

股票简称：铭普光磁

股票代码：002902

上市地点：深圳证券交易所



**东莞铭普光磁股份有限公司**  
**发行股份及支付现金购买资产并募集**  
**配套资金报告书（草案）摘要**

事项	交易对方/认购方
发行股份及支付现金购买成都市克莱微波科技有限公司 95.22% 股权	范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保
募集配套资金	不超过 35 名符合条件的特定投资者

**独立财务顾问**



**国信证券股份有限公司**  
**GUOSEN SECURITIES CO.,LTD.**

出具日期：二〇二〇年五月

## 声明

本重大资产重组报告书摘要的目的仅为向公众提供有关本次重组的简要情况，并不包括重组报告书全文的各部分内容。重大资产重组报告书全文同时刊载于巨潮资讯网站，备查文件置于东莞铭普光磁股份有限公司。

本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告书及其摘要内容真实、准确、完整，并对本报告书及其摘要中的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。

本公司的法定代表人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本报告书中财务会计资料真实、完整。

本公司的控股股东、实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员公开承诺：如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。

本次交易的生效和完成尚需取得有关审批机关的批准或备案。有关审批机关对本次交易所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者收益的实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

本次交易完成后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责；因本次交易引致的投资风险，由投资者自行负责。

请全体股东及其他公众投资者认真阅读有关本次交易的全部信息披露文件，若对本报告书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

## 重大事项提示

公司提请投资者认真阅读本报告书全文，并特别注意下列事项：

### 一、本次交易方案概述

本次交易方案包括发行股份及支付现金购买资产和募集配套资金。

#### （一）发行股份及支付现金购买资产

上市公司拟向范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保合计11名自然人以发行股份及支付现金的方式，购买其持有的克莱微波95.22%股权。

根据中企华评估出具的中企华评报字（2020）第3211号《资产评估报告》，经交易双方协商一致，本次发行股份及支付现金购买资产交易金额为59,800万元。其中，上市公司拟以现金支付的比例为30%，以股份支付的比例为70%，股份发行价格为21.53元/股，具体如下：

序号	交易对方	股权比例	交易对价 (元)	股份对价		现金对价 (元)
				金额(元)	数量(股)	
1	范令君	48.8436%	306,738,240	214,716,768	9,972,911	92,021,472
2	杨成仲	19.7907%	124,285,922	87,000,145	4,040,880	37,285,777
3	黄洪云	7.2175%	45,326,191	31,728,334	1,473,680	13,597,857
4	孟令智	5.8495%	36,735,039	25,714,527	1,194,358	11,020,512
5	蒲朝斌	3.5460%	22,268,762	15,588,133	724,019	6,680,629
6	李勇平	2.8221%	17,722,851	12,405,996	576,219	5,316,855
7	何勇	1.9684%	12,361,688	8,653,182	401,913	3,708,507
8	邹有水	1.9042%	11,958,494	8,370,945	388,804	3,587,548
9	魏凯	1.3123%	8,241,126	5,768,788	267,942	2,472,338
10	周静	0.9842%	6,180,844	4,326,591	200,956	1,854,253
11	李林保	0.9842%	6,180,844	4,326,591	200,956	1,854,253
合计		<b>95.2229%</b>	<b>598,000,000</b>	<b>418,600,000</b>	<b>19,442,638</b>	<b>179,400,000</b>

截至本报告书出具日，上市公司已直接持有克莱微波4.78%股权，本次交易完成后，克莱微波将成为铭普光磁全资子公司。

## （二）募集配套资金

上市公司在发行股份及支付现金购买资产的同时，拟向不超过35名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额预计不超过39,680万元，不超过本次拟购买资产交易价格的100%，且发行股份数量不超过本次交易前上市公司总股本的30%。

本次募集配套资金拟用于以下项目以提高本次交易的整体效益：

单位：万元

序号	用途	拟投入募集配套资金
1	支付本次交易中的现金对价	17,940.00
2	支付本次交易相关中介机构费用	1,900.00
3	补充上市公司及其子公司流动资金	19,840.00
合计		<b>39,680.00</b>

在上市公司本次配套融资股份发行实施前，如因国家法律、法规及监管政策变化对募集配套资金的定价原则、发行对象、发行数量等具体要素进行修订和调整的，上市公司可以在法律法规和监管政策允许的情况下，且经上市公司内部决策机构审议通过后，对本次发行的募集配套资金具体条款进行修订。

本次发行股份及支付现金购买资产不以发行股份募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金发行成功与否不影响本次发行股份及支付现金购买资产行为的实施。

## 二、本次交易构成重大资产重组

本次交易中，铭普光磁拟购买克莱微波 95.22% 股权。根据克莱微波评估值，经交易双方协商一致，本次交易对价为 59,800 万元。此外，铭普光磁于 2020 年 1 月 11 日召开第三届董事会第十九次会议，决议同意以现金 3,000 万元人民币增资入股克莱微波。根据《重组管理办法》第十四条之第（四）款的规定，“上市公司在 12 个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额”，本次交易按此规定计算相应项目比例。

因此，本次拟购买资产的资产总额、营业收入、净资产占铭普光磁最近一个

会计年度经审计的相应项目的比例情况如下：

单位：万元

2019年12月31日 /2019年度	铭普光磁	克莱微波 (不含增资)	占比	克莱微波 (含增资)	占比
资产总额	188,600.48	59,800.00	31.71%	62,800.00	33.30%
资产净额	108,234.31	59,800.00	55.25%	62,800.00	58.02%
营业收入	140,086.29	9,743.18	6.96%	9,743.18	6.96%

注：根据《重组管理办法》规定，资产总额以被投资企业的资产总额和成交金额二者中的较高者为准，资产净额以被投资企业的净资产额和成交金额二者中的较高者为准。

根据《重组管理办法》第十二条的规定，本次交易构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为。同时，本次交易涉及发行股份购买资产及募集配套资金。因此，本次交易需经中国证监会并购重组委审核，取得中国证监会核准后方可实施。

### 三、本次交易不构成关联交易

本次交易前，交易对方范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保与上市公司不存在关联关系，交易对方之间亦不存在关联关系。

本次交易完成后，在不考虑配套募集资金的情况下，上述交易对方在本次交易中各自取得的上市公司股权比例均未超过5%，根据《重组管理办法》《上市规则》的相关规定，本次交易不构成关联交易。

### 四、本次交易不构成重组上市

本次交易前，杨先进持有铭普光磁95,348,138股，占公司总股本的45.40%，为上市公司控股股东；焦彩红持有铭普光磁6,239,362股，占公司总股本的2.97%。杨先进与焦彩红为夫妻关系，合计持有上市公司101,587,500股，持股比例为48.37%，为上市公司实际控制人。

本次发行股份及支付现金购买资产的交易金额为59,800万元，其中以现金支付的比例为30%，以股份支付的比例为70%，发行股份购买资产的发行价格为21.53元/股，则本次发行股份购买资产对应发行股份数量为19,442,638股。

本次交易完成后，在不考虑配套募集资金发行股份的情况下，杨先进、焦彩红夫妇直接控制上市公司股权比例为44.28%，仍为上市公司的实际控制人。本次交易不会导致上市公司控制权的变化，不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形。

## **五、未来六十个月上市公司不存在维持或变更控制权、调整主营业务的相关安排、承诺、协议**

本次交易前，上市公司主营业务为光磁通信元器件的研发、生产和销售，主要产品包括通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器等。本次交易完成后，上市公司将进一步搭建以军工企业、军工科研院所为核心的军工电子信息业务板块，产品范围新增军用微波固态功放、微波组件及天线类产品，实现“民用通信+军工电子”业务相结合。因此，本次交易完成前后，上市公司业务构成将发生一定变化。

上市公司及其实际控制人杨先进、焦彩红夫妇无在本次交易完成后六十个月内维持或变更控制权的安排、未作出维持或变更控制权的承诺，不存在维持或变更控制权的协议。上市公司暂无调整主营业务的其他安排，未作出调整主营业务的承诺，不存在调整主营业务的协议。

## **六、利润承诺、减值测试和超额业绩奖励**

### **（一）利润承诺补偿安排**

根据重组协议约定，交易对方之范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、魏凯、周静、李林保合计10名自然人（以下简称“补偿责任人”）承诺：克莱微波在2020-2022年期间各年度实现的合并报表中归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润数分别不低于人民币3,600万元、4,600万元、5,600万元。

此外，重组协议约定的利润承诺补偿措施为：（1）如克莱微波2020年度或2021年度，当年累计实际完成净利润未达到累计承诺净利润的90%，则补偿责任人应履行补偿义务；（2）如2020年度或2021年度，克莱微波当年累计实际完成

净利润均达到或超过累计承诺净利润90%但未达到100%，则当年度无需履行补偿义务；（3）如2022年度克莱微波当年累计实际完成净利润未达到累计承诺净利润的100%，则补偿责任人应当履行补偿义务。

补偿责任人应优先以其在本次交易中获得的上市公司股份向上市公司进行补偿，不足部分由交易对方以现金补偿。补偿责任人应按照本次交易中获得的交易对价占补偿责任人合计获得的交易对价总和的比例，分别、独立地承担股份补偿数额和/或现金补偿金额，但补偿责任人中的任何一方应就本次补偿义务向上市公司承担连带责任。

补偿责任人股份及现金合计补偿上限为补偿责任人于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

## （二）减值测试补偿安排

在利润承诺期间届满后，应由上市公司认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对克莱微波做减值测试，并出具专项审核意见。如克莱微波期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人已补偿股份总数×补偿股份价格+补偿责任人累积补偿现金数），则补偿责任人应另行一次性于利润承诺期间届满时支付补偿。

减值应补偿金额=期末减值额-补偿责任人已支付的补偿额。

期末减值额应为克莱微波在本次发行股份购买资产中的作价减去期末克莱微波的评估值并排除利润承诺期间的股东增资、接受赠与以及利润分配对资产评估值的影响数。上述期末减值测试的结果应经上市公司股东大会审议批准。

## （三）超额业绩奖励

在圆满完成利润承诺的前提下，如克莱微波2020-2022年实际实现的经审计合并报表口径下归属于母公司所有者的净利润之和超过承诺净利润之和，利润承诺期满后，上市公司同意克莱微波将其在承诺期累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润超过约定的承诺期交易对方承诺累计净利润部分的50%作为奖金奖励给届时仍于克莱微波任职的核心骨干员工。现金奖励金额不得超过以下任一标准：

- 1、克莱微波在利润承诺期间累计实现的经营活动产生的现金流量净额；
- 2、上市公司本次购买克莱微波95.22%股权交易对价的20%。

上述利润承诺、业绩补偿及超额业绩奖励情况参见本报告书第一节之“三、本次交易具体方案”之“（三）利润承诺补偿安排/（四）减值测试补偿安排/（五）超额业绩奖励”。

## 七、交易标的资产评估或估值情况

中企华评估分别采用资产基础法和收益法对本次拟购买的克莱微波95.22%股权进行评估，并出具了中企华评报字（2020）第3211号《资产评估报告》，最终选取收益法评估结果作为评估结论，具体如下：

单位：万元

标的资产	股东权益账面价值	评估方法	股东权益评估价值	增值额	增值率
克莱微波 95.22%股权	6,611.04	收益法	59,863.94	53,252.90	805.51%
		资产基础法	10,104.37	3,493.33	52.84%

## 八、本次重组对上市公司的影响

### （一）本次交易对上市公司股权结构的影响

在不考虑本次配套融资的情况下，本次交易前后，上市公司股权结构变化情况如下：

单位：股

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量	持股比例	持股数量	持股比例
杨先进	95,348,138	45.40%	95,348,138	41.56%
焦彩虹	6,239,362	2.97%	6,239,362	2.72%
范令君	-	-	9,972,911	4.35%
杨成仲	-	-	4,040,880	1.76%
黄洪云	-	-	1,473,680	0.64%
孟令智	-	-	1,194,358	0.52%
蒲朝斌	-	-	724,019	0.32%



股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量	持股比例	持股数量	持股比例
李勇平	-	-	576,219	0.25%
何勇	-	-	401,913	0.18%
邹有水	-	-	388,804	0.17%
魏凯	-	-	267,942	0.12%
周静	-	-	200,956	0.09%
李林保	-	-	200,956	0.09%
其他股东	108,412,500	51.63%	108,412,500	47.25%
<b>合计</b>	<b>210,000,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>229,442,638</b>	<b>100.00%</b>

本次交易不会导致上市公司控制权的变化。

## （二）本次重组对上市公司财务状况和盈利能力的影响

根据致同会所出具的上市公司2018年度和2019年度的审计报告，以及为本次交易出具的《备考审阅报告》，本次交易前后，上市公司主要财务数据对比如下：

单位：万元

项目	2019年度		2018年度	
	交易前	备考数	交易前	备考数
资产总额	188,600.48	258,078.23	179,864.22	242,869.50
归属于母公司股东权益	107,539.35	149,210.90	105,686.91	144,926.11
营业收入	140,086.29	149,829.47	160,469.75	164,522.64
归属于母公司股东的净利润	2,697.05	5,117.39	2,575.60	-70.89
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	1,919.37	4,257.98	1,438.19	1,174.84
每股净资产（元/股）	5.15	6.53	7.59	9.12
基本每股收益（元/股）	0.13	0.22	0.18	0.00

本次交易完成后，上市公司资产规模及业务规模将有一定增长，盈利能力得到明显增强，每股收益等指标得到提升；此外，通过本次并购，上市公司将进一步拓展其业务范围，拓宽产品的客户领域，提升公司的综合竞争力。

## 九、本次重组已履行和尚未履行的决策程序及报批程序和审批风险

### （一）已经履行的审批程序

1、2020年1月21日，上市公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了本次交易预案相关的议案。

2、2020年5月18日，克莱微波召开股东会，审议通过了本次交易相关的议案。

3、2020年5月18日，上市公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过了本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金相关的议案。

### （二）尚未履行的审批程序

截至本报告书出具日，本次交易尚需履行的审批程序包括但不限于：

1、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；

2、中国证监会核准本次交易方案。

### （三）本次交易无需取得国防军工主管部门的行政审批

国防科工局颁布的《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》（科工计[2016]209号）（以下简称“209号文”）第二条规定：“本办法所称涉军企事业单位，是指已取得武器装备科研生产许可的企事业单位。本办法所称军工事项，是指涉军企事业单位改制、重组、上市及上市后资本运作过程中涉及军品科研生产能力结构布局、军品科研生产任务和能力建设项目、军工关键设备设施管理、武器装备科研生产许可条件、国防知识产权、安全保密等事项。”第六条规定：“涉军企事业单位实施以下上市及上市后资本运作行为，须履行军工事项审查程序：……（三）上市公司收购涉军资产（企业）、涉军上市公司发行股份或现金收购资产、上市公司出让涉军资产、涉军资产置换；……”。

依据上述规定，《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》的适用对象为已取得武器装备科研生产许可的企事业单位。

经现场咨询四川省国防科学技术工业办公室确认，克莱微波不属于已取得武器装备科研生产许可的企事业单位，其参与上市公司本次发行并实施重组行为，无须按照“209号文”履行军工事项审查程序，其财务信息无须按照《军工财务信息管理办法》申请信息披露豁免手续。

综上所述，本次重组交易不适用《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》规定的须履行军工事项审查程序的情况，无需取得国防军工主管部门的行政审批。

## 十、本次交易相关方作出的重要承诺

本次交易相关方作出的重要承诺具体如下：

### （一）关于所提供资料真实、准确、完整的承诺

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
上市公司	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>1、本公司已向为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本公司保证所提供文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。</p> <p>2、本公司保证为本次交易所提供的信息和文件、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>4、在本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p>

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
上市公司控股股东、实际控制人	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>5、本公司承诺并保证：若本公司提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司愿意承担个别和连带的法律责任。</p> <p>1、本人已向为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本人保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。</p> <p>2、本人保证为本次交易所提供的信息和文件、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本人保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本人所出具的文件及引用文件的相关内容已经本人审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>4、在本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>5、本人承诺并保证：若本人提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本人愿意承担个别和连带的法律责任。</p> <p>6、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。</p>
上市公司全体董事、监事及高级管理人员	关于所提供信息的真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>1、本人已向为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本人保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。</p> <p>2、本人保证为本次交易所提供的信息和文件、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本人保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本人所出具的文件及引用文件的相关内容已经本人</p>

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
		<p>审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>4、在本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>5、本人承诺并保证：若本人提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本人愿意承担个别和连带的法律责任。</p> <p>6、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。</p>
交易对方	关于所提供信息的真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>1、本人在本次重组过程中提供的相关信息及本人向参与本次重组的各中介机构及相关方面所提供的资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或者口头证言）均真实、准确、完整，本人提供的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，上述信息和资料均不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>2、在参与本次重组期间内，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次重组的信息，履行相应的信息披露义务。</p> <p>3、本人为本次重组所出具的说明、承诺及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、如本次重组因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p> <p>5、本人将对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别或连带法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导</p>

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
标的公司	关于所提供信息的真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。</p> <p>1、本公司已向为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本公司保证所提供文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。</p> <p>2、本公司保证为本次交易所提供的信息和文件、所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>4、在本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>5、本公司承诺并保证：若本公司提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司愿意承担个别和连带的法律责任。</p>
标的公司全体董事、监事及高级管理人员	关于所提供信息的真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>1、本人在本次重组过程中提供的相关信息及本人向参与本次重组的各中介机构及相关方面所提供的资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或者口头证言）均真实、准确、完整，本人提供的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，上述信息和资料均不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>2、在参与本次重组期间内，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次重组的信息，履行相应的信息披露义务。</p> <p>3、本人为本次重组所出具的说明、承诺及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、本人将对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别或连带法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。</p>

**（二）关于业绩补偿、股份锁定的承诺**

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、魏凯、周静、李林保	关于业绩补偿的承诺	1、标的公司 2020 年度、2021 年度、2022 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于 3,600 万元、4,600 万元、5,600 万元。 2、如果实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润低于承诺数，则本人将按照签署的《利润承诺补偿协议书》及其补充协议的约定进行补偿。
范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保	关于认购股份锁定期的承诺函	参见本报告书第五节之“二、发行股份购买资产”之“（五）锁定期安排”。

**（三）关于注入资产权属的承诺**

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
交易对方	关于标的资产权属的承诺	1、克莱微波为依法设立和有效存续的有限责任公司，其注册资本已全部缴足，不存在出资不实或者影响其合法存续的情况。 2、本人依法持有标的资产（克莱微波的股权），本人已经依法履行对标的公司的出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况。 3、本人合法拥有标的资产的全部法律权益，包括但不限于占有、使用、收益及处分权，不存在通过信托或委托持股方式代持的情形，未设置任何抵押、质押、留置等担保权和其他第三方权利或其他限制转让的合同或约定，亦不存在被查封、冻结、托管等限制其转让的情形。 4、本人承诺及时进行标的资产的权属变更，且在权属变更过程中出现的纠纷而形成的全部责任均由本人承担。 5、本人拟转让的上述标的资产的权属不存在尚未了结或可预见的诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况，如因发生诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况，由此产生的责任由本人承担。 本人保证对与上述承诺有关的法律问题或者纠纷承担全部责任，并赔偿因违反上述承诺给上市公司造成的损失。

**（四）关于保持上市公司独立性的承诺**

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
交易对方	关于与上市公司不存在关联关系的承诺函	<p>1、本人与上市公司不存在关联关系。</p> <p>2、截至本承诺出具日，本人不存在向上市公司推荐董事、高级管理人员的情况。</p> <p>3、截至本承诺出具日，本人及关联方不存在占用上市公司的资金、资产的情形，不存在上市公司为本人及关联方担保的情形。</p>
交易对方	关于本次交易后保持上市公司独立性的承诺	<p>在本次交易完成后，本人承诺将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。</p>
上市公司控股股东、实际控制人	关于保证上市公司独立性的承诺	<p>1、保证上市公司业务独立</p> <p>（1）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。</p> <p>（2）保证本人除行使控股股东、实际控制人权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。</p> <p>（3）保证尽量减少并规范本人及本人控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。</p> <p>2、保证上市公司资产独立</p> <p>（1）保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。</p> <p>（2）保证本人及本人控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。</p> <p>（3）保证不以上市公司的资产为本人及本人控制的其他企业的债务提供违规担保。</p> <p>3、保证上市公司财务独立</p> <p>（1）保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度。</p> <p>（2）保证上市公司独立在银行开户，不和本人及本人控制的其他企业共用银行账户。</p> <p>（3）保证上市公司的财务人员不在本人控制的其他企业兼职。</p> <p>（4）保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>（5）保障上市公司能够独立作出财务决策，本人不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司人员独立</p> <p>（1）保证上市公司的生产经营与行政管理（包括劳动、人</p>



承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
		<p>事及薪酬管理等）完全独立于本人控制的其他企业。</p> <p>（2）保证上市公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《中华人民共和国公司法》和上市公司章程的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员不在本人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，不会在本人控制的其他企业领薪。</p> <p>（3）本人不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>5、保证上市公司机构独立</p> <p>（1）保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作，与本人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。</p> <p>（2）保证上市公司的股东大会、董事会、监事会、独立董事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p>

#### （五）关于减少和规范关联交易的承诺

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
交易对方	关于减少和规范关联交易的承诺函	<p>1、本次重组完成后，本人及本人控制的企业将尽可能减少与上市公司及其控制的企业关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行，并将严格按照有关法律、法规、规范性文件以及上市公司章程和关联交易内控制度等相关规定，履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司股份及其他股东的合法权益。</p> <p>2、本次重组完成后，本人保证将严格按照有关法律、法规、规范性文件以及上市公司章程等相关规定行使股东权利，承担相应义务。不利用股东地位谋取不正当利益，不利用关联交易非法转移上市公司及其控制的企业资金、利润，不利用关联交易恶意损害上市公司其他股东的合法权益。</p> <p>3、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行上述承诺所赋予的义务和责任，本人将依照相关法律、法规、规章及规范性文件承担相应的违约责任。</p>
上市公司控股股东、实际控制人	关于减少和规范关联交易的承诺函	<p>1、在不对上市公司及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本人及本人控制的其他企业将采取措施规范并尽量减少与上市公司之间的关联交易。</p> <p>2、对于正常经营范围内无法避免或有合理理由存在的关联交易，将本着公开、公平、公正的原则确定交易价格，依法与上市公司签订规范的关联交易合同，保证关联交易价格的公允性。</p> <p>3、严格按照有关法律、法规和公司章程的规定履行批准程序，包括但不限于必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，并按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交</p>

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
		<p>易的信息披露义务。</p> <p>4、保证不通过关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司或上市公司其他股东的合法权益。</p> <p>5、本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止不影响其他各项承诺的有效性。</p> <p>6、本人愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p>

### （六）关于避免与上市公司同业竞争的承诺

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
交易对方	关于避免同业竞争的承诺函	<p>1、本人直接或间接控制的其他企业目前没有从事与上市公司及其下属企业主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与上市公司及其下属企业的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。</p> <p>2、在本人持有上市公司股份期间，为避免本人及控制的企业与上市公司及其下属公司的潜在同业竞争，本人及控制的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的相同或相似的业务或其他经营活动。</p> <p>3、如本人及控制的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其下属公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本人及控制的企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其下属公司。</p> <p>4、保证绝不利用对上市公司及其下属公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其下属公司相竞争的业务或项目。</p> <p>本承诺自出具日起具有法律约束力，本人保证严格履行本承诺中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，本人将承担相应的法律责任。</p>
上市公司控股股东、实际控制人	关于避免同业竞争的承诺函	<p>1、本人及本人控制的其他企业目前与上市公司及其下属各公司、本次重组标的公司之间不存在同业竞争的情况。</p> <p>2、本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业未来不会从事或开展任何与上市公司及其下属各公司构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务；不直接或间接投资任何与上市公司及其下属各公司构成同业竞争或可能构成同业竞争的企业；不协助或帮助任何第三方从事/投资任何与上市公</p>

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
		<p>司及其下属各公司构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务。</p> <p>3、本次重组完成后，本人及本人控制其他的企业如发现任何与上市公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务机会，将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给上市公司及其下属子公司。</p> <p>4、本次重组完成后，本人及本人其他控制的企业如出售或转让与上市公司生产、经营相关的任何资产、业务或权益，上市公司均享有优先购买权；且本人保证在出售或转让有关资产、业务或权益时给予上市公司的条件与本人及本人控制的企业向任何独立第三方提供的条件相当。</p> <p>5、除非本人不再为上市公司之实际控制人，本承诺始终有效，且是不可撤销的。如本承诺被证明是不真实或未被遵守，本人将向上市公司赔偿因此造成相关损失。</p>

### （七）关于填补即期回报措施的承诺

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
上市公司全体董事及高级管理人员	关于重大资产重组摊薄即期回报填补措施的承诺函	<p>1、本人不越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占上市公司利益。本人承诺对本人的职务消费行为进行约束，也不得动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>2、上市公司董事会或薪酬委员会在制订薪酬制度时，本人承诺全力支持与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩的董事会和股东大会会议议案（如有投票权）。如上市公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司拟公布的股权激励行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>3、若中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所对本次重组填补回报措施及承诺有不同要求的，本人将自愿无条件按照中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所的要求予以承诺。</p> <p>4、本人作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺严格履行所作出的上述承诺事项，确保上市公司填补回报措施能够得到切实履行。</p> <p>5、本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取其他相关措施，若本人违反该等承诺给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>
上市公司控股股东及实	关于重大资产重组摊薄	1、本人不越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占上市公司利益。

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
实际控制人	即期回报填补措施的承诺函	<p>2、若中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所对本次重组填补回报措施及承诺有不同要求的，本人将自愿无条件按照中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所的要求予以承诺。</p> <p>3、本人作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺严格履行所作出的上述承诺事项，确保上市公司填补回报措施能够得到切实履行。</p> <p>4、本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取其他相关措施，若本人违反该等承诺给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>

#### （八）关于重大资产重组相关事项的承诺函

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
交易对方	关于最近五年的诚信情况的声明	本人在最近五年内均未受到过行政处罚、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁；在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形。
交易对方	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的声明	本人最近五年内未收到过行政处罚、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况，亦不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况；本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情况，不存在最近36个月内被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况，不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条规定不得参与上市公司重大资产重组的情形。
交易对方	关于不存在泄漏内幕信息及内幕交易情形的承诺	<p>1、本人在参与本次重大资产重组期间，不存在泄露本次重组内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形；</p> <p>2、本人不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会立案调查或被中国司法机关立案侦查的情形。</p> <p>3、截至本承诺出具日，本人最近36个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者中国司法机关依法追究刑事责任的情形。</p> <p>本人若违反上述承诺，给上市公司及其股东因此造成的实</p>

承诺主体	承诺事项	承诺主要内容
		际损失，本人愿意承担赔偿责任。

## 十一、上市公司的控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东杨先进及其一致行动人焦彩虹承诺，本次铭普光磁拟收购克莱微波 95.22%股权，有利于提升上市公司业务规模和整体效益，有利于增强上市公司的综合竞争实力和持续经营能力，有利于维护上市公司及全体股东的利益。杨先进及焦彩虹本人原则同意本次重组，将在确保上市公司及投资者利益最大化的前提下，积极促成本次重组的顺利进行。

## 十二、控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

上市公司控股股东杨先进及其一致行动人焦彩虹、上市公司董事、监事、高级管理人员承诺，自本次收购复牌之日起至本次收购实施完毕/本次收购终止之日期间，均不会减持其持有的上市公司股份（如有）。

## 十三、本次重组对中小投资者权益保护的安排

为保护投资者尤其是中小投资者的合法权益，本次交易过程中主要采取了下述安排和措施：

### （一）严格履行上市公司信息披露义务

在本次重组方案报批以及实施过程中，上市公司将严格按照《重组管理办法》《信息披露办法》《规范信息披露行为的通知》《异常交易监管暂行规定》《重组若干问题的规定》等相关法律、法规的要求，及时、完整的披露相关信息，切实履行法定的信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件以及本次交易的进展情况。

## （二）独立董事发表独立意见

本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案在提交董事会审议之前已经独立董事事前认可。本次交易内部审议过程中，上市公司全体独立董事就公司董事会提供的本次交易报告书及相关文件进行了认真审阅，基于独立判断立场，对本次交易事项发表了同意的独立意见。

## （三）股东大会表决和网络投票安排

上市公司将严格按照《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》等有关规定，在表决本次交易方案的股东大会中，采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，充分保护中小股东行使投票权的权益，同时除上市公司的董事、监事、高级管理人员、单独或者合计持有上市公司 5%以上股份的股东以外，上市公司将对其他股东的投票情况单独统计并予以披露。

## （四）业绩补偿措施

本次交易的补偿责任人对克莱微波 2020-2022 年的利润情况进行了承诺，承诺期内，若克莱微波的实际利润情况未能达到相应水平，将由补偿责任人向上市公司进行补偿。上述利润承诺及补偿情况参见本报告书第一节之“三、本次交易具体方案”之“（三）利润承诺补偿安排”。

## （五）本次交易不会导致上市公司即期每股收益被摊薄

根据致同会所出具的铭普光磁《审计报告》（致同审字（2020）第 440ZA1857 号），本次交易前，上市公司 2019 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的基本每股收益为 0.09 元/股。根据会计师出具的铭普光磁《备考审阅报告》（致同专字(2020)第 110ZA4852 号），假设本次交易在 2018 年期初完成，2019 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的基本每股收益为 0.19 元/股，较合并前提高 111.11%。本次交易的补偿责任人承诺 2020 年至 2022 年标的公司扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于人民币 3,600.00 万元、4,600.00 万元和 5,600.00 万元。在上市公司保持 2019 年经营业绩的情况下，本次交易完成后上市公司每股收益将会有显著提升，不存在因并购重组交易而导致即期每股收益被摊薄的情况。

综上，本次交易完成后，上市公司不存在因并购重组交易而导致即期每股收益被摊薄的情况。

#### **（六）其他保护投资者权益的措施**

上市公司已根据《重组管理办法》的规定聘请了独立财务顾问、法律顾问对本次交易进行核查，并聘请了具有相关证券业务资格的会计师事务所和评估机构对克莱微波进行审计和评估，确保标的资产的定价公允、公平、合理。

上市公司及全体董事、监事和高级管理人员及交易对方承诺保证其所提供信息的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并声明承担个别和连带的法律责任。

### **十四、独立财务顾问的保荐资格**

上市公司聘请国信证券股份有限公司担任本次交易的独立财务顾问，国信证券经中国证监会批准依法设立，具备保荐资格。

### **十五、其他重要事项**

#### **（一）交易合同生效条件**

铭普光磁与交易对方签署的《发行股份及支付现金购买资产之协议书》及其补充协议约定，待下列先决条件全部成就后方可生效：

- 1、克莱微波股东会批准本次交易；
- 2、上市公司董事会、股东大会审议通过本次交易；
- 3、本次交易获中国证监会核准。

#### **（二）本次交易的协议签署情况**

1、2020年1月21日，铭普光磁与本次交易的交易对方签署《发行股份及支付现金购买资产之协议书》《利润承诺补偿协议书》。

2、2020年5月18日，铭普光磁与本次交易的交易对方签署《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书之补充协议》《利润承诺补偿协议书之补充协议》。

### （三）本次交易不会导致公司股票不具备上市条件

本次交易完成后，不考虑募集配套资金影响，上市公司股本总额将增至不超过 229,442,638 股，社会公众股东合计持股比例不低于本次交易完成后上市公司总股本的 25%。本次交易完成后，公司仍满足《公司法》《证券法》及《上市规则》等法律、法规规定的股票上市条件。



## 重大风险提示

投资者在评价上市公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项时，除本报告书的其他内容和与本报告书同时披露的相关文件外，还应特别认真考虑下述各项风险因素。

### 一、与本次交易相关的风险

#### （一）本次交易被暂停、终止或取消风险

公司制定了严格的内幕信息管理制度，公司与交易对方在协商确定本次交易的过程中，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，减少和避免内幕信息的传播。但仍不排除有关机构和个人利用关于本次交易的内幕信息进行内幕交易的可能。因此本次交易存在因公司股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、终止或取消的风险。

在交易推进过程中，市场环境可能会发生变化，从而影响本次交易的条件；此外，监管机构的审核要求也可能对交易方案产生影响。交易各方可能需要根据市场环境变化及监管机构的审核要求完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在终止的可能。

#### （二）本次交易无法获得批准的风险

本次交易尚需履行的批准程序包括但不限于：

- 1、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；
- 2、中国证监会核准本次交易方案；
- 3、其他可能涉及的批准或核准。

上述批准或核准均为本次交易的前提条件，交易方案能否取得各主管部门的批准或核准存在不确定性，提请投资者注意本次交易存在无法获得批准的风险。

### （三）标的资产评估增值较大的风险

根据中企华评估出具的《资产评估报告》，截至评估基准日，克莱微波净资产账面价值为 6,611.04 万元，收益法评估后的股东全部权益价值为 59,863.94 万元，增值 53,252.90 万元，增值率为 805.51%。参考上述评估值，经交易各方协商一致，本次交易作价为 59,800.00 万元。本次交易标的资产评估值增值较高，主要是由于军工电子行业未来具有良好的发展空间，克莱微波军工业务稳定发展，整体业务布局清晰，未来发展前景可期。虽然评估机构勤勉尽责地完成了评估工作，并严格执行了评估的相关规定，但仍可能出现无法预测的、与评估假设不一致的情况，从而导致标的资产的估值与实际情况不符的情形。

### （四）利润承诺不能实现及利润承诺补偿不足的风险

本次交易中，相关交易对方承诺，克莱微波在 2020-2022 年期间各年度实现的合并报表中归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润数分别不低于人民币 3,600 万元、4,600 万元、5,600 万元。虽然克莱微波已经制定了未来业务发展计划，并将尽量确保上述利润承诺的实现，但如果未来发生宏观经济波动、市场竞争形势变化、军工行业政策变化等不利因素，均可能导致利润承诺无法实现。

公司与补偿责任人采取了明确可行的利润承诺补偿措施，相关主体将在克莱微波利润承诺无法完成时对公司进行补偿。上述利润承诺补偿措施及其保障措施能够较大程度地保护公司和广大股民的利益，但仍可能存在克莱微波在业绩承诺期内无法实现承诺业绩，相关补偿责任人处于锁定状态的股份数量少于应补偿股份数量，或相关补偿责任人无法履行现金补偿的情形，从而导致利润承诺补偿难以兑现的违约风险。

### （五）军工涉密信息脱密处理的风险

本次交易的标的资产为涉军企业，其对外信息披露需履行保守国家秘密的义务。本次交易的保密信息已由克莱微波按照其保密管理制度及程序进行了保密审核和脱密处理。为保护投资者利益，除根据相关规定需要脱密处理或申请豁免披露信息外，上市公司不以保密为由规避依法应当予以公开披露的信息。本报告书

信息披露符合中国证监会和深交所关于资产重组信息披露的要求，符合国家法律法规和规范性文件的财务资料和涉密信息的披露要求，公司保证本报告书披露内容的真实、准确、完整。

上述因涉军企业行业特殊规定而采取的信息披露处理方式，可能导致投资者阅读本报告书时对部分信息了解不够充分，影响投资者的价值判断，提请广大投资者注意。

### **（六）配套融资实施风险**

公司在发行股份及支付现金购买资产的同时，拟向不超过 35 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金总额不超过 39,680 万元，不超过本次拟购买资产交易价格的 100%，且拟发行的股份数量不超过本次发行前公司总股本的 30%。本次发行股份及支付现金购买资产不以发行股份募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金发行成功与否不影响本次发行股份及支付现金购买资产行为的实施。

受监管法律法规调整、股票市场波动及投资者预期等影响，本次募集配套资金存在未能实施或融资金额低于预期的风险，在上述情况下，公司将通过自有资金或自筹资金支付该部分现金对价，若募集配套资金失败或者融资低于预期，将可能对公司的资金使用和财务状况产生影响，提请投资者注意相关风险。

### **（七）本次交易可能摊薄即期回报的风险**

本次交易实施完成后，公司总股本和净资产规模较发行前将有一定幅度的增长。本次交易的克莱微波预期将为公司带来较高收益，有助于公司每股收益的提高。但未来若公司或克莱微波的经营效益不及预期，公司每股收益可能存在下降的风险，提醒投资者关注本次交易可能摊薄即期回报的风险。

## 二、与标的资产相关的风险

### （一）军工行业政策变化的风险

近年来，行业主管部门出台了一系列涉及我国国防工业科研生产与配套保障体系改革的政策，旨在推动克莱微波所属军工行业的市场化水平。若后续行业政策出现不利于克莱微波业务发展的变化，则将对其生产经营造成不利影响。

克莱微波生产的固态功率放大器、发射机、T/R 组件、微波组件等产品最终应用于我国国防军工事业建设，受国家国防政策及军事装备采购投入的影响较大。若未来我国在国防及军事装备方面的预算减少导致国防装备订货量下降，可能对克莱微波的经营业绩产生不利影响。

### （二）国家秘密泄密及技术泄密的风险

根据《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》，拟承担武器装备科研生产任务的具有法人资格的企事业单位，均须经过保密资格审查认证。

克莱微波取得了军工保密资格单位证书，并在生产经营中一直将安全保密工作放在首位，采取各项有效措施保守国家秘密，也防止技术泄密，但不排除一些意外情况发生导致有关国家秘密泄漏，或出现技术泄密或被动失密。如发生严重泄密事件，可能会导致克莱微波丧失保密资格，则会对克莱微波的生产经营产生严重不利影响。

### （三）产品研发的风险

克莱微波产品主要为军用。为持续满足军工客户需求，克莱微波密切跟踪军品市场需求动态及时进行新产品研发，或在现有成熟产品基础上通过优化升级等方式，持续加大新技术的研发力度。由于军品技术性能要求高、研发难度大，如果克莱微波不能持续技术创新，或者（潜在）竞争对手在相关产品技术领域取得重大突破，研制出更具竞争力的产品或其他替代性产品，将对克莱微波的未来发展造成不利影响。

此外，军工产品的研制需经过论证、方案、工程研制、设计定型等阶段，从研制到实现批量生产的周期较长。根据军方现行武器装备采购体制，通过军方设

计定型批准的产品才可在武器装备上列装。如果克莱微波新产品研制失败或配套的终端产品未能通过军方设计定型批准，则克莱微波难以实现向下游军工客户实现销售，可能对未来业绩增长产生不利影响。

#### **（四）产品质量控制的风险**

军工配套产品质量直接关系相关设备性能的发挥及整体装备的作战能力。克莱微波产品广泛应用于车载、弹载、机载、舰载等多种武器平台，一旦出现重大产品质量问题，进而导致相关军用电子对抗设备及军用通信设备性能受到影响，则克莱微波的生产经营、市场声誉、持续盈利能力将受到重大不利影响。

#### **（五）市场竞争风险**

我国军工行业目前处于快速发展的阶段，国家正推动军工配套保障体系的改革，竞争性采购的推进将使军品准入向更多符合条件、具有资质的民营企业放开，从而对当前相对稳定的市场结构和经营环境造成影响，将会给克莱微波的军品业务生产经营带来潜在市场风险。

#### **（六）客户集中度较高的风险**

由于军工行业的特殊性，我国武器装备的科研生产任务主要集中在国内大型军工集团及其下属单位。同时，各大军工集团的业务范围较为集中且有其各自业务侧重点，导致在细分军工领域提供配套生产的企业的下游客户集中度较高。

2018年和2019年，克莱微波向前五大客户销售金额占同期营业收入的比例分别为85.40%、91.85%，占比较高。一方面，克莱微波客户集中度较高系其在细分领域发展过程中与客户建立的长期稳定的合作关系及其较高的行业地位的体现，具备商业合理性，能够带来稳定的客户及订单，有利于保持其业绩稳定性。另一方面，较高的客户集中度也会带来因个别客户需求变化导致的经营风险。

#### **（七）应收账款余额较高的风险**

报告期内，克莱微波下游军工客户付款较慢，销售回款主要集中在产品验收后一段时间。2018年末和2019年末，克莱微波应收账款账面价值分别为2,891.22万元和8,927.70万元，占总资产的比例为35.59%和56.40%，占比较高。虽然克

莱微波的主要应收账款客户为国内大型军工单位，具有较高的资信及较为稳定的付款政策，资金回收保障性较强，但仍不排除主要客户的财务状况出现恶化，或者其经营情况、商业信用发生重大不利变化，将导致克莱微波应收账款发生坏账的可能性增加。

## （八）军工业务资质到期后不能续期的风险

由于军工产品的重要性和特殊性，其生产销售除需要具备一定的条件外，还要经过相关部门的批准许可。克莱微波目前已经取得了生产经营所需的相关军工业务资质。

克莱微波在生产经营过程中一直严格遵守国家、相关部门关于军工产品生产的相关规定和要求，争取持续符合取得上述资质所要求的条件。同时，克莱微波将根据相关规定申请续期以继续取得上述资质，但仍存在相关资质到期后未能及时续期或者申请续期未获得通过的风险。如相关资质到期不能续期将会对克莱微波生产经营活动造成不利影响。

## （九）税收政策风险

### 1、高新技术企业税收优惠

本次拟收购的克莱微波为国家高新技术企业，若克莱微波不能持续满足高新技术企业的认定要求，将导致克莱微波及公司无法享受该税收优惠，从而给公司未来的整体净利润水平带来影响。

### 2、技术服务免征增值税优惠

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》财税〔2016〕36号附件3第一条第（二十六）款的相关规定，克莱微波提供符合条件的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务享受免征增值税政策。如未来国家技术服务相关的税收政策发生调整，可能会对克莱微波未来的业绩构成不利影响。

### 三、公司经营和业绩变化的风险

#### （一）管理和整合风险

本次收购完成后，克莱微波将成为公司的全资子公司，公司将形成光磁通信元器件和军工电子两大业务板块，实现军品和民品业务并行的格局。进入新的业务领域将对公司的管理、业务风险控制构成挑战，也对公司董事会、经营班子的经营策略、人才战略、公司文化以及公司战略提出了现实和紧迫的要求。同时，本次合作是否可以充分利用公司、克莱微波的各自比较优势存在不确定性，从而使得本次交易协同效应的充分发挥存在一定的风险。

#### （二）商誉减值风险

本次交易作价较克莱微波账面净资产增值较多。根据《企业会计准则》的相关规定，铭普光磁收购克莱微波属于非同一控制下的企业合并，交易对价超出可辨认净资产公允价值的部分将形成商誉。根据致同会所出具的《备考审阅报告》，本次交易将形成商誉金额为 50,241.31 万元。

公司每年都应当进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，应当确认商誉的减值损失。如果克莱微波未来经营状况未达预期，则可能对商誉进行减值处理。商誉减值会直接影响公司的经营业绩，减少公司当期利润，从而对公司盈利水平产生不利影响。

### 四、其他风险

#### （一）新型冠状病毒疫情对生产经营的风险

2020 年初，新型冠状病毒肺炎疫情（以下简称“新冠疫情”）爆发。为阻止疫情的快速传播，政府相继采取限制人流和物流等应对措施。由于此次疫情波及范围广、时间长，公司和克莱微波均受到一定影响。公司和克莱微波均已采取多种措施保障员工安全，响应党和政府的号召，科学且有序地开展复工、复产工作。截至目前，国内疫情已得到有效控制，但疫情在国外多个国家或地区仍有蔓延趋势。若未来新冠疫情形势出现不利变化，可能会对本次重组双方的生产经营带来不利影响，提请投资者关注。

## （二）股价波动风险

本次交易将对公司的生产经营和财务状况产生一定影响，公司基本面的变化将影响公司股票价格。此外，股票价格波动还要受宏观经济形势变化、行业的景气度变化、资金供求关系及投资者心理因素变化等因素的影响。因此，股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。

## （三）不可抗力引起的风险

本公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可控因素带来不利影响的可能性。



# 目录

<b>声明</b> .....	<b>2</b>
<b>重大事项提示</b> .....	<b>3</b>
一、本次交易方案概述.....	3
二、本次交易构成重大资产重组.....	4
三、本次交易不构成关联交易.....	5
四、本次交易不构成重组上市.....	5
五、未来六十个月上市公司不存在维持或变更控制权、调整主营业务的相关安排、承诺、协议.....	6
六、利润承诺、减值测试和超额业绩奖励.....	6
七、交易标的资产评估或估值情况.....	8
八、本次重组对上市公司的影响.....	8
九、本次重组已履行和尚未履行的决策程序及报批程序和审批风险.....	10
十、本次交易相关方作出的重要承诺.....	11
十一、上市公司的控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见.....	21
十二、控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划.....	21
十三、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	21
十四、独立财务顾问的保荐资格.....	23
十五、其他重要事项.....	23
<b>重大风险提示</b> .....	<b>25</b>
一、与本次交易相关的风险.....	25
二、与标的资产相关的风险.....	28
三、公司经营和业绩变化的风险.....	31
四、其他风险.....	31
<b>目录</b> .....	<b>33</b>
<b>释义</b> .....	<b>36</b>
一、一般释义.....	36
二、专业释义.....	37
<b>第一节 本次交易概述</b> .....	<b>39</b>
一、本次交易的背景及目的.....	39

二、本次交易决策过程和批准情况.....	43
三、本次交易具体方案.....	43
四、本次重组对上市公司的影响.....	53
<b>第二节 上市公司基本情况 .....</b>	<b>54</b>
一、上市公司概况.....	54
二、上市公司历史沿革及最近六十个月的控制权变动情况 .....	55
三、控股股东及实际控制人.....	64
四、上市公司最近六十个月的控制权变动情况.....	65
五、最近三年重大资产重组情况.....	65
六、主营业务发展情况.....	65
七、最近三年主要财务数据及财务指标 .....	66
八、上市公司合法合规性说明 .....	67
<b>第三节 交易对方基本情况 .....</b>	<b>69</b>
一、交易对方概况.....	69
二、交易对方详细情况.....	69
三、交易对方之间的关联关系 .....	77
四、交易对方与上市公司的关联关系说明.....	77
五、交易对方向上市公司推荐董事、监事和高级管理人员的情况.....	77
六、交易对方及其主要管理人员最近五年内受过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况的说明 .....	77
七、交易对方及其主要管理人员最近五年的诚信情况说明 .....	77
<b>第四节 交易标的基本情况 .....</b>	<b>78</b>
一、克莱微波基本信息及历史沿革.....	78
二、克莱微波产权及控制关系 .....	95
三、克莱微波主营业务情况.....	98
四、克莱微波主要财务数据.....	118
五、克莱微波主要资产和负债情况 .....	120
六、报告期内会计政策及相关会计处理 .....	126
七、其他重要事项.....	132
<b>第五节 财务会计信息 .....</b>	<b>134</b>
一、标的公司的合并财务报表.....	134
二、备考合并财务报表.....	137
<b>第六节 备查文件 .....</b>	<b>141</b>

一、备查文件.....	141
二、文件查阅时间.....	141
三、文件查阅地址.....	142

## 释义

本报告中除非另有说明，下列词语或简称具有如下含义：

### 一、一般释义

铭普光磁、本公司、公司、上市公司	指	东莞铭普光磁股份有限公司
克莱微波、标的公司	指	成都市克莱微波科技有限公司
标的资产	指	交易对方持有的克莱微波 95.22% 股权
交易对方	指	范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保
铭普有限	指	东莞市铭普实业有限公司，上市公司前身
本次交易	指	铭普光磁拟向克莱微波的股东范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保合计 11 名自然人发行股份及支付现金购买克莱微波 95.22% 股权，并拟向特定投资者以非公开发行的方式募集配套资金
本次募集配套资金	指	铭普光磁拟向合计不超过 35 名特定投资者以非公开发行的方式募集配套资金
本报告书、报告书	指	《东莞铭普光磁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报告书》
补偿责任人	指	范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、魏凯、周静、李林保合计 10 名自然人
交易价格、交易对价、收购对价	指	铭普光磁本次通过向交易对方发行股份及支付现金的方式购买克莱微波 95.22% 股权的价格
国信证券、独立财务顾问	指	国信证券股份有限公司
国枫、律师	指	北京国枫律师事务所
致同、审计机构	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中企华、资产评估机构	指	北京中企华资产评估有限责任公司
重组协议	指	铭普光磁与交易对方签署的附生效条件的《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》及其补充协议、《利润承诺补偿协议书》及其补充协议
评估基准日	指	2019 年 12 月 31 日
报告期、最近两年	指	2018 年、2019 年
中央军委	指	中央军事委员会
工信部	指	工业和信息化部
中央军委装备发展部	指	中国共产党中央军事委员会和中华人民共和国中央军事委员会装备发展部

总装备部	指	原中国人民解放军总装备部，中央军委装备发展部前身
国防科工局	指	国家国防科技工业局
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理办法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《重组若干问题的规定》	指	《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》
《规范信息披露行为的通知》	指	《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》
《异常交易监管暂行规定》	指	《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》
《公司章程》	指	《东莞铭普光磁股份有限公司公司章程》
《内容与格式准则第 26 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》

## 二、专业释义

微波	指	频率为 300MHz~300GHz、波长在 0.1 厘米~1 米之间的电磁波，是分米波、厘米波、毫米波的统称
L、S、C、X、Ku、K、Ka 频段	指	一种频段划分方式
微波技术	指	研究射频微波信号的产生、调制、混频、驱动放大、功率放大、发射、空间传输、接收、低噪声放大、中频放大、解调、检测、衰减、移相、开关等各个电路及器件模块的设计和生产的的技术，利用不同的电路和器件可以组合成相应的射频微波模块、组件或设备
电子对抗	指	是敌对双方为削弱、破坏对方电子设备的使用效能、保障己方电子设备发挥效能而采取的各种电子措施和行动，又称电子战
功能模块	指	利用微波技术中不同的电路及器件组合而成、有独立结构、微波功能较为单一的模块
微波组件	指	利用微波技术中多个不同功能射频微波模块及其他功能模块组合而成微波组件

MEMS 技术	指	微机电系统，也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等，是在微电子技术（半导体制造技术）基础上发展起来的，融合了光刻、腐蚀、硅微加工、非硅微加工和精密机械加工等技术制作的高科技电子机械器件
MCM	指	多芯片组件，是在高密度多层互连基片上，采用微焊接和封装工艺把构成电子电路的各种微型元器件（集成电路裸芯片及片式元器件）组装起来，形成高密度、高性能、高可靠、立体结构的微电子产品的合性技术
LTCC	指	是将低温烧结陶瓷粉制成厚度精确而且致密的生瓷带，在生瓷带上利用激光打孔、微孔注浆、精密导体浆料印刷等工艺制出所需要的电路图形，并将多个被动组件（如低容值电容、电阻、滤波器、阻抗转换器、耦合器等）埋入多层陶瓷基板中，然后叠压在一起，内外电极可分别使用银、铜、金等金属，在 900℃ 下烧结，制成三维空间互不干扰的高密度电路，也可制成内置无源元件的三维电路基板
MHz、GHz	指	兆赫、吉赫，均为频率单位
GaN	指	氮化镓，是一种直接能隙的半导体，可以用在高功率、高速的光电元件中，例如氮化镓可以用在紫光的激光二极管

本报告书的部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能因四舍五入存在差异。

## 第一节 本次交易概述

### 一、本次交易的背景及目的

#### （一）本次交易的背景

##### 1、国防信息化建设空间巨大，电子对抗领域市场前景广阔

###### （1）国防信息化建设全面发展，微波技术为基础产业

随着电子信息技术的发展，信息化和数字化大潮席卷全球，军队指挥体系和武器装备出现了革命性升级，现代战争形势发生了颠覆性变革。为适应现代战争形势的发展，我国提出国防信息化、现代化建设的总体目标：建设信息化军队，打赢信息化战争。始于 20 世纪 70 年代的指挥系统自动化，我国军队的信息化建设已从分领域建设为主转为跨领域综合集成为主，目前处于信息化建设全面发展阶段。

2016 年 5 月，中央军委颁发的《军队建设发展十三五规划纲要》中提出未来五年国防信息化中军事通信、电子对抗、指挥控制、安全加密、导航定位等成为重点建设领域。根据中信建投研究报告《国防信息化大潮涌动，万亿市场百舸争流》，我国国防信息化建设持续加速，2025 年我国国防信息化支出将增长至 2,513 亿元，年复合增长率达到 11.6%，未来 10 年国防信息化产业总规模将达到 1.66 万亿，增长潜力巨大。

国防信息化产业链主要包括雷达、卫星导航、信息安全、军工通信与军工电子五大领域。微波因其波长短、频带宽、穿透能力强、抗干扰、不易受环境影响等特点，自上世纪 40 年代逐步应用于军用雷达以来，在电子对抗、微波武器、通信、微波检测等军用领域方面应用广泛，是国防信息化产业链的基础产业。

###### （2）电子战是现代战争发展的重要形式，电子对抗领域市场前景广阔

在两军交战和各种武器的对抗过程中，以电子侦察、电子压制、电子防护等为主要内容的电子对抗逐渐成为现代战争的重要形式，电子装备和电子部件在飞机、舰船、导弹等武器系统中的比重持续上升。随着国防信息化、现代化的建设

持续推进及电子对抗在现代战争中角色的提升，军用电子对抗系统市场前景广阔，相关配套生产厂商面临良好的发展机遇。

## 2、积极践行军民深度融合发展战略

2016年6月，中共中央、国务院、中央军委印发了《关于经济建设和国防建设融合发展的意见》，将军民融合上升为国家战略，要求把军民融合的理念和要求贯穿经济建设和国防建设全过程，加快形成全要素、多领域、高效益的军民深度融合发展格局，到2020年基本形成军民深度融合发展的基础领域资源共享体系。

2017年11月，国务院办公厅发布《关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》，意见提出：国防科技工业军民融合要坚持国家主导、市场运作，健全完善政策，打破行业壁垒，推动公平竞争，实现优胜劣汰，加快形成全要素、多领域、高效益军民融合深度发展格局；打破军工和民口界限，不分所有制性质，制定军品科研生产能力结构调整方案，对全社会军品科研生产能力进行分类管理，形成小核心、大协作、专业化、开放型武器装备科研生产体系；扩大军工单位外部协作，将军工集团公司军品外部配套率、民口配套率纳入国防科技工业统计。

在军民融合的大背景下，军工行业发展长期看好。克莱微波作为军工产品配套厂商，本次交易响应了国家发展战略的号召，交易完成后铭普光磁将利用现有资本平台和融资渠道，强化克莱微波在军工电子信息领域的竞争优势，发挥协同效应，推动克莱微波军品业务的持续发展。

## 3、克莱微波专注军工电子信息行业，在电子对抗领域具有一定竞争力

克莱微波创建于2002年，专注于固态功率放大器、发射机、T/R组件、微波组件、接收机、天线类产品等微波产品的研发、生产和销售，其产品广泛应用于电子对抗、雷达、通信、测试测量等军事领域，装备在车载、弹载、机载、舰载等多种武器平台，长期为国内军工企业、军工科研院所、军工厂等提供重要配套产品和服务。

凭借宽频带、高效率、高线性、高可靠性、国产化、集成化、轻量化等产品特点，克莱微波参与了多项国家重点军工型号项目的配套研制及生产，获得各大



军工单位的一致好评，尤其在军用电子对抗领域具有较强竞争优势。报告期内，克莱微波应用于电子对抗领域的产品销售收入占比较高，客户群体涵盖国内主要军工集团下属军工企业、军工科研院所等。

## （二）本次交易的目的

### 1、延伸通信产业布局，实现向军工电子信息领域拓展

本次交易前，公司主要从事光磁通信元器件产品的研发、生产和销售，以通信网络技术为基础、产品开发设计为先导、光磁通信元器件为核心、与通信网络设备制造商同步开发为特色，构建了业内较为领先的光磁通信元器件及通信供电系统设备及通信电源的产业模式，与华为、中兴通讯、烽火通信、诺基亚、爱立信、三星（Samsung）等知名企业建立了长期合作关系，为国内外主要通信设备厂商提供优质产品及整体解决方案。

公司高度认同国家“军民结合，平战结合，寓军于民，军民融合”的指导方针，将军工行业作为自身重要的发展方向，在信息化日益成为军队建设重点的背景下，公司十分关注军工电子领域的拓展机会。鉴于缺乏与之相关的专业技术积累和人才储备，并购业内优质企业成为公司战略升级的最优选择。

克莱微波已取得生产经营所需的军工业务资质，在技术创新与研发、人员团队、市场资源及经营资质上所具备的核心优势与公司发展战略的核心诉求相匹配。通过本次交易，公司将实现向军工电子信息领域拓展，延伸公司通信产业链布局，搭建以军工企业、军工科研院所为核心的军工电子信息业务板块，实现“民用通信+军工电子”业务相结合，将完成公司在军工电子领域的初步战略布局，增强公司长远发展能力。

### 2、进行资源整合，实现协同发展

#### （1）资本运作平台协同

本次交易前，克莱微波作为非上市民营企业，主要通过银行信贷、股东借款等途径解决资金需求，融资规模有限，资金成本较高。同时，其下游军工客户的付款周期普遍较长，近年来营运资金压力较大。上述情形对克莱微波自身资金实

力提出了更高要求，导致其在潜在客户开发及产品应用领域拓展等方面受到一定限制。

本次交易完成后，克莱微波作为铭普光磁的全资子公司，可以共享上市公司的资本运作平台，拓宽其融资渠道，解决发展过程中面临的资本瓶颈，更好地为国防和军队建设以及军工产业的发展提供服务，从而带动公司整体营业收入增长，进一步提升盈利水平。

## （2）管理协同

本次交易完成后，铭普光磁将给予克莱微波现有管理团队较为充分的授权和经营发展空间。通过制定合适有效的人力资源政策，铭普光磁和克莱微波各自优秀的管理经验可以在两者之间得到有效的借鉴，并在此基础上衍生出新的管理经验，从而带来企业总体管理能力和管理效率的提高；上市公司未来也可能采取股权激励计划等多样化的激励手段对公司核心管理团队及研发、采购、生产、销售人员进行有效激励。

## （3）财务协同

本次交易完成后，铭普光磁将把自身规范、成熟的财务管理体系引入克莱微波的日常财务工作中，并根据克莱微波的自身经营特点，协助其搭建符合上市公司标准的财务管理体系；同时，铭普光磁将进一步统筹克莱微波的资金使用和融资计划，降低克莱微波的融资成本，提高上市公司和克莱微波的资金使用效率，降低其运营风险和财务风险。作为铭普光磁的全资子公司，克莱微波在财务规范、管理制度方面与上市公司遵循统一标准。克莱微波的财务负责人由铭普光磁委派，使铭普光磁能够及时、全面、准确地了解克莱微波的财务状况。

## （4）业务协同

微波组件具有军民两用属性，但军用和民用由于应用场景差异，两者在工作频率、输出功率等方面不同，目前融合程度并不高。军用微波产品工作频率分布较宽，可从几百MHz到数十GHz，而民用通信产品一般处于较低工作频段；军用雷达、通信及电子对抗产品一般要求发射功率很高，而民用通信产品则较低；由于工作频率、发射功率不同，导致军民用微波组件在材料选择、技术路线、工艺

要求等存在差异。随着5G通信向高频段拓展以及军用微波组件开始向低成本小型化发展，微波组件的军民融合程度必将得到不断提升<sup>1</sup>。

克莱微波产品目前以军用为主。与此同时，上市公司当前客户包含华为、中兴通讯等5G通信行业引领者。随着军用及民用微波技术研发的不断融合，上市公司未来可以大力开拓克莱微波产品在民用领域的应用，通过导入客户资源，实现共赢发展。

### 3、平抑产业周期波动，提升公司持续盈利能力

受中美贸易摩擦影响，通信行业投资放缓，公司传统光磁通信元器件产品市场竞争日益加剧，2019年度营业收入整体出现下降。国防工业是国家经济发展的重要保障，在周边环境日益复杂的背景下，我国国防支出有望保持稳健增长，特别是军工电子等领域，将长期受益于国防信息化建设，行业增长趋势明确。

根据致同会所出具的《备考审阅报告》，本次交易完成后，公司2019年归属于母公司股东的净利润为5,117.39万元，相比交易前增长了89.74%。通过本次收购，公司的持续经营能力和盈利能力得到大幅提升。相比民用通信元器件行业，军工电子行业受宏观经济周期波动的影响较小。本次交易完成后，公司的业务结构将得到显著优化，抗风险能力明显提升，未来有望实现稳健快速的业绩增长，提升股东回报水平。

## 二、本次交易决策过程和批准情况

本次交易决策过程和批准情况，参见本报告书重大事项提示之“八、本次重组已履行和尚未履行的决策程序及报批程序和审批风险”。

## 三、本次交易具体方案

本次交易方案包括发行股份及支付现金购买资产和募集配套资金。

<sup>1</sup> 引自中信建投证券研究报告：《微波组件：雷达通信占比提升，军民融合大势所趋》。

## （一）发行股份及支付现金购买资产

上市公司拟向范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保合计11名自然人以发行股份及支付现金的方式，购买其持有的克莱微波95.22%股权。

根据重组协议，本次发行股份及支付现金购买资产交易金额为59,800万元，其中，上市公司拟以现金支付的比例为30%，以股份支付的比例为70%，股份发行价格为21.53元/股，具体如下：

序号	交易对方	股权比例	交易对价 (元)	股份对价		现金对价 (元)
				金额(元)	数量(股)	
1	范令君	48.8436%	306,738,240	214,716,768	9,972,911	92,021,472
2	杨成仲	19.7907%	124,285,922	87,000,145	4,040,880	37,285,777
3	黄洪云	7.2175%	45,326,191	31,728,334	1,473,680	13,597,857
4	孟令智	5.8495%	36,735,039	25,714,527	1,194,358	11,020,512
5	蒲朝斌	3.5460%	22,268,762	15,588,133	724,019	6,680,629
6	李勇平	2.8221%	17,722,851	12,405,996	576,219	5,316,855
7	何勇	1.9684%	12,361,688	8,653,182	401,913	3,708,507
8	邹有水	1.9042%	11,958,494	8,370,945	388,804	3,587,548
9	魏凯	1.3123%	8,241,126	5,768,788	267,942	2,472,338
10	周静	0.9842%	6,180,844	4,326,591	200,956	1,854,253
11	李林保	0.9842%	6,180,844	4,326,591	200,956	1,854,253
合计		<b>95.2229%</b>	<b>598,000,000</b>	<b>418,600,000</b>	<b>19,442,638</b>	<b>179,400,000</b>

截至本报告书出具日，上市公司已直接持有克莱微波4.78%股权，本次交易完成后，克莱微波将成为铭普光磁全资子公司。

本次购买资产的股份发行安排参见本报告书第五节之“二、发行股份购买资产”。

## （二）募集配套资金

上市公司在发行股份及支付现金购买资产的同时，拟向不超过35名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额预计不超过39,680万元，不超过本次拟购买资产交易价格的100%，且发行股份数量不超过本次交易前上市

公司总股本的30%。最终发行数量将在中国证监会核准后，按照《发行管理办法》的相关规定，根据询价结果最终确定。

本次募集配套资金拟用于以下项目以提高本次交易的整体效益：

单位：万元

序号	用途	拟投入募集配套资金
1	支付本次交易中的现金对价	17,940.00
2	支付本次交易相关中介机构费用	1,900.00
3	补充上市公司及其子公司流动资金	19,840.00
合计		39,680.00

在上市公司本次配套融资股份发行实施前，如因国家法律、法规及监管政策变化对募集配套资金的定价原则、发行对象、发行数量等具体要素进行修订和调整的，上市公司可以在法律法规和监管政策允许的情况下，且经上市公司内部决策机构审议通过后，对本次发行的募集配套资金具体条款进行修订。

本次发行股份及支付现金购买资产不以发行股份募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金发行成功与否不影响本次发行股份及支付现金购买资产行为的实施。

本次募集配套资金的股份发行安排参见本报告书第五节之“三、发行股份募集配套资金”。

### （三）利润承诺补偿安排

根据重组协议，交易双方关于利润承诺的相关约定如下：

#### 1、利润承诺期间

利润承诺补偿期间为2020年、2021年、2022年。

#### 2、利润承诺主体

范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、魏凯、周静、李林保合计10名自然人股东。

#### 3、利润承诺金额

克莱微波在2020-2022年期间各年度实现的净利润数分别不低于人民币3,600万元、4,600万元、5,600万元。

#### 4、利润承诺口径

克莱微波的财务报表编制应符合《企业会计准则》及其他法律、法规的规定并与上市公司会计政策保持一致；除非法律、法规规定或上市公司改变会计政策，否则，承诺期内克莱微波不得改变会计政策。

承诺净利润指合并报表中归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润；本次交易实施完成后，上市公司应在补偿期间内每一会计年度结束时，聘请具有证券从业资格的会计师事务所对克莱微波补偿期间年度的实际净利润情况进行审核，并出具专项审核报告；克莱微波在各补偿期间年度的实际净利润以专项审核报告结果为依据确定。

#### 5、利润承诺补偿金额的确定

上市公司应在年度的专项审核意见披露之日起五日内，以书面方式通知补偿责任人关于克莱微波在当年度实际净利润数小于承诺净利润数的事实，并要求补偿责任人进行利润补偿，具体方法如下：

（1）如2020年度或2021年度，克莱微波当年累计实际完成净利润未达到累计承诺净利润的90%，则补偿责任人应履行补偿义务，具体当年应补偿金额=（截至当年年末累计净利润承诺数－截至当年年末累计实际利润数）÷业绩承诺期间内各年度的净利润承诺数总和×上市公司购买相应标的资产的总对价－累计已补偿金额。

（2）如2020年度或2021年度，克莱微波当年累计实际完成净利润均达到或超过累计承诺净利润90%但未达到100%，则当年度无需履行补偿义务。

（3）如2022年度克莱微波当年累计实际完成净利润未达到累计承诺净利润的100%，在上市公司2022年的年度报告（包括专项意见）披露后，补偿责任人应当履行补偿义务，具体当年应补偿金额=（业绩承诺期间各年度累计净利润承诺数－业绩承诺期间各年度累计实际净利润数）÷业绩承诺期间内各年度的净利润承诺数总和×上市公司收购标的资产的总对价－累计已补偿金额。

累计已补偿金额=累计已补偿股份数量×发行价格+累计已补偿现金金额。

前述净利润数均以克莱微波扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数确定。

根据会计师事务所出具的专项审核意见，补偿责任人不负有补偿义务的，上市公司在当年专项审核意见披露后五日内向其出具确认文件。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致利润承诺期间内克莱微波实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数小于补偿责任人承诺的克莱微波相应年度净利润数，经上市公司股东大会审议通过，可以书面形式对补偿责任人在本协议项下约定的补偿金额予以调整。

在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

## 6、利润补偿方式

(1) 若触发业绩补偿义务，补偿责任人应当优先以其本次发行股份购买资产取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并予以注销。当年应补偿股份数量的计算公式为：

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格。

如届时补偿责任人尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则差额部分由补偿责任人以现金补偿，各年度应补偿现金金额按以下公式确定：

补偿期间当年应补偿的现金金额=补偿期间当年应补偿金额-当年已补偿股份数量×股份对价对应的发行价格。

依据上述公式计算的当年应补偿股份数量应精确至个位数，如果计算结果存在小数，应当舍去小数取整数，对不足1股的剩余对价由补偿责任人以现金支付。

(2) 补偿责任人应按照本次交易中获得的交易对价占补偿责任人合计获得的交易对价总和的比例，分别、独立地承担补偿股份数额和/或现金补偿金额；但补偿责任人中的任何一方应就本次补偿义务向上市公司承担连带责任。

(3) 如上市公司在本次交易完成后至上市公司收到协议约定的全部股份补偿和/或现金补偿之日期间发生送股、资本公积转增股本等除权事项，则补偿责任人实际应补偿的股份数量和累计需补偿的股份数量上限将根据实际情况进行除权调整；如上市公司在上述期间内有现金分红的，上市公司有权暂扣利润承诺期限内补偿责任人所持上市公司股票对应的现金分配金额，若克莱微波未能达到约定累计承诺净利润或存在减值情形的，且补偿责任人的补偿不足以支付其应付利润补偿金额的，上市公司有权在暂扣的现金分红中直接抵偿；同时上市公司将在补偿责任人均履行完毕全部利润补偿责任之日且履行完毕减值补偿义务之日起10个工作日内分别向补偿责任人支付前述暂扣的现金分红（若抵偿后有节余）。

## 7、利润承诺补偿的支付

补偿责任人应在接到上市公司补偿通知之日起三十个工作日内支付完毕。

## 8、利润承诺补偿的上限

补偿责任人股份及现金合计补偿上限为补偿责任人于本次发行股份购买资产中取得的股份对价和现金对价总额。

### **（四）邹有水作为本次交易对方之一，未参与利润承诺的原因及合理性**

邹有水系克莱微波为缓解资金压力而引入的外部财务投资者。2019年12月，邹有水按照50,000万元的投后整体估值入股克莱微波，合计出资1,000万元人民币，新增注册资本26.99万元。

根据《重组管理办法》，交易对方有权根据市场化原则与上市公司就业绩承诺及补偿的具体安排进行自主协商。为推动本次重组，尽最大可能保障上市公司中小股东利益，本次交易由克莱微波全体在职股东履行利润承诺补偿责任；而邹有水作为外部财务投资者，与克莱微波其他股东及上市公司均不存在关联关系，仅以资金形式入股，未派驻管理人员，不参与日常企业管理，对克莱微波财务及



运营决策无决定权，如参与本次交易的利润承诺，容易导致权责不匹配。经各方协商一致，同意邹有水不参与本次交易的利润承诺。

本次交易中，交易对手方合计 11 名自然人，其中参与利润承诺的交易对方情况如下：

序号	交易对方	克莱微波任职情况	持有克莱微波股权比例	各自补偿责任比例
1	范令君	董事长	48.8436%	52.3406%
2	杨成仲	战略规划部副部长	19.7907%	21.2076%
3	黄洪云	总经理、董事	7.2175%	7.7342%
4	孟令智	副总经理	5.8495%	6.2683%
5	蒲朝斌	总工程师	3.5460%	3.7999%
6	李勇平	战略规划部部长、监事	2.8221%	3.0242%
7	何勇	市场部经理	1.9684%	2.1093%
8	魏凯	常务副总经理	1.3123%	1.4063%
9	周静	采购部部长	0.9842%	1.0547%
10	李林保	技术部经理	0.9842%	1.0547%
合计			<b>93.3187%</b>	<b>100.00%</b>

综上所述，本次交易中的补偿责任人均为克莱微波在职核心骨干员工，邹有水不参与利润承诺具有合理性。

## （五）减值测试补偿安排

### 1、减值测试补偿金额的确定

在利润承诺期间届满后，应由上市公司认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对克莱微波做减值测试，并出具专项审核意见。如克莱微波期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人已补偿股份总数×补偿股份价格+补偿责任人累积补偿现金数），则补偿责任人应另行一次性于利润承诺期间届满时支付补偿。

减值应补偿金额=期末减值额-补偿责任人已支付的补偿额。

期末减值额应为克莱微波在本次发行股份购买资产中的作价减去期末克莱微波的评估值并排除利润承诺期间的股东增资、接受赠与以及利润分配对资产评估值的影响数。上述期末减值测试的结果应经上市公司股东大会审议批准。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致届时克莱微波非正常减值，经上市公司股东大会审议通过，可以书面形式对补偿责任人的补充责任进行调整或免除。

## 2、减值测试补偿方式

(1) 补偿责任人应当以其本次发行股份购买资产取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并予以注销。因克莱微波减值应补偿股份数量的计算公式为：

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格。

如届时补偿责任人尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人以现金补足差额。

(2) 补偿责任人按因本次交易各自所获得的上市公司支付对价占补偿责任人各方因本次发行股份购买资产所获得的上市公司总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的股份数量，具体如下：

序号	交易对方	持有克莱微波股权比例	各自补偿责任比例
1	范令君	48.8436%	52.3406%
2	杨成仲	19.7907%	21.2076%
3	黄洪云	7.2175%	7.7342%
4	孟令智	5.8495%	6.2683%
5	蒲朝斌	3.5460%	3.7999%
6	李勇平	2.8221%	3.0242%
7	何勇	1.9684%	2.1093%
8	魏凯	1.3123%	1.4063%
9	周静	0.9842%	1.0547%
10	李林保	0.9842%	1.0547%

序号	交易对方	持有克莱微波股权比例	各自补偿责任比例
	合计	93.3187%	100.00%

若因利润承诺期间上市公司以转增或送红股方式进行分配而导致补偿责任人持有的上市公司股份数发生变化，则减值应补偿股份数量（调整后）=减值应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。

若上市公司在利润承诺期间实施现金股利分配，补偿责任人各方获得的现金股利应随相应补偿股份返还给上市公司，减值应返还金额=每股在利润承诺期间已分配现金股利×减值应补偿股份数量（调整后）。

### （3）减值测试补偿的支付

补偿责任人应在接到上市公司补偿通知之日起三十个工作日内支付完毕。

### （4）减值测试补偿的上限

无论如何，补偿责任人因克莱微波减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人于本次发行股份购买资产过程中取得的上市公司股份对价和现金对价的价值总额。

## （六）超额业绩奖励

若克莱微波在利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润超过克莱微波累计承诺净利润数，则超过部分的50%用于奖励给届时仍于克莱微波任职的核心骨干员工。

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）\*50%。现金奖励金额不得超过以下任一标准：

- 1、克莱微波在利润承诺期间累计实现的经营活动产生的现金流量净额；
- 2、上市公司本次购买克莱微波95.22%股权交易对价的20%。

自利润承诺期间届满后第一年度开始，每年度结束后30日内，上市公司对克莱微波截至该年度末的应收账款回收情况进行确认，据此确定该年度支付业绩奖励的金额。即：

当年度应支付奖励金额=现金奖励总额×（截至当年末累计收回的利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款金额-截至上年末累计收回的利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款金额）÷利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款账面余额。

利润承诺期间届满后两个会计年度内，未达到上述发放条件的业绩奖励不再发放。

## （七）新冠疫情对标的公司经营及本次交易的影响

### 1、新冠疫情对克莱微波生产经营的影响

由于新冠疫情导致的春节假期延期复工，克莱微波及其主要客户、主要供应商的生产经营均受到一定程度的影响，克莱微波原材料的采购、产品的生产和交付受到延期复工影响，相比正常进度有所延后；下游客户受延期复工的影响，对克莱微波产品的调试、验收周期也相应延长。总体而言，新冠疫情对克莱微波的采购、生产和销售未产生重大不利影响，具体如下：

#### （1）对采购的影响

受上游供应商复工延迟影响，2020年上半年克莱微波的原材料交付及运输及时性有所滞后，但相对较小。克莱微波与主要供应商保持良好合作关系，且2019年末克莱微波针对核心原材料的库存储备较多，能够保证其原材料的生产供应。

#### （2）对生产的影响

克莱微波于2020年1月23日进入春节假期，原定于2020年1月31日复工，受疫情影响，复工时间相应推迟。根据当地政府的统筹安排，并结合自身经营情况，克莱微波销售、生产、管理、研发人员于2020年2月5日起陆续复工。在疫情期间，克莱微波严格实施发热检测、要求员工佩戴口罩等防护措施，员工身体状况正常，未出现确诊、疑似或密切接触者案例，对克莱微波生产影响有限。

#### （3）对销售的影响

克莱微波的客户集中度较高，主要客户位于华南和华东地区，上述区域受本次国内新冠疫情影响相对较小。此外，克莱微波客户群体主要为军工科研生产单

位，产品最终应用于国防军工事业，而军工客户采购的计划性较强，受宏观经济波动的影响较小。截至本报告书出具日，克莱微波与下游客户持续开展技术研发沟通、产品调试及验收等工作，新冠疫情未对克莱微波主要产品的研发工作和潜在销售订单造成重大不利影响。

#### **（4）对日常订单或重大合同的履行能力影响**

克莱微波已于2020年2月初复工，订单的生产、交付均能正常履约，新冠疫情对公司日常订单或重大合同的履行能力无重大不利影响。

### **2、新冠疫情对克莱微波本次交易作价的影响**

本次交易考虑了新冠疫情对克莱微波所处军工电子信息行业及其自身生产经营可能产生的潜在影响，结合资产评估结果，经交易双方协商一致，标的资产的交易作价为由65,000万元调整为59,800万元，并对本次交易中的利润承诺补偿条款一并进行了调整：克莱微波在2020-2022年期间各年度实现的净利润数由分别不低于人民币4,000万元、5,000万元、6,000万元调整为分别不低于3,600万元、4,600万元、5,600万元。

### **3、新冠疫情对克莱微波业绩承诺可实现性的影响**

截至本报告书出具日，克莱微波生产经营未因新冠疫情受到重大不利影响，下游客户受新冠疫情影响适当调整了相关产品的交付进度，交易对方在做出本次业绩承诺时已充分考虑新冠疫情因素。结合克莱微波与下游军工客户合作的稳定性、军品采购的计划性、疫情逐步得到控制的可能性以及在手订单的开展情况，克莱微波业绩承诺具有可实现性。

## **四、本次重组对上市公司的影响**

本次重组对上市公司的影响，参见本报告书重大事项提示之“七、本次重组对上市公司的影响”。

## 第二节 上市公司基本情况

### 一、上市公司概况

截至本报告书出具日，上市公司的基本情况如下：

公司名称	东莞铭普光磁股份有限公司
公司英文名称	Dongguan Mentech Optical & Magnetic Co., Ltd.
股票上市地	深圳证券交易所
股票简称及代码	铭普光磁（002902.SZ）
公司成立日期	2008年6月25日
公司上市日期	2017年9月29日
注册资本	21,000万元人民币
法定代表人	杨先进
统一社会信用代码	91441900677058765M
公司住所	广东省东莞市石排镇东园大道石排段157号1号楼
信息披露事务负责人	王博
联系电话	0769-86921000
传真	0769-81701563
互联网址	<a href="http://www.mnc-tek.com/">http://www.mnc-tek.com/</a>
电子邮箱	ir@mnc-tek.com.cn
主营业务	通信磁性元器件、通信光电部件研发、生产及销售
经营范围	研发、产销：半导体材料及器件、集成电路产品、微电子产品、光电产品、电子产品、网络通信磁性元器件、通信用连接器组件、光电模块、光器件、电源类产品、照明光源、灯具、日用小家电、五金制品、塑胶制品；研发、产销、维修保养：光伏逆变器和控制器、风能控制器、通信电源、不间断电源、储能电源、应急电源、蓄电池管理装置、通信用机柜及其配套产品、低压成套开关设备、网络通信终端、电动车充电器及充电桩；数据中心、通信系统、太阳能和风能供电系统的工程设计、集成、安装调测和保养；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

## 二、上市公司历史沿革及最近六十个月的控制权变动情况

### （一）股份公司设立前的股本演变情况

#### 1、2008年6月，铭普有限设立

2008年6月，杨先进以货币资金800万元出资发起设立铭普有限，持股比例100%。注册资本由东莞市东诚会计师事务所有限公司于2008年6月20日以“东诚内验字[2008]331166号”《验资报告》予以验证。铭普有限于2008年6月25日在东莞市工商行政管理局注册登记并领取登记号为441900000323599的《企业法人营业执照》，注册资本为800万元。

#### 2、2008年7月，第一次股权转让

2008年7月28日，杨先进与焦彩红签署《股权转让协议》，将其持有的铭普有限100万元出资（占当时注册资本的12.5%）转让给焦彩红，转让价格为100万元。同日，铭普有限股东决议同意杨先进将其持有的100万元出资转让给焦彩红。2008年9月1日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	700.00	87.50%
2	焦彩红	100.00	12.50%
合计		800.00	100.00%

#### 3、2009年4月，第一次增资

2009年4月6日，经铭普有限股东会审议通过，同意股东杨先进以现金向铭普有限增资200万元。增资完成后，铭普有限注册资本变更为1,000万元，杨先进合计出资900万元，焦彩红合计出资100万元。

东莞市永胜会计师事务所于2009年4月23日出具了“永胜验字[2009]第A2210号”《验资报告》对铭普有限上述新增注册资本事宜予以验证。2009年5月14日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	900.00	90.00%
2	焦彩红	100.00	10.00%
合计		<b>1,000.00</b>	<b>100.00%</b>

#### 4、2010年3月，第二次增资

2010年3月13日，经铭普有限股东会审议通过，同意股东杨先进以现金向铭普有限增资300万元。增资完成后，铭普有限注册资本变更为1,300万元，杨先进出资1,200万元，焦彩红出资100万元。

东莞市永胜会计师事务所于2010年3月18日出具了“永胜验字[2010]第A2135号”《验资报告》对铭普有限上述新增注册资本事宜予以验证。2010年3月30日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	1,200.00	92.30%
2	焦彩红	100.00	7.70%
合计		<b>1,300.00</b>	<b>100.00%</b>

#### 5、2011年4月，第三次增资

2011年4月14日，铭普有限通过股东会决议，同意注册资本由1,300万元增至1,389.7183万元，并引入深圳市中和春生壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“中和春生”）为新增股东，中和春生以货币出资1,837.5万元认缴新增注册资本89.7183万元，余额计入资本公积。同日，杨先进、焦彩红及铭普有限与中和春生签订《股权认购协议》，约定由中和春生以货币出资1,837.5万元认缴新增注册资本89.7183万元，余额1,747.7817万元计入资本公积。

大信会计师事务所有限公司广东分所于2011年4月20日出具了“大信粤会验字[2011]B06009号”《验资报告》对铭普有限上述新增注册资本事宜予以验证。2011年4月26日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：



序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	1,200.00	86.3480%
2	焦彩虹	100.00	7.1960%
3	中和春生	89.7183	6.4560%
合计		<b>1,389.7183</b>	<b>100.00%</b>

## 6、2011年4月，第四次增资

2011年4月29日，铭普有限通过股东会决议，同意注册资本由1,389.7183万元增至1,444.6479万元，并引入深圳市远卓财富投资企业（有限合伙）（以下简称“远卓财富”）、江西共创投资管理有限公司（以下简称“江西共创”）为新增股东，远卓财富、江西共创各以货币出资675万元认缴新增注册资本27.4648万元，余额647.5352万元均计入资本公积。同日，杨先进、焦彩虹、中和春生及铭普有限与远卓财富、江西共创签订《增资协议》。

大信会计师事务所有限公司广东分所于2011年5月10日出具了“大信粤会验字[2011]B06014号”《验资报告》对铭普有限上述新增注册资本事宜予以验证。2011年5月12日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	1,200.00	83.0652%
2	焦彩虹	100.00	6.9221%
3	中和春生	89.7183	6.2103%
4	远卓财富	27.4648	1.9012%
5	江西共创	27.4648	1.9012%
合计		<b>1,444.6479</b>	<b>100.00%</b>

## 7、2011年5月，第五次增资

2011年5月20日，铭普有限通过股东会决议，同意公司注册资本由1,444.6479万元增至1,721.1267万元，并吸收深圳市达晨创恒股权投资企业（有限合伙）（以下简称“达晨创恒”）、深圳市达晨创泰股权投资企业（有限合伙）（以下简称“达晨创泰”）、深圳市达晨创瑞股权投资企业（有限合伙）（以下简称“达晨创瑞”）、上海南润投资事务所（有限合伙）（以下简称“南润投资”）

及晋明（天津）资产管理有限公司（以下简称“晋明有限”）为新增股东。其中，达晨创恒以货币出资 1,606.7552 万元认购公司新增注册资本 58.8389 万元，达晨创泰以货币出资 1,476.7979 万元认购公司新增注册资本 54.0799 万元，达晨创瑞以货币出资 1,466.4469 万元认购公司新增注册资本 53.7009 万元，南润投资以货币出资 1,000 万元认购公司新增注册资本 36.6197 万元，晋明有限以货币出资 2,000 万元认购新增注册资本 73.2394 万元，余额全部计入资本公积。同日，杨先进、焦彩红、中和春生、远卓财富、江西共创及铭普有限与达晨创恒、达晨创泰、达晨创瑞、南润投资及晋明有限签订《增资扩股协议》。

大信会计师事务所有限公司广东分所于 2011 年 5 月 25 日出具了“大信粤会验字[2011]B06016 号”《验资报告》对铭普有限上述新增注册资本事宜予以验证。2011 年 5 月 31 日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	1,200.00	69.7220%
2	焦彩红	100.00	5.8100%
3	中和春生	89.7183	5.2130%
4	晋明有限	73.2394	4.2550%
5	达晨创恒	58.8389	3.4180%
6	达晨创泰	54.0799	3.1420%
7	达晨创瑞	53.7009	3.1200%
8	南润投资	36.6197	2.1280%
9	远卓财富	27.4648	1.5960%
10	江西共创	27.4648	1.5960%
合计		<b>1,721.1267</b>	<b>100.00%</b>

## 8、2011 年 11 月，第二次股权转让及第六次增资

2011 年 11 月 23 日，铭普有限通过股东会决议，同意焦彩红将其持有的 27.4648 万元出资额转让给谢吉斌，同意将注册资本由 1,721.1267 万元增至 1,830.9859 万元，并吸收东莞市合顺股权投资企业（有限合伙）（以下简称“合顺投资”）为新增股东，以货币出资 1,200 万元认购新增注册资本 109.8592 万元，

余额 1,090.1408 万元全部计入资本公积。同日，焦彩红与谢吉斌签订《股权转让协议》，约定由焦彩红将其持有的 27.4648 万元出资额按 300 万元的价格转让给谢吉斌；公司原股东及铭普有限与合顺投资签订《增资扩股协议》。

大信会计师事务所有限公司广东分所于 2011 年 11 月 29 日出具了“大信粤会验字[2011]B06037 号”《验资报告》对铭普有限上述新增注册资本事宜予以验证。2011 年 11 月 30 日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	1,200.00	65.5385%
2	合顺投资	109.8592	6.0000%
3	中和春生	89.7183	4.9000%
4	晋明有限	73.2394	4.0000%
5	焦彩红	72.5352	3.9615%
6	达晨创恒	58.8389	3.2135%
7	达晨创泰	54.0799	2.9536%
8	达晨创瑞	53.7009	2.9329%
9	南润投资	36.6197	2.0000%
10	远卓财富	27.4648	1.5000%
11	江西共创	27.4648	1.5000%
12	谢吉斌	27.4648	1.5000%
合计		<b>1,830.9859</b>	<b>100.00%</b>

### 9、2012 年 4 月，第七次增资

2012 年 4 月 12 日，铭普有限通过股东会决议，同意以资本公积 5,669.0141 万元转增资本，注册资本由 1,830.9859 万元增至 7,500 万元。

大信会计师事务所有限公司广东分所于 2012 年 4 月 20 日出具了“大信粤会验字[2012]B01007 号”《验资报告》对铭普有限上述资本公积（资本溢价）转增资本事宜予以验证。2012 年 5 月 2 日，铭普有限取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，铭普有限经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	4,915.3847	65.5385%
2	合顺投资	450.0000	6.0000%
3	中和春生	367.5000	4.9000%
4	晋明有限	300.0000	4.0000%
5	焦彩红	297.1153	3.9615%
6	达晨创恒	241.0132	3.2135%
7	达晨创泰	221.5196	2.9536%
8	达晨创瑞	219.9672	2.9329%
9	南润投资	150.0000	2.0000%
10	远卓财富	112.5000	1.5000%
11	江西共创	112.5000	1.5000%
12	谢吉斌	112.5000	1.5000%
合计		<b>7,500.0000</b>	<b>100.00%</b>

## （二）股份公司设立后的股本演变情况

### 1、2012年9月，整体变更为股份有限公司

2012年9月16日，铭普光磁召开创立大会暨第一次股东大会，全体股东一致同意由铭普有限全体股东作为发起人，将铭普有限整体变更为股份有限公司，变更后的股份有限公司承继铭普有限的全部资产和债权债务；并同意以铭普有限截至2012年5月31日经立信会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所出具的“信会师粤报字[2012]第40478号”审计报告确定的净资产228,150,065.63元为基数，折为股份有限公司股本7,500万股，剩余153,150,065.63元转作资本公积。铭普有限整体变更前的注册资本为人民币7,500万元，整体变更后的股本为7,500万股，2012年9月13日，立信会计师事务所出具“信会师报字[2012]第410351号”《验资报告》对铭普光磁的注册资本完成审验。

2012年9月28日，铭普光磁完成了工商变更登记，并取得了东莞市工商行政管理局颁发的注册号为441900000323599的《企业法人营业执照》，注册资本为7,500万元。

公司设立时，各发起人持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数（万股）	持股比例
1	杨先进	4,915.3847	65.5385%
2	合顺投资	450.0000	6.0000%
3	中和春生	367.5000	4.9000%
4	晋明有限	300.0000	4.0000%
5	焦彩红	297.1153	3.9615%
6	达晨创恒	241.0132	3.2135%
7	达晨创泰	221.5196	2.9536%
8	达晨创瑞	219.9672	2.9329%
9	南润投资	150.0000	2.0000%
10	远卓财富	112.5000	1.5000%
11	江西共创	112.5000	1.5000%
12	谢吉斌	112.5000	1.5000%
合计		<b>7,500.0000</b>	<b>100.00%</b>

## 2、2013年4月，第八次增资

2013年4月12日，公司2012年度股东大会审议通过《关于2012年度利润分配和公积金转增的议案》《关于授权董事会办理利润分配和公积金转增、修订公司章程及聘请会计师事务所等相关事宜的议案》《关于修订东莞铭普光磁股份有限公司章程的议案》，同意公司以现有总股本7,500万股为基数，进行资本公积（股本溢价）转增股本，向全体股东每10股转增4股，转增后公司总股本增加至10,500万股。

立信会计师事务所于2013年4月26日出具了“信会师报字[2013]第410230号”《验资报告》，对此次资本公积转增股本事宜予以验证。2013年5月9日，公司取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资完成后，公司经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	6,881.5425	65.5385%
2	合顺投资	630.0000	6.0000%
3	中和春生	514.5000	4.9000%
4	晋明有限	420.0000	4.0000%

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
5	焦彩红	415.9575	3.9615%
6	达晨创恒	337.4175	3.2135%
7	达晨创泰	310.1280	2.9536%
8	达晨创瑞	307.9545	2.9329%
9	南润投资	210.0000	2.0000%
10	远卓财富	157.5000	1.5000%
11	江西共创	157.5000	1.5000%
12	谢吉斌	157.5000	1.5000%
合计		10,500.0000	100.00%

### 3、2013年10月，第三次股权转让

2013年10月25日，公司2013年度第二次临时股东大会审议通过《关于东莞铭普光磁股份有限公司股东股份转让的议案》《关于修订东莞铭普光磁股份有限公司章程的议案》，同意杨先进将持有公司2.5%的股份合计262.5万股以1,575.00万元转让给湖南达晨财鑫创业投资有限公司（以下简称“达晨财鑫”）；将持有公司1.96%的股份合计205.8万股以1,234.80万元转让给厦门达晨聚圣创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“达晨聚圣”）；将持有公司0.54%的股份合计56.7万股以340.20万元转让给厦门达晨海峡创业投资管理有限公司（以下简称“达晨海峡”）。

2013年11月1日，杨先进与达晨财鑫、达晨聚圣、达晨海峡签订《股份转让协议》，就上述股权转让事宜予以约定。

本次股权转让完成后，公司经工商登记的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	杨先进	6,356.5425	60.5385%
2	合顺投资	630.0000	6.0000%
3	中和春生	514.5000	4.9000%
4	晋明有限	420.0000	4.0000%
5	焦彩红	415.9575	3.9615%
6	达晨创恒	337.4175	3.2135%
7	达晨创泰	310.1280	2.9536%

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
8	达晨创瑞	307.9545	2.9329%
9	达晨财鑫	262.5000	2.5000%
10	南润投资	210.0000	2.0000%
11	达晨聚圣	205.8000	1.9600%
12	远卓财富	157.5000	1.5000%
13	江西共创	157.5000	1.5000%
14	谢吉斌	157.5000	1.5000%
15	达晨海峡	56.7000	0.5400%
合计		<b>10,500.0000</b>	100.00%

### （三）首次公开发行股票并上市

经中国证券监督管理委员会《关于核准东莞铭普光磁股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2017]1656号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A股）3,500万股，每股发行价格为人民币14.13元，共募集资金49,455.00万元，扣除发行费用5,931.93万元后的募集资金净额为人民币43,523.07万元。此次发行后，上市公司注册资本变更为14,000.00万元。2017年9月29日，公司股票在深圳证券交易所挂牌上市。

### （四）上市后股本及重要股权变动情况

根据上市公司2019年5月22日召开的2018年度股东大会决议，以2018年12月31日公司总股本140,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.5元（含税）人民币，不送红股，以资本公积金向全体股东按每10股转增5股，共计转增70,000,000股，转增后公司总股本将变更为210,000,000股。

截至2019年12月31日，上市公司前十大股东情况如下：

序号	股东	持股数（股）	比例
1	杨先进	95,348,138	45.40%
2	焦彩红	6,239,362	2.97%
3	长兴合顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,725,250	2.25%
4	深圳市达晨创恒股权投资企业（有限合伙）	3,231,312	1.54%
5	深圳市达晨创瑞股权投资企业（有限合伙）	3,149,317	1.50%

6	深圳市达晨创泰股权投资企业（有限合伙）	2,821,920	1.34%
7	湖南达晨财鑫创业投资有限公司	2,437,500	1.16%
8	晋明（天津）资产管理有限公司	2,050,000	0.98%
9	厦门达晨聚圣创业投资合伙企业（有限合伙）	1,812,000	0.86%
10	深圳市中和春生壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,768,200	0.84%
前十大股东小计		<b>123,582,999</b>	<b>58.85%</b>
其他股东		<b>86,417,001</b>	<b>41.15%</b>
合计		<b>210,000,000</b>	<b>100.00%</b>

### 三、控股股东及实际控制人

#### （一）控股股东、实际控制人概况

截至本报告书出具日，杨先进持有铭普光磁95,348,138股，占公司总股本的45.40%，为公司控股股东；焦彩红持有铭普光磁6,239,362股，占公司总股本的2.97%。杨先进与焦彩红为夫妻关系，合计持有公司101,587,500股，占公司总股本的48.37%，为公司的实际控制人。

杨先进，出生于1974年12月，中国国籍，无境外居留权，高中学历。2003年起创业并于2008年6月注册东莞市铭普实业有限公司，历任公司执行董事、董事长；2012年9月至今，担任铭普光磁董事长。

焦彩红，出生于1981年7月，中国国籍，无境外居留权，初中学历。2008年参与创建东莞市铭普实业有限公司，担任公司监事；2012年9月至今，担任铭普光磁董事。

#### （二）控股股东、实际控制人持有公司股份的质押或其他争议情况

截至本报告书出具日，杨先进共持有公司股份9,534.8138万股，占公司总股本的45.40%，杨先进累计质押股份2,700万股，占其持有公司股份总数的28.32%，占公司总股本的12.86%。上述股票质押不影响杨先进对公司的实际控制权，所质押股票的表决权及投票权不发生转移。

截至本报告书出具日，除上述质押情况外，实际控制人杨先进、焦彩红持有的铭普光磁股份不存在其他质押的情况，不存在其他有争议的情况。



## 四、上市公司最近六十个月的控制权变动情况

截至本报告书出具日，公司最近六十个月的控股股东均为杨先进，实际控制人均为杨先进和焦彩红，公司控制权未发生变动。

## 五、最近三年重大资产重组情况

截至本报告书出具日，公司最近三年未发生重大资产重组情况。

## 六、主营业务发展情况

### （一）主营业务情况

公司是一家集研发、生产及销售于一体的主要从事网络通信领域内通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器的高新技术产品制造商。针对光磁通信元器件产品的发展现状，公司始终坚持技术领先、品质领先的市场战略，形成了以技术储备为基础、以通信技术为主体、以高端应用为核心的产品技术战略。公司积累了优质的客户资源，与华为、中兴通讯、烽火通信、诺基亚、爱立信、三星（Samsung）等知名企业建立了长期合作关系，为国内外主要通信设备厂商提供优质产品及整体解决方案。

最近三年，公司主要生产通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器四大类产品。公司以通信网络技术为基础、产品开发设计为先导、光磁通信元器件为核心、与通信网络设备制造商同步开发为特色，形成业内较为领先的光磁通信元器件及通信供电系统设备及通信电源的产业模式，为接入网、主干网、城域网、光纤交换机、光纤收发器、数字电视光纤拉远系统以及电脑主板，网络交换机，路由器，电视机顶盒，终端通讯设备，网络数据通讯行业提供系列化的通信磁性元器件、通信光电部件及通信供电系统设备等产品。

### （二）营业收入构成情况

最近三年，公司营业收入按产品类别构成如下：

单位：万元

产品类别	2019年度	2018年度	2017年度
------	--------	--------	--------

产品类别	2019年度		2018年度		2017年度	
通信磁性元器件	75,613.33	53.98%	75,447.91	47.02%	69,185.08	45.81%
通信光电部件	44,765.53	31.96%	66,354.34	41.35%	60,029.28	39.75%
通信供电系统设备	10,709.13	7.64%	7,872.21	4.91%	14,853.07	9.84%
通信电源适配器	8,885.55	6.34%	10,795.28	6.73%	6,942.86	4.60%
光纤传感检测系统	112.75	0.08%	-	-	-	-
合计	<b>140,086.29</b>	<b>100%</b>	<b>160,469.75</b>	<b>100%</b>	<b>151,010.30</b>	<b>100%</b>

## 七、最近三年主要财务数据及财务指标

公司最近三年经审计的主要财务数据及财务指标如下：

### （一）资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
资产总额	188,600.48	179,864.22	167,883.37
负债总额	80,366.17	73,651.57	63,423.27
归属于上市公司股东的净资产	107,539.35	105,686.91	104,460.10

### （二）利润表主要数据

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入	140,086.29	160,469.75	151,010.30
利润总额	2,210.69	2,359.17	9,142.01
归属于上市公司股东的净利润	2,697.05	2,575.60	8,035.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,919.37	1,438.19	7,419.49

### （三）现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
经营活动产生的现金流量净额	27,515.69	-3,978.46	2,273.16
投资活动产生的现金流量净额	-2,392.50	2,250.55	-35,309.75
筹资活动产生的现金流量净额	-8,296.34	4,213.13	41,297.91

项目	2019年度	2018年度	2017年度
现金及现金等价物净增加额	17,042.15	2,568.75	7,988.54

#### （四）主要财务指标

项目	2019年度 /2019-12-31	2018年度 /2018-12-31	2017年度 /2017-12-31
每股净资产（元/股）	5.1540	7.5866	7.4614
资产负债率（合并）	42.61%	40.95%	37.78%
基本每股收益（元/股）	0.1284	0.1840	0.7064
加权平均净资产收益率	2.53%	2.46%	11.77%

## 八、上市公司合法合规性说明

截至本报告书出具日，公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况。最近三十六个月内，公司曾受到行政处罚情况如下：

2018年11月23日，上市公司持521720180678615348、521720180678615362等12票出口货物报关单以一般贸易监管方式向海关申报出口变压器等货物一批，总价折合人民币244.49万元，由粤ZCR44港车承运从皇岗口岸出境。经海关查验，发现该12票报关单申报的货物均未出口。由于上市公司当时有两个货柜同时出货，公司业务员将对应货物的海关单据混淆，导致海关查验时发现货物与单据不匹配。

2019年3月22日，中华人民共和国皇岗海关（以下简称“皇岗海关”）作出皇岗缉复（维）决字（2019）0008号《行政处罚决定书》，决定根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》（以下简称“实施条例”）第十二条、第十五条第（五）项的规定对铭普光磁作出科处罚款人民币25.5万元整的处罚决定。

上述行政处罚不属于重大违法违规情形。公司已经按时足额缴纳了上述行政处罚款，加强了对进出口部门相关人员的业务技能培训工作，不定期组织相关人员学习进出口相关的法律法规，提高法律意识。同时，公司2019年营业收入为140,086.29万元，归属母公司股东净利润为2,697.05万元，本次被处以罚款的金额较低，且占比均未达到5%，未对公司的生产经营造成重大不利影响。

除上述情形外，铭普光磁及公司董事、监事和高级管理人员最近五年内不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。

## 第三节 交易对方基本情况

### 一、交易对方概况

本次交易对方为范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保。

截至本报告书出具日，上述交易对方持有克莱微波的股权情况如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	范令君	692.30	48.8436%
2	杨成仲	280.51	19.7907%
3	黄洪云	102.30	7.2175%
4	孟令智	82.91	5.8495%
5	蒲朝斌	50.26	3.5460%
6	李勇平	40.00	2.8221%
7	何勇	27.90	1.9684%
8	邹有水	26.99	1.9042%
9	魏凯	18.60	1.3123%
10	周静	13.95	0.9842%
11	李林保	13.95	0.9842%
合计		1,349.67	95.2229%

### 二、交易对方详细情况

#### （一）范令君

##### 1、基本情况

姓名	范令君
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	340521198310*****
住所	安徽省当涂县丹阳镇*****
通讯地址	四川省成都市青羊区*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2008年12月至今	克莱微波	历任总经理，现任董事长	是
2019年8月至今	成都市克莱共建企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	是
2019年8月至今	成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，范令君投资的其他公司情况如下：

序号	公司名称	注册资本（万元）	投资比例	主营业务
1	成都市克莱共建企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00	90.00%	企业管理咨询
2	成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00	60.00%	企业管理咨询

### （二）杨成仲

#### 1、基本情况

姓名	杨成仲
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	510222196304*****
住所	重庆市巴南区惠民镇*****
通讯地址	重庆市巴南区惠民镇*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2018年4月至今	克莱微波	历任市场部顾问，现任战略规划部副部长	是
2007年4月至2018年3月	成都宝通天宇电子科技有限公司	采购负责人	否

### 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，杨成仲未投资其他公司。

#### （三）黄洪云

##### 1、基本情况

姓名	黄洪云
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	510681198404*****
住所	成都市武侯区太平园东五街*****
通讯地址	成都市武侯区太平园东五街*****

##### 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2014年5月至今	克莱微波	历任总工程师、副总经理，现任董事、总经理	是

### 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，黄洪云投资的其他公司情况如下。

序号	公司名称	注册资本（万元）	投资比例	主营业务
1	成都市克莱共建企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00	10.00%	企业管理咨询

#### （四）孟令智

##### 1、基本情况

姓名	孟令智
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无

身份证号码	330402197512*****
住所	上海市长宁区法华镇路*****
通讯地址	上海市长宁区法华镇路*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2017年8月至今	克莱微波	副总经理	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，孟令智投资的其他公司情况如下：

序号	公司名称	注册资本（万元）	投资比例	主营业务
1	成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00	40.00%	企业管理咨询

## （五）蒲朝斌

### 1、基本情况

姓名	蒲朝斌
性别	男
境外居留权	无
国籍	中国
身份证号码	510703197902*****
住所	成都市青羊区*****
通讯地址	成都市青羊区*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2014年3月至今	克莱微波	历任组件部经理、技术部副总工程师，现任总工程师	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，蒲朝斌未投资其他公司。



## （六）李勇平

### 1、基本情况

姓名	李勇平
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	510102196601*****
住所	成都市武侯区沙堰西一街*****
通讯地址	成都市武侯区沙堰西一街*****

### 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2020年1月至今	克莱微波	战略规划部部长、监事	是
2009年4月至2019年12月	四川克莱科技有限公司	执行董事、总经理	是
2008年4月至2020年1月	四川力涛通讯设备有限公司	执行董事	是

### 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，李勇平投资的其他公司情况如下：

序号	公司名称	注册资本（万元）	投资比例	主营业务
1	四川力涛通讯设备有限公司	100.00	19.04%	未实际经营

## （七）何勇

### 1、基本情况

姓名	何勇
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	510212197111*****

住所	成都市郫都区两河东路*****
通讯地址	成都市郫都区两河东路*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2012年3月至今	克莱微波	市场部经理	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，何勇未投资其他公司。

### （八）邹有水

#### 1、基本情况

姓名	邹有水
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	510202196301*****
住所	重庆市棕榈泉*****
通讯地址	重庆市棕榈泉*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2012年11月至今	乐昌市恒辉房地产开发有限公司	历任法定代表人，现任总经理	是
2009年6月至今	重庆恒都房地产开发有限公司	总经理	是
2000年3月至今	渝中区南纪门恒祥服装厂	总经理	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，邹有水投资的其他公司情况如下：

序号	公司名称	注册资本（万元）	投资比例	主营业务
----	------	----------	------	------

1	乐昌市恒辉房地产开发有限公司	500.00	100.00%	房地产开发、销售
2	重庆恒都房地产开发有限公司	2,000.00	20.00%	房地产开发、销售
3	重庆精倍能医疗科技有限公司	500.00	48.00%	药品销售
4	江西进贤农村商业银行股份有限公司	67,783.6223	0.22%	农商行业务
5	广东鼎诺泰富一号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,301.00	15.37%	股权投资

## （九）魏凯

### 1、基本情况

姓名	魏凯
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	511121196807*****
住所	四川省成都市成华区*****
通讯地址	四川省成都市成华区*****

### 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2008年8月至今	克莱微波	历任副总经理，现任常务副总经理	是

### 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，魏凯未投资其他公司。

## （十）周静

### 1、基本情况

姓名	周静
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无

身份证号码	513824198603*****
住所	四川省洪雅县洪川镇*****
通讯地址	四川省洪雅县洪川镇*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2007年9月至今	克莱微波	历任采购经理、生产部经理，现任采购部部长	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，周静未投资其他公司。

### （十一）李林保

#### 1、基本情况

姓名	李林保
性别	男
国籍	中国
境外居留权	无
身份证号码	510811198701*****
住所	四川省广元市昭化区*****
通讯地址	四川省广元市昭化区*****

## 2、最近三年任职情况及与任职单位的产权关系

起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
2008年5月至今	克莱微波	历任调试员、技术员、现任技术部经理	是
2014年9月至今	成都驰航润通科技有限公司	历任执行董事、总经理，现任监事	是

## 3、对外投资情况

截至本报告书出具日，除克莱微波外，李林保投资的其他公司情况如下：

序号	公司名称	注册资本（万）	投资比例	主营业务
----	------	---------	------	------

		元)		
1	成都驰航润通科技有限公司	500.00	50.00%	安防设备的工程安装

### 三、交易对方之间的关联关系

本次交易前，交易对方范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保之间不存在关联关系。

### 四、交易对方与上市公司的关联关系说明

在本次交易前，本次交易对方与上市公司、上市公司控股股东以及实际控制人之间不存在关联关系；本次交易完成后，各交易对方直接持有上市公司股份均不超过5%，各交易对方与上市公司不存在其他关联关系。

### 五、交易对方向上市公司推荐董事、监事和高级管理人员的情况

截至本报告书出具日，交易对方均未向上市公司推荐董事、监事及高级管理人员。根据重组协议约定，自克莱微波股权交割完成日起3个月内，交易对方将提名范令君为上市公司董事候选人。

### 六、交易对方及其主要管理人员最近五年内受过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况的说明

截至本报告书出具日，本次交易对方最近五年内未受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或者涉及与民事、经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。

### 七、交易对方及其主要管理人员最近五年的诚信情况说明

截至本报告书出具日，本次交易对方最近五年诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。

## 第四节 交易标的基本情况

截至本报告书出具日，铭普光磁持有克莱微波4.78%的股权，本次交易的标的资产为交易对方持有的克莱微波95.22%的股权。本次交易完成后，克莱微波成为铭普光磁全资子公司。

### 一、克莱微波基本信息及历史沿革

#### （一）基本信息

截至本报告书出具日，克莱微波的基本情况如下：

公司名称	成都市克莱微波科技有限公司
企业性质	有限责任公司
法定代表人	范令君
成立日期	2002年5月15日
注册资本	人民币1,417.38万元
注册地址	成都高新区（西区）新业路4号
主要办公地点	成都高新区（西区）新业路4号
统一社会信用代码	91510100737729605K
经营范围	设计开发、生产、销售、安装：微波组件器件、电子元器件、通信设备、电子器件；集成电路设计；软件开发及技术服务、技术转让；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

#### （二）历史沿革

##### 1、2002年5月，克莱微波成立

2002年4月28日，李勇平、林蓉、何勇、杨秋苹和钟远共同签署《成都市克莱微波科技有限公司章程》。克莱微波注册资本50万元，其中李勇平以货币形式出资19.50万元，占注册资本的39%；林蓉以货币形式出资10万元，占注册资本的20%；何勇以货币形式出资7.50万元，占注册资本的15%；杨秋苹以货币形式出资7万元，占注册资本的14%；钟远以货币形式出资6万元，占注册资本的12%。

2002年5月15日，克莱微波取得成都市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，克莱微波核准设立。克莱微波设立时的股东构成及出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	李勇平	19.50	39.00%
2	林蓉	10.00	20.00%
3	何勇	7.50	15.00%
4	杨秋苹	7.00	14.00%
5	钟远	6.0	12.00%
合计		<b>50.00</b>	<b>100%</b>

注：上述注册资本业经四川武达会计师事务所有限责任公司审验，于2002年4月29日出具“川武会验（2002）157号”《验资报告》。

## 2、2004年10月，克莱微波第一次股权转让

2004年10月19日，克莱微波召开股东会，同意股东钟远将其所持克莱微波12%股权（对应6万元出资额）以6万元的价格转让给范令君；同意股东林蓉将其所持克莱微波6%股权（对应3万元出资额）以3万元的价格转让给何勇。同日，钟远与范令君、林蓉与何勇分别签署《股权转让协议》。

2004年10月21日，成都市工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	李勇平	19.50	39.00%
2	林蓉	7.00	14.00%
3	何勇	10.50	21.00%
4	杨秋苹	7.00	14.00%
5	范令君	6.0	12.00%
合计		<b>50.00</b>	<b>100%</b>

## 3、2006年1月，克莱微波第二次股权转让

2005年12月16日，克莱微波召开股东会，同意股东林蓉将其所持克莱微波14%股权（对应7万元出资额）以7万元的价格转让给林涛；同意股东范令君将其所持公司12%股权（对应6万元出资额）以6万元的价格转让给李勇平；同意股东杨秋苹将其所持克莱微波14%股权（对应7万元出资额）以7万元的价格转让给李勇平。2005年12月19日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2006年1月10日，成都市工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	李勇平	32.50	65.00%
2	何勇	10.50	21.00%
3	林涛	7.0	14.00%
合计		<b>50.00</b>	<b>100%</b>

#### 4、2007年3月，克莱微波第三次股权转让

2007年3月26日，克莱微波召开股东会，同意股东李勇平将其所持克莱微波26%股权（对应13万元出资额）以13万元的价格转让给徐远平；同意股东李勇平将其所持克莱微波5%股权（对应2.5万元出资额）以2.5万元的价格转让给房永清；同意股东林涛将其所持克莱微波5%股权（对应2.5万元出资额）以2.5万元的价格转让给张晖；同意股东何勇将其所持克莱微波5%股权（对应2.5万元出资额）以2.5万元的价格转让给张晖。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2007年3月28日，成都市成华工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	李勇平	17.00	34.00%
2	徐远平	13.00	26.00%
3	何勇	8.00	16.00%
4	张晖	5.00	10.00%
5	林涛	4.50	9.00%
6	房永清	2.50	5.00%
合计		<b>50.00</b>	<b>100%</b>

#### 5、2008年12月，克莱微波第四次股权转让

2008年11月25日，克莱微波召开股东会，同意股东徐远平将其所持克莱微波11%股权（对应5.5万元出资额）以5.5万元的价格转让给李勇平；同意股东徐远平将其所持克莱微波15%股权（对应出资额7.5万元）以7.5万元的价格转让给范



令君；同意股东张晖将其所持克莱微波10%股权（对应出资额5万元）以1.62万元的价格转让给范令君；同意股东房永清将其所持克莱微波5%股权（对应出资额2.5万元）以0.81万元的价格转让给范令君；同意股东林涛将其所持克莱微波9%股权（对应出资额4.5万元）以1.46万元的价格转让给何勇。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2008年12月3日，成都市成华工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	李勇平	22.50	45.00%
2	范令君	15.00	30.00%
3	何勇	12.50	25.00%
合计		<b>50.00</b>	<b>100%</b>

#### 6、2012年11月，克莱微波第五次股权转让

2012年11月2日，克莱微波召开股东会，同意股东李勇平将其所持克莱微波30%股权（对应15万元出资额）以15万元的价格转让给范令君；同意股东李勇平将其所持克莱微波15%股权（对应出资额7.5万元）以7.5万元的价格转让给周静；同意股东何勇将其所持克莱微波25%股权（对应出资额12.5万元）以12.5万元的价格转让给李有璐。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2012年11月7日，成都市成华工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	30.00	60.00%
2	李有璐	12.50	25.00%
3	周静	7.50	15.00%
合计		<b>50.00</b>	<b>100%</b>

#### 7、2013年1月，克莱微波第一次增资

2013年1月23日，克莱微波召开股东会，同意公司注册资本由50万元增加至500万元，新增部分由范令君以货币形式缴纳450万元人民币。

2013年1月25日，成都市工商行政管理局核准克莱微波本次增资。本次增资完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	480.00	96.00%
2	李有璐	12.50	2.50%
3	周静	7.50	1.50%
合计		500.00	100%

注：上述注册资本业经四川雅正会计师事务所有限公司审验，于2013年1月24日出具“川雅正会验字（2013）第L-01-240号”《验资报告》。

### 8、2013年3月，克莱微波第六次股权转让

2013年3月13日，克莱微波召开股东会，同意股东范令君将其所持克莱微波15%股权（对应75万元出资额）以75万元的价格转让给梁益铭；同意股东范令君将其所持克莱微波15%股权（对应75万元出资额）以75万元的价格转让给何莉；同意股东范令君将其所持克莱微波24.5%股权（对应122.5万元出资额）以122.5万元的价格转让给李有璐；同意股东范令君将其所持克莱微波2%股权（对应10万元出资额）以10万元的价格转让给魏凯；同意股东范令君将其所持克莱微波1.5%股权（对应7.5万元出资额）以7.5万元的价格转让给刘志明；同意股东范令君将其所持克莱微波1.5%股权（对应7.5万元出资额）以7.5万元的价格转让给李林保。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2013年3月26日，成都市成华工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	182.50	36.50%
2	李有璐	135.00	27.00%
3	梁益铭	75.00	15.00%
4	何莉	75.00	15.00%
5	魏凯	10.00	2.00%
6	周静	7.50	1.50%
7	刘志明	7.50	1.50%
8	李林保	7.50	1.50%

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
	合计	500.00	100%

### 9、2013年9月，克莱微波第七次股权转让

2013年9月2日，克莱微波召开股东会，同意股东刘志明将其所持克莱微波1.5%股权（对应7.5万元出资额）以7.5万元的价格转让给范令君。同日，刘志明与范令君签署《股权转让协议》。

2013年9月18日，成都市成华工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	190.00	38.00%
2	李有璐	135.00	27.00%
3	梁益铭	75.00	15.00%
4	何莉	75.00	15.00%
5	魏凯	10.00	2.00%
6	周静	7.50	1.50%
7	李林保	7.50	1.50%
	合计	500.00	100%

### 10、2014年7月，克莱微波第八次股权转让

2014年7月16日，克莱微波召开股东会，同意股东梁益铭将其所持克莱微波15%股权（对应75万元出资额）以75万元的价格转让给范令君；同意股东何莉将其所持克莱微波7%股权（对应35万元出资额）以35万元的价格转让给范令君；同意股东何莉将其所持克莱微波3%股权（对应15万元出资额）以15万元的价格转让给何勇；同意股东范令君将其所持克莱微波11%股权（对应55万元出资额）以55万元的价格转让给黄洪云；同意股东范令君将其所持克莱微波7%股权（对应35万元出资额）以35万元的价格转让给雷奇。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2014年7月21日，成都市成华工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	210.00	42.00%
2	李有璐	135.00	27.00%
3	黄洪云	55.00	11.00%
4	雷奇	35.00	7.00%
5	何莉	25.00	5.00%
6	何勇	15.00	3.00%
7	魏凯	10.00	2.00%
8	周静	7.50	1.50%
9	李林保	7.50	1.50%
合计		500.00	100%

### 11、2015年3月，克莱微波第九次股权转让

2015年3月13日，克莱微波召开股东会，同意股东李有璐将其所持克莱微波27%股权（对应135万元出资额）以135万元的价格转让给范令君；同意股东何莉将其所持克莱微波5%股权（对应25万元出资额）以25万元的价格转让给范令君。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2015年3月23日，成都市高新工商行政管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	370.00	74.00%
2	黄洪云	55.00	11.00%
3	雷奇	35.00	7.00%
4	何勇	15.00	3.00%
5	魏凯	10.00	2.00%
6	周静	7.50	1.50%
7	李林保	7.50	1.50%
合计		500.00	100%

### 12、2015年10月，克莱微波第二次增资

2015年9月10日，克莱微波召开股东会，同意公司注册资本由500万元人民币增加到1,000万元人民币。本次增资中，范令君新增出资318.2万元，认缴注册资

本318.2万元；黄洪云新增出资47.3万元，认缴注册资本47.3万元；雷奇新增出资30.1万元，认缴注册资本30.1万元；何勇新增出资12.9万元，认缴注册资本12.9万元；魏凯新增出资8.6万元，认缴注册资本8.6万元；周静新增出资6.45万元，认缴注册资本6.45万元；李林保新增出资6.45万元，认缴注册资本6.45万元；李勇平新增出资72万元，认缴注册资本40万元，其余部分计入资本公积；王玉琦新增出资105万元，认缴注册资本30万元，其余部分计入资本公积。

2015年10月10日，成都市高新工商行政管理局核准克莱微波本次增资。本次增资完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	688.20	68.82%
2	黄洪云	102.30	10.23%
3	雷奇	65.10	6.51%
4	李勇平	40.00	4.00%
5	王玉琦	30.00	3.00%
6	何勇	27.90	2.79%
7	魏凯	18.60	1.86%
8	周静	13.95	1.395%
9	李林保	13.95	1.395%
合计		1,000.00	100%

注：上述注册资本业经四川必达会计师事务所审验，于2015年9月14日出具“川必达会验字（2015）第09-08号”《验资报告》。

### 13、2017年4月，克莱微波第三次增资

2017年3月20日，克莱微波召开股东会，同意公司注册资本由1,000万元人民币增加到1,219.51万元人民币。本次增资中，新增股东杨成仲出资972万元，其中219.51万元计入注册资本，其余部分计入资本公积。

2017年4月18日，成都市高新工商行政管理局核准克莱微波本次增资。本次增资完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	688.20	56.43%
2	杨成仲	219.51	18.00%

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
3	黄洪云	102.30	8.39%
4	雷奇	65.10	5.34%
5	李勇平	40.00	3.28%
6	王玉琦	30.00	2.46%
7	何勇	27.90	2.29%
8	魏凯	18.60	1.53%
9	周静	13.95	1.14%
10	李林保	13.95	1.14%
合计		<b>1,219.51</b>	<b>100%</b>

注：本次出资以成都银行高新支行银行回单为证，证明截至2017年4月24日，股东已缴纳出资款。出资方式为货币出资。

#### 本次增资的背景及原因：

本次增资系为缓解公司资金压力，克莱微波引入外部投资者以充实营运资金。经参考以前年度经营数据及2016年末公司每股净资产2.53元/股，杨成仲同意按照4.40元/股的价格出资972万元，认购克莱微波新增注册资本219.51万元，持股比例为18.00%。本次增资履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

#### 14、2018年5月，克莱微波第十次股权转让

2018年5月15日，克莱微波召开股东会，同意股东范令君将其所持克莱微波5%股权（对应61万元出资额）以268.4万元的价格转让给杨成仲；同意股东王玉琦将其所持克莱微波2.46%股权（对应30万元出资额）以105万元的价格转让给范令君。同日，上述股权转让、受让方分别签署《股权转让协议》。

2018年5月31日，成都高新区市场和质量技术监督局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	657.20	53.89%
2	杨成仲	280.51	23.00%
3	黄洪云	102.30	8.39%
4	雷奇	65.10	5.34%

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
5	李勇平	40.00	3.28%
6	何勇	27.90	2.29%
7	魏凯	18.60	1.53%
8	周静	13.95	1.14%
9	李林保	13.95	1.14%
合计		<b>1,219.51</b>	<b>100%</b>

本次股权转让的背景及原因：

#### （1）杨成仲受让范令君5%股权

杨成仲受让范令君 5%股权系克莱微波原有股东之间转让，经双方协商一致，此次转让价格延续 2017 年 4 月杨成仲初次增资入股克莱微波时的价格，即 4.40 元/股。杨成仲于 2018 年 4 月入职克莱微波，此次转让构成股权激励行为。本次股份转让完成后，杨成仲持股比例变更为 23.00%。

此次股权转让的定价系双方共同协商确定，具备合理性。

#### （2）范令君受让王玉琦2.46%股权

王玉琦为克莱微波于2015年11月引入的外部财务投资者，当时增资入股价格为3.50元/股。2016-2017年期间，受军改影响公司经营业绩未达预期，王玉琦本人有意退出投资。经双方协商一致，2018年5月范令君同意按照2015年11月王玉琦增资入股时价格3.50元/股，平价受让了王玉琦持有的克莱微波全部股份，未使其遭受投资损失。

上述股权转让履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

### 15、2018年9月，克莱微波第四次增资及第十一次股权转让

2018年9月19日，克莱微波召开股东会，同意公司注册资本由1,219.51万元人民币增加到1,322.68万元人民币。本次增资中，新增股东蒲朝斌出资116.56万元，其中50.26万元计入注册资本，其余部分计入资本公积；新增股东孟令智出资122.69万元，其中52.91万元计入注册资本，其余部分计入资本公积。同时，同意

范令君将其所持克莱微波2.46%股权（对应30万元出资额）以105万元的价格转让给孟令智。同日，上述范令君与孟令智分别签署《股权转让协议》。

2018年9月26日，成都高新区市场和质量监督管理局核准克莱微波本次增资及股权转让。本次增资及股权转让完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	627.20	47.42%
2	杨成仲	280.51	21.21%
3	黄洪云	102.30	7.73%
4	孟令智	82.91	6.27%
5	雷奇	65.10	4.92%
6	蒲朝斌	50.26	3.80%
7	李勇平	40.00	3.02%
8	何勇	27.90	2.11%
9	魏凯	18.60	1.41%
10	周静	13.95	1.05%
11	李林保	13.95	1.05%
合计		<b>1,322.68</b>	<b>100%</b>

注：本次出资以成都银行高新支行银行回单为证，证明截至2019年12月31日，各股东已缴纳出资款。出资方式均为货币出资。

本次增资及股权转让的背景及原因：

上述股权转让及增资系克莱微波对内部核心员工进行的股权激励行为，其中蒲朝斌于2014年3月入职，目前担任克莱微波总工程师；孟令智于2017年8月入职，目前担任克莱微波副总经理。

由于蒲朝斌入职时间更早，考虑历史贡献、服务年限等因素，蒲朝斌按照2.32元/股的价格增资入股；对孟令智的股权激励分为两个部分：一部分通过增资入股，增资价格与蒲朝斌保持一致，均为2.32元/股；另一部分系受让范令君所持克莱微波2.46%股权，股权转让价格为3.50元/股。整体来看，孟令智的股权激励价格为2.75元/股，相对蒲朝斌股权激励价格偏高，具备合理性。



上述股权激励行为中，增资及股权转让价格充分考虑了员工的价值及其为克莱微波做出的贡献，以截至2017年末克莱微波每股净资产1.66元/股为参考，因而具有一定的合理性，符合市场惯例。

上述增资及股权转让履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

### 16、2019年11月，克莱微波第十二次股权转让

2019年11月12日，克莱微波召开股东会，同意股东雷奇将其所持克莱微波4.92%股权（对应出资额65.10万元）以100万元的价格转让给范令君。同日，雷奇与范令君签署《股权转让协议》。

2019年11月20日，成都高新区市场和监督管理局核准克莱微波本次股权转让。本次股权转让后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	692.30	52.34%
2	杨成仲	280.51	21.21%
3	黄洪云	102.30	7.73%
8	孟令智	82.91	6.27%
7	蒲朝斌	50.26	3.80%
4	李勇平	40.00	3.02%
5	何勇	27.90	2.11%
6	魏凯	18.60	1.41%
9	周静	13.95	1.05%
10	李林保	13.95	1.05%
合计		1,322.68	100%

本次股权转让的背景及原因：

2014年5月，雷奇作为外部技术人才引进入职克莱微波。2014年7月，范令君转让克莱微波35万元股份（7%）给雷奇。2019年11月，雷奇因个人原因申请离职，辞去克莱微波董事职务，并同意将所持有克莱微波全部股权转让出，当月办理完毕离职手续。经双方协商一致，范令君按照100万元的价格受让了雷奇所持有克莱微波全部股权。

2019年11月12日，克莱微波召开股东会，同意雷奇将其所持克莱微波4.92%股权（对应出资额65.10万元）以100万元的价格转让给范令君，转让价格为1.54元/股。同日，雷奇与范令君签署《股权转让协议》。同月，范令君与雷奇完成了股权转让款支付及股权转让过户交割手续。

根据雷奇于2019年11月12日签署的《协议书》约定，不会因上述股权中的出资、转让事项产生任何纠纷，在本协议签订、雷奇与克莱微波办理完成离职手续、雷奇辞去克莱微波董事且完成工商变更登记、克莱微波就上述股权转让完成工商变更登记且收到上述全额股权转让价款后，双方的权利义务关系全部结清。

上述股权转让履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

### 17、2019年12月，克莱微波第五次增资

2019年12月24日，克莱微波召开股东会，同意公司注册资本由1,322.68万元人民币增加到1,349.67万元人民币。本次增资中，新增股东邹有水出资1,000万元，其中26.99万元计入注册资本，其余部分计入资本公积。

2019年12月26日，成都高新区市场和质量监督管理局核准克莱微波本次增资。本次增资完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	692.30	51.29%
2	杨成仲	280.51	20.78%
3	黄洪云	102.30	7.58%
4	孟令智	82.91	6.14%
5	蒲朝斌	50.26	3.72%
6	李勇平	40.00	2.96%
7	何勇	27.90	2.07%
8	邹有水	26.99	2.00%
9	魏凯	18.60	1.38%
10	周静	13.95	1.03%
11	李林保	13.95	1.03%
合计		1,349.67	100.00%

注：本次出资以成都银行高新支行银行回单为证，证明截至2019年12月31日，股东已缴纳出资款。出资方式为货币出资。

#### 本次增资的背景及原因：

克莱微波所处军工行业，下游客户付款周期普遍较长，公司日常资金需求较大。随着经营规模扩大，2019年下半年克莱微波出现短期资金紧张。为偿还即将到期的银行贷款，克莱微波积极寻找外部投资者，位于西南地区的个人投资者邹有水对克莱微波军工业务未来几年的发展前景预期良好。经双方协商一致，邹有水同意按照50,000万元的投后整体估值入股，合计投资1,000万元人民币，按照37.05元/股，新增注册资本26.99万元，持股比例为2.00%。

上述增资履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

#### 18、2020年1月，克莱微波第六次增资

2020年1月8日，克莱微波召开股东会，同意公司注册资本由1,349.67万元人民币增加到1,411.96万元人民币。新增股东东莞铭普光磁股份有限公司按照克莱微波截至2019年12月31日65,000万元的股东权益整体预估值，出资3,000万元认缴注册资本62.29万元，其余部分计入资本公积。

2020年1月17日，成都高新区市场和质量监督管理局核准克莱微波本次股权转让。本次增资完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	692.30	49.03%
2	杨成仲	280.51	19.87%
3	黄洪云	102.30	7.25%
4	孟令智	82.91	5.87%
5	蒲朝斌	50.26	3.56%
6	李勇平	40.00	2.83%
7	何勇	27.90	1.98%
8	邹有水	26.99	1.91%
9	魏凯	18.60	1.32%
10	周静	13.95	0.99%

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
11	李林保	13.95	0.99%
12	铭普光磁	62.29	4.41%
合计		<b>1,411.96</b>	<b>100.00%</b>

注：本次出资以成都银行高新支行银行回单为证，证明截至2020年1月15日，股东已缴纳出资款。出资方式为货币出资。

本次增资的背景及原因：

铭普光磁先行对克莱微波进行增资，系上市公司与克莱微波股东、克莱微波合作的第一步。本次增资为上市公司顺利锁定标的资产从而后续收购剩余全部股权提供先机；此外，克莱微波在获得本次增资款项后，将用于补充流动资金，可以缓解日常营运资金压力。

2020年1月11日，克莱微波及其全体股东与铭普光磁共同签署了《增资协议》，根据协议约定：

“各方同意并确认，本次对克莱微波增资前，克莱微波的估值为65,000万元。该估值系根据对克莱微波的初步尽职调查情况确定。本次铭普光磁认缴克莱微波新增注册资本62.29万元，占克莱微波增资后注册资本的4.41%。

各方一致同意并确认，此次增资为铭普光磁与克莱微波股东、克莱微波合作的第一步，本次增资估值不排除随着对克莱微波尽职调查的完成以及评估报告的最后确定，尤其因上述工作完成后根据双方最终的合作方案而对本次交易估值进行修正的可能，估值修正将结合包括但不限于铭普光磁后续对克莱微波的增资、受让克莱微波股东持有克莱微波剩余股权或发行股份购买克莱微波股东持有克莱微波股权的估值，进行整体考虑从而对本次增资克莱微波的估值进行调整。”

上述增资履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

### 19、2020年4月，克莱微波第七次增资

2020年4月23日，克莱微波及股东范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保与铭普光磁共同签署了《增资协议之补充协议》。2020年4月23日，北京中企华资产评估有限责任公司以2019

年12月31日为基准日对克莱微波全部权益价值出具的《资产评估报告》。经共同友好协商，确认截至2019年12月31日克莱微波的整体估值由65,000万元调整为59,800万元。

2020年4月26日，克莱微波股东会决议通过，同意公司注册资本由1,411.96万元增加到1,417.38万元，鉴于克莱微波股东权益估值金额的调整，拟将铭普光磁前次以3,000万元出资认缴克莱微波股本金额由62.29万元变更为67.71万元，新增股本金额5.42万元由铭普光磁前次出资额扣除股本金额计入资本公积的部分予以调出，调整完成后，克莱微波的注册资本变更为1,417.38万元，克莱微波各股东均同意上述调整方案，各股东持有的克莱微波股权比例相应发生变化。

2020年4月28日，克莱微波就上述增资事宜完成工商变更登记手续。本次增资完成后，克莱微波的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	范令君	692.30	48.84%
2	杨成仲	280.51	19.79%
3	黄洪云	102.30	7.22%
4	孟令智	82.91	5.85%
5	蒲朝斌	50.26	3.55%
6	李勇平	40.00	2.82%
7	何勇	27.90	1.97%
8	邹有水	26.99	1.90%
9	魏凯	18.60	1.31%
10	周静	13.95	0.98%
11	李林保	13.95	0.98%
12	铭普光磁	67.71	4.78%
合计		<b>1,417.38</b>	<b>100.00%</b>

上述增资系根据最新资产评估结果对铭普光磁前次增资金额进行了适当调整，履行了相应的审议和批准程序，符合相关法律法规及公司章程的规定。

### （三）克莱微波最近三年与交易、增资或改制相关的评估或估值情况及与本次交易估值的差异与合理性

#### 1、2019年12月，克莱微波第五次增资时的估值情况

2019年12月，邹有水增资时克莱微波投后整体估值为50,000万元。本次交易中，以2019年12月31日为基准日，克莱微波100%股权的交易作价为59,800万元，较邹有水增资时的估值增加了19.60%，主要原因如下：

##### （1）估值基础和作价依据及业绩承诺情况不同

本次交易中，交易各方参考评估机构采用收益法对克莱微波作出的评估价格，经平等协商后，最终确定交易价格。评估机构采用的收益法不仅考察克莱微波账面资产，还会综合考察克莱微波的核心团队所具备的团队管理优势、行业运作经验、渠道开发能力、研发设计能力及客户保有水平等因素。而邹有水增资时未进行评估，仅在参考当时整体市场环境的情况下，经各方协商一致确认增资价格。

此外，本次交易中交易对方对克莱微波未来年度业绩作出了承诺（2020-2022年各年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,600万元、4,600万元和5,600万元）。与此同时，邹有水增资时未设置相关业绩承诺。

##### （2）支付方式及锁定安排不同

2019年12月，邹有水进行增资全部为现金交易，而本次交易上市公司拟以发行股份及支付现金相结合的方式支付交易对价。根据重组协议约定，本次交易的交易对方所取得的上市公司股份在发行完成后需至少锁定12个月，同时需按照业绩承诺完成或补偿义务履行情况分期解禁，因此存在流动性差异的因素。

##### （3）对克莱微波控制权的影响不同

作为财务投资者，邹有水对克莱微波进行增资，不涉及控制权的变化，仅以资金形式入股，未派驻管理人员，不参与日常企业管理，对克莱微波财务及运营决策无决定权。而本次交易完成后，克莱微波成为上市公司的全资子公司，上市公司取得了克莱微波的控制权，因此存在控制权溢价因素。

#### 2、2020年1月，克莱微波第六次增资时的估值情况

2020年1月，铭普光磁按照截至2019年12月31日克莱微波整体估值为65,000万元进行增资。本次交易中，最终确定克莱微波截至2019年12月31日100%股权的交易作价为59,800万元，估值降低了8.00%，主要系2020年1月铭普光磁进行增资时的估值水平系参考初步尽调结果确定，而本次交易的最终作价参考了北京中企华资产评估有限责任公司以2019年12月31日为基准日于2020年4月23日对克莱微波股东全部权益价值出具的《资产评估报告》。

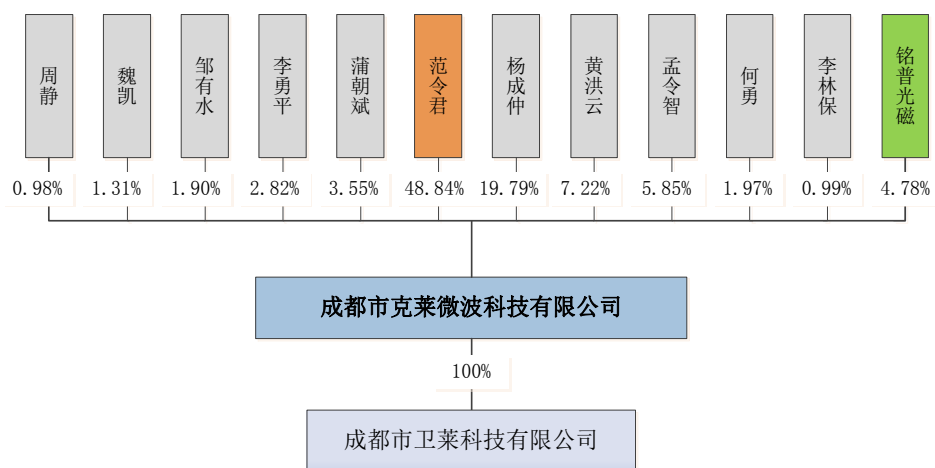
本次评估考虑了2020年初爆发的新冠疫情对克莱微波所处军工电子信息行业及其自身生产经营可能产生的潜在影响。根据《资产评估报告》，截至评估基准日，收益法评估后的克莱微波股东全部权益价值为59,863.94万元。参考上述评估值，经交易各方协商一致，本次交易的最终作价为59,800.00万元。

综上，克莱微波本次交易价格与2019年12月邹有水增资时的估值及2020年1月铭普光磁进行增资时的估值存在一定差异，具备合理性。

## 二、克莱微波产权及控制关系

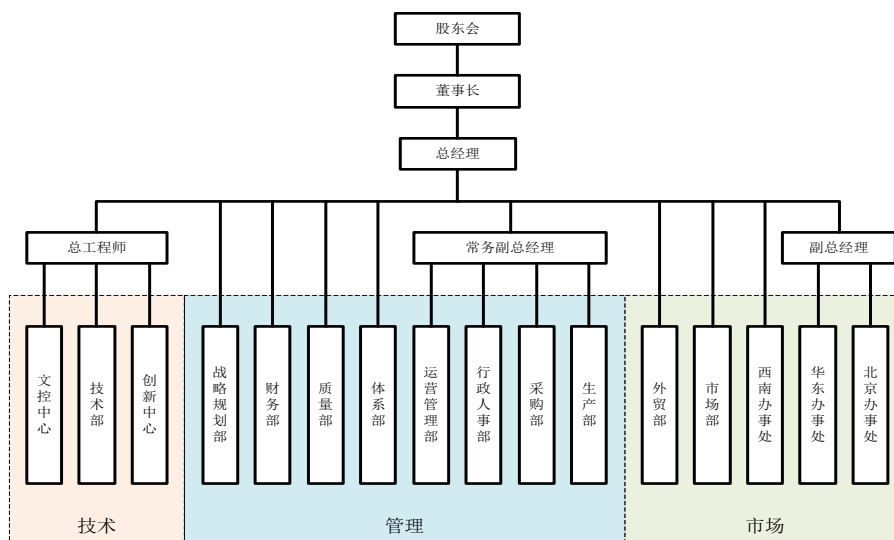
### （一）克莱微波股权结构

截至本报告书出具日，克莱微波的股权结构如下：



### （二）克莱微波组织架构

截至本报告书出具日，克莱微波的组织结构图如下：



### （三）克莱微波下属分公司、控股子公司、参股公司情况

截至本报告书出具日，克莱微波拥有1家全资子公司成都市卫莱科技有限公司。报告期内，克莱微波曾拥有并转出1家参股企业成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）。具体情况如下：

#### 1、成都市卫莱科技有限公司

##### （1）概况

公司名称	成都市卫莱科技有限公司
统一社会信用代码	91510100MA62LU6716
住所	成都高新区西芯大道5号5栋5层2号
企业类型	有限责任公司
法定代表人	范令君
注册资本	500万元人民币
成立日期	2019年8月15日
经营范围	开发、设计、生产、销售及技术服务、技术转让：电子设备、通讯设备（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备）、电子器件；集成电路设计；货物及技术进出口。

##### （2）历史沿革

2019年8月14日，克莱微波签署了《成都市卫莱科技有限公司章程》，卫莱科技注册资本500万元，由克莱微波进行认缴。



2019年8月15日，卫莱科技取得成都高新区市场监督管理局核发的《企业法人营业执照》，核准公司设立。

卫莱科技设立时的股东构成及出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	克莱微波	500.00	100%
合计		500.00	100%

### （3）主营业务

卫莱科技主要从事天线类产品的生产、销售，报告期内主要财务数据如下：

单位：万元

时间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2019-12-31/2019 年	172.97	-54.10	59.33	-124.10

## 2、成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）

### （1）概况

企业名称	成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91510100MA65MB926D
企业性质	有限合伙企业
注册地址	成都高新区西芯大道5号5栋2号楼6楼6-B号
执行事务合伙人	范令君
出资额	10万元人民币
成立日期	2019年8月5日
经营范围	企业管理咨询。

### （2）历史沿革

2019年8月14日，克莱微波与范令君共同签署《成都市克莱众和企业管理合伙企业（有限合伙）合伙协议》，投资额人民币10万元，其中，普通合伙人范令君出资6万元，占比60.00%；有限合伙人克莱微波出资4万元，占比40.00%。

克莱众和设立时的股东构成及出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
----	------	---------	------

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例
1	克莱微波	4.00	40.00%
2	范令君	6.00	60.00%
合计		10.00	100%

### （三）主营业务

自成立至今，克莱众和未实际出资，亦未开展实际经营活动。为简化公司治理结构，克莱微波于2019年12月将克莱众和40%出资额无偿转让给孟令智。

### （四）公司章程中可能对本次交易产生影响的内容或相关投资协议

截至本报告书出具日，克莱微波的公司章程中不存在可能对本次交易产生影响的其他内容，亦不存在可能对本次交易产生影响的相关投资协议。

### （五）高级管理人员的安排

根据交易各方签订的重组协议，本次交易不会引起克莱微波高级管理人员重大变化。

### （六）影响该资产独立性的协议或其他安排

截至本报告书出具日，克莱微波不存在影响其独立性的协议或其他安排。

## 三、克莱微波主营业务情况

### （一）主营业务

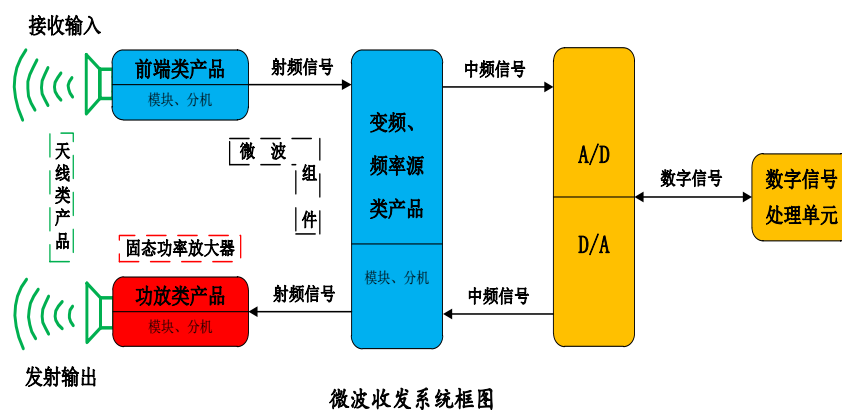
克莱微波创建于2002年，始终坚持以军事应用和用户需求为牵引，专注于固态功率放大器、大功率固态发射机、T/R组件、频率源组件、接收机、测频测向分机、天线类产品等微波产品的研发、生产和销售。克莱微波产品广泛应用于电子对抗、雷达、通信、测试测量等军事领域，装备在车载、弹载、机载、舰载等多种武器平台，为国内主要军工集团下属军工企业、科研院所等提供重要配套产品和服务。凭借宽频带、高效率、高线性、高可靠性、国产化、集成化、轻量化等产品特点，克莱微波参与了多项国家重点军品型号项目的配套研制生产，获得各大军工单位的一致好评，尤其在军用电子对抗领域具有较强竞争优势。报告期内，克莱微波应用于电子对抗领域产品的销售收入占比较高。

## （二）主要产品及实现功能

克莱微波产品主要包括固态功率放大器、大功率固态发射机、T/R组件、频率源组件、接收机、测频测向分机、天线类产品等，已形成工作频率覆盖1MHz~47GHz的两百多种系列化产品，输出功率范围覆盖1W至数百kW不等，产品优势在于小型化、高线性、低功耗、高效率和高可靠性，其中接收机、测频测向分机等具备宽频带，高灵敏度、大动态等特点。

克莱微波主要为电子对抗、军用通信、雷达等整机系统中的微波收发链路提供重要配套。微波信号的接收与发射是电子对抗、军用通信、雷达等系统中的核心部分，主要包括天线、收发、变频、信号处理，克莱微波的产品聚焦于收发、变频及天线部分。在微波信号的接收过程中，高频的微波信号首先通过天线接收，经过信号放大、滤波、选频、变频等一系列处理，实现微波信号到中频信号的变换，将中频信号输出到信号处理单元；在发射过程中，从信号处理单元接收中频信号，经过变频、放大，实现中频信号到微波信号的转换，将微波信号输出到天线并发射出去。

克莱微波主要产品实现功能如下：



固态功率放大产品和微波组件为克莱微波代表性产品，天线类产品销售收入目前占比较低，公司主要产品特性与介绍如下：




### 1、固态功率放大产品

固态功率放大器位于无线电发射链路的末端，把输入的小功率信号放大到需要的功率，通过适当的天线把微波信号发射出去。从2002年创建以来，克莱微波

一直致力于微波固态功率放大模块及大功率固态发射机的研制。通过不断应用最新的GaN、LDMOS、MOSFET、GaAs器件，克莱微波在固态功率放大模块及发射机产品线上积累了大量的成熟及货架产品，从简单的功率放大器到复杂的多功能功率放大组件以及T/R组件，再到大功率固态发射机。

克莱微波生产的固态功率放大模块及发射机主要频率覆盖1MHz~47GHz，输出功率覆盖1W至数百kW不等，应用于电子对抗、军用通信、雷达系统等军事领域。

克莱微波具有代表性的固态功率放大产品示例如下：

序号	产品系列	产品图示	产品特点与用途
1	功放模块		克莱微波研发生产的功率放大器频率范围覆盖1MHz~47GHz，输出功率覆盖1W~2kW，具有宽频带、高效率、高功率和高可靠性等特点。产品具备过驻波、过温、过压、过流、过激励等多种保护功能，主要应用于电子对抗、军用通讯、雷达、测试测量等多种系统。为发射系统中的核心部件。
2	大功率固态发射机		克莱微波研发生产的大功率固态发射机频率覆盖1MHz~47GHz，输出功率覆盖20W~250kW，提供各种不同输出功率等级的发射机。良好的人机界面及远程控制接口支持各种测试方案。发射机具备驻波保护、过温、过压、过流、过激励等多种保护功能。
3	T/R 组件		T/R 组件是有源相控阵天线设计的核心。公司生产的 T/R 组件频率覆盖1MHz~47GHz，可为用户集成多路 T/R 通道，同时确保幅度和相位一致。克莱微波的该类产品可按用户要求在内部集成各类波控接口。最大发射功率可输出200W(脉冲)，最小接收噪声系数可优于2dB。





## 2、微波组件

微波组件是由多种功能芯片、微波器件、电源、控制电路等组成，以同轴或波导形式与外部电路相连，可实现微波信号的频率、功率、相位等各种变换，广泛应用于电子对抗、雷达、通信等领域。

微波组件产品为克莱微波主要产品之一，产品的高可靠性能满足各类复杂环境的应用。克莱微波的微波组件产品频率覆盖1MHz~47GHz，产品种类齐全，

主要包括微波毫米波前端组件、微波毫米波变频组件、多通道幅相一致前端组件、多通道幅相一致变频组件、微波毫米波收发组件、开关矩阵、宽带频综、快速频综、测频测向分机等系列产品。



克莱微波具有代表性的微波组件产品示例如下：

序号	产品系列	产品图示	产品特点与用途
1	前端组件		克莱微波研发生产的前端组件频率覆盖 1MHz~47GHz，其中包括限幅器、低噪声放大器、滤波器、开关等。该类产品可根据使用方式的不同为用户集成多个通道，同时确保幅度和相位一致。主要用于电子对抗、微波、毫米波雷达系统和通信系统等相关领域。
2	变频组件		克莱微波研发生产的变频组件频率覆盖 1MHz~47GHz，其中双通道上下变频模块已经成为客户的标准统型模块，形成量产。同时也可根据客户需求进行定制，在内部集成更多路上下变频通道和变频用的本振信号。该产品主要应用于电子对抗、微波、毫米波雷达系统和通信系统等相关领域。
3	频综组件		克莱微波研发生产的频综组件已经形成系列化产品，频率覆盖 1MHz~47GHz，内部集成多种调制功能。其中快速频综具有体积小、重量轻、功耗低、跳频时间快（优于 100ns）等优点，已经成功应用于弹载平台。同时也可根据客户需求进行定制。该产品主要应用于电子对抗、微波、毫米波雷达系统和通信系统等相关领域。
4	测频测向分机		克莱微波研发生产的测频测向分机频率覆盖 1MHz~47GHz，主要通过瞬时测频或基于 FPGA 和 DSP 技术的数字信道化接收机以及幅相测向或干涉仪测向等技术路径来截获雷达信号相关参数，具有瞬时频带宽、动态范围大、能够同时处理多信号，实现监测频带内信号的全概率截获等特点。该产品主要应用于电子对抗领域。

### 3、天线类产品

任何需要辐射和接收微波信号的无线电设备如雷达、通信、导航设备等均需要配备天线，以此实现微波信号的发射、接收和传输功能。克莱微波生产的天线类产品主要包括动中通天线、阵列天线等，其中代表性的产品示例如下：

序号	产品系列	产品图示	产品特点与用途
----	------	------	---------

序号	产品系列	产品图示	产品特点与用途
1	动中通天线		克莱微波研制生产的动中通天线主要包括车载平台和船载平台，频率覆盖 S、X、Ku、Ka 等频段。是专为地面载体和水面载体设计的卫星信号接入终端，具有自动寻找捕获并实时锁定卫星信号的能力，可为用户提供移动中的语音、数据、图像传输等业务。
2	阵列天线		克莱微波研制生产的阵列天线主要包括喇叭阵列天线、偶极子阵列天线、微带阵列天线。频率覆盖 S、C、X、Ku 等频段。其中喇叭阵列天线主要用于地面装载，可实现与卫星通信、图像传递等多种功能，产品使用频率高，定位物体位置的精度更加准确。

### （三）主要经营模式及业务流程

#### 1、产品设计研发模式

##### （1）研发模式

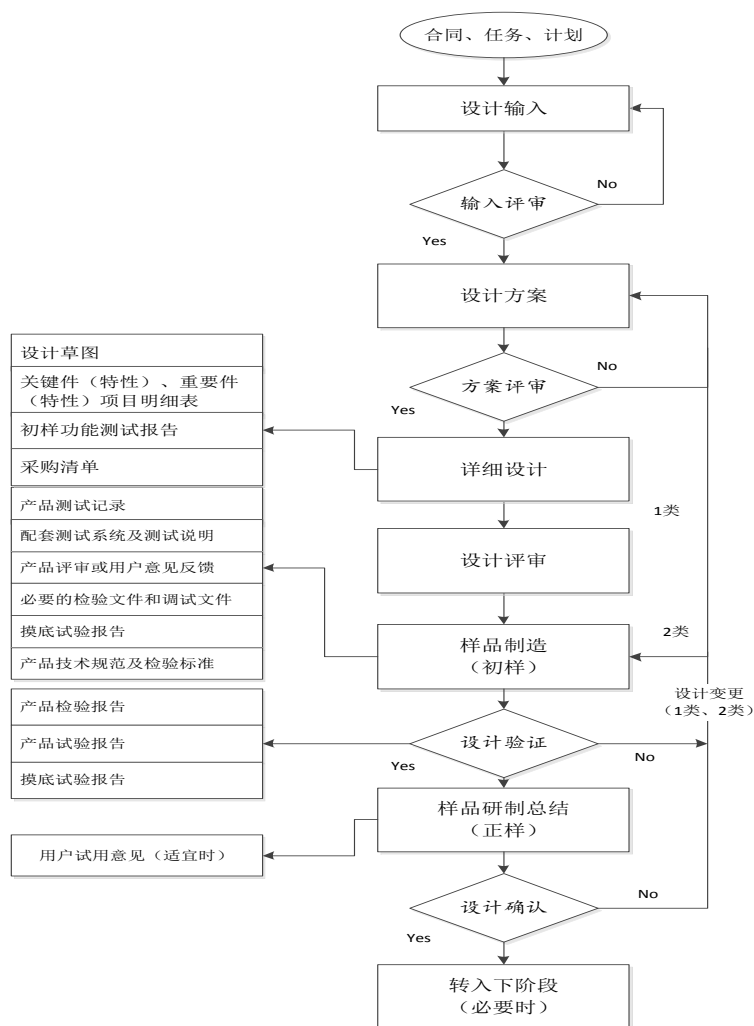
军工产品的研制需要经过立项、方案论证、工程研制、设计定型等多个环节，由最终使用方对产品的技术指标、使用性能及质量稳定性进行审核，研发所需的时间周期较长、投入较大。总体而言，克莱微波产品研发周期在1-12个月不等，从开始签订技术协议到最终批量生产需1-3年不等的的时间。具体而言，克莱微波的研发模式主要分为两种：

**基础性研发：**克莱微波熟悉行业发展方向，充分理解客户需求，能对直接用于成果转化的通用性技术进行进一步的优化和升级，目的在于实现成熟技术储备，以便更多地推广成熟货架产品，通过基础性研发能进一步提升产品的性能指标和通用性。

**市场导向型研发：**军工产品大多具有定制化特性，克莱微波在与军工客户具体项目合作时，双方通常会进行产品方案论证，就具体项目的技术参数、技术指标进行研讨，签署技术协议；克莱微波在了解客户具体需求后，技术研发部会制定研发任务计划，进行方案评审。经过产品研制、样机生产和交付，待产品技术状态稳定后进行批量投产。

##### （2）研发流程

克莱微波的具体研发流程如下：

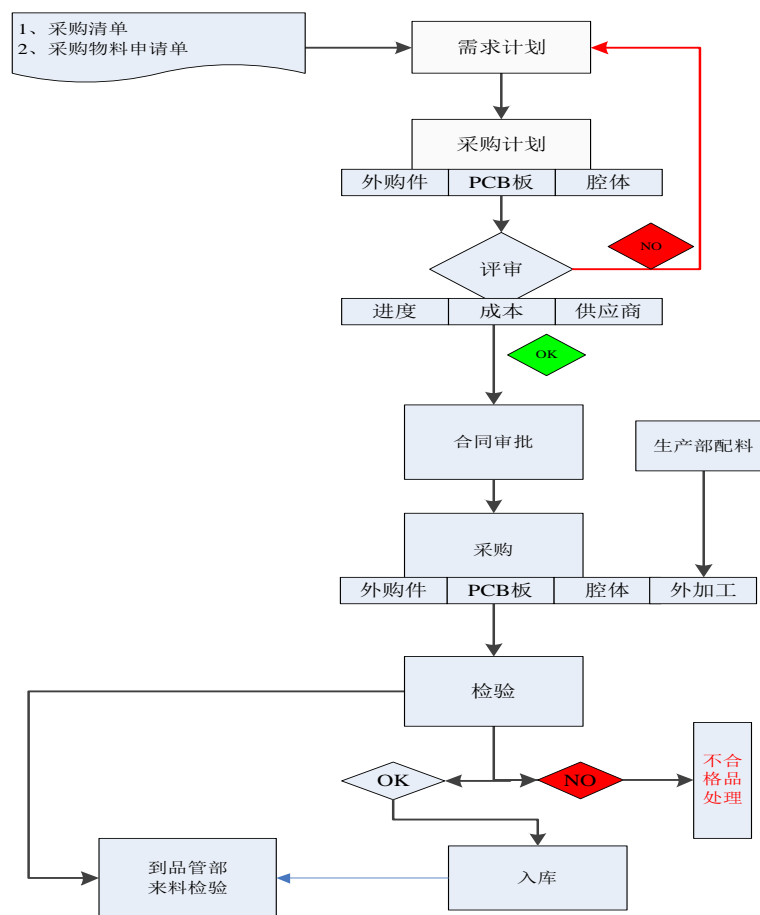


## 2、采购模式

克莱微波生产所需原材料主要包括射频芯片、集成电路、连接器、滤波器、隔离器、电源、腔体、PCB、其他电子元器件等，除少量客户指定部分原料需要满足国产化要求外，主要由公司在合格供方名录中自主确定供应商进行采购。

克莱微波依据生产订单需求、研发设计需求，结合库存原材料的情况，通常按照“以产定采”的模式进行材料采购及库存管理。同时，克莱微波制定了一系列质量体系程序文件，包括《供应商质量考核细则》《采购目标管理考核办法》《外购物料检验通用规范》等，严格按照既定文件执行采购业务，进行供应商质量管控。

具体采购流程如下：



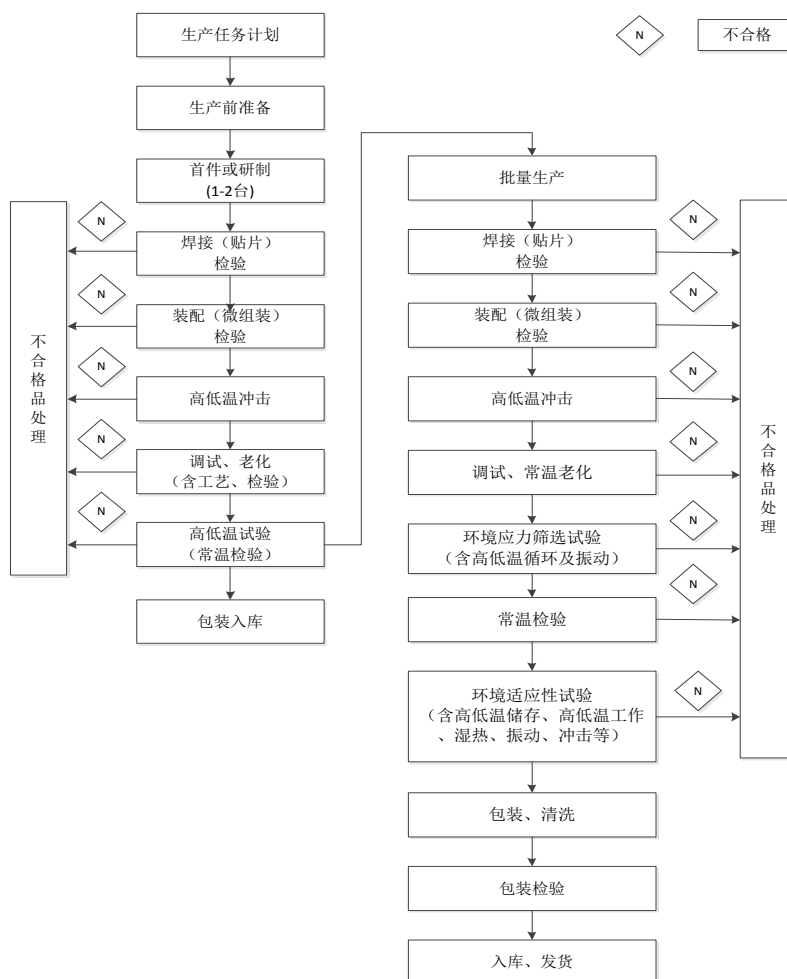
### 3、生产模式

克莱微波产品广泛应用于电子对抗、雷达、通信等军事领域，主要客户为国内军工企业、军工科研院所、军工厂等。克莱微波在获取下游军工客户的具体需求后，依据客户要求的交货时间、规格型号、质量要求、技术指标等组织生产，生产完成并经检验合格后交付客户。

克莱微波所生产的军工配套产品通常需满足客户的定制化需求，因此，其主要采取“以销定产”的模式组织生产，此模式可以有效避免库存积压，提高生产效率。通常情况下，克莱微波依据客户需求给技术部、生产部下发研制生产任务计划，其中：技术部按照计划要求组织设计、编制生产工艺等文件，完成产品设计并输出设计图纸、工艺、作业指导书等生产、检验所需文件，生产部按设计图纸、工艺文件等完成各工序的电装、微组装、调试、检验、环境适应性试验等。

克莱微波主要生产流程如下：





#### 4、销售模式

克莱微波存在内销和外销两种销售模式。

##### (1) 内销模式

克莱微波直接与国内军工客户签订合同，以获取订单。下游军工客户依据其内部采购制度安排，通常采用招投标或者其他竞价形式选取合作的配套供应商。克莱微波积极获取军工客户需求信息，通过初步方案评审后与客户基本确定合作意向；与客户进一步商谈并确定研发目的、技术方案、研发周期、合同价款等要素，达成一致意见后与客户商定技术协议、技术开发合同或产品购销合同等；克莱微波据此开展后续产品研制、生产、发货及验收等系列工作。

##### (2) 外销模式

克莱微波通过参加境外行业展会(如欧洲 EuMW 微波展、美国 IMS 展会等)

或利用公司外文网站宣传等形式进行产品的境外推广活动。报告期内，克莱微波外销产品主要为成熟的货架产品，客户的个性化需求低，主要为固态功率放大模块等产品，其境外客户类型主要为通信设备代理商。

## 5、定价模式

克莱微波作为军用微波信号收发整机系统的配套供应商，主要客户为军工企业、军工科研院所、军工厂等国内军工单位。通常情况下，军工单位承接军方订单负责整机系统的生产与供应，其对微波产品的需求一部分通过自研自产解决，另一部分需向专业的微波产品供应商进行定制化外购解决。军方对军工单位的产品定价依照《国防科研项目计价管理办法》《军品价格管理办法》等进行审价确定，作为军工单位的配套合作供应商，克莱微波与下游军工客户的定价模式亦参照上述办法执行。

克莱微波主要产品的定价模式较为稳定。在产品研制阶段，客户会根据供应商的研发实力、行业经验以及产品的具体技术方案选择2至3家合格供应商报价，综合考虑上述因素后最终确定供应商；在产品批产阶段，客户根据供应商的成本加上合理利润确定批量采购价格。

### （四）主要产品的生产及销售情况

#### 1、主营业务收入构成情况

报告期内，克莱微波主营业务收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比
固态功率放大产品	7,964.79	82.21%	1,519.39	37.58%
微波组件	1,547.52	15.97%	2,470.85	61.11%
天线类产品	176.00	1.82%	53.03	1.31%
合计	<b>9,688.31</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,043.27</b>	<b>100.00%</b>

#### 2、主要产品的产量和销量情况

克莱微波生产环节的核心在于研发设计及工艺设计，生产能力提升可通过增加生产人员、升级改造设备等方式完成，能够满足产销需求的持续增长。

报告期内，克莱微波产品的产量、销量情况具体如下：

单位：台（套）

产品名称	项目	2019 年度	2018 年度
固态功率放大产品	产量	1,023	652
	销量	939	673
	产销比	91.79%	103.22%
微波组件	产量	490	287
	销量	501	261
	产销比	102.24%	90.94%
天线类产品	产量	69	30
	销量	72	7
	产销比	104.35%	23.33%

克莱微波主要采用“以销定产”的生产销售模式，产成品的销售率整体较高。

### 3、产品的主要客户及销售价格的变动情况

克莱微波主要客户群体为国内军工企业、军工科研院所、军工厂等。作为配套供应商，克莱微波与下游军工客户的销售定价亦参照《国防科研项目计价管理办法》《军品价格管理办法》等协商确定，产品售价相对稳定。军品一旦定型，军工科研生产单位一般不会更换其配套供应商。克莱微波与客户的具体定价模式参见本节之“三/（三）/5、定价模式”。

### 4、最近两年的前五大客户

报告期内，克莱微波向前五大客户的销售情况如下所示：

单位：万元

年度	序号	客户名称	金额	占比
2019 年度	1	A 客户	6,382.14	65.50%
	2	B 客户	1,752.59	17.99%
	3	C 客户	457.68	4.70%

年度	序号	客户名称	金额	占比
	4	Infinite Electronics International, Inc.	193.42	1.99%
	5	SMT-iLogic LLC	163.35	1.68%
	合计		<b>8,949.18</b>	<b>91.85%</b>
2018 年度	1	A 客户	2,558.47	63.13%
	2	B 客户	568.97	14.04%
	3	KOMPONENT LLC	145.84	3.60%
	4	D 客户	98.37	2.43%
	5	E 客户	89.55	2.21%
	合计		<b>3,461.20</b>	<b>85.40%</b>

注：1、基于保密原则，本报告书对军工客户名称进行了脱密处理。

2、属于同一实际控制人控制下的客户销售金额合并计算。其中，B客户涵盖同属于国内某军工集团下属的B1客户、B2客户及B3客户。

报告期内，克莱微波董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其关联方或持有克莱微波5%以上股份的股东在上述客户中均未持有权益。

## （五）主要原材料的采购情况

### 1、营业成本构成情况

报告期内，克莱微波主营业务成本包括直接材料、直接人工和制造费用，其中直接材料为主要构成部分，各成本项目的比重如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比
直接材料	3,442.16	84.44%	1,837.85	78.35%
直接人工	289.82	7.11%	275.65	11.75%
制造费用	344.62	8.45%	232.19	9.90%
合计	<b>4,076.59</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,345.69</b>	<b>100.00%</b>

克莱微波2019年生产订单充足，原材料用量大幅增加，导致当期原材料耗用在成本结构中的占比上升至84.44%，直接人工及制造费用占比有所下降。

### 2、主要原材料采购情况

克莱微波主要原材料为经营所需要的射频芯片、集成电路、腔体、连接器、PCB、阻容感（电阻、电容、电感）等。上述原材料市场竞争充分，供应量相对充足。

报告期内，克莱微波主要原材料的采购情况如下：

原材料	2019 年度			2018 年度		
	平均单价 (元)	金额 (万元)	占采购总 额的比例	平均单价 (元)	金额 (万元)	占采购总 额的比例
射频芯片	399.94	2,175.74	42.05%	242.89	806.81	30.80%
腔体	301.68	606.65	11.73%	462.70	248.93	9.50%
连接器	36.31	292.96	5.66%	25.43	100.41	3.83%
集成电路	33.77	272.08	5.26%	24.36	190.83	7.28%
PCB	62.72	265.42	5.13%	106.02	231.05	8.82%
阻容感	1.08	134.22	2.59%	1.21	105.82	4.04%
滤波器	179.65	130.48	2.52%	227.16	121.3	4.63%
DLVA	15,044.25	15.04	0.29%	14,655.17	293.1	11.19%
合计	-	<b>3,892.59</b>	<b>75.24%</b>	-	<b>2,098.25</b>	<b>80.09%</b>

注：DLVA为检波对数视频放大器。

克莱微波为定制化生产，主要采取“以产定采”的采购模式，原材料采购与各期订单承接情况密切相关。

同类原材料的平均采购单价在不同年度间呈现一定波动，主要是由于：（1）不同规格原材料之间的单价差异较大，根据订单需求不同，各期不同规格原材料如射频芯片、连接器、集成电路等标准件采购量会出现波动；（2）其他原材料如腔体、PCB、滤波器等为定制化采购，系克莱微波提供设计图纸，要求供应商按设计图纸要求生产定制化的器件。根据订单需求不同，各期对外采购种类亦会有差异。

2018年，克莱微波DLVA采购额较大，主要是当年承接的某项目需要使用该物料，2019年未承接同类型项目。

### 3、最近两年的前五大供应商

报告期内，克莱微波向前五大供应商的采购情况如下所示：

单位：万元

年度	序号	供应商名称	采购内容	采购额	占比
2019 年度	1	a 供应商	管芯、功放管等	1,267.08	24.49%
	2	深圳市尼宇科技有限公司	功放管、集成电路、电容等	390.59	7.55%
	3	株洲宏达电子股份有限公司	电容、电阻、集成电路、电源、隔离器等	310.82	6.01%
	4	常州贺斯特科技股份有限公司	腔体等	283.78	5.48%
	5	b 供应商	功放模块	228.45	4.42%
		合计		-	<b>2,480.72</b>
2018 年度	1	成都旭川电子科技有限公司	DLVA	293.10	11.19%
	2	四川新屹精密制造有限公司	机箱、腔体等	190.64	7.28%
	3	泉州新益达微波电子有限公司	功放管、管芯等	179.06	6.84%
	4	深圳市尼宇科技有限公司	功放管、集成电路等	162.13	6.19%
	5	天津中科海高微波技术有限公司	管芯	158.05	6.03%
		合计		-	<b>982.98</b>

注：1、基于保密原则，本报告书对军工供应商名称进行了脱密处理。

2、属于同一实际控制人控制下的供应商采购额合并计算，其中，a供应商涵盖同属于国内某军工集团下属的a1供应商、a2供应商。

克莱微波不存在对单一供应商采购额超过当期采购总额50%的情形。报告期内，克莱微波董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其关联方或持有克莱微波5%以上股份的股东在上述供应商中均未持有权益。

报告期内，克莱微波主要供应商存在一定变动，具体原因如下：

（1）射频芯片为克莱微波产品所需核心元器件，受国外芯片管制以及军品关键元器件国产化的要求，2019年克莱微波开始与某国有军工单位开展合作，并结合未来业务进行了一定的芯片储备；

（2）克莱微波军工产品生产以定制化生产模式为主，不同军工客户不同项目间对其配套采购产品的性能指标、功能要求及需求数量差异较大，在克莱微波“以产定采”的采购原则下，克莱微波报告期间采购计划存在较大变化；

（3）克莱微波军工产品订单大多来自于军工企业、军工科研院所，部分销售订单由于其产品特殊性，存在客户指定配套采购的产品和元器件来源的情况如，上述客户需求变化会导致年度间采购产品来源的供应商存在一定差异。

## （六）安全生产及环境保护情况

### 1、安全生产

克莱微波建立和健全了各类安全管理制度，并通过加强对员工的安全教育和培训，确保人身财产安全和系统稳健运行。报告期内，克莱微波作为成都市安监局认定的安全生产标准化三级企业（工贸），未发生过重大安全事故。

### 2、环境保护

克莱微波所从事的微波组件制造业务不属于重污染行业，生产过程不产生重大污染物，并已采取有效环保措施。报告期内，克莱微波不存在严重违反国家环境保护相关法规的情形。

## （七）主要产品和服务的质量控制情况

### 1、质量控制标准

克莱微波严格按照ISO9001：2015标准、GJB9001B/C质量管理体系要求，建立和完善产品质量保证体系，并保持科学有效运行和持续改进，从而实现对产品设计、采购、生产、检验、交付的全过程进行质量控制。

### 2、质量控制措施

（1）按ISO9001：2005、GJB9001B/C的要求，建立了科学完善的产品质量管理体系，并确保其持续有效运行。

（2）制定了《质量手册》《程序文件》《绩效考核制度》及《质量奖惩制度》等质量管理文件，并严格贯彻落实，实现对产品质量的全过程控制。

(3) 建立健全质量管理组织架构，确保其在质量监督管理工作中独立行使职权，从各层面、各阶段、各环节对产品质量进行严格管控。

(4) 加强对员工的质量教育和培训，树立全员质量意识，始终坚持“军工产品、质量第一”的方针，不断提升产品质量，增强顾客满意度。

### 3、质量纠纷处理情况及无违法违规情况的说明

克莱微波的产品符合有关产品质量和技术监督标准，报告期内克莱微波不存在因产品质量引起的纠纷、不存在因违反产品质量和技术监督标准方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

#### (八) 核心技术及主要在研项目情况

##### 1、核心技术

###### (1) 宽带大功率合成技术

大功率、宽带固态功率合成放大器是电子对抗领域的主要部件。功率放大器的工作带宽越宽，其输出功率越低。大功率、宽频带微波功率合成技术一直是微波功率合成研究的热点和难点。

克莱微波从信号传输路径的热损耗、宽带匹配设计、芯片的热密度分析等入手，一直着力于宽带功率合成技术的理论研究和实践，实现了一种脊波导宽带合成器，该合成器可应用于 X/Ku、Ka 等工作频段，在此类频段的大功率应用时，插损能够比同类产品减少 0.1~0.2dB，从而使克莱微波的功率合成效率能够获得 4%~10%左右的提升，相应也能获得更大的输出功率。

###### (2) 功放阵列合成技术

传统的发射机技术采用宽带单只行波管进行放大输出后由天线辐射出去。目前发射机多采用发射阵列合成的方式，可获得的等效辐射功率更大，多方位发射能力更强。采用这种合成技术的发射机可以获得宽带、大功率和多方向发射三大优点。

克莱微波针对发射机各个单元的供电、多个功放单元之间的幅相一致性、波束控制系统、整个发射机的散热等进行深入研究，能够针对系统的各个单元部件



进行协同优化设计，尤其是针对功放单元采用了自动幅相控制系统来提高多个功放单元之间的幅相一致性，从而获得更高的空间合成效率。克莱微波目前能够实现 C/X/Ku 频段 500kW 的发射阵列。

### （3）宽带测频测向技术

宽带测频测向技术主要通过瞬时测频或基于 FPGA 和 DSP 技术的数字信道化接收机以及比幅或干涉仪测向等技术路径来截获雷达信号相关参数，具有瞬时频带宽、动态范围大、能够同时处理多信号，实现监测频带内信号的全概率截获等特点。

克莱微波多年来一直致力于该领域的研究，申请并获得《基于 FPGA 的变频测向系统》《幅相一致性测试软件》《相位测试软件》《变频测向操作软件》等专利及软件著作权。通过长期软硬件技术积累，能设计、生产出幅相一致性和稳定性好的宽带接收微波变频产品，从而提升整机系统的测向灵敏度和精度。克莱微波目前可根据用户的实际使用需求提供各种测频和测向方案的产品。

### （4）小型化宽带捷变频频率源技术

频率捷变信号广泛应用于电子对抗、雷达探测、导航定位、通信和测试系统中，其性能指标的优劣直接影响武器装备的性能。尤其是小型化、快速、宽带频综应用更为广泛。目前频综技术从其合成方式上基本可以分成三类：直接频率合成、间接频率合成、直接数字频率合成。

常规的直接频率合成技术虽然跳频时间快，但因其电路复杂，体积大等特点，很少应用于小型化场合。克莱微波凭借自身的小型化设计优势，将锁相源（PLS）和微波电路多芯片组装（MCM）技术完美应用到快速频综设计中，完成了小型化 X/Ku/K 频段和 K/Ka 频段宽带快速频综的设计，实现了跳频时间优于 100ns 的指标，并具有低相噪、低杂散的特点，该产品已成功应用于某弹载平台。

## 2、主要在研项目情况

截至本报告书出具日，克莱微波主要在研项目情况如下：

序号	项目名称	项目内容	项目阶段
----	------	------	------

序号	项目名称	项目内容	项目阶段
1	S/C 波段功放组件（国产化）	主要针对原项目 S/C 波段功率放大组件进行 100% 国产化改进设计，优化指标，提高可生产性。	已完成国产化方案设计，目前处于国产关重件指标验证及样机研制阶段。
2	发射阵列	主要采用阵列设计技术完成： （1）S/C 波段 250kW 发射阵列； （2）X/Ku 波段 250kW 发射阵列。 该项技术主要完成单个功放单元的设计、整机的散热、供电、波束控制等方面的设计工作。	详细设计方案已通过评审，目前跟外协厂家进行详细的指标分解。
3	相控阵发射机	主要采用阵列设计技术完成 X/Ku 波段 10kW 相控阵发射机的研制，该项技术主要完成单个功放单元的设计、整机的散热、供电、波束控制等方面的设计工作。	详细实施方案已通过评审，目前在研制 32 路幅相一致功放组件。
4	ECM 发射分机	主要采用阵列设计技术完成 X/Ku 波段 500kW 相控阵发射机的研制，该项技术主要完成单个功放单元的设计、整机的散热、供电、波束控制等方面的设计工作。	目前产品已交付客户装车集成，正在进行系统联调联试。
5	ECM 接收激励分机	完成 X/Ku 波段测频信号的放大滤波功分输出以及测向信号的放大变频输出，分机主要包括以下模块：（1）测频/匿影前端模块；（2）匿影模块；（3）测向前端 I；（4）测向前端 II；（5）X/Ku 波段下变频模块；（6）控制模块。同时该分机需要完成对干扰中频信号进行上变频后通过馈电网络输出给发射阵列。	目前产品已交付客户装车集成，正在进行系统联调联试。
6	S/C 波段功放组件	主要针对原项目进行优化指标，降低成本，提高可生产性。通过优化合成网络提升输出功率，通过减少冗余设计降低成本，同时优化生产工艺，提高可生产性。	已完成正样研制并交付用户，进行整机联试及设计定型试验。
7	X/Ku 波段功放组件	主要针对原项目进行优化指标，降低成本，提高可生产性。通过优化合成网络提升输出功率，通过减少冗余设计降低成本，同时优化生产工艺，提高可生产性。	已完成正样研制并交付用户，进行整机联试及设计定型试验。
8	Ka 波段功率放大器	主要通过波导功率合成技术，优化合成网络来完成：（1）Ka 波段 25W 功率放大器； （2）Ka 波段 50W 功率放大器。	详细设计方案已通过评审，目前处于详细设计阶段。
9	X/Ku 波段 100W 功率放大器	主要通过波动功率合成技术，优化合成网络来完成 X/Ku 波段 100W 功率放大器的研制。	详细设计方案已通过评审，目前处于详细设计阶段。

序号	项目名称	项目内容	项目阶段
10	小型化宽带细步进频综	主要负责提供系统上下变频所需的本振信号和数字模块所需的时钟信号，主要由本振1、本振2和时钟组成。该模块采用多组变频混频的方式实现X/Ku/K/Ka频段内步进频综的输出，切换时间优于100ns。	已完成详细设计，正在进行样机试制。
11	小型化变频组件	主要实现三个频段L/S、S/C、C/X/Ku信号的收发，通过优化设计方案以及采用小型化多层设计技术来完成该组件的功能。	已完成详细设计，正在进行样机试制。
12	大功率数字双路发射机	主要通过数字DPD技术来实现宽带大功率线性功率放大器的设计。其中数字DPD技术的成功应用主要是解决线性和效率共存的问题，让功率放大器可以在满足线性指标的情况下工作在接近饱和的压缩区，从而维持较高的效率。	已完成样机交付，目前在进行无人机高空挂飞试验。

## （九）核心人员及变动情况

### 1、核心人员姓名及简历

截至本报告书出具日，克莱微波拥有核心人员5名，具体如下：

序号	姓名	克莱微波任职情况
1	范令君	董事长
2	黄洪云	董事、总经理
3	魏凯	常务副总经理
4	孟令智	副总经理
5	蒲朝斌	总工程师

#### （1）范令君

范令君先生，1983年出生，中国国籍，无境外居留权，高中学历。2001年至2003年，任成都市莱克电子有限公司车间主任；2003年至2005年，任成都市克莱微波科技有限公司副总经理；2006年至2008年，任成都市升阳电子科技有限公司总经理；2008年12月起任职于成都市克莱微波科技有限公司，历任总经理，现任董事长。范令君在微波器件组件行业从业超过15年，具有丰富的企业管理和市场开拓经验。

#### （2）黄洪云

黄洪云先生，1984年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学历，毕业于电子科技大学电路与系统专业，在电路与系统专业方面具有丰富的理论和实践经验。2014年5月起任职于成都市克莱微波科技有限公司，历任总工程师、副总经理，现任董事、总经理。

### （3）魏凯

魏凯先生，1968年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。1992年至1995年，任成都银星无线电厂设计助理；1996年至2004年，任成都市莱克电子有限公司生产部经理；2005年至2006年，任成都新光微波工程有限责任公司有线事业部副部长；2007年至2008年，任成都宝通天宇电子科技有限公司生产部经理；2008年8月起任职于成都市克莱微波科技有限公司，历任副总经理，现任常务副总经理。魏凯具有10多年微波组件生产管理、质量管理经验。

### （4）孟令智

孟令智先生，1975年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。1997年7月至1998年9月，任原总参某部见习学员；1998年10月至2015年1月，任原总参某部助理工程师、工程师；2015年2月至2017年7月，任中央军委装备发展部某直属单位工程师；2017年8月起任职于成都市克莱微波科技有限公司，现任副总经理。

### （5）蒲朝斌

蒲朝斌先生，1979年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学历。2002年至2003年任中国工程物理研究院应用电子学研究所设计师；2007年至2014年任成都西科微波通讯有限公司设计师；2014年3月起任职于成都市克莱微波科技有限公司，历任组件部经理、技术部副总工程师，现任总工程师。蒲朝斌毕业于电子科技大学无线电物理专业，从事微波组件设计研发工作多年，在微波领域具备丰富的技术研发能力和多年的型号项目工程实践经验。

## 2、核心人员变动情况

报告期内，克莱微波核心人员队伍稳定，未发生重大变动。

## （十）员工情况

截至2019年12月31日，克莱微波的员工构成情况如下：

### 1、按岗位职能划分

岗位	人数	占比
研发人员	53	36.81%
生产人员	46	31.94%
销售人员	19	13.19%
管理人员	7	4.86%
采购人员	6	4.17%
财务人员	6	4.17%
后勤人员	7	4.86%
合计	144	100.00%

### 2、按年龄划分

年龄段	人数	占比
20-29 岁	71	49.31%
30-39 岁	50	34.72%
40 岁及以上	23	15.97%
合计	144	100.00%

### 3、按受教育程度划分

学历	人数	占比
硕士及以上	7	4.86%
本科	72	50.00%
大专	43	29.86%
高中及以下	22	15.28%
合计	144	100.00%

## （十一）境外生产经营情况

克莱微波产品以境内销售为主。报告期内，克莱微波向境外客户销售固态功率放大模块等产品。2018-2019年，克莱微波境外销售实现收入分别为486.06万元、

606.80万元，占主营业务收入的比例分别为12.02%、6.26%，境外客户主要为通信设备代理商，单个境外客户销售规模较小。

#### 四、克莱微波主要财务数据

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》，克莱微波最近两年的主要财务数据如下：

##### （一）资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2019-12-31	2018-12-31
流动资产	13,292.82	5,888.49
非流动资产	2,535.14	2,235.60
<b>资产总计</b>	<b>15,827.96</b>	<b>8,124.09</b>
流动负债	9,341.02	5,269.72
非流动负债	-	10.57
<b>负债合计</b>	<b>9,341.02</b>	<b>5,280.29</b>
归属于母公司股东权益	6,486.94	2,843.80
<b>股东权益合计</b>	<b>6,486.94</b>	<b>2,843.80</b>

##### （二）利润表主要数据

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度
营业收入	9,743.18	4,052.89
营业成本	4,129.20	2,345.69
营业利润	2,896.62	-2,556.81
净利润	2,514.57	-2,552.26
归属于母公司股东的净利润	2,514.57	-2,552.26
归属于母公司股东的净利润 （扣除股份支付费用）	2,514.57	-101.67
扣除非经常性损益后归属于母 公司股东的净利润	2,432.84	-169.12

##### （三）现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,111.78	-663.86
投资活动产生的现金流量净额	-327.55	-272.45
筹资活动产生的现金流量净额	780.99	1,892.56
现金及现金等价物净增加额	-658.29	956.35

#### （四）主要财务指标

项目	2019-12-31/2019 年度	2018-12-31/2018 年度
流动比率	1.42	1.12
速动比率	1.09	0.82
应收账款周转率（次/年）	1.57	2.18
存货周转率（次/年）	1.78	1.77
资产负债率（合并）	59.02%	65.00%

#### （五）非经常性损益

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	102.62	75.39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6.46	-7.93
因股份支付确认的费用	-	-2,450.59
非经常性损益总额	96.16	-2,383.14
减：非经常性损益的所得税影响数	14.42	-
非经常性损益净额	81.73	-2,383.14
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益	81.73	-2,383.14
扣除非经常性损益后归属于公司股东的净利润	2,432.84	-169.12

报告期内，克莱微波的非经常性损益主要为政府补助收入以及股份支付成本，关于克莱微波政府补助收入的具体内容，详见本报告书第九节之“四/（二）/7/（2）其他收益”，关于克莱微波股份支付费用的具体情况，详见本报告书第九节之“四/（二）/6/（2）管理费用”。

## 五、克莱微波主要资产和负债情况

### （一）主要固定资产情况

截至2019年12月31日，克莱微波拥有的固定资产情况如下：

单位：万元

项目	原值	累计折旧	减值准备	净值	成新率
房屋及建筑物	2,121.89	472.30	-	1,649.60	77.74%
机器设备	691.76	281.44	-	410.33	59.32%
办公设备	164.41	80.52	-	83.89	51.02%
电子设备	3.37	3.21	-	0.17	5.00%
运输设备	133.09	64.54	-	68.56	51.51%
<b>合计</b>	<b>3,114.54</b>	<b>902.00</b>	<b>-</b>	<b>2,212.54</b>	<b>71.04%</b>

#### 1、自有厂房和土地

截至本报告书出具日，克莱微波自有厂房和土地具体情况如下：

序号	不动产权证书号	土地规划用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	坐落位置	权利受限
1	川（2017）成都市不动产权第 0267828 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 1 层 2 号	抵押
2	川（2017）成都市不动产权第 0267827 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 2 层 2 号	抵押
3	川（2017）成都市不动产权第 0267814 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 3 层 2 号	抵押
4	川（2017）成都市不动产权第 0455418 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 4 层 2 号	抵押
5	川（2017）成都市不动产权第 0455406 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 5 层 2 号	抵押
6	川（2017）成都市不动产权第 0455396 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 6 层 2 号	抵押
7	川（2017）成都市不动产权第 0455380 号	工业用地	561.61	高新区西芯大道 5 号 5 栋 7 层 2 号	抵押

克莱微波自有房产及土地的抵押具体情况参见本报告书第四节之“（五）资产抵押、质押及对外担保情况”。

#### 2、主要生产设备



截至2019年12月31日，克莱微波持有的原值在10万元以上的主要机器设备情况如下：

单位：万元

序号	资产名称	规格	账面原值	账面净值	成新率
1	手动键合机	WestBond7476E	34.48	26.29	76.25%
2	手动键合机	WestBond7476E	32.41	1.62	5.00%
3	多功能楔形键合机	S450-W	21.38	16.87	78.89%
4	多功能楔形键合机	S450-W	21.38	16.87	78.89%
5	多功能楔形键合机	S450-W	22.24	17.55	78.89%
6	多功能楔形键合机	S450-W	22.24	17.55	78.89%
7	频谱分析仪	E4440A	23.68	8.49	35.87%
8	频谱分析仪	HP8561E	12.96	0.52	4.00%
9	频谱仪	N9020A	13.25	0.66	5.00%
10	高低温湿热快速温度变化试验箱	THE708-5	21.20	1.24	5.85%
11	分析频率	N9020A-513	26.50	1.32	5.00%
12	矢量网络分析仪	N5230A	18.97	16.96	89.44%
13	矢量网络分析仪	3762B	44.11	36.03	81.68%
14	矢量网络分析仪	E8362B	23.93	0.36	1.50%
15	信号源	N5183A	17.67	15.81	89.44%
16	信号源	N5173B	14.22	7.84	55.14%
17	信号发生器	E8257D	17.09	10.78	63.06%

## （二）主要无形资产情况

截至本报告书出具日，克莱微波无形资产主要包括商标、专利、软件著作权等，具体情况如下：

### 1、注册商标

截至本报告书出具日，克莱微波拥有的商标情况如下：

序号	商标	权利人	注册号	有效期	取得方式
1	Carrysat	克莱微波	33410617	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
2		克莱微波	15976690	2016.02.21-2026.02.20	原始取得

## 2、专利

截至本报告书出具日，克莱微波拥有的专利权情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	取得方式
1	一种多标准、多频段低噪声放大器	2012101646695	发明专利	2012.05.24	继受取得
2	一种基于微带线-共面波导结构超宽带滤波器	2019211308476	实用新型	2019.07.18	原始取得
3	一种开关滤波器组	2018217717975	实用新型	2018.10.30	原始取得
4	一种微带天线单元及其组合单元	2018217718592	实用新型	2018.10.30	原始取得
5	一种微波电路校准自检电路	2018217719241	实用新型	2018.10.30	原始取得
6	一种方便布线的多通道信号接收机机箱	2018217608291	实用新型	2018.10.29	原始取得
7	一种宽带圆极化阵列天线	2018217608376	实用新型	2018.10.29	原始取得
8	一种结合串馈网络的串馈阵列微带天线	2018217610130	实用新型	2018.10.29	原始取得
9	一种能够接收多个滤波信号的功放单板电路	2018217618753	实用新型	2018.10.29	原始取得
10	一种模块化功放机箱	2018217618768	实用新型	2018.10.29	原始取得
11	散热装置	2017204454483	实用新型	2017.04.26	原始取得
12	一种微波雷达交通信息检测系统	2017204454676	实用新型	2017.04.26	原始取得
13	一种雷达参数采集系统	2017204454680	实用新型	2017.04.26	原始取得
14	基于 FPGA 的雷达信号实时采集系统	2017204454708	实用新型	2017.04.26	原始取得
15	射频大功率宽带自适应限幅部件	2017204454765	实用新型	2017.04.26	原始取得
16	多层带状线大功率宽带定向耦合器	2017204454801	实用新型	2017.04.26	原始取得
17	基于 FPGA 的变频测向系统	2017204454981	实用新型	2017.04.26	原始取得
18	应用于高速移动设备上的通信耐冲击功放部件	2017204454996	实用新型	2017.04.26	原始取得

## 3、计算机软件著作权

截至本报告书出具日，克莱微波拥有的软件著作权情况如下：

序号	软件著作权名称	首次发表日期	登记号	取得方式
1	通信设备可视化管理软件	未发表	2018SR935853	原始取得
2	微波组件销售管理平台	未发表	2018SR935842	原始取得
3	电子元器件库存管理系统	未发表	2018SR935986	原始取得
4	电子元器件产品质量检测系统	未发表	2018SR935996	原始取得
5	通信设备故障维护软件	未发表	2018SR935860	原始取得
6	散热装置参数配置软件	未发表	2018SR935847	原始取得
7	雷达微波自动测试软件	未发表	2018SR936024	原始取得
8	雷达参数采集控制系统	未发表	2018SR935974	原始取得
9	大功率宽带耦合器操作软件	未发表	2018SR935978	原始取得
10	电子元器件参数在线调试软件	未发表	2018SR935982	原始取得
11	电子元器件生产加工一体化管理系统	未发表	2018SR935925	原始取得
12	微波组件质量检测软件	未发表	2018SR931641	原始取得
13	微波组件安装管理软件	未发表	2018SR931668	原始取得
14	微波变频器操纵控软件	未发表	2018SR931634	原始取得
15	微波组件生产管控软件	未发表	2018SR931675	原始取得
16	微波雷达运行检测软件	未发表	2018SR931771	原始取得
17	微波组件设计软件	未发表	2018SR931661	原始取得
18	通信设备运维管理系统	未发表	2018SR931977	原始取得
19	变频测向操作软件	未发表	2018SR932062	原始取得
20	电子元器件参数设置软件	未发表	2018SR931968	原始取得
21	S 波段发射机控制软件	2017.04.06	2017SR637409	原始取得
22	1000WX 波段发射机控制软件	2017.04.01	2017SR637457	原始取得
23	幅相一致性测试软件	2017.07.02	2017SR637207	原始取得
24	多通道收发一体机控制软件	2017.04.10	2017SR637110	原始取得
25	脉内分析软件	2017.07.10	2017SR637550	原始取得
26	相位测试软件	2016.07.06	2017SR637428	原始取得
27	L 波段发射机控制软件	2017.04.06	2017SR637420	原始取得

### （三）特许经营权情况

截至本报告书出具日，克莱微波不存在特许经营权。

#### （四）经营资质情况

截至本报告书出具日，克莱微波主要生产经营资质情况如下：

序号	资质名称	发证机关	发证时间	有效期
1	高新技术企业证书	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	2018年12月	三年
2	国军标质量管理体系认证证书	中国新时代认证中心	2019年10月	2021年12月
3	武器装备科研生产单位三级保密资格证书	四川省国家保密局、四川省国防科学技术工业办公室	2017年12月	2022年6月
4	装备承制单位资格证书	中央军委装备发展部	2019年4月	2021年12月
5	质量管理体系认证证书（ISO9001）	中国质量认证中心	2018年7月	2021年7月
6	海关报关单位注册登记证书	成都海关	2016年3月	长期
7	对外贸易经营者备案登记表	对外贸易经营者备案登记（成都高新区）	2019年7月	-
8	出入境检验检疫报检企业备案表	中华人民共和国四川出入境检验检疫局	2016年4月	-

#### （五）资产抵押、质押及对外担保情况

2017年9月，克莱微波以抵押贷款形式购入小型轿车川A5K30L，抵押期限36个月，抵押权利人为梅赛德斯-奔驰汽车金融有限公司，截至本报告书出具日，该车辆尚未解除抵押。

2019年4月，克莱微波与成都银行西区支行签署500万元借款合同，克莱微波以川（2017）成都市不动产权第0455396号、川（2017）成都市不动产权第0455380号不动产为上述借款提供抵押担保。

2019年12月，克莱微波与成都银行金牛支行签署500万元借款合同，成都市中小企业融资担保有限责任公司为克莱微波提供担保，克莱微波以川（2017）成都市不动产权第0455418号、川（2017）成都市不动产权第0455406号不动产为上述借款提供抵押反担保。

2020年1月，克莱微波与邮政储蓄银行成都市太升南路支行签署850万元借款合同，克莱微波以川（2017）成都市不动产权第0267828号、川（2017）成都市不动产权第0267827号、川（2017）成都市不动产权第0267814号不动产为上述借款提供抵押担保。

截至本报告书出具日，上述不动产抵押担保均尚未解除。除上述情形外，克莱微波目前不存在其他抵押、质押及对外担保情况。

#### （六）克莱微波许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况说明

截至本报告书出具日，克莱微波不存在许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况。

#### （七）主要负债情况

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》，截至2019年12月31日，克莱微波的主要负债状况如下：

单位：万元

项目	金额	占比
短期借款	1,096.03	11.73%
应付账款	5,544.90	59.36%
预收款项	325.09	3.48%
应付职工薪酬	329.45	3.53%
应交税费	634.50	6.79%
其他应付款	1,026.37	10.99%
一年内到期的非流动负债	10.57	0.11%
其他流动负债	374.10	4.00%
<b>流动负债合计</b>	<b>9,341.02</b>	<b>100.00%</b>
非流动负债合计	-	-
<b>负债合计</b>	<b>9,341.02</b>	<b>100.00%</b>

## （八）克莱微波股权权属清晰的情况说明

截至本报告书出具日，克莱微波股权权属清晰，不存在抵押、质押等权利限制，不涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况。

本次交易的交易对方范令君、杨成仲、黄洪云、孟令智、蒲朝斌、李勇平、何勇、邹有水、魏凯、周静、李林保承诺：

“1、克莱微波为依法设立和有效存续的有限责任公司，其注册资本已全部缴足，不存在出资不实或者影响其合法存续的情况。

2、本人依法持有标的资产（克莱微波的股权），本人已经依法履行对标的公司的出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况。

3、本人合法拥有标的资产的全部法律权益，包括但不限于占有、使用、收益及处分权，不存在通过信托或委托持股方式代持的情形，未设置任何抵押、质押、留置等担保权和其他第三方权利或其他限制转让的合同或约定，亦不存在被查封、冻结、托管等限制其转让的情形。

4、本人承诺及时进行标的资产的权属变更，且在权属变更过程中出现的纠纷而形成的全部责任均由本人承担。

5、本人拟转让的上述标的资产的权属不存在尚未了结或可预见的诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况，如因发生诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况，由此产生的责任由本人承担。”

## 六、报告期内会计政策及相关会计处理

### （一）收入成本的确认原则和计量方法

#### 1、销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品收入。

## 2、提供劳务收入

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：（1）收入的金额能够可靠地计量；（2）相关的经济利益很可能流入企业；（3）交易的完工程度能够可靠地确定；（4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

## 3、让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，公司确认收入。

## 4、具体原则

内销业务：克莱微波的产品在同时满足下列条件时予以确认收入：所销售的产品已与客户签订合同或订单；产品已按相关的标准完成验收；产品已按客户的要求完成交付。

外销业务：克莱微波已根据合同约定报关，在取得报关单、装运提单后，且产品销售金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入。

## （二）会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异及对利润的影响

报告期内，克莱微波的重大会计政策或会计估计与同行业或同类资产不存在重大差异。

## （三）财务报表编制基础，确定合并报表时的重大判断和假设，合并财务报表范围、变化情况及变化原因

以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则》进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

## （四）报告期资产转移剥离调整的情况

报告期内，克莱微波不存在资产转移剥离调整的情况。

## （五）会计政策或会计估计与上市公司之间差异情况

报告期内，克莱微波的重大会计政策或会计估计与上市公司不存在较大差异，未发生变更或者按照规定将要进行变更的情形。

## （六）克莱微波重大会计政策或会计估计的变更情况

### 1、会计政策变更

报告期内，克莱微波的会计政策变更情况如下：

#### （1）2018年度会计政策变更

①据财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），克莱微波对财务报表格式进行了以下修订：

##### A、资产负债表

将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付



账款”项目；将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

## B、利润表

从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目。

## C、所有者权益变动表

在“所有者权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”。

克莱微波对可比期间的比较数据按照财会[2018]15号文进行调整。财务报表格式的修订对克莱微波的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

②据财政部《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，克莱微波作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费在“其他收益”中填列，对可比期间的比较数据进行调整。克莱微波报告期内没有调整数。

## （2）2019年度会计政策变更

### ①新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”）。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，

不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，克莱微波信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

克莱微波以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- A、以摊余成本计量的金融资产；
- B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- C、租赁应收款

克莱微波按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，克莱微波未对比较财务报表数据进行调整。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

单位：元

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
应收票据	摊余成本	309,988.80	应收票据	摊余成本	309,988.80
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	-
应收账款	摊余成本	28,912,209.34	应收账款	摊余成本	29,061,705.02
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	-
其他应收款	摊余成本	923,875.00	其他流动资产	摊余成本	-
			其他应收款	摊余成本	915,706.00

于2019年1月1日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

单位：元

项目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
<b>资产：</b>				
应收票据	309,988.80			309,988.80
应收账款	28,912,209.34		149,495.68	29,061,705.02
其他应收款	923,875.00		-8,169.00	915,706.00
<b>股东权益：</b>				
盈余公积	586,722.37		12,012.77	598,735.14
未分配利润	-18,671,528.71		108,114.91	-18,563,413.80

克莱微波将根据原金融工具准则计量的2018年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的2019年年初损失准备之间的调节表列示如下：

单位：元

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收账款减值准备	1,522,193.72		-149,495.68	1,372,698.04
其他应收款减值准备	48,625.00		8,169.00	56,794.00

## ②财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，克莱微波对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

克莱微波对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。财务报表格式的修订对克莱微波的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

## 2、会计估计变更

报告期内，克莱微波无重大会计估计变更。

### （七）行业特殊的会计处理政策

克莱微波所处行业不存在特殊会计处理政策。

## 七、其他重要事项

### （一）是否存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况

截至本报告书出具日，克莱微波不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

### （二）涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项

克莱微波不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项。

### （三）是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，是否受到行政处罚或者刑事处罚

截至本报告书出具日，克莱微波不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情况，也未曾受到行政处罚或者刑事处罚。

#### （四）本次交易债权债务转移的情况说明

本次交易为铭普光磁发行股份及支付现金购买克莱微波95.22%股权。本次交易完成后，克莱微波及其子公司卫莱科技仍为独立存续的法人主体，原由克莱微波及其子公司卫莱科技享有和承担的债权债务仍由克莱微波及其子公司卫莱科技继续享有和承担，本次交易不涉及克莱微波债权债务的转移。

## 第五节 财务会计信息

### 一、标的公司的合并财务报表

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对克莱微波最近两年的合并财务报告进行了审计，并出具了致同审字（2020）第110ZA6972号标准无保留意见的《审计报告》。

#### （一）资产负债表

单位：元

项目	2019-12-31	2018-12-31
<b>资产：</b>		
货币资金	4,259,312.87	10,842,251.91
应收票据	5,409,824.37	309,988.80
应收账款	89,276,986.91	28,912,209.34
预付款项	2,149,451.99	2,144,886.06
其他应收款	1,054,343.77	923,875.00
存货	30,655,751.69	15,751,721.54
其他流动资产	122,520.26	-
<b>流动资产合计</b>	<b>132,928,191.86</b>	<b>58,884,932.65</b>
固定资产	22,125,418.09	20,065,569.65
在建工程	-	507,900.00
无形资产	90,993.13	138,816.30
长期待摊费用	1,876,352.67	870,176.20
递延所得税资产	1,258,656.34	290,909.97
其他非流动资产	-	482,610.00
<b>非流动资产合计</b>	<b>25,351,420.23</b>	<b>22,355,982.12</b>
<b>资产总计</b>	<b>158,279,612.09</b>	<b>81,240,914.77</b>
<b>负债和所有者权益：</b>		
短期借款	10,960,300.00	13,500,000.00
应付账款	55,449,034.71	20,416,943.81
预收款项	3,250,872.77	1,397,823.40
应付职工薪酬	3,294,537.37	3,170,555.56

项目	2019-12-31	2018-12-31
应交税费	6,345,007.50	3,669,132.40
其他应付款	10,263,700.34	10,187,276.77
一年内到期的非流动负债	105,710.38	137,314.14
其他流动负债	3,741,000.00	218,120.00
<b>流动负债合计</b>	<b>93,410,163.07</b>	<b>52,697,166.08</b>
长期应付款	-	105,710.38
<b>非流动负债合计</b>	<b>-</b>	<b>105,710.38</b>
<b>负债合计</b>	<b>93,410,163.07</b>	<b>52,802,876.46</b>
实收资本（或股本）	13,496,700.00	12,724,200.00
资本公积	44,191,744.65	33,798,644.65
盈余公积	3,237,405.67	586,722.37
未分配利润	3,943,598.70	-18,671,528.71
<b>所有者权益合计</b>	<b>64,869,449.02</b>	<b>28,438,038.31</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>158,279,612.09</b>	<b>81,240,914.77</b>

## （二）利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
<b>一、营业收入</b>	<b>97,431,756.63</b>	<b>40,528,943.18</b>
减：营业成本	41,292,022.62	23,456,922.36
税金及附加	576,805.33	594,062.62
销售费用	7,337,558.74	6,055,672.58
管理费用	6,162,161.68	30,583,582.58
研发费用	8,679,603.08	5,003,471.64
财务费用	668,651.31	324,965.12
其中：利息费用	621,354.81	245,514.32
利息收入	13,946.53	6,824.70
加：其他收益	826,198.26	753,887.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,486,178.13	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,088,754.61	-832,299.94
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-

项目	2019 年度	2018 年度
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-
<b>二、营业利润</b>	<b>28,966,219.39</b>	<b>-25,568,146.63</b>
加：营业外收入	-	14,100.00
减：营业外支出	64,628.50	93,443.57
<b>三、利润总额</b>	<b>28,901,590.89</b>	<b>-25,647,490.20</b>
减：所得税费用	3,755,907.86	-124,844.99
<b>四、净利润</b>	<b>25,145,683.03</b>	<b>-25,522,645.21</b>
五、其他综合收益	-	-
<b>六、综合收益总额</b>	<b>25,145,683.03</b>	<b>-25,522,645.21</b>

### （三）现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	42,190,804.90	33,353,644.51
收到的税费返还	785,132.55	618,907.25
收到其他与经营活动有关的现金	2,384,973.22	1,576,782.23
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>45,360,910.67</b>	<b>35,549,333.99</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	30,329,564.79	24,186,059.07
支付给职工以及为职工支付的现金	15,779,588.01	10,799,487.75
支付的各项税费	2,648,727.81	179,264.92
支付其他与经营活动有关的现金	7,720,804.52	7,023,157.95
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>56,478,685.13</b>	<b>42,187,969.69</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-11,117,774.46</b>	<b>-6,638,635.70</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	850,000.00	500,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>850,000.00</b>	<b>500,000.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,125,454.28	1,674,477.98



项目	2019 年度	2018 年度
投资支付的现金	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	1,000,000.00	1,550,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>4,125,454.28</b>	<b>3,224,477.98</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-3,275,454.28</b>	<b>-2,724,477.98</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金	11,165,600.00	600,000.00
取得借款收到的现金	10,945,438.40	13,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	8,000,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>22,111,038.40</b>	<b>22,100,000.00</b>
偿还债务支付的现金	13,500,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	801,098.43	174,435.03
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>14,301,098.43</b>	<b>3,174,435.03</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>7,809,939.97</b>	<b>18,925,564.97</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	<b>349.73</b>	<b>999.01</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-6,582,939.04</b>	<b>9,563,450.30</b>
加：期初现金及现金等价物	10,842,251.91	1,278,801.61
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>4,259,312.87</b>	<b>10,842,251.91</b>

## 二、备考合并财务报表

假设上市公司本次发行股份及支付现金购买资产的交易于2018年1月1日已经完成，2018年1月1日上市公司已经持有克莱微波100%股份并享有100%表决权、且在一个独立报告主体的基础上，上市公司编制了备考合并财务报表。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对备考财务报表进行了审阅，出具了致同专字（2020）第110ZA4852号《审阅报告》。

### （一）备考合并资产负债表

单位：元

项目	2019-12-31-	2018-12-31-
流动资产：		

货币资金	392,265,184.44	183,280,865.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	70,280,986.31
应收票据	70,226,511.42	199,504,969.95
应收账款	566,929,117.65	586,761,359.79
应收款项融资	100,370,321.30	-
预付款项	2,361,559.70	2,520,030.79
其他应收款	14,651,849.40	19,979,612.32
其中：应收利息	-	-
应收股利	-	-
存货	352,805,050.09	342,555,697.71
其他流动资产	48,229,077.32	71,507,622.94
<b>流动资产合计</b>	<b>1,547,838,671.32</b>	<b>1,476,391,145.05</b>
非流动资产：		
固定资产	361,031,359.61	322,581,463.30
在建工程	55,288,305.76	32,849,883.80
无形资产	60,355,432.08	62,341,786.41
商誉	509,863,621.42	509,863,621.42
长期待摊费用	11,202,276.94	11,560,764.40
递延所得税资产	16,047,963.19	9,844,875.19
其他非流动资产	19,154,671.72	3,261,500.37
<b>非流动资产合计</b>	<b>1,032,943,630.72</b>	<b>952,303,894.89</b>
<b>资产总计</b>	<b>2,580,782,302.04</b>	<b>2,428,695,039.94</b>

续表

项目	2019-12-31-	2018-12-31-
流动负债：		
短期借款	133,995,375.74	162,592,800.00
应付票据	215,630,657.94	137,584,144.15
应付账款	444,144,015.54	367,924,869.83
预收款项	4,598,057.89	2,292,231.87
应付职工薪酬	24,143,797.22	20,137,285.37
应交税费	8,088,535.95	14,540,725.04

项目	2019-12-31-	2018-12-31-
其他应付款	199,439,497.57	197,802,994.44
其中：应付利息	-	-
应付股利	-	-
一年内到期的非流动负债	105,710.38	137,314.14
其他流动负债	43,613,752.87	62,844,554.11
<b>流动负债合计</b>	<b>1,073,759,401.10</b>	<b>965,856,918.95</b>
非流动负债：		
长期应付款	-	105,710.38
递延收益	1,631,168.31	1,250,000.00
递延所得税负债	6,333,148.68	6,963,996.45
其他非流动负债	-	-
<b>非流动负债合计</b>	<b>7,964,316.99</b>	<b>8,319,706.83</b>
<b>负债合计</b>	<b>1,081,723,718.09</b>	<b>974,176,625.78</b>
股本	229,442,638.00	159,442,638.00
资本公积	858,887,362.49	929,853,562.49
减：库存股	-	-
其他综合收益	144,379.59	93,812.68
专项储备	-	-
盈余公积	46,293,636.63	43,706,326.33
未分配利润	357,340,941.66	316,164,739.59
归属于母公司股东权益合计	1,492,108,958.37	1,449,261,079.09
少数股东权益	6,949,625.58	5,257,335.07
<b>股东权益合计</b>	<b>1,499,058,583.95</b>	<b>1,454,518,414.16</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>2,580,782,302.04</b>	<b>2,428,695,039.94</b>

## （二）备考合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	<b>1,498,294,692.61</b>	<b>1,645,226,428.65</b>
减：营业成本	1,227,431,943.44	1,407,740,406.03
税金及附加	6,206,687.38	7,811,367.79
销售费用	56,778,217.89	50,928,776.66

项目	2019 年度	2018 年度
管理费用	61,006,993.13	109,639,685.77
研发费用	87,300,176.69	70,235,599.51
财务费用	5,313,239.87	3,842,664.45
其中：利息费用	7,258,938.92	6,352,936.18
利息收入	1,637,180.86	678,642.18
加：其他收益	4,487,048.52	6,033,073.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,095,000.18	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,392,708.86	-12,655,212.53
投资收益（损失以“-”号填列）	2,710,669.15	6,045,693.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-280,986.31	94,424.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-10,547.70	227,185.00
<b>二、营业利润</b>	<b>46,675,908.83</b>	<b>-5,226,907.57</b>
加：营业外收入	3,863,650.17	3,827,488.05
减：营业外支出	639,567.50	1,764,886.20
<b>三、利润总额</b>	<b>49,899,991.50</b>	<b>-3,164,305.72</b>
减：所得税费用	-250,594.75	-2,098,497.60
<b>四、净利润</b>	<b>50,150,586.25</b>	<b>-1,065,808.12</b>
归属于母公司所有者的净利润	51,173,888.02	-708,865.82
少数股东损益	-1,023,301.77	-356,942.30
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>	<b>50,566.91</b>	<b>196,637.19</b>
<b>六、综合收益总额</b>	<b>50,201,153.16</b>	<b>-869,170.93</b>
归属于母公司股东的综合收益总额	51,224,454.93	-512,228.63
归属于少数股东的综合收益总额	-1,023,301.77	-356,942.30

## 第六节 备查文件

### 一、备查文件

投资者可查阅与本次发行有关的所有正式法律文件，具体如下：

- 1、铭普光磁第三届董事会第二十次会议决议、铭普光磁第三届董事会第二十五次会议决议；
- 2、铭普光磁第三届监事会第十六次会议决议、铭普光磁第三届监事会第十九次会议决议；
- 3、独立董事关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的事前认可意见；
- 4、独立董事关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的独立意见；
- 5、《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》及其补充协议、《利润承诺补偿协议书》及其补充协议；
- 6、标的公司审计报告；
- 7、上市公司备考财务报告及其审阅报告；
- 8、标的公司评估报告和评估说明；
- 9、法律意见书；
- 10、独立财务顾问报告。

### 二、文件查阅时间

工作日上午9：00～11：30；下午14：00～17：00

### **三、文件查阅地址**

#### **1、东莞铭普光磁股份有限公司**

联系人：王博

联系地址：广东省东莞市石排镇东园大道石排段157号1号楼

联系电话：0769-86921000

#### **2、国信证券股份有限公司**

联系人：张文

联系地址：深圳市罗湖区红岭中路1012号国信证券大厦16-26层

联系电话：0755-82130833

（此页无正文，为《东莞铭普光磁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报告书（草案）》摘要之盖章页）

东莞铭普光磁股份有限公司

2020年5月18日