

证券代码：301458

证券简称：钧崴电子

公告编号：2025-016

## 钧崴电子科技有限公司 2024 年年度报告摘要

### 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 266,666,700 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.98 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	钧崴电子	股票代码	301458
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张照欣	任艺男	
办公地址	江苏省苏州市吴江区汾湖高新技术产业开发区新黎路 99 号	江苏省苏州市吴江区汾湖高新技术产业开发区新黎路 99 号	
传真	0512-80679629	0512-80679629	
电话	0512-80676869	0512-80676869	
电子信箱	IR@jw-group.com	IR@jw-group.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### 1、公司主营业务及主要产品

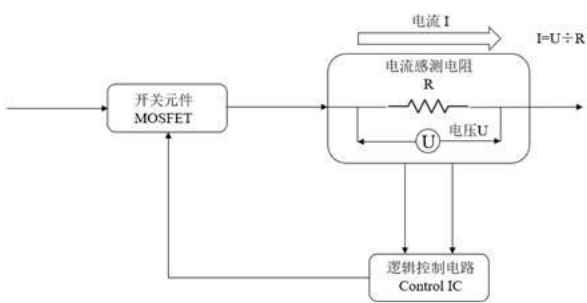
(1) 电流感测精密电阻

公司电阻类主要产品为电流感测精密电阻，属于电阻细分产品的一种，通常其电阻值低于 1 欧姆，主要用于检测电路中通过的电流大小，也被称为电流感应电阻、电流检测电阻、采样电阻或取样电阻等。

电流感测精密电阻的主要功能是实现电流检测，作为电源管理芯片的重要外围组件之一，它属于电池电量计量模组的一部分。利用这种电阻，可以基于硬件更精确地获取电池的荷电状态，提高芯片的动态响应速度。此外，电流感测精密电阻能够与芯片协作来采集总线电流，从而实现对电池电量的有效计量以及过充和过放保护功能。

随着电子电路朝着更高效率的方向发展，准确掌握电路情况并确保到达负载的电流水平成为设计过程中需要重点考虑的因素。相较于普通电阻产品，电流感测精密电阻具有低阻值、高精度、低温度系数、抗浪涌电流及高功率等特性。这些特点使得电流感测精密电阻拥有更高的测量精度，有助于提升系统的整体效率并减少功率损耗。因此，在现代电子设备的设计中，电流感测精密电阻扮演着不可或缺的角色。

① 电流感测精密电阻的工作原理



② 电流感测精密电阻的具体功能及应用

用途	操作示例	应用案例
过电流控制	由于电路故障等导致通过的电流过大时，反馈给控制电路，停止电路操作以确保安全	1、电源电路的过电流保护； 2、充电电池的过放电/过充电保护； 3、电机的过电流保护
电流控制	通过检测出电流并反馈给控制电路，从而对流经电路的电流值、时间、相位等进行控制	1、DC-DC 变频器； 2、逆变器电源； 3、交流电机的电流控制
电流管理	通过实时检测充电电池的充放电电流，把握充电电池的余量并优化电源电路操作	1、笔记本电脑、手机等充电电池驱动设备的电流管理； 2、混合动力汽车充电电池的电流管理

③ 电流感测精密电阻的特点

电流感测精密电阻具有阻值准确、精度高、低电阻温度系数（TCR）、稳定性强的特点，相较于一般电阻产品具有单价高、定制化程度高、技术难度高、市场规模增长较快等特点。其中，电阻温度系数表示当温度改变 1 摄氏度时，电阻值的相对变化值。电阻温度系数代表了电阻在环境温度变化下的稳定性。

④ 电流感测精密电阻的发展趋势

电流感测精密电阻持续向超高精度化、低阻化及微型化发展。

电流感测精密电阻产品不仅被用在消费电子产品、家电产品配套的充电电源中，也在该等产品内部的主板、锂电池保护板中得到应用。以智能手机为例，iPhone 14 Pro 的尺寸仅为 5.81\*2.81\*0.31 英寸、内部搭载了数百至上千种零部件，电流感测精密电阻作为智能手机内部的零部件之一，需要足够微型化方能满足便携式产品对于电子元器件尺寸的要求。此外，随着 5G、折叠屏、OLED 屏幕、多摄像头及高像素等技术的快速发展，智能手机功能日益复杂、耗电量不断增加，对于电子元器件产品的精度、功率提出了更高的要求。

⑤电流感测精密电阻的应用领域

公司电流感测精密电阻产品目前主要应用于智能手机、笔记本电脑、锂电池保护板、适配器及移动电源、PD 快充、智能穿戴设备、无人机、便携式储能、冰箱、空调等消费电子和白色家电产品，以及工业电源、工业安防、电动工具、电动两轮车、电池化成与分容、新能源汽车等领域，具有广阔的应用场景和市场。

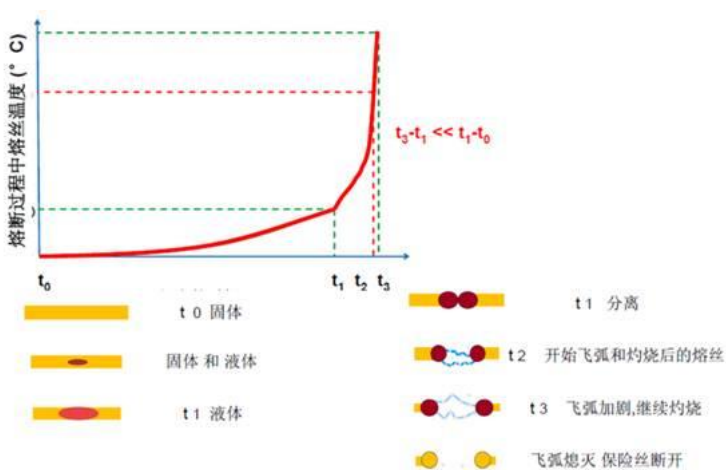
(2) 熔断器

①熔断器的功能及工作原理

熔断器也被称为保险丝，通常连接在电路上用以保护电路，是电路保护器件中发展最早、型号最多、应用最广的元器件之一。电路如果超过额定电流可能会造成系统或器件的热损伤、绝缘破坏、起火、爆炸、甚至人身伤亡，熔断器通过切断电流起到保护作用，对用电安全至关重要。

熔断器的工作原理系基于导线或其他金属元件的熔化温度。熔断器内含金属熔丝或熔片体，通常采用低熔点的铅锡合金、锌、铜、银的丝状或片状材料制成，串联于电路中欲保护设备或元件的前端。当系统出现超出熔断器额定电流的过电流时，熔断器因过电流持续通过，使内部熔丝体过度发热而熔断，形成电路开路，使电流完全中断，以起到保护电路中后段设备或元件的功能。

熔断器工作原理如下：



熔断器由于其高分断能力和高可靠性，使其在对电路提供的过电流保护中具有不可替代的作用，具有如下特性：

特性	具体说明
高分断能力	分断能力指在一定电路条件下，能够可靠分断的最大电流。熔断器可以分断大幅值过电流，分断能力可达数百千安培（kA），适用于较大的电能系统。其他电路保护器件分断能力一般小于数十千安培（kA）

过电流限流能力	发生过电流故障时，如果电路中接入熔断器，则通过的电流被限制，通过的故障能量对比其他电路保护器件，可以小至百分之一，甚至千分之一以下
短路分断速度快	分断速度一般为毫秒级别，甚至低于 1 毫秒，极大地降低了短路故障对电网、设备和其他支路的影响
可靠性高、寿命长、稳定性高	具备可靠的物理原理，无运动部件，对温湿度、振动、腐蚀、电磁场具有很强耐受能力，抗老化、免维护，无需调试，过电流防护的能力可以几十年保持不变
选型适用性强	熔断器对工作条件要求低，适应性好，具备可靠的保护能力，经过特性参数的标准化，熔断器易于和其他电器配合使用

②熔断器的应用领域

公司熔断器产品目前主要应用于笔记本电脑、智能穿戴、无人机、锂电池保护板、适配器及移动电源、PD 快充、便携式储能、冰箱、空调等白色家电领域。在新兴应用领域方面，公司大功率电力熔断器可应用在工业控制、光伏、储能、充电桩、新能源汽车市场，目前公司产品已成功通过中车、阳光电源、比亚迪认证，并向国轩高科、亿纬锂能等光伏及储能企业送样，具有广泛的应用场景和市场。

(3) 产品种类

产品类型		产品规格	主要产品示意图	目前应用领域
电流感测精密电阻		1、尺寸：01005-4527 为主 2、电极数：两端子、四端子 3、阻值：最小可覆盖<1 毫欧姆		智能手机、笔记本电脑、智能穿戴、白色家电、主板、锂电池保护板、PD 快充、适配器及移动电源、电动工具、电动两轮车、无人机、电池化成与分容等
熔断器	插件型电子熔断器	1、尺寸：3x7mm-6x30mm 2、电压：125-420V 3、电流覆盖范围：200mA~30A		智能手机、笔记本电脑、平板电脑等充电电源（含 PD 快充）；洗衣机、空调、TV 等电源板；LED/通讯服务器电源等
	晶片型贴片熔断器	1、尺寸：1.0x0.5mm-10x3.2mm 2、电压：32-250V 3、电流覆盖范围：500mA~60A		笔记本电脑、PD 快充、游戏机、网通适配器电源、移动电源、面板、安防摄像头、电动工具、清洁电器等
	电力熔断器	1、尺寸：5x20mm-37x70mm（圆）/48mmx47mmx72mm（方） 2、电压：75V-1500V 3、电流覆盖范围：200mA~800A		光伏、储能、新能源汽车、工业及通信电源、UPS 电源、变频器、电机驱动等

(4) 主要产品下游应用领域

按照不同下游应用领域，电流感测精密电阻、熔断器主要可以应用于以下领域：



## 2、经营模式

### (1) 销售模式

#### ①销售体系

公司构建了高效的营销体系，由销售部和市场部构成，全面负责公司的销售和市场运作。其中，销售部主要负责客户接洽、订单获取及商业谈判，围绕公司电源管理平台战略及营销规划，全面覆盖智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能穿戴、家电、光伏储能、新能源汽车等产品领域，重点开拓和维护各细分领域的国内外头部品牌厂商，积极关注和争取品牌厂商的优质项目机会，并对客户满意度负责；按照区域及品牌划分，销售部设有“华德”及“Walter”品牌全球销售团队、“TFT”品牌美国及亚洲销售团队、“YED”品牌日本销售团队。

市场部主要负责制定整体销售策略，明确目标产业及对应产业下的产品及价格策略。市场部依照职能分工下设四个部门，客户服务部负责保障接单后交货及售后工作；产品管理部负责产品规划及全生命周期管理、定价及市场策略；产品应用工程部负责根据客户具体需求指导客户进行产品选型、技术推广及客诉处理等相关工作；行销企划部门负责规划展会、专业研讨会等品牌推广工作。

#### ②销售流程与模式

通常，对于 A 公司、三星、新能德、小米、格力等行业龙头客户，公司需要通过客户严格的合格供应商资质认证方可销售。销售流程方面，公司通过前期市场洞察提前确定拟开拓客户清单，并通过直接拜访或经销商销售的方式获取该等客户的订单。在产品完成交付后，公司销售部门将会进一步跟踪客户质量体验并协同后续客户服务工作。

报告期内，公司采用经销、直销两种模式向客户销售产品，以直销销售模式为主。公司建立了较为完善的销售网络和服务体系，在中国大陆、中国台湾、美国、日本等多个国家和地区均拥有销售团队。公司在长期的经营过程中树立了良好的企业形象，拥有广泛的客户群体，形成了稳定的销售渠道。公司与包括 A 公司、三星、新能德、小米、格力在内的多家全球知名消费电子及家电品牌商等客户建立了长期的良好合作关系。

### (2) 采购模式

公司采购的原材料主要分为主材及辅材两大类，主材包括金属类材料（铜、锡）、主胶、氧化铝陶瓷片、油墨类材料等，辅材包括化学药剂、包材、五金件等。为确保采购流程的高效与规范，公司制定了一系列严格的制度，对供应商进行细致的筛选和管理。

公司主要采购流程为：由需求部门发出请购需求，采购部门从合格供应商数据库选择供应商，下达采购订单，交付后进行来料检验，合格产品入库，采购部门申请付款。

公司根据生产计划、原材料市场供给情况下达采购清单，对于市场供应较为紧缺、涨价幅度较大的通用型原材料，会进行风险备料，以保障生产的连续性和稳定性，有效控制成本。

**（3）生产模式**

公司主要采用计划性生产和接单式生产并行的生产模式。根据客户订单及预测需求来制定生产计划，并通过制造中心负责具体的生产组织与管理。整个生产流程的管控已基本实现系统化，能够在生产管理系统中实时反映各节点的状态，确保高效调度和控制。

为避免因过度扩产而在市场下行期间出现产能过剩的风险，公司在报告期间将部分技术要求相对较低且自动化程度不高的成熟熔断器产品委托外部工厂加工生产。在这一过程中，公司向外协厂提供必要的技术支持和生产指导，确保产品质量符合标准。

此外，为了满足下游客户对多种型号产品的需求，公司也会对外采购一些自身不生产的相关产品，并将其与自产产品组合后一并向客户销售，优化资源配置，提高整体运营效率。

**（4）研发模式**

公司以项目型研发为核心，通过市场部门识别市场线索和技术发展方向，或依据客户新产品需求启动定制项目设计流程。研发过程由研发部和生技部共同承担：研发部专注于新产品与新技术的开发，而生技部则确保新产品顺利量产，并通过工艺改进提升产品良率和生产效率。

在研发目标设定上，公司采用技术驱动且以市场需求为导向的研发模式，涵盖主动研发和客户需求驱动的研发两方面。主动研发基于行业趋势和前沿技术分析，推动技术升级和产品种类扩展；客户需求研发则聚焦于满足特定功能、技术参数和应用场景需求，进行针对性开发。这种方式既增强了公司的技术储备，也满足了客户的多样化需求。

公司的研发流程依次为：立项、产品工程验证、设计验证、小批量过程验证，直至最终的结题与验收。这种系统化的流程管理确保了每个项目的高效推进及成功交付，从而持续提升公司技术水平，有效支持客户的长期发展需求。

**3、主要会计数据和财务指标**

**（1）近三年主要会计数据和财务指标**

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据  
☒是 ☐否  
追溯调整或重述原因  
会计政策变更

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上	2022 年末
--	---------	---------	-------	---------

				年末增减		
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	1,254,936,214.86	1,065,853,310.71	1,065,853,310.71	17.74%	918,162,584.76	918,162,584.76
归属于上市公司股东的净资产	962,965,019.99	845,485,058.49	845,485,058.49	13.89%	760,456,137.25	760,456,137.25
	2024 年	2023 年		本年比上年增减	2022 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	659,499,871.43	563,973,153.18	563,973,153.18	16.94%	545,810,929.80	545,810,929.80
归属于上市公司股东的净利润	105,552,271.83	89,917,910.91	89,917,910.91	17.39%	86,253,316.89	86,253,316.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	103,908,503.54	84,513,711.94	84,513,711.94	22.95%	85,048,175.16	85,048,175.16
经营活动产生的现金流量净额	159,833,607.18	138,390,599.68	138,390,599.68	15.49%	119,730,583.37	119,730,583.37
基本每股收益（元/股）	0.53	0.45	0.45	17.78%	0.44	0.44
稀释每股收益（元/股）	0.53	0.45	0.45	17.78%	0.44	0.44
加权平均净资产收益率	11.67%	11.20%	11.20%	0.47%	19.33%	19.33%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2024 年 12 月颁布了《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释第 18 号”），规范了关于不属于单项履约义务的保证类质量保证会计处理，本公司据此对上年同期数据做出相应调整。

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	140,329,818.29	163,392,695.58	182,222,030.27	173,555,327.29
归属于上市公司股东的净利润	21,820,714.76	33,123,307.24	36,198,807.16	14,409,442.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,190,199.17	32,408,880.78	35,673,749.01	14,635,674.58
经营活动产生的现金流量净额	37,791,668.82	26,040,646.90	47,672,307.33	48,328,984.13

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	13	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
Sky Line Group Ltd.	境外法人	74.59%	149,184,713.00	149,184,713.00	不适用	0.00			
晟澜（珠海）产业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.76%	15,516,238.00	15,516,238.00	不适用	0.00			
Humble Elephant International Limited	境外法人	3.62%	7,231,764.00	7,231,764.00	不适用	0.00			
CPE Investment (Hong Kong)2021 Limited	境外法人	2.71%	5,423,823.00	5,423,823.00	不适用	0.00			
珠海华金领越智能制造产业投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.84%	3,689,675.00	3,689,675.00	不适用	0.00			
珠海华金尚盈三号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.84%	3,689,675.00	3,689,675.00	不适用	0.00			
湖南璞新创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.62%	3,246,914.00	3,246,914.00	不适用	0.00			
PuXin One Hong Kong Limited	境外法人	1.53%	3,069,810.00	3,069,810.00	不适用	0.00			
珠海市谦德科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.27%	2,543,773.00	2,543,773.00	不适用	0.00			
无锡方舟投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.11%	2,213,805.00	2,213,805.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明		华金尚盈的执行事务合伙人珠海铎盈投资有限公司、华金领越的执行事务合伙人珠海华金领创基金管理有限公司均系珠海华金资本股份有限公司直接或间接持有 100%股权的子公司。除上述情形外，上述股东之间不存在关联关系或一致行动关系。							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用



(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

详见公司 2024 年年度报告全文“第三节管理层讨论与分析”和“第六节重要事项”