

证券代码：301577

证券简称：美信科技

公告编号：2025-004

# 广东美信科技股份有限公司

## 2024 年年度报告摘要

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

### 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。

致同会计师事务所（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未变更，仍为致同会计师事务所（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 44,260,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 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	美信科技	股票代码	301577
------	------	------	--------

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	王丽娟	-
办公地址	广东省东莞市企石镇新南金湖一路3号1号楼	-
传真	0769-86761549	-
电话	0769-86766535	-
电子信箱	wanglj@fpe.com.cn	-

## 2、报告期主要业务或产品简介

### (一) 主要业务及产品

公司核心业务聚焦于磁性元器件产品的研发与制造，产品主要分为信号类磁性元器件和功率类磁性元器件两大类。其中，信号类磁性元器件主要包括网络变压器、片式绕线电感、RF 射频变压器、BMS 变压器等；功率类磁性元器件主要包括平板变压器、OBC/DCDC 变压器、辅源变压器、驱动变压器、POE 变压器、电流互感器、扁平线圈电感、BOOST 电抗器、谐振电感、共模电感、PFC 电感、一体成型电感等。

#### 1、信号类磁性元器件

信号类磁性元器件是利用磁性材料的特性来实现对电信号进行处理、传输、变换等功能的电子元件，在通信设备中起着传输信号、隔离高压、阻抗匹配、抑制电磁波干扰等作用。随着电子设备对性能和速度要求的提升，如 5G 通信、云计算、人工智能、车载以太网等领域，需要信号类磁性元器件具备更高的工作频率以满足高速数据传输和处理的需求。

(1) 公司信号类磁性元器件代表性的主要产品及应用情况具体如下：

类别	主要产品图示	主要功能及特点	产品应用领域
信号类磁性元器件	网络变压器 	通过电磁感应原理，将信号从一个电路传输到另一个电路，同时提供电气隔离，减少信号反射和损耗，提高通信质量。网络变压器还具有阻抗匹配功能，能够调整信号源和负载之间的阻抗，减少信号失真和损耗。此外，它还可以实现信号的转换，如将模拟信号转换为数字信号，或调整信号的频率特性。网络变压器还具有提高电磁兼容性的特点，减少电磁干扰，确保通信系统的稳定性和可靠性	广泛应用于网络通信领域及车规领域，具体用于交换机、路由器、服务器、机顶盒、电脑、网络电视、网络摄像头、车规 BMS 电池管理系统等。
	BMS 信号变压器 	BMS 信号变压器是电池管理系统中的关键组件之一，主要用于电气隔离、信号传输和噪声抑制。它具有高工作电压、高隔离耐压、宽工作温度范围（-40°C 至+125°C）、高可靠性等特点。	

RF 射频变压器		<p>RF 射频变压器作为用于高频信号传输与变换的电气设备，主要功能涵盖电压和电流变换、阻抗匹配、直流隔离、信号耦合、平衡 - 不平衡变换、功率传输以及频率选择性等，通过电磁感应定律实现上述功能。它具有工作频率高、频率响应范围宽、寄生效应小、尺寸小重量轻、性能稳定可靠以及多种封装形式等特点。</p>
片式绕线电感		<p>片式绕线电感作为常见电子元件，功能多样，能通过对不同频率信号呈现的阻抗特性进行滤波，滤除电源高频纹波等；可将电能转化为磁能储存并按需释放，在开关电源中满足瞬态负载电流要求；能利用自感作用限制电流变化速率、稳定电流，保障对电流稳定性要求高的电路正常运行；还可通过调整电感值实现阻抗匹配，助力射频、通信等电路高质量信号传输，以及用于信号耦合与隔离，减少电路间干扰，并抑制电磁干扰。其特点显著，具有体积小的优势，契合电子设备小型化需求，采用端电极结构抑制寄生元件效应，有低电阻、高电流、高电感量特性，直流电阻低、能量损耗小，且焊接性与耐焊性优良，采用表面贴装设计方便自动化生产、节省空间，绕线结构使其有低直流电阻与高电流承载能力，还具备良好的耐热性和稳定性，能适应高功率或高温工作环境。</p>

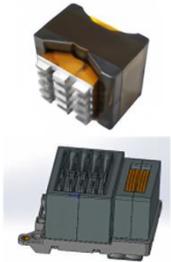
• 信号类磁性元器件产品的应用场景示例如下：



2、功率类磁性元器件

功率类磁性元器件是电子电路中用于处理和转换功率的重要元件，在电子电路中起着升压降压、能量转移、储能滤波、隔离高压、稳定电流及抑制电磁波干扰等作用。公司在 2017 年成立汽车电子事业部初期，即把功率类磁性元器件产品应用定位在技术门槛高、品质要求严的新能源车载领域，并辐射至服务器电源、工业电源、加密货币矿机电源等应用领域。

(1) 公司功率类磁性元器件主要产品的特点及应用情况具体如下：

类别	主要产品图示		主要功能及特点	产品应用领域
功率类磁性元器件	平板变压器		平板变压器是电源供电场所使用的器件，主要用于大功率电压电流转换、高压隔离、阻抗匹配等，具有体积小、重量轻、效率高、损耗小、低漏感、绝缘性好等诸多优势，适用于宽禁带器件的应用。	可广泛应用于工业电源、通信电源、基站电源、服务器电源、车载电源、新能源汽车电池管理系统、直流转换器、充电桩电源、医疗电源、消费电子产品电源等领域
	驱动变压器		驱动变压器是开关电源中常用的磁性元件，主要用于对开关驱动信号的隔离。	可广泛应用于 OBC、DCDC、光伏、充电桩等功率开关器件的驱动。
	POE 变压器		POE 变压器是在以太网供电系统里极为关键的器件，主要功能包括实现数据信号与电力的混合传输，借助电磁感应原理，将来自局端的总线电源转化为适合网络设备使用的直流电，同时在传输过程中对数据信号进行隔离与增强，防止电力传输干扰数据通信，保障数据准确、稳定传输；它具备高度集成化的特点，体积小却能高效完成电力转换与数据处理，拥有良好的电气隔离性能，可有效抑制共模干扰，提升系统稳定性与可靠性，并且能够适应不同的网络环境与电力需求，兼容性强	可广泛应用于网络摄像头、路由器、交换机、无线接入点、智能楼宇控制系统、工业自动化设备、数字标牌、酒店客房系统、零售终端设备、医院远程监控终端等领域，其高效能的网线供电特性显著降低了综合布线成本，尤其在需长时间稳定供电且布线不便的场景中优势明显。随着 IoT 技术普及，POE 变压器的应用领域将持续拓展至更多智能设备场景。
	电流互感器		电流互感器是一种常用的电流检测元件，具有高精度电流检测功能，	广泛应用于高精度检测仪器、电力网络电流检测、大功率开关电源的电流检测等
	共模电感		是在一个闭合磁芯上对称绕制方向相反、匝数相同的线圈，主要用于过滤共模电磁干扰，抑制电源共模杂讯、高速信号产生的干扰传导。	共模电感是开关电源、通信信号抗干扰等应用的一个重要组成部分，广泛应用于消费电子、汽车电子、通信等领域
	OBC 变压器		OBC 变压器 (On-Board Charger Transformer) 是电动汽车车载充电系统的核心组件，负责将外部交流电 (AC) 转换为适合动力电池充电的直流电 (DC)。其核心功能包括电压变换、电气隔离以及能量高效传输，确保充电过程的安全性及稳定性。	应用于新能源汽车车载充电机，功率范围覆盖 3.3kW~22kW 等不同功率段

	PFC 电感		<p>PFC 电感是功率因数校正电路中的关键元件，主要用于提高电力系统的功率因数，降低无功功率，提高能源利用效率。其高功率因数、高效率、低噪音和高可靠性等特点，使其在各种电源系统中发挥着重要作用。PFC 电感通过调整输入电流与输入电压的相位差，使它们尽可能接近，从而提高功率因数，减少能源浪费。</p>	<p>PFC 电感广泛应用于工业电源、通信电源、车载充电器、照明设备、家用电器、医疗设备电源、消费电子产品电源等领域</p>
	BOOST 电抗器		<p>BOOST 电抗器基于电感储能原理，在 DC-DC 升压电路中通过开关器件（如 IGBT）周期性通断，使电抗器交替储存/释放磁场能，将输入低压直流转化为高压输出，驱动电机运行。同时，其电感特性可抑制电流突变、滤除高频谐波，保障系统稳定；在再生制动时反向升压回收电能，并借助铁硅磁粉芯、扁铜线立绕等结构优化功率密度与散热，适应新能源汽车高压化、轻量化与高可靠需求。</p>	<p>主要应用于新能源汽车电机驱动、大功率变频器等场合</p>
	一体成型电感		<p>一体成型电感是一种将线圈埋在金属软磁粉末里，通过模压、退火制成的大功率电感元件，具备了许多与传统环形及组合铁芯电感不同的优越特性，具有高可靠性、高稳定性、低损耗，可在-55~+155°C的温度下工作，满足了电子产品对高性能、小型化、高频化、高精度、集成化、便于安装的电子元器件需求。</p>	<p>广泛应用于 AI 服务器、AI PC、人工智能、汽车电子、智能监控、医疗设备等领域</p>

(2) 功率磁性元器件的应用场景示例如下：



磁性元件在新能源汽车的应用



### 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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,067,373,481.24	734,005,792.62	45.42%	701,943,174.03
归属于上市公司股东的净资产	763,058,070.59	422,097,697.99	80.78%	366,187,759.28
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	422,239,332.94	435,722,281.22	-3.09%	487,312,567.27
归属于上市公司股东的净利润	32,267,065.75	54,988,663.09	-41.32%	66,867,366.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,140,168.67	56,130,537.76	-46.30%	64,266,859.57
经营活动产生的现金流量净额	74,232,633.28	39,539,901.48	87.74%	51,001,822.30
基本每股收益 (元/股)	0.74	1.66	-55.42%	2.02
稀释每股收益 (元/股)	0.74	1.66	-55.42%	2.02
加权平均净资产收益	4.40%	13.97%	-9.57%	19.81%

率				
---	--	--	--	--

## (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	105,555,106.62	93,874,458.01	103,063,120.63	119,746,647.68
归属于上市公司股东的净利润	6,706,367.94	4,670,541.75	3,740,129.03	17,150,027.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,289,824.67	4,016,654.27	2,785,272.42	17,048,417.31
经营活动产生的现金流量净额	8,696,568.37	22,356,561.14	13,679,667.99	29,499,835.78

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	7,443	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,268	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			
深圳全珍投资有限公司	境内非国有法人	45.99%	20,353,800.00	20,353,800.00	不适用				0.00
东莞市同信实业投资合伙企业（有限合伙）	其他	8.60%	3,806,200.00	3,806,200.00	不适用				0.00
深圳市华润资本股权投资有限公司—润科（上海）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	4.68%	2,072,803.00	2,072,803.00	不适用				0.00
东莞红土创业投资	其他	3.65%	1,617,076.00	1,617,076.00	不适用				0.00

基金合伙企业（有限合伙）						
张定珍	境内自然人	2.84%	1,258,845.00	1,258,845.00	不适用	0.00
陈清煌	境内自然人	2.81%	1,243,682.00	1,243,682.00	不适用	0.00
东莞金控股权投资基金管理有限公司—东莞市莞金产业投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.60%	1,151,557.00	1,151,557.00	不适用	0.00
张安祥	境内自然人	1.90%	840,000.00	840,000.00	不适用	0.00
富鸿鑫（深圳）咨询管理合伙企业（有限合伙）	其他	1.12%	497,473.00	497,473.00	不适用	0.00
深圳市创新投资集团有限公司	国有法人	0.73%	323,415.00	323,415.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、深圳全珍投资有限公司为公司控股股东，自然人股东张定珍与胡联全为夫妻关系，系公司实际控制人。 2、东莞市同信实业投资合伙企业（有限合伙）作为美信科技员工持股平台，是由实际控制人胡联全担任执行事务合伙人并控制的企业，与实际控制人形成一致行动关系。 3、深圳市创新投资集团有限公司持有东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）34.00%的出资额，并为东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）的控股股东。 4、除上述股东外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系及一致行动人关系。					

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

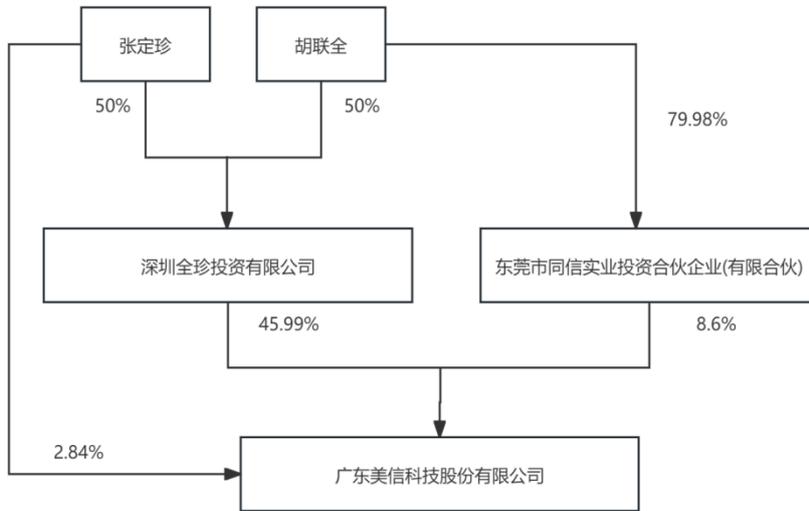
公司是否具有表决权差异安排

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

报告期内，公司经营情况未发生重大变化。

广东美信科技股份有限公司董事会

2025 年 4 月 23 日