.00	50,000.00
李炳盛	其他应付款	6,585.75	
合 计		5,769,806.35	5,421,774.67

九、或有事项

本年度无需要披露的或有事项

十、承诺事项

本公司无需要披露的承诺事项。

十一、 资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十二、 其他事项

本公司无需要披露的其他事项。

十三、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 应收账款分类披露

种类	2022年12月31日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
采用个别认定法计提坏账准备的应收账款	308,829.53	1.90	308,829.53	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,957,136.67	98.10	2,584,476.72	16.40	13,372,659.95
合计	16,265,966.20	100.00	2,893,306.25	18.00	13,372,659.95

(续表)

种类	2021年12月31日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
采用个别认定法计提坏账准备的应收账款	348,829.53	2.04	348,829.53	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	16,740,747.96	97.96	2,054,191.75	17.62	14,686,556.21
合计	17,089,577.49	100.00	2,403,021.28	14.06	14,686,556.21

2. 采用个别认定法计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面金额	坏账准备	计提比例 (%)	账龄	计提理由
广东华峰能源有限公司	186,000.00	186,000.00	100%	5年以上	失信被执行
新疆圣雄能源股份有限公司	66,000.00	66,000.00	100%	5年以上	失信被执行
中盐华湘化工有限公司	55,000.00	55,000.00	100%	5年以上	长期挂账，无法收回
内蒙古兰太实业股份有限公司 制钠厂	1,829.53	1,829.53	100%	5年以上	公司已注
合计	308,829.53	308,829.53			

3. 信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 应收账款按账龄组合披露

账龄	2022年12月31日余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	8,458,148.22	506,890.44	5.99
1 至 2 年	1,110,665.10	156,531.53	14.09
2 至 3 年	965,050.19	315,502.87	32.69
3 至 4 年	616,717.03	407,794.14	66.12
4 至 5 年	591,340.00	458,253.24	77.49
5 年以上	739,504.50	739,504.50	100.00
合计	12,481,425.04	2,584,476.72	

(2) 其他组合披露

组合名称	2022 年 12 月 31 日余额	占应收账款合计的比例 (%)	期末坏账准备	计提比例 (%)
应收合并范围内公司款项	3,475,711.63	21.37		
合计	3,475,711.63	21.37		

4. 本期计提、收回或转销的坏账准备情况

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加		本期减少		2022 年 12 月 31 日余额
		计提	收回前期核销的坏账	收回	转销	
坏账准备	2,403,021.28	490,284.97				2,893,306.25
合计	2,403,021.28	490,284.97				2,893,306.25

5. 本报告期无实际核销的应收账款。

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占期末应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
无锡定华传感网科技有限公司	3,475,711.63	1 年以内	21.37	
江西心连心化学工业有限公司	1,792,000.00	1 年以内	11.02	176,918.49
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油化工总厂	837,645.00	1 年以内	5.15	4,755.52
内蒙古永和氟化工有限公司	503,400.00	1 年以内	3.09	49,699.09
国家管网集团东部原油储运有限公司	450,325.00	1 年以内	2.77	2,556.61
合计	7,059,081.63		43.40	233,929.71

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,001,345.57	4,263,539.94
合计	4,001,345.57	4,263,539.94

1. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	2021 年 12 月 31 日余额
保证金	478,069.00	537,235.25

款项性质	2022年12月31日余额	2021年12月31日余额
备用金	292,859.84	134,522.17
押金	72,166.25	
往来款项	3,539,258.05	3,580,858.05
其他	204,001.64	473,982.87
合 计	4,586,354.78	4,726,598.34

2. 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)	
2022年1月1日余额	16,613.53	185,548.56	260,896.31	463,058.40
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	11,822.58	-28,986.34	139,114.57	121,950.81
本期转回				
本期转销				
其他减少				
2022年12月31日余额	28,436.11	156,562.22	400,010.88	585,009.21

3. 其他应收款按账龄披露

账 龄	2022年12月31日余额	2021年12月31日余额
1年以内	378,749.62	3,893,335.48
1-2年	3,658,309.56	148,950.59
2-3年	31,419.00	178,276.14
3-4年	42,940.29	83,397.15
4-5年	79,897.33	185,984.44
5年以上	395,038.98	236,654.54
合 计	4,586,354.78	4,726,598.34
减：坏账准备	585,009.21	463,058.40
账面价值合计	4,001,345.57	4,263,539.94

4. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

债务人名称	2022年12月31日余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
西安奥软信息科技有限公司	40,000.00	122,600.00	100.00	无法收回
中国石油陕西西安销售分公司	10,000.00	10,000.00	100.00	无法收回

债务人名称	2022年12月31日余额			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
西安交通大学	10,000.00	10,000.00	100.00	无法收回
西安荣立达	5,090.40	5,090.40	100.00	无法收回
内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司	5,000.00	5,000.00	100.00	无法收回
陕西硅峰网络科技有限公司	3,240.00	3,240.00	100.00	无法收回
陕西天惠科技集团有限责任公司	2,850.00	2,850.00	100.00	无法收回
新疆奎山宝塔石化有限公司	2,300.00	2,300.00	100.00	无法收回
同盛资产评估公司	2,000.00	2,000.00	100.00	无法收回
天津立中合金集团有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	无法收回
南京金浦锦湖化工有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	无法收回
新疆圣雄能源股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00	无法收回
北京宝塔国际经济技术合作有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00	无法收回
河南省伟信招标管理咨询有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00	无法收回
业务补助-销售部	671.80	671.80	100.00	无法收回
西安尚博信息技术有限公司	500.00	500.00	100.00	无法收回
内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司	500.00	500.00	100.00	无法收回
大土河能源科技股份有限公司	500.00	500.00	100.00	无法收回
财付通支付有限公司	0.10	0.10	100.00	无法收回
合计	89,652.30	89,652.30		

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2021年12月31日余额	本期变动金额				2022年12月31日余额
		计提	收回或转回	核销	其他减少	
坏账准备	463,058.40	121,950.81				585,009.21
合计	463,058.40	121,950.81				585,009.21

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年12月31日余额	账龄	占期末其他应收款余额的比例(%)	2022-12-31坏账准备余额
无锡定华传感网科技有限公司	往来款项	3,527,585.06	1-2年	76.91	
陈含	备用金	100,686.00	1年以内	2.20	8,220.17
中化弘润石油化工有限公司	保证金	50,000.00	5年以上	1.09	50,000.00
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	保证金	50,000.00	4-5年	1.09	50,000.00
西安高科国税分局	其他	48,914.44	5年以上	1.07	48,914.44
合计		3,777,185.50		82.36	157,134.61

7. 公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8. 公司本期无因转移其他应收款且继续涉入形成的资产或负债。

（三）长期股权投资

项 目	2022 年 12 月 31 日余额			2021 年 12 月 31 日余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
对子公司投资	4,285,076.63			4,205,076.63		4,205,076.63
对联营、合营企业投资						
合 计	4,285,076.63			4,205,076.63		4,205,076.63

1. 对子公司投资

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日余额
无锡定华传感网科技有限公司	4,205,076.63			4,205,076.63
西安云表圈智能产业发展有限责任公司		80,000.00		80,000.00
合 计	4,205,076.63	80,000.00		4,285,076.63

注：公司 2022 年投资设立西安云表圈智能产业发展有限责任公司，持股比例 80%。

（四）营业收入和营业成本

项 目	2022 年金额		2021 年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	36,750,003.71	17,830,076.48	40,282,299.07	14,191,134.07
其他业务	279,986.76	107,784.80	468,696.17	75,875.20
合 计	37,029,990.47	17,937,861.28	40,750,995.24	14,267,009.27

（五）投资收益

项目	2022 年金额	2021 年金额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
持有交易性金融资产期间取得的投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,766,719.56
以公允价值计量且其变动计入当期损益的可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
远期结售汇取得的投资收益		
合 计		-1,766,719.56

十四、 补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动资产处置损益		

项 目	本期发生额	说明
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,470,381.83	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,000.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,832.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	2,494,214.33	
减：非经常性损益的所得税影响数	215.91	
非经常性损益净额	2,493,998.42	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	1,263.11	
归属于母公司所有者的非经常性损益	2,492,735.31	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	-3.01%	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.81%	-0.3142	-0.3142

西安定华电子股份有限公司

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：

西安定华电子股份有限公司