

证券代码：300602

证券简称：飞荣达

公告编号：2026-008

深圳市飞荣达科技股份有限公司 2025 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。

公证天业会计师事务所（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。

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 581,863,431 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 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根玉路 1215 号飞荣达新材料产业园 1 栋 9F	深圳市光明区玉塘街道田寮社区根玉路 1215 号飞荣达新材料产业园 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】



产品生态链



【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、低噪音，满足散热需求。	 (因产品涉密，上图为示意图)	服务器
	服务器液冷	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
	冷却液分配单元 (CDU)	冷却液分配单元 (CDU) 是数据中心液冷系统的核心设备，主要作用是为中心提供精准、稳定的冷却液分配与温度调控。	(因产品涉密，不便披露)	数据中心
	流量监控仪 (FCM)	流量监控仪 (FCM) 是一种用于精确测量和监控流体流量的智能仪器，用于液冷系统测试。	 (因产品涉密，上图为示意图)	液冷系统测试
	机器人液冷	机器人关节液冷散热模组集成于人形 / 工业机器人关节内部、针对高功率密度电机与减速器的微型闭环液冷系统，以微通道冷板 / 内嵌流道为核心，配合微型液泵、旋转密封接头与外部散热器，实现高热流密度精准散热，解决传统风冷功率不足、温升过高、连续工作受限的痛点，为关节大扭矩输出保障。	 (因产品涉密，上图为示意图)	机器人

产品类别	主要产品名称	主要功能	图片	应用领域
	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、热虹吸散热器等。		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
	泵驱超薄 VC	实现“被动均热+主动散热”一体化，临界热流密度达 80W/cm ² ，厚度 0.5-1.0mm。		平板/笔电 汽车电子
	微泵液冷	是一种高分子薄膜材质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
	高速悬浮泵	采用微型无刷直流离心泵，结合流体动压与磁悬浮混合轴承设计，满足无摩擦、高转速的性能要求。可实现 20000 RPM 的转速和 200000 小时的使用寿命（全生命周期免维护），同时保持低噪音水平。产品额定功率范围从 3.8W 到 490W。		通讯/服务器 重型船舶 雷达
	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

产品类别	主要产品名称	主要功能	图片	应用领域
	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-15W/m.k。		3C 通讯/服务器 新能源汽车 光伏
	高导热石墨烯垫片	首创石墨烯垂直排列工艺，完全消除界面热阻；优异压缩、回弹特性，用于高功率芯片与散热器间隙填充。是液态金属的无泵出、无风险替代方案。产品导热系数 120 W/m.k -200 W/m.k。		服务器
	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

产品类别	主要产品名称	主要功能	图片	应用领域
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
	SMT 镀金/镀锡 PI 衬垫	以导电 PI（镀锡或镀金）作为导电层，以硅胶泡棉或硅橡胶作为内芯，它可用于 SMT 或其他设备焊接或粘结于基材上。经回流焊接后具有良好的导电性和优良的弹性。		3C 汽车电子
	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

产品类别	主要产品名称	主要功能	图片	应用领域
	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 复合材料	采用环氧树脂加玻纤/碳纤维高压成型的轻量化复合材料，用在动力电池包或 eVTOL 飞行器上可以实现轻量化。		新能源汽车 eVTOL
	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	灵巧手	具有 23 个自由度，采用了刚-柔-软耦合的拓扑优化设计，具备触觉、本体与柔软智能多模态感知能力。基于强化学习及扩散模型，融合多指多关节协同控制算法和本体感驱控一体化设计，构建大脑-小脑-本体协同灵巧操作系统，实现仿人灵巧操作能力。		机器人
	关节模组	超过 30 个关节的人形机器人，只需 85/70/50 三套电机。更少的电机型号大幅降低机器人整机成本。扭矩范围 25-150N.m 可调节，可定制。		机器人

产品类别	主要产品名称	主要功能	图片	应用领域
	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
	电源/SMT	无线充、消费类电源、算力电源、控制器等，同时提供专业的 SMT PCBA 的加工。		3C 机器人 服务器 医疗
	防爆阀	分为透气阀、单向阀、防爆阀、阻湿防爆阀，应对防水透气，防爆泄压，缓解凝露等多种场景。		通信 新能源汽车 储能

（三）报告期内公司主营业务分析

报告期内，公司围绕既定战略规划，持续深耕主营业务，坚持以客户需求为导向，通过技术创新与工艺优化持续强化内生增长，稳步推进公司各业务发展。公司凭借在自身材料研发、精密制造及整体解决方案上的综合优势，在各核心应用领域的市场份额得到有效提升，同时，公司持续提升全产业链的运营效率与成本费用管控能力，并加大在 AI 智能终端、服务器液冷散热、具身智能、低空经济等新兴市场渗透与研发投入，紧跟客户需求打造研产销的核心竞争力，为公司长期稳定发展筑牢根基。

2025 年度，公司实现营业总收入 652,668.57 万元，较上年同期增长 24.74%，实现归属于上市公司股东的净利润 36,456.02 万元，较上年同期增长 59.97%；公司基本每股收益为 0.63 元，较上年同期增长 61.54%。主要经营情况如下：

1、根据 IDC 市场研报数据，2025 年全年全球智能手机出货量达到 12.6 亿部，同比增长 1.9%。年初 IDC 预测，2025 年全球传统 PC 出货量将达到 2.74 亿台，同增 4.3%。Omdia 的最新数据显示，2025 年 1-12 月全球传统 PC 总出货量为 2.8 亿台，同比有 9.2% 的增长率。随着消费电子市场需求回暖与技术升级，AI 的快速发展和广泛应用，对算力基础设施提出更高的要求，对于电磁屏蔽及热管理解决方案提出更高的要求，公司在消费电子领域业务收入继续稳定增长。公司长期与核心客户保持深度协同，参与重要客户新机型、新项目的研发设计环节，公司定向研发多款新品，且部分已实现批量交付，配套产品的单机价值量较传统普通机型有所提升，市场份额及市场地位进一步稳固，且多款定制化开发的材料及器件等新品已通过客户验证，将随客户后续新机型迭代上市逐步实现批量供货，为后续业务增长提供支撑。

公司一直积极关注具身智能领域的发展，聚焦人形机器人、智能穿戴等应用场景进行布局，本报告期内对业内领先的灵巧手及具身智能机器人专精特新企业深圳果力智能科技有限公司进行战略投资，其研发的灵巧手产品拥有业内独创的柔软智能单元，具备触觉、本体与柔软智能多模态感知能力，技术领先，双方在联合研发、全球化量产制造和应用场景等方面开展了全方位深度协同，优势互补，深入推进灵巧手产业发展。公司围绕具身智能 AI 芯片、关节电机、传感器等部件的散热与结构支撑需求，可以提供灵巧手、关节模组相关产品、风扇、一体化散热模组、轻量化结构件及导热材料等产品，适配高功率密度、小型化及动态交互场景，可支撑设备稳定运行。目前，部分产品已通过多个重要客户认证，处于打样开发、送样、测试或小批量供货阶段，现阶段对公司相关业务目前业务收入占比较小，公司也在不断与行业内优质客户进行商务接触及洽谈，积极开拓相关业务。

公司在算力服务器和交换机业务开展顺利，其收入持续增长。公司已进入国内外主流服务器厂商的供应链体系，并积极拓展液冷散热等新兴技术领域，目前在服务器、交换机及数据中心等领域的散热产品包含 TIM 材料及各类散热器、

风扇、3D VC 散热器、单相液冷冷板模组、两相液冷冷板模组、流量控制仪，CDU 等，且与国内主流服务器厂商达成供应合作，部分产品已实现批量交付。同时，算力服务器散热相关业务与多个重要客户的合作有序推进中，部分高附加值新项目的产品打样及试产工作持续推进中，为公司后续相关领域业务拓展奠定了坚实基础。

公司新能源汽车领域已定点的项目订单持续释放，公司积极优化产品结构，带动了销售收入及盈利能力有效提升，新项目的定点落地工作也在稳步进行中。公司储能液冷散热相关业务也取得了积极进展，营业收入实现了稳定增长，为公司整体业绩贡献了积极力量。

2、为快速落地 AI 智能终端、服务器液冷散热、具身智能、新能源等新兴领域头部客户的定制化合作需求，公司针对前述领域项目的新产品打样开发投入不断加大，打样尚处于客户验证阶段，项目专属原材料损耗、试制人工成本、配套工艺开发支出等对当期损益造成一定影响。

3、创新是企业发展的不竭动力，报告期内，公司锚定 AI 产业迭代带来的终端、算力、具身智能、新能源等赛道发展机遇，持续加大研发投入与核心技术人才储备力度，2025 年度公司持续加大研发投入和研发人员储备力度，研发费用同比增加 7,656.37 万元，对本期归属于上市公司股东的净利润有一定影响。

4、公司为充分调动员工积极性，吸引和保留核心人才，提升团队凝聚力与战斗力，公司于 2025 年初启动新一期的限制性股票激励计划，因实施股权激励计划确认的股份支付费用同比增加 2,992.14 万元，对本期归属于上市公司股东的净利润有一定影响。

5、报告期内，汇率波动较大，汇兑损益同比增加 2,530.07 万元，对本期净利润有一定的影响。

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

同一控制下企业合并

元

	2025 年末	2024 年末		本年末比上年末增减	2023 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	9,401,466,881.66	7,860,815,082.78	8,105,192,638.23	15.99%	7,382,564,131.41	7,602,966,196.13
归属于上市公司股东的净资产	4,056,550,334.87	3,897,871,409.73	3,981,498,522.13	1.89%	3,729,396,347.56	3,786,018,807.46
	2025 年	2024 年		本年比上年增减	2023 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	6,526,685,748.76	5,030,786,389.36	5,232,105,763.51	24.74%	4,345,940,678.81	4,459,717,975.13
归属于上市公司股东的净利润	364,560,225.57	188,890,277.36	227,894,929.86	59.97%	103,214,135.70	131,027,623.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	316,432,095.42	157,565,060.54	196,672,722.90	60.89%	81,720,180.26	109,478,494.65
经营活动产生的现金流量净额	437,005,614.59	352,031,680.29	394,692,823.22	10.72%	590,649,121.07	602,575,308.58

基本每股收益（元/股）	0.63	0.33	0.39	61.54%	0.19	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.62	0.33	0.39	58.97%	0.19	0.24
加权平均净资产收益率	9.33%	4.96%	5.91%	3.42%	3.12%	3.94%

(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	1,181,287,129.43	1,701,861,466.24	1,734,140,242.21	1,909,396,910.88
归属于上市公司股东的净利润	57,763,731.39	108,325,180.50	120,082,705.66	78,388,608.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,187,291.48	99,794,435.29	112,087,892.24	68,362,476.41
经营活动产生的现金流量净额	-57,414,611.81	347,198,627.26	174,077,932.91	-26,856,333.77

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	42,697	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	48,558	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	39.95%	232,483,313.00	175,230,985.00	质押	67,750,000.00			
黄峥	境内自然人	7.34%	42,686,129.00	0.00	不适用	0.00			
马军	境内自然人	2.39%	13,881,693.00	10,890,323.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.58%	9,207,580.00	0.00	不适用	0.00			
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.75%	4,366,366.00	0.00	不适用	0.00			
上海浦东发展银行股份有限公司—永赢数字经济智选混合型发起式证券投资基金	其他	0.74%	4,316,119.00	0.00	不适用	0.00			
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	0.46%	2,659,812.00	0.00	不适用	0.00			
交通银行股份有限公司—南方成长先锋混合型证券投资基金	其他	0.45%	2,640,273.00	0.00	不适用	0.00			
中国建设银行股份有限公司—信澳匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金	其他	0.45%	2,640,114.00	0.00	不适用	0.00			

广发银行股份有限公司-国泰聚信价值优势灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.45%	2,600,000.00	0.00	不适用	0.00
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 39.95%股份，股东黄峥女士持有公司 7.34%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 2.39%股份，马军先生与马飞先生系兄弟关系。 3、公司未知上述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

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

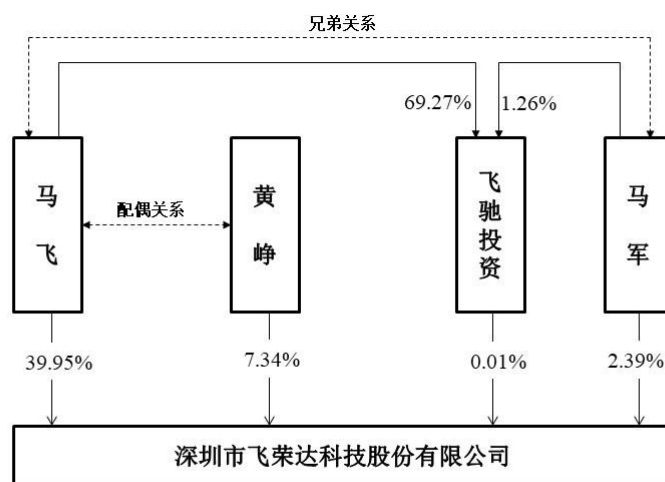
公司是否具有表决权差异安排

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



备注：截至2025年12月31日，公司与实际控制人之间的产权及控制关系图如上图所示。

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

关于购买及出售资产事项

1、由于受市场环境的不利影响，广东博纬通信科技有限公司（以下简称“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。公司将参股子公司广东博纬剩余 45% 股权进行了出售，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。

公司已于 2025 年 1 月 26 日取得广州市黄埔区市场监督管理局出具的《准予变更登记（备案）通知书》。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。

2、为进一步延伸公司的持续发展能力和综合竞争优势，拓展公司在新能源领域业务，丰富和完善产业链建设，公司全资子公司江苏飞荣达于 2025 年 1 月 22 日与江苏中煜橡塑科技有限公司（以下简称“江苏中煜”）股东马飞、黄巍巍、敖煜之签署《关于江苏中煜橡塑科技有限公司之股权收购协议》收购江苏中煜 100% 的股权。江苏中煜是一家以高端橡胶密封件及新能源汽车橡胶制品生产销售为一体的制造型企业，并拥有专业的橡胶材料研发的技术团队，本次收购将丰富公司在新能源领域的产品矩阵，增强公司相关领域解决方案的综合能力，有效实现资源整合及业务协同，有利于提升公司综合竞争力及市场份额（公告编号：2025-005）。上述事项已经公司第六届董事会第四次（临时）会议及 2025 年第二次临时股东大会审议通过。

报告期内，公司已取得常州市金坛区政务服务机构出具的《登记通知书》，江苏中煜已成为公司的全资孙公司并纳入公司合并报表范围。

深圳市飞荣达科技股份有限公司
2026 年 4 月 24 日