

公司代码：688719

公司简称：爱科赛博



# 西安爱科赛博电气股份有限公司 2025年半年度报告

## 重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人白小青、主管会计工作负责人苏红梅及会计机构负责人（会计主管人员）张虎声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理、环境和社会.....	52
第五节	重要事项.....	54
第六节	股份变动及股东情况.....	82
第七节	债券相关情况.....	88
第八节	财务报告.....	89

备查文件目录	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
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
爱科赛博/公司/股份公司	指	西安爱科赛博电气股份有限公司
爱科有限/有限公司	指	西安爱科电子有限责任公司
苏州爱科	指	苏州爱科赛博电源技术有限责任公司，原名称为“苏州爱科博瑞电源技术有限责任公司”，公司全资子公司
北京蓝军	指	北京蓝军电器设备有限公司，公司全资子公司
中集爱科	指	西安中集天达爱科电源技术有限公司
爱科智元	指	西安爱科智元能源科技有限责任公司
四川富肯斯	指	四川富肯斯科技有限公司
陕西集成电路	指	陕西省集成电路产业投资基金（有限合伙）
西安博智汇	指	西安博智汇企业咨询服务有限合伙企业
重庆洪泰	指	重庆洪泰致盈股权投资中心（有限合伙）
启元开泰	指	嘉兴启元开泰股权投资合伙企业（有限合伙）
达晨创通	指	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）
达晨财智	指	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司
致茂电子/Chroma	指	致茂电子股份有限公司（2360.TW）
阿美特克/AMETEK	指	AMETEK, Inc. (AME.N)（美国）
EA	指	Elektro-Automatik, Inc.（德国）
中航集团	指	中国航空集团有限公司及其附属公司
航空工业集团	指	中国航空工业集团有限公司及其附属公司
中国航天科技集团	指	中国航天科技集团有限公司及其附属公司
国家铁路集团	指	中国国家铁路集团有限公司及其附属公司
中国铁建	指	中国铁道建筑集团有限公司及其附属公司
中国中铁	指	中国铁路工程集团有限公司及其附属公司
国家电网	指	国家电网有限公司及其附属公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司及其附属公司
特变电工	指	特变电工股份有限公司及其附属企业
中兴通讯	指	中兴通讯股份有限公司
固德威	指	固德威技术股份有限公司及其附属企业
汇川技术	指	深圳市汇川技术股份有限公司及其附属企业
上海电器科学研究所	指	上海电器科学研究所（集团）有限公司及其附属公司
中国科学院	指	中国科学院及下属单位
南德认证	指	南德认证检测（中国）有限公司
电力电子	指	应用于电力领域的电子技术，就是使用电力电子器件（如晶闸管，IGBT，MOSFET等）对电能进行变换和控制的技术。
电能质量	指	电力系统中电能的质量，衡量电能质量的主要指标有电压、频率和波形，导致用电设备故障或不能正常工作的电压、电流或频率的偏差定义为电能质量问题。
特种电源	指	运用电力电子技术，将公用电网、发电机或蓄电池输出的一次电能，变换成能满足对电能形式特殊需要的场合要求而设计的电源。
测试电源	指	能够模拟电源或负载特性，用于电气电子设备测试

		的交、直流电源及电子负载等电力电子装置。
测试系统	指	以测试电源和测试分析软件为主体，辅以测试仪器仪表和功能部件组成的一体化测试解决方案
有源电力滤波器、APF	指	是一种用于动态抑制谐波、补偿无功的新型电力电子装置，能够对大小和频率都变化的谐波以及变化的无功进行补偿。
静止无功发生器、SVG	指	是一种用于补偿无功的新型电力电子装置，它可对大小变化的无功以及负序进行快速和连续的补偿。
元、万元	指	人民币元、人民币万元
每股	指	每一股、每单位出资额（有限公司）、每单位注册资本
《公司章程》	指	经发行人股东大会通过的现行有效的发行人公司章程以及章程修正案
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《企业会计准则》	指	现行企业会计基本准则
保荐人、保荐机构、长江保荐	指	长江证券承销保荐有限公司
审计机构/中汇会计师	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	西安爱科赛博电气股份有限公司
公司的中文简称	爱科赛博
公司的外文名称	Xi'an Action Power Electric Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	不适用
公司的法定代表人	白小青
公司注册地址	西安市高新区新型工业园信息大道12号
公司注册地址的历史变更情况	2010年7月20日，公司由西安市长安科技产业园创业大道B1主楼五层变更为西安市高新区新型工业园信息大道12号
公司办公地址	西安市高新区新型工业园信息大道12号
公司办公地址的邮政编码	710119
公司网址	http://www.cnaction.com/
电子信箱	public@cnaction.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书/证券事务代表（信息披露境内代表）
姓名	康丽丽
联系地址	西安市高新区新型工业园信息大道12号
电话	029-81026515
传真	029-81026515
电子信箱	public@cnaction.com

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	爱科赛博	688719	不适用

#### （二）公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他有关资料

适用 不适用

### 六、公司主要会计数据和财务指标

#### （一）主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	447,216,252.04	398,765,931.59	12.15
利润总额	-31,758,714.97	31,846,128.86	-199.73
归属于上市公司股东的净利润	-17,041,003.06	32,559,929.49	-152.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-22,733,964.04	23,361,498.21	-197.31
经营活动产生的现金流量净额	-51,580,395.39	-38,449,835.73	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,707,671,447.07	1,778,092,798.93	-3.96
总资产	2,326,688,365.35	2,375,070,288.47	-2.04

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.15	0.28	-153.57
稀释每股收益(元/股)	-0.15	0.28	-153.57
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.20	0.20	-200.00
加权平均净资产收益率(%)	-0.97	1.77	减少2.74个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-1.30	1.27	减少2.57个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	21.02	15.67	增加5.35个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，利润总额同比减少 199.73%，归属于上市公司股东的净利润同比减少 152.34%，归属上市公司股东的扣除非经常性的净利润同比减少 197.31%，主要系市场竞争加剧，导致产品毛利率降低。

2、基本每股收益同比减少 153.57%，稀释每股收益同比减少 153.57%，扣除非经常性损益后的基本每股收益减少 200.00%，主要系 2025 年 1-6 月较上年同期市场竞争加剧，产品毛利率降低，进而使得净利润减少。

3、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 34.15%，其主要系公司业务规模扩大，本期公司购买商品、接受劳务支付的现金增加，以及员工人数和人均薪酬增长，带来工资支出增加，从而导致经营性现金流出增加所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-182,804.97	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,662,320.00	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,388,469.55	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-78,283.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	567,181.04	主要系个税手续费返还等。
减：所得税影响额	663,921.07	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	5,692,960.98	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

#### 九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

#### 十、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### （一）公司所属行业发展情况

公司所处行业是电力电子行业，主营业务为电力电子变换和控制设备的研发、生产和销售，在电力电子行业器件-设备-应用系统的产业链中位居中段。

电力电子技术是应用于电力领域的电子技术，是使用电力电子器件对电能进行变换和控制的技术。电力电子技术采用功率半导体器件、电磁/电容等功率元件，运用电气、控制、电子信息等理论和技术，将一次能源电能高效率、高质量、高可靠性地变换成交流、直流、脉冲等电能形式，实现电能时空变换（时间分布：恒定、交变、脉冲；空间分布：集中、分散、网络化），是光伏储能、电动汽车、航空航天、轨道交通、科研试验、电力配网、特种装备等领域的关键支撑技术，无论对改造传统产业还是发展高新技术，均有不可或缺的重要作用。

#### 1、精密测试电源

测试电源伴随着科研和工业领域同步发展，产业发展周期较为悠久，产品技术相对成熟，广泛应用于科研试验、航空航天、医疗设备、通信电子、消费电子、电子元器件等传统行业。由于其应用领域广泛，通常被归为通用电子测量仪器中的电源及电子负载类别，称作通用测试电源。在传统工业领域发展较早的欧美日以及中国台湾地区，积累了一批具备较强先发优势的厂商，包括 AMETEK、EA、致茂电子等。

随着新能源行业快速发展，开始出现较多对大功率测试电源的需求。由于通用测试电源通常功率较低而无法覆盖上述测试需求，市场上出现两类解决方案：通过串并联技术将功率较低的通用测试电源扩容以覆盖更高功率；采用大功率变换器方案按照测试电源要求专门研制。后一类大功率测试电源体积较大，主要应用于新能源及其上下游相关配套领域，因此也被称作专用测试电源或大功率测试电源。由于大功率测试电源早期的定制特征，在通用测试电源领域占据主导地位的国外和中国台湾地区厂商，其价格、服务、市场响应速度都不具备竞争优势。国内具备较好的技术基础和定制化能力的电源厂商，通过研发大功率测试电源切入新能源领域，并逐步开发通用测试电源产品，形成对传统测试电源厂商的差异化竞争。目前，公司已经形成了较为完整的测试电源产品线，形成对外资及台资品牌的替代趋势。

随着我国下游新能源发电、新能源汽车、高端制造、半导体等行业的快速发展，以及脱钩风险带来的产业链自主可控需求，我国测试电源行业迎来了新的发展机遇。目前，存在较多针对某一细分领域的小规模内资测试电源厂商，但技术和资金制约了其进一步向其他市场拓展。未来随着进口替代战略的持续推进和规模效应的提升，市场有望向以公司为代表的内资头部企业集中，同时头部企业之间的竞争可能存在加剧的风险。

#### 2、特种电源

特种电源是现代工业的基石之一，其产生的多形态电能更被作为加工、处理材料的重要方式，是传统工业应对新时代高质量发展要求、转型高端制造的重要手段。此外，特种电源技术对大科学装置、航空航天等领域的发展均有不可或缺的领携作用。早期特种电源技术是从交、直流电源技术衍生、延伸发展的，20世纪中叶，随着雷达、加速器、航空航天等新型军事、科研装备的发展，常规交、直流电源已难以满足相关需求，特种电源逐步受到各军事、科技强国的重视，它需要综合应用电工、电子、材料和计算机等多种技术，有些情况下甚至会逼近器件、材料的极限参数，对相关学科的技术进步敏感度较高。

特种电源市场涉及诸多领域，整体容量较大、单一领域市场规模相对有限，要求电源生产商需具备较强的技术实力、产品定制能力以及快速及时的售后服务，国外生产企业受制于成本、服务响应能力的短板，在民航保障、轨道交通、加速器、特种装备及部分工业领域已退出国内市场，由国内企业占据主导地位；在一些高端特种电源领域，如航空航天、医疗仪器设备、半导体等先进工业装备、前沿研究等领域，国外产品具有先发优势和经验积累，仍占据主导地位。

### 3、电能质量控制设备

现代电力网中，随着大功率冲击性用电设备和非线性电力电子设备大量使用、分布式间歇式电源接入，使得电压和频率波动、谐波、无功、暂降等电能质量问题越来越突出。谐波治理和无功补偿是电能质量控制最主要的两个细分领域，采用电力电子技术的有源电能质量控制技术和设备是电能质量控制设备的发展方向。同时，新出现的串联调压设备在处理电压暂升暂降中也开始显现出优势。中低压电能质量控制设备应用领域极为广阔，涵盖了轨道交通、数据中心、石油煤矿、建筑楼宇、工业制造等用电系统，公共配电网系统，以及特种装备独立电力系统。

电能质量行业发展初期，由于国内缺乏相应强制实行的标准，使得国内企业普遍对电能质量问题认识较为淡薄，这使得市场推动力不足。但随着政府、发电、供电以及用电企业对电能质量的理解和认识的加深，汽车制造、半导体等高科技企业对电能质量的要求越来越高。2018年颁布的《中华人民共和国电力法》将电网公司的电能质量责任提到了一个新的高度。从目前来看，中国电能质量监测、治理的推动主要由供电部门来发起，全国各地的供电系统成为电能质量监测、治理的积极推动者。近年来，随着电能质量问题的不断加剧以及造成的损失增加，我国电能质量总体市场在各方面的推动下呈稳步增长的趋势。

#### （二）公司主营业务情况

公司主营业务为电力电子变换和控制设备的研发、生产和销售，主要产品为精密测试电源、特种电源和电能质量控制设备等电力电子变换和控制设备，在电力电子行业之“器件-设备-应用系统”的产业链中位居中段。

公司深耕电力电子领域，以电力电子变换和控制技术为基础，不断研发新技术、开发新产品、拓展新应用领域，构建了高密度功率变换技术、高精度智能控制技术和产品化支撑技术三大技术平台，打造了具有竞争力的软硬件产品平台，支撑主营业务快速发展。通过持续高强度投入研发，公司取得了显著的科技成果，曾获得国家科技进步二等奖2项、陕西省科学技术奖2项、

上海市科技进步奖 1 项、广西科学技术奖 1 项、行业学会奖项 12 项。截至报告期末，公司共取得专利 198 项，其中发明专利 61 项，取得软件著作权 91 项，参与国家和行业等标准制定 33 项，参与多项国家重大科研基础设施建设，具有突出的科技创新能力。

### 1、精密测试电源

精密测试电源是指具有高精度、高动态并能够模拟电源或负载特性，用于电气电子设备测试的交、直流电源及电子负载等电力电子装置。精密测试电源模拟交流电网特性、直流电源输出特性以及各类负载特性，提供电网适应性、电磁兼容性和负载适应性等测试环境，用以验证被测设备是否满足国际标准、国家及行业/企业相关标准。精密测试电源是电气电子设备或其关键部件在研发、生产、认证环节中必要的关键测试仪器。



公司精密测试电源应用领域主要涉及新能源发电、电动汽车、航空航天、服务器供电系统、通讯电源及其他电力电子装备测试。产品包括专用测试电源、通用测试电源及自动化测试系统。

#### (1) 专用测试电源

A 系列交/直流大功率测试电源，新增交直流 1.5MW 单机产品及直流 2500V 系列产品，可轻松构建 10MW 以上大型测试系统。

PRO15 系列电池模拟器，整机功率和输出电流灵活组合，可单通道/双通道输出。

#### (2) 通用测试电源

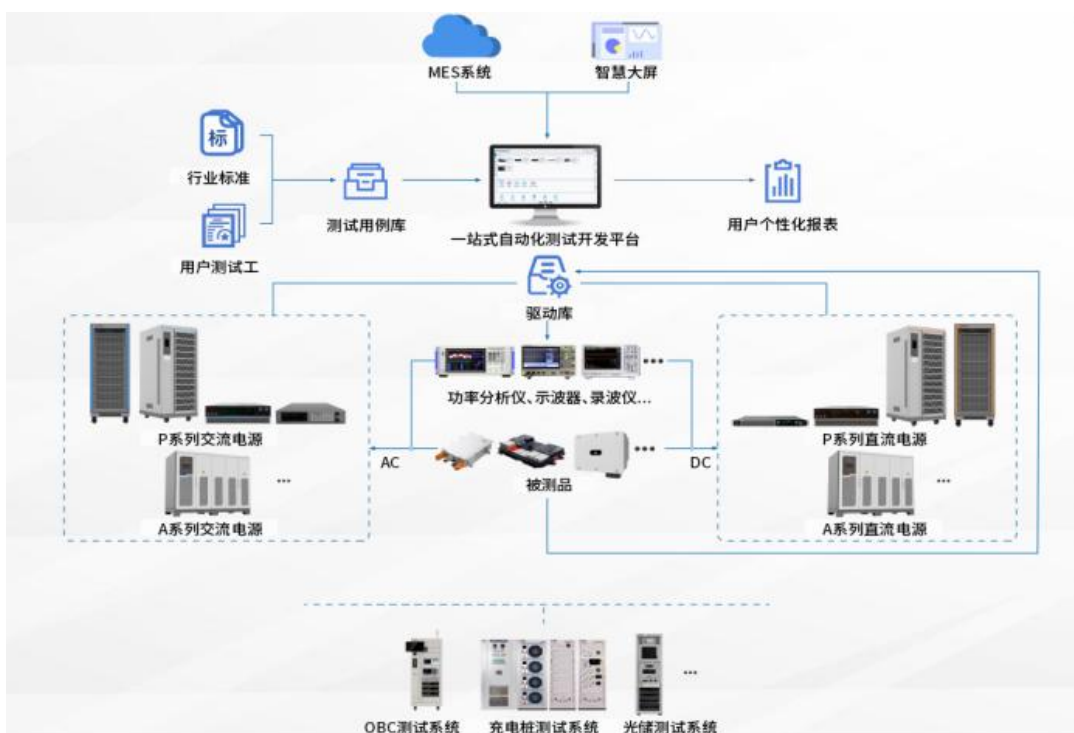
2025 年上半年，通用测试电源系列持续推新上市，目前通用测试产品系列规格已实现功率从 1kW 以下至单机 750kW，具备高性能及高负载适应性。其中，P 系列小功率交直流电源性能领先，功能完备，成熟可靠，应用领域最广；PRO20 系列交/直流产品升级为 SiC 解决方案，大幅度提升整机性能及效率，单机最大功率可达 750kW。新品上市方面，PCL 系列直流电子负

载，功率密度行业领先，广泛应用于 OBC 测试、通讯电源测试等诸多细分领域；Mix 系列混合式可编程电源系统，轻松实现单框架内交/直流源载多通道极简测试系统搭建，重新定义测试系统架构。



### (3) 自动化测试系统

基于公司自研一站式自动化测试开发平台 ACTION2020，搭配公司各系列测试电源，形成针对不同被测品的系统解决方案。主要包含光伏逆变器、储能变流器、电池充放电、电动汽车 OBC、电机电控、汽车电子、交直流充电桩等测试系统。该系列产品摒弃简单堆砌，对各行业测试需求进行深度整合，可实现全自动化测试。



### 2、特种电源

特种电源是指具备高精度、高稳定或高动态等特性的，能满足特殊负载用电需求的交、直流电源。产品基于电力电子变换技术，将公用电网电能转换成专用电能，可精确输出不同电压、电流、频率或波形，满足高端装备或特种装备的特殊用电需求。公司特种电源主要包括专用特种电源和定制特种电源，主要应用于高端特种电源领域，如特种装备、半导体等先进工业装备、加速器及可控核聚变等高端装备领域。

(1) 专用特种电源应用图示

① 半导体装备电源



② 加速器专用电源



(2) 定制特种电源应用图示



3、电能质量控制设备

电能质量控制设备是指用于解决供配电系统的电压与电流谐波抑制、无功补偿、三相不平衡、波动与闪变和电压暂降等问题，保障配电网及用户电气设备可靠、安全、高效运行的电力电子装置。公司电能质量控制设备主要包括通用电能质量控制设备、配网电能质量控制设备与定制电能质量设备。

### （1）电能质量控制设备应用图示



### （三）主要经营模式

#### 1、盈利模式

公司依托在电力电子变换和控制领域多年的技术积累，已形成了精密测试电源、特种电源和电能质量控制设备三大主营业务。公司通过科学合理使用原材料供应商的电子元器件，通过自身的技术研发和产品设计准确把握用户需求，采用先进的设计和生产工艺为下游客户提供电力电子变换和控制设备。公司向客户提供的相关产品和技术服务的增值部分为公司的盈利来源。

#### 2、研发模式

公司研发模式以自主研发为核心引擎，深化产学研协同创新，构建了“双轮驱动、体系化支撑”的研发体系。在自主研发层面，公司实施产品开发与技术开发的差异化战略：各事业部作为市场前沿的“敏捷先锋”，聚焦客户需求快速响应，承担新产品开发与解决方案设计，确保产品与市场的精准对接；研发中心则扮演“技术智库”角色，专注于底层技术研发、产品平台架构设计及前沿技术预研，为业务发展提供持续的技术储备。公司采用国际先进的 IPD（集成产品开发）管理模式，通过跨部门矩阵式团队协作，实现从需求分析到产品上市的全流程高效管控，显著提升研发效率与产品质量。在产学研协同方面，公司与国内高校建立深度战略合作，构建“先进电力电子装备研究中心+创新人才培养基地”的协同创新平台。双方围绕电力电子变换和控制技术，重点布局前瞻性技术预研与技术创新，推动科研成果向产业应用的高效转化，持续增强公司在未来竞争中的技术领先优势。这种“自主研发强根基、产学研协同拓边界”的研发模式，既保障了当前业务的稳健增长，又为长远发展筑牢了技术护城河。

#### 3、采购模式

公司采取“以产定采、安全库存”的采购模式，通过 ERP 和 PLM 信息化系统以保证销售、研发和生产的联动，保证物料的及时性和齐套率。供应链中心计划部负责编制年度生产计划，制定安全库存计划，对于年度计划中的关键物料，公司会提前与供应商签订框架合同。根据 ERP 系

统中的物料采购计划，采购部门向相应的原材料供应商进行询价比价，综合考虑质量、价格、交货期等因素后确定采购对象、下达采购订单。对于使用频繁的通用物料，根据安全库存原则提前进行备货采购。

公司对供应链管理实行供应商和物料的双认证。供应链中心的采购部负责供应商开发和现有供应商的维护工作。对于新增供应商，采购部需报送质量管理部、研发管理部、财务部进行资质审核，测试部负责物料送样测试，综合评估是否列入《合格供方名录》。对于现有供应商，质量管理部会根据收集、统计的物料质量状况，不定期分析供货质量。质量管理部每年组织研发管理部、采购部、财务部根据交期、价格、质量、售后服务等指标对供应商开展全面评价工作，并及时更新《合格供方名录》。公司对原材料供应商实行严格筛选，与重要原材料的供应商保持长期稳定的合作关系，公司关键原材料的合格供应方不少于2家。

#### 4、生产模式

公司产品有三种生产模式“MTS、ATO、MTO”的生产模式，依据产品的特点开展针对性的生产计划。

对于标准化程度较高的跨行业通用产品采用 MTS(按库存生产)，基于物料采购周期、生产计划排程和销售预判制定对应的安全库存策略，公司计划体系月度召开 S&OP(产销协同会议)，适量进行预备性生产，形成一定量的产品安全库存。

对于行业专用产品采用 ATO(按订单装配)，公司会提前备产通用性较强的模块或零部件，以提高生产效率。在接收客户订单后，基于已有的产品和技术平台，分解客户需求，根据其特点，进行局部定制和系统集成，提出对应的产品设计方案，根据客户交期组织产品组装和调试。

客户定制产品具有应用场景特点化、生产周期较长的特点，公司采用 MTO(按订单生产)的方式。此类产品的生产必须严格按照相关标准进行，由客户代表实行全过程质量监督，产品交付前需通过客户代表验收。公司严格按照中标和合同签订的情况组织产品生产。

公司将市场成熟度高的 PCB 表面贴装及模块装联等工序交由外协厂商加工。报告期内，外协加工服务供应充足稳定，公司的外协加工费金额较小，占公司采购总额比重低。

#### 5、销售模式

根据产品特性和行业惯例，公司的定制产品主要采用直销模式，通用产品和专用产品采用直销和经销相结合的销售模式。终端客户即公司产品的使用者，公司向其直接销售产品即为直销模式，该部分销售收入为直销收入；通过经销商或贸易商向终端客户销售即为经销模式，该部分销售收入为经销收入。直销有助于公司迅速了解重点客户需求，及时跟进产品的研发和生产。同时，针对客户行业广泛化的特点，公司通过经销迅速扩张市场份额，提高市场声誉。针对公司主营产品种类、型号繁多，差异较大的特点，公司根据客户所处行业划分了不同的销售部门，实现行业重点覆盖。公司在北京、上海、深圳、广州等多个重点城市设立营销团队和技术服务中心，以获得市场信息、跟踪客户需求，并为客户提供快捷的本地化服务。公司积极布局海外市场，目前主要面向东南亚及欧洲地区，并已在香港设立子公司作为海外业务拓展运营基地。现阶段主要

通过两种方式拓展：1、授权海外代理商，凭借自身产品和价格优势，借助代理商已有渠道和资源进行产品销售；2、助力国内企业出海，公司在新能源领域具有较为出色的产品和客户基础，用于下游客户海外分支机构产线及研发中心的建设。

直销模式下，公司精密测试电源业务及特种电源业务的下游主要客户通常具有严格的供应商筛选标准（部分行业还具有特定资质要求），公司需要具备部分行业的特定资质，通过客户一系列考察、审核流程后，才能通过其供应商认证或进入其合格供应商名录，时间周期为数月或1-2年不等，合作关系建立后通常较为稳定，具有一定的客户资源壁垒；经销模式下，公司精密测试电源业务所选择的经销商通常为终端客户的合格供应商，有助于借助成熟的市场渠道对公司产品进行推广。

#### （四）公司所处的行业地位分析及其变化情况

##### 1、精密测试电源

在测试电源领域，公司产品的输出精度、动态响应时间及功率密度等关键指标达到AMETEK等国际一线品牌的水平，具备与外资品牌竞争的實力。经中国电源学会鉴定，公司“面向源荷储多场景特性模拟的宽范围高性能可重构测试电源关键技术”拥有自主知识产权，整体达到国际先进水平。

凭借产品和服务优势，公司已成为新能源相关领域头部企业的测试电源供应商。在光伏储能领域，公司目前客户已涵盖全球逆变器出货量前十的全部六家中国企业，在该领域已形成较强的知名度。在新能源汽车领域，公司客户包括新能源汽车销量排名第一的整车生产商B公司，以及国内新能源汽车头部部件厂商汇川技术。在科研试验认证领域，公司客户包括国内检验认证领域具有较大影响力的上海电器科学研究所、进出口产品检测认证机构南德认证，以及中国电力科学研究院等。

公司通过测试电源硬件的升级迭代，不断推出性能更优、精度更高、可靠性更强的产品；通过测试软件产品的版本升级，提升柔性化测试系统和测试数据的处理效率、实现更精准的控制和监测、及智能化水平，构建测试装备领域的生态，实现更多的客户价值。

##### 2、特种电源

特种电源是公司最早的核心产品，公司参与的“大功率特种电源的多时间尺度精确控制技术及其系列产品开发”项目获得2015年度“国家科技进步二等奖”。经过多年发展，公司已在特种电源市场中积累了较高的知名度，是国内多领域、规模化的特种电源生产企业。

公司的专用特种电源在航空航天、轨道交通、科研试验等领域均具备较强的行业影响力。公司系飞机地面静变电源行业标准制定人，是国内第一批进入航空地面静变电源业务领域的企业之一，是少数取得民用机场专用设备使用许可证的电力电子设备生产企业，也是国内少数几家掌握大功率无主从并联技术的飞机地面电源系统制造商，产品服务于国内一、二线城市民航机场，在航空领域具有较高的知名度。公司是国内少数几家掌握加速器电源关键技术的企业之一，先后为

“上海光源”等6项国家重大科研基础设施提供加速器电源或作为电源总包商。近年来公司广泛参与国家重大科研基础设施项目的加速器电源制造及更新，在行业内拥有较高的品牌知名度。

在定制特种电源领域，公司基于特种装备的电源需求，梳理并研发形成了具备模块化、轻量化、标准化、系列化特征的平台产品和系统架构，以此为基础定制开发了多种规格的具有核心竞争优势的特种装备电源。应用于机载、船载、地面等多个重点型号特种装备；在航空地面保障领域具有较大的竞争优势，从机架模块、整机、到电源车，组合方式灵活；冗余并联、最新电力电子高频变换技术，更是提高了供电可靠性、降低了产品体积、重量；其高效率、便捷性可快速响应各类航空保障需求。是特种装备领域具有影响力的电源设备及方案提供商。

### 3、电能质量控制设备

公司是国内较早从事有源电能质量控制设备的企业之一，公司参与的“供用电系统谐波的有源抑制技术及应用”项目荣获2011年度“国家科技进步二等奖”。公司是低压有源电力滤波器和静止无功发生器行业标准的主起草单位、陕西省电能质量工程中心、中国电源学会电能质量专委会秘书处、亚洲电能质量联盟中国合作组核心成员，在业界具有较高的行业影响力。

在通用和配网电能质量控制设备领域，公司拥有业界齐全的低压有源电力滤波器和静止无功发生器产品线，并积极布局新型串联电压调节装置和第三代半导体材料。公司城市电力配网项目持续落地，示范效应成效显著，产品广泛应用于电力配网、数据中心、轨道交通、石油冶金、智能建筑、新能源等多个行业，是行业内装机量和累计运行台数较多的企业之一，在低压有源电能质量控制设备领域具有品牌优势。

在定制电能质量控制设备领域，公司是为数不多的具有特种装备资质且掌握核心电力滤波补偿技术的民营企业之一，在多项国家重点装备领域取得突破。公司的机载滤波补偿设备很好地解决了飞机电力系统供电与任务系统用电的兼容性问题，已经为某型号飞机装机使用；为解决某型号装备电力系统低频电磁兼容问题而专门研发的有源电力滤波补偿模块已经定型并批量配套装备。

公司电能质量科研团队，凭借扎实的专业知识和敏锐的市场洞察力，不断探索电能质量新技术、新领域，不断推出更多优质的电能质量产品和更加专业的解决方案，积极响应国家节能减排、绿色发展的号召，为构建更加安全、稳定、高效的供电、用电环境贡献力量。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## 二、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司始终围绕既定发展战略和年度经营目标，加大市场开拓力度，以保证经营业绩持续稳定增长，同时加大研发投入提升公司核心竞争力，完善制度建设强化内部经营管理，报告期内公司营业收入保持增长。2025年半年度，公司的主要经营情况如下：

### （一）深耕主营业务，营业收入保持增加

2025年上半年，全球经济环境多变，导致下游部分行业资本投入较为保守，同时行业竞争持续加剧，市场环境虽受到挑战，但公司实现营业总收入 44,721.63 万元，较上年同期提升 12.15%，显现经营韧性，保持营收增长。报告期内，基于公司战略发展规划及定位，持续加大创新领域拓展及产品研发投入，费用较大幅度增加，同时因市场竞争激烈，价格承压毛利率降低，使得公司整体利润空间持续受到挤压，进而导致净利润同比下滑，报告期内，实现归属于上市公司股东的净利润-1,704.10 万元，同比下降 152.34%。

面对当前市场环境 with 经营挑战，公司将进一步优化经营策略：在巩固现有营收增长态势的基础上，通过精细化成本管控、优化产品结构等方式提升盈利效率；同时，持续聚焦研发投入的精准性与实效性，加快创新领域在产品 and 市场业绩突破，力争通过业务升级与效率提升，逐步改善盈利状况，推动公司实现高质量可持续发展。

## （二）持续加大研发投入，巩固核心技术

报告期内，公司在产品打造和技术创新上保持着高水平的研发投入，通过持续和较大规模的研发投入，不断完善公司的研发体系，以保持高水平的技术创新能力。2025年上半年，公司研发投入 9,401.82 万元，较上年同期增长 50.50%，研发投入占营业收入比 21.02%；公司持续在关键技术领域加大研发投入，形成了大量自主知识产权。截至报告期末，公司累计取得专利 198 项，其中发明专利 61 项，实用新型专利 95 项、外观设计专利 42 项，另外累计取得软件著作权 91 项。研发体系以“双轮驱动”为核心：一方面，各事业部贴近市场需求，快速响应新能源汽车、光伏储能等领域的测试电源迭代需求，上半年发布新品 PRO20 系列双向可编程电源，是爱科第二代模块化双向交/直流源载一体机，其精度、效率、功率密度、动态等关键指标全面升级；也发布新品 Mix 系列多通道组合式可编程电源系统、PCL 系列直流电子负载、ACTION 2020 智测系统等，为应用端企业提供更多智能、便捷的测试服务。另一方面，研发中心聚焦底层技术突破，在半导体工业电源领域取得关键进展，自主研发的直流溅射电源已在客户端验证，射频电源多个产品系列完成客户端验证并与头部客户对接沟通，针对不同半导体工艺需求，定制优化产品性能。

## （三）强化人才队伍建设，实施员工持股计划

电力电子行业是典型的技术密集性行业，公司成立以来，始终坚持把人才队伍建设作为企业工作的重心，建立了行之有效的人才培养和激励机制。公司积极吸纳多学科背景领域的专业人才，大力扩充研发团队。截至报告期末，研发人员 452 名，占员工总数的 42.01%。

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，公司在 2025 年 2 月实施了员工持股计划，进一步发挥技术、业务及管理骨干的潜能，加快优秀高端人才的引进，赋能公司高质量发展。

## （四）重视投资者回报，提升公司投资价值

提高上市公司质量，增强投资者回报，提升投资者的获得感，是上市公司发展的应有之义。公司牢固树立回报股东的意识，坚持践行“以投资者为本”的发展理念，积极回应股东利益诉求，重视投资者回报。报告期内，公司完成2024年度分红工作，向全体股东每10股派发现金红利1.6513元（含税），合计派发现金红利1,872.92万元（含税）。

同时，基于对公司未来发展前景的信心和对公司长期价值的认可，为维护广大投资者尤其是中小投资者的利益，增强投资者的信心，推动公司股票价格向公司长期内在价值合理回归，公司在报告期内持续落实股份回购方案。截至2025年6月30日，公司已累计回购股份590.05万股，占公司总股本的比例约为5.11%，已支付的总金额为16,096.04万元（不含交易费用）。

### 非企业会计准则财务指标变动情况及展望

适用 不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### （一）核心竞争力分析

适用 不适用

公司始终专注电力电子变换和控制领域，掌握了电力电子变换和控制领域先进的关键核心技术，具备了突出的、持续推进科技创新的技术研发能力，打造了适用于多应用领域并能快速开发出新产品的软硬件产品平台，培养了一批专业、稳定、积极的优秀人才，形成了行业地位突出、市场认可度高的品牌形象，具有较强的核心竞争力。

#### 1、掌握电力电子变换和控制领域先进的关键核心技术

公司专注于电力电子领域近30年，以电力电子变换和控制技术为基础，构建了高密度功率变换技术、高精度智能控制技术和产品化支撑技术三大技术平台，并掌握了多项先进的关键核心技术。公司主要核心技术的关键性能指标达到或超过国内外同行业公司，部分核心技术达到国际先进水平。例如，公司基于“高精度高带宽数字控制系统”“高效率大功率密度低纹波DC变换器拓扑及控制方法”“模块化可重构电力电子主电路拓扑架构”和“多场景特性模拟的高性能高带宽测试电源控制技术”等关键核心技术形成的“面向源荷储多场景特性模拟的宽范围高性能可重构测试电源关键技术”，于2022年6月经中国电源学会科学技术成果鉴定“整体达到国际先进水平”。

公司多年来始终坚持自主研发路线，持续进行科技创新和实践探索，并凭借在电力电子变换和控制领域的科技创新成果获得了诸多荣誉奖项。凭借特种电源关键技术“大功率特种电源的多时间尺度精确控制技术及其系列产品开发”，公司荣获2015年度“国家科技进步二等奖”；凭借电能质量控制关键技术“供用电系统谐波的有源抑制技术及应用”，公司荣获2011年度“国家科技进步二等奖”。截至报告期末，公司共取得专利198项，其中发明专利61项，取得软件著作权91项。

#### 2、公司具备突出的、持续推进科技创新的技术研发能力

基于公司构建的高密度功率变换技术、高精度智能控制技术和产品化支撑技术三大技术平台，凭借优秀的技术研发团队、领先的研发基础设施和成熟的科技创新机制，公司能够持续升级、迭代电力电子变换和控制领域的关键核心技术，始终保持核心技术具备先进性，具备突出的科技创新能力。

#### **A.优秀的技术研发团队**

优秀的技术研发团队是公司持续推进科技创新的保障。公司十分重视技术研发团队建设，公司总部所在地西安拥有多所知名的高等院校和科研院所，为公司引进优秀的技术研发人才提供良好的环境。经过多年积累，公司陆续引进技术带头人、博士、专家等十余人，皆具有良好的教育背景和专业的技术研发能力。目前已建立了一支专业配置完备、年龄结构合理、工作经验丰富、创新意识较强的技术研发团队，截至报告期末，公司共有研发人员 452 名，占员工总数的 42.01%，拥有核心技术人员 9 名，多数为国内电力电子变换和控制领域的资深专家。同时，公司还通过在职研究生培养、国内外研修进修、在职培训等多种方式，支持技术骨干继续深造，以使得公司技术研发团队在业内具有持续竞争力。

#### **B.领先的研发基础设施**

领先的研发基础设施和实验能力为公司持续推进科技创新奠定了基础条件。公司拥有各类研发实验室（站）面积 4,000 平方米，并设置了配电网变流器设备及系统试验站、大功率交流电源试验站、大功率直流电源试验站、中小功率模块化电源试验室、环境可靠性试验室和电磁兼容试验室。公司实验室配置了 750kW 电网模拟源、500kW 级直流模拟源、回馈型负载和中压配电设备，试验能力涵盖兆瓦级大功率交流电源试验测试、兆瓦级直流电源试验测试、中低压电能质量等配网变流器设备试验测试，交流试验电压等级覆盖低压 220V~690V、中压 6/10kV，直流试验电压等级覆盖 100V~2000V。环境可靠性试验室还配备了步入式高低温湿热试验箱，快速温变湿热试验箱、高低温湿热试验箱及振动冲击试验台，可满足大部分产品环境可靠性试验。

#### **C.成熟的科技创新机制**

成熟的科技创新机制是公司持续推进科技创新的驱动力。公司从 2011 年开始就引入了 IPD 研发管理模式，实施全流程全要素的研发流程管理和研发项目管理，按照依托核心技术、面向应用研发的总体思路，强调新技术、新产品、工程技术并重，产品开发和平台研发并重，积累了丰富的研发管理经验，能够准确把握市场需求，更快地响应市场变化，为自主创新注入了可持续发展动力。为激发技术研发团队的积极性，公司设立了重点项目节点奖、技术创新奖，通过直接奖励的方式鼓励员工自主创新，并通过实施股权激励保持骨干技术人员的稳定性和积极性。

此外，公司技术中心先后被认定为西安市企业技术中心、陕西省企业技术中心和陕西省电能质量工程研究中心，并与西安交通大学、北京航空航天大学合作建立研究中心和实验室。依托上述研发创新平台，公司建立了产学研相结合的可持续研发创新模式，注重与重点高校、合作企业、产业联盟、学会协会的合作和交流，并积累了分工协作、共同创新的经验，形成了开放、前瞻的研发体系。

### 3、公司打造了适用于多应用领域并能快速开发出新产品的软硬件产品平台

凭借近 30 年在电力电子变换和控制设备领域研发技术、开发产品和拓展应用的经验积累，基于高密度功率变换技术、高精度智能控制技术和产品化支撑技术三大技术平台，公司逐步打造了涵盖高密度功率模块、高精度控制器及软件、电气及结构公共基础模块的软硬件产品平台。公司软硬件产品平台融合了下游各应用领域的共性技术需求和通用产品特性，开发出众多标准的、通用的模块和软件，并以此为基础可支撑快速开发出满足下游各应用领域个性化、定制化需求的终端产品。通过批量化生产标准的、通用的模块和软件，能够有效缩短产品生产周期、降低单位成本、提高生产效率，并能够快速开发出满足各应用领域的需求的新产品，推进公司持续由项目型向产品型、平台型业务模式组织转变。

随着公司持续的研发新技术、开发新产品、拓展下游应用领域，公司的软硬件产品平台逐步完善，公司已经构建了众多型号的精密测试电源、特种电源和电能质量控制设备产品体系，已广泛应用于光伏储能、电动汽车、航空航天、轨道交通、科研试验、电力配网、特种装备等诸多行业领域，并在持续拓展新的应用领域。

### 4、公司在主要产品应用领域积累了大批优质客户

公司深耕电力电子领域，通过不断研发新技术、开发新产品、拓展下游应用领域，积累了大批优质客户，包括 H 公司、B 公司、Y 公司、特变电工、中兴通讯、汇川技术、固德威等知名企业，中国科学院、上海电器科学研究所、南德认证、莱茵认证等科研及检测认证机构，以及中航集团、航空工业集团、中国航天科技集团、国家铁路集团、中国铁建、中国中铁、国家电网、南方电网等大型央企下属企业。公司与主要客户合作稳定、深入，多次获得客户颁发的优质供应商奖项。

### 5、公司培养了一批专业、稳定、积极的优秀人才

公司成立以来，始终坚持把人才队伍建设作为企业工作的重心，建立了行之有效的人才培养和激励机制。公司通过内部任职资格体系培养提升、在职研究生培养、国内外研修进修、在职培训等多种方式，支持技术骨干继续深造，以使得公司技术研发团队在业内具有持续竞争力，培养了一批专业、稳定、积极的优秀人才。公司高级管理人员皆为自公司成立初期或自学校毕业就开始在公司任职，平均任职时间超过 20 年。公司主要管理人员、核心技术人员和技术骨干皆具有良好的教育背景和丰富的行业经验，核心团队成员稳定，团队内部分工明确、凝聚力强，对市场现状及发展趋势具有良好的洞察力和把握能力。公司主要管理人员、核心技术人员、技术骨干、业务骨干均持有公司股份，并享有具有市场竞争力的薪资待遇，公司管理和技术团队具有极高的稳定性和积极性。

### 6、公司具有行业地位突出、市场认可度高的品牌形象

公司在电力电子变换和控制设备细分领域具有突出的行业地位，在精密测试电源、特种电源和电能质量控制设备等方面取得了诸多突破性业绩。在精密测试电源方面，公司产品的输出精度、动态响应时间及功率密度等关键指标达到 AMETEK 等国际一线品牌的水平，是行业内少数

掌握交流源载一体相关技术的企业之一，已成为光伏储能领域和新能源汽车领域头部企业的测试电源供应商；在特种电源方面，曾服务于国内外多个大型机场及航空公司，承担多项国家重大科研基础设施项目和重点特种装备工程，在航空航天、轨道交通、科研试验、特种装备等领域均具备较强的行业影响力；在电能质量控制设备方面，公司拥有业界齐全的低压有源电力滤波器和静止无功发生器产品线，中标多项大型城市配网项目，是行业内装机量和累计运行台数较多的企业之一，在低压有源电能质量控制设备领域具有品牌优势。

公司积极参与学术交流、推行产学研合作模式，承担行业和社会责任。公司是中国电源学会常务理事单位、中国电源学会电能质量专委会秘书处、中国电工技术学会电力电子学会常务理事单位、中国电器工业协会电力电子分会常务理事单位、中国电工技术学会电力电容器专业委员会团队会员单位、亚洲电能质量产业联盟中国合作组（APQI）核心成员单位，先后参与起草制定了包括民用航空行业标准《飞机地面静变电源》（MH/T6018-2014）、国家标准《中频设备额定电压》（GB/T3926-2007）、机械行业标准《低压有源电力滤波装置》（JB/T11067-2011）等多项国家和行业标准编制工作。公司在行业内具有较高的知名度和影响力。

## （二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## （三）核心技术与研发进展

### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

#### 1.1 核心技术及其应用情况

公司专注于电力电子领域近 30 年，构建了高密度功率变换技术、高精度智能控制技术和产品化支撑技术三大技术平台，并掌握了众多电力电子领域关键技术。公司主要的核心技术及其对应的产品具体情况如下表所示：

序号	技术名称	技术来源	发明专利及其他保护措施	对应产品	技术阶段
1	高精度高带宽数字控制系统	自主研发	已授权的发明专利： （1）基于 FPGA 的多路移相 PWM 波生成电路（ZL201310582674.2） （2）DC-AC 变换器逐开关周期峰值电流限流系统和方法（ZL202010397924.5） （3）无源峰值跟随电路（ZL201310548678.9） （4）交流中频开关电源消除谐振方法及交流中频开关电源（ZL201110449062.7） （5）电动汽车异步电机双矢量控制驱动系统（ZL201610637754.7）	精密测试电源；特种电源	大批量生产
2	高效率高功率密度低纹波 DC 变换器拓扑及控制方法	自主研发	已授权的发明专利： （1）模块并联式大功率直流开关电源装置（ZL200810150919.3） （2）具有倍频输出磁路耦合变压器的三电平 DC-DC 变换器（ZL200910020814.0） （3）极低输出电压纹波二极管钳位多电平直	精密测试电源；特种电源	大批量生产

			流变换器及直流电源 (ZL201410714309.7) (4) 一种双 Buck 逆变器开关管驱动信号生成方法及电路 (ZL201910765122.2)		
3	基于矩阵式高速数字通信网络的高带宽集群控制方法	自主研发	已授权的发明专利: (1) 一种多从机串行通讯电路 (ZL201910927194.2) (2) 基于 LORA 通讯的有源电能质量滤波补偿器系统通讯方法 (ZL202011223606.3) 实质审查中的发明专利: (1) 高速光纤通信环路重构的并联竞主电源系统及其控制方法 (CN202011305843.4)	精密测试电源; 电能质量控制设备	大批量生产
4	模块化可重构电力电子主电路拓扑架构	自主研发	已授权的发明专利: 三个独立输入交流源输出的单三相切换装置 (ZL201410419065.X)	精密测试电源; 特种电源; 电能质量控制设备	大批量生产
5	多场景特性模拟的宽范围高性能测试电源控制技术	自主研发	已授权的发明专利 (1) 大功率能量回馈型电网模拟装置及其采用的控制方法 (ZL201310582970.2) (2) 能量回馈型交直流通用电子负载模拟装置 (ZL200610041939.8)	精密测试电源	大批量生产
6	复杂供电环境下变流器的高带宽、快响应控制技术	自主研发	已授权的发明专利: (1) 基于瞬时无功功率理论的闭环锁相方法及锁相器 (ZL201110442281.2) (2) 具有变压器无功电流实时补偿功能的无功补偿方法及装置 (ZL201410828943.3) (3) 一种基于三相两电平拓扑结构的双采样单刷新的方法 (ZL202011018478.9) (4) 一种三相二极管钳位三电平的双采样单立即刷新方法 (ZL202011490322.0)	精密测试电源; 电能质量控制设备	大批量生产
7	适用于并网型变流器的电路拓扑及控制技术	自主研发	已授权的发明专利: (1) 浮动电容混合三电平 DC-AC 逆变器控制方法 (ZL201110303202.X) (2) 二极管箝位七电平 DC-AC 变换电路 (ZL201110393666.4) (3) 一种七电平 DC-AC 变换器 (ZL201110303201.5) (4) 具有辅助均压的三电平静止无功发生器及其均压方法 (ZL202010975516.3) (5) 一种新型电压暂态问题治理装置及其治理方法 (ZL202110331466.X)	精密测试电源; 电能质量控制设备	大批量生产
8	高功率密度高过载变换器拓扑结构及控制技术	自主研发	已授权的发明专利: (1) 一种高压直流输入开关电源及启动辅源封锁方法 (ZL202011103255.2) 实质审查中的发明专利: (1) 一种磁元件抗饱和磁芯结构 (CN202210698746.9) (2) 一种高动态高稳定度的脉冲直流电源及其脉冲稳定方法 (CN202210448727.0)	定制特种电源	批量生产

			技术秘密： (1) 一种具有高过载短路限流能力的高效率 LLC+Buck 两级变换器复合控制方法 (2) 一种单级 LLC 变换器宽范围调压及高过载短路限流控制方法		
9	宽范围自适应与多模态协同的交直流电子负载技术	自主研发	专利受理中	精密测试电源	大批量生产
10	一种智联安全主动式系统动态冗余和旁路技术	自主研发	实质审查中的发明专利： (1) 一种多级重构多工位分布式测试系统及测试方法 (CN202410538870.8)	精密测试电源	大批量生产
11	高稳定度高精度射频发生系统	自主研发	实质审查中的发明专利： (1) 一种高分辨率射频信号发生电路、系统及方法 (CN202411560622.X) (2) 一种射频匹配器电路模型的精确校准方法 (CN202411560624.9)	等离子体电源	小批量生产
12	高动态宽范围智能弧管理等离子体电源关键技术	自主研发	实质审查中的发明专利： (1) 一种全量程范围高精度高压采样电路及采样方法 (CN202410538866.1) (2) 一种基于远端补偿的供电控制系统及控制方法 (CN202411542428.9) (3) 一种电力电子变换器电压斜坡启动的防过流控制系统及控制方法 (CN202411542448.6) (4) 一种适用于宽范围直流输出电源的输出放电电路 (CN202411705675.6) (5) 电源无主从并联动态均流电路及并机电源 (CN202411705672.2)	等离子体电源	小批量生产
13	强适应性、高精度智能滤波控制技术	自主研发	专利受理中	电能质量控制设备	大批量生产
14	基于全数字控制的高频高功率先进脉冲发生技术	自主研发	实质审查中的发明专利： (1) 一种开关电源中多功能快速故障保护电路及方法 (CN202311534965.4) (2) 一种矩形波脉冲电源全负载范围控制方法及控制系统 (CN202211476525.3)	等离子体电源	验证阶段
15	高精度、高稳定性直流稳流	自主研发	实质审查中的发明专利： (1) 一种直流输出高频纹波的检测装置及抑制方法 (CN202411763122.6)	可控核聚变特种电源	大批量生产

技术	(2) 一种应用于粒子加速器电源的极限环震荡抑制系统及抑制方法 (CN202411542431.0)
----	---

## 1.2 核心技术的先进性

### 1.2.1 高精度高带宽数字控制系统

技术概述	<p>利用 FPGA 实现数字波形发生及多载波移相控制、结合高速率采样立即刷新策略实现了低延迟、瞬时值波形跟踪控制。发挥数字控制性能的优势，采用虚拟参量控制方法，使得电源设备带非线性负载和冲击负载能力大大提升，避免了电源带非线性和冲击性负载时频繁保护的缺陷，实现复杂工况下电源输出的高计量级精度。23 年度完成国产化 FPGA 的验证工作，开始小批量应用，取得了非常好的现场效果，不仅解决了进口 FPGA 的供应周期过长问题，而且实现了成本的大幅降低，同时满足了某些单位对核心器件国产化的硬性规定。通过采用核心板堆栈化设计，各核心控制模块可并行设计，极大加快了开发进度，半年内完成了国产 FPGA 的全面替换。24 年 2 季度开始，大多数销售产品全面采用国产 FPGA，性能指标与产品质量达到了采用进口 FPGA 产品相当的水平。基于高速 FPGA 的射频电源全数字控制系统设计完成，射频电源的参数指标达到国际一线品牌的水平。</p>
技术先进性	<p>该技术创新于 2022 年经中国电源学会鉴定为国际先进，显著提升了电源的输出精度和动态性能，满足了测试电源的高计量精度、高带宽。例如：PRD 系列双向可编程直流电源其输出动态指标 500<math>\mu</math>s 和 0.02%F.S.达到或超过国际知名厂商的水平；运用在特种电源中，使得特种电源带载能力大大提升，飞机地面静变电源负载适应能力显著增强，包括非线性负载、冲击负载条件下不中断地高稳定输出。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2015 年国家科学技术进步二等奖、2011 年陕西省科学技术二等奖、2011 年中国电源学会科学技术奖科技进步奖二等奖。</p>

### 1.2.2 高效率高功率密度低纹波 DC 变换器拓扑及控制方法

技术概述	<p>采用单级或多级软开关电路拓扑，实现高开关频率、高效率、高功率密度需求，通过提高开关频率和电路多重化，显著降低输出电压纹波。通过优化 LLC 电路拓扑，提出一种适用于等离子体发生电路的新 LLC 电路及控制方式，不仅同时满足了硬电弧和软电弧的控制及保护，而且可以产生 3 倍额定电压的脉冲电压，满足了工业镀膜机和 PECVD 等半导体装备对高压直流脉冲电源的要求。基于 FPGA 高速采样的全数字电弧检测，不仅可以关断软硬电弧，而且实现了电弧预测功能，可在电弧将要发生时减弱激发条件，保证镀膜平整度。</p>
技术先进性	<p>该技术创新于 2022 年经中国电源学会鉴定为国际先进，显著减小了电源的体积，满足了测试电源小型化和快速响应的要求，解决了特种电源以往体积大、控制性能难以满足要求的技术难点。例如：P 系列通用精密测试电源较国外高端品牌同规格产品</p>

	<p>体积具有较大优势；该技术解决了加速器电源体积大、控制性能难以满足要求的技术难点，已在上海同步辐射光源等多个国家重大科学工程中应用，在连续运行中性能稳定可靠，电源稳定度、纹波、电磁兼容性及其故障率比传统电源有很大改善。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2015年国家科学技术进步二等奖、2011年陕西省科学技术二等奖、2011年中国电源学会科学技术奖科技进步奖二等奖。</p>
--	---

### 1.2.3 基于矩阵式高速数字通信网络的高带宽集群控制方法

技术概述	<p>运用数字网络通信技术及高速光纤系统实现阵列式多级串并联，实现了 Gbps 级的通信速率，用户现场多工位灵活配置，便于扩容或大系统集成，极大提升使用现场的灵活性和经济性。通过优化通信架构和相关协议，实现了至多 200 个模块的并联，且优化了光纤的连接方式和提高了通信介质的可靠性，极大降低了矩阵式高速网络的硬件成本及人工安装成本。</p>
技术先进性	<p>该技术解决了电力电子系统干扰强、通信速率较慢的应用问题，高效率地拓展了单机应用场景，覆盖更高功率的测试需求，在电源和电能产品均有广泛地应用。例如：该技术使通用测试电源产品支持超过 100 台模块的串并联，并联后可保留单机全部功能，并极大简化并机控制连线。电能质量模块便于运输和更换，通过并联集成到机柜中又能充分满足客户大容量的需求。</p>

### 1.2.4 模块化可重构电力电子主电路拓扑架构

技术概述	<p>通过开关阵列或模块的串、并组合应用及多重化配置，通过多模块灵活重构，大大拓宽了电源的输出范围及适用场景，并使电源产品的功率和等效开关频率得以大幅度提高，提高了设备的工作效率及可靠性。保证基础功率模块未变的情况下，进一步提升了可重构的电压等级，直流可达 5kV，交流可达 1kV，为应用于下一代光伏储能系统打下了坚实的基础。</p>
技术先进性	<p>该技术创新于 2022 年经中国电源学会鉴定为国际先进，不同于传统电力电子设备，运用此技术的模块在主电路和架构设计完成后，仍能灵活组合，提升了输出范围，并降低系列产品和定制产品的开发难度。如公司的 APS 系列产品在同规格体积下，具有更高的输出电压和电流；公司的标准电能质量模块能实现全系产品统一的小尺寸规格。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2015 年国家科技进步二等奖。</p>

### 1.2.5 多场景特性模拟的高性能高带宽测试电源控制技术

技术概述	<p>通过虚拟参量控制技术实现了多种典型负荷阻抗、惯量、阻尼等特征的模拟算法；通过比例谐振控制器实现内环控制及多阶并行谐波抑制，提升了测试电源的适应性和稳定性，使其能够满足不同场景下的测试需求，拓宽了测试电源的应用范围。测</p>
------	---

	<p>试电源可以实现对 RLC 负载、光伏电池板、储能电池、多种电网运行状态等的模拟。通过优化控制环路参数及控制器拓扑，提升了负载模拟的适应性，满足了纯电子孤岛、半电子孤岛的测试要求，针对不同检测机构的孤岛要求，通过软件优化可满足国际国内的测试要求。</p>
技术先进性	<p>该技术创新于 2022 年经中国电源学会鉴定为国际先进，实现了测试电源和电子负载一体化功能（源载一体），同一台产品既可以模拟交直流电源特性也可以模拟负载特性，极大的简化了测试设备和测试流程，公司为行业内少数掌握交流源载一体技术的公司之一。此外，实际场景电压电流瞬态波形可直接作为测试参数给定，能模拟各类突发工况，如谐波输出、电压闪变、高低电压穿变等。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2015 年国家科技进步二等奖。</p>

### 1.2.6 复杂供电环境下变流器的高带宽、快响应控制技术

技术概述	<p>通过采用增强型闭环软锁相技术，提升了锁相频率的稳定性，可以在复杂供电环境（频率波动、电压升高/跌落、电压暂升/暂降、电压缺口、谐波等）实现准确快速的锁相输出，提升了产品的适应性和稳定性。通过采用双采样单立即刷新数字控制方法，优化控制器的数字采样与数字刷新时刻的关系，完全消除了数字控制延时，有效提升了系统的带宽，使得产品的动态响应速度得到大幅提升，能够适应快响应速度需求的应用场合。通过压缩计算时间及新处理器的应用，设计了适用于 SiC 的高速采样及控制系统，控制频率最高可达 300kHz，为宽禁带半导体器件在交流电力电子系统的应用打下了坚实的基础。</p>
技术先进性	<p>采用增强型闭环软锁相技术、大调制度下的双采样单立即刷新数字控制方法，实现了复杂供电环境下的高带宽、快响应的产品优势，动态响应时间相比同类型产品有了明显的提升，例如：SP 系列电能质量产品响应时间同比同类型产品缩短 5ms 左右。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2011 年国家科技进步二等奖、2013 年中国电源学会科学技术奖-科技进步奖二等奖、2018 年广西电网科学技术进步奖一等奖、2019 年广西科学技术奖三等奖、2017/2019 年中国电源学会科学技术奖-优秀产品创新奖。</p>

### 1.2.7 适用于并网型变流器的电路拓扑及控制技术

技术概述	<p>通过多电平电路拓扑的应用，提高了并网型变流器的运行效率，同时有效提高变流器的开关频率，开关频率提升后大幅度减小了磁性器件的体积，大大减小了变流器的体积。通过三电平逆变器空间电压矢量脉宽调制技术的应用，根据变流器的不同工作状态精细化优化开关序列，降低半导体器件的损耗，有效提高了并网型变流器的效率。最终实现小体积、高功率密度的产品优势。进一步优化了三电平空间电压矢量的开关顺序及矢量构造，可以减小 0.3% 的损耗；采用了新磁性材料的磁性器件，可以减小 0.1% 的损耗。</p>
------	--

技术先进性	<p>采用多电平电路拓扑，三电平逆变器空间电压矢量脉宽调制技术，实现了小体积、高功率密度的产品优势，比同类产品功率密度提高15%以上，例如SP系列电能质量模块同比国内同规格产品体积减小15%；iBook系列产品体积大幅小于国内同规格产品。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2011年国家科技进步二等奖、2013年中国电源学会科学技术奖-科技进步奖二等奖、2018年广西电网科学技术进步奖一等奖、2019年广西科学技术奖三等奖、2017/2019年中国电源学会科学技术奖-优秀产品创新奖。</p>
-------	--

### 1.2.8 高功率密度高过载变换器拓扑结构及控制技术

技术概述	<p>采用基于LLC谐振电路的高频DC/DC变换技术和复合控制方法，实现小尺寸模块的高过载能力和大功率脉冲负载场景下的稳定性。通过增加虚拟电流环，进一步提升电源模块的过载能力。</p>
技术先进性	<p>基于PCB板装的直流电源变换器模块，过载能力高达3倍额定值，并且具有3倍短路截流能力；10kW级机架式模块具有高过载和脉冲负载适应能力，功率密度与竞争对手比具有一定优势。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2012年陕西省科学技术一等奖。</p>

### 1.2.9 宽范围自适应与多模态协同的交直流电子负载技术

技术概述	<p>该技术实现了对复杂工况的高度适应性。结合快速锁相技术，通过高精度相位补偿算法，能够实现输入电压、频率在宽范围变化下的快速动态响应以及精确的功率因数控制。具有多种灵活可选的控制模式及自定义波形精确控制算法。同时该技术基于国产控制器进行开发及验证，通过大量的资源优化，实现了对各算法功能模块的高效复用。</p>
技术先进性	<p>本技术集成了多项电子负载关键实现要点，锁相速度快，相位补偿准，具有动态响应速度快及稳态误差小的特点。具有多种电流控制模式，不仅包含CC、CP、CR、RLC、PQ等线性负载，还可实现整流性电子负载。功率因数及电流方向四象限连续可调，满足并网测试的相关新执行标准。支持三相三线和三相四线系统。综合高阶锁相环、电压特征提取技术，快速识别并响应端口电压。推动了电子负载产品的高适应性、高集成度的进一步发展。</p> <p>与此技术相关的奖项包括：2023年中国电源学会科学技术奖-优秀产品创新奖。</p>

### 1.2.10 一种智联安全主动式系统动态冗余和旁路技术

技术概述	<p>本技术通过先进可靠的光纤通信和稳定的中央控制算法，实现了通过中控组件对于整体集群设备的灵活配置和动态调整，满足客户在运行状态下的主动式动态调整，支持系统稳定运行。允许灵活地旁路特定模块，提高整个系统的可靠性。同时整个系</p>
------	--

	统信息的可视化程度高，方便快速排查问题及采取相应措施。
技术先进性	本技术基于国产控制器研发，剥离了对进口器件的强依赖。支持系统在运行状态下的主动调整。当某一模块出现故障时，系统能够迅速检测并自动启动冗余机制，将故障模块隔离，保证系统的连续稳定运行。同时系统设计允许在不影响整体运行的情况下，旁路特定模块。如果某个模块需要维护或升级，或者检测到潜在问题时，可以立即将其隔离，而不影响其它模块的工作。通过应用高速光纤的重配置技术，可最大化发挥模块集群拓扑的结构优势，实现更高效的系统韧性保障。

### 1.2.11 高稳定度高精度射频发生系统

技术概述	射频发生系统是能够产生 400k~60MHz 频率的高频交流电源，主要用于半导体中刻蚀、薄膜沉积、干法清洗、离子注入等环节，也可用于光伏、面板等，采用等离子体加工工艺的行业。射频发生系统由射频电源与匹配器组成，射频电源连接至匹配器，匹配器与工艺腔体连接，匹配器实时将腔体阻抗匹配至 50 Ω 以保证射频功率能输送至腔体，射频发生系统所输出的射频功率稳定性、精度、匹配时间等，对半导体工艺过程的良率有着直接的影响。我司研发的射频发生系统，根据其使用特点，采用全数字的定向耦合器及自研的误差模型，并且根据误差模型设计出了智能校准算法，可以在不同驻波比、不同温度、不同频率下精确地测量射频功率，极大地提高了射频功率的精度与稳定度。通过射频电源与匹配器之间的高速数字光纤通信及多场景自适应协同技术，在不牺牲性能的前提下，动态补偿射频功率在线路中的损耗及在匹配器中的损耗；同时开发了动态增益补偿算法，解决了射频电源在匹配过程中的超调过大、功率不足等问题，进一步提高了射频功率的稳定性与工艺适配性。
技术先进性	采用自研的误差模型及对应的智能校准算法，以及射频电源与匹配器之间的智能高速自适应协同技术，实现了射频电源与匹配器在各种复杂工况下均能保证高的精度与稳定度，相较于传统的误差模型及电源与匹配器相对独立的控制策略，采用新的技术之后，稳定度与精度提高 20% 以上。在射频开启阶段，机台腔体点火及匹配器调节的过程中，阻抗会实时发生变化，传统的射频电源在应对变化的阻抗时，其输出功率曲线受阻抗影响较大，动态增益补偿算法使射频电源在动态过程中的功率更为可控，降低负载阻抗的影响，可以及大地提高不同射频发生系统之间的一致性与单个设备的重复性，进而提高工艺的一致性，最终带来良率的提升。

### 1.2.12 高动态宽范围智能弧管理等离子体电源关键技术

技术概述	高动态宽范围智能弧管理等离子体电源关键技术涉及多个领域的先进技术，旨在实现对等离子体电源的高效、精确和智能化控制。以下是该技术的关键组成部分： （1）高动态响应技术：通过先进的控制算法实现控制的快速调节，搭配高频开关器件提高动态响应速度，实现电源输出的快速调节；（2）宽范围低储能功率变换技术：采
------	---

	用变拓扑多相高频功率变换技术，通过一级 DC/DC 变换器，实现输出电压、电流宽范围调节，解决输出滤波器件带来的低纹波与低储能之间的难题；(3) 智能弧管理与负载自适应控制技术：通过检测电压、电流波形变化，经算法计算判断等腔室离子体状态，快速检测并抑制弧的产生，同时根据等离子体状态变化，自动调节电源参数，以匹配各种负载工况下维持等离子体稳定放电；(4) 器件集成技术：采用磁集成、电容集成技术，减小电源体积、重量，提高电源功率密度。
技术先进性	该产品采用了磁集成和软开关技术，与传统等离子体电源相比，功率密度提高 20%以上，效率提高 2%左右；弧保护时间 $<1\mu\text{s}$ ，速度更快；弧能量 $<1\text{mJ/kW}$ ，打弧对镀膜影响更小；随负载变化的智能弧管理功能，使电弧判定更快速，更准确。

### 1.2.13 强适应性、高精度智能滤波控制技术

技术概述	通过网侧电流的真实全谐波闭环控制技术，利用谐波幅值和相位的自适应寻优 AI 算法，实现全负载范围内的高线性度和高补偿精度；通过电网电压、负载电流的实时前馈和阻抗重构校正技术，对电网电压、电网阻抗、负载特性具有强适应性，全场景实现无参数调节、高补偿精度效果。
技术先进性	<p>本技术先进性包含：抗电网扰动策略，大大降低电网扰动对补偿效果的影响；负载适应性强，大大降低负载扰动对补偿效果的影响；高精度补偿算法，实现全负载范围内高线性度和高精度补偿，特别是小电流工况下要保证补偿后畸变率不超过 5%的要求（IEC 标准），基波电流 5A 工况下，网侧剩余各次电流补偿到 50mA 以下。</p> <p>例如：产品配套一线工业空调厂家用于 AIDC(人工智能数据中心)的 chiller 谐波治理，间接供货字节、阿里等国内云厂家和微软、亚马逊、谷歌等北云厂家，实现 IEC 标准要求的电流畸变率不超过 5%的强制要求。</p>

### 1.2.14 基于全数字控制的高频高功率先进脉冲发生技术

技术概述	本技术采用脉冲耦合方案，在不用提高开关管实际开关频率的前提下，可以大幅提高电源输出脉冲等效频率，降低开关管的开关损耗压力；配合基于 FPGA 的全数字控制技术，可以实现从直流到 $\mu\text{s}$ 级瞬时高功率窄脉冲输出控制；搭载脉冲上升和下降加速技术，使得输出脉冲具有极快的上升和下降斜率，但又有很高的平台精度；配合特有的电路寄生能量回收技术，相比传统方案，电源效率更高。
技术先进性	可实现电源输出直流、单极脉冲、双极脉冲等多种模式任意可选，最窄脉冲和脉冲控制精度可达 $1\mu\text{s}$ ，在 $\mu\text{s}$ 级窄脉冲时间内瞬时输出功率可达 MW 级，输出上升和下降斜率 $>100\text{A}/\mu\text{s}$ 。

### 1.2.15 高精度、高稳定性直流稳流技术

技术概述	为保证直流电源高精度、高稳定性输出，本发明涉及开关电源纹波的抑制与高精
------	-------------------------------------

	度电流检测技术，提出一种直流输出高频纹波的检测装置及抑制方法，匹配自研数字控制器，通过控制算法提升 ADC 采样等效位数，有效降低高频纹波的有效值与峰峰值，提高采样精度和检测精度，从而保证电源高精度、高稳定性恒流输出。
技术先进性	本技术先进性包含：针对开关电源产生的噪声，提出一种通用的高频纹波抑制方法，对电路中共模、差模信号的有效抑制，降低电路中寄生参数引起的高频振荡，通过自研的高精度数字控制器与极限环震荡抑制系统及抑制算法，提升电源在不同工况条件下的采样精度，同时降低输出电流高频纹波，采用新的技术之后，电源稳定性指标提升一个数量级，可以达到十万分之一水平。

### 1.3 公司技术先进性的具体表征

公司持续高强度专注研发，积极推进技术产业化。公司的核心技术显著提升了相关产品的技术参数及市场竞争力，相关产品的多项关键性能指标达到或超过国内外同行业公司的同类产品。此外，公司的核心技术主要应用于高科技领域，并且紧跟行业发展趋势，具有较强的先进性特征。

#### 1.3.1 公司核心技术应用于高科技领域

电力电子技术是国民经济的重要基础技术。在传统领域，电力电子技术是一次能源高效率转换的重要技术，成为实现节能环保和提高生活质量的重要手段。而多年来电力电子器件与电力电子技术的飞速发展，正推动着现代科学、新兴制造业、国防等高科技领域发生革命性的变革。公司紧跟电力电子技术发展的前沿方向，核心技术及产品已经应用于先进能源、电力、重大先进装备制造等多个高科技领域。

序号	应用领域	关键的应用装置（系统）	公司对应的产品类别
1	先进能源	大功率高性能 DC/DC 变流器；大功率风力发电机的励磁与控制器；风力发电用永磁发电机变频调速装置；大功率并网逆变器；储能装置等	精密测试电源
2	电力	高压直流输电系统（包括：海上风力发电用岸上轻型高压直流输电装置等）；灵活交流输电系统（包括：静止无功补偿器，静止无功发生器，潮流调节器等）；有源电力滤波器；动态电压补偿器；电力调节器；电子短路限流保护器等	电能质量控制产品
3	人工智能数据中心 AIDC	有源电力滤波器	电能质量控制产品
4	重大、先进装备制造	大功率变流器及其控制系统；大功率高精度可编程交、直流电源系统；高精度数控机床的驱动和控制系统；快中子堆，磁约束核聚变用高精度电源等	专用特种电源-可控核聚变电源、加速器电源；精密测试电源
5	交通运输	大功率牵引、变频调速装置及系统控制器；电力牵引供电系统；电能质量控制装置和通信系统	专用特种电源-轨道交通电源；电能质量控制设备

6	激光	超大功率脉冲电源	专用特种电源-激光电源（在研产品）
7	航空航天	<b>400Hz 大功率供电系统</b> ；高效、高可靠性驱动器、推进器和电源；全电化机载综合电力系统	特种电源-航空保障电源；定制特种电源
8	舰船	<b>高可靠的分布式供电系统</b> ；高效、高可靠性驱动器、推进器和电源；全电化机载综合电力系统	定制特种电源
9	现代**装备	高速**发射器电源； <b>电磁*</b> 、 <b>大功率激光**驱动电源</b> ；大功率固态发射机等	定制特种电源；定制电能质量控制设备
10	前沿科学研究	特种大功率电源及其控制系统、高稳定性模块化水冷直流稳流电源、板卡式冗余型双向直流电源系统	特种电源-可控核聚变电源、加速器电源
11	半导体装备	射频发生系统	特种电源-等离子体电源
12	半导体装备	溅射电源	特种电源-等离子体电源

### 1.3.2 核心技术及相关产品紧跟行业发展趋势

#### （1）公司积极推进新型元器件的应用

电力电子元器件对于电力电子装置的性能指标、体积重量、耐用性及可靠性等起到十分重要的作用。公司产品采用了最先进的功率及电子元器件，包括最新的第七代大功率 IGBT、第三代半导体 SiC-MOSFET、亿门级 FPGA 及第六代 DSP 等。通过将核心技术与新型元器件结合，公司实现了电力电子装置的高精度、高性能及智能化，支撑高技术领域装备及应用系统。公司已经对相关应用技术申请了发明专利或技术成果鉴定，如：基于 FPGA 的多路移相 PWM 波生成电路、基于 SiC 器件的 CLLC 变换电路实现双向功率流快速切换控制的方法等。

#### （2）公司顺应了高精度、高动态、高功率密度的发展趋势

公司密切跟踪市场需求，结合自身技术积累，积极开展电力电子变换和控制的研发工作。经过持续不断的科技成果产业化，公司相关产品的精度达到百 PPM 级，动态响应时间达到微秒级，功率密度持续提升，重要指标参数已经达到或超过国际知名企业的同类产品。公司的测试电源为下游客户研发生产环节提供了精细化测试的产品和解决方案，特种电源和电能质量产品为用电设备提供了高可靠的电源品质。通过自主研发与产业融合，公司形成了技术进步的良性循环，逐渐成为推动电力电子领域技术进步的重要力量。

#### 国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2015 年度	大功率特种电源的多时间尺度精确控制技术及其系列产品开发	二等奖
国家科学技术进步奖	2011 年度	供用电系统谐波的有源抑制技术及应用	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2、报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计已获授权专利 198 项，授权软件著作权 91 项。报告期内，新增已获授权专利 13 项，其中已获授权实用新型专利 11 项，已获授权外观设计专利 2 项；新增已获授权软件著作权 9 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	6	0	158	61
实用新型专利	9	11	133	95
外观设计专利	5	2	60	42
软件著作权	14	9	105	91
其他	1	3	64	49
合计	35	25	520	338

注：

（1）上述列表中知识产权数量的其他包括国内外商标、作品著作权；

（2）上述累计获得数量为截至报告期末仍在有效期内专利数量，不包含已失效专利。

## 3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	94,018,175.51	62,470,729.91	50.50
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	94,018,175.51	62,470,729.91	50.50
研发投入总额占营业收入比例（%）	21.02	15.67	增加 5.35 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

主要为：a、为增加公司未来发展动力，加快新产品开发、人才培养和储备，公司引进了研发人员，使研发职工薪酬大幅增长，b、为开发新产品，拓展市场空间，公司启动多个新研发项目，研发项目相关业务费增加。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	新能源装备柔性自动化测试系统	26,700,000.00	4,669,859.56	15,566,031.39	开发阶段：已登记软件著作权1项，已申请发明专利3项，已申请实用新型1项，已申请外观设计专利1项。	申请发明专利1项，登记软件著作权1项；基于通用自动化测试系统集成开发平台软件 IDE Action2020 和测试电源为主体，集成测试仪器仪表及其他功能部件，根据客户需求研发，并提供一站式测试系统解决方案。	集设计、编译、仿真、调试、部署、执行于一体的一站式自动化测试系统，产品架构及技术指标先进，不受行业与产品限制，具备二次开发功能，自动化程度高，兼顾成本与效率。	应用于 ATE 产品的软件集成开发工具。
2	P 系列双向可编程电源技术方案迭代	55,000,000.00	4,776,580.84	38,695,644.48	开发阶段，已申请实用新型专利2项，其中授权实用新型专利1项；外观设计专利3项，发明专利1项，登记软件著作权2项。	P 系列产品获得 CE 证书；P 系列产品技术版本迭代升级	通过新一代控制架构，采用多处理器协同运算，在功能，性能，成本多维度进一步提升 P 系列产品市场竞争力，达到行业先进水平	应用于光储，汽车电子，科研院所等行业，同步支撑海外市场销售
3	A 系列大功率双向交直流电源模拟器	61,000,000.00	8,613,563.14	46,920,870.17	开发阶段，已申请且授权实用新型专利1项，已申请外观设计1项，已申请实用新型1件，已登记软件著作权2件	申请发明专利2项，实用新型专利3项，登记软件著作权2项；为适应新能源发电、新能源汽车生产研发、认证检测等测试需求，开发 A 系列大功率双向测试电源及配套软件，与 P 系列互补形成覆盖全功率范围的系列产品，支撑公司测试电源在新能源发电和新能源汽车领域的竞争优势。	1、采用模块化设计，同等功率产品空间利用率更高，较国内品牌同规格单机尺寸减小 20% 以上。2、多场景在线重构系统及同型号灵活的数字并联技术，能够实现多容量、多工位、多种电压等级的重构，重构容量可达 6MW 以上，重构电压等级可达 4kV 以上，达到或超过	应用于光伏储能、新能源汽车领域。

												国内外同类产品。3、动态响应时间、低于0.5%的背景谐波含量，优于行业其他竞争对手。	
4	机架式双向可编程交直流电源	44,000,000.00	9,104,349.26	33,490,006.89	开发阶段，已申请外观设计3项，已申请实用新型1项，已登记软件著作权2项。	申请发明专利1项，实用新型2项；补充中功率产品序列，增强公司产品在500kW级以下容量和轻量化需求场景的竞争力。进一步提升生产效率、降低生产难度、提高交付速度，以抢占国内外中、大功率测试产品市场。	模块化架构实现百千瓦级功率等级产品，在保证性能指标的同时，功率密度较竞品有较大优势，可以较大减少用户安装使用空间，降低安装承重要求，实现上楼使用，竞争优势明显。	应用于光储、汽车等新能源行业。					
5	Mix系列可编程电源	40,000,000.00	7,230,327.10	22,105,306.76	开发阶段	申请实用新型专利2项，登记软件著作权2项；扩充通用测试产品线，提升测试产品宽度。	功能性、输出范围、控制精度、功率密度、动态性能等指标优于同行。	应用于光储、汽车等新能源行业。					
6	高动态直流电子负载	8,000,000.00	1,839,572.39	1,850,240.45	方案阶段	申请实用新型2项，外观专利1项，登记软件著作权1项。补齐公司在新能源汽车行业的测试产品线，涵盖车载充电机、直流充电桩以及车载DCDC模块。同时，产品也可拓展应用于AI服务器领域的电源测试业务，实现测试产品线的多元化布局。	1. 功率密度、性能等指标优于同行；2. 采用模块化设计，快速进行功率扩展，覆盖客户需求；3. 多种工作模式并内置函数发生器功能，匹配客户多种应用场景。	应用于AI服务器、储能、新能源汽车、通信电源领域					
7	基于宽禁带器件的高功率密度电能质量综合治理产品开发	50,020,000.00	8,518,288.96	29,542,844.46	开发阶段，已申请实用新型3项，已登记软件著作权3项。	申请发明专利2项，实用新型2项；研究宽禁带功率器件SiC应用于电能质量控制关键技术，基于SiC器件开发小型化、高功率密度、高补偿率的电能质量V系列产品	V系列模块在容量、功能、谐波补偿次数、响应时间等方面具有较强的竞争优势。卓越的抗电网扰动能力极大降低电网扰动对补偿效果的影响；强大的负载适应	主要应用于人工智能数据中心AIDC、配网、半导体制造、钢厂、卷烟厂、轨道交通、楼宇建					

							性能，大大降低负载扰动对补偿效果的影响；高精度补偿算法优势，实现全负载范围内高线性度和高精度补偿，特别是小电流工况下要保证补偿后畸变率不超过5%的要求（IEC标准），基波电流5A工况下，网侧剩余各次电流补偿到50mA以下。	筑等众多应用场合。
8	参数辨识自适应电机模拟器	17,000,000.00	1,100,555.68	7,430,060.70	批量生产阶段，已申请发明专利1项。	申请发明专利1项，实用新型专利2项；适用于新能源电动汽车电机驱动器产线生产下线测试和实验室研发测试，用以替换原有的真实电机，以此达到对驱动器的快速高效的下线检测和研发测试，帮助用户改善生产流程，提高产线生产效率。电机模拟器为电池-电机模拟一体机，具备电池模拟功能、电机负载模拟及故障模拟功能。	1、电池电机模拟一体化设计，体积小、水冷散热噪音低。2、电机模拟最高转速支持15000rpm，电池模拟器电压支持最高1200V。3、多种模式支持电机负载、无功老化、故障注入，工况模拟等。	主要应用于新能源汽车电驱动系统部件的测试。
9	高功率密度机载电源变换器	68,550,000.00	6,653,881.63	51,755,039.97	开发阶段；已申请发明专利2项，已申请实用新型1项，已登记软件著作权2项。	申请发明专利2项，实用新型3项，外观设计1项，登记软件著作权2项；飞机供电系统的发展趋势是多电、全电、高压直流供电系统。研发定位飞机二次电源和任务系统电源，将一次电源经过变换器变换为二次电源或任务系统电源，供给二次电源母线供电的负载或任务系统负载，实现更高的效	机载电源变换器设计要求高、难度大。从电路拓扑、功率器件、控制算法、检测、保护、结构、六性等多个维度出发系统性研发设计，产品的多个技术指标优于同行业同类产品。如整机效率、体积、重量、输出电压动态指标、并	应用于大飞机、无人机、电动飞机等机载电源系统。

						<p>率和功重比。研发的主要内容是：1) 开发体积小、重量轻、高可靠的专用板装/集成封装模块平台产品，功率等级为数十瓦-千瓦级，满足机载应用场景和自主可控要求；2) 基于平台模块针对大飞机、无人机、电动飞机电源系统要求，开发相应机型的机载电源产品，完成产品定型。</p>	<p>机能力等都超过行业标准要求。</p>	
10	机架式高密度液冷直流电源模块	29,350,000.00	1,119,196.78	20,831,803.19	<p>开发阶段，已申请发明专利1项，已申请实用新型专利2项。</p>	<p>申请发明专利2项，实用新型专利3项，外观设计专利1项；基于同一类技术和工艺平台，开发系列化交流输入，直流输出，输入与输出电气隔离的机架式高密度液冷直流电源模块，功率等级10kW~35kW，涉及恒压和恒流输出两类产品。单模块具有串、并联功能，可实现快速扩容需求，具备完善的通信接口，核心功率单元可扩展到独立风道产品，形成成熟可靠的标准化直流电源模块平台产品。基于模块化平台产品，可方便组合成标准19"机架或同类机柜结构的整机产品，实现模块化、标准化，提高整机产品成熟度和缩短研发周期，支撑公司地面/舰船和高端工业/可控核聚变/加速器领域的应用，提升竞争力。</p>	<p>1、采用标准19英寸机架式安装，功率密度高达15kW/1U，35kW/2U。2、采用独立水道水冷工艺，无风机，无机械噪声，散热效率高，可靠性高。3、采用局部灌封工艺，散热效果好，抗震效果好，拆卸维修方便。4、核心功率单元可扩展到独立风道产品，可靠性高，产品共享度高。5、输入功率因数PF≥0.99，THD≤5%，高压产品效率高达96%以上，低压产品效率高达94%以上。在电气性能、功率密度、成熟度和可靠性等方面优于行业内其他产品。</p>	<p>应用于雷达供电、电容充电、矿机供电、工业激光切割设备等。</p>

11	MW级大功率脉冲电流抑制直流电源	19,100,000.00	724,460.75	4,956,649.14	开发阶段；已申请发明专利1项，已申请实用新型专利2项。	申请发明专利1项，实用新型专利2项；针对地面和船用大型特种任务系统的需求，研发MW级大功率整流电源，解决任务系统负载脉冲电流占空比和重复频率宽范围变化对电源输出特性和电网侧功率波动影响的难题，形成MW级产品电路拓扑、控制方式、冷却散热方式的技术平台和设计规范，支撑公司该类产品在行业领域的竞争优势。	有效解决MW级脉冲负载冲击对电源输出动态特性和网侧功率波动的影响，在弱电网条件下有效抑制系统电压谐波，提高供电系统的稳定性。	应用于船载大功率直流电源产品。
12	模块化飞机地面静变电源	23,100,000.00	1,508,883.54	15,094,151.69	开发阶段，已申请发明专利1项。	申请发明专利1项，登记软件著作权2项；针对航空保障用飞机地面静变电源模块化发展趋势，规划模块化航保电源产品系列和技术路线，研发交流航保电源模块、直流航保电源模块新规格，兼顾功率密度、重量、成本形成综合竞争优势，并形成平台产品。基于平台化模块产品，进行串并联组合集成开发整机，提升公司在航保电源领域的竞争和引领优势。	产品采用模块化架构，体积小、重量轻、标准化、通用化，功能性能、维修性、成本均具有明显优势，航保电源领域引领地位。	适用于航空地面保障、舰载类直流负载、400Hz交流负载供电。
13	自主可控高密度板装模块电源	11,550,000.00	432,087.19	10,490,143.63	开发阶段	针对公司型号项目需求和平台化架构技术路线，规划板装高密度模块电源产品，与市场同类产品形成差异化竞争优势，并实现完全自主可控。研发内容：开发DC/DC和PFC全砖及半砖模块，达到市场同类产品水平并支撑公司型号项目产	同等功率等级下国内尚无真正意义上全国产化产品，该产品旨在实现自主可控并保持竞争优势。	作为通用型板装模块产品，广泛运用于中低功率用电环境，包含机载、舰船、地面、车载等场合。

						品；实现所有器件全国产化，包括电阻、电容、半导体、芯片、磁材、PCB、结构件等。逐步形成 KW 级系列并在此基础上研发更高密度的具有差异化竞争优势的产品。		
14	越野型航空地面电源车	8,500,000.00	1,417,931.93	5,704,138.76	开发阶段	申请外观设计专利 1 项；针对陆航等部队直升机保障特殊需求设计，满足越野型使用需求。	抗震、防尘等技术处于军用领先水平。	应用于陆航部队直升机地面供电保障。
15	大功率系列化新型交直流电源车	7,570,000.00	596,740.35	5,676,115.26	开发阶段，已申请外观设计专利 1 项，已申请且授权实用新型 1 项。	申请外观设计专利 1 项；针对固定翼飞机的外部供电需求，研发多功能、通用化、大功率新型电源车及其相关配套技术，研究发电机组高频化、电力电子模块化、混合动力等新技术并形成功能单元；进行三化设计，建立飞机地面电源车技术平台。	高频化、模块化设计，整车重量轻，油耗低，处于航保领域领先水平；通过三化设计，大大提高保障效率。	应用于军用飞机地面供电保障。
16	电源空调一体化航空保障设备	4,185,000.00	47,143.31	3,872,595.56	开发阶段，已申请实用新型专利 2 项。	申请实用新型专利 2 项，外观设计专利 1 项；针对飞机一体化保障需求，研发电源空调一体化保障设备，设计出系列化底盘、电源、空调模块化单元；设计出最新保障机型的飞机电源空调样机；建立空调系统的技术平台。	通过模块化设计，结合电源模块的优势，综合性能超越同类产品，体积更小、重量更轻，保障效率更高。	应用于军用飞机地面供电、空调保障。
17	飞机地面直线加电电源系统	9,180,000.00	1,172,194.59	8,823,111.13	开发阶段	替代传统大整机电源系统模式，开发基础模块单元，基于基础模块单元组合开发满足各种使用场景的电源系统；提高电源系统功率密度、减轻重	采用高频化、模块化架构，体积小、重量轻、功率密度高、可维修性好，保障更方便。	应用于军用飞机地面供电保障。

						量、减小体积，更好地提供飞机供电保障。		
18	超高稳定度高动态加速器电源	15,400,000.00	2,945,707.39	10,786,290.28	开发阶段，已申请发明专利3项，已申请实用新型专利2项，已申请外观设计专利1项。	申请发明专利1项；±1ppm高稳定度数字控制技术和电路，与电源配合，达到1ppm超高稳定度效果；19英寸2U尺寸，纯水冷却散热，高效率，网侧电流谐波<5%，和功率因数>95%，性价比优于同行；在规划的共直流母线架构之下，电源支持功率冗余，电源快插拔，备用电源在线支持远程切换等功能，保证电源系统高可靠性。	稳定性和分辨率高于国内业界同行，与国际加速器电源最高水平相当；性价比优于同行；国内加速器行业前端。	应用于医疗加速器电源以及高精度要求场合。
19	电池充放电测试系统	15,000,000.00	3,072,865.27	13,702,161.11	开发阶段，已申请发明专利3项。	申请1项发明专利；随着储能行业的迅速发展，电池为其中的重要关节，其性能和安全性都倍受重视。为保证电池的性能和安全性，充放电测试设备发挥着关键作用。电池模组充放电测试电源可在电池模组测试中提供一个高精度、多模式、可高效回馈的测试电源。	单模块额定100V100A。最多支持8通道并联，以提供更大的电流。电压电流精度可达到正负0.05%F.S。可回馈能量，效率高达85%。支持恒压、恒流、恒功率、恒阻模式，且模式切换时无过充。	主要应用于储能产品中，电池模组充放电测试。
20	全数字化主动式负载模拟器	5,000,000.00	358,216.79	2,832,256.40	开发阶段，已申请发明专利2项，已申请实用新型专利1项。	申请发明专利1项，实用新型专利2项；面向研发使用的电机模拟器，自己搭建模型载入NI（或者其他公司）的在环仿真器，结合高频水冷硬件功率模块设计主动负载模拟平台产品，通过常测合作，形成可以快速占据市场的电机模拟器台架系统，通过常测的实验环境	具备高精度控制，超宽带宽、超快动态响应，可实现100kHz基频信号的模拟，前中后三级以水冷实现静音运行。以模块化实现主回路拓扑灵活多变，通过与仿真机搭配，实现完全实时硬件功率在环仿真。	主要用于汽车产线电机模拟器需求，以及电力电子设备研发阶段中各种拓扑的仿真验证。

						验证产线应用电机模拟器的准确性，精度要求不高，可以实现基本台架测试即可，通过常测的客户需求获取更多的市场需求。		
21	全国产化大功率交流静变电源	7,500,000.00	863,880.43	4,314,788.52	开发阶段	实现大功率交流静变电源的100%国产化。	国内领先。	运用于大功率交流静变电源产品。
22	半导体装备用射频电源	19,000,000.00	5,889,516.71	12,010,688.45	开发阶段，已申请发明专利3项，已申请实用新型专利5项，已申请外观设计专利3项，已授权外观设计1项。	申请发明专利3项；当前国际形势下，各大国内半导体设备厂商零部件的供应稳定性面临巨大风险，因此半导体设备厂商对核心部件的国产化需求愈加紧迫，尤其是射频电源这种国内厂商此前突破较少、卡脖子情况严重的重要零部件。本项目旨在研发出能够满足国内各大设备商使用、解决卡脖子问题的射频电源设备。	功率分辨率1W、可重复性≤0.5%、业内更高的功率密度、较低的功率上升与下降时间、较高的频率与功率稳定性、支持外部脉冲输入、支持外部频率输入。	射频电源作为用来产生等离子体的高频交变电源，广泛应用于刻蚀、PECVD、离子体清洗/去胶、射频、PEALD等半导体制造设备。
23	新能源变流器	9,000,000.00	1,428,722.44	8,598,469.36	验证阶段	成为并网变流器系统集成解决方案的提供商与并网变流器模块的一流供应商。	1，使用分立器件三电平拓扑，具有高效率，高功率密度，高可靠性的特点；2，使用高性能处理器，具有高集成度，高性能的特点；3，主功率部分具有上下对扣的结构，功率密度高，入网纹波小；4，模块尺寸小，重量轻，产品簇完整，具有超高性价比。	主要应用于工商业并网系统，客户群为并网变流器系统集成商与储能电池厂家。
24	磁控溅射直流脉冲电源	5,000,000.00	1,266,125.53	4,415,917.91	开发阶段	研发功能指标顶尖的直流电源，提高整机产品成熟度，提	1、启辉电压、电弧关断时间、输出储能能量	主要用在金属磁控溅射工艺，广

						升产品竞争力，成为受行业认可的磁控溅射类直流电源。	等多项关键指标对标顶尖厂商同类型产品； 2、支持本控、远控、模拟控等多种控制方式，人机交互友好，可满足客户多种控制方式需求。	泛应用于玻璃、汽车、电子工业、半导体等行业。
25	通用高压 ACDC 隔离模块	4,500,000.00	1,095,005.04	4,098,192.22	开发阶段	运用高频化隔离整流方案，替代传统的工频变压器+AFE 方案，设计 AC\DC 隔离模块，以 PACK 测试与测试大机为切入点，进行技术和产品沉淀，以实现未来在 PACK 测试及测试大机领域的强有力的竞争力。	硬件拓扑上前级 AC\DC 采用交错并联的“T”字型三电平拓扑，后级为共母线的 2 个或 4 个 50KW DC\DC 并联，采用三相 LLC 拓扑，DC 输出侧可串可并，满足多种应用场景。产品整体功率密度高，体积小，应用灵活，具有较高性价比。	前期可作为 PACK 测试及测试大机装备部件应用，后期作为 AC\DC 隔离模块单独销售应用。
26	等离子体溅射电源	18,000,000.00	2,687,974.42	3,152,623.77	开发阶段	登记软件著作权 1 项，发明专利 1 项；对标国际厂商同类产品研发中频溅射电源，成为弧管理功能最优，工艺重复性最佳，稳定性可靠性最佳的中频溅射电源产品。	输出范围，功率密度，工艺匹配性，弧管理功能，重复性等指标优于同行。	太阳能电池、半导体制造、装饰耐磨涂层沉积及建筑玻璃涂层。
合计	/	581,205,000.00	79,133,631.02	386,716,141.65	/	/	/	/

情况说明

- 1、上述在研项目不包含 2024 年 12 月 31 日至报告期末已结项的“MW 级移动式中压电网模拟源”、“OBC 测试系统”项目。
- 2、上述项目中，26 个研发项目系多个研发项目的合集，系公司仍然在研的项目或对公司未来业务发展具有重要意义的研发项目。

## 5、研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	452	386
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	42.01	41.37
研发人员薪酬合计	7,013.56	4,848.04
研发人员平均薪酬	15.52	12.56

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	3	0.66
硕士研究生	92	20.35
本科	326	72.13
专科	31	6.86
高中及以下	0	0
合计	452	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	209	46.24
30-40岁(含30岁,不含40岁)	185	40.93
40-50岁(含40岁,不含50岁)	54	11.95
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4	0.88
60岁及以上	0	0
合计	452	100

## 6、其他说明

√适用 □不适用

2025年中公司研发人员合计452人,较2024年中增加66人。报告期内,公司不断加大新产品开发力度,需要大批具有专业背景以及丰富实践经验的高层次技术人才,对行业技术发展趋势有准确的把握,才能开发出满足下游客户需求的产品。

## 四、风险因素

√适用 □不适用

## (一) 业绩大幅下滑或亏损的风险

报告期内,公司营业收入稳定增长。但如果未来宏观经济环境下行、公司下游行业的产业政策出现重大变化、原材料价格剧烈波动、研发投入未能及时实现产品收入、行业竞争加剧或融资成本大幅提升,公司的生产经营环境将发生重大变化,进而可能导致业绩大幅下滑或亏损的风险。

## (二) 核心竞争力风险

## 1、技术与产品研发风险

公司是研发驱动型公司,一直专注于电力电子变换和控制设备的研发和产品设计,近年来公司实现经营规模大幅增长。随着行业发展和技术进步,客户将对公司产品的性能和质量提出更高

的要求。如果公司未来不能继续保持充足的研发投入来满足技术持续创新、升级迭代的需要；或公司技术及产品不能保持现有地位或新项目研发失败；或因研发前瞻性不足，公司未能对市场的发展趋势做出正确判断，将面临不能适应市场需求而导致盈利降低甚至亏损，对公司持续盈利能力产生重大不利影响。

## 2、技术研发人员流失风险

电力电子行业是典型的技术密集型行业，公司拥有一批能深刻理解下游行业技术变革发展需求，并熟练掌握功率变换技术、智能控制及软件技术、整机及系统设计技术的高素质、高技能、跨学科的专业研发人员。随着公司上市、产能扩大，公司对于懂技术、善应用的高素质技术人员需求将进一步提高。若未来不能采取有效方法管理增长的技术团队，可能会导致核心技术人员流失，进而导致核心技术泄露，不利于公司维持核心竞争力。

## 3、核心技术泄密的风险

公司所处的电力电子行业为技术密集型行业，核心技术是公司保持竞争优势的有力保障。在研发设计过程中，公司可能会发生研发完成后未对研发成果进行有效保护，导致研发成果内部泄密、被他人抄袭、自身被他人授权专利限制使用的风险。如果公司的知识产权受到侵害，将对公司产品的品牌形象和竞争力造成不利影响。目前公司多项产品和技术处于研发阶段，核心技术人员稳定及核心技术保密对公司的发展尤为重要。同时，公司在发展过程中，还积累了许多尚未公开的设计、生产技术以及生产工艺经验，如果这些工艺、技术发生泄密并被行业内竞争企业掌握，将会削弱公司的核心技术优势。

### （三）经营风险

#### 1、下游应用领域市场开拓风险

公司始终专注于电力电子领域，以市场需求为导向，依靠高密度功率变换技术、高精度智能控制技术等关键核心技术，不断研发新技术，开发新产品，拓展新的应用领域。公司电力电子变换和控制设备使用周期相对较长，客户通常在原有业务规模扩大、产品技术迭代升级、品质检验要求提升时产生新的采购需求，导致公司存在虽然下游应用领域分布广泛，但是单一细分应用领域市场容量相对有限、最终用户较为分散的特点。为了保持公司业务持续稳定发展，降低单一应用领域波动对公司经营业绩的影响，需要公司不断开发新的产品、拓展新的应用领域。由于不同的下游应用领域在产品应用的技术特点、市场竞争格局、客户拓展渠道等方面存在差异，若新的应用领域开拓效果不佳，将会造成公司在技术研发、产品开发、市场拓展等方面投入的浪费，对公司经营业绩产生不利影响，从而使公司面临新应用领域的市场开拓风险。

#### 2、内控制度不能有效实施的风险

内部控制制度是保证公司业务和财务工作正常开展的重要基础，股份公司设立以来，公司根据现代企业制度的要求逐步建立了较为完备的涉及各个经营环节的内部控制制度，并不断补充完

善。若公司有关内部控制制度不能有效地贯彻和实施，将直接影响公司生产经营活动的正常进行和业绩的稳定性。

### 3、规模扩张导致的管理风险

随着公司的业务发展及募集资金投资项目的实施，公司收入规模和资产规模将会持续增长，将在战略规划、业务拓展、市场销售、产品研发、财务管理、内部控制等方面对管理人员提出更高的要求。如果公司的组织结构和管理制度未能随着公司规模扩大及时进行调整与完善，管理水平未能随规模扩张而进一步提升，将使公司一定程度上面临规模扩张导致的管理风险。

### 4、募集资金投资项目的风险

公司本次募集资金拟投资于“爱科赛博研发创新总部及先进制造基地”“西安爱科赛博电气股份有限公司精密特种电源产业化建设项目”“苏州爱科赛博电源技术有限责任公司新增精密测试电源扩建项目”“西安爱科赛博电气股份有限公司研发中心升级改造项目”“补充流动资金”等。上述项目的实施将巩固和提高公司科技创新实力，提升生产工艺的技术含量和自动化水平，扩大公司产能规模，进一步完善产业布局、提升公司整体实力。尽管上述募集资金投资项目经过充分和审慎的可行性分析，但仍存在因市场环境发生较大变化、项目实施过程中发生不可预见因素等导致项目延期、无法实施或无法实现预期收益的风险，从而增加公司经营的不确定性。

### 5、经销规模扩大的风险

公司的精密测试电源、电能质量控制设备适用领域较广且型号繁多，具有终端消费者数量众多、区域分布广泛及部分客户单次采购量小的产品特性。公司通过经销迅速扩张市场份额，提高市场声誉。受益于下游新能源发电、新能源汽车等行业的快速发展，市场需求旺盛，公司原有精密测试电源项目类业务独立形成产品线，公司具有较强的技术优势和产品优势，借助经销商的渠道优势能够快速拓展业务。随着精密测试电源收入规模快速增长，公司经销收入规模有所增加。

如果公司未来不能持续与经销商进行良好的合作，可能导致经销商不再经销公司的产品转而经销竞争对手的产品，可能导致公司的整体销售收入下滑等情形；如果经销商管理不善，可能发生影响公司品牌形象或过度依赖经销商销售渠道导致自主销售能力减弱的风险。

## （四）财务风险

### 1、主营业务毛利率波动的风险

随着公司产品的更新换代、新产品的不断研发、人工成本上涨以及募集资金投资项目的实施，公司毛利率在未来期间可能会随着产品结构、产品成本的变化而波动。此外，合同中约定为暂定价的产品若执行审价程序且暂定价与审定价存在差额则调整当期收入，也可能导致当期毛利率与实际毛利率存在一定差异。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 4.47 亿元，同比上升 12.15%，归属于上市公司股东的净利润-1,704.10 万元，同比下降 152.34%。

**(一) 主营业务分析****1、 财务报表相关科目变动分析表**

单位:元币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	447,216,252.04	398,765,931.59	12.15
营业成本	314,582,811.94	246,015,468.38	27.87
销售费用	44,365,569.86	32,807,386.84	35.23
管理费用	32,122,409.05	30,078,641.15	6.79
财务费用	431,149.81	-9,207,952.12	不适用
研发费用	94,018,175.51	62,470,729.91	50.50
经营活动产生的现金流量净额	-51,580,395.39	-38,449,835.73	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-23,927,201.21	-155,000,935.84	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-9,186,608.84	-41,440,768.08	不适用

销售费用变动原因说明:主要系本期销售规模增加,导致职工薪酬增加所致;

财务费用变动原因说明:主要系本期减少了银行大额存单和定期存款,利息收入相应减少所致;

研发费用变动原因说明:a、为增加公司未来发展动力,加快新产品开发、人才培养和储备,公司引进了研发人员,使研发职工薪酬大幅增长,b、为开发新产品,拓展市场空间,公司启动多个新研发项目,研发项目相关业务费增加;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司业务规模扩大,本期公司购买商品、接受劳务支付的现金增加,以及员工人数和人均薪酬增长,带来工资支出增加,从而导致经营性现金流出增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系到期收回结构性存款金额增加所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期分配的现金股利减少和本期信用借款增加所致。

**2、 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明**

□适用 √不适用

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用

**1、 资产及负债状况**

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	184,879,354.15	7.95	291,688,847.54	12.28	-36.62	主要系投资募投项目资金支出所致;
预付款项	13,341,887.64	0.57	8,058,538.69	0.34	65.56	主要系预付供应商货款增加所致;
在建工程	364,889,258.23	15.68	210,502,859.82	8.86	73.34	主要系本期

						新总部基地建设投资增加所致；
使用权资产	1,595,868.87	0.07	2,620,188.95	0.11	-39.09	主要系本期使用权资产摊销及厂房租赁到期所致；
递延所得税资产	40,012,953.57	1.72	25,295,241.66	1.07	58.18	主要系本期未抵扣亏损金额增加所致；
其他非流动资产	38,823,327.61	1.67	27,242,071.05	1.15	42.51	主要系新总部基地建设的预付长期资产购置款增加所致；
短期借款	117,254,148.23	5.04	63,530,022.72	2.67	84.56	主要系本期银行借款增加所致；
应付票据	20,000,000.00	0.86	66,000,000.00	2.78	-69.70	主要系本期使用票据付款减少所致；
应交税费	7,543,992.80	0.32	14,604,240.45	0.61	-48.34	主要系本期应交增值税减少所致；
租赁负债	583,353.18	0.03	1,008,738.71	0.04	-42.17	主要系厂房租赁到期所致；
递延收益	113,440.00	0.00	170,760.00	0.01	-33.57	主要系政府补助按期摊销至其他收益所致。

其他说明

无

## 2、境外资产情况

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货	14,426,299.52	14,426,299.52	其	票	36,544,188.79	36,544,188.79	其	票

币资金			他	据、函及支付宝保证金等			他	据、函及支付宝保证金等
应收票据	44,930,042.65	44,250,897.86	其他	已背书/贴现未终止确认	56,021,572.24	53,220,493.63	其他	已背书/贴现未终止确认
固定资产	108,840,897.03	72,134,478.93	抵押	抵押借款	108,840,897.03	74,289,704.04	抵押	抵押借款
无形资产	14,264,248.96	9,528,436.81	抵押	抵押借款	14,264,248.96	9,656,196.57	抵押	抵押借款
合计	182,461,488.16	140,340,113.12	/	/	215,670,907.02	173,710,583.03	/	/

本公司与中国民生银行股份有限公司西安分行签署的最高额抵押合同，合同到期日为 2024 年 5 月 15 日，约定最高债权额 150,000,000.00 元，其中最高债权本金额为 100,000,000.00 元，抵押物为公司自有土地使用权及房屋建筑物，抵押到期日为 2025 年 8 月 5 日。

本公司之全资子公司苏州爱科公司与浦发银行签署的最高额抵押合同，到期日为 2027 年 10 月 24 日，约定主债权余额最高不超过 4,000.00 万元，抵押物为苏州爱科公司土地使用权及房屋建筑物。

本公司之全资子公司北京蓝军公司与北京银行签署的最高额抵押合同，到期日为 2025 年 12 月 17 日，约定主债权余额最高不超过 570.00 万元，抵押物为北京蓝军公司房屋建筑物。

#### 4、其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析**

**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	12,000,000.00	-100%

**(1). 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2). 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3). 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	629,952,098.48	-594,585.82			485,000,000.00	595,000,000.00	4,183,825.81	523,541,338.47
其中：交易性金融资产	596,250,519.67	-594,585.82			485,000,000.00	595,000,000.00		485,655,933.85
应收款项融资	23,701,578.81						4,183,825.81	27,885,404.62
其他非流动金融资产	10,000,000.00							10,000,000.00
合计	629,952,098.48	-594,585.82			485,000,000.00	595,000,000.00	4,183,825.81	523,541,338.47

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

**(4). 私募股权投资基金投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
领航共创（西安）科技成果转化基金合伙企业（有限合伙）	2024年11月	加快公司发展战略的实施，依托基金管理人的专业团队优势、项目资源优势和平台优势，积极寻找具有良好发展前景的项目，加强公司的投资能力，提高公司的综合竞争力和盈利能力。	10,000,000	0	10,000,000	有限合伙人	10	否	其他非流动资产	否	无	0	0
合计	/	/	10,000,000	0	10,000,000	/	/	/	/	/	/	0	0

其他说明

无

**(五) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

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	营业利润	净利润
苏州爱科	子公司	主要从事电能质量控制相关产品的研发、生产及销售，同时兼顾部分精密测试电源产品的业务拓展和技术支持。	10,000.00	40,404.14	244.88	11,135.35	-1,017.33	-1,017.54
北京蓝军	子公司	主要从事飞机电源车、机场静变电源等特种电	1,000.00	8,810.73	3,430.72	2,410.89	-62.23	-4.92

		源产品的研发、生产及销售。						
爱科智元	子公司	主要从事高精度高密度电力电子变换器等关键核心技术研发。	1,000.00	-	-	-	-	-
HongKongActionpowerElectronicsLimited	子公司	贸易	30万美元	-	-	-	-	-
四川富肯斯	参股公司	主要从事特种装备领域高端模块化电源产品的研发、生产、销售及服	1,178.47	2,716.83	535.40	530.50	-435.49	-435.49
中集爱科	参股公司	主要从事民航地面电源产品的研发、制造、营销和服务。	3,000.00	3,918.40	2,849.89	651.15	25.40	25.40

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**六、 其他披露事项**

适用 不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

### 二、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

### 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2025年2月12日召开了第五届董事会第七次会议审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<第一期员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理第一期员工持股计划相关事宜的议案》。2025年2月12日召开了第五届监事会第六次会议审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<第一期员工持股计划管理办法>的议案》。2024年2月28日召开了2025年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<第一期员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理第一期员工持股计划相关事宜的议案》。	详见公司于2025年2月13日及2025年3月1日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2025年4月30日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，确认公司回购专用证券账户（B886530696、B886938399）合计所持有的3,935,900股股票，已于2025年4月29日非交易过户至“西安爱科赛博电气股份有限公司-第一期员工持股计划”证券账户（B887196128），过户价格为13.55元/股。	详见公司于2025年5月1日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2025年4月29日召开了第一期员工持股计划第一次持有人会议审议通过了《关于设立公司第一期员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举公司第一期员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司第一期员工持股计划管理委员会办理与本员工持股计划相关事宜的议案》。	详见公司于2025年5月1日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

2025年4月16日召开的第五届董事会第八次会议、第五届监事会第七次会议审议通过了《关于作废2024年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。

详见公司于2025年4月18日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

## (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

2025年2月12日召开了第五届董事会第七次会议、第五届监事会第六次会议，2024年2月28日召开了2025年第一次临时股东大会分别审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<第一期员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理第一期员工持股计划相关事宜的议案》等事项，详见公司于2025年2月13日及2025年3月1日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。本员工持股计划的参与对象主要为公司技术业务骨干，不包括公司董事、监事及高级管理人员，总人数不超过101人(不包含预留)。员工持股计划员工自筹资金总额不超过人民币6,097.50万元，本员工持股计划的股份来源为公司回购专用账户回购的爱科赛博A股普通股股票，本次员工持股计划实施后，公司全部有效的员工持股计划所持有的股票总数累计不超过公司股本总额的10%，单个员工所获股份权益对应的股票总数累计不超过公司股本总额的1%。

2025年4月30日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，确认公司回购专用证券账户(B886530696、B886938399)合计所持有的3,935,900股股票，已于2025年4月29日非交易过户至“西安爱科赛博电气股份有限公司-第一期员工持股计划”证券账户(B887196128)，过户价格为13.55元/股。

截至本报告披露日，公司2025年员工持股计划证券账户持有公司股份数量为3,935,900股，占公司当前总股本的3.41%。

其他激励措施

适用 不适用

## 四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	爱科赛博	若本公司本次发行的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购本次发行的全部新股。回购价格根据相关法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的规定确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格（期间公司如有派发股利、转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整）。若本公司本次发行的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。若公司未能履行上述承诺，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。	2022年10月10日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东及实际控制人	本人保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若有权部门认	2023年9月26日	否	长期	是	不适用	不适用

			定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。						
其他	全体董事、监事、高级管理人员		本人保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2023年9月26日	否	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人		1、本人及本人单独控制的或与他人共同控制的任何经济实体、机构、经济组织（公司及其现有的或将来新增的子公司除外，下同）目前在中国境内外未以任何方式直接或间接从事或参与发行人及其子公司主营业务涉及的相关业务或活动，未直接或间接拥有与发行人及其子公司主营业务存在竞争关系的企业或经济组织的股份、股权或其他利益；2、本人及本人单独控制或与他人共同控制的任何经济实体、机构、经济组织将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与发行人及其子公司主营业务涉及的相关业务或活动，或向与发行人及其子公司主营业务构成竞争的任何经济实体、机构、经济组织提供技术或销售渠道、客户信息等商业秘密；3、如从任何第三方获得的商业机会与发行人及其子公司主营业务涉及的相关业务或活动有竞争或可能竞争，则将立即通知发行人，并将该商业机会让予发行人，承诺不利用任何方式从事影响或可能影响发行人经营、发展的业务或活动；4、如本人及本人控制的其他任何经济实体、机构、经济组织出现与发行人有直接竞争关系的经营业务情况时，公司有权以优先收购或委托经营等方式要求本单位将相	2022年7月15日	否	长期	是	不适用	不适用

			竞争的业务集中到公司进行经营；5、如本人违反上述声明、保证与承诺，并造成发行人经济损失的，本人愿意赔偿相应损失。本《承诺函》自本人签署之日起生效。本《承诺函》在承诺人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效且不可撤销。						
解决关联交易	公司控股股东及实际控制人、持股5%以上的股东、董事、监事及高级管理人员	1、本人/本企业以及本人/本企业控制的除发行人之外的其他公司/企业（以下简称“附属企业”）与发行人之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会、上海证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易；2、本人/本企业及附属企业不得以任何方式违法违规占用发行人资金、资产和资源，亦不要求发行人违法违规为本人/本企业及附属企业的借款或其他债务提供担保；3、本人/本企业及附属企业不通过非公允关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害发行人和其他股东的合法权益；4、如在今后的经营活动中本人/本企业及附属企业与发行人之间发生无法避免的关联交易，则此种关联交易的条件必须按正常的商业条件进行，本人/本企业不接受或要求发行人给予任何优于在一项市场公平交易中的第三方给予或给予第三方的条件，并按国家法律、法规、规范性文件以及发行人内部管理制度严格履行审批程序，包括但不限于促成与该项关联交易具有关联关系的股东及/或董事回避表决等；5、上述承诺系无条件且不可撤销的承诺。	2022年7月21日 /2022年8月7日 /2022年7月11日 /2022年7月20日 /2022年7月28日 /2022年10月10日	否	长期	是	不适用	不适用	
股份限售	控股股东、实际控制人之一、董事长、总经理、核心技术人员白小青	①自公司股票上市之日起36个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行价的，本人直	2022年8月28日	是	自公司股票上市之日起36个月	是	不适用	不适用	

		<p>接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长6个月。前述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，公司上市后如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。③本人作为公司的董事、高级管理人员，在遵守上述锁定期要求外，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的25%；在离职后半年内，不转让所持有的公司股份。④本人作为核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用；在离职后6个月内，不转让本公司首发前股份。⑤本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所本人在减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。⑥上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>						
股份限售	实际控制人之一王琳承诺	<p>①公司股票上市之日起36个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长</p>	2022年8月28日	是	自公司股票上市之日起36个月	是	不适用	不适用

			6个月。前述发行价指公司首次公开发行股票的发 行价格，公司上市后如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项的，则按照上海证券交易 所的有关规定作除权除息处理。③本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易 所上市公司股东及董 事、监事、高级管理人员减持股份实施细 则》《上海证券交易 所科创板股票上市规 则》的相关规定实施。若中国证监会和上 海证券交易所在本人减持公司股份前有 其他规定的，则本人承诺将严格遵守本 人减持公司股份时有效的规定实施减 持。④上述承诺是无条件且不可撤销 的，若违反该承诺给爱科赛博或相关 各方造成损失的，愿承担相应的法律 责任。						
股份限售	员工持股平 台西安博智 汇承诺	①公司股票上市之日起 36 个月（以下 简称“锁定期”）内，不转让或者委托 他人管理本企业本次发行前已直接或 间接持有的公司股份，也不由公司回 购该部分股份。②本企业减持公司股 份时，将严格遵守《上市公司股东、 董监高减持股份的若干规定》《上海 证券交易所上市公司股东及董事、监 事、高级管理人员减持股份实施细 则》《上海证券交易 所科创板股票上市规 则》的相关规定实 施。若中国证监会和上海证券交易所 在本企业减持公司股份前有其他规定 的，则本企业承诺将严格遵守本企业 减持公司股份时有效的规定实施减 持。③上述承诺是无条件且不可撤销 的，若违反该承诺给爱科赛博或相关 各方造成损失的，愿承担相应的法律 责任。	2022 年 8 月 28 日	是	自公司 股票上 市之日 起 36 个月	是	不适用	不适用	
股份限售	持股 5%以上 的机构股东 陕西集成电 路、达晨创 通及其一致	①如果公司在证券交易 所上市成功：A.本企 业在本次发行申报前 12 个月内取得 的公司的股份（本企 业取得相关股份的日 期为相关股份工商 登记完成之日，下 同），自取得该等 股份之日起 36 个 月内和公司股票在 证券交易	2022 年 7 月 20 日 /2022 年 8 月 28 日	是	自取得 该等股 份之日 起 36 个月 内	是	不适用	不适用	

		<p>行动人达晨创鸿承诺</p> <p>所上市交易之日起 12 个月内（以孰日晚为准），本企业不转让或者委托他人管理（委托本企业执行事务合伙人管理本企业或执行合伙事务的除外）本企业于本次发行前持有的该等公司股份，也不由公司回购本企业于本次发行前持有的该等公司股份。B.本企业在本次发行申报 12 个月前取得的公司的股份，于公司股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理（委托本企业执行事务合伙人管理本企业或执行合伙事务的除外）本企业于本次发行前持有的该等公司股份，也不由公司回购本企业于本次发行前持有的该等公司股份。②本企业减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本公司/本企业减持公司股份前有其他规定的，则本公司/本企业承诺将严格遵守本公司/本企业减持公司股份时有效的规定实施减持。③上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>				<p>和公司股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内（以孰日晚为准）</p>			
股份限售	机构股东三元航科	<p>①如果公司在证券交易所上市成功：A.本企业在本次发行申报前 12 个月内取得的公司的股份（本企业取得相关股份的日期为相关股份工商登记完成之日，下同），自取得该等股份之日起 36 个月内和公司股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内（以孰晚日为准），本企业不转让或者委托他人管理（委托本企业执行事务合伙人管理本企业或执行合伙事务的除外）本企业于本次发行前持有的该等公司股份，也不由公司回购本企业于本次发行前持有的该等公司股份。B.本企业</p>	2022 年 8 月 28 日	是	自取得该等股份之日起 36 个月内和公司股票在证券交易所上市交易之日起	是	不适用	不适用	

			<p>在本次发行申报 12 个月前取得的公司的股份，于公司股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理（委托本企业执行事务合伙人管理本企业或执行合伙事务的除外）本企业于本次发行前持有的该等公司股份，也不由公司回购本企业于本次发行前持有的该等公司股份。②本企业减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本公司/本企业减持公司股份前有其他规定的，则本公司/本企业承诺将严格遵守本公司/本企业减持公司股份时有效的规定实施减持。③上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>			12 个月内（以孰晚日为准）			
股份限售	机构股东启元开泰	<p>①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/本企业直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购其持有的公司公开发行股票前已发行的股份。②本公司/本企业减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本公司/本企业减持公司股份前有其他规定的，则本公司/本企业承诺将严格遵守本公司/本企业减持公司股份时有效的规定实施减持。③上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>	2022 年 11 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内	是	不适用	不适用	

	股份限售	持股 5%以上自然人股东、董事、高级管理人员石涛(已离任)、李辉	①自公司股票上市之日起 12 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。前述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，公司上市后如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。③本人作为公司的董事、高级管理人员，在遵守上述锁定期要求外，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让所持有的公司股份。④本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所所在本人减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。⑤上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。	2022 年 8 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	董事/高级管理人员张建荣、苏红梅、高鹏	①自公司股票上市之日起 12 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②若本人同时作为公司员工持股平台西安博智汇（以下简称“持股平台”）的有限合伙人，就本人持有的持股平台	2022 年 8 月 28 日	否	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	不适用	不适用

			<p>财产份额，本人承诺如下：自公司股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已持有的持股平台财产份额，也不由持股平台回购该部分财产份额。③公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。前述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，公司上市后如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。④本人作为公司的董事、高级管理人员，在遵守上述锁定期要求外，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让所持有的公司股份。⑤本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所本人在减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。⑥上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>						
股份限售	监事、核心技术人员冯广义	<p>①自公司股票上市之日起 12 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人作为公司的监事，在遵守上述锁定期要求外，在本人担任公司监事期间，每年转让的股份</p>	2022 年 8 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	不适用	不适用	

		<p>不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让所持有的公司股份。③本人作为核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；在离职后 6 个月内，不转让本公司首发前股份。④本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本人减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。⑤上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>						
股份限售	监事郭湘华	<p>①本人作为持股平台的有限合伙人，同意持股平台作出的《关于股份锁定的承诺函》。②就本人持有的持股平台财产份额，本人承诺如下：自公司股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已持有的持股平台财产份额，也不由持股平台回购该部分财产份额。③在遵守上述锁定期要求外，在本人担任公司监事期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让所持有的公司股份。④本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海</p>	2022 年 8 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用

		<p>证券交易所在本人减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。⑤上述承诺是无条件且不可撤销的，不因本人职务变更、离职等原因而终止，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>						
股份限售	<p>核心技术人员卢家林、李春龙、石全茂</p>	<p>①自公司股票上市之日起 12 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人作为核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；在离职后 6 个月内，不转让本公司首发前股份。③本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所所在本人减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。④上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。</p>	2022 年 7 月 22 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	<p>核心技术人员赵永群(已离任)、王森、詹成江(已离任)</p>	<p>①本人作为持股平台的有限合伙人，同意持股平台作出的《关于股份锁定的承诺函》。②就本人持有的持股平台财产份额，本人承诺如下：自公司股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已持有的持股平台财产份额，也不由持股平台回购该部分财产份额。③在遵守上述锁定期要求外，本人作为核心技术人员，自所持首发前股份限售期满</p>	2022 年 8 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用

		之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用；在离职后6个月内，不转让本公司首发前股份。④本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本公司减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。⑤上述承诺是无条件且不可撤销的，不因本人职务变更、离职等原因而终止，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。						
股份限售	其他机构股东	①如果公司在证券交易所上市成功：A.本企业在本次发行申报前12个月内取得的公司的股份（本企业取得相关股份的日期为相关股份工商登记完成之日，下同），自取得该等股份之日起36个月内和公司股票在证券交易所上市交易之日起12个月内（以孰晚日为准），本企业不转让或者委托他人管理（委托本企业执行事务合伙人管理本企业或执行合伙事务的除外）本企业于本次发行前持有的该等公司股份，也不由公司回购本企业于本次发行前持有的该等公司股份。B.本企业在本次发行申报12个月前取得的公司的股份，于公司股票在证券交易所上市交易之日起12个月内，本企业不转让或者委托他人管理（委托本企业执行事务合伙人管理本企业或执行合伙事务的除外）本企业于本次发行前持有的该等公司股份，也不由公司回购本企业于本次发行前持有的该等公司股份。②本企业减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》	2022年8月28日	是	自取得该等股份之日起36个月内和公司股票在证券交易所上市交易之日起12个月内（以孰晚日为准）	是	不适用	不适用

			《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本公司/本企业减持公司股份前有其他规定的，则本公司/本企业承诺将严格遵守本公司/本企业减持公司股份时有效的规定实施减持。③上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。						
股份限售	其他直接持股的自然人股东	①自公司股票上市之日起12个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人减持公司股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定实施。若中国证监会和上海证券交易所在本公司/本企业减持公司股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持公司股份时有效的规定实施减持。③上述承诺是无条件且不可撤销的，若违反该承诺给爱科赛博或相关各方造成损失的，愿承担相应的法律责任。	2022年8月28日	是	自公司股票上市之日起12个月	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人、持股5%以上自然人股东	①如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持；②本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；③本人通过集中竞价交易减持公司股份前，将按照相关规定依法予以公告，并按照上海证券	2022年8月28日	否	长期	是	不适用	不适用	

			交易所的规则履行信息披露义务。④本承诺出具后，如有新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定为准。						
其他	其他持股 5% 以上股东	①锁定期满后，本企业/本公司将在遵守相关法律、法规、中国证监会和证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，审慎制定股票减持计划，减持所持有的爱科赛博股份；如相关法律、法规、中国证监会和证券交易所对股份减持的各项要求发生变化，本企业/本公司将严格按照相关要求予以执行。如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整。②本企业/本公司通过集中竞价交易减持公司股份前，将按照相关法律规定的要求予以公告，并按照上海证券交易所的规则履行信息披露义务。③本承诺出具后，如新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定为准。	2022年7月20日 /2022年8月28日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	公司	公司上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），在满足法律、法规和规范性文件关于增持或回购相关规定的情形下，公司及相关主体将积极采取相关股价稳定措施。	2022年7月21日	是	自公司发行股票之日起三年内	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	稳定股价的承诺在公司股票上市后三年内股价达到《西安爱科赛博电气股份有限公司关于稳定公司上市后三年内股价的预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，	2022年7月18日 /2022年7月16日 /2022年7月8日 /2022年7月15日	是	在公司股票上市后三年内	是	不适用	不适用	

			并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施，该具体实施方案涉及股东大会表决的，作为公司股东的董事及高级管理人员需在股东大会表决时投赞成票。						
其他	公司		股份回购和股份购回的承诺公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会讨论，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格按照发行价（若公司股票在此期间发生除权除息事项的，发行价作相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律法规规定的程序实施。若因公司本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。上述违法事实被中国证监会或司法机关认定后，公司将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。	2022年10月10日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人		股份回购和股份购回的承诺公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司本次公开发行的招股说明书有虚假	2022年10月10日	否	长期	是	不适用	不适用

			记载、误导性陈述或重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格根据公司股票发行价格（若公司股票在此期间发生除权除息事项的，发行价作相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规规定的程序实施。如公司本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。上述违法事实被中国证监会或司法机关认定后，本人将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。						
其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	股份回购和股份购回的承诺公司招股说明书及其他信息披露资料所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在发行和证券交易中遭受损失的，本人将依法承担相应赔偿责任，并督促公司依法回购本次发行的全部新股。如公司回购股份议案须经董事会/监事会决议通过，本人承诺就该等回购事宜在董事会/监事会中投赞成票。	2022年10月12日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	公司及控股股东白小青，实际控制人白小青、王琳	对欺诈发行上市的股份购回承诺若本次公开发行被监管机构认定为构成欺诈发行，本公司及本公司控股股东白小青，实际控制人白小青、王琳承诺在监管机构指定的期间内从投资者手中购回本次公开发行的股票，并对前述购回义务承担个别和连带的法律责任。	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用	

	其他	公司董事、高级管理人员	<p>关于填补被摊薄即期回报措施的承诺公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行做出如下承诺：（1）本人不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（2）本人不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。（3）本人积极推动董事会或薪酬委员会制订完善薪酬制度，使之与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（4）若公司后续推出股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（5）自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>（6）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2022年7月23日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	<p>关于公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺公司的控股股东白小青，实际控制人白小青、王琳对公司填补回报措施能够得到切实履行承诺如下：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。（3）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者</p>	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用

			者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。						
分红	公司		利润分配政策的承诺本公司将严格按照经股东大会审议通过的《公司章程》《关于公司未来三年分红回报规划的议案》规定的利润分配政策向股东分配利润，严格履行利润分配方案的审议程序。如本公司违反上述承诺，本公司将向投资者依法承担责任。	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用
分红	控股股东、实际控制人		利润分配政策的承诺本人将督促公司严格按照经股东大会审议通过的《公司章程》《关于公司未来三年分红回报规划的议案》规定的利润分配政策向股东分配利润，履行利润分配方案的审议程序。如本人违反上述承诺，本人将向投资者依法承担责任。	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	公司		关于虚假陈述、欺诈发行回购股份和依法赔偿投资者损失的承诺若本公司本次发行的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购本次发行的全部新股。回购价格根据相关法律、法规、规范性文件政策及证券监管机构的规定确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格（期间公司如有派发股利、转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整）。若本公司本次发行的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。若公司未能履行上述承诺，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东及实际控制人		关于虚假陈述、欺诈发行回购股份和依法赔偿投资者损失的承诺本人保证公司首次公开	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用

			发行股票并在上海证券交易所科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。						
其他	董事、监事、高级管理人员		关于虚假陈述、欺诈发行回购股份和依法赔偿投资者损失的承诺本人保证公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2022年8月5日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	公司		关于未履行承诺的约束措施的承诺公司根据相关法律、法规及规范性文件政策及证券监管机构的要求出具了公开承诺，如未能履行前述公开承诺时，公司承诺采取如下措施： （1）在证券监管部门指定的信息披露媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者公开道歉；（2）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员暂扣其应得的现金分红和/或薪酬、津贴，直至有关人员将违规收益足额交付公司为止；（3）公司违反招股说明书的公开承诺事项给投资者造成损失的，公司将依法对投资者承担赔偿责任；（4）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、《西安爱科赛博电气股份有限公司公司章程》的规定履行相关审批程序），以尽可能保护公司股东、投资者的权益。	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	控股股东及实际控制人	<p>关于未履行承诺的约束措施的承诺如未能履行前述公开承诺时，本人承诺采取如下措施：（1）在证券监管部门指定的信息披露媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者公开道歉；（2）如果因未履行相关承诺事项而获得利益的，将依法承担相应责任；（3）因违反招股说明书的公开承诺事项给公司或投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任；（4）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司股东、投资者的权益。</p>	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	<p>关于未履行承诺的约束措施的承诺如未能履行前述公开承诺时，本人承诺采取如下措施：（1）如非因不可抗力原因导致本企业未能履行公开承诺事项的，本人需自愿接受监管部门、社会公众及投资者的监督，提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕；①本人应当在证券监管部门指定的信息披露媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者公开道歉；②因违反承诺所产生的收益归公司所有（公司有权暂扣本人应得的现金分红和/或薪酬），同时本人不得转让直接或间接持有的公司股份，直至将违规收益足额交付公司为止；③因违反招股说明书的公开承诺事项给公司或投资者造成损失的，本人将依法对公司或投资者承担赔偿责任。（2）如本人因相关法律法规、规范性文件政策及证券监管机构规定的变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致未能履行、确已无法履行或无法按期履行公开承诺事项的，本人将采取以下措施：①在公司股东大会及证券监管部门指定的信息披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或</p>	2022年7月21日	否	长期	是	不适用	不适用

			无法按期履行的具体原因；②向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司股东、投资者的权益。（3）若本人在其他相关承诺中已明确了约束措施的，以其他相关承诺中的约束措施为准。						
与股权激励相关的承诺	其他	爱科赛博	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2024年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	股权激励计划的激励对象	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2024年4月26日	否	长期	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### 八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

#### 十、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第五届董事会第八次会议及第五届监事会第七次会议、2024年年度股东大会，审议通过了《关于2025年度日常关联交易额度预计的议案》，具体内容详见公司2025年4月18日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《西安爱科赛博电气股份有限公司关于2025年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2025-027）。

报告期内日常关联交易实际履行情况详见本报告“第八节财务报告”之“附注十四、关联方及关联交易”。

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

适用 不适用

(一) 募集资金整体使用情况

适用 不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2023年9月22日	1,442,987,600.00	1,317,694,018.94	380,000,000.00	937,694,018.94	850,382,276.38	670,637,606.62	64.54	71.52	167,114,345.45	12.68	34,350,000.00
合计	/	1,442,987,600.00	1,317,694,018.94	380,000,000.00	937,694,018.94	850,382,276.38	670,637,606.62	/	/	167,114,345.45	/	34,350,000.00

其他说明

适用 不适用

(二) 募投项目明细

适用 不适用

1、募集资金明细使用情况

适用 不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	西安爱科赛博电气股份有限公司精密特种电源产业化建设项目	研发	是	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	85,650,000.00	179,995.00	7,175,690.60	8.38	2027年9月28日	否	否	宏观市场环境、行业技术发展、公司经营战略等因素变化,对研发项目规划进行调整	不适用	不适用	不适用	不适用

首次公开发行股票	苏州爱科赛博电源技术有限公司新增精密测试电源扩建项目	研发	是	否	100,000,000.00	754,849.50	3,857,688.50	3.86	2027年9月28日	否	否	宏观市场环境、行业技术发展、公司经营战略等因素变化，对研发项目规划进行调整	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	西安爱科赛博电气股份有限公司研发中心升级改造项目	研发	是	否	60,000,000.00	5,527,289.08	34,346,920.98	57.24	2026年9月28日	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	100,000,000.00	0	100,014,369.68	100.01	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	爱科赛博研发创新总部及先进制造基地	研发	否	是，此项目为新项目	34,350,000.00	0	34,350,000.00	100.00	2027年2月27日	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	937,694,018.94	160,652,211.87	670,637,606.62	71.52	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	1,317,694,018.94	167,114,345.45	850,382,276.38	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	/	360,000,000.00	287,000,000.00	79.72	/
爱科赛博研发创新总部及先进制造基地项目	/	508,582,300.00	325,143,023.12	63.93	/
回购股票	/	58,494,583.50	58,494,583.50	100.00	/
尚未确定投向的超募资金	/	10,617,135.44	0	0	/
合计	/	937,694,018.94	670,637,606.62	71.52	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

**2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**

□适用 √不适用

**3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年10月18日	82,000.00	2024年10月18日	2025年10月17日	44,000.00	否

**其他说明**

2024年10月18日，公司召开第五届董事会独立董事专门会议第三次会议、第五届董事会审计委员会第四次会议，2024年10月22日召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用以及公司正常业务开展的情况下，使用最高余额不超过人民币820,000,000.00元(含820,000,000.00元)的部分闲置募集资金进行现金管理，在上述额度内，资金可以滚动使用，使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效。公司监事会发表了明确同意的意见，保荐机构长江证券承销保荐有限公司对上述事项出具了明确同意的核查意见。上述事项在公司董事会审批权限范围内，无需提交公司股东大会审批。截至2025年6月30日，公司以暂时闲置募集资金购买的金融机构现金管理产品余额为440,000,000.00元。

**4、 其他**

□适用 √不适用

**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**

□适用 √不适用

**核查异常的相关情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况**

□适用 √不适用

**十三、 其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	41,885,480	36.30				-13,667,640	-13,667,640	28,217,840	24.46
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	41,885,480	36.30				-13,667,640	-13,667,640	28,217,840	24.46
其中：境内非国有法人持股	8,991,920	7.79				0	0	8,991,920	7.79
境内自然人持股	32,893,560	28.51				-13,667,640	-13,667,640	19,225,920	16.66
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	73,499,938	63.70				13,667,640	13,667,640	87,167,578	75.54
1、人民币普通股	73,499,938	63.70				13,667,640	13,667,640	87,167,578	75.54
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	115,385,418	100						115,385,418	100

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

公司股份变动系首次公开发行部分限售股于2025年3月28日上市流通，具体内容详见2025年3月20日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《西安爱科赛博电气股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》（公告编号：2025-015）。

**3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李辉	4,381,720	4,381,720	0	0	IPO 首发限售股	2025年3月28日
石涛	4,381,720	4,381,720	0	0	IPO 首发限售股	2025年3月28日
苏红梅	2,744,280	2,744,280	0	0	IPO 首发限售股	2025年3月28日
张建荣	1,630,440	1,630,440	0	0	IPO 首发限售股	2025年3月28日
高鹏	529,480	529,480	0	0	IPO 首发限售股	2025年3月28日
合计	13,667,640	13,667,640	0	0	/	/

**二、 股东情况****(一) 股东总数:**

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,139
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

**存托凭证持有人数量**

□适用 √不适用

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表**

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售	质押、标记或冻结情况	股东性质

					股份数量	股份状态	数量	
白小青	0	18,449,200	15.99	18,449,200	18,449,200	无	0	境内自然人
西安博智汇企业咨询服务有限合伙企业	0	6,437,200	5.58	6,437,200	6,437,200	无	0	其他
西安高新技术产业风险投资有限责任公司—陕西省集成电路产业投资基金（有限合伙）	-102,329	5,769,271	5.00	0	0	无	0	其他
深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨创投股权投资企业（有限合伙）	2,166,040	4,696,993	4.07	0	0	无	0	其他
李辉	-10,000	4,371,720	3.79	0	0	无	0	境内自然人
西安爱科赛博电气股份有限公司—第一期员工持股计划	3,935,900	3,935,900	3.41	0	0	无	0	其他
柯德君	0	3,589,654	3.11	0	0	无	0	境内自然人
石涛	1,131,854	3,249,866	2.82	0	0	无	0	境内自然人
苏红梅	-29,376	2,714,904	2.35	0	0	质押	1,500,000	境内自然人
北京洪泰同创投资管理有限公司—重庆洪泰致盈股权投资中心（有限合伙）	-335,139	2,296,861	1.99	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称				持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量		
						种类	数量	

西安高新技术产业风险投资有限责任公司—陕西省集成电路产业投资基金（有限合伙）	5,769,271	人民币普通股	5,769,271
深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	4,696,993	人民币普通股	4,696,993
李辉	4,371,720	人民币普通股	4,371,720
西安爱科赛博电气股份有限公司—第一期员工持股计划	3,935,900	人民币普通股	3,935,900
柯德君	3,589,654	人民币普通股	3,589,654
石涛	3,249,866	人民币普通股	3,249,866
苏红梅	2,714,904	人民币普通股	2,714,904
北京洪泰同创投资管理有限公司—重庆洪泰致盈股权投资中心（有限合伙）	2,296,861	人民币普通股	2,296,861
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	2,001,367	人民币普通股	2,001,367
张建荣	1,630,440	人民币普通股	1,630,440
前十名股东中回购专户情况说明	截至报告期末，爱科赛博回购专用证券账户持股数量为 1,964,575 股，进入前十名无限售流通股股东，并未列示。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	白小青为西安博智汇的执行事务合伙人，持有其 39.83% 的份额；除此之外，公司未知上述其他股东间是否存在关联关系或为一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	白小青	18,449,200	2027年3月28日	0	上市之日起 36 个月内限售+延长锁定期 6 个月
2	西安博智汇	6,437,200	2026年9月28日	0	上市之日起 36 个月内限售
3	三元航科	1,400,000	2025年7月4日	0	上市之日起 21 个月内限售
4	长江证券创新投资（湖北）有限公司	1,154,720	2025年9月28日	0	上市之日起 24 个月内限售

5	王琳	776,720	2027年3月28日	0	上市之日起36个月内限售+延长锁定期6个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		白小青为西安博智汇的执行事务合伙人，持有其39.83%的份额；白小青与王琳为夫妻关系。除此之外，公司未知上述其他股东间是否存在关联关系或为一致行动人。			

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**□适用  不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

□适用  不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用  不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**□适用  不适用**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**□适用  不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**□适用  不适用**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况****(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况** 适用 □ 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
李辉	董事、高级管理人员	4,381,720	4,371,720	-10,000	股东自身资金需求
苏红梅	高级管理人员	2,744,280	2,714,904	-29,376	股东自身资金需求
李春龙	董事、高级管理人员	1,630,440	1,629,440	-1,000	股东自身资金需求
卢家林	核心技术人员	1,630,440	1,448,540	-181,900	股东自身资金需求
石全茂	核心技术人员	529,480	445,080	-84,400	股东自身资金需求

其它情况说明

□适用  不适用**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1、 股票期权**□适用  不适用**2、 第一类限制性股票**□适用  不适用**3、 第二类限制性股票**□适用  不适用

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**四、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、特别表决权股份情况**

适用 不适用

**七、优先股相关情况**

适用 不适用

## 第七节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2025年6月30日

编制单位:西安爱科赛博电气股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		184,879,354.15	291,688,847.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		485,655,933.85	596,250,519.67
衍生金融资产			
应收票据		51,083,468.47	62,801,909.04
应收账款		465,406,807.70	488,417,950.12
应收款项融资		27,885,404.62	23,701,578.81
预付款项		13,341,887.64	8,058,538.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		5,556,268.58	7,104,095.64
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		403,125,398.77	377,571,570.33
其中: 数据资源			
合同资产		24,813,470.76	30,384,761.77
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,910,950.92	5,570,894.58
流动资产合计		1,668,658,945.46	1,891,550,666.19
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		40,550,661.17	42,413,763.25
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		126,829,664.52	130,251,218.14

在建工程		364,889,258.23	210,502,859.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,595,868.87	2,620,188.95
无形资产		34,960,016.65	34,738,359.32
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		367,669.27	455,920.09
递延所得税资产		40,012,953.57	25,295,241.66
其他非流动资产		38,823,327.61	27,242,071.05
非流动资产合计		658,029,419.89	483,519,622.28
资产总计		2,326,688,365.35	2,375,070,288.47
<b>流动负债：</b>			
短期借款		117,254,148.23	63,530,022.72
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		20,000,000.00	66,000,000.00
应付账款		319,705,997.64	272,439,775.30
预收款项			-
合同负债		46,119,993.25	64,146,398.03
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		24,899,104.25	29,721,935.64
应交税费		7,543,992.80	14,604,240.45
其他应付款		10,124,543.84	9,087,719.88
其中：应付利息			
应付股利		4,319,472.95	4,319,472.95
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		1,597,184.01	1,805,905.39
其他流动负债		49,098,812.98	56,373,708.95
流动负债合计		596,343,777.00	577,709,706.36
<b>非流动负债：</b>			
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		583,353.18	1,008,738.71
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		21,976,348.10	18,088,284.47
递延收益		113,440.00	170,760.00
递延所得税负债		-	
其他非流动负债			-
非流动负债合计		22,673,141.28	19,267,783.18
负债合计		619,016,918.28	596,977,489.54
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		115,385,418.00	115,385,418.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,396,860,511.59	1,438,065,743.97
减：库存股		57,166,112.46	63,720,179.84
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		45,571,795.39	45,571,795.39
一般风险准备			
未分配利润		207,019,834.55	242,790,021.41
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,707,671,447.07	1,778,092,798.93
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		1,707,671,447.07	1,778,092,798.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,326,688,365.35	2,375,070,288.47

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

### 母公司资产负债表

2025年6月30日

编制单位：西安爱科赛博电气股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		154,348,568.38	251,230,211.81
交易性金融资产		390,454,479.45	500,800,016.67
衍生金融资产			
应收票据		35,583,186.61	52,994,063.79
应收账款		418,225,104.31	490,046,199.52
应收款项融资		19,913,097.23	19,952,808.15
预付款项		11,359,998.49	5,913,473.91
其他应收款		201,703,468.29	198,729,689.62
其中：应收利息		-	
应收股利		4,870,895.01	4,870,895.01
存货		314,839,869.43	297,327,295.68
其中：数据资源			
合同资产		18,659,694.64	22,215,625.06

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		83,532.19	1,252,907.99
流动资产合计		1,565,170,999.02	1,840,462,292.20
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		155,514,044.43	155,333,501.75
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		54,837,852.62	57,371,289.21
在建工程		363,504,005.71	209,993,272.85
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,595,868.87	2,620,188.95
无形资产		30,358,544.08	30,049,496.51
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		41,955,596.11	27,891,784.49
其他非流动资产		33,560,501.99	20,368,694.82
非流动资产合计		691,326,413.81	513,628,228.58
资产总计		2,256,497,412.83	2,354,090,520.78
<b>流动负债：</b>			
短期借款		70,037,397.26	27,243,744.93
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		8,000,000.00	48,000,000.00
应付账款		257,633,087.52	260,218,750.41
预收款项		-	
合同负债		44,933,251.30	62,018,515.29
应付职工薪酬		18,233,722.98	23,710,623.28
应交税费		3,706,362.90	12,323,541.05
其他应付款		5,453,258.76	4,464,984.19
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,597,184.01	1,805,905.39
其他流动负债		36,451,578.68	47,132,700.39
流动负债合计		446,045,843.41	486,918,764.93
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		583,353.18	1,008,738.71
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		15,121,519.92	11,650,078.08
递延收益		63,440.00	70,760.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,768,313.10	12,729,576.79
负债合计		461,814,156.51	499,648,341.72
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		115,385,418.00	115,385,418.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,405,619,025.50	1,446,824,257.88
减：库存股		57,166,112.46	63,720,179.84
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		45,571,795.39	45,571,795.39
未分配利润		285,273,129.89	310,380,887.63
所有者权益（或股东权益）合计		1,794,683,256.32	1,854,442,179.06
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,256,497,412.83	2,354,090,520.78

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

## 合并利润表

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		447,216,252.04	398,765,931.59
其中：营业收入		447,216,252.04	398,765,931.59
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		487,687,176.96	364,302,108.94
其中：营业成本		314,582,811.94	246,015,468.38
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		2,167,060.79	2,137,834.78

销售费用		44,365,569.86	32,807,386.84
管理费用		32,122,409.05	30,078,641.15
研发费用		94,018,175.51	62,470,729.91
财务费用		431,149.81	-9,207,952.12
其中：利息费用		1,197,549.73	103,928.96
利息收入		858,308.44	9,471,791.75
加：其他收益		7,964,215.97	7,248,290.76
投资收益（损失以“-”号填列）		3,019,578.57	277,376.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,963,476.80	-79,242.84
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）		-594,585.82	675,209.35
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,483,224.35	-4,774,481.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,899,134.58	-5,751,997.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,728.37	123,087.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-31,493,898.06	32,261,308.03
加：营业外收入		121,876.11	137,200.16
减：营业外支出		386,693.02	552,379.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-31,758,714.97	31,846,128.86
减：所得税费用		-14,717,711.91	-842,598.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,041,003.06	32,688,727.45
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,041,003.06	32,688,727.45
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,041,003.06	32,559,929.49
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	128,797.96
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属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			
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		-17,041,003.06	32,688,727.45
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		-17,041,003.06	32,559,929.49
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-	128,797.96
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		-0.15	0.28
(二)稀释每股收益(元/股)		-0.15	0.28

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元,上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

### 母公司利润表

2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入		356,854,423.11	335,291,857.22
减：营业成本		251,991,601.18	198,241,303.03
税金及附加		985,319.20	1,290,015.90
销售费用		28,856,229.38	19,333,691.36
管理费用		22,918,375.97	21,015,513.47
研发费用		80,487,683.14	52,868,774.96
财务费用		-112,614.52	-9,089,817.73
其中：利息费用		629,458.76	95,510.85

利息收入		792,026.76	9,432,669.04
加：其他收益		3,513,786.06	4,913,244.84
投资收益（损失以“－”号填列）		2,877,632.72	1,259,239.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,179,326.56	-79,242.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		-345,537.22	58,154.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）		7,644,002.55	-5,329,456.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,604,690.31	-4,566,029.71
资产处置收益（损失以“－”号填列）		3,728.37	117,857.19
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-20,183,249.07	48,085,386.32
加：营业外收入		98,876.06	120,354.63
减：营业外支出		358,012.55	545,321.51
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-20,442,385.56	47,660,419.44
减：所得税费用		-14,063,811.62	-579,499.86
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-6,378,573.94	48,239,919.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-6,378,573.94	48,239,919.30
（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			
（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		-6,378,573.94	48,239,919.30
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

## 合并现金流量表

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		299,149,366.32	278,414,724.03
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		1,591,205.96	3,283,554.99
收到其他与经营活动有关的现金		12,674,461.19	12,582,401.27
经营活动现金流入小计		313,415,033.47	294,280,680.29
购买商品、接受劳务支付的现金		162,802,308.12	142,152,895.76
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		141,026,516.42	121,721,530.96
支付的各项税费		18,006,711.74	23,281,881.20
支付其他与经营活动有关的现金		43,159,892.58	45,574,208.10
经营活动现金流出小计		364,995,428.86	332,730,516.02
经营活动产生的现金流量净额		-51,580,395.39	-38,449,835.73
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,812,035,034.64	80,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,211,516.93	524,383.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,500.00	43,200.00
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		1,817,249,051.57	80,567,583.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		139,176,252.78	113,568,519.40
投资支付的现金		1,702,000,000.00	122,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,841,176,252.78	235,568,519.40
投资活动产生的现金流量净额		-23,927,201.21	-155,000,935.84
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		86,488,101.65	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		54,231,445.00	-
筹资活动现金流入小计		140,719,546.65	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,267,408.36	40,065,322.66
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		105,638,747.13	31,375,445.42

筹资活动现金流出小计		149,906,155.49	71,440,768.08
筹资活动产生的现金流量净额		-9,186,608.84	-41,440,768.08
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-84,694,205.44	-234,891,539.65
加：期初现金及现金等价物余额		255,144,658.75	1,145,446,505.55
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		170,450,453.31	910,554,965.90

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

## 母公司现金流量表

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		221,028,401.17	202,005,578.84
收到的税费返还		1,591,205.96	3,283,554.99
收到其他与经营活动有关的现金		7,936,997.82	10,455,375.01
经营活动现金流入小计		230,556,604.95	215,744,508.84
购买商品、接受劳务支付的现金		104,432,888.12	98,226,689.30
支付给职工及为职工支付的现金		112,560,086.65	92,771,172.11
支付的各项税费		12,252,034.33	18,029,377.11
支付其他与经营活动有关的现金		34,009,839.70	37,947,532.14
经营活动现金流出小计		263,254,848.80	246,974,770.66
经营活动产生的现金流量净额		-32,698,243.85	-31,230,261.82
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,577,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金		4,078,115.95	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,500.00	15,000.00
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		1,251,874.98	7,927,500.00
投资活动现金流入小计		1,582,332,490.93	7,942,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		138,682,988.36	111,981,411.19

投资支付的现金		1,467,000,000.00	32,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		3,000,000.00	3,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,608,682,988.36	146,981,411.19
投资活动产生的现金流量净额		-26,350,497.43	-139,038,911.19
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		60,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		53,331,445.00	-
筹资活动现金流入小计		113,331,445.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,847,549.14	39,926,136.55
支付其他与筹资活动有关的现金		102,638,747.13	30,475,445.42
筹资活动现金流出小计		131,486,296.27	70,401,581.97
筹资活动产生的现金流量净额		-18,154,851.27	-50,401,581.97
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-77,203,592.55	-220,670,754.98
加：期初现金及现金等价物余额		220,172,346.65	1,103,728,866.95
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		142,968,754.10	883,058,111.97

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

## 合并所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	2025年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股 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			其 他	小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、 上年 期末 余额	115,385,418. 00				1,438,065,743. 97	63,720,179.84			45,571,795. 39		242,790,021. 41		1,778,092,798. 93		1,778,092,798. 93
加： 会计 政策 变更															
前 期差 错更 正															
其 他															
二、 本年 期初 余额	115,385,418. 00				1,438,065,743. 97	63,720,179.84			45,571,795. 39		242,790,021. 41		1,778,092,798. 93		1,778,092,798. 93
三、 本期 增减 变动	-	-	-	-	-41,205,232.38	-6,554,067.38	-	-	-	-	35,770,186.8 6	-	-70,421,351.86	-	-70,421,351.86

金额 (减少以 “-” 号填 列)															
(一) 综合收 益总 额											17,041,003.06	-	-17,041,003.06		-17,041,003.06
(二)所 有者 投入 和减 少资 本					-41,205,232.38								-41,205,232.38		-41,205,232.38
1. 所 有者 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					-41,205,232.38								-41,205,232.38		-41,205,232.38

有者 权益 的金 额																		
4. 其 他																		
(三) 利 润分 配	-	-	-	-	-	-6,554,067.38	-	-	-	-	18,729,183.80	-	-12,175,116.42	-	-12,175,116.42			
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						103,853,354.53					18,729,183.80		85,124,170.73		85,124,170.73			
4. 其 他						97,299,287.15							-97,299,287.15		-97,299,287.15			
(四) 所 有者 权益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

内部结转																			
1. 资本公积转增资本（或股本）																			
2. 盈余公积转增资本（或股本）																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转留																			

存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	115,385,418.00	-	-	-	1,396,860,511.59	57,166,112.46	-	-	45,571,795.39	-	207,019,834.55	-	1,707,671,447.07	-	1,707,671,447.07

项目	2024年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年	82,480,000.00				1,476,340,940.09				37,886,650.21		227,729,150.08		1,824,436,740.38	9,944,008.55	1,834,380,748.93

期末余额													
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	82,480,000.00			1,476,340,940.09			37,886,650.21		227,729,150.08		1,824,436,740.38	9,944,008.55	1,834,380,748.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	32,905,418.00			-31,512,223.85	11,188,517.21				-9,504,712.12		-19,300,035.18	128,797.96	-19,171,237.22
（一）综合收益总额									32,559,929.49		32,559,929.49	128,797.96	32,688,727.45
（二）所				1,393,194.15							1,393,194.15		1,393,194.15

有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
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					1,393,194.15						1,393,194.15			1,393,194.15
4. 其他														0.00
(三) 利润分配										42,064,641.61		-42,064,641.61		-42,064,641.61
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										42,064,641.61		-42,064,641.61		-42,064,641.61
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	32,905,418.00				-32,905,418.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	32,905,418.00				-32,905,418.00									
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					11,188,517.21						-11,188,517.21		-11,188,517.21
四、本期期末余额	115,385,418.00			1,444,828,716.24	11,188,517.21		37,886,650.21		218,224,437.96		1,805,136,705.20	10,072,806.51	1,815,209,511.71

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

## 母公司所有者权益变动表

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	2025年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	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	115,385,418.00				1,446,824,257.88	63,720,179.84			45,571,795.39	310,380,887.63	1,854,442,179.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	115,385,418.00				1,446,824,257.88	63,720,179.84			45,571,795.39	310,380,887.63	1,854,442,179.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	41,205,232.38	6,554,067.38	-	-	-	25,107,757.74	59,758,922.74
（一）综合收益总额										6,378,573.94	6,378,573.94
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	41,205,232.38	-	-	-	-	-	41,205,232.38
1.所有者投入的普通股											

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					- 41,205,2 32.38						- 41,205,232 .38	
4. 其他												
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	6,554,067 .38	-	-	-	- 18,729,1 83.80	- 12,175,1 16.42
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配							- 103,853,3 54.53				- 18,729,1 83.80	85,124,1 70.73
3. 其他							97,299,28 7.15					- 97,299,2 87.15
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	115,385,4 18.00	-	-	-	1,405,61 9,025.50	57,166,11 2.46	-	-	45,571,7 95.39	285,273, 129.89	1,794,68 3,256.32	

项目	2024年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	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	82,480,000.00				1,479,206,001.91				37,886,650.21	286,490,940.54	1,886,063,592.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	82,480,000.00				1,479,206,001.91				37,886,650.21	286,490,940.54	1,886,063,592.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	32,905,418.00				-31,512,223.85	11,188,517.21		0.00	6,175,277.69	3,620,045.37	-
（一）综合收益总额										48,239,919.30	48,239,919.30
（二）所有者投入和减少资本					1,393,194.15						1,393,194.15
1. 所有者投入的普通股											
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					1,393,194.15						1,393,194.15
4. 其他											
（三）利润分配										-42,064,641.61	-42,064,641.61
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,064,641.61	-42,064,641.61
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	32,905,418.00				-32,905,418.00						

1. 资本公积转增资本（或股本）	32,905,418.00				32,905,418.00						
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						11,188,517.21					11,188,517.21
四、本期期末余额	115,385,418.00				1,447,693,778.06	11,188,517.21			37,886,650.21	292,666,218.23	1,882,443,547.29

公司负责人：白小青

主管会计工作负责人：苏红梅

会计机构负责人：张虎

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

西安爱科赛博电气股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系西安爱科电子有限责任公司(以下简称爱科有限公司),爱科有限公司以2011年12月31日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于2012年4月19日经西安市工商行政管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为91610131294269223F的营业执照,注册资本为人民币8,248.00万元,总股本为11,538.5418万股(每股面值人民币1元)。公司注册地:西安市高新区新型工业园信息大道12号。法定代表人:白小青。根据公司股东大会决议及经中国证券监督管理委员会同意注册(证监许可(2023)1493号《关于同意西安爱科赛博电气股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》),公司采用向参与战略配售的投资者定向配售、网下向询价对象询价配售、网上向符合条件的社会公众投资者定价发行相结合的方式发行人民币普通股股票2,062万股,增加股本人民币2,062万元,变更后的股本8,248万股。截至2023年9月22日止,公司实际已发行人民币普通股2,062万股,募集资金总额为人民币144,298.76万元,扣除各项发行费用(不含增值税)人民币12,529.36万元,实际募集资金净额为人民币131,769.40万元。其中新增注册资本为人民币2,062万元(大写:贰仟零陆拾贰万元整),资本公积为人民币129,707.40万元。2024年4月26日,公司第四届董事会第十九次会议审议通过的《关于2023年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》,公司决定以资本公积向全体股东每10股转增4股。截至2023年12月31日,公司总股本8,248.00万股,本次共计转增3,290.5418万股,转增后公司的总股本为11,538.5418万股。本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会和董事会秘书办公室。公司下设总经理办公室、营销中心、研发中心、供应链中心、人力资源部、财务部、质量管理部、运营管理部、行政部等主要职能部门。本公司属于输配电及控制设备制造行业。主要经营活动为:电力电子变流器产品、交直流电源产品、电能质量控制产品、新能源和智能微电网电能变换产品、电气控制监测和工业自动化产品、电气成套设备和软件的研发、生产、销售及相关技术服务;电气工程及自动化项目的设计、咨询、开发、工程总包和服务。主要产品为精密测试电源、特种电源和电能质量控制设备。本财务报表及财务报表附注已于2025年8月27日经公司第五届董事会第十次会议批准对外报出。本期合并范围变更的事项,请参见“第八节财务报告九、合并范围的变更”、“第八节财务报告十、在其他主体中的权益”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规

定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定(2023年修订)》的披露规定编制财务报表。

## 2、持续经营

√适用 □不适用

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。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

√适用 □不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对预期信用损失的计量、固定资产折旧、无形资产摊销、长期待摊费用摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计,具体会计政策参见第十节财务报告“主要会计政策和会计估计——应收票据”、“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——其他应收款”、主要会计政策和会计估计——固定资产”、“主要会计政策和会计估计——无形资产”、“主要会计政策和会计估计——长期待摊费用”和“主要会计政策和会计估计——收入”等相关说明。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

√适用 □不适用

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

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——金额200.00万元以上(含)的款项;其他应收款——金额50.00万元以上(含)的款项。
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	应收账款——金额200.00万元以上(含)的款项;其他应收款——金额50.00万元以上(含)的款项。
本期重要的应收款项核销	应收账款——金额200.00万元以上(含)的款项;其他应收款——金额50.00万元以上(含)的

款项。
-----

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中

取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定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. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1. 控制的判断标准及合并范围

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

### 2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列

报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、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。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

### 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，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。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关

规定进行后续计量，详见本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——金融工具”。

#### 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

### 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”中“权益法核算的长期股权投资”所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认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. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经

营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### 2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

#### (1)金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期

损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

## (2)金融资产的分类和后续计量

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分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### 1)以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

### 2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：

- ①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- ②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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

### (3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

#### 1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，

产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

#### 3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4)以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4)权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

#### 2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

### 3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

### 4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

### 5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是

指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相

互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 12、应收票据

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业
财务公司承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的财务公司

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

## 13、应收账款

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

## 14、应收款项融资

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

**15、其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
合并范围内关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

**16、存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

(1)存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

(2)企业取得存货按实际成本计量。1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3)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存货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存货的成本。4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3)企业产成品、库存商品发出的成本计量采用个别计价法,其他存货发出时采用月末一次加权平均法。

(4)低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5)存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；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。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

#### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

#### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

### 17、合同资产

适用 不适用

**合同资产的确认方法及标准**√适用  不适用

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用  不适用

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的组合资产
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**√适用  不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**√适用  不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

**18、持有待售的非流动资产或处置组** 适用  不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法** 适用  不适用**终止经营的认定标准和列报方法** 适用  不适用**19、长期股权投资**√适用  不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

**1. 共同控制和重大影响的判断标准**

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

## 2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利

润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

## (2)成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 20、投资性房地产

不适用

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5.00-25.00	5.00%	3.80%-19.00%
机器设备	年限平均法	3.00-10.00	5.00%	9.50%-31.67%
运输工具	年限平均法	5.00	5.00%	19.00%
电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00%	19.00%-31.67%
办公设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00%	19.00%-31.67%

说明：

(1)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，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## 22、在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	(1)主体建设工程及配套工程已实质上完工;(2)建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需要安装调试的机器设备	(1)相关设备及其他配套设施已安装完毕;(2)设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3)生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品。

## 23、借款费用

√适用 □不适用

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

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

## 2. 借款费用资本化期间

(1)当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)暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3)停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

## 3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合

因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为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。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	5.00
专利技术	预计受益期限	10.00
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	40.00-50.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；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。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

### (1)基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部

使用的，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第14号——收入》《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

## (2)具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

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

## 27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

## 28、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中

较短的期限平均摊销。

## 29、合同负债

√适用 □不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### (1)设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处

理。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

### 31、预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 32、股份支付

√适用 □不适用

#### 1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2. 权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2)不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

#### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最

佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

#### 4. 股份支付的会计处理

##### (1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，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，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，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若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；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具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

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

##### (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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，

则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### (1) 精密测试电源、专用特种电源和电能质量控制设备

合同约定需安装调试的产品，在安装完毕并经客户验收合格后确认收入；合同约定指导安装或者未约定安装调试的产品，在交付并经客户签（验）收后确认收入。

##### (2) 定制特种装备（定制特种电源、定制电能质量控制设备及配套产品）

直接解缴定制特种装备使用单位的产品，产品经公司质量管理部门检验合格，取得客户代表验收合格证时确认销售收入。

非直接解缴定制特种装备使用单位的产品，产品经公司质量管理部门检验合格，取得客户代表验收合格证并交付客户后确认收入。

对于需要客户审价部门审价的产品，客户审价部门已审价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照审定价确认收入，尚未审价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照暂定价格确认收入；在公司收到客户上级主管部门审价批复意见或签订价差协议后，按差价确认当期收入。

#### (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35、合同成本

适用 不适用

#### 1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接

相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

## 2. 与合同成本有关的资产的摊销

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

## 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 36、政府补助

适用 不适用

### 1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

## 2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

## 3. 政府补助的会计处理

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

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；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。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1)财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

- (1)初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；
- (2)存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- (3)属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

#### 1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；(3)按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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

(1)商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等),公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。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。

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

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

### 38、租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

##### (1)使用权资产

在租赁期开始日,本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量,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(扣除已享受的租赁激励相关金额);发生的初始直接费用;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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对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,租赁资产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。

##### (2)租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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。

### (3)短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### (4)租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

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。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

#### (1)经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

#### (2)融资租赁会计处理

在租赁开始日，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，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。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。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### 1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

#### 2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违

约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

### 3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### 4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

### 5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

### 6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## 7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

## 8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

## 9. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方

有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

#### 40、重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

##### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

##### (3). 2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

#### 41、其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6%、9%、13%等
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%/20%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%等
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

#### 2、税收优惠

适用 不适用

##### 1. 增值税

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：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司、苏州爱科赛博电源技术有限责任公司（以下简称苏州爱科）销售自行开发生产的软件产品增值税实际税负超过3%部分享受即征即退政策。

根据财政部、国家税务总局《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第43号）规定：先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本公司、苏州爱科和北京蓝军电器设备有限公司（以下简称北京蓝

军)均享受加计抵减政策。

## 2. 企业所得税

### (1) 高新技术企业

本公司于2023年11月29日通过高新技术企业复核,取得编号为GR202361000263号的高新技术证书,有效期限为三年,报告期所得税享受15%的优惠税率。

苏州爱科于2023年12月13日通过高新技术企业复核,取得编号为GR202332011222号的高新技术证书,有效期限为三年,报告期所得税享受15%的优惠税率。

北京蓝军于2023年11月30日通过高新技术企业复核,取得编号为GR202311005433号的高新技术证书,有效期限为三年,报告期所得税享受15%的优惠税率。

### (2) 研发费用加计扣除

根据财政部税务总局公告2021年第13号规定:制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2021年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2021年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。

## 3、 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、 货币资金

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	16,905.24	11,883.74
银行存款	170,169,248.07	255,128,816.41
其他货币资金	14,425,700.84	36,548,147.39
存放财务公司存款	-	-
数字货币——人民币	267,500.00	-
合计	184,879,354.15	291,688,847.54
其中:存放在境外的款项总额	-	-

#### 其他说明

报告期末其他货币资金包括票据保证金,保函保证金,支付宝保证金。其中票据保证金7,000,000.00元、保函保证金7,325,700.84元、支付宝保证金100,000.00元。

### 2、 交易性金融资产

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	485,655,933.85	596,250,519.67	/
------------------------	----------------	----------------	---

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	43,206,187.64	33,121,256.70
商业承兑票据	7,756,874.45	28,852,328.34
财务公司承兑票据	120,406.38	828,324.00
合计	51,083,468.47	62,801,909.04

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		38,042,467.60
商业承兑票据		6,088,023.88
财务公司承兑票据		120,406.38
合计		44,250,897.86

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	51,964,947.50	100.00	881,479.03	1.70	51,083,468.47	65,973,171.24	100.00	3,171,262.20	4.81	62,801,909.04
其中：										

银行承兑 汇票	43,293,484.14	83.32	87,296.50	0.20	43,206,187.64	33,477,496.92	50.74	356,240.22	1.06	33,121,256.70
商业承 兑汇票	8,544,719.80	16.44	787,845.35	9.22	7,756,874.45	31,623,754.32	47.94	2,771,425.98	8.76	28,852,328.34
财务公 司承 兑 票据	126,743.56	0.24	6,337.18	5.00	120,406.38	871,920.00	1.32	43,596.00	5.00	828,324.00
合计	51,964,947.50	100.00	881,479.03	1.70	51,083,468.47	65,973,171.24	100.00	3,171,262.20	4.81	62,801,909.04

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1: 银行承兑汇票; 组合 2: 商业承兑汇票; 组合 3: 财务公司承兑汇票

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 银行承兑汇票	43,293,484.14	87,296.50	0.20
组合 2: 商业承兑汇票	8,544,719.80	787,845.35	9.22
组合 3: 财务公司承兑 汇票	126,743.56	6,337.18	5.00
合计	51,964,947.50	881,479.03	1.70

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见第八节财务报告之五重要会计政策及会计估计变更 12、应收票据。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他 变动	
按单项计 提坏账准 备	-	-	-	-	-	-
按组合计 提坏账准	3,171,262.20	-2,289,783.17	-	-	-	881,479.03

备						
合计	3,171,262.20	-2,289,783.17	-	-	-	881,479.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、 应收账款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	409,557,589.72	452,307,135.91
1年以内小计	409,557,589.72	452,307,135.91
1至2年	59,719,658.40	43,866,876.76
2至3年	32,886,292.73	27,534,659.91
3年以上		
3至4年	7,377,390.23	12,899,227.13
4至5年	6,136,494.22	5,061,783.15
5年以上	27,029,093.63	27,286,783.27
合计	542,706,518.93	568,956,466.13

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提坏账准备	1,372,790.00	0.25	1,372,790.00	100.00	-	751,740.00	0.13	751,740.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	541,333,728.93	99.75	75,926,921.23	14.03	465,406,807.70	568,204,726.13	99.87	79,786,776.01	14.04	488,417,950.12
合计	542,706,518.93	100.00	77,299,711.23	14.24	465,406,807.70	568,956,466.13	100.00	80,538,516.01	14.16	488,417,950.12

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江西仁恒贸易有限公司	490,000.00	490,000.00	100.00	预计无法收回
宁波天安集团开关有限公司	404,960.00	404,960.00	100.00	预计无法收回
王爱强	346,780.00	346,780.00	100.00	预计无法收回
浙江昀丰新材料科技股份有限公司	128,000.00	128,000.00	100.00	预计无法收回
上海航天测控通信研究所	3,050.00	3,050.00	100.00	预计无法收回
合计	1,372,790.00	1,372,790.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	541,333,728.93	75,926,921.23	14.03

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	409,557,589.72	20,477,879.48	5.00

1-2年	59,229,658.40	5,922,965.84	10.00
2-3年	32,886,292.73	9,865,887.83	30.00
3年以上	39,660,188.08	39,660,188.08	100.00
合计	541,333,728.93	75,926,921.23	14.03

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	751,740.00	621,050.00	-	-	-	1,372,790.00
按组合计提坏账准备	79,786,776.01	-3,859,854.78	-	-	-	75,926,921.23
合计	80,538,516.01	-3,238,804.78	-	-	-	77,299,711.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	34,513,533.19	1,520,543.24	36,034,076.43	6.33	1,855,815.76
第二名	30,256,292.09	-	30,256,292.09	5.32	1,636,779.15
第三名	18,093,901.62	1,423,653.80	19,517,555.42	3.43	975,877.77

第四名	18,020,188.00	-	18,020,188.00	3.17	1,275,496.30
第五名	16,100,861.96	-	16,100,861.96	2.83	806,768.76
合计	116,984,776.86	2,944,197.04	119,928,973.90	21.07	6,550,737.74

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	26,390,672.20	1,577,201.44	24,813,470.76	32,305,939.85	1,921,178.08	30,384,761.77

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	22,357,259.13	1,117,862.97	5.00
1-2年	3,926,327.27	392,632.73	10.00
2-3年	57,685.80	17,305.74	30.00
3年以上	49,400.00	49,400.00	100.00
合计	26,390,672.20	1,577,201.44	5.98

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提坏账准备	1,921,178.08	-343,976.64		-	-	1,577,201.44	/
合计	1,921,178.08	-343,976.64	-	-	-	1,577,201.44	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 7、 应收款项融资

#### (1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用评级较高的银行承兑汇票	12,907,286.82	14,776,044.38
电子化应收债权凭证	14,978,117.80	8,925,534.43
合计	27,885,404.62	23,701,578.81

#### (2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	55,498,069.53	
电子化应收债权凭证	64,764,137.63	
合计	120,262,207.16	

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	27,885,404.62	100.00			27,885,404.62	23,701,578.81	100.00		23,701,578.81	
其中：										
银行承兑汇票	12,907,286.82	100.00			12,907,286.82	14,776,044.38	100.00		14,776,044.38	
电子化应收债权凭证	14,978,117.80	100.00			14,978,117.80	8,925,534.43	100.00		8,925,534.43	
合计	27,885,404.62	/	/	/	27,885,404.62	23,701,578.81	/	/	23,701,578.81	

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
信用评级较高的银行承兑汇票	14,776,044.38	-1,868,757.56	-	12,907,286.82
电子化应收债权凭证	8,925,534.43	6,052,583.37	-	14,978,117.80
合计	23,701,578.81	4,183,825.81	-	27,885,404.62

续上表：

项目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
信用评级较高的银行承兑汇票	14,776,044.38	12,907,286.82	-	-
电子化应收债权凭证	8,925,534.43	14,978,117.80	-	-
合计	23,701,578.81	27,885,404.62	-	-

**(8). 其他说明：**

适用 不适用

**8、 预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

1年以内	12,879,383.46	96.53	7,599,614.15	94.31
1年以上	462,504.18	3.47	458,924.54	5.69
合计	13,341,887.64	100.00	8,058,538.69	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,277,105.20	32.06
第二名	978,857.24	7.34
第三名	842,352.00	6.31
第四名	648,408.36	4.86
第五名	539,670.00	4.04
合计	7,286,392.80	54.61

其他说明

适用 不适用

期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

**9、其他应收款**

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	5,556,268.58	7,104,095.64
合计	5,556,268.58	7,104,095.64

其他说明：

适用 不适用

应收利息

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	3,606,489.58	4,785,181.01
其中：1年以内分项		
1年以内	3,606,489.58	4,785,181.01
1年以内小计	3,606,489.58	4,785,181.01
1至2年	1,729,406.57	2,425,863.24
2至3年	819,482.24	535,566.80
3年以上		
3至4年	322,198.25	383,429.05
4至5年	70,000.00	8,000.00
5年以上	118,500.00	30,500.00
合计	6,666,076.64	8,168,540.10

##### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	5,979,519.65	6,075,660.50
员工备用金	205,239.60	139,140.23

应收租金	146,513.30	1,465,784.30
往来款	118,506.40	205,547.46
应收暂付	216,297.69	282,407.61
合计	6,666,076.64	8,168,540.10

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2025年1月1日余额	1,064,444.46			1,064,444.46
2025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	45,363.60			45,363.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	1,109,808.06			1,109,808.06

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 16.65%，第二阶段坏账准备计提比例为 0.00%，第三阶段坏账准备计提比例为 0.00%

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,064,444.46	45,363.60	-	-	-	1,109,808.06
合计	1,064,444.46	45,363.60	-	-	-	1,109,808.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	1,561,900.00	23.43	保证金	1年以内	78,095.00
第二名	1,129,460.50	16.94	保证金	1-2年	112,946.05
第三名	230,000.00	3.45	保证金	3年以上	230,000.00
第四名	221,202.00	3.32	保证金	1年以内	11,060.10
第五名	202,959.42	3.04	押金	3年以内	57,195.17
合计	3,345,521.92	50.18	/	/	489,296.32

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、 存货

### (1). 存货分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	117,623,332.89	19,749,790.52	97,873,542.37	130,768,675.08	18,163,569.84	112,605,105.24
在产品	33,295,337.56	1,971,867.99	31,323,469.57	42,230,183.04	3,655,301.70	38,574,881.34

库存商品	192,701,997.17	12,185,098.52	180,516,898.65	175,468,468.23	9,524,611.30	165,943,856.93
发出商品	59,929,003.82	735,621.50	59,193,382.32	40,818,430.77	424,294.82	40,394,135.95
委托加工物资	15,647,282.45	-	15,647,282.45	12,549,058.76	-	12,549,058.76
合同履约成本	18,570,823.41	-	18,570,823.41	7,504,532.11	-	7,504,532.11
合计	437,767,777.30	34,642,378.53	403,125,398.77	409,339,347.99	31,767,777.66	377,571,570.33

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,163,569.84	3,676,400.64	-	2,090,179.96	-	19,749,790.52
在产品	3,655,301.70	-1,378,997.80	-	304,435.91	-	1,971,867.99
库存商品	9,524,611.30	4,549,460.43	-	1,888,973.21	-	12,185,098.52
发出商品	424,294.82	406,661.77	-	95,335.09	-	735,621.50
合计	31,767,777.66	7,253,525.04	-	4,378,924.17	-	34,642,378.53

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料、委托加工物资	以可变现净值为基础，并结合库龄综合考虑进行减值测试和计提跌价准备。可变现净值是以所生产的成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。	已实现销售
在产品	以可变现净值为基础，并结合库龄综合考虑进行减值测试和计提跌价准备。可变现净值是以所生产的成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。	已实现销售
库存商品	以可变现净值为基础，并结合库龄综合考虑进行减值测试和计提跌价准备。可变现净值是以估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。	已实现销售
发出商品	以可变现净值为基础，并结合库龄综合考虑进行减值测试和计提跌价准备。可变现净值是以估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。	已实现销售

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**11、持有待售资产**

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣进项税	6,827,418.73	4,317,986.59
预交企业所得税	83,532.19	1,252,907.99
合计	6,910,950.92	5,570,894.58

其他说明:

无

**14、债权投资**

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况  
适用 不适用

债权投资的核销说明：  
适用 不适用

其他说明：  
无

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况  
适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况  
适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (4). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
西安中集天达爱科电源技术有限公司	5,520,178.82				201,976.67						5,722,155.49	
四川富肯斯科技有限公司	36,893,584.43				-2,065,078.75						34,828,505.68	
小计	42,413,763.25				-1,863,102.08						40,550,661.17	
合计	42,413,763.25				-1,863,102.08						40,550,661.17	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

**18、其他权益工具投资**

**(1).其他权益工具投资情况**

适用 不适用

**(2).本期存在终止确认的情况说明**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

其他说明：

无

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

不适用

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	126,829,664.52	130,251,218.14
固定资产清理	-	-
合计	126,829,664.52	130,251,218.14

其他说明：

无

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	118,806,816.81	42,765,497.99	4,573,626.92	47,061,931.80	4,662,696.79	217,870,570.31
2.本期增加金额	-	5,598,167.09	292,658.41	2,794,981.31	86,309.75	8,772,116.56
(1) 购置	-	1,317,739.23	292,658.41	2,448,834.09	86,309.75	4,145,541.48
(2) 在建工程转入	-	4,280,427.86	-	-	-	4,280,427.86
(3) 企业合并增加						

其他	(4)	-	-	-	346,147.22	-	346,147.22
3.本期减少金额		-	756,054.60	227,500.00	1,273,890.19	356,018.31	2,613,463.10
处置或报废	(1)	-	756,054.60	227,500.00	1,273,890.19	356,018.31	2,613,463.10
4.期末余额		118,806,816.81	47,607,610.48	4,638,785.33	48,583,022.92	4,392,988.23	224,029,223.77
二、累计折旧							
1.期初余额		41,301,216.83	16,004,404.57	3,299,714.02	24,710,347.55	2,303,669.20	87,619,352.17
2.本期增加金额		2,280,228.00	3,634,965.04	170,060.63	4,996,082.54	675,495.98	11,756,832.19
计提	(1)	2,280,228.00	3,634,965.04	170,060.63	4,996,082.54	675,495.98	11,756,832.19
3.本期减少金额		-	505,064.85	216,125.00	1,114,965.06	340,470.20	2,176,625.11
处置或报废	(1)	-	505,064.85	216,125.00	1,114,965.06	340,470.20	2,176,625.11
4.期末余额		43,581,444.83	19,134,304.76	3,253,649.65	28,591,465.03	2,638,694.98	97,199,559.25
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
计提	(1)						
3.本期减少金额							
处置或报废	(1)						
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值		75,225,371.98	28,473,305.72	1,385,135.68	19,991,557.89	1,754,293.25	126,829,664.52
2.期初账面价值		77,505,599.98	26,761,093.42	1,273,912.90	22,351,584.25	2,359,027.59	130,251,218.14

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	5,828,621.47
机器设备	27,218.98
合计	5,855,840.45

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	364,889,258.23	210,502,859.82
工程物资	-	-
合计	364,889,258.23	210,502,859.82

其他说明：

无

## (1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新总部大楼	357,127,766.75	-	357,127,766.75	203,571,432.32	-	203,571,432.32
零星工程	7,761,491.48	-	7,761,491.48	6,931,427.50	-	6,931,427.50
合计	364,889,258.23	-	364,889,258.23	210,502,859.82	-	210,502,859.82

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新总部大楼	5.45亿	203,571,432.32	153,556,334.43	-	-	357,127,766.75	69.02	70%	-	-	-	募集资金自筹资金
合计	5.45亿	203,571,432.32	153,556,334.43			357,127,766.75	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**24、油气资产****(1). 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**25、使用权资产****(1). 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	5,344,676.69	5,344,676.69
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	566,825.58	566,825.58
①处置	566,825.58	566,825.58
4.期末余额	4,777,851.11	4,777,851.11
二、累计折旧		
1.期初余额	2,724,487.74	2,724,487.74
2.本期增加金额	811,760.49	811,760.49
(1)计提	811,760.49	811,760.49
3.本期减少金额	354,265.99	354,265.99
(1)处置	354,265.99	354,265.99
4.期末余额	3,181,982.24	3,181,982.24
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,595,868.87	1,595,868.87
2.期初账面价值	2,620,188.95	2,620,188.95

**(2). 使用权资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	31,569,472.25	840,000.00	15,900,861.89	48,310,334.14
2.本期增加金额	-	-	1,828,623.72	1,828,623.72
(1)购置	-	-	1,828,623.72	1,828,623.72
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	31,569,472.25	840,000.00	17,729,485.61	50,138,957.86
二、累计摊销				
1.期初余额	4,858,948.70	805,416.79	7,907,609.33	13,571,974.82
2.本期增加金额	332,229.48	2,500.02	1,272,236.89	1,606,966.39
(1)计提	332,229.48	2,500.02	1,272,236.89	1,606,966.39
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	5,191,178.18	807,916.81	9,179,846.22	15,178,941.21
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1)计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	26,378,294.07	32,083.19	8,549,639.39	34,960,016.65
2.期初账面价值	26,710,523.55	34,583.21	7,993,252.56	34,738,359.32

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0.00%

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

□适用 √不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

**(3). 无形资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**27、商誉****(1). 商誉账面原值**□适用  不适用**(2). 商誉减值准备**□适用  不适用**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**□适用  不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用  不适用

其他说明

□适用  不适用**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用  不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用  不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用  不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用  不适用**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用  不适用

其他说明

□适用  不适用**28、长期待摊费用** 适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造	455,920.09	-	88,250.82	-	367,669.27
合计	455,920.09	-	88,250.82	-	367,669.27

其他说明：

无

**29、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**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	74,508,383.68	11,176,257.55	81,320,761.94	12,198,114.29
未抵扣亏损	109,070,437.82	16,360,565.66	21,025,266.79	3,153,790.02
资产减值准备	35,530,311.39	5,329,546.71	31,960,671.13	4,794,100.67
尚未解锁股权激励摊销	22,429,923.83	3,364,488.58	14,879,620.00	2,231,943.00
预计负债	17,910,244.57	2,686,536.69	14,227,041.52	2,134,056.23
内部交易未实现利润	8,595,099.21	1,289,264.88	7,837,035.03	1,175,555.25
折旧摊销的税会差异	2,662,296.51	399,344.48	2,402,637.33	360,395.60
递延收益	63,440.00	9,516.00	70,760.00	10,614.00
新租赁准则事项影响	2,180,537.19	327,080.58	2,814,644.10	422,196.62
合计	272,950,674.20	40,942,601.13	176,538,437.84	26,480,765.68

**(2). 未经抵销的递延所得税负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
企业合并资产评估增值	2,090,326.35	313,548.96	2,127,577.35	319,136.60
高新技术企业购置资产加速折旧	2,511,455.14	376,718.27	3,155,727.22	473,359.08
新租赁准则事项影响	1,595,868.87	239,380.33	2,620,188.95	393,028.34
合计	6,197,650.36	929,647.56	7,903,493.52	1,185,524.02

**(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	929,647.56	40,012,953.57	1,185,524.02	25,295,241.66
递延所得税负债	929,647.56	-	1,185,524.02	-

**(4). 未确认递延所得税资产明细**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	37,271,626.97	35,091,948.01
可抵扣亏损	112,887,442.09	98,147,478.14

合计	150,159,069.06	133,239,426.15
----	----------------	----------------

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2028	4,681,135.39	4,681,135.39	
2029	18,517,933.30	18,517,933.30	
2030	-	-	
2031	2,375,924.77	2,375,924.77	
2032	1,450,511.11	1,450,511.11	
2033	50,610,166.10	50,610,166.10	
2034	20,511,807.47	20,511,807.47	
2035	14,739,963.95		
合计	112,887,442.09	98,147,478.14	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	14,509,980.91	1,121,350.18	13,388,630.73	14,248,040.91	1,131,764.00	13,116,276.91
预付长期资产购置款	25,434,696.88	-	25,434,696.88	14,125,794.14	-	14,125,794.14
合计	39,944,677.79	1,121,350.18	38,823,327.61	28,373,835.05	1,131,764.00	27,242,071.05

其他说明：

无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限	受限情况	账面余额	账面价值	受限	受限情况

			类型				类型	
货币资金	14,426,299.52	14,426,299.52	其他	票据、函支及支付宝保证金等	36,544,188.79	36,544,188.79	其他	票据、函支及支付宝保证金等
应收票据	44,930,042.65	44,250,897.86	其他	已背书/贴现未终止确认	56,021,572.24	53,220,493.63	其他	已背书/贴现未终止确认
固定资产	108,840,897.03	72,134,478.93	抵押	抵押借款	108,840,897.03	74,289,704.04	抵押	抵押借款
无形资产	14,264,248.96	9,528,436.81	抵押	抵押借款	14,264,248.96	9,656,196.57	抵押	抵押借款
合计	182,461,488.16	140,340,113.12	/	/	215,670,907.02	173,710,583.03	/	/

其他说明：

本公司与中国民生银行股份有限公司西安分行签署的最高额抵押合同，合同到期日为2024年5月15日，约定最高债权额150,000,000.00元，其中最高债权本金额为100,000,000.00元，抵押物为公司自有土地使用权及房屋建筑物，抵押到期日为2025年8月5日。

本公司之全资子公司苏州爱科公司与浦发银行签署的最高额抵押合同，到期日为2027年10月24日，约定主债权余额最高不超过4,000.00万元，抵押物为苏州爱科公司土地使用权及房屋建筑物。

本公司之全资子公司北京蓝军公司与北京银行签署的最高额抵押合同，到期日为2025年12月17日，约定主债权余额最高不超过570.00万元，抵押物为北京蓝军公司房屋建筑物。

## 32、短期借款

### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	90,051,917.81	40,024,694.45
抵押/保证借款	25,714,128.77	15,709,166.67
商业票据融资	1,488,101.65	7,796,161.60
合计	117,254,148.23	63,530,022.72

短期借款分类的说明：

无

### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,000,000.00	66,000,000.00
合计	20,000,000.00	66,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	302,848,676.78	203,040,338.52
1-2年	8,396,528.55	62,507,799.05
2-3年	4,978,019.77	2,589,190.79
3年以上	3,482,772.54	4,302,446.94
合计	319,705,997.64	272,439,775.30

#### (2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	46,119,993.25	64,146,398.03

#### (2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	29,640,401.30	128,598,957.93	133,420,739.32	24,818,619.91
二、离职后福利-设定提存计划	17,702.82	8,676,859.68	8,677,909.68	16,652.82
三、辞退福利	63,831.52	574,664.18	574,664.18	63,831.52
四、一年内到期的其他福利				
合计	29,721,935.64	137,850,481.79	142,673,313.18	24,899,104.25

#### (2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	29,540,567.46	115,136,775.59	119,957,526.98	24,719,816.07
二、职工福利费	-	4,742,293.96	4,742,293.96	-
三、社会保险费	11,425.42	4,579,715.87	4,580,745.87	10,395.42
其中：医疗保险费	9,983.34	4,108,895.57	4,109,795.57	9,083.34
工伤保险费	554.66	388,438.32	388,488.32	504.66
生育保险费	887.42	82,381.98	82,461.98	807.42
四、住房公积金	-	3,820,169.00	3,820,169.00	-
五、工会经费和职工教育经费	88,408.42	320,003.51	320,003.51	88,408.42
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
合计	29,640,401.30	128,598,957.93	133,420,739.32	24,818,619.91

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	17,148.16	8,331,045.15	8,332,045.15	16,148.16
2、失业保险费	554.66	345,814.53	345,864.53	504.66
3、企业年金缴费				
合计	17,702.82	8,676,859.68	8,677,909.68	16,652.82

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,405,483.95	11,668,501.52
代扣代缴个人所得税	990,934.28	1,061,658.74
城市维护建设税	262,272.23	764,067.25
教育费附加	127,126.73	328,611.27
地方教育附加	84,751.16	219,074.18
房产税	260,077.32	265,896.58
印花税	91,528.60	100,998.26
土地使用税	62,615.83	62,615.83
水利建设专项资金	51,922.64	-
其他	207,280.06	132,816.82
合计	7,543,992.80	14,604,240.45

其他说明：

无

**41、其他应付款****(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	4,319,472.95	4,319,472.95
其他应付款	5,805,070.89	4,768,246.93
合计	10,124,543.84	9,087,719.88

**(2). 应付利息**

□适用 √不适用

**(3). 应付股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付子公司原少数股东的股利	4,319,472.95	4,319,472.95
合计	4,319,472.95	4,319,472.95

其他说明，包括重要的超过1年末支付的应付股利，应披露未支付原因：  
暂未列入资金支付计划

**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,002,997.00	3,134,861.00
应付报销款	1,605,194.83	45,221.03
应付暂收款	1,196,879.06	1,588,164.90
合计	5,805,070.89	4,768,246.93

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	1,597,184.01	1,805,905.39
合计	1,597,184.01	1,805,905.39

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以票据结算的未终止确认的应付账款	43,435,974.07	48,225,410.64
待转销项税	5,662,838.91	8,148,298.31
合计	49,098,812.98	56,373,708.95

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1-2年	583,353.18	799,161.26
2-3年	-	209,577.45
3年以上	-	-

合计	583,353.18	1,008,738.71
----	------------	--------------

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	21,976,348.10	18,088,284.47	产品质量保证
合计	21,976,348.10	18,088,284.47	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债中产品质量保证为因销售商品提供售后服务等原因确认的预计负债。按照或有事项准则规定，企业对于预计提供售后服务将发生的支出，在满足有关确认条件时，于相关产品销售当期即确认主营业务成本，同时确认预计负债。

#### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	170,760.00	-	57,320.00	113,440.00	政府补助
合计	170,760.00	-	57,320.00	113,440.00	/

其他说明：

适用 不适用

#### 52、其他非流动负债

适用 不适用

#### 53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	115,385,418.00	-	-	-	-	-	115,385,418.00

其他说明：

无

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,406,662,133.01	-	50,521,909.53	1,356,140,223.48
其他资本公积	31,403,610.96	9,316,677.15	-	40,720,288.11
合计	1,438,065,743.97	9,316,677.15	50,521,909.53	1,396,860,511.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 其他资本公积的股份支付的变动情况说明详见第八节财务报告之十五股份支付。

#### 56、库存股

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	63,720,179.84	97,299,287.15	103,853,354.53	57,166,112.46
合计	63,720,179.84	97,299,287.15	103,853,354.53	57,166,112.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期变动主要系公司用于员工股权激励。

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

#### 58、专项储备

适用 不适用

**59、 盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	45,571,795.39	-	-	45,571,795.39
合计	45,571,795.39	-	-	45,571,795.39

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、 未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	242,790,021.41	227,729,150.08
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	242,790,021.41	227,729,150.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-17,041,003.06	68,022,375.98
减：提取法定盈余公积	-	7,685,145.18
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	18,729,183.80	45,276,359.47
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	207,019,834.55	242,790,021.41

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

**61、 营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	435,440,200.44	303,590,788.83	391,575,654.76	240,696,466.75
其他业务	11,776,051.60	10,992,023.11	7,190,276.83	5,319,001.63
合计	447,216,252.04	314,582,811.94	398,765,931.59	246,015,468.38

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		

精密测试电源	284,970,657.48	195,667,943.97
特种电源	75,410,175.00	47,486,494.35
电能质量控制设备	74,220,940.28	60,038,853.41
其他	838,427.68	397,497.10
其他业务	11,776,051.60	10,992,023.11
按经营地区分类		
境内	439,510,956.49	311,572,409.12
境外	7,705,295.55	3,010,402.82
合计	447,216,252.04	314,582,811.94

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	546,565.51	545,654.41
教育费附加	248,966.69	234,173.92
地方教育附加	165,977.81	156,115.61
房产税	590,539.50	602,277.44
印花税	379,956.94	325,776.32
土地使用税	125,460.89	167,987.76
车船使用税	7,290.00	5,170.00
水利建设专项资金	102,303.45	100,679.32
合计	2,167,060.79	2,137,834.78

其他说明：

无

## 63、销售费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,983,906.60	18,744,486.54
股份支付	1,979,207.14	299,458.54

业务招待费	5,702,395.82	4,693,217.21
市场服务费	5,861,478.97	4,014,358.68
差旅交通费	3,424,687.63	3,023,585.23
办公费用	1,226,070.44	729,497.16
其他日常销售费用	1,187,823.26	1,302,783.48
合计	44,365,569.86	32,807,386.84

其他说明：

无

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,682,584.22	17,727,281.46
股份支付	1,652,022.71	235,010.82
办公费用	4,258,297.33	3,991,253.26
折旧摊销	3,426,747.62	2,636,290.86
咨询服务费	2,800,935.49	2,750,287.55
差旅交通费	1,263,610.83	979,753.63
招待费用	660,867.96	877,552.89
残保金	969,841.10	736,478.99
其他日常管理费用	407,501.79	144,731.69
合计	32,122,409.05	30,078,641.15

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,135,604.59	48,480,431.22
股份支付	5,062,665.79	586,538.30
材料费用	7,555,943.07	5,776,774.06
折旧摊销	5,451,898.23	3,170,187.03
研发委外费	4,601,877.65	3,798,431.15
差旅交通费	281,344.36	258,832.29
其他	928,841.82	399,535.86
合计	94,018,175.51	62,470,729.91

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,197,549.73	204,928.96
其中：租赁负债利息费用	49,385.03	40,835.52
减：利息收入	858,308.44	9,471,791.75

减：财政贴息	-	101,000.00
手续费及其他	91,908.52	159,910.67
合计	431,149.81	-9,207,952.12

其他说明：  
无

## 67、其他收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,931,161.17	6,841,255.10
其他	1,033,054.80	407,035.66
合计	7,964,215.97	7,248,290.76

其他说明：  
无

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,963,476.80	-79,242.84
其他投资收益-金融资产终止确认	4,983,055.37	356,619.28
合计	3,019,578.57	277,376.44

其他说明：  
无

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-594,585.82	675,209.35
合计	-594,585.82	675,209.35

其他说明：  
无

## 71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	3,728.37	123,087.69
其中：固定资产	-	65,648.31
其他	3,728.37	57,439.38
合计	3,728.37	123,087.69

其他说明：

适用 不适用**72、信用减值损失**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,289,783.17	-142,201.06
应收账款坏账损失	3,238,804.78	-4,372,783.72
其他应收款坏账损失	-45,363.60	-259,496.54
合计	5,483,224.35	-4,774,481.32

其他说明：

无

**73、资产减值损失**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	343,976.64	-297,010.48
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,253,525.04	-5,633,809.87
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他非流动资产减值损失	10,413.82	178,822.81
十三、其他		
合计	-6,899,134.58	-5,751,997.54

其他说明：

无

**74、营业外收入**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			

债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚没及违约金收入	101,029.15	124,303.86	101,029.15
其他	20,846.96	12,896.30	20,846.96
合计	121,876.11	137,200.16	121,876.11

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	63,278.90	12,486.90	63,278.90
资产报废损失	186,533.34	511,007.25	186,533.34
其他	136,880.78	28,885.18	136,880.78
合计	386,693.02	552,379.33	386,693.02

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-	227,718.96
递延所得税费用	-14,717,711.91	-1,070,317.55
合计	-14,717,711.91	-842,598.59

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-31,758,714.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,763,807.24

子公司适用不同税率的影响	-
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	958,865.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,044.88
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,537,946.44
税法规定可额外扣除项目的影响（研发及福利工资加计扣除）	-13,434,671.39
所得税费用	-14,717,711.91

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

#### 78、现金流量表项目

##### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
押金保证金	4,599,011.51	5,743,366.92
政府补助	7,150,809.44	3,607,437.55
利息收入	715,042.74	2,770,301.30
个税手续费返还	16,159.81	170,177.66
应付暂收及其他	193,437.69	291,117.84
合计	12,674,461.19	12,582,401.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	40,268,537.28	37,218,895.97
押金保证金及备用金	2,891,355.30	8,355,312.13
合计	43,159,892.58	45,574,208.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

##### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	900,000.00	-
员工持股计划认购款	53,331,445.00	-
合计	54,231,445.00	-

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	7,000,000.00	18,800,000.00
租赁及其他融资支出	1,339,459.98	1,386,928.21
回购股票	97,299,287.15	11,188,517.21
合计	105,638,747.13	31,375,445.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	63,530,022.72	85,000,000.00	-	25,000,000.00	6,275,874.49	117,254,148.23
其他应付款	4,319,472.95	-	-	-	-	4,319,472.95
租赁负债	2,814,644.10	872,256.00	-	1,339,459.98	166,902.93	2,180,537.19
合计	70,664,139.77	85,872,256.00	-	26,339,459.98	6,442,777.42	123,754,158.37

### (4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-17,041,003.06	32,688,727.45
加：资产减值准备	6,899,134.58	5,751,997.54
信用减值损失	-5,483,224.35	4,774,481.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,756,832.19	7,358,568.82
使用权资产摊销	811,760.49	1,444,930.36
无形资产摊销	1,606,966.39	1,090,803.84
长期待摊费用摊销	88,250.82	65,833.88
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）	-3,728.37	-123,087.69
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	186,533.34	511,007.25
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	594,585.82	-675,209.35
财务费用（收益以“-”号填列）	1,223,113.05	103,928.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,235,428.33	-277,376.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-15,509,973.37	-1,056,510.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-14,664.45	-13,806.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	-57,145,096.19	-52,879,455.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	66,450,059.46	-86,941,408.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-46,267,377.91	48,465,489.07
其他	3,502,864.50	1,261,251.02
经营活动产生的现金流量净额	-51,580,395.39	-38,449,835.73
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	170,450,453.31	910,554,965.90

减：现金的期初余额	255,144,658.75	1,145,446,505.55
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-84,694,205.44	-234,891,539.65

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	170,450,453.31	255,144,658.75
其中：库存现金	16,905.24	11,883.74
可随时用于支付的银行存款	170,433,548.07	255,132,775.01
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
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	170,450,453.31	255,144,658.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
票据保证金	7,000,000.00	29,400,000.00	使用受限
保函保证金	7,325,700.84	7,040,988.79	使用受限
支付宝保证金	100,000.00	100,000.00	使用受限
ETC 圈存保证金	3,200.00	3,200.00	使用受限
合计	14,428,900.84	36,544,188.79	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

□适用 √不适用

**(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因**

□适用 √不适用

**82、租赁****(1). 作为承租人**

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期数
短期租赁费用	120,227.72
合计	120,227.72

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额1,339,459.98(单位：元币种：人民币)

**(2). 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	805,095.19	
合计	805,095.19	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	872,256.88	960,309.98
第二年	235,255.05	553,755.96
第三年	117,627.52	235,255.05
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额		

### (3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明  
无

### 83、数据资源

适用 不适用

### 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### 1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,135,604.59	48,480,431.22
股份支付	5,062,665.79	586,538.30
材料费用	7,555,943.07	5,776,774.06
折旧摊销	5,451,898.23	3,170,187.03
研发委外费	4,601,877.65	3,798,431.15
差旅交通费	281,344.36	258,832.29
其他	928,841.82	399,535.86
合计	94,018,175.51	62,470,729.91
其中：费用化研发支出	94,018,175.51	62,470,729.91
资本化研发支出		

其他说明：  
无

### 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目  
适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

### 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本期新设香港公司：HongKongActionpowerElectronicsLimited，注册资本：30 万美元。

#### 6、 其他

适用 不适用

### 十、在其他主体中的权益

#### 1、 在子公司中的权益

##### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
苏州爱科	江苏	10,000.00	江苏	制造业	100.00		设立

北京蓝军	北京	1,000.00	北京	制造业	100.00		非同一控制合并
爱科智元	西安	1,000.00	陕西	技术开发	100.00		设立
HongKongActionpowerElectronicsLimited	香港	30 万美元	香港	贸易	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

报告期内不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位: 万元币种: 人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	4,055.07	4,241.38
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-193.63	-353.51
--其他综合收益		
--综合收益总额	-193.63	-353.51

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	170,760.00	-	-	57,320.00	-	113,440.00	与资产相关
合计	170,760.00	-	-	57,320.00	-	113,440.00	/

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	57,320.00	126,299.98
与收益相关	6,873,841.17	7,099,019.57
合计	6,931,161.17	7,225,319.55

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

#### 1. 市场风险

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

##### (1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

##### (2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至2025年6月30日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

##### (3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

#### 2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

#### (1)信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1)合同付款已逾期超过 30 天。
- 2)根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3)债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4)债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5)预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6)其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

#### (2)已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

#### (3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个

月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

1)违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

2)违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3)违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4)预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如GDP增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### 3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项目	期末数				合计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
短期借款	11,845.80	-	-	-	11,845.80
应付票据	2,000.00	-	-	-	2,000.00
应付账款	31,970.60	-	-	-	31,970.60
其他应付款	580.51	-	-	-	580.51
一年内到期的其他非流动负债	153.81	-	-	-	153.81
租赁负债	-	56.85	-	-	56.85
金融负债和或有负债合计	46,550.72	56.85	-	-	46,607.57

续上表：

项目	期初数				合计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
短期借款	6,441.33	-	-	-	6,441.33
应付票据	6,600.00	-	-	-	6,600.00
应付账款	27,243.98	-	-	-	27,243.98
其他应付款	476.82	-	-	-	476.82
一年内到期的其他非流动负债	171.18	-	-	-	171.18
租赁负债	-	76.21	20.76	-	96.97
金融负债和或有负债合计	40,933.31	76.21	20.76	-	41,030.28

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

#### 4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2025年6月30日，本公司的资产负债率为26.61%(2024年12月31日：25.14%)。

## 2、套期

### (1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1). 转移方式分类

适用 不适用

## (2). 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

## (3). 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		485,655,933.85		485,655,933.85
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		485,655,933.85		485,655,933.85
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		27,885,404.62	-	27,885,404.62
(七) 其他非流动金融资产		-	10,000,000.00	10,000,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		513,541,338.47	10,000,000.00	523,541,338.47
(六) 交易性金融负债				

1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

**3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

适用 不适用

对于公司持有的结构性存款，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

应收款项融资主要为为公司持有的用于背书或者贴现的未到期的银行承兑汇票以及电子化应收债权凭证，这些票据及债权凭证均为信用风险极低的金融机构或企业作为承兑人。因此，本公司简化处理，以票据面值作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

本公司第三层次公允价值计量的其他非流动金融资产系本公司持有的基金投资，公司采用不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的使用自身数据作出的财务预测确认其公允价值。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

适用 不适用

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**

□适用 √不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

√适用 □不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

**9、其他**

□适用 √不适用

**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见第八节财务报告之十在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
西安中集天达爱科电源技术有限公司	本公司的联营企业
四川富肯斯科技有限公司	本公司的联营企业

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

□适用 √不适用

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
四川富肯斯科技有限公司	原材料	26.35	3,000.00	否	8.50

四川富肯斯科技有限公司上期尚未成为公司的关联方。

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安中集天达爱科电源技术有限公司	原材料	121.62	42.65

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
白小青、王琳	300.00	2024/07/19	2025/01/11	是
白小青	1000.00	2025/6/27	2026/6/27	否

## 关联担保情况说明

√适用 □不适用

上表中担保未履行完毕的担保情况：

公司实际控制人白小青、王琳为苏州爱科对上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行开立的300.00万元应付票据提供连带责任保证担保，开立银行承兑汇票协议书编号为CD89032024800182，对应的最高额担保合同号为ZB8903202300000019。

公司实际控制人白小青为北京蓝军对中国农业银行股份有限公司北京城市副中心分行1000.00万元的短期借款提供连带责任保证担保，对应的最高额担保合同号为11100520250000078。

## (5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安中集天达爱科电源技术有限公司	软件著作权、专利权及部分设备	-	1,475.95

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	439.72	243.33

## (8). 其他关联交易

□适用 √不适用

## 6、应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	西安中集天达爱科电源技术有限公司	154.19	7.71	75.09	3.75

预付款项	西安中集天达爱科电源技术有限公司	427.71	-	-	-
其他非流动资产	西安中集天达爱科电源技术有限公司	0.28	0.01	-	-
预付款项	四川富肯斯科技术有限公司	32.68	-	-	-

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	685,300.00	9,285,815.00	-	-	-	-	-	-
销售人员	947,600.00	12,839,980.00	-	-	-	-	-	-
研发人员	2,055,300.00	27,849,315.00	-	-	-	-	-	-
生产人员	247,700.00	3,356,335.00	-	-	-	-	-	-
合计	3,935,900.00	53,331,445.00	-	-	-	-	-	-

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	1、 股权授予日前后 PE 入股价格 2、 根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》和《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和
--------------	--

	计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的确定方法	首次授予第二类限制性股票激励对象的参数：采用上证指数近两年历史波动率
授予日权益工具公允价值的重要参数	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
可行权权益工具数量的确定依据	1、股权授予日前后 PE 入股价格 2、根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》和《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	36,780,151.15

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、本期股份支付费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,652,022.71	
销售人员	1,979,207.14	
研发人员	5,062,665.79	
生产人员	622,781.51	
合计	9,316,677.15	

其他说明

无

**5、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

## 1. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

2024年8月，本公司独资设立西安爱科智元能源科技有限责任公司，注册资本为1,000.00万元，截止本报告期末，本公司尚未实际出资。

## 2. 募集资金使用承诺情况

经上海证券交易所上市审核委员会2023年第51次审议会议审议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2023]1493号《关于同意西安爱科赛博电气股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意，本公司获批首次公开发行股票的注册申请。由主承销长江证券承销保荐有限公司采用向参与战略配售的投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售与网上向持有上海市场非限售A股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式发行人民币普通股股票20,620,000股(每股面值1元)，发行价为每股人民币69.98元，截至2023年9月22日本公司共计募集资金总额为人民币1,442,987,600.00元。扣除发行费用(不含增值税)人民币125,293,581.06元，募集资金净额为人民币1,317,694,018.94元。

2024年2月6日，公司召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于部分募投项目调减投资金额及使用调减资金、自有资金和部分超募资金新增募投项目的议案》。公司对首次公开发行募集资金投资项目“西安爱科赛博电气股份有限公司精密特种电源产业化建设项目”投资金额进行调减，并使用调减资金3,435.00万元、部分超募资金50,858.23万元和自有资金1,940.58万元新增“爱科赛博研发创新总部及先进制造基地”项目，该事项已经于2024年02月27日召开的公司2024年第一次临时股东大会审议通过。

2023年度使用募集资金205,729,424.96元，2024年度使用募集资金477,538,505.97元。截至2025年6月30日募集资金投向使用情况如下：

单位：人民币万元			
承诺投资项目	承诺投资金额	本期投资金额	累计投资金额
西安爱科赛博电气股份有限公司精密特种电源产业化建设项目	8,565.00	18.00	717.57
苏州爱科赛博电源技术有限责任公司新增精密测试电源扩建项目	10,000.00	75.48	385.77
西安爱科赛博电气股份有限公司研发中心升级改造项目	6,000.00	552.73	3,434.69
爱科赛博研发创新总部及先进制造基地	54,293.23	13,365.22	35,949.30
补充流动资金	10,000.00	0	10,001.44

承诺投资项目	承诺投资金额	本期投资金额	累计投资金额
超募资金	42,911.17	27,00.00	34,549.46
合计	131,769.40	16,711.43	85,038.23

### 3. 其他重大财务承诺事项

(1)合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本附注“承诺及或有事项——或有事项”中“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

(2)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况

单位：万元

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
本公司	民生银行西安分行	房屋、土地使用权	3,777.93	1,733.35	58.91	2025/4/24
苏州爱科	浦发银行苏州分行	房屋、土地使用权	6,731.05	5,052.25	1,000.00	2025/1/5
北京蓝军	北京银行宋庄支行	房屋	1,801.53	1,608.99	570.00	2025/12/20
小计			12,310.51	8,394.59	1,628.91	

## 2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

## 3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十八、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 重要债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

#### (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

#### (4). 其他说明

适用 不适用

### 7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

### 8、 其他

适用 不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	368,672,648.09	421,548,855.30
1至2年	49,600,866.47	72,843,721.52
2至3年	25,875,770.29	22,457,408.29
3年以上		
3至4年	5,307,210.23	11,106,416.18
4至5年	5,362,730.10	4,133,187.03
5年以上	24,582,211.69	24,628,513.68
合计	479,401,436.87	556,718,102.00

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	536,010.00	0.11	536,010.00	100.00	-	404,960.00	0.07	404,960.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	478,865,426.87	99.89	60,640,322.56	12.66	418,225,104.31	556,313,142.00	99.93	66,266,942.48	11.91	490,046,199.52
其中：										
账龄组合	377,523,029.33	78.75	60,640,322.56	16.06	316,882,706.77	429,002,149.41	77.06	66,266,942.48	15.45	362,735,206.93

关联方组合	101,342,397.54	21.14	-	-	101,342,397.54	127,310,992.59	22.87			127,310,992.59
合计	479,401,436.87	100.00	61,176,332.56	12.76	418,225,104.31	556,718,102.00	100.00	66,671,902.48	11.98	490,046,199.52

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁波天安集团开关有限公司	404,960.00	404,960.00	100.00	预计无法收回
浙江昀丰新材料科技股份有限公司	128,000.00	128,000.00	100.00	失信被执行人
上海航天测控通信研究所	3,050.00	3,050.00	100.00	注销
合计	536,010.00	536,010.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	270,633,245.05	13,531,662.25	5.00
1-2年	46,297,871.97	4,629,787.20	10.00
2-3年	25,875,770.29	7,762,731.09	30.00
3年以上	34,716,142.02	34,716,142.02	100.00
合计	377,523,029.33	60,640,322.56	16.06

组合计提项目: 关联方组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联方	101,342,397.54	-	-
合计	101,342,397.54	-	-

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	404,960.00	131,050.00	-	-	-	536,010.00
按组合计提坏账准备	66,266,942.48	-5,626,619.92	-	-	-	60,640,322.56
小计	66,671,902.48	-5,495,569.92	-	-	-	61,176,332.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	92,902,848.04	-	92,902,848.04	18.61	-
第二名	16,914,686.62	1,373,983.80	18,288,670.42	3.66	914,433.52
第三名	18,020,188.00	-	18,020,188.00	3.61	1,275,496.30
第四名	16,100,861.96	-	16,100,861.96	3.23	806,768.76
第五名	13,551,600.00	-	13,551,600.00	2.71	13,551,600.00
合计	157,490,184.62	1,373,983.80	158,864,168.42	31.83	16,548,298.58

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	4,870,895.01	4,870,895.01
其他应收款	196,832,573.28	193,858,794.61
合计	201,703,468.29	198,729,689.62

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京蓝军电器设备有限公司	4,870,895.01	4,870,895.01
合计	4,870,895.01	4,870,895.01

### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	9,804,118.30	6,960,631.14
其中：1年以内分项		
1年以内	9,804,118.30	6,960,631.14
1至2年	186,893,621.82	186,969,334.69
2至3年	650,958.24	417,483.80
3年以上		
3至4年	304,369.20	340,000.00
4至5年	70,000.00	8,000.00
5年以上	118,500.00	30,500.00
合计	197,841,567.56	194,725,949.63

#### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	191,895,018.76	188,581,018.70
保证金及押金	5,692,297.65	5,881,758.50
员工备用金	133,397.95	116,736.97
其他往来款	120,853.20	141,335.46
应收暂付	-	5,100.00
合计	197,841,567.56	194,725,949.63

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2025年1月1日余额	867,155.02			867,155.02
2025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	141,839.26			141,839.26
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日 余额	1,008,994.28			1,008,994.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 0.51%，第二阶段坏账准备计提比例为 0.00%，第三阶段坏账准备计提比例为 0.00%。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提 坏账准备						
按组合计提 坏账准备	867,155.02	141,839.26	-	-	-	1,008,994.28
合计	867,155.02	141,839.26	-	-	-	1,008,994.28

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额

第一名	185,099,166.00	93.56	关联方往来	2年以内	-
第二名	6,795,852.76	3.43	关联方往来	2年以内	-
第三名	1,561,900.00	0.79	保证金	1年以内	78,095.00
第四名	1,129,460.50	0.57	保证金	1-2年	112,946.05
第五名	230,000.00	0.12	保证金	3年以上	230,000.00
合计	194,816,379.26	98.47	/	/	421,041.05

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	157,279,617.40	42,000,000.00	115,279,617.40	154,919,748.16	42,000,000.00	112,919,748.16
对联营、合营企业投资	40,234,427.03	-	40,234,427.03	42,413,753.59	-	42,413,753.59
合计	197,514,044.43	42,000,000.00	155,514,044.43	197,333,501.75	42,000,000.00	155,333,501.75

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
苏州爱科赛博电源技术有限公司	70,583,854.00	42,000,000.00	-	-	-	1,766,373.32	72,350,227.32	42,000,000.00
北京蓝军电器设备有限公司	42,335,894.16	-	-	-	-	593,495.92	42,929,390.08	-
合计	112,919,748.16	42,000,000.00	-	-	-	2,359,869.24	115,279,617.40	42,000,000.00

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
西安中集天达爱科电源技术有限公司	5,520,178.82				-114,247.81						5,405,931.01	
四川富肯斯科技有限公司	36,893,574.77				-2,065,078.75						34,828,496.02	
小计	42,413,753.59				-2,179,326.56						40,234,427.03	
合计	42,413,753.59				-2,179,326.56						40,234,427.03	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	352,815,289.59	247,866,157.86	333,264,557.24	196,570,688.73
其他业务	4,039,133.52	4,125,443.32	2,027,299.98	1,670,614.30
合计	356,854,423.11	251,991,601.18	335,291,857.22	198,241,303.03

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
精密测试电源	279,919,809.75	195,108,048.89
特种电源	51,555,148.47	31,731,587.06
电能质量控制设备	20,660,579.71	20,692,567.35
其他	679,751.66	333,954.56
其他业务	4,039,133.52	4,125,443.32
按经营地区分类		
境内	349,149,127.56	248,979,060.34
境外	7,705,295.55	3,012,540.84
合计	356,854,423.11	251,991,601.18

其他说明

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	-2,179,326.56	-79,242.84
处置交易性金融资产产生的投资收益	3,880,757.62	-
其他投资收益	1,176,201.66	1,338,482.68
合计	2,877,632.72	1,259,239.84

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-182,804.97	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,662,320.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,388,469.55	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		

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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-78,283.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	567,181.04	主要系个税手续费返还等。
减：所得税影响额	663,921.07	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	5,692,960.98	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.97	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.30	-0.20	-0.20

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：白小青

董事会批准报送日期：2025年8月27日

## 修订信息

适用 不适用