

证券代码：300602

证券简称：飞荣达

公告编号：2021-021

# 深圳市飞荣达科技股份有限公司 2020 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

| 姓名 | 职务 | 内容和原因 |
|----|----|-------|
|----|----|-------|

董事、监事、高级管理人员异议声明的风险提示：

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

| 未亲自出席董事姓名 | 未亲自出席董事职务 | 未亲自出席会议原因 | 被委托人姓名 |
|-----------|-----------|-----------|--------|
|-----------|-----------|-----------|--------|

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天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）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

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 506,411,377 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 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       | 王燕                                     | 马蕾            |  |
| 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）公司主营业务及产品

公司主要从事电磁屏蔽材料及器件、导热材料及器件、基站天线及相关器件、防护功能器件的研发、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。


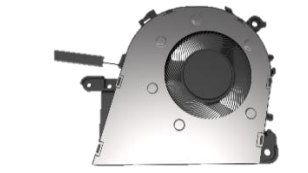





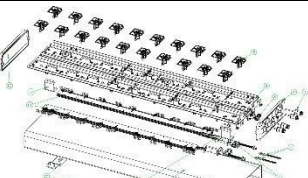
主要的产品类别电磁屏蔽材料及器件包括导电布衬垫、导电硅胶、导电塑料器件、金属屏蔽器件和吸波器件等；导热材料及器件包括导热界面器件、石墨片、导热石墨膜、散热模组/风扇/VC均温板/热管及半固态压铸等；基站天线及相关器件包括：基站天线、一体化天线振子、天线罩、精密注塑等；充电产品包括：无线充电模组、充电器等；防护功能器件包括单双面胶、保护膜、绝缘片、防尘网等。

报告期内，公司主营业务和主要产品没有发生重大变化。

(二) 公司产品的用途

| 产品名称      | 图片  | 用途  | 应用领域                         |
|-----------|---|---|------------------------------|
| 电磁屏蔽材料及器件 |    | 具有导电功能的改性塑料。产品用于电子元器件中，起着抗电磁波干扰和抗静电的作用。               | 通讯设备、计算机、手机终端、汽车电子、家用电器和其他领域 |
| 导电硅胶      |   | 具有导电功能的硅胶，既可作为电磁屏蔽材料，也可起着缓冲、密封和防水的作用。                 | 通讯设备、计算机、手机终端、汽车电子、家用电器和其他领域 |
| 导电布衬垫     |  | 是一种起导电屏蔽作用的衬垫，有缓冲、密封、抗震的功能，其耐磨性好、无卤阻燃。                | 通讯设备、计算机、手机终端、汽车电子、家用电器和其他领域 |
| 金属屏蔽器件    |  | 适用于有电磁波干扰或静电问题的电子设备，有宽频率的屏蔽性能，具有良好的导电、耐压、耐磨、可塑性和机械性能。 | 通讯设备、计算机、手机终端、汽车电子、家用电器和其他领域 |
| 吸波器件      |  | 用于吸收电磁波、杂波抑制、抗电磁干扰，阻燃等级达到UL94V0。                      | 通讯设备、计算机、手机终端、汽车电子、家用电器和其他领域 |

|                |               |   |   |  |
|----------------|---------------|---|---|--|
| <p>导热材料及器件</p> | <p>导热界面器件</p> |    | <p>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。</p>   | <p>网络与通讯设备、电源、工控系统、照明系统、汽车电子、家用电器等</p>                   |
|                | <p>石墨片</p>    |    | <p>高导热系数,适应任何表面均匀导热,具有电磁屏蔽效果,保护敏感电子部件在安全温度下持续工作。</p>  | <p>适用于LED照明,移动设备, LCD、PDP、LED电视,笔记本电脑,电源,投影仪,大型通信设备等</p> |
|                | <p>导热石墨膜</p>  |    |   |  |
|                | <p>散热模组</p>   |   | <p>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、散热翅片等一体。</p>  | <p>网络与通讯设备、电脑、手机终端、汽车、家用电器等。</p>                         |
|                | <p>吹胀板</p>    |  | <p>通过结构内部的液体相变来传递热量。可以单板使用,也可以多板做成散热器的结构来使用。</p>  |  |
|                | <p>热管</p>     |  | <p>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。目前我司超薄热管可以做到0.35mm,VC最薄可以做到0.3mm。</p> | <p>网络与通讯设备、电脑、手机终端、汽车、家用电器等。</p>                         |

|           |         |   |   |                                |
|-----------|---------|---|---|--------------------------------|
|           | VC      |    |   |                                |
|           | 散热风扇    |    | 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。   | 网络与通讯设备、电脑、手机终端、汽车、家用电器等。      |
|           | 半固态压铸   |    | 高致密、高强韧、高散热、高表面质量、高耐蚀的大型金属结构件以及系统散热解决方案。  | 通信、汽车配件、电机、齿轮箱、医院器械和清洁设备等      |
|           | 特种散热器   |   | 基于半固态压铸技术或液冷散热等技术的定制散热器   | 通信设备、工控设备、医疗设备等                |
|           | 汽车液冷板   |  | 通过流道板内液体的气液相变化或流动对热源或发热体进行迅速散热，同时也具备结构支撑的作用；  | 新能源汽车电池包箱体、通讯基站散热器壳体和智能家用电器等领域 |
|           | 汽车端板    |  | 铝合金压铸的动力电池模组结构组件，重量轻、强度大。   | 电池模组结构组件                       |
| 基站天线及相关器件 | 基站天线    |  | 公司可提供4G/5G多种可选择天线和方案，包括：模拟多波束天线、2*4模拟波束天线子阵、无源相控阵（波束赋形）天线、超宽频多频天线、多波束天线、场馆天线、蜂窝天线等。 | 4G和5G的基站通信天线以及场馆天线等场景的基础通信设备等  |
|           | 一体化天线振子 |  | 天线上的元器件，具有导向和放大电磁波的作用，使天线接收到的电磁信号更强。  | 4G/5G基站天线的主要结构件之一              |

|        |        |   |  |  |
|--------|--------|---|--|--|
|        | 天线罩    |   | 保护天线系统免受外部环境影响的结构件。  | 4G/5G基站天线的主要结构件之一                              |
| 充电产品   | 无线充电模组 |    | 手机无线充电是一种通过电磁感应技术将电流通过磁场传输到手机,完成充电的过程。这个过程主要通过发射端(Tx)、传输标准/协议(如Qi)、接收端(Rx)来完成。 | 手机终端   |
|        | 氮化镓快充  |    | 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。   | 手机终端、笔记本电脑等                                    |
| 防护功能器件 | 防尘网    |   | 用于电脑,智能手机等电子散热通风口,喇叭口的阻隔,防止外界灰尘落到设备内部。   | 电脑,智能手机等                                       |
|        | 保护膜    |  | 用于屏幕和部件的防尘、防刮、防爆、防眩等。  | 智能手机、平板电脑、PDA、笔记本电脑、LCD/LED、TP、光电模组、仪器仪表、数码相机等 |
|        | 单双面胶   |  | 用于器件之间的连接安装,主要起固定作用。   | 应用非常广泛,通讯设备、计算机、手机终端、汽车电子、家用电器等领域              |
|        | 绝缘片    |  | 用于隔离带电体,保护人体免受电击或防止低电压/电流带电元器件受高电压/电流元器件的影响。                                   | 电脑、手机、通讯机柜、电源等                                 |

**(四) 公司所处行业的发展阶段及地位**

公司属于电磁屏蔽材料及器件、导热材料及器件细分行业,主要从事电磁屏蔽材料及器件、导热材料及器件、基站天线及相关器件、充电产品、防护功能器件及其它材料和器件的研发、设计、生产与销售。公司拥有电磁屏蔽材料及器件、导热材料及器件生产的先进技术,产品线齐全、质量稳定、可靠性高、能够为客户提供电磁屏蔽、导热应用及相关通信业务的解决方案,拥有多年的精密模切、精密冲压和精密注塑经验,及全球供货和本地化服务能力。

**市场领域**



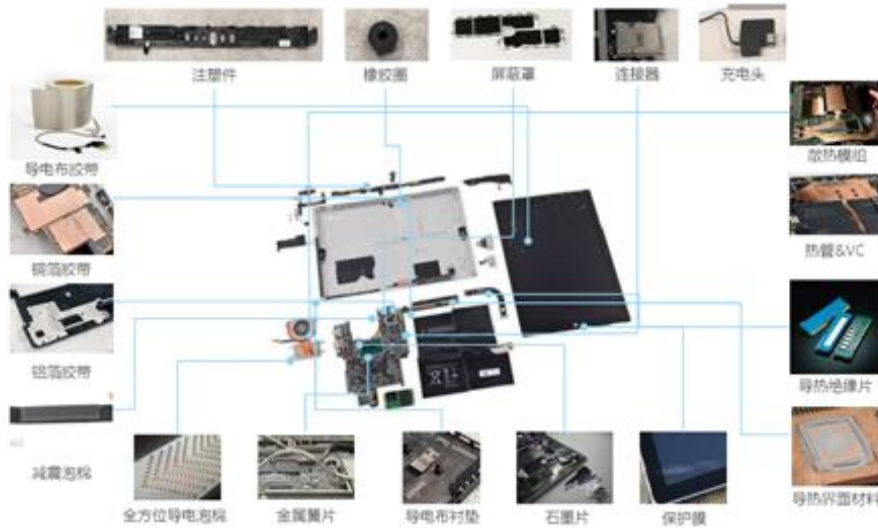
公司产品主要可以应用在通信通讯设备、智能手机、可穿戴、数据中心、平板电脑、汽车电子、家用电器、电源、游戏机、光伏逆变器等领域。

应用于手机、笔记本电脑、平板电脑、游戏机等电子产品上的产品主要有：石墨片、石墨烯、热管、VC、风扇和散热模组、金属簧片、导电布衬垫、导电泡棉、导电布、导电硅胶、保护膜、双面胶、防尘网、绝缘片、无线充电模组、GaN 充电器、纳米晶材料等。

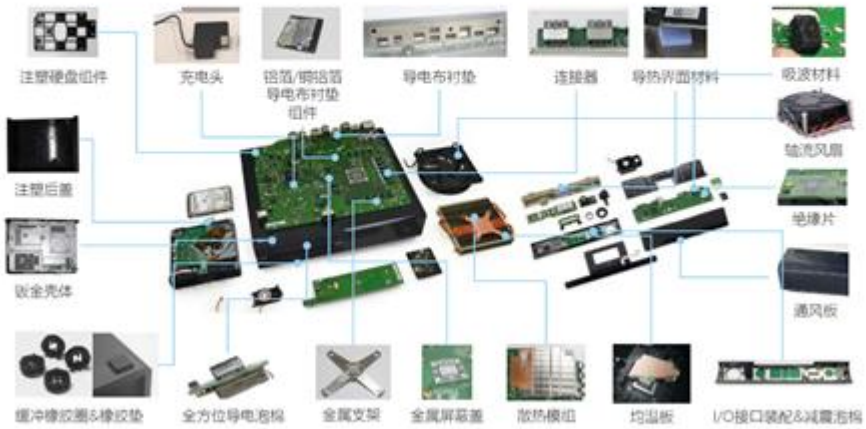
在智能手机中的应用



在平板电脑上的应用



在游戏机上的应用

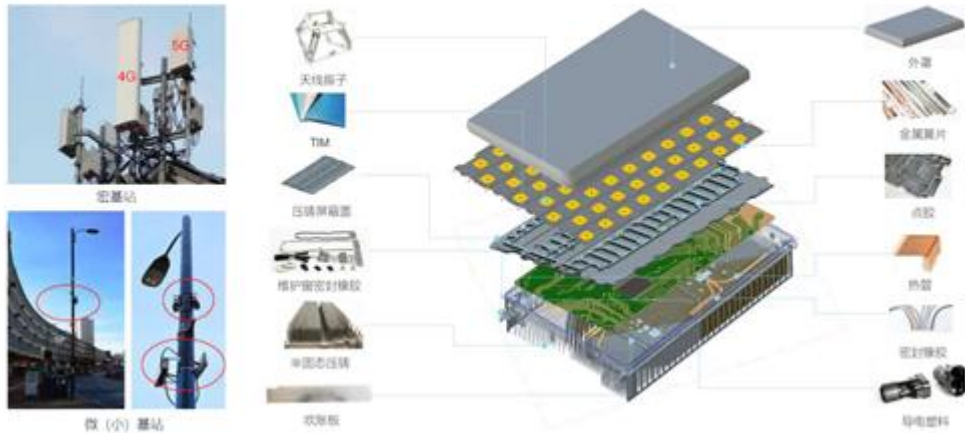


在台式电脑/服务器上的应用



应用于通信基站的主要产品有天线罩、天线振子、陶瓷滤波器、传动组件、滑轨、钣金件、密封圈、橡胶塞、压铸壳体散热器、特种散热器、吹胀板、均温板（VC）、热管、导热凝胶、导热垫片、屏蔽罩、金属簧片等。

在宏/微基站上的应用



应用于网络通信的主要产品有注塑外壳、钣金外壳、密封圈、散热片、导热垫片、导热凝胶、风扇、金属簧片、屏蔽罩、导电布衬垫、冲压件等

在通讯机柜上的应用



应用于新能源汽车领域的主要产品有充电枪、电池模组端板、控制箱压铸壳体、铜排、注塑件、电镀件、液冷板、导热垫片、导热凝胶、导热灌密封胶等。

在新能源汽车应用





应用于光伏逆变器领域的主要产品有注塑外壳、钣金件、导电橡胶、电感及灌封电感组件、翅片散热器、导热绝缘片等。

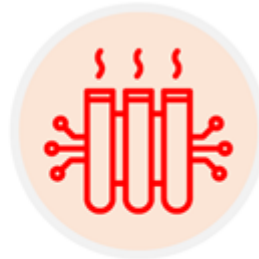
在电源和逆变器中的应用



产品核心



电磁



热

|   |  |
|---|--|
|  <p>电磁</p> |  <p>导电布系列   吸波片   导电橡胶   导电塑料   金属屏蔽产品   选择性电镀   纳米晶   无线充电   基站天线</p>     |
|  <p>热</p>  |  <p>VC   热管   风扇   散热模组   吹胀板/液冷板   石墨片   石墨烤膜   导热界面材料   导热塑料   半固态压铸</p> |

在国家政策鼓励和支持实体经济发展的背景下，公司拥有优质的客户资源和强大的营销团队，围绕“电磁”和“热”两大产业核心不断丰富产品生态链，增强产业链的整合能力，并可以提供系统的解决方案，这些都是有效支撑公司发展的强大优势。

随着大数据、云计算、物联网以及人工智能等应用市场的快速发展，电子产品不断推陈出新，对其性能要求更高、速度要求更快、结构要求更紧凑，整个电磁屏蔽及导热行业朝着种类越来越丰富、个性化越来越明显发展，从而对电磁屏蔽及导热的要求也越来越高。由于智能手机、5G 手机和基站等功能升级、产品朝轻量化发展，元器件增多集成度提升而内部空间越来越狭小，5G产品功耗大约是4G产品的 2.5-3倍左右，元器件产生的电磁干扰相对增长，从而带动电磁屏蔽与散热方案升级。伴随 5G 产品渗透率提升，5G电磁屏蔽和散热市场空间倍增。汽车电子和数据中心等新型领域的快速发展，将打开电磁屏蔽和导热领域成长的新空间，新型领域带来的对材料和器件的需求有望在未来成为新的增长点。随着电磁屏蔽及导热功能在下游行业的影响力日益增强，越来越多的信息电子设备生产企业在设计之初就需要引入电磁屏蔽及导热的功能设计，成为电子产品研发阶段的重要组成部分。企业必须根据下游用户的需求，对其所应用的产品进行全方位的分析，从系统的角度提供完全个性化的电磁屏蔽及导热功能服务，为客户提供定制化的电磁屏蔽及导热应用解决方案，以优化的设计、适宜的材料选型和性价比来满足客户的全方位需求。

2020年11月，国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，规划中提出全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展，汽车与能源、交通、信息通信等领域有关技术加速融合，电动化、网联化、智能化成为汽车产业的发展潮流和趋势。新能源汽车融汇新能源、新材料和互联网、大数据、人工智能等多种变革性技术，推动汽车从单纯交通工具向移动智能终端、储能单元和数字空间转变，带动能源、交通、信息通信基础设施改造升级，促进能源消费结构优化、交通体系和城市运行智能化水平提升，对建设清洁美丽世界、构建人类命运共同体具有重要意义。到2025年，纯电动乘用车新车平均电耗降至12.0千瓦时/百公里，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右，高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用。到2035年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化，燃料电池汽车实现商业化应用，高度自动驾驶汽车实现规模化应用，有效促进节能减排水平和社会运行效率的提升。

公司从2018年开始计划涉足新能源汽车领域，将该领域作为公司重要战略发展产业，目前广汽、北汽、上汽、一汽、东风、长安、江淮、吉利、华人运通、天际、宁德时代、特斯拉、深圳威迈斯、国轩及孚能等均为公司重要客户，公司目前也在积极和行业内其他重要客户进行接触沟通。公司现有与汽车相关的EMI/TIM新材料及新工艺产品有：半固态压铸其组件（新能源电池包端板）、钎焊液冷板、汽车内外饰电镀工艺、铜排、密封橡胶、导热界面材料等，公司将重点推进这些业务的应用和需求。

光伏领域，根据行业研究报告测算内容，2020-2025年全球光伏逆变器市场规模将从458亿元人民币增长至1,096亿元，年复合增长率为7%。其中国内新增市场从72亿元增长至164亿元，海外新增市场从368亿元增长至915亿元。并且逆变器的更换周期为10年左右，全球光伏新增装机在2011年首次突破31GW，预期未来五年全球每年光伏逆变器更换需求稳定在30GW左右，按照各地工商业分布式的单价测算每年更换需求产值接近10亿元人民币。光伏逆变器属于太阳能光伏发电系统中不可或缺的核心设备，是电力电子技术在可再生能源发电领域的应用，属于国家加快培育和发展的七大战略性新兴产业中的新能源产业。公司客户H客户、阳光电源、古瑞瓦特等都进入了全球逆变器市场份额Top10名单，在散热器、TIM以及电感方面有着较大的市场增量，预计未来将为公司带来新的机遇。

根据行业预测，未来光伏/新能源汽车市场规模不断增大，5G信息技术爆发，市场潜力巨大，且在贸易摩擦和贸易保护主义的背景下，国内客户的进口替代需求增大，这都为公司发展迎来战略机遇。但是面对外部国际贸易形势和疫情的不确定性，全球经济的下行压力，人口红利的逐步消失，劳动力成本已呈现上升趋势，内部集团企业的经营管理、运营效率、创新能力、自动化程度及盈利能力等都需进一步提升。

### 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

其他原因

单位：元

|                      | 2020 年           | 2019 年           |                  | 本年比上年<br>增减 | 2018 年           |                  |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
|                      |                  | 调整前              | 调整后              |             | 调整后              | 调整前              |
| 营业收入                 | 2,929,338,604.14 | 2,615,270,806.16 | 2,615,270,806.16 | 12.01%      | 1,325,762,766.91 | 1,325,762,766.91 |
| 归属于上市公司股东的净利润        | 208,891,497.88   | 350,756,386.57   | 350,756,386.57   | -40.45%     | 162,458,970.58   | 162,458,970.58   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净 | 135,038,973.40   | 282,472,355.05   | 282,472,355.05   | -52.19%     | 149,865,965.93   | 149,865,965.93   |

|               |                  |                  |                  |           |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|------------------|
| 利润            |                  |                  |                  |           |                  |                  |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 370,542,972.30   | 316,795,660.76   | 316,795,660.76   | 16.97%    | 60,961,767.55    | 60,961,767.55    |
| 基本每股收益（元/股）   | 0.42             | 1.16             | 0.72             | -41.67%   | 0.54             | 0.34             |
| 稀释每股收益（元/股）   | 0.42             | 1.16             | 0.72             | -41.67%   | 0.54             | 0.34             |
| 加权平均净资产收益率    | 10.26%           | 26.27%           | 26.27%           | -16.01%   | 15.43%           | 15.43%           |
|               | 2020 年末          | 2019 年末          |                  | 本年末比上年末增减 | 2018 年末          |                  |
|               |                  | 调整前              | 调整后              | 调整后       | 调整前              | 调整后              |
| 资产总额          | 4,688,635,364.89 | 3,644,130,292.41 | 3,644,130,292.41 | 28.66%    | 1,873,394,816.97 | 1,873,394,816.97 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 2,425,716,757.73 | 1,529,213,426.00 | 1,529,213,426.00 | 58.63%    | 1,147,578,529.32 | 1,147,578,529.32 |

(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                   | 578,859,059.37 | 893,917,157.53 | 767,988,836.15 | 688,573,551.09 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 42,893,306.20  | 127,757,756.28 | 52,752,425.55  | -14,511,990.15 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 40,778,558.78  | 91,990,697.16  | 34,750,612.14  | -32,480,894.68 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 278,960,613.29 | -86,984,376.70 | 215,569,323.43 | -37,002,587.72 |

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  | 27,518  | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 23,967      | 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 |
|--|---------|---------------------|-------------|-------------------|---------|---------------------------|---|
| 前 10 名股东持股情况   |         |                     |             |                   |         |                           |   |
| 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      | 质押或冻结情况 |                           |   |
|  |         |                     |             |                   | 股份状态    | 数量                        |   |
| 马飞   | 境内自然人   | 48.09%              | 243,612,913 | 182,709,685       | 质押      | 11,590,000                |   |
| 黄峥   | 境内自然人   | 10.45%              | 52,959,329  |                   | 质押      | 5,900,375                 |   |
| 马军   | 境内自然人   | 2.82%               | 14,300,431  | 10,725,323        |         |                           |   |
| 飞驰实业投资（常州）有限公司   | 境内非国有法人 | 2.79%               | 14,122,488  |                   |         |                           |   |
| 北信瑞丰资管一非凡资产管理翠竹 13W 理财产品周四公享 01 款一上海北信民生凤凰 16 号单一资产管理计 | 其他      | 1.11%               | 5,602,827   |                   |         |                           |   |

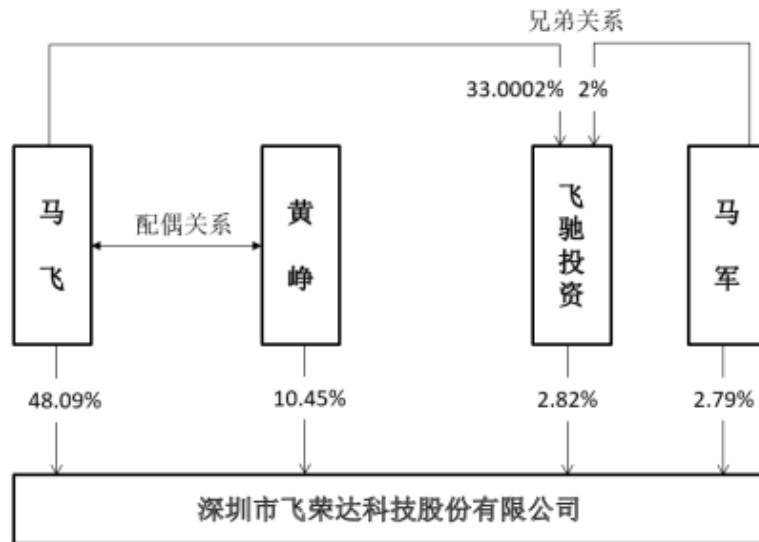
|                  |         |   |           |  |  |  |
|------------------|---------|---|-----------|--|--|--|
| 划                |         |   |           |  |  |  |
| 杨燕灵              | 境内自然人   | 0.99%   | 5,003,500 |  |  |  |
| 深圳安鹏资本创新有限公司     | 国有法人    | 0.74%   | 3,735,218 |  |  |  |
| 常州金沙科技投资有限公司     | 境内非国有法人 | 0.45%   | 2,284,410 |  |  |  |
| 孙慧明              | 境内自然人   | 0.40%   | 2,006,600 |  |  |  |
| #宁旭俭             | 境内自然人   | 0.38%   | 1,901,430 |  |  |  |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 |         | 1、实际控制人马飞持有公司 48.09% 股份，股东黄峥持有公司 10.45% 股份。马飞与黄峥为配偶关系。2、股东马军持有公司 2.82% 股份，马军与马飞系兄弟关系。3、飞驰实业投资（常州）有限公司（原深圳市飞驰投资管理有限公司）持有公司 2.79% 股份，马飞和马军分别持有飞驰投资 33.0002% 和 2% 的股权。 |           |  |  |  |

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年,面对错综复杂的外部环境，特别是中美贸易摩擦和疫情双重影响，导致的国际经济复苏乏力，对全球化下的中国制造企业带来了很大的挑战。公司手机业务受到重大冲击，公司通过不断加大市场开拓力度和研发投入，使公司营业收入稳定增长，且部分新产品（特种散热器、液冷板及散热模组等）分别通过数个行业知名客户认证。公司将进一步加强研发能力、完善产业布局、持续提升核心竞争力，促进公司长期健康可持续发展。

公司全年实现营业总收入292,933.86万元，较上年同期增长12.01%，实现归属于上市公司股东的净利润20,889.15万元，较上年同期下降40.45%；公司基本每股收益为0.42元，较上年同期下降41.67%。

## 一、公司重要事项的进展情况

### 1、在公司治理方面

2020年公司的管理定位是集团化元年。以“搭平台、建流程、创新突破、持续改善”总体工作思路为指引，积极搭建“共享+协同”平台。确保在集团战略框架下，通过有效的资源配置，强化风险管理、提供服务支持和赋能,发挥协同效应以节约运营成本，提升集团和子公司的综合能力。初步完成了集团信息化规划，重点开展信息化管理工作，并整合提升品质资源，协调统一体系认证和稽核；推进集团内会计核算与财务管理，加强财务管理规范运行，降低了集团经营风险及财务风险。

### 2、在市场拓展方面

在疫情控制人员流动，商旅出行停滞，大环境严峻的背景下，营销中心以集团统一的市场策略和产品规划为牵引，依托公司在热管理及电磁屏蔽一站式解决方案优势，充分挖掘新业务机会，同时发力存量市场及增量市场，取得较大进展和成绩。

在通讯及终端领域，公司已获得A客户、E客户和R客户供应商资质认证并开始小批量交货；控股公司润星泰、博纬、品岱均已获得H客户供应商资质并开始交货，同时公司新产品风扇、特种散热器、纳米晶、导热凝胶、相变化材料及氮化镓快充产品也获得行业客户的认可。

公司在新能源汽车领域取得重大突破，该领域作为公司重要战略发展产业，目前公司已获得广汽、北汽、上汽、一汽、东风、长安、江淮、吉利、华人运通、天际、宁德时代、特斯拉、深圳威迈斯、国轩及孚能等客户供货资质，公司目前也在积极和行业内其他重要客户进行接触沟通。公司与汽车相关的新产品有：新能源电池包端板、液冷板、软连接铜排、导热凝胶、导热结构胶、导热界面材料、车载无线充电、车载散热器、半固态铸件等，部分产品已开始小批量供货。

在光伏逆变器行业，公司根据行业特点及公司优势，积极为客户提供散热器、导热绝缘片、金属簧片、导电塑料和导电布衬垫等结构屏蔽件与散热器件及一体化解决方案，同时获得行业领先企业H客户、阳光电源、古瑞瓦特等客户的认证并开始小批量供货。

根据行业预测，未来光伏/新能源汽车市场规模将不断增大，市场潜力巨大，且在贸易摩擦和贸易保护主义的背景下，国内客户的进口替代需求增大，这都将成为公司发展迎来战略机遇。

### 3、在技术研发方面

根据公司年初制定的“搭平台、建流程”的工作思路，研发中心积极推进技术研发能力建设，在集团层面相继成立了技术规划委员会和技术决策委员会，研发活动逐步实现集团化、规范化、系统化和平台化，有效的整合了各公司的研发资源并有力的支持了市场拓展。

优化研发模式和流程，建立了基于IPD的产品设计和开发模式，业已形成热管理、方案设计、材料开发（含导热材料、导电材料、相变材料、材料工艺和粉体改性）专业团队和技术平台。

加大研发投入，引进高素质研发人才，稳步推进研发创新，持续优化核心工艺。报告期内，研发投入较上年同期增加了7000多万元，用于新产品开发，占销售收入6.83%。

公司高度重视知识产权，全年共发明申请69项，授权23项；实用新型与外观申请72项，授权96项。专利布局涉及5G通讯、新能源和终端的散热模组、液冷板及材料，公司荣获2020年度广东省知识产权示范企业称号。总工程师张全洪被聘为广东省专业标准化技术委员会委员和深圳市标准专家库专家并获得2020年度全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会标准化工作先进个人表彰。

### 4、在拓展发展空间方面

报告期内，公司取得位于常州金坛区制造基地飞荣达科技园“飞荣达高导材料项目”第二期《不动产权证书》开始筹划投资建设。目前，“飞荣达高导材料项目”第一期、第二期工程建设顺利，研发大楼正在进行装修，一期五标段、二期一标段、食堂、车间14-16#进度正常，部分车间已经投入生产。其中，非公开发行的募投项目“5G通信器件产业化项目”目前也在加紧建设中，预计2022年上半年达到预计可使用状态。

为实现公司可持续发展，在常州金坛新增“飞荣达智能电源及新材料项目”计划规划工业用地490亩左右，预计投资人民币50亿元以上，该项目主要围绕新能源汽车及光伏逆变器等行业热管理和轻量化等问题展开研究及产品开发。项目包括建设飞荣达高导材料研究院，以及从事氮化镓高功率电源、新能源汽车端板、新能源汽车液冷板、特种散热器等的研发、生产和销售。上述项目建成后有助于公司更好的利用长三角优秀的行业研发、技术资源和优越的地理位置，进一步推动公司生产基地的区域合理布局，也有助于提升公司的综合竞争能力和盈利能力，为实现公司长期、持续、稳定发展打下坚实的基础。

上述常州生产基地，未来将作为华东的生产基地，未来该项目建成后有助于公司更好地利用长三角优秀的行业研发、技术资源和优越的地理位置，进一步提高公司生产、研发效率。未来公司将根据产业发展及战略布局情况，将部分子公司逐步搬迁至金坛“飞荣达科技园”优化管理，集中生产降低成本。

公司已取得光明区玉塘街道宗地号为A603-0401宗地《不动产权证书》，该土地地理位置上紧邻公司深圳光明区飞荣达大厦，公司目前所处深圳的部分生产场地主要依靠租赁，且租赁场地较为分散，降低了公司管理及业务协同效率。未来投资建设完成后可与公司现有生产基地及办公室区域连片贯通，有助于公司实现各业务方向的一体化管理，提升业务协同效率，

降低管理成本，满足公司战略规划以及经营发展的需要，为公司新业务的拓展和发展布局提供必要的基础条件。对公司未来发展有积极的促进作用，符合公司长远发展战略和全体股东的利益。

为应对国际经济环境变化的需要，控股公司润星泰已顺利完成投资越南亿泽责任有限公司，该子公司目前已顺利投产，飞荣达已初步完成越南工厂前期准备工作。

**5、在疫情防控方面**

面对突如其来的疫情，公司快速响应，紧急成立疫情防控指挥小组，并根据公司应急准备与响应程序，与子公司保持动态联系，抢先储备了一批防疫物资，并出台防疫应急预案、防疫工作实施细则等。

积极落实复工复产防控预案，党支部、工会、义工积极行动，公司上下齐心支持和配合防疫工作，成为光明区第一家及金坛区第一批复工复产企业。日常工作中，持续开展常态化疫情防控，定时厂区消毒、门岗测温、轨迹查询、重点人群监控等，生产运营未受疫情影响。

**6、其他工作开展情况**

完成集团信息化初步规划，初步搭建了集团化IT架构，完成3家子公司QAD/ERP系统的自主实施，完成成本运算报价系统、非生产物料管理优化及MIS系统迁移项目自主开发实施，管理IT化提升至近80%。在质量管理方面，外部稽核100%通过，BestQ质量文化推行取得初步成效，各事业部精益生产开展如火如荼，良率和交付稳步提升。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化**

是  否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

适用  不适用

单位：元

| 产品名称      | 营业收入           | 营业利润           | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业利润比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|-----------|----------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 电磁屏蔽材料及器件 | 990,868,140.16 | 231,974,820.70 | 23.41% | 8.30%       | -24.23%     | -10.05%    |
| 基站天线及相关器件 | 317,940,683.92 | 55,789,612.90  | 17.55% | 30.39%      | -10.02%     | -7.88%     |
| 导热材料及器件   | 995,987,814.56 | 219,827,354.98 | 22.07% | 86.48%      | 69.46%      | -2.22%     |
| 防护功能器件    | 548,515,565.20 | 157,338,577.51 | 28.68% | -37.19%     | -40.37%     | -1.53%     |

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

是  否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

适用  不适用

**6、面临退市情况**

适用  不适用

**7、涉及财务报告的相关事项**

**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

适用  不适用

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因        | 审批程序  | 受影响的报表科目 | 对2020年1月1日余额的影响金额 |             |
|---------------------|-------|----------|-------------------|-------------|
|                     |       |          | 合并                | 母公司         |
| 将与销售相关的预收款项重分类至合同负债 | 董事会审批 | 预收款项     | -11,924,857.83    | -784,104.29 |
|                     |       | 合同负债     | 10,610,560.42     | 718,244.93  |
|                     |       | 其他流动负债   | 1,314,297.41      | 65,859.36   |

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影 响如下（增加/（减少））：

| 受影响的资产负债表项目 | 对2020年12月31日余额的影响金额 |               |
|-------------|---------------------|---------------|
|             | 合并                  | 母公司           |
| 预收款项        | -10,455,620.72      | -5,880,774.36 |
| 合同负债        | 10,323,332.88       | 5,820,139.99  |
| 其他流动负债      | 132,287.84          | 60,634.37     |

(2) 执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于2019年12月16日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自2020年1月1日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自2020年1月1日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

④执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司作为承租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期营业成本、管理费用和销售费用合计人民币4,638,774.46元。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、2020年3月，控股子公司昆山品岱电子有限公司投资新设立全资子公司品达电子有限公司，昆山品岱电子有限公司持股比例 100.00%，本报告期纳入合并报表范围。
- 2、2020年4月，公司投资新设控股子公司惠州市华磁微波技术有限公司，公司持股比例51.00%，本报告期纳入合并报表范围。
- 3、2020年4月，全资子公司飞荣达科技（江苏）有限公司投资收购全资子公司常州加特源热能科技有限公司，公司持股比例 100.00%，本报告期纳入合并报表范围。
- 4、2020年6月，控股子公司广东博纬通信科技有限公司投资新设立全资子公司揭阳博纬通信科技有限公司，广东博纬通信科技有限公司持股比例 100.00%，本报告期纳入合并报表范围。
- 5、2020年7月，全资子公司飞荣达（江苏）有限公司投资新设立控股子公司江苏安能科技有限公司，公司持股比例60.00%，本报告期纳入合并报表范围。
- 6、2020年8月，公司投资收购深圳市友信鑫五金制品有限公司，公司持股比例100.00%，本报告期纳入合并报表范围。
- 7、2020年11月，公司投资新设全资子公司成都飞荣达新材料技术有限公司，公司持股比例100.00%，本报告期纳入合并报表范围。

深圳市飞荣达科技股份有限公司

法定代表人：马飞

2021年4月23日