

证券代码：300602

证券简称：飞荣达

公告编号：2025-014

深圳市飞荣达科技股份有限公司 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。

立信会计师事务所（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由变更为立信会计师事务所（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 580,006,431 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.38 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	飞荣达	股票代码	300602
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	马蕾	李慧兰	
办公地址	深圳市光明区玉塘街道田寮社区南光高速东侧、环玉路南侧飞荣达大厦 1 栋 9F	深圳市光明区玉塘街道田寮社区南光高速东侧、环玉路南侧飞荣达大厦 1 栋 9F	
传真	0755-86081689	0755-86081689	
电话	0755-86083167	0755-86083167	
电子信箱	frdzq@frd.cn	frdzq@frd.cn	

2、报告期主要业务或产品简介



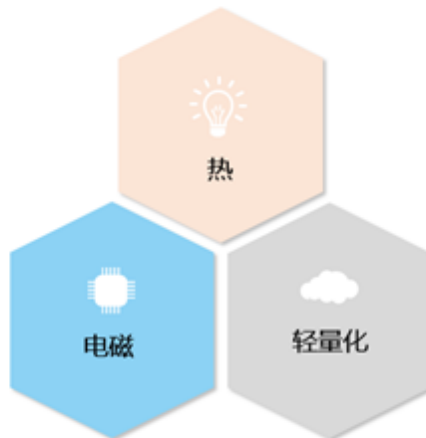
（一）公司主营业务

公司主要从事电磁屏蔽材料及器件、热管理材料及器件、基站天线及相关器件、防护功能器件、轻量化材料及器件、功能组件等的研发、设计、生产与销售，并能够为客户提供相关领域的整体解决方案，致力成为 ICT 领域新材料及智能制造领先企业。

公司自成立以来，通过自身不懈的技术研发、严格的品质把控和良好的客户服务，逐步获得了市场的广泛认可，不断发展壮大，业务由电子辅料产品生产逐步过渡到电磁屏蔽材料、导热散热材料、防护功能材料和基站天线及相关器件的研发、生产与销售，目前已成为电磁屏蔽、导热应用等解决方案领域的领先企业。

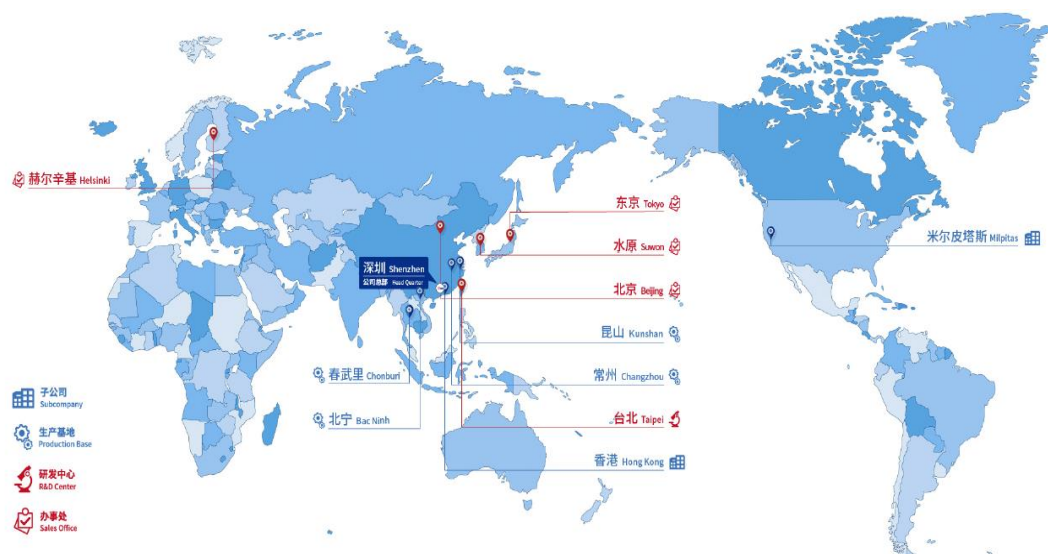
（二）公司主要产品

【产品核心：解决方案】





【全球交付能力】



【产品应用领域】

公司产品主要应用在网络通信、数据中心、服务器、消费电子、新能源汽车、人工智能（无人机、机器人等）、光伏储能、医疗及家用电器等领域。

【产品类别】

电磁屏蔽材料及器件包括导电布衬垫、导电硅胶、导电塑料器件、金属屏蔽器件、吸波器件及软连接等；

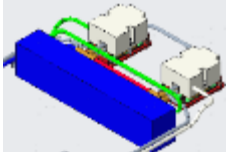
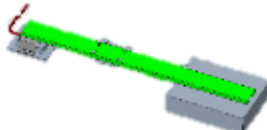
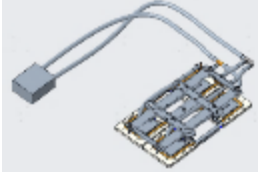
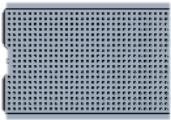
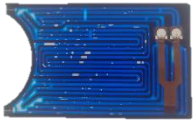
热管理材料及器件包括导热界面器件、石墨片、导热石墨烯膜、散热模组、风扇、VC 均温板、热管、压铸件及液冷板等；

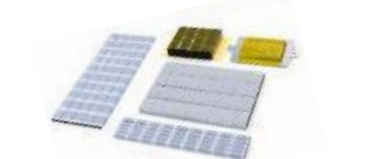
基站天线及相关器件包括：基站天线、一体化天线振子、天线罩、精密注塑等；

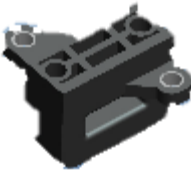
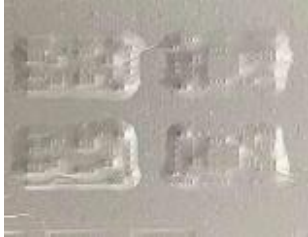
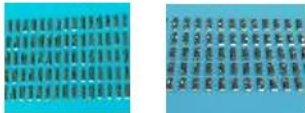
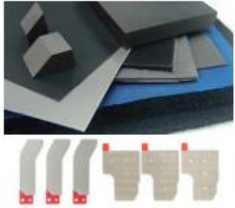
轻量化材料及器件包括压铸件（端板）、复合材料盖板；

防护功能器件包括单双面胶、保护膜、绝缘片、防尘网等；

功能组件及其他包括充电组件、电控组件、储能组件等。

产品类别	主要产品名称	主要功能	图片	应用领域
散热器件及模组	散热器 (通讯/服务器)	热管 VC 类散热模组，用于解决通讯和服务器类设备的整板、高功率、高热流密度的散热应用。公司已配合客户开发了 3D VC/VCE 等多款特种散热器。		通讯/服务器
	服务器液冷 5G 液冷	消除级联、提升换热面积，实现大功率芯片散热，风液换热器集中散热，降低噪声，提升能效	 (因产品涉密，上图为示意图)	服务器
	服务器液冷 5G 液冷	满足单点 800W 以上散热冷板，无源拉远，实现低能耗、低噪声，满足散热需求	 (因产品涉密，上图为示意图)	服务器
	服务器 数据中心	实现服务器、数据中心算力芯片液冷高效率、高可靠性散热，满足日益增长的算力需求，同时降低能耗	 (因产品涉密，上图为示意图)	服务器
	储能液冷	包含 Pack 液冷箱体、DCDC 风液一体散热器、PCS 液冷散热器、超充液冷换热器、超充冷板/箱体等。		光伏储能
	汽车电子液冷	包含动力电池液冷板、电驱电控水冷器、自动驾驶域控制器液冷等。		新能源汽车
	热管/VC	依靠自身内部工作液体相变来实现传热的传热元件。热量由高温一端传至低温端，以达到给电子元器件均温或者降温的效果。		通讯/服务器 3C
	复合材料超薄 VC	是一种新型材料超薄 VC，分 PI-CU 以及铜铝材料两种，相比目前的合金铜 VC 以及不锈钢超薄 VC，具有轻量化的优势。		手机/平板
	微泵液冷	是一种主动式超薄液冷模组，具有厚度薄、重量轻、无噪音、散热效率高的优势。		手机/平板/笔电

	常规风扇	主要分为轴流风扇和离心风扇，通过空气的对流帮助散热和降温。		3C 通讯/服务器 新能源汽车 光伏
	微型风扇	是一种迷你型散热风扇，具有体积小、重量轻、功耗低的优势，用于空间有限的电子设备内部风冷散热。		3C
	笔记本散热模组	运用于系统/装置/设备等散热用途的模组单元。通常集铜管、风扇、散热翅片于一体。		笔电
导热材料	导热界面材料	填充发热元件与散热元件之间的空气间隙，用于降低功率电子器件和散热片之间的热阻，提高导热效率，产品导热系数 1W/m.k-13W/m.k。		3C 通讯/服务器 新能源汽车 光伏
	相变储能材料	在特定温度下发生物理相变，“削峰平谷”控制温度，防止“热失控”。用于间歇性发热设备，如智能手机、充电器、B 超探头、美容仪等，可增强产品使用的安全性或者提高产品使用的舒适性。		3C 医疗
	石墨片	高导热系数，适应任何表面均匀导热，保护敏感电子部件在安全温度下持续工作。		3C 汽车电子
	GoF 石墨衬垫	由高导热石墨片包覆泡棉组成，具有优异的传热功能，耐摩擦，用于多次压合（开关）、插拔器件的散热。		无人机
	石墨烯膜	拥有优异均热性能，抗弯折性能，厚度定制性优于石墨片，常用于中高端手机和折叠屏电子产品。		3C
	氮化硼绝缘均热膜	是一种基于二维氮化硼的复合散热膜，具有透电磁波、高导热、高柔性、高绝缘、低介电常数等优异特性。用于电子产品特定场景中的散热。导热系数 40W/m · K、60W/m · K、80W/m · K。		3C

电磁屏蔽材料&器件	纳米晶&磁性器件	纳米晶电感和互感器广泛应用于工业电源、智能电表、新能源汽车和光伏等领域，纳米晶带材也应用于超薄无线充电模组。		电源 新能源汽车 光伏储能 3C
	滤波器	纳米晶磁芯可实现小尺寸、轻量化和高密度设计，可以做到 13g 满足 250A 的大电流抗饱和滤波要求。		电源 汽车电子
	导电拉伸屏蔽膜	通过热压及抽真空方式贴合组装使用，可以在一定的拉伸程度下，保持良好的导电性能。一片屏蔽膜可对多个信号元件同时进行包覆，进行隔离信号，能达到金属屏蔽罩同等级别的屏蔽效能。		3C
	镀金/镀锡 PI 衬垫	是一种高端导电屏蔽衬垫，常用于 5G 手机、数据通信终端、音频设备等，降低信号干扰。		3C
	导电布衬垫&导电泡棉	适用于低压缩力缝隙填充和电链接，防止电磁波泄露或者元器件之间相互干扰，应用场景包括 IT 设备机箱、笔记本电脑、智能手机等消费电子产品。		3C 服务器 汽车电子
	EMI 胶带	带有背胶的电磁屏蔽系列产品，包含铜箔、铝箔、导电布胶带等，用于电子产品的静电释放。		3C 服务器 汽车电子
	吸波材料	用于电子设备中电磁波的吸收衰减，能达到消除电磁干扰的目的。常用于通信终端、智能手机、笔记本电脑等。		3C 通讯
	导电橡胶	具有优异的导电屏蔽性能和环境密封功能的产品。常用于设备壳体屏蔽密封，如无线通讯，医疗器械，汽车零部件，光伏和储能等领域。		通讯 新能源汽车 光伏储能

	金属屏蔽件	金属屏蔽产品包括屏蔽簧片和屏蔽罩。屏蔽簧片用于需要高可靠性、耐插拔的缝隙屏蔽；屏蔽罩一般用于板级电子元器件或者模块组的屏蔽。		3C 通讯/服务器 汽车电子
轻量化产品	HP-RTM 电池包上盖	采用环氧树脂加玻纤高压成型的轻量化复合材料，用在动力电池包上可以实现轻量化。平整度高，配合密封圈易于实现 IP68 防尘防水。		新能源汽车
	轻量化压铸	高性能合金开发、半固态压铸、搅拌摩擦焊等优势，拓展了铝合金铸件轻量化设计的可能性，并在客户通讯铸件中实现了散热齿顶端壁厚 0.8mm。		通讯 新能源汽车
	光伏逆变器外壳	采用铝合金深拉伸工艺制成的逆变器外壳，具有一体成型和轻量化的特点。		光伏逆变器
整机和模组	基站天线	通信基站上配置的天线，主要功能就是提供无线覆盖,实现终端与基站之间的无线信号传输。		通讯
	充电器	基于第三代半导体—GaN 芯片的大功率充电器，体积小、充电效率高。		3C
	电源（模块）	针对机器人、电摩等行业产品功能和规格迭代，对配套电源提出了新需求的机会。主打高功率，高密度，高可靠性的电源模块，功率从 200W-2000w。		3C 机器人 服务器 医疗

(三) 报告期内公司主营业务分析

报告期内，公司整体经营稳健，市场趋势积极向好，受下游应用领域需求增长影响，公司相关业务规模进一步扩大，整体收入持续增长。公司 2024 年全年实现营业总收入 503,078.64 万元，较上年同期增长 15.76%，实现归属于上市公司股东的净利润 18,889.03 万元，较上年同期增长 83.01%；公司基本每股收益为 0.33 元，较上年同期增长 73.68%。

报告期内，公司注重增强研发实力及创新水平的提升，不断完善和丰富公司相关产品结构，深挖热管理及电磁屏蔽解决应用方案的客户，开拓相关市场领域及扩展上下游应用范围，进一步落实精细化运营管理，全面深入推进降本增效措施，市场份额稳步提升，产能逐步释放，展现出良好发展态势，实现了盈利能力的稳步提升，但由于报告期内公司新项目、新产品的开发打样较多，前期投入成本较高，并且受铜、铝等大宗原材料价格回升等因素的影响，公司的毛利率也受到了一定影响。

具体情况分析如下：

1、报告期内，公司手机及笔记本电脑等终端产品的市场份额及盈利能力持续得到提升，主要由于下游消费类电子市场需求回暖，重要客户手机业务的市场份额回归以及国产化替代加快，AI PC 的单机价值量及市占率的提升等因素影响。

随着 AI 技术快速发展渗透、新兴市场的增长，消费电子行业已逐渐开始复苏，同时对电磁兼容和散热的要求加大，也将为电磁屏蔽及热管理等领域提供更广阔的市场空间。面对消费电子行业变革趋势，公司持续加大研发投入，配合客户研发柔性 VC/微泵液冷，微型风扇，新型电磁屏蔽材料和相变储能材料等新产品，以满足不同客户的不同产品、不同使用环境场合及不同使用等级等方面的散热和电磁屏蔽需求，并通过深挖热管理及电磁屏蔽解决应用方案的客户及业务布局，进一步提升公司市场占有率，增强业务盈利水平。

2、报告期内，公司通信领域业务情况较为稳定，整体盈利能力同比上涨，公司一直积极配合客户需求开展相关产品的研发和技术储备，并不断迭代产品提供给通信类客户，以保持通信领域业务的可持续发展。其中，AI 服务器液冷相关业务开展较为顺利，公司凭借多年的散热技术积累与战略布局，与部分重要客户的业务合作有序推进中，相关业务实现了营业收入的显著增长，目前 AI 服务器相关业务获得批量订单并量产，并且公司加大研发投入，在单相液冷模组、两相液冷模组、3D-VC 散热模组、轴流风扇及特种散热器的基础上持续进行新技术及新产品储备，在热虹吸散热器热性能研究、高性能液冷散热模组研发、高性能 3D VC 散热模组产品研发等核心技术方面均取得重要成果等，以满足客户需求。目前，国内对液冷服务器行业给予了高度重视和国家产业政策的重点支持，随着技术的成熟和市场需求的持续增长，预计液冷服务器的国产化趋势将在未来几年持续加强。随着算力需求的激增和数据中心能耗问题的日益凸显，液冷技术散热效率高、稳定性高、适用范围更广的优势逐渐显现，市场前景广阔。

3、报告期内，新能源汽车业务已定点的项目订单持续释放，但由于铜、铝等大宗原材料价格浮动、新客户导入、部分新项目打样等因素影响导致报告期内新能源领域毛利率仍处于相对较低的水平，公司正逐步通过调整产品结构，提高生产效率和管理效能等降低成本，提升毛利水平。

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	7,860,815,082.78	7,382,564,131.41	6.48%	6,285,395,289.15
归属于上市公司股东的净资产	3,897,871,409.73	3,729,396,347.56	4.52%	2,553,451,576.58
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	5,030,786,389.36	4,345,940,678.81	15.76%	4,124,510,911.40

归属于上市公司股东的净利润	188,890,277.36	103,214,135.70	83.01%	96,187,096.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	157,565,060.54	81,720,180.26	92.81%	7,530,140.21
经营活动产生的现金流量净额	352,031,680.29	590,649,121.07	-40.40%	11,690,322.76
基本每股收益（元/股）	0.33	0.19	73.68%	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.33	0.19	73.68%	0.19
加权平均净资产收益率	4.96%	3.12%	1.84%	3.85%

(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	982,356,206.68	1,186,686,547.15	1,253,935,350.33	1,607,808,285.20
归属于上市公司股东的净利润	23,635,031.27	32,916,234.07	47,192,042.32	85,146,969.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,377,764.12	28,726,485.55	42,324,230.83	66,136,580.04
经营活动产生的现金流量净额	-16,240,916.72	57,134,479.31	39,744,214.81	271,393,902.89

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	39,755	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	41,669	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			
马飞	境内自然人	40.28%	233,641,313	175,230,985	质押	67,750,000			
黄峥	境内自然人	7.41%	42,987,729	0	不适用	0			
马军	境内自然人	2.50%	14,520,431	10,890,323	不适用	0			
宁波飞荣达股权投资 有限公司	境内非国有法人	2.17%	12,558,386	0	不适用	0			
杨燕灵	境内自然人	1.02%	5,918,306	0	不适用	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.73%	4,240,444	0	不适用	0			
北京汽车集团产业投资 有限公司	国有法人	0.64%	3,735,218	0	不适用	0			
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易 型开放式指数证券投资基金	其他	0.41%	2,395,612	0	不适用	0			
蒋紫剑	境内自然人	0.34%	1,956,600	0	不适用	0			
武则赢	境内自然人	0.33%	1,925,100	0	不适用	0			
上述股东关联关系或一 致行动的说明		1、实际控制人马飞先生持有公司 40.28%股份，股东黄峥女士持有公司 7.41%股份。马飞先生与							

	黄峥女士系配偶关系。
	2、股东马军先生持有公司 2.50%股份，马军先生与马飞先生系兄弟关系。
	3、宁波飞驰荣达股权投资有限公司持有公司 2.17%股份，马飞先生和马军先生分别持有飞驰投资 37.1100%和 2.2491%的股权。
	4、公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。

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

单位：股

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								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	285,512	0.05%	60,900	0.01%	2,395,612	0.41%	0	0.00%

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

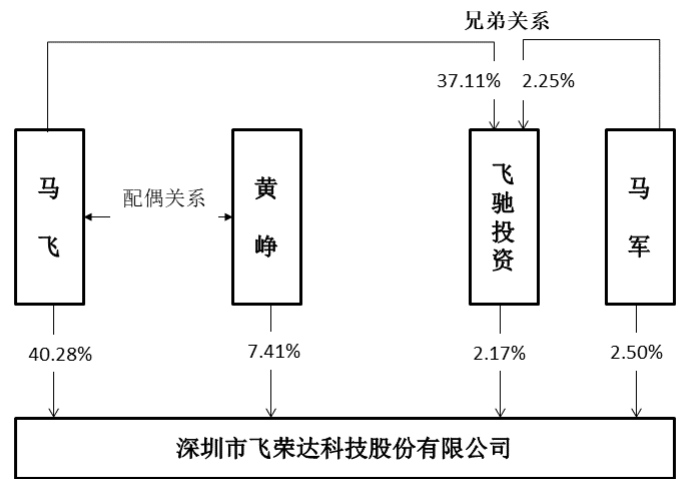
公司是否具有表决权差异安排

☐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

关于出售资产具体事项：

(1) 依据深圳市汇创达科技股份有限公司（以下简称“汇创达”）2021 年 12 月 23 日披露的《深圳市汇创达科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》，汇创达拟发行股份及支付现金购买公司之参股子公司东莞市信为兴电子有限公司（以下简称“信为兴”或“标的公司”）100%股权。本次交易方案为汇创达拟向信为兴股东段志刚、段志军、飞荣达、东莞市信为通达创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“信为通达”）及苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“华业致远”）发行股份及支付现金购买其合计持有的标的公司 100%股权及与之相关的全部权益。其中段志刚、段志军分别持有的信为兴 54%、18%股权通过发行股份支付对价比例为 87%，以现金方式支付对价比例为 13%；飞荣达、信为通达分别持有的信为兴 15%、8%股权全部通过发行股份支付对价；华业致远持有的信为兴 5%股权全部通过支付现金支付对价。根据中铭国际资产评估（北京）有限责任公司就标的公司截至 2021 年 12 月 31 日的资产情况出具《深圳市汇创达科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜涉及的东莞市信为兴电子有限公司股东全部权益资产评估说明》（中铭评报字[2022]第 6007 号），标的资产截至 2021 年 12 月 31 日的评估价值为 402,000,000 元。根据该评估结果，各方协商确定标的资产的交易价格为 40,000 万元。上述事项已经公司于 2022 年 5 月 23 日召开的第五届董事会第九次（临时）会议审议通过。

2023 年 1 月 2 日，汇创达收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意深圳市汇创达科技股份有限公司向段志刚等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2022〕3236 号）。

2023 年 2 月 27 日，信为兴已完成交易资产过户事宜相关工商变更登记手续的办理，并收到东莞市市场监督管理局核发的《营业执照》及《登记通知书》。

2023 年 4 月 10 日，汇创达披露了《深圳市汇创达科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之实施情况暨新增股份上市公告书》。

上述交易完成后，飞荣达持有汇创达的股份数量为 2,632,733 股，持股比例为 1.58%，股份锁定期 12 个月，于 2024 年 4 月 11 日解除限售并上市流通。具体内容详见《关于出售参股子公司东莞市信为兴电子有限公司股权的进展公告》（公告编号：2023-028），为充分利用现有资源，使公司经济效益最大化，公司于 2024 年 9 月 30 日，2024 年 10 月 8 日通过集中竞价方式减持持有汇创达 2,632,733 股股份，减持均价为 25.64 股/元，减持金额合计 6,750.77 万元(未扣除交易手续费、印花税等，保留两位小数)。本次交易是基于公司自身经营发展需要做出的审慎决定，有利于公司聚焦主营业务，优化资产结构，增加资产流动性。本次交易的汇创达股份在公司财务报表中列示为“其他权益工具投资”，该金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，故此次处置产生的利得对公司 2024 年净利润无影响。本次交易的实施不会对公司的持续经营产生不利影响，不存在损害上市公司及其他股东利益的情形。本次交易事项亦不存在违反相关承诺的情形。

(2) 由于受市场环境的不利影响，广东博纬近两年经营情况未见明显改善，主要财务指标显示其财务状况恶化，考虑到外部环境仍存在一定的不确定性，广东博纬的经营状况短期内难以明显改善，为剥离低效资产，优化公司资产结构，尽快回笼资金，实现上市公司健康、持续的高质量发展。公司决定出售参股子公司广东博纬剩余 45%股权。上述事项已经公司第六届董事会第三次（临时）会议及 2025 年第一次临时股东大会审议通过。交易完成后，公司不再持有广东博纬股权，本次股权转让事项不会导致公司合并报表范围发生变化。

关于完成公司第六届董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员事项：

鉴于公司第五届董事会和监事会的任期已届满，在充分考虑公司实际情况并结合公司未来发展规划后，公司于 2024 年 10 月 28 日召开了职工代表大会，选举产生公司第六届监事会职工代表监事，于 2024 年 11 月 18 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，选举产生了公司第六届董事会成员和第六届监事会成员。同日，公司召开了第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，选举产生了公司第六届董事会董事长、第六届监事会主席、第六届董事会各专门委员会委员，并聘任了公司高级管理人员。