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 2024年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中详细披露了可能面对的风险，提请投资者注意查阅。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　√否

7、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

公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金红利人民币1.66元（含税），不送红股。截至2024年12月31日，公司总股本115,385,418.00股，扣减回购专用证券账户中股份总数2,560,118.00股，以此计算合计拟派发现金红利人民币1,872.90万元（含税）。2024年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

如在公司《关于2024年度利润分配预案的公告》披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分红总额不变，相应调整每股现金分红金额。公司2024年度利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　√不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 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

1.2 公司存托凭证简况

□适用　√不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书/证券事务代表
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

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

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2024年末，公司共取得专利192项，其中发明专利61项，取得软件著作权82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、认证环节中必要的测试仪器设备。公司精密测试电源主要包括通用测试电源、专用测试电源及自动化测试系统。

（1）通用、专用测试电源应用图示

（2）自动化测试电源系统应用图示

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。

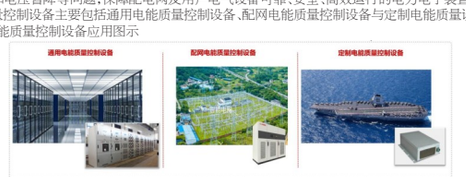
（1）专用特种电源应用图示

（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



2.2 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。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）行业的发展阶段、基本特点

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。

（1.1）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满足上述测试需求，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。

（1.2）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。

（1.3）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。

（2）主要技术门槛

电力电子行业是典型的技术密集和知识密集的高科技行业，涵盖多门学科的综合技术应用。公司产品属于电力电子变换和控制设备，设计和开发需要应用电力电子技术和电子设备结构设计技术，电力电子技术涉及电力学、电子学和控制理论三个学科交叉；电子设备结构设计除实现元器件的布局和装联，也包含解决设备的功能、体积、重量、可靠性以及对各种环境的适应性等诸多问题的设计，涉及力学、机械学、材料学、热学、电学等多学科。

由于电力电子产品设计涉及诸多学科交叉，因此是一项复杂的系统工程，在工程领域广泛采用系统工程设计方法和结构化开发方法来实现，把所有学科和相关专业综合为一个团队，形成从概念到生产再到运行的结构化设计开发流程。

公司产品设计通常从获取并分析客户需求出发，通过系统总体设计、分系统设计、底层单元设计对需求逐级分解，通过创建需求模型、功能模型、逻辑模型和物理模型，开展诸如电气设计、硬件设计、软件设计、结构设计和通用质量特性设计等设计活动，并同步实施计算、仿真、分析及实验等工作。产品设计完成后，从底层单元制造开始，同步进行试验验证方案和测试规范设计，向上逐级验证，直至系统确认满足客户对产品需求。

公司深耕电力电子行业近30年，掌握了一系列具有自主知识产权的核心技术，积累了大量电力电子变换和控制设备的开发经验。同时，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。公司以核心技术为基础构建的技术平台持续驱动产品研发和产业应用，产业应用形成的市场需求持续牵引产品升级和技术迭代，从而保证核心技术的领先性。

(2). 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实力。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。2024年签订了CSNS-II-RCS注入区脉冲磁铁电源、上海科技大学硬X射线自由电子激光装置-CPPS电源、合肥先进光源国家重大科技基础设施项目等大项目。

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台作组核心成员，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。2024年，公司在电能质量领域“高端产业电压暂降综合治理关键技术、系列装备及应用”项目，荣获广东省科技进步二等奖；“网荷协同的电压暂降防治技术及应用”项目，荣获中国电源学会科技进步二等奖。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）高频化：提高电力电子设备的开关频率，可以有效地减小设备的体积和重量。另外，可以采用高频隔离，去掉笨重的工频隔离变压器，从而进一步减小设备的体积和重量，并且消除变压器和电感的噪声，同时改善设备的动态响应能力。尤其是第三代功率半导体器件的应用，为高频化提供了器件基础。与硅基材料相比，以碳化硅和氮化镓为代表的第三代半导体材料的耐高压、耐高温、高频和高热导率性能更好。极大地提高了MOSFET、IGBT等功率器件的工作频率以及耐压容量、耐高温性能，可以极大提高设备的功率密度和综合性能。

（2）模块化：模块化技术是电力电子设备的重要发展趋势，通过采用多个较小容量的模块化产品任意组合成一个较大容量的产品，可以提高系统的可靠性和灵活性。模块化具体包括功率器件的模块化和功能单元的模块化。功率器件的模块化是将变换器功率电路直接焊接在印制电路板或陶瓷基板封装成通用或专用模块。功能单元的模块化是将具有完整功能的电路通过标准统一化的结构组装成一体，形成的功能单元模块或组件，通过阵列式多级串并联，可以组成整机设备或系统，将模块组件的容量增加几倍甚至十几倍，使单一类型模块实现容量及功能的多样化，无需针对特定功率需求进行重复开发或单独设立产线，减少设备生产商的产品开发成本。

（3）高性能：高性能主要指电力电子设备输出特性的高性能，具体体现在：稳压性能好、波形质量高、瞬态响应特性好和电压调制小等。设备的性能直接影响到下游客户设备的技术特性，部分行业领域的客户设备对供电品质要求极高。例如加速器中带电粒子的运动对于对电源的精度提出极高的要求，需要高精度、低纹波、高稳定度、高效节能的电源产品。而在测试电源领域，客户在研发生产环节对产品精细化测试要求的提高，如新能源汽车电动机、动力电池、电控系统向高功率密度、高电压、大功率等方向发展，促使测试电源产品持续升级。目前，科研试验、新能源测试等领域对电源产品的输出电压、电流精度要求从千分之五提升到千分之一、万分之五甚至更高，动态响应时间从几十毫秒级缩短到几毫秒级甚至一毫秒以下。

（4）智能化：数字化和智能化贯穿于电力电子设备的控制、检测与通信过程中，全数字化控制及智能化控制通过可编程芯片实现针对设备闭环反馈控制回路的数字化控制，以代替传统单一参数模拟控制，如根据输入电压和负载及环境温度的变化灵活设置不同的闭环反馈控制参数来提升设备的综合性能和可靠性；同时，也可对设备的工作状态进行智能监控，如电流、电压、温度等状态参数的数字化监控，过压、过流及过温等故障信号的上报，以及上位机对设备的开关机指令等。采用全数字化技术可有效缩小设备体积、降低生产成本、提高对用户需求的匹配性和易用性。还可以实现如自学习、自调试等新功能，设备可以访问本地数据库自主解决简单的故障，并自主学习更新数据库，另外还可支持远程维护。

（5）绿色环保：电力电子设备是新能源发电和电力能源优化高效使用的基础装备，其大量使用是助力绿色环保、减少污染的利器；另一方面设备本身也需采用更加绿色环保的技术，例如采用功率因数校正等技术提高输入功率因数，从而减少对电网的污染，降低无功损耗和容量占用；采用更高效率的变换器，降低自身损耗，减少电能消耗。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：万元　币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年增减(%)	2022年
总资产	237,436.04	229,256.00	3.57	88,985.74
归属于上市公司股东的净资产	178,319.46	182,443.67	-2.26	36,886.99
营业收入	97,227.44	82,606.33	17.70	57,897.67
归属于上市公司股东的净利润	7,312.42	13,864.35	-47.26	6,871.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,014.02	12,516.62	-51.95	6,503.57
经营活动产生的现金流量净额	6,996.31	4,506.40	55.25	-802.77
加权平均净资产收益率(%)	4.04	18.04	减少14.00个百分点	21.34
基本每股收益(元/股)	0.64	1.48	-56.76	1.12
稀释每股收益(元/股)	0.64	1.48	-56.76	1.12
研发投入占营业收入的比例(%)	14.60	10.80	增加3.80个百分点	11.34

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元　币种：人民币

	第一季度（1-3月份）	第二季度（4-6月份）	第三季度（7-9月份）	第四季度（10-12月份）
营业收入	13,654.06	26,222.53	19,570.25	37,780.60
归属于上市公司股东的净利润	534.30	2,721.69	263.34	3,793.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	454.78	1,881.37	248.94	3,428.93
经营活动产生的现金流量净额	-3,993.84	148.85	463.25	10,378.05

注：表格中出现合计数与季报、年报数据尾数不符的情况，系四舍五入造成的尾差。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　√不适用

4、股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)						6,795	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)						7,447	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)						不适用	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)						不适用	
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)						不适用	
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)						不适用	
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	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
白小青	5,271,200	18,449,200	15.99	18,449,200	无	0	境内自然人
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)	1,157,033	6,863,033	5.95	0	无	0	其他
西安博智汇企业咨询服务有限合伙企业	1,839,200	6,437,200	5.58	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)	1,677,600	5,871,600	5.09	0	无	0	其他
李辉	1,251,920	4,381,720	3.80	4,381,720	无	0	境内自然人
石海	1,251,920	4,381,720	3.80	4,381,720	无	0	境内自然人
上海宝橘投资管理有限公司—嘉兴宝橘紫杉投资合伙企业(有限合伙)	1,103,000	3,903,000	3.38	0	无	0	其他
国形创丰私募基金管理有限公司—嘉兴启元开泰股权投资合伙企业(有限合伙)	262,262	3,802,262	3.30	0	无	0	其他
柯德君	1,249,654	3,589,654	3.11	0	无	0	境内自然人
苏红梅	784,080	2,744,280	2.38	2,744,280	无	0	境内自然人
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				

存托凭证持有人情况

□适用　√不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用　√不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用　□不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用　□不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

□适用　√不适用

5、公司债券情况

□适用　√不适用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则，披露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。

报告期内，公司实现营业收入9.72亿元，同比上升17.70%，归属于上市公司股东的净利润0.73亿元，同比减少47.26%。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用　√不适用

证券代码：688719　　证券简称：爱科赛博　　公告编号：2025-020

西安爱科赛博电气股份有限公司 关于会计政策变更的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 本次会计政策变更系根据中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布的《企业会计准则解释第18号》的相关规定进行的相应变更，无需提交西安爱科赛博电气股份有限公司（以下简称“公司”）董事会和股东大会审议，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

一、本次会计政策变更概述

（一）会计政策变更的主要内容

2024年12月，财政部发布《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号），规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行，公司自2024年12月6日起执行，并采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整。

（二）变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部发布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

（三）变更后采用的会计政策

本次会计政策变更后，公司将执行《企业会计准则解释第18号》的相关规定。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释以及其他相关规定执行。

二、本次会计政策变更内容及对公司的影响

根据财政部有关要求，结合公司实际情况，公司自《企业会计准则解释第18号》印发之日起执行该规定，采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，受重要影响的报表项目和金额如下：

单位：元　币种：人民币

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
2023年度利润表项目		
营业成本	23,739,317.47	14,317,898.80
销售费用	-23,739,317.47	-14,317,898.80

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的相应变更，符合相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量等产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

特此公告。

西安爱科赛博电气股份有限公司董事会

2025年4月18日

证券代码：688719　　证券简称：爱科赛博　　公告编号：2025-021

西安爱科赛博电气股份有限公司 第五届董事会第八次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、董事会会议召开情况

西安爱科赛博电气股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年4月16日以现场方式召开了第五届董事会第八次会议。本次会议的通知于2025年4月3日以电子邮件方式发出。本次会议由公司董事长白小青先生召集和主持，会议应出席董事9名，实际出席董事9名。本次会议的召集、召开和表决程序符合《中华人民共和国公司法》和《西安爱科赛博电气股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）的有关规定，会议决议合法、有效。

二、董事会会议审议情况

经与会董事审议，形成的会议决议如下：

1、审议通过了《关于2024年度总经理工作报告的议案》

经与会董事审议，认为《2024年度总经理工作报告》的编制符合法律、法规的相关规定，客观、真实地反映了2024年度公司总经理工作情况及公司整体运作情况，同意通过此议案。

表决结果：同意9票；反对0票；弃权0票。

2、审议通过了《关于2024年度董事会工作报告的议案》

经与会董事审议，认为《2024年度董事会工作报告》的编制符合法律、法规的相关规定，真实、准确、完整地反映了公司董事会工作情况，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，同意通过此议案。

本议案尚需提请公司2024年年度股东大会审议通过。

表决结果：同意9票；反对0票；弃权0票。

3、审议通过了《关于2024年度董事会审计委员会履职报告的议案》

经与会董事审议，认为《2024年度董事会审计委员会履职报告的议案》

经与会董事审议，认为《2024年度董事会审计委员会履职情况报告》。

4、审议通过了《关于2024年度会计师事务所的履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》

经与会董事审议，认为公司董事会审计委员会严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》等有关规定，充分发挥专业委员会的作用，对会计师事务所相关资质和执业能力等进行了审查，在2024年年报审计期间与会计师事务所进行了充分的讨论和沟通，督促会计师事务所及时、准确、客观、公正地出具审计报告，切实履行了审计委员会对会计师事务所的监督