

创业板投资风险提示：本次股票发行后拟在创业板市场上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有创新投入大、新旧产业融合成功与否存在不确定性、尚处于成长期、经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解创业板市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。



常州祥明智能动力股份有限公司

Changzhou Xiangming Intelligent Drive System Corporation.

（江苏省常州市中吴大道518号）

首次公开发行股票并在创业板上市

招股说明书

（申报稿）

声明：本公司的发行申请尚需经深圳证券交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书（申报稿）不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作出投资决定的依据。

保荐机构（主承销商）



中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1168 号 B 座 2101、2104A 室

发行人声明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书中财务会计资料真实、完整。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员、发行人控股股东、实际控制人以及保荐人、承销的证券公司承诺因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A股）
发行股数	不超过 1,700 万股，占发行后总股本的比例不低于 25%。本次公开发行股份预计全部采用公开发行新股方式，不涉及公司股东公开发售股份事项
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	人民币【】元
预计发行日期	【】年【】月【】日
拟上市的证券交易所和板块	深圳证券交易所创业板
发行后总股本	不超过 6,800 万股
保荐人（主承销商）	民生证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】年【】月【】日

重大事项提示

发行人特别提请投资者注意，在作出投资决策之前，务必仔细阅读本招股说明书正文内容，并特别关注以下重要事项及风险。

一、本次发行相关主体作出的重要承诺

本公司提示投资者认真阅读本公司、股东、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员以及本次发行的保荐机构及其他证券服务机构等作出的重要承诺以及未能履行承诺的约束措施，具体承诺事项请参见本招股说明书“第十节 投资者保护”之“九、本次发行相关主体作出的重要承诺”。本公司提请投资者需认真阅读该部分的全部内容。

二、公司特别提醒投资者关注本招股说明书“第四节 风险因素”中的下列风险

（一）创新风险

公司长期致力于微特电机、风机及智能化组件的研发设计和制造，主要依靠自主创新开展生产经营，通过提升技术创新能力和研发成果转化能力、优化材料使用及制作工艺，使产品在质量、寿命、稳定性、应用场景等各方面得到提升，以满足下游客户的多种需求。若未来公司未能准确把握行业、技术、产品和服务的发展趋势，不能继续保持科技创新并及时响应市场和客户对先进技术和创新产品的需求，将可能对公司的持续盈利能力和财务状况产生不利影响。

（二）原材料价格波动的风险

公司生产所需各种原材料主要有漆包线、硅钢片、电子元器件、轴承、端盖、转轴、机壳、磁性材料等。其中，漆包线、硅钢片占比较大，其价格分别与铜价、钢价关联密切，因此大宗商品市场上铜价、钢价对公司生产经营具有一定影响。虽然公司已经通过优化采购流程、缩短中间采购环节以及集中规模采购等措施，在一定程度上降低了原材料价格波动的影响，但公司经营业绩受原材料价格波动的影响仍将不可避免。

（三）应收款项增长及发生坏账风险

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 10,877.16 万元、12,596.18 万元、13,123.51 万元和 14,357.26 万元，呈逐年递增趋势。公司一年以内的应收账款余额占比分别为 96.79%、96.00%、95.72%和 96.29%，账龄结构良好。公司与主要客户均保持了较长时间的合作关系，且报告期各期末应收账款账龄较短，应收账款质量较高，发生坏账的风险概率较低。但如果未来发生重大不利影响因素或突发事件，不排除可能发生因应收账款不能及时收回而形成坏账的风险，从而对公司的资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

（四）存货发生跌价损失的风险

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 8,645.24 万元、8,515.71 万元、8,673.85 万元、9,359.73 万元，整体较为稳定。公司主要根据客户订单确定生产计划和原材料采购计划，并会对部分通用产品以及部分长期合作客户的定制化产品进行短期的提前安排，以保证按时交货。由于公司部分产品定制化程度较高，存在一定量的专用原材料，因此若客户减少甚至取消部分定制化产品的订单，公司针对该产品已经储备的原材料、半成品及产成品等将面临发生跌价损失的风险，从而对公司生产经营造成不利影响。

三、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

经公司 2020 年第二次临时股东大会决议，同意本次发行前公司的滚存未分配利润由本次发行后的新老股东按发行完成后的持股比例共享。

四、财务报告审计截止日后的经营状况

2020 年 1 月 20 日，国家卫生健康委员会发布公告，新型冠状病毒感染的肺炎纳入法定传染病乙类管理，采取甲类传染病的预防、控制措施。同时，为抗击新型冠状病毒疫情，江苏省以及常州市等各级政府出台了相应的防控措施，包括但不限于推迟企业复工、对返工人群进行隔离等。2020 年 3 月 11 日，世界卫生组织宣布，经评估后认为新型冠状病毒感染的肺炎已具备全球大流行特征。截至本招股说明书签署日，公司已正常复工，全部生产及管理人员均已返工，生产经营

活动已在正常开展中。国内疫情已基本稳定，但国外疫情尚未完全消除，从而在一定程度上影响公司外销业务的开展。

除上述事项以外，公司财务报告审计截止日（2020年6月30日）后，整体经营情况正常。公司经营模式、主要产品和原材料的采购规模及采购价格，主要产品的销售规模及销售价格，主要客户及供应商的构成，税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等方面未发生重大不利变化。

根据立信会计师事务所出具的审阅报告，2020年1-9月，公司营业收入为40,113.35万元，较上年同期增长1.67%；净利润为4,495.37万元，较上年同期增长54.30%。公司营业收入较上年同期基本持平，有小幅增长；受疫情影响，公司2020年1-9月享受了部分社保减免优惠政策，业务人员出差及业务接待活动减少，管理人员国际交流活动减少等，综合导致公司成本及期间费用支出较上年同期下降，净利润较上年同期增幅较大。由于公司产品应用领域较为广泛，一定程度上增强了公司应对风险能力，新冠疫情不会对公司持续经营能力造成重大不利影响。

目 录

发行人声明.....	1
本次发行概况.....	2
重大事项提示.....	3
一、本次发行相关主体作出的重要承诺.....	3
二、公司特别提醒投资者关注本招股说明书“第四节 风险因素”中的下列风险.....	3
三、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序.....	4
四、财务报告审计截止日后的经营状况.....	4
第一节 释义.....	9
一、常用词语释义.....	9
二、专用技术词语释义.....	11
第二节 概览.....	14
一、发行人及本次发行的中介机构基本情况.....	14
二、本次发行概况.....	14
三、发行人主要财务数据及财务指标.....	16
四、发行人主营业务经营情况.....	16
五、发行人的创新、创造、创意特征以及科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况.....	18
六、发行人选择的具体上市标准.....	20
七、发行人公司治理特殊安排等重要事项.....	20
八、募集资金用途.....	20
第三节 本次发行概况.....	21
一、本次发行的基本情况.....	21
二、本次发行的有关机构.....	22
三、发行人与有关中介机构及相关人员的股权关系或其他权益关系.....	23
四、与本次发行上市有关的重要日期.....	24
第四节 风险因素.....	25
一、创新风险.....	25
二、新产品和工艺开发的风险.....	25
三、经营风险.....	25
四、财务风险.....	26
五、内控风险.....	28
六、成长性风险.....	28
七、与本次发行相关的风险.....	29
八、不可抗力风险.....	29
第五节 发行人基本情况.....	30
一、发行人基本情况.....	30

二、发行人设立情况和报告期内的股本和股东变化情况	30
三、发行人报告期内的重大资产重组情况、在其他证券市场的上市/挂牌情况.....	35
四、发行人前次 IPO 申报情况.....	35
五、发行人组织结构.....	42
六、发行人控股子公司及参股公司基本情况	43
七、发行人控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5%以上股份股东的基本情况	44
八、发行人股本情况.....	49
九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介	51
十、发行人与董事、监事、高级管理人员和其他核心人员所签订的协议及其履行情况.....	55
十一、最近两年发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员变动情况.....	55
十二、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的对外投资情况.....	56
十三、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其近亲属持有发行人股份的情况.....	56
十四、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的薪酬情况.....	57
十五、发行人股权激励及其他制度安排和执行情况	58
十六、发行人员工情况.....	58
第六节 业务与技术.....	62
一、发行人主营业务及主要产品情况	62
二、发行人所处行业基本情况	70
三、发行人销售情况及主要客户	101
四、发行人采购和主要供应商情况	105
五、发行人主要固定资产和无形资产	110
六、发行人的特许经营权	119
七、发行人核心技术与研发情况	120
八、发行人境外生产经营情况	133
第七节 公司治理与独立性.....	134
一、发行人股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书以及专门委员会等机构和人员的运行及履行情况.....	134
二、发行人管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估意见以及会计师对发行人内部控制的鉴证意见.....	137
三、发行人报告期内违法违规为情况	138
四、发行人报告期内资金占用和对外担保情况	138
五、发行人独立运行情况	138
六、同业竞争.....	140
七、关联方及关联关系	142
八、关联交易.....	144
第八节 财务会计信息与管理层分析.....	146
一、财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准	146
二、影响发行人未来盈利（经营）能力或财务状况的主要因素及相关指标分析.....	146
三、合并财务报表.....	149
四、审计意见.....	155
五、财务报告审计基准日后主要财务信息和经营状况	156
六、财务报表的编制基础.....	161

七、报告期内主要会计政策和会计估计方法	161
八、报告期内执行的主要税收政策及缴纳税种	192
九、非经常性损益	193
十、公司报告期内的主要财务指标	193
十一、经营成果分析	196
十二、资产质量分析	228
十三、偿债能力、流动性与持续经营能力的分析	244
十四、重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并等事项	253
十五、资产负债日后事项、或有事项、其他重要事项以及重大担保、诉讼事项	253
十六、公司盈利预测披露情况	253
第九节 募集资金运用和未来发展规划	254
一、本次新股发行募集资金运用计划	254
二、本次募投项目备案及环境保护行政许可情况	255
三、本次发行募集资金投资项目与公司现有业务的关系	255
四、募集资金投资项目的具体情况	256
五、募集资金投资对财务状况及经营成果的影响	269
六、募集资金投向项目投资与原有投资的匹配情况	269
七、董事会对募集资金投资项目可行性的分析意见	270
八、募集资金投资项目的进展情况	271
九、公司未来发展规划	271
第十节 投资者保护	277
一、投资者保护制度	277
二、本次发行后的股利分配政策	280
三、本次发行前股利分配政策	283
四、发行前后股利分配政策的差异	284
五、本次发行前滚存利润的分配安排	284
六、股东投票机制的建立情况	284
七、公司关于特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排	285
八、尚未盈利或存在累计未弥补亏损的公司关于依法落实保护投资者合法权益规定的各项措施	285
九、本次发行相关主体作出的重要承诺	285
第十一节 其他重要事项	305
一、公司的重大合同情况	305
二、对外担保情况	307
三、诉讼或仲裁事项	307
四、公司控股股东、实际控制人不存在重大违法行为	308
第十二节 有关声明	309
第十三节 备查文件	318
一、本公司的备查文件	318
二、备查文件查阅时间、地点	318

第一节 释义

在本招股说明书中，除非文义另指，下列词语或者简称具有如下含义：

一、常用词语释义

发行人、公司、本公司、股份公司、祥明智能	指	常州祥明智能动力股份有限公司
祥明有限	指	本公司前身常州祥明电机有限公司
祥兴信息	指	常州祥兴信息技术有限公司，本公司控股股东
祥兴电机	指	祥兴信息前身常州市祥兴电机有限公司
祥兴电机厂	指	祥兴电机前身常州市祥兴电机厂
祥华咨询	指	常州祥华管理咨询有限公司，本公司股东
祥光投资	指	常州祥光股权投资中心（普通合伙），本公司股东
前海生辉	指	深圳市前海生辉股权投资合伙企业（有限合伙），本公司股东
民生投资	指	民生证券投资有限公司，本公司股东
祥明德国	指	祥明电机（德国）有限公司，本公司全资子公司
维克托	指	常州维克托机械制造有限公司，本公司关联方
可林艾尔	指	常州可林艾尔集成净化科技有限公司，本公司关联方，已注销
青岛海信	指	包括青岛海信日立空调系统有限公司、海信（山东）空调有限公司，受同一实际控制方控制
天加环境	指	包括南京天加环境科技有限公司（曾用名：南京天加空调设备有限公司）、天津天加环境设备有限公司（曾用名：天加空调（天津）有限公司）、FRIMEC Manufacturing Sdn Bhd，受同一实际控制方控制
富泰净化	指	包括江苏富泰净化科技股份有限公司、富泰（昆山）环境科技有限公司，受同一实际控制方控制
Panasonic	指	包括广东松下环境系统有限公司、广东松下环境系统有限公司北京分公司、松下冷机系统（大连）有限公司、松下制冷（大连）有限公司、Panasonic Ecology Systems Co., Ltd.、Panasonic Ecology Systems Ventec Co., Ltd.，受同一实际控制方控制

S&P	指	包括 Rodin, S.A.U.、Electromecanicas MC,S.A.CL、Ventiladores Chaysol, S.A.、Soler & Palau Sistemas de Ventilación, S.L.U.、S&P USA Ventilation Systems,LLC、Soler & Palau Ventilation Group SL, 受同一实际控制方控制
Valeo	指	包括 Valeo Climatização do Brasil – Veículos Comerciais S/A（曾用名：Spheros Climatização do Brasil S/A）、Valeo Motherson Thermal Commercial Vehicles India Ltd.（曾用名：Spheros Motherson Thermal System Ltd.）、Valeo Thermal Commercial Vehicles Finland Ltd（曾用名：Spheros-Parabus limited）、Valeo Ticari Taşıtlar Termo Sistemleri A.Ş（曾用名：Spheros Termo Sistemleri A.Ş）、Reparts Comercio de Pecas Para Veiculos Ltda、Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH（曾用名：Spheros Europa GmbH）、法雷奥商用车热系统（苏州）有限公司（曾用名：斯飞乐（苏州）客车冷暖设备制造有限公司），受同一实际控制方控制
Carrier	指	包括 Carrier Transicold Industries、Carrier Transicold Performance Parts Group、Carrier Transicold Europe、上海开利运输冷气设备有限公司，受同一实际控制方控制
爱美克	指	包括台湾爱美克空气过滤器股份有限公司、爱美克空气过滤器（苏州）有限公司、爱美克空气过滤器（深圳）有限公司，受同一实际控制方控制
英维克	指	深圳市英维克科技股份有限公司、广东英维克技术有限公司、苏州英维克温控技术有限公司，受同一实际控制方控制
VMI	指	Vendor Managed Inventory，以用户和供应商双方都获得最低成本为目的，在一个共同的协议下由供应商管理库存，并不断监督协议执行情况和修正协议内容，使库存管理得到持续地改进的合作性策略
普通股、A股	指	本公司本次发行的人民币普通股
本次发行、首次公开发行	指	本公司本次拟公开发行面值为 1 元的人民币普通股不超过 1,700 万股的事宜，包括公开发行新股和股东公开发售股份
深交所	指	深圳证券交易所
交易日	指	深圳证券交易所的正常营业日
登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
报告期	指	2017 年、2018 年、2019 年、2020 年 1-6 月
保荐人（主承销商）、保荐机构、民生证券	指	民生证券股份有限公司

发行人会计师、立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师	指	北京德恒律师事务所
发行人评估师	指	天津中联资产评估有限责任公司
《公司章程》	指	《常州祥明智能动力股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	《常州祥明智能动力股份有限公司章程（草案）》
元	指	人民币元

二、专用技术词语释义

微特电机	指	体积、容量较小，机壳外径不大于 160mm 或具有特殊性能、特殊用途的微型电机，全称微型特种电动机，常用于控制系统中，实现机电信号或能量的检测、解析、运算、放大、执行或转换等功能，或用于活动机械的负载
风机	指	依靠输入的机械能，提高气体压力并排送气体的机械，它是一种从动的流体机械
HVACR	指	Heating, Ventilating, Air-Conditioning and Cooling 的英文缩写，包括采暖、通风、空调、净化与冷冻，是本公司产品的主要应用领域。HVACR 系统的作用是通过采暖系统、通风系统、空气调节系统的设备，如锅炉、冷冻机、水泵、风机、空调机组等来维护环境的舒适
漆包线	指	本公司产品的主要原材料之一，用绝缘漆作为绝缘涂层、用于绕制电磁线圈的金属导线，也称电磁线，用以产生电磁效应，实现电能与磁能转换、动作控制和信号传输目的
定子	指	电动机静止不动的部分。定子由导磁部件、导电部件和安装机座三部分组成，定子的主要作用是产生旋转磁场
转子	指	由轴承支撑的旋转体称为转子。转子多为动力机械和工作机械中的主要旋转部件
CAE	指	计算机辅助工程(Computer-Aided Engineering)的英文简称，随着计算技术的发展，企业可以建立产品的数字样机，并模拟产品及零件的工况，对零件和产品进行工程校验、有限元分析和计算机仿真。在产品开发阶段，企业应用 CAE 能有效地对零件和产品进行仿真检测，确定产品和零件的相关技术参数，发现产品缺陷、优化产品设计，并极大降低产品开发成本。在产品维护检修阶段能分析产品故障原因，分析质量因素等

CAD	指	计算机辅助设计（Computer Aided Design）的英文简称，它是指设计者运用计算机软件制作并模拟实物设计，展现新开发商品的外型，结构，色彩，质感等特色
直流有刷电机	指	直流电源的电能通过电刷和换向器进入电枢绕组，产生电枢电流，电枢电流产生的磁场与主磁场相互作用产生电磁转矩，使电机旋转带动负载
直流无刷电机	指	无刷直流电机由电动机主体和驱动器组成，它采用晶体管换向电路代替电刷与换向器。依靠改变输入到无刷电机定子线圈上的电流波交变频率和波形，在绕组线圈周围形成一个绕电机几何轴心旋转的磁场，这个磁场驱动永磁铁转子从而产生转矩
交流异步电机	指	交流电机的定子通过输入交流电流可产生磁场，交流电流不断地随时间变化时使得定子绕组所建立的合成磁场在空间旋转并切割转子绕组，进而在转子绕组线圈内产生感应电动势和感应电流。该感应电流和定子磁场作用形成电磁转矩。为了产生定子磁场和转子绕组的相对切割，定子磁场和转子的转速差是异步电动机旋转的必要条件
外转子电机	指	外转子电机与普通电机相比在定子和转子结构呈相反的构型。外转子电机的定子在电动机的中间，转子在外圈绕定子旋转。其优点在于转动惯量大、散热好、结构紧凑，在一定功率下能够做到较小体积
FCU	指	风机盘管（Fan Coil Unit）的英文简称，是中央空调理想的末端产品，由热交换器，水管，过滤器，风扇，接水盘，排气阀，支架等组成，其工作原理是机组内不断的再循环所在房间或室外的空气，使空气通过冷水（热水）盘管后被冷却（加热），以保持房间温度的恒定
DSP	指	数字信号处理（Digital Signal Processing）的英文简称，它利用计算机或专用处理设备，以数字形式对信号进行采集、变换、滤波、估值、增强、压缩、识别等处理，以得到符合人们需要的信号形式
FFU	指	风机过滤单元机组（Fan Filter Unit）的英文简称，广泛应用于洁净室、洁净工作台、洁净生产线等场合，主要由高效过滤器或超高效过滤器、微型风机、壳体组合而成
AC	指	Alternating current motor，公司代指交流电机
BC	指	Brushless direct current motor，公司代指直流无刷电机
DC	指	Direct current brush motor，公司代指直流有刷电机
FC	指	Fan motor，公司代指风机

PCB 电子线路	指	印制电路板（Printed Circuit Board）的英文简称，又称印刷线路板，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体
SCM 系统	指	供应链管理系统（Supply Chain Management）的英文简称
SMT	指	表面组装技术（Surface Mount Technology）的英文简称，是目前电子组装行业里最流行的一种技术和工艺
GMP	指	生产质量管理规范（Good Manufacturing Practice）的英文简称
RoHS	指	关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令（Restriction of Hazardous Substances）的英文简称，由欧盟立法制定的一项强制性标准，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护
REACH	指	化学品注册、评估、许可和限制（Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals）的英文简称，是欧盟建立并于2007年开始实施的化学品监管体系，将管控物质分为高度关注物质列表和限制列表，其中限制列表物质超标将不得销售
CE 认证	指	欧洲共同体（Communate Euoppene）的法语简称，是欧盟对在成员国市场销售产品的强制性安全认证标志，也是国际上通用的安全认证
ErP 指令	指	为能源相关产品生态设计要求建立框架的指令（Energy-related Products）指令的简称，为 CE 标记下的法令，对产品设置了最低性能和能耗要求，要求生产商和进口商去评估产品整个生命周期的环境影响要素并且基于该评估结果来优化设计方案，以达到改善产品的环境影响的目的
UL 认证	值	美国安全检测实验室公司（Underwriter Laboratories Inc.）进行的认证，UL 是美国最权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构，主要从事产品安全性能方面的检测和认证
CCC 认证	指	中国强制性产品认证（China Compulsory Certification）的简称，是我国政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度
流体计算机仿真系统	指	利用计算机求解流体流动的各种守恒控制偏微分方程组的系统，常用于模拟流体实际的流动情况。是进行流体类产品设计研发解决分析工程问题的有力工具

注：本招股说明书除特别说明外所有数值保留2位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、发行人及本次发行的中介机构基本情况

(一) 发行人基本情况			
中文名称	常州祥明智能动力股份有限公司	有限公司成立日期	1995年12月22日
英文名称	Changzhou Xiangming Intelligent Drive System Corporation	股份公司成立日期	2016年6月12日
注册资本	5,100万元	法定代表人	张敏
注册地址	常州市中吴大道518号	主要生产经营地址	常州市中吴大道518号
控股股东	祥兴信息	实际控制人	张国祥、张敏
行业分类	C38 电气机械和器材制造业	在其他交易场所（申请）挂牌或上市的情况	-
(二) 本次发行的有关中介机构			
保荐人	民生证券股份有限公司	主承销商	民生证券股份有限公司
发行人律师	北京德恒律师事务所	其他承销机构	-
审计机构	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	资产评估机构	天津中联资产评估有限责任公司

二、本次发行概况

(一) 本次发行的基本情况			
股票种类	人民币普通股（A）股		
每股面值	人民币 1.00 元		
发行股数	不超过 1,700 万股	占发行后总股本比例	不低于 25%
其中：发行新股数量	不超过 1,700 万股	占发行后总股本比例	不低于 25%
股东公开发售股份数量	-	占发行后总股本比例	-

发行后总股本	不超过 6,800 万股		
每股发行价格	【】元		
发行市盈率	【】倍（按照发行价格除以发行后每股收益计算）		
发行前每股净资产	【】元	发行前每股收益	【】元
发行后每股净资产	【】元	发行后每股收益	【】元
发行市净率	【】倍（按照发行价格除以发行后每股净资产计算）		
发行方式	采用网下向询价对象配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式或中国证监会及深圳证券交易所认可的其他方式		
发行对象	符合资格的询价对象和在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立 A 股证券账户并已开通创业板交易权限的投资者（法律、法规禁止购买者除外）或中国证监会及深圳证券交易所等监管部门另有规定的其他对象		
承销方式	余额包销		
拟公开发售股份股东名称	-		
发行费用的分摊原则	本次发行的相关费用全部由发行人承担		
募集资金总额	【】万元，根据发行价格乘以发行股数确定		
募集资金净额	【】万元，由募集资金总额扣除发行费用后确定		
募集资金投资项目	电机、风机改扩建项目		
	生产基地扩建项目		
	补充流动资金项目		
发行费用概算	<p>本次发行费用总额为【】万元，其中：</p> <p>1、承销及保荐费用【】万元；</p> <p>2、审计及验资费用【】万元；</p> <p>3、律师费用【】万元；</p> <p>4、评估费用【】万元；</p> <p>5、发行手续费用及其他【】万元。</p>		
（二）本次发行上市的重要日期			
刊登发行公告日期	【】年【】月【】日		
开始询价推介日期	【】年【】月【】日		
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日		

申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

三、发行人主要财务数据及财务指标

项目	2020.06.30/ 2020年1-6月	2019.12.31/ 2019年度	2018.12.31/ 2018年度	2017.12.31/ 2017年度
资产总额（万元）	47,078.55	44,328.35	39,929.22	37,933.86
归属于母公司所有者权益（万元）	36,427.18	34,639.60	31,105.86	25,815.44
资产负债率（母公司）（%）	22.60	21.82	22.06	31.88
营业收入（万元）	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
净利润（万元）	2,729.15	4,475.39	6,267.71	3,993.11
归属于母公司所有者的净利润（万元）	2,729.15	4,475.39	6,267.71	3,993.11
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	2,673.11	4,310.16	5,856.66	3,758.32
基本每股收益（元）	0.54	0.88	1.23	0.78
稀释每股收益（元）	0.54	0.88	1.23	0.78
加权平均净资产收益率（%）	7.61	13.61	22.02	16.77
经营活动产生的现金流量净额（万元）	4,579.26	4,016.30	3,142.59	-268.27
现金分红（万元）	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-
研发投入占营业收入的比例（%）	3.93	4.35	3.72	3.77

四、发行人主营业务经营情况

公司主要从事微特电机、风机及智能化组件的研发、生产与销售，为HVACR（采暖、通风、空调、净化与冷冻）、机动车辆、通信系统、医疗健康等行业客户提供定制化、智能化、模块化的组件及整体解决方案，是一家具有自主研发和创新能力的国家高新技术企业。

公司凭借多年深厚的技术积累、优异的产品质量、快速响应的服务体系，能够较好的响应不断变化的下游市场需求，主要客户群体包括国内外多家具有较强行业影响力的大型企业，如青岛海信、Valeo（法雷奥）、Panasonic（松下）等。

公司主要产品分为两类，第一类是微特电机，包括交流异步电机、直流无刷电机、直流有刷电机三大系列；第二类是风机，包括离心风机、横流风机、轴流风机、特种定制风机四大系列。报告期内，公司主营业务收入构成具体情况如下：

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
交流异步电机	10,784.13	42.88	23,422.24	45.35	20,634.08	37.23	19,062.49	40.11
直流无刷电机	2,075.19	8.25	3,968.23	7.68	5,590.06	10.09	4,586.04	9.65
直流有刷电机	2,235.46	8.89	4,394.79	8.51	5,208.37	9.40	4,217.48	8.87
风机	8,589.63	34.16	17,756.23	34.38	20,943.34	37.79	17,082.82	35.94
智能化组件	1,463.26	5.82	2,104.96	4.08	3,043.74	5.49	2,580.33	5.43
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

公司拥有独立完整的采购、生产与销售体系，公司目前的经营模式是在业务发展过程中不断探索与改进而来的，符合自身发展要求及行业的特点。在采购方面，公司制定了严格的供应商管理制度并在采购执行中对供应商进行持续绩效监督，不断优化采购流程，确保供应商满足公司采购需求；在生产方面，公司主要采用“以销定产”的生产模式，根据客户的实际订单和预测订单合理安排生产计划，提高生产效率，保证产品品质并按期交付客户产品；在销售方面，公司主要以直销的方式将产品销售至国内外客户。

公司注重技术创新和研发投入，2008年即被认定为高新技术企业，2010年“全集成智能化无刷直流电机”项目获中国电子学会电子信息科学技术二等奖，2012年获中国驰名商标称号，2013年“全集成智能控制节能电机研发及产业化”项目获得江苏省科技成果转化专项资金扶持并被认定为江苏省科技型中小企业，2014年公司研发生产的“全集成智能化无刷直流电机系统及控制系统”经评审

被认定为常州市首台重大装备及关键部件产品，2015 年公司申报“江苏省微特电机及应用集成与控制工程技术研究中心”获得立项批准并升级为省级工程技术研究中心，2019 年公司技术中心被认定为省级企业技术中心。公司已掌握微特电机及风机产品的主要核心技术，特别是在永磁直流无刷电机的集成化、智能化技术、电机应用集成技术、电机控制及集群远程控制技术等方面处于行国内领先水平。公司目前参与 6 项国家和行业标准的起草，是“全国信息产业用微特电机及组件标准化技术委员会（SAC/TC528）”委员单位、“全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会（SAC/TC319）”委员单位和“全国旋转电机标准化技术委员会小功率电机分技术委员会（SAC/TC26/SC1）”委员单位。

五、发行人的创新、创造、创意特征以及科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

（一）发行人所属行业属于战略性新兴产业、新业态、新商业模式的范畴

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业属于电气机械和器材制造业（C38）。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于电气机械和器材制造业（C38）大类下的电机制造（C381）下的微特电机及组件制造（C3813），公司属于微特电机及组件制造业。

根据国家统计局发布的《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》（国统字[2018]111 号），微特电机及组件制造属于高端装备制造（0202）大类下智能关键基础零部件制造（020217），属于新产业、新业态、新商业模式的范畴。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），微特电机及组件制造属于智能制造装备产业（2.1）大类下智能关键基础零部件制造（2.1.5），属于战略性新兴产业的范畴。

（二）发行人科技创新和新旧产业融合情况

公司注重技术创新和研发投入，构建了以研发中心为主体的研发体系，始终坚持以市场需求和技术研发为导向，大力开发高技术、高附加值产品。通过多年的积累，公司掌握了一系列核心技术，截至本招股说明书签署日，公司已取得 8

项发明专利，均为自研专利。报告期内，公司研发费用分别为 1,808.92 万元、2,082.09 万元、2,279.37 万元和 1,003.67 万元，占营业收入比例分别为 3.77%、3.72%、4.35%和 3.93%。

围绕提升产品竞争力，公司建立了涵盖产品设计、工艺制造、产品检测验证等多方面的技术体系，形成了具有自主知识产权的核心技术群。公司结合产业发展趋势，通过技术及产品的自主创新，持续开发新系列产品，与下游多个市场领域形成了产业融合。公司提供的电机、风机及智能化组件类产品在国家重点扶持的战略新兴产业如集成电路、通信（5G）、工业自动化、新能源车辆、医疗器械等领域中应用广泛，有助于提高国产化装备研发能力和自主可控水平。

HVACR 领域：公司创立之初以暖通空调电机占领市场，在日益激烈的市场竞争中，公司紧跟暖通类新风产品的发展趋势并提前布局，已成为瑞士森德集团旗下兰舍通风系统有限公司、广东松下环境系统有限公司的合格供应商。随着人民生活水平的提升、对环境高品质的追求，新风系统用风机将是公司未来业绩持续稳定的增长点。

交通车辆领域：我国自 2009 年开始制定并实施节能与新能源汽车推广计划，新能源汽车行业迎来历史性发展机遇，电子化驱动系统得到更广泛的应用。公司通过多年的技术攻关，研发出新能源商用车热管理系统 ATS（发动机智能冷却系统）用冷却风机，成为国内新能源商用车领域主要制造商郑州宇通客车股份有限公司的合格供应商，销售额逐年稳步增长。同时，公司已布局充电桩用风机业务，2019 年已经为客户提供自主研发的高压一体化散热用风机，在国家“新基建”的政策下，充电桩建设有望提速，充电桩用风机将成为公司未来业绩新的增长点。

通信系统领域：公司紧跟国家“新基建”政策，大力发展 5G、数据中心用风机，目前已经大量应用于国家信息基础设施中。公司 5G 宏基站空调系统用风机 2020 年上半年供货已经超过 2019 年全年，未来 3 年，5G 用风机将是一个稳定的增长点。同时，公司开发了高效能、低噪音的 138 电机，配套 355 和 400 风机用于数据中心机柜-列间空调机组，目前已与多家企业展开合作，数据中心用风机将成为公司未来业绩新的增长点。

医疗健康领域：随着人民生活水平的提升、健康意识的增强，医用及家用医疗、保健康复器械需求量迅速增长，与其配套的微特电机数量也快速增长。公司

目前与吉芮医疗器械（上海）有限公司展开战略合作，主要为其配套电动轮椅用电机，未来随着直流无刷电机全面替代直流有刷电机，公司在电动轮椅用电机市场占有率将得到明显提升。

六、发行人选择的具体上市标准

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年修订）》，公司选择的具体上市标准为：“（一）最近两年净利润均为正，且累计净利润不低于5,000万元。”

公司最近两年扣除非经常性损益前后孰低的净利润分别为5,856.66万元和4,310.16万元，合计10,166.82万元，连续两年均为正且累计不低于5,000万元，满足前述上市标准。

七、发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，公司在公司治理方面不存在特殊安排。

八、募集资金用途

本次募集资金将投资以下项目：

序号	项目名称	项目投资预算（万元）	备案号	环评批复
1	电机、风机改扩建项目	12,933.60	常经审备[2018]306号	常经发审[2018]173号
2	生产基地扩建项目	13,578.00	常经审备[2018]305号	常经发审[2018]174号
3	补充流动资金项目	10,000.00	-	-
合计		36,511.60	-	-

本次发行上市的募集资金到位之前，公司拟根据项目进度的实际情况暂以自筹资金实施该项目，募集资金到位后由董事会按照证券监管部门要求的程序予以置换。若本次发行实际募集资金低于投资金额，按上述次序安排资金，缺口部分将由公司通过自筹资金解决。若出现本次发行的募集资金超过项目资金需求部分的情况，超出部分将用于公司的主营业务。

第三节 本次发行概况

一、本次发行的基本情况

股票种类	人民币普通股（A股）
每股面值	1.00元
发行股数	公司首次公开发行股票数量不超过1,700万股，占发行后总股本的比例不低于25%。本次发行股份均为新股，不进行老股转让
每股发行价格	【】元
发行人高级管理人员、员工拟参与战略配售情况	-
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况	-
发行市盈率	【】倍（每股收益按照【】年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后总股本计算）
发行前每股净资产	【】元（按照截至【】年【】月【】日经审计的归属于母公司所有者权益除以本次发行前总股本计算）
发行后每股净资产	【】元（按照截至【】年【】月【】日经审计的归属于母公司所有者权益及本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）
发行市净率	【】倍（按照发行价格除以发行后每股净资产计算）
发行方式	采用网下向询价对象配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式或中国证监会及深圳证券交易所认可的其他方式
发行对象	符合资格的询价对象和在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立A股证券账户并已开通创业板交易权限的投资者（法律、法规禁止购买者除外）或中国证监会及深圳证券交易所等监管部门另有规定的其他对象
承销方式	余额包销
募集资金总额	【】万元
发行费用概算	【】万元
其中：承销及保荐费用	【】万元

审计及验资费用	【】万元
律师费用	【】万元
评估费用	【】万元
发行手续费用及其他	【】万元

二、本次发行的有关机构

（一）保荐人（主承销商）：民生证券股份有限公司

法定代表人：冯鹤年

住所：中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1168 号 B 座 2101、2104A 室

电话：010-85127999

传真：010-85127940

保荐代表人：颜巍、施卫东

项目协办人：李定洪

项目组成员：魏彬、俞新、廖陆凯、陈栋、孟鹏、汪佳敏

（二）发行人律师：北京德恒律师事务所

负责人：王丽

住所：北京西城区金融大街 19 号富凯大厦 B 座十二层

电话：010-52682888

传真：010-52682999

经办律师：王贤安、王威、王浚哲、王沛沛

（三）会计师事务所：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：朱建弟

住所：上海市南京东路 61 号四楼

电话：021-63391166

传真：021-63392558

经办注册会计师：李惠丰、朱作武

（四）资产评估机构：天津中联资产评估有限责任公司

法定代表人：龚波

住所：天津市南开区宾水西道 333 号万豪大厦 C 座十层

电话：022-23733333

传真：022-23718888

注册资产评估师：程永海、黄可瑄

（五）股票登记机构：中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

住所：深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 楼

电话：0755-21899999

传真：0755-21899000

（六）保荐人（主承销商）收款银行：上海银行北京金融街支行

户名：民生证券股份有限公司

账号：03003460974

人民银行大额支付系统号：325100058073

（七）拟上市证券交易所：深圳证券交易所

住所：深圳市福田区深南大道 2012 号

电话：0755-88668888

传真：0755-82083295

三、发行人与有关中介机构及相关人员的股权关系或其他权益关系

民生投资系民生证券 100% 持股的全资子公司，持有公司 4.62% 股份。除上述关系外，截至本招股说明书签署日，公司与本次发行的中介机构之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系，与各中介机构负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

四、与本次发行上市有关的重要日期

1	刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
2	开始询价推介日期	【】年【】月【】日
3	刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
4	申购和缴款日期	【】年【】月【】日
5	股票上市日期	【】年【】月【】日

第四节 风险因素

投资者在评价发行人本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述风险因素是根据重要性原则或可能会影响投资者决策的程度大小排序，但该排序并不表示风险因素会依次发生。敬请投资者在购买发行人股票前逐项仔细阅读。

一、创新风险

公司长期致力于微特电机、风机及智能化组件的研发设计和制造，主要依靠自主创新开展生产经营，通过提升技术创新能力和研发成果转化能力、优化材料使用及制作工艺，使产品在质量、寿命、稳定性、应用场景等各方面得到提升，以满足下游客户的多种需求。若未来公司未能准确把握行业、技术、产品和服务的发展趋势，不能继续保持科技创新并及时响应市场和客户对先进技术和创新产品的需求，将可能对公司的持续盈利能力和财务状况产生不利影响。

二、新产品和工艺开发的风险

由于新产品和工艺开发的复杂性，从研发到产业化过程中的各个环节均存在失败的风险。新产品和工艺的产业化主要指从研发阶段到规模化生产的过程，需要解决产业化过程中的各种技术问题，同时必须对质量控制、成本控制、环境保护、生产设备装置以及技术工人熟练程度等因素进行综合考虑。任何一个技术环节出现问题，都可能对产业化进程产生重大影响。

三、经营风险

（一）原材料价格波动的风险

公司生产所需各种原材料主要有漆包线、硅钢片、电子元器件、轴承、端盖、转轴、机壳、磁性材料等。其中，漆包线、硅钢片占比较大，其价格分别与铜价、钢价关联密切，因此大宗商品市场上铜价、钢价对公司生产经营具有一定影响。虽然公司已经通过优化采购流程、缩短中间采购环节以及集中规模采购等措施，

在一定程度上降低了原材料价格波动的影响，但公司经营业绩受原材料价格波动的影响仍将不可避免。

（二）国外市场经营稳定性的风险

报告期内，公司境外销售收入占主营业务收入的比重分别为 25.07%、25.48%、25.90%、25.08%，主要出口地区为欧洲、亚洲、美洲。未来，若公司主要海外客户或主要海外市场所在国家或地区的政治、经济、贸易政策等发生较大变化或经济形势恶化，我国出口政策产生较大变化或我国与这些国家或地区之间发生较大贸易摩擦等情况，均可能对公司的出口业务产生不利影响。

（三）客户集中的风险

报告期内，公司对前五大客户合计销售收入占当期营业收入的比例分别为 40.68%、39.09%、46.81%、42.73%，公司客户集中度相对较高。报告期内，公司与主要客户均保持了较长时间的合作关系，前五大客户相对稳定。但如果上述客户因自身经营情况发生不利变化或者由于新竞争者的出现等因素，减少对公司产品的采购，则会导致公司营业收入受到较大影响。

（四）公司经营业绩变动的风险

报告期内，公司营业收入分别为 48,037.12 万元、56,012.04 万元、52,381.23 万元和 25,521.53 万元，净利润分别为 3,993.11 万元、6,267.71 万元、4,475.39 万元和 2,729.15 万元，营业收入较为稳定，但净利润波动较大。因受新冠疫情影响，公司推迟原定复工日期，自 2 月 14 日开始陆续复工。因该期间公司未能正常开展生产经营，对生产、订单接收和货物交付均造成一定程度的影响。此外，如果未来受行业政策变化、市场竞争加剧、成本管控不力等因素影响，亦将导致公司未来存在经营业绩下滑的风险。

四、财务风险

（一）应收款项增长及发生坏账风险

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 10,877.16 万元、12,596.18 万元、13,123.51 万元和 14,357.26 万元，呈逐年递增趋势。公司一年以内的应收账

款余额占比分别为 96.79%、96.00%、95.72%和 96.29%，账龄结构良好。公司与主要客户均保持了较长时间的合作关系，且报告期各期末应收账款账龄较短，应收账款质量较高，发生坏账的风险概率较低。但如果未来发生重大不利影响因素或突发事件，不排除可能发生因应收账款不能及时收回而形成坏账的风险，从而对公司的资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

（二）存货发生跌价损失的风险

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 8,645.24 万元、8,515.71 万元、8,673.85 万元、9,359.73 万元，整体较为稳定。公司主要根据客户订单确定生产计划和原材料采购计划，并会对部分通用产品以及部分长期合作客户的定制化产品进行短期的提前安排，以保证按时交货。由于公司部分产品定制化程度较高，存在一定量的专用原材料，因此若客户减少甚至取消部分定制化产品的订单，公司针对该产品已经储备的原材料、半成品及产成品等将面临发生跌价损失的风险，从而对公司生产经营造成不利影响。

（三）税收优惠政策变动的风险

2017 年 11 月，江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组认定公司为高新技术企业，公司取得编号为 GR201732001786 高新技术企业证书，有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，公司三年内适用 15% 的所得税优惠税率。如果未来公司不再被认定为高新技术企业或者国家税收优惠政策发生重大变化，公司的所得税费用率可能上升，将对公司经营成果产生不利影响。

（四）汇率波动的风险

报告期内，公司外销主营业务收入分别为 11,915.62 万元、14,122.92 万元、13,374.09 万元和 6,308.12 万元，占主营业务收入比例分别为 25.07%、25.48%、25.90%和 25.08%。一方面，外销业务的合同定价主要以美元和欧元计价，外币兑人民币的汇率波动将直接影响公司单笔销售业务的毛利率。另一方面，公司出口业务主要采用外币结算，公司持有的外币货币性项目主要由出口业务产生的外币应收账款，外币兑人民币的汇率波动也将使得公司持有的外币应收账款产生

一定的汇兑损失或收益。如未来外币兑人民币的汇率持续下降，则会对公司的毛利率和利润水平产生影响。

五、内控风险

（一）人才流失及核心技术人员变动风险

拥有稳定、高素质的管理和技术研发团队是公司持续保持技术领先优势及核心竞争力的重要保障。随着行业竞争不断加剧，各企业对于优秀人才的争夺也更加激烈。如果未来核心技术人员因个人原因离职，则将会对公司研发工作产生一定影响，公司未来存在人才流失和核心技术人员变动的风险。

（二）公司未来的管理风险

本次发行完成后，随着募投项目的逐步投产，公司资产规模和业务规模将进一步扩大，公司的组织结构和管理体系也将更趋于复杂，从而对公司的管理模式、内部控制等各方面都提出了更高的要求。目前公司控制权稳定，但不排除未来公司上市后锁定期届满股东减持、公司发行证券或重组等影响控制权稳定性的风险。如果公司管理团队的经营能力、管理水平、管理制度、组织模式未能随着公司规模扩大而及时调整、完善，将影响公司经营效率和发展潜力，公司未来将存在管理风险。

六、成长性风险

公司未来的成长受宏观经济、行业环境、市场需求、产能落地、企业研发和经营管理等内外部因素综合影响，如果未来公司面临的外部环境发生重大不利变化或公司在技术创新、产品研发、市场拓展等方面未能达到预期，公司将面临成长性不足的风险。

七、与本次发行相关的风险

（一）发行失败风险

公司本次发行结果会受到国内外宏观经济环境、证券市场整体情况、投资者对公司和本次发行方案的认可程度等多种因素的影响，存在因发行认购不足或未能达到预计市值上市条件等导致发行失败的风险。

（二）募集资金投资项目实施风险

本次募集资金投资项目已经过公司充分的分析和论证，项目具有良好的技术积累和市场基础。但该可行性分析是基于当前市场环境、技术发展趋势、现有技术基础等因素做出，若这些因素发生重大变化，本次募集资金投资项目的建设计划能否按时完成、项目的实施过程和实施效果等均存在着一定不确定性。如果未来下游行业市场需求或行业政策发生重大不利变化，将会对项目取得预期回报产生不利影响。此外，若募投项目的实际收益大幅低于预期，则公司将面临因固定资产折旧和无形资产摊销增加导致净利润下滑的风险。

（三）首次公开发行股票摊薄即期回报的风险

本次发行后，公司净资产将大幅增加，而本次募集资金投资项目由于受建设周期影响将导致净利润无法保持同步增长，因此公司存在短期内净资产收益率下降的风险。此外，本次发行后，公司股本规模将大幅增加，虽然本次募投项目预期将为公司带来较高收益，但并不能排除公司未来盈利能力不及预期的情况，短期内公司的每股收益等即期回报指标将面临被摊薄的风险。

八、不可抗力风险

若发生台风、火灾、洪水、地震、战争、重大疫情等不可抗力事件，可能会对公司的财产、人员造成损害，影响公司的正常经营活动，从而影响公司的盈利水平。2020年初，国内新冠疫情爆发，公司已根据相关要求采取了积极应对措​​施，并复工复产。目前，本次疫情尚未对公司的持续经营产生重大不利影响。由于目前疫情的延续时间及影响范围尚不明朗，若疫情进一步持续或加剧，可能对公司2020年生产经营和盈利水平产生不利影响，甚至可能导致业绩下滑。

第五节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

公司名称:	常州祥明智能动力股份有限公司
英文名称:	Changzhou Xiangming Intelligent Drive System Corporation
注册资本:	51,000,000 元
法定代表人:	张敏
有限公司成立日期:	1995 年 12 月 22 日
股份公司设立日期:	2016 年 6 月 12 日
住所:	常州市中吴大道 518 号
邮编:	213011
电话:	0519-88389998
传真:	0519-88390306
互联网网址:	http://www.xiangming.com
电子信箱:	info@xiangming.com
负责信息披露和投资者关系的部门:	证券部
信息披露负责人:	王勤平
信息披露联系电话:	0519-88388769

二、发行人设立情况和报告期内的股本和股东变化情况

（一）有限公司的设立情况

公司的前身祥明有限是由祥兴电机厂、台商吕国翼共同出资组建的合资公司。1995 年 12 月 20 日，祥明有限取得了“外经贸苏府资[1995]S25361 号”《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》。1995 年 12 月 22 日，祥明有限取得“企合苏常总副字第 02008 号”《企业法人营业执照》。祥明有限设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万美元）	出资比例（%）
1	祥兴电机厂	非货币资产、货币	75.00	75.00
2	吕国翼	货币	25.00	25.00
合计			100.00	100.00

1、祥兴电机厂实物出资与货币出资比例与约定不一致

1995年12月20日，常州市戚墅堰区对外经济贸易委员会出具《关于常州祥明电机有限公司合同、章程的批复》，对合营双方出资方式做出了批复：同意合营公司注册资本为100万美元，其中中方出资75万美元，占注册资本的75%，以现有场地、厂房、设备等实物资产及管理技术股作价投入，不足部分以人民币现金投入；外方出资25万美元，占注册资本25%，以美元现汇投入。

根据祥兴电机厂与吕国翼签订《中外合资常州祥明电机有限公司合同》（以下简称“《合营合同》”）及《甲方实物出资协议》（以下简称“《出资协议》”）约定，祥兴电机厂以场地、厂房、设备等实物资产及管理技术股等作价466.90万元（折合56.25万美元）出资，其中场地、厂房、设备等实物资产作价412.95万元（折合49.75万美元）、管理技术作价53.95万元（折合6.5万美元）。以现金人民币出资155.60万元（折合18.75万美元）出资，合计出资75万美元。

1996年9月20日，常州会计师事务所出具“常会验（1996）外109号”《验资报告》，验证截至1996年9月18日，祥明有限已收到股东缴纳的出资100万美元，其中货币出资40.13万美元、实物资产出资53.37万美元（其中场地、厂房出资39.76万美元，机器设备出资13.61万美元）、无形资产（管理技术股）出资6.50万美元。天津中联资产评估有限公司出具“中联评报字[2019]D-0041号”号《资产评估报告》，对祥兴电机厂以实物出资中的房屋建筑物及土地使用权的价值进行追溯评估，评估值为332.32万元，高于该部分资产的出资价值。

祥兴电机厂以实物资产实际出资作价442.95万元（折合53.37万美元），高于其与吕国翼签订《合营合同》及《出资协议》中关于该等实物资产的约定出资价格412.95万元（折合49.75万美元）；同时祥兴电机厂以货币15.13万美元出资，低于其与吕国翼签订《合营合同》及《出资协议》中约定的货币出资金额18.75万美元。上述实物资产出资作价增加原因系由于祥兴电机厂在与吕国翼达成设立祥明有限协议后，对上述实物资产中的厂房等进行了修缮以便祥明有限使

用并顺利开展经营，但不涉及出资的实物资产的变更，上述实物资产相应办理了产权转移手续，在出资完成后通过了历年外商投资企业联合年检或工商年检，且发行人后续历次变更均已取得/完成商务主管部门的核准/备案。

尽管祥兴电机厂在实际投资祥明有限的实物出资作价增加及货币出资相应减少与双方约定实物出资作价及货币出资金额不一致，但作为中外合资企业的外方投资者吕国翼（已于 2013 年去世）在其持有祥明有限股权期间，未对该事项提出任何异议。2003 年 5 月，吕国翼将其持有祥明有限全部 25% 的股权转让给杨剑芬（中国台湾籍自然人）。杨剑芬作为外资股东自受让上述股权至今，亦未对祥兴电机厂投资祥明有限的实物出资作价增加及货币出资相应减少情况提出异议，同时杨剑芬已出具书面确认函，确认其对上述情况无异议。

根据当时有效的《中华人民共和国中外合资经营企业法实施条例》（1987 年修订）第二十五条规定：“合营者可以用货币出资，也可以用建筑物、厂房、机器设备或其他物料、工业产权、专有技术、场地使用权等作价出资。以建筑物、厂房、机器设备或其他物料、工业产权、专有技术作为出资的，其作价由合营各方按照公平合理的原则协商确定，或聘请合营各方同意的第三者评定。”

在祥明有限设立时，祥兴电机厂用以出资的实物资产作价及货币出资金额已经合资双方协商确定，尽管在实际出资时祥兴电机厂用以出资的实物资产作价及货币出资金额与双方原约定存在不符情况，但该等出资已经验资机构的验证，确认祥兴电机厂已足额缴纳出资，且合营相对方吕国翼对此未提出异议，吕国翼所持股权的受让方杨剑芬也已予以确认，上述情况不影响祥明有限设立及存续的合法性、有效性。

2、管理技术出资

祥明有限成立时，祥兴电机厂以管理技术作价 53.95 万元（折合 6.50 万美元出资）进行出资。管理技术不属于当时有效的《中华人民共和国中外合资经营企业法》（1990 年修订）及其实施条例所列明的合法出资方式。

为规范上述出资，祥明有限董事会于 2016 年 3 月 1 日作出决议，同意股东祥兴电机（其前身为祥兴电机厂）以现金 53.95 万元替换其于 1995 年 12 月以管理技术作价 53.95 万元（折合 6.50 万美元出资）的出资，且经上述替换出资后，公司的注册资本及实收资本均不变。祥兴电机已于 2016 年 3 月 29 日将用于替换

管理技术股的出资款 53.95 万元支付至祥明有限，原以管理技术出资的相应注册资本已足额缴纳。

（二）股份公司的设立情况

2016 年 5 月 10 日，立信会计师事务所出具“信会师报字[2016]第 610538 号”《审计报告》，有限公司截至 2016 年 3 月 31 日的净资产为 15,650.56 万元。根据天津中联资产评估有限责任公司出具的“中联评报字[2019]D-0040 号”《资产评估报告》，截至 2016 年 3 月 31 日，有限公司净资产评估值为 17,325.11 万元。

2016 年 5 月 10 日，全体发起人签订了《发起人协议书》，以经审计的截至 2016 年 3 月 31 日净资产 15,650.56 万元扣除专项储备 13.62 万元后的 15,636.94 万元为基础，按照 5.2123:1 的比例折合成 3,000 万股股份，每股面值人民币 1 元，其余 12,636.94 万元计入股份公司的资本公积。2016 年 6 月 2 日，立信会计师事务所出具了“信会师报字[2016]第 610563 号”《验资报告》，对有限公司整体变更为股份公司的出资进行了审验。

2016 年 6 月 1 日，常州市商务局出具《关于同意常州祥明电机有限公司变更为股份公司的批复》，同意上述变更事宜。2016 年 6 月 2 日，江苏省人民政府出具《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》，核准上述变更。2016 年 6 月 12 日，常州市工商行政管理局核发了注册号为 91320412608126066W 的《企业法人营业执照》。股份公司设立时股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	祥兴电机	24,273,000	80.91
2	杨剑芬	4,092,000	13.64
3	祥华咨询	1,635,000	5.45
总计		30,000,000	100.00

（三）发行人报告期内的股本和股东变化情况

1、2018 年 11 月，公司资本公积转增股本

2018 年 10 月 8 日，经公司股东大会通过决议，以 2018 年 8 月 31 日为基准日，按各股东持股比例，以 1,560 万元资本公积转增股本 1,560 万股，转增后公司总股本增加至 5,100 万股，公司各股东持股比例不变。

2018年11月8日，常州市工商行政管理局核准了上述变更。2018年11月12日，常州市武进区行政审批局出具《外商投资企业变更备案回执》。2018年11月14日，立信会计师出具“信会师报字[2018]第ZF10689号”《验资报告》，验证截至2018年8月31日止，公司已将资本公积1,560万元转增股本。本次增资后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	祥兴信息	34,969,576	68.57
2	杨剑芬	5,895,254	11.56
3	祥光投资	4,754,237	9.32
4	前海生辉	3,025,424	5.93
5	祥华咨询	2,355,509	4.62
合计		51,000,000	100.00

2、2020年5月，公司股权转让

2020年5月20日，杨剑芬分别与杨剑平、杨剑东签订《股份转让协议》，约定杨剑芬将其持有公司117.9051万股股份以117.9051万元的价格转让给杨剑平，杨剑芬将其持有公司117.9051万股股份以117.9051万元的价格转让给杨剑东。上述股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	祥兴信息	34,969,576	68.57
2	祥光投资	4,754,237	9.32
3	前海生辉	3,025,424	5.93
4	杨剑芬	3,537,152	6.94
5	祥华咨询	2,355,509	4.62
6	杨剑平	1,179,051	2.31
7	杨剑东	1,179,051	2.31
合计		51,000,000	100.00

3、2020年6月，公司股权转让

2020年6月23日，杨剑芬与民生投资签署《股份转让协议》，约定杨剑芬将其持有公司235.8101万股股份以1,933.6428万元的价格转让给民生投资。上述股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	祥兴信息	34,969,576	68.57
2	祥光投资	4,754,237	9.32
3	前海生辉	3,025,424	5.93
4	民生投资	2,358,101	4.62
5	祥华咨询	2,355,509	4.62
6	杨剑芬	1,179,051	2.31
7	杨剑平	1,179,051	2.31
8	杨剑东	1,179,051	2.31
合计		51,000,000	100.00

三、发行人报告期内的重大资产重组情况、在其他证券市场的上市/挂牌情况

报告期内，公司不存在重大资产重组情况。截至本招股说明书签署日，公司未在其他证券市场上市/挂牌。

四、发行人前次 IPO 申报情况

（一）发行人前两次 IPO 申报的简要过程及撤回原因

公司首次于2017年6月申报，后续陆续补充2017年半年报、落实反馈意见、补充2017年年报，在收到中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”或“中国证监会”）关于IPO企业净利润指标进行窗口指导后，于2018年初撤回相关申请文件。

2019年5月，公司进行第二次申报，后续由于公司拟对股权结构进行调整，同时因市场环境发生变化，预计2019年全年业绩会有较大幅度下滑，公司

管理层决定调整上市计划，终止第二次申报，并向中国证监会申请撤回相关申请文件。除此外，不存在其他特殊事项。

（二）前次 IPO 申报撤回以来，发行人主要产品、业务、技术、收入规模及盈利能力等方面发生的主要变化

1、主要产品、业务、技术变化情况

公司主要从事微特电机、风机及智能化组件的研发、生产与销售，主要产品分为两类，第一类是微特电机，包括交流异步电机、直流有刷电机、直流无刷电机三大系列；第二类是风机，包括离心风机、横流风机、轴流风机、特种定制风机四大系列。前两次申报撤回以来，公司主要产品、业务、技术未发生重要变化。

2、收入规模及盈利能力变化情况

自前两次申报撤回以来，公司收入规模及盈利能力情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入（万元）	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
归属于母公司所有者的净利润（万元）	2,729.15	4,475.39	6,267.71	3,993.11
基本每股收益（元）	0.54	0.88	1.23	0.78
毛利率（%）	24.81	22.98	24.23	21.68
净利率（%）	10.69	8.54	11.19	8.31

公司自 2019 年 7 月撤回申请文件以来，2019 年营业收入较 2018 年下滑了 -6.48%、归属于母公司股东净利润下滑了 -28.60%，产品毛利率、净利率、基本每股收益指标变动不大。

（三）本次发行上市申请文件中非财务信息与前次 IPO 申报披露差异情况

前次申报是按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 28 号——创业板公司招股说明书（2015 年修订）》等要求进行披露；本次申报是按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 28 号——创业板公司招股说明书（2020 年修订）》等创业板注册制相关配套规则要求进行披露，各自对信息披露要求有所不同。此外，本次申报涉及报告期为 2017 年、2018 年与前次申报重合，报告期差异亦使得信息披露存在部分差异，但不存在重大实质性差异。

相关内容	本次申报披露文件	前次申报披露文件	差异说明
概览	发行人的创新、创造、创意特征以及科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况；发行人选择的具体上市标准；发行人公司治理特殊安排等重要事项	-	根据创业板审核要点进行补充披露
本次发行概况	保荐人（主承销商）：民生证券股份有限公司	保荐人（主承销商）：东方花旗证券有限公司	发行人因原保荐机构项目团队变动，为保证项目执行质量进行了更换
风险因素	创新风险、新产品和工艺开发的风险、经营风险、六车间使用集体土地及房产权属存在瑕疵的风险、财务风险、内控风险、成长性风险、与本次发行相关的风险、不可抗力风险、前瞻性陈述不准确的风险	原材料价格波动的风险、六车间使用集体土地及房产权属存在瑕疵的风险、分摊客户替换故障产品费用的风险、税收优惠变动的风险、国外市场经营稳定性的风险、募集资金投资项目风险、首次公开发行股票摊薄即期回报的风险、新产品和工艺开发的风险、成长性风险、前瞻性陈述不准确的风险	本次申报文件增加了部分风险因素，并对部分风险因素进行了重新梳理、分析
发行人基本情况	发行人报告期内的股本和股东变化情况；发行人在其他证券市场的上市/挂牌情况；发行人穿透计算股东人数情况；公开发售股份对发行人的控制权、治理结构及生产经营产生的影响；发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员情况	-	根据创业板审核要点和发行人最新变化情况进行补充披露
发行人股东情况	祥兴信息、祥光投资、前海生辉、民生投资、祥华咨询、杨剑芬、杨剑平、杨剑东	祥兴信息、杨剑芬、祥光投资、前海生辉、祥华咨询	根据发行人最新变化情况进行补充披露

业务与技术	发行人不同销售模式的情况，增加贸易商种类；发行人前五大外协加工商采购情况	-	根据创业板审核要点和发行人最新变化情况进行补充披露
公司治理与独立性	关联方及关联交易	-	根据发行人关联方最新变化情况及各对应报告期发生的关联交易实际情况进行补充更新披露
财务会计信息与管理层分析（详见财务信息披露差异说明）	-	-	-
募集资金运用与未来发展规划	本次募集资金投资项目：电机、风机改扩建项目；生产基地扩建项目；补充流动资金项目	本次募集资金投资项目：电机、风机改扩建项目；生产基地扩建项目；研发中心建设项目	根据发行人最新业务发展规划进行调整并披露
发行人主要经营模式	公司的销售收入主要通过直销模式实现，分为内销和外销。存在很少的贸易商销售和经销商销售	发行人的销售收入主要通过直销模式实现，分为内销和外销。存在很少的经销销售，经销销售均为买断式销售	根据创业板审核要点补充了贸易商销售披露

（四）本次发行上市申请文件中财务信息与前次 IPO 申报披露差异情况

公司本次发行上市申请与前次申报 IPO 的信息披露在财务会计方面的差异主要为 2017 年度和 2018 年度相关财务数据差异，具体情况如下：

1、2017 年度财务报表差异

（1）合并财务报表主要差异

单位：万元

项目	本次申报的合并财务报表 ①	前次 IPO 合并财务报表 ②	差异 ③=①-②	占比 ④=③/②
资产总计	37,933.86	38,397.00	-463.13	-1.21%
负债合计	12,118.42	11,109.62	1,008.81	9.08%
股东权益合计	25,815.44	27,287.38	-1,471.94	-5.39%

净利润	3,993.11	4,572.45	-579.34	-12.67%
-----	----------	----------	---------	---------

(2) 合并财务报表具体科目差异

单位：万元

2017年12月31日/2017年度					
项目	本次申报的合并财务报表 ①	前次IPO合并财务报表 ②	差异 ③=①-②	因会计差错更正形成的差异	因会计政策变更形成的差异
应收账款	10,307.39	10,826.59	-519.20	-519.20	-
存货	8,645.24	8,585.08	60.17	60.17	-
递延所得税资产	152.73	156.83	-4.10	-4.10	-
应付账款	6,942.50	5,907.23	1,035.27	1,035.27	-
应交税费	260.73	287.19	-26.46	-26.46	-
专项储备	35.93	36.27	-0.34	-0.34	-
盈余公积	526.61	673.77	-147.16	-147.16	-
未分配利润	4,686.48	6,010.92	-1,324.44	-1,324.44	-
营业收入	48,037.12	48,126.86	-89.74	-89.74	-
营业成本	37,624.98	37,124.54	500.44	500.44	-
财务费用	13.27	-0.93	14.20	14.20	-
其他收益	228.57	225.86	2.71	-	2.71
资产减值损失	-150.01	-157.88	7.88	7.88	-
营业外收入	48.67	51.39	-2.71	-	-2.71
所得税费用	768.25	785.41	-17.17	-17.17	-

差异的主要原因：

A、应收账款：差异主要为收入跨期及回函差异调整应收账款余额、重新核实应收账款余额及账龄并调整应收账款坏账准备等所致；

B、存货：差异主要为收入跨期对应成本存货调整、成本核算调整所致；

C、递延所得税资产：差异为调整坏账准备影响数所致；

D、应付账款：差异主要为应付账款暂估调整所致；

E、应交税费：差异主要为重新核实应纳税所得额调整应交企业所得税所致；

F、专项储备：差异主要为上期收入变动调整专项储备计提所致；

G、盈余公积：差异为重新核实净利润调整计提法定盈余公积所致；

H、未分配利润：差异为受其他调整事项综合影响所致；

I、营业收入：差异主要为收入跨期调整，以及退货账面处理为材料采购，此次申报进行了冲减调整所致；

J、营业成本：差异主要为收入跨期对应成本存货调整、成本核算调整、本期应付账款暂估调整、以及退货账面处理为材料采购，此次申报进行了冲减调整所致；

K、财务费用：差异主要为汇兑损益调整所致；

L、其他收益：差异主要为根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》的要求将个人所得税扣缴税款手续费调整为在“其他收益”中填列等所致；

M、资产减值损失：差异为重新核实应收账款而调整坏账准备所致；

N、营业外收入：差异主要为根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》的要求将个人所得税扣缴税款手续费调整为在“其他收益”中填列等所致；

O、所得税费用：差异为重新核实应纳税所得额调整当期所得税费用、重新核实应收款项坏账准备调整坏账准备影响的递延所得税资产所致。

2、2018 年财务报表差异

（1）合并财务报表主要差异

单位：万元

项目	本次申报的合并财务报表 ①	前次 IPO 合并财务报表 ②	差异 ③=①-②	占比 ④=③/②
资产总计	39,929.22	40,498.07	-568.85	-1.40%
负债合计	8,823.36	8,097.64	725.72	8.96%
股东权益合计	31,105.86	32,400.43	-1294.57	-4.00%
净利润	6,267.71	6,090.19	177.52	2.91%

（2）合并财务报表具体科目差异

单位：万元

2018年12月31日/2018年度					
项目	本次申报的合并财务报表 ①	前次IPO合并财务报表 ②	差异 ③=①-②	因会计差错更正形成的差异	因会计政策变更形成的差异
应收账款	11,907.25	12,412.29	-505.04	-505.04	-
存货	8,364.91	8,436.14	-71.23	-71.23	-
递延所得税资产	190.76	183.34	7.43	7.43	-
应付账款	6,025.08	5,299.36	725.72	725.72	-
专项储备	57.60	58.09	-0.48	-0.48	-
盈余公积	1,152.75	1,282.16	-129.41	-129.41	-
未分配利润	9,328.05	10,492.73	-1,164.68	-1,164.68	-
营业收入	56,012.04	56,018.27	-6.23	-6.23	-
营业成本	42,438.77	42,715.76	-276.99	-276.99	-
财务费用	-275.83	-277.30	1.47	1.47	-
其他收益	70.53	65.22	5.30	-	5.30
资产减值损失	-316.88	-240.05	-76.83	-76.83	-
营业外收入	34.11	39.41	-5.30	-5.30	-5.30
所得税费用	885.17	870.23	14.94	14.94	-

差异的主要原因：

A、应收账款：差异主要为收入跨期及回函差异调整应收账款余额、重新核实应收账款余额及账龄并调整应收账款坏账准备等所致；

B、存货：差异主要为收入跨期对应成本存货调整、成本核算调整、补充计提存货跌价准备所致；

C、递延所得税资产：差异为调整坏账准备、存货跌价准备影响数所致；

D、应付账款：差异主要为期末应付账款暂估调整所致；

E、专项储备：差异主要为上期收入变动调整计提专项储备所致；

F、盈余公积：差异为重新核实净利润调整计提法定盈余公积所致；

G、未分配利润：差异为受其他调整事项综合影响所致；

H、营业收入：差异主要为收入跨期调整，以及退货账面处理为材料采购，

此次申报进行了冲减调整所致；

I、营业成本：差异主要为收入跨期对应成本存货调整、成本核算调整、本期应付账款暂估调整、以及退货账面处理为材料采购，此次申报进行了冲减调整所致；

J、财务费用：差异主要为汇兑损益调整所致；

K、其他收益：差异主要为根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》的要求将个人所得税扣缴税款手续费调整为在“其他收益”中填列等所致；

L、资产减值损失：差异为重新核实应收账款而调整坏账准备、补充计提存货跌价准备所致；

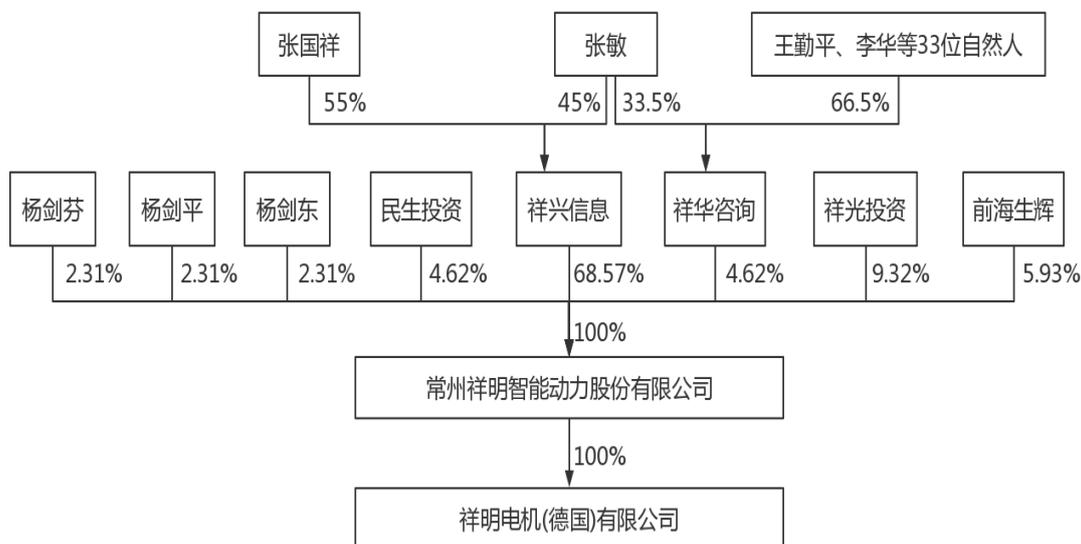
M、营业外收入：差异主要为根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》的要求将个人所得税扣缴税款手续费调整为在“其他收益”中填列等所致；

N、所得税费用：差异为重新核实应纳税所得额调整当期所得税费用、重新核实应收款项坏账准备，调整坏账准备和存货跌价准备影响的递延所得税资产所致。

五、发行人组织结构

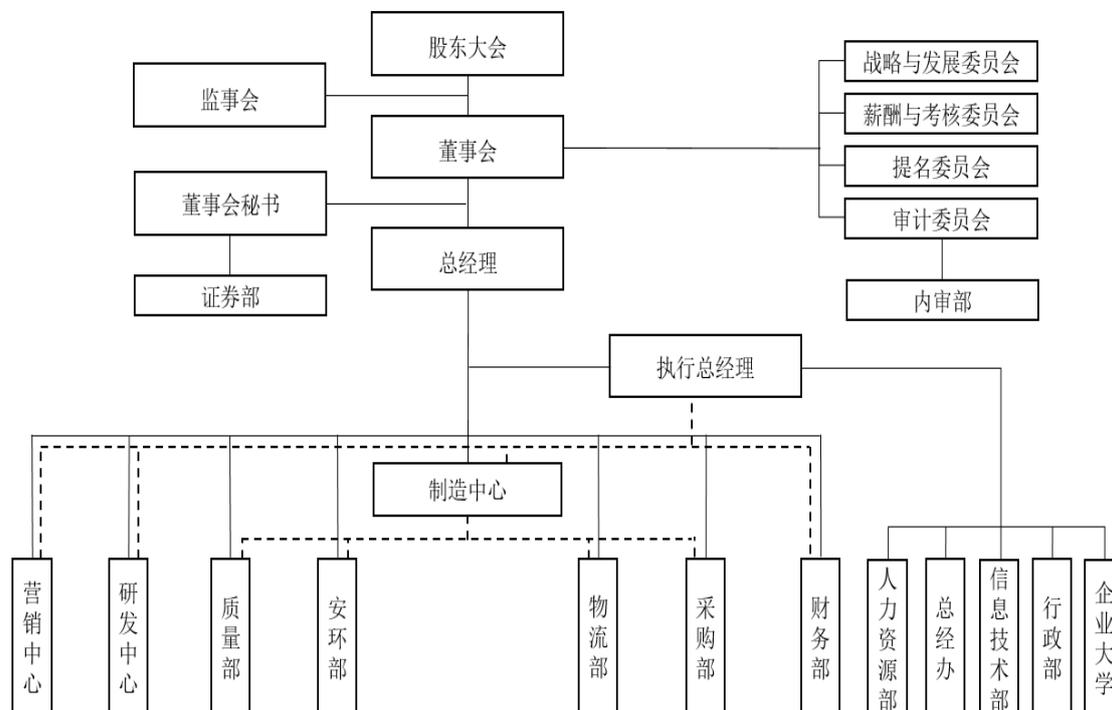
（一）发行人的股权结构

截至本招股说明书签署日，公司股权结构如下图所示：



（二）发行人的组织结构

截至本招股说明书签署日，公司组织结构如下图所示：



六、发行人控股子公司及参股公司基本情况

截至本招股说明书签署日，公司拥有祥明德国 1 家子公司。

2016 年 1 月 19 日，祥明德国的唯一股东祥明有限签署了《公司章程》，并取得了《成立公证书》，2016 年 4 月 29 日，祥明德国完成了在慕尼黑法院的商业登记。祥明德国的注册资本及实收资本均为 10 万欧元，住所为 Schulweg 7, 82178 Puchheim, Germany，主营业务为由德国向中国出口电机配件和电机生产材料；由中国向德国进口包括风机、泵、电子部件等在内的电机配件；在中、德客户之间从事销售、营销、客服、售后、物流管理、业务关系开发以及项目管理。

祥明德国最近一年及一期的主要财务数据如下（万元）：

基准日	总资产	净资产	营业收入	净利润
2020.06.30/2020 年 1-6 月	121.47	117.49	168.97	23.20
2019.12.31/2019 年度	79.40	76.79	254.08	3.10

注：上述财务数据经立信会计师事务所审计。

七、发行人控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5%以上股份股东的基本情况

（一）发行人控股股东和实际控制人

截至本招股说明书签署日，祥兴信息直接持有公司 68.57%的股份，为公司控股股东。张国祥、张敏分别持有祥兴信息 55%、45%的股份。

祥兴信息成立于 1995 年 7 月 10 日，法定代表人为张国祥，注册资本及实收资本为 1,500 万元，注册地址为武进区延陵东路 508 号 103 室，经营范围为电子信息技术与嵌入式软件的开发；计算机软硬件、电子计算机制造、销售、维修、技术服务、技术咨询；自营或代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外；企业管理咨询；商务信息咨询。（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）

祥兴信息最近一年及一期的主要财务数据如下（万元）：

基准日	总资产	净资产	营业收入	净利润
2020.06.30/2020 年 1-6 月	7,416.94	7,209.52	-	731.32
2019.12.31/2019 年度	6,885.22	6,478.21	-	857.17

注：上述财务数据未经审计。

公司实际控制人为张国祥、张敏父子，二人签署了《一致行动人协议》。本次股票发行前，张国祥通过祥兴信息间接持有公司 37.71%的股份，并担任公司董事；张敏通过祥兴信息、祥华咨询合计间接持有公司 32.40%的股份，并担任公司董事长兼总经理。

张国祥，中国国籍，无永久境外居留权，身份证号码：3204051938*****。张敏，中国国籍，无永久境外居留权，身份证号码：3204021971*****。张国祥、张敏简历请参见本节“九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介（一）发行人董事会成员”。

（二）发行人控股股东和实际控制人控制的其他企业的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东祥兴信息除持有公司股权外，未控制其他企业。

公司实际控制人之一张国祥，通过持有祥兴信息 55%的股权并担任执行董事兼总经理控制祥兴信息。除本公司及祥兴信息外，张国祥未控制其他企业。祥兴信息的具体情况请参见本节“七、发行人控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5%以上股份股东的基本情况（一）发行人控股股东和实际控制人”。

公司实际控制人之一张敏，通过持有祥华咨询 33.5%的股权并担任祥华咨询执行董事且享有 67%的表决权，控制祥华咨询。除本公司及祥华咨询外，张敏未控制其他企业。祥华咨询的具体情况如下：

祥华咨询设立于 2016 年 3 月 18 日，法定代表人为张敏，注册资本 900 万元，系公司实际控制人张敏及其他员工共同出资设立的员工持股平台，意在凝聚核心人才为公司目标共同奋斗，同时也让公司核心人才能够分享收益。截至本招股说明书签署日，祥华咨询持有公司 2,355,509 股，占本次发行前总股本的 4.62%。

经核查，祥华咨询设立以来，历次股权转让不存在纠纷，不存在代持、委托持股或信托持股，亦不存在任何其他形式的利益安排，与公司的主要客户、供应商不存在任何关联关系；祥华咨询股东持股相对稳定，不影响公司的股权清晰、稳定。截至本招股说明书签署日，祥华咨询的股东及其持股情况如下：

序号	股东姓名	出资金额 (万元)	出资比例 (%)	在发行人处任职情况
1	张敏	301.50	33.50	董事长、总经理
2	李华	45.00	5.00	总工程师
3	梁兴东	27.00	3.00	营销中心总监
4	王勤平	27.00	3.00	董事、财务总监、董事会秘书
5	王金伟	27.00	3.00	项目负责人
6	张韦明	27.00	3.00	监事、制造中心总监助理、事业一部部长
7	何天华 ^注	27.00	3.00	研发中心总监
8	朱庆丰	22.50	2.50	大客户经理、营销中心总监助理
9	吴成	22.50	2.50	销售管理部部长
10	杨坚	22.50	2.50	监事会主席、企业大学副校长、总经办主任
11	朱华荣	22.50	2.50	质量部总监
12	刘树林	22.50	2.50	采购部部长

序号	股东姓名	出资金额 (万元)	出资比例 (%)	在发行人处任职情况
13	林勇	22.50	2.50	开发二部电机设计师
14	杜赛军	22.50	2.50	开发二部副部长
15	陈志英	22.50	2.50	开发一部电机设计师
16	潘琴燕	22.50	2.50	开发二部电机设计师
17	张莉 ^注	22.50	2.50	事业二部副部长
18	张巍强	22.50	2.50	事业三部部长
19	吴寅晔	22.50	2.50	交流质控处处长
20	钱雪芬	22.50	2.50	质量部总监助理、供应商质量管理处处长
21	赵荣朋	9.00	1.00	销售部部长
22	王晓斌	9.00	1.00	开发二部部长
23	毕海涛	9.00	1.00	监事、研发中心副总监、开发一部部长
24	潘友群	9.00	1.00	采购部主管
25	郑辉	9.00	1.00	事业二部部长
26	邹超文	9.00	1.00	质量保证处处长、直流质控处处长
27	谌庆	9.00	1.00	采购部部长助理
28	刘凯	9.00	1.00	研发管理部部长
29	陆小明	9.00	1.00	质量部检测中心主任
30	魏晋	9.00	1.00	设备管理主管、EHS 主管
31	徐恩惠	9.00	1.00	信息技术部部长
32	强静娴	9.00	1.00	财务管理处处长
33	蒋彩云	9.00	1.00	证券事务代表
34	丁迎	9.00	1.00	智能控制部副部长
合计		900.00	100.00	-

注：何天华系发行人实际控制人张国祥之外甥（张国祥妹妹张冬琴之子），张莉系张国祥之女。

祥华咨询最近一年及一期的主要财务数据如下（万元）：

基准日	总资产	净资产	营业收入	净利润
-----	-----	-----	------	-----

2020.06.30/2020年1-6月	909.07	899.47	-	46.23
2019.12.31/2019年度	899.45	899.44	-	46.34

注：上述财务数据未经审计。

（三）控股股东和实际控制人持有发行人股份的的质押或争议情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东和实际控制人直接和间接持有公司的股份不存在质押、冻结或其他有争议的情况。

（四）其他持有发行人5%以上股份的股东基本情况

1、祥光投资

祥光投资为一家普通合伙企业，设立于2016年6月16日，执行事务合伙人为陈芝浓，注册地址为常州市天宁区永宁花园7幢丁单元102室，主营业务为股权投资、投资咨询。合伙人为陈芝浓、雍志敏，陈芝浓出资额为5.6万元，出资比例为80%；雍志敏出资额为1.4万元，出资比例为20%。

祥光投资是由2位自然人出资设立的普通合伙企业，不属于以非公开方式向合格投资者募集资金设立的投资基金，祥光投资的资产由2位合伙人进行管理，而非由资产管理人管理。祥光投资不符合《私募投资基金监督管理暂行办法》第二条对于“私募投资基金”的规定，亦无需按照《私募投资基金监督管理暂行办法》、《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关法规履行登记备案程序。

祥光投资最近一年及一期的主要财务数据如下（万元）：

基准日	总资产	净资产	营业收入	净利润
2020.06.30/2020年1-6月	3,164.23	-16.44	-	-0.01
2019.12.31/2019年度	3,089.68	-16.43	-	-23.28

注：上述财务数据未经审计。

2、前海生辉

前海生辉为一家有限合伙企业，设立于2016年1月18日，执行事务合伙人为蒋越新，注册地址为深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室，主营业务为股权投资。合伙人为蒋越新、史柏涛、赵成华，蒋越新出资额为4,200万

元，出资比例为 84%；史柏涛出资额为 400 万元，出资比例为 8%；赵成华出资额为 400 万元，出资比例为 8%。

前海生辉是由 3 位自然人出资设立的有限合伙企业，不属于以非公开方式向合格投资者募集资金设立的投资基金，前海生辉的资产由 3 位合伙人进行管理，而非由资产管理人管理。前海生辉不符合《私募投资基金监督管理暂行办法》第二条对于“私募投资基金”的规定，亦无需按照《私募投资基金监督管理暂行办法》、《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关法规履行登记备案程序。

前海生辉最近一年及一期的主要财务数据如下（万元）：

基准日	总资产	净资产	营业收入	净利润
2020.06.30/2020 年 1-6 月	4,234.15	4,234.14	-	-0.61
2019.12.31/2019 年度	4,246.31	4,234.75	-	-4.23

注：上述财务数据未经审计。

3、杨剑芬、杨剑平、杨剑东

杨剑芬女士，1957 年出生，中国台湾籍，无境外永久居留权，本科学历，持编号为“0202****”的台胞证，住所为中国台湾台北市抚远街 195 巷****。

杨剑平先生，1950 年出生，中国台湾籍，无境外永久居留权，大专学历，持编号为“0086****”的台胞证，住所为中国台湾台北市民生东路五段 69 巷****。

杨剑东先生，1953 年出生，中国台湾籍，无境外永久居留权，持编号为“0178****”的台胞证，住所为中国台湾新北市新店区宝桥路 85 巷****。

杨剑芬、杨剑平、杨剑东三人系兄妹关系，合计持有公司 6.94% 的股份。

（五）发行人穿透计算股东人数情况

按照《深圳证券交易所创业板首次公开发行上市审核问答》及其他相关规定，发行人穿透计算的股东人数为 11 名，未超过 200 人。

八、发行人股本情况

（一）本次发行前后发行人股本情况

本次发行前，公司总股本为 5,100 万股，本次拟发行人民币普通股不超过 1,700 万股，占发行后公司股份总数的 25%，本次发行前后的股本结构如下：

序号	股东名称	本次发行前		本次发行后	
		持股数量（股）	持股比例（%）	持股数量（股）	持股比例（%）
1	祥兴信息	34,969,576	68.57	34,969,576	51.43
2	祥光投资	4,754,237	9.32	4,754,237	6.99
3	前海生辉	3,025,424	5.93	3,025,424	4.45
4	民生投资	2,358,101	4.62	2,358,101	3.47
5	祥华咨询	2,355,509	4.62	2,355,509	3.46
6	杨剑芬	1,179,051	2.31	1,179,051	1.73
7	杨剑平	1,179,051	2.31	1,179,051	1.73
8	杨剑东	1,179,051	2.31	1,179,051	1.73
9	社会公众股	-	-	17,000,000	25.00
合计		51,000,000	100.00	68,000,000	100.00

（二）本次发行前发行人前十名股东持股情况

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	祥兴信息	34,969,576	68.57
2	祥光投资	4,754,237	9.32
3	前海生辉	3,025,424	5.93
4	民生投资	2,358,101	4.62
5	祥华咨询	2,355,509	4.62
6	杨剑芬	1,179,051	2.31
7	杨剑平	1,179,051	2.31

8	杨剑东	1,179,051	2.31
合计		51,000,000	100.00

（三）本次发行前前十名自然人股东及其在发行人处担任的职务

本次发行前，公司共有 3 名自然人股东杨剑芬、杨剑平、杨剑东，共持有公司 6.94% 的股份，均未在公司担任职务。

（四）发行人股本中的国有股份或外资股份情况

公司不存在国有股份。公司自然人股东杨剑芬、杨剑平、杨剑东为中国台湾籍，共持有公司 6.94% 的股份，除此之外，公司不存在其他外资股份。

（五）发行人最近一年新增股东情况

1、杨剑平、杨剑东

2020 年 5 月 20 日，杨剑平与杨剑芬签署《股份转让协议》，受让杨剑芬持有的公司 117.9051 万股股份，股权转让款为 117.9051 万元。

2020 年 5 月 20 日，杨剑东与杨剑芬签署《股份转让协议》，受让杨剑芬持有的公司 117.9051 万股股份，股权转让款为 117.9051 万元。

杨剑芬、杨剑平、杨剑东三人系兄妹关系。

2、民生投资

2020 年 6 月 23 日，民生投资与杨剑芬签署《股份转让协议》，受让杨剑芬持有的公司 235.8101 万股股份，经协商确定的股权转让款为 1,933.6428 万元，每股转让价格为 8.20 元。本次股权转让的定价主要基于本公司资产状况、经营业绩以及未来发展前景，经股权转让双方协商后确定。民生投资基本情况如下：

公司名称	民生证券投资有限公司
成立时间	2013 年 5 月 21 日
注册资本	400,000 万元
注册地址	深圳市罗湖区桂园街道深南东路 5016 号京基一百大厦 A 座 6701-01A 单元
股东构成及持股比例	民生证券出资 100%
经营范围	项目投资；投资管理

（六）本次发行前发行人各股东间的关联关系

控股股东祥兴信息持有公司 68.57% 的股份，为张国祥控制的企业；股东祥华咨询持有公司 4.62% 的股份，为张敏控制的企业。

公司实际控制人为张国祥、张敏父子。张国祥通过祥兴信息间接持有公司 37.71% 的股份，张敏通过祥兴信息、祥华咨询间接持有公司 32.40% 的股份。

张国祥之女张莉通过祥华咨询间接持有公司 0.12% 的股份，张国祥之外甥（张国祥妹妹张冬琴之子）何天华通过祥华咨询间接持有公司 0.14% 的股份。

杨剑芬、杨剑平、杨剑东三人系兄妹关系，合计持有公司 6.94% 的股份。

除此之外，公司各股东间不存在关联关系。

（七）公开发售股份对发行人的控制权、治理结构及生产经营产生的影响

本次发行公司股东不进行公开发售股份。

九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介

（一）发行人董事会成员

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名。截至本招股说明书签署日，公司现任董事基本情况如下：

序号	姓名	职务	提名人	任职期间
1	张国祥	董事	董事会	2019.6-2022.6
2	张敏	董事长、总经理	董事会	2019.6-2022.6
3	朱华	董事、执行总经理	董事会	2020.6-2022.6
4	王勤平	董事、财务总监、董事会秘书	董事会	2019.6-2022.6
5	古群	独立董事	董事会	2019.6-2022.6
6	陈宝	独立董事	董事会	2019.6-2022.6
7	祁建云	独立董事	董事会	2019.6-2022.6

张国祥先生：1938 年出生，中国国籍，无境外居留权，高级经济师，大专学历。曾任南京 714 厂班长、工段长；常州电机电器总厂生产计划科科长、经营计划部部长、常务副厂长；常州锦宝电机有限公司总经理；常州市祥兴电机厂厂

长。1995年12月组建常州祥明电机有限公司，任董事长兼总经理。现任公司董事、祥兴信息执行董事兼总经理。

张敏先生：1971年出生，中国国籍，无境外居留权，高级经济师，MBA。曾任职于常州戚墅堰机车车辆厂、盐城市武警中队、常州市武警支队、中国人民保险公司常州分公司、常州市祥兴电机厂。1995年12月进入常州祥明电机有限公司，历任总经理助理、副总经理、副董事长、总经理。现任公司董事长兼总经理、祥华咨询执行董事。

朱华女士：1975年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生。曾任常州祥明电机有限公司董事长助理；莱尼线束系统（常州）有限公司中国区人力资源总监兼总经理助理；礼来苏州制药有限公司高级人力资源经理；芬欧汇川（中国）有限公司亚太区人力资源总监；金光纸业（中国）投资有限公司人力资源副总经理；金东纸业（江苏）股份有限公司副总经理；镇江加勒智慧电力科技股份有限公司总经理。现任公司董事、执行总经理。

王勤平先生：1966年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。曾任常州电机电器总厂财务部科员；常州东宝披达电工机械有限公司财务部经理；常州祥明电机有限公司财务部经理、财务总监。现任公司董事、财务总监兼董事会秘书。

古群女士：1964年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生。曾任西南计算机工业公司程序设计员；中国电子元件行业协会信息中心高级工程师、主任；中国电子元件行业协会副秘书长。现任中国电子元件行业协会秘书长、全国频率控制和选择用压电器件标准化技术委员会（SAC/TC182）主任委员、湖南艾华集团股份有限公司独立董事、潮州三环（集团）股份有限公司独立董事、南通江海电容器股份有限公司独立董事、北京智多星信息技术有限公司监事、本公司独立董事。

陈宝先生：1973年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生。历任中国电子科技集团公司第21研究所技术员、助工、工程师、高级工程师、副主任；现任中国电子科技集团公司第21研究所主任、中国电子元件行业协会微特电机与组件分会秘书长、本公司独立董事。

祁建云先生：1975年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任武

进阳湖会计师事务所审计助理；常州正则联合会计师事务所项目经理；常州正则人和会计师事务所有限公司项目经理；江苏中东化肥股份有限公司财务总监；江苏武进不锈钢股份有限公司独立董事。现任常州正则人和会计师事务所有限公司项目经理、本公司独立董事。

（二）发行人监事会成员

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名。截至本招股说明书签署日，公司现任监事基本情况如下：

序号	姓名	职务	提名人	任职期限
1	杨坚	监事会主席	监事会	2019.6-2022.6
2	毕海涛	监事	监事会	2019.6-2022.6
3	张韦明	职工代表监事	工会	2019.6-2022.6

杨坚先生：1962 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任常州市轧钢厂共青团书记、生产科副科长；常州市健身器材厂车间主任、厂办主任、副厂长；常州市源丰捆带有限公司副厂长兼副总经理；常州市天勤钢带有限公司总经理；常州祥明电机有限公司管理部部长、技术中心主任；祥明智能研发中心副所长。现任公司监事会主席、企业大学副校长、总经办主任。

毕海涛先生：1981 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任沈阳工业大学国家稀土永磁电机工程中心工程师、常州祥明电机有限公司无刷事业部工程师。现任公司监事、研发中心副总监。

张韦明先生：1973 年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。曾任常州祥明电机有限公司试制组组长、生产经理、经理。现任公司职工代表监事、制造中心总监助理。

（三）发行人高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期限
1	张敏	董事长、总经理	2019.6-2022.6
2	朱华	董事、执行总经理	2020.6-2022.6

3	王勤平	董事、财务总监、董事会秘书	2019.6-2022.6
4	李华	总工程师	2019.6-2022.6

张敏先生、朱华女士、王勤平先生的简历参见本节“九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介（一）发行人董事会成员”。

李华先生：1964 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任湖北省黄石市自动化研究所室主任；珠海经济特区银城科技开发公司副总经理；珠海傲华技术开发有限公司工程师；佛山市菱电变频实业有限公司工程师；常州祥明电机有限公司副总工程师。现任公司总工程师。

（四）发行人其他核心人员

公司其他核心人员主要为技术人员，包括李华、杨坚、毕海涛、丁迎。

李华为公司总工程师，其简历参见本节“九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介”之“（三）发行人高级管理人员”。

杨坚为公司监事会主席，毕海涛为公司监事，其简历参见本节“九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介”之“（二）发行人监事会成员”。

核心技术人员丁迎的简历情况如下：

丁迎先生：1982 年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生。曾任上海凌阳科技有限公司系统应用中心应用六部工程师、应用四部资深工程师；常州祥明电机有限公司无刷电机事业部工程师；祥明智能研发中心工程师、智能控制室主任；现任公司研发中心智能控制部副部长。

（五）发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员在公司之外的兼职情况如下：

姓名	公司职位	兼职单位	兼职职务	兼职单位与发行人关联关系
张国祥	董事	祥兴信息	执行董事 兼总经理	公司控股股东
张敏	董事长兼 总经理	祥兴信息	监事	公司控股股东
		祥华咨询	执行董事	公司股东

古群	独立董事	湖南艾华集团股份有限公司	独立董事	无
		潮州三环（集团）股份有限公司	独立董事	无
		南通江海电容器股份有限公司	独立董事	无
		北京智多星信息技术有限公司	监事	公司曾经的关联方
		中国电子元件行业协会	秘书长	无
		全国频率控制和选择用压电器件标准化技术委员会	主任委员	无
陈宝	独立董事	中国电子科技集团公司第 21 研究所	主任	无
		中国电子元件行业协会微特电机与组件分会	秘书长	无
祁建云	独立董事	常州正则人和会计师事务所有限公司	项目经理	无

（六）发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员之间的亲属关系

除张国祥、张敏为父子关系外，公司其他董事、监事、高级管理人员和其他核心人员之间无亲属关系。

十、发行人与董事、监事、高级管理人员和其他核心人员所签订的协议及其履行情况

截至本招股说明书签署日，公司与在公司任职并领薪的董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员和其他核心人员均已签署了《劳动合同》，与独立董事签署了《聘任合同》，与其它核心人员另签署了《竞业禁止及保密协议》，除此之外，未签署其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的协议。截至本招股说明书签署日，上述有关合同和协议均得到严格履行。

十一、最近两年发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员变动情况

2020年5月7日，杨剑平因个人原因辞去董事职务。

2020年5月26日，公司召开第二届董事会第四次会议，聘任朱华为公司执

行总经理。2020年6月17日，公司召开2019年年度股东大会，补选朱华为公司董事。

除上述变动外，最近两年公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员不存在其他变动。最近两年公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员基本保持稳定，未发生重大变动，未对公司生产经营的稳定性产生不利影响。

十二、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的对外投资情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的对外投资情况如下：

姓名	对外投资对象	注册资本（万元）	直接持股比例
张国祥	祥兴信息	1,500	55%
张敏	祥兴信息	1,500	45%
	祥华咨询	900	33.5%
古群	北京智多星信息技术有限公司	100	35%
杨坚	常州市天勤钢带有限公司	110	2.73%
祁建云	常州正则人和会计师事务所有限公司	50	10%
	江苏中东化肥股份有限公司	14,518	0.145%

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员除上述投资外不存在其他对外投资情况。公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的对外投资与公司不存在利益冲突。

十三、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其近亲属持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其近亲属直接或间接持有本公司股份的情况如下：

序号	姓名	公司职务/亲属关系	直接持股比例	通过何公司间接持股	间接持股比例	合并持股比例
----	----	-----------	--------	-----------	--------	--------

序号	姓名	公司职务/亲属关系	直接持股比例	通过何公司间接持股	间接持股比例	合并持股比例
1	张国祥	董事	-	祥兴信息	37.71%	37.71%
2	张敏	董事长、总经理	-	祥兴信息	30.86%	32.41%
				祥华咨询	1.55%	
3	王勤平	董事、财务总监、董事会秘书	-	祥华咨询	0.14%	0.14%
4	杨坚	监事会主席	-	祥华咨询	0.12%	0.12%
5	毕海涛	监事	-	祥华咨询	0.05%	0.05%
6	张韦明	监事	-	祥华咨询	0.14%	0.14%
7	李华	总工程师	-	祥华咨询	0.23%	0.23%
8	丁迎	研发中心智能控制部副部长		祥华咨询	0.05%	0.05%
9	张莉	张国祥之女	-	祥华咨询	0.12%	0.12%

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其近亲属直接或间接持有的公司股份不存在质押、冻结或发生诉讼情况。

十四、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的薪酬情况

（一）董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的薪酬、福利安排

报告期内，公司独立董事以外的在公司领薪的董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的薪酬由工资、奖金、津贴、社会保险和住房公积金组成，独立董事的薪酬为独立董事津贴。上述人员的薪酬均参照同行业水平确定，不存在享受其他待遇和退休金计划的情况。

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定公司董事、监事、高级管理人员的薪酬政策和方案。公司董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》等公司治理制度履行了相应的审议程序。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员薪酬总额占公司利润总额比例分别为 6.99%、4.77%、6.82%、6.02%。

（二）董事、监事、高级管理人员和其他核心人员最近一年从发行人处领取薪酬的情况

截至本招股说明书签署日，公司现任董事、监事、高级管理人员和其他核心人员最近一年在公司领取税前薪酬情况如下表所示：

姓名	公司任职	2019年度薪酬（万元）
张国祥	董事	48.40
张敏	董事长、总经理	81.34
朱华	董事、执行总经理	-
王勤平	董事、财务总监、董事会秘书	42.60
古群	独立董事	6.00
陈宝	独立董事	6.00
祁建云	独立董事	6.00
杨坚	监事会主席	27.77
毕海涛	监事	24.55
张韦明	监事	32.99
李华	总工程师	65.70
丁迎	研发中心智能控制部副部长	22.16

注：朱华自2020年5月起于公司任职。

十五、发行人股权激励及其他制度安排和执行情况

截至本招股说明书签署日，除核心员工在公司员工持股平台祥华咨询持有股权之外，公司不存在其他正在执行的员工持股计划、限制性股票、股票期权等股权激励及其他制度安排。

十六、发行人员工情况

（一）员工人数及变化情况

报告期内，公司员工人数及变化情况如下：

单位：人

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31

祥明智能	900	853	828	752
祥明德国	2	2	2	1
合计	902	855	830	753
劳务派遣	1	1	2	70
劳务外包	51	79	125	101

报告期内，公司存在劳务派遣用工的情形。劳务派遣用工主要为生产部门的普通工人，主要从事搬运、组装、包装、仓储等非核心生产工序，属于临时性、辅助性或替代性的工作岗位。报告期内，公司的劳务派遣用工人数不存在占比超过其用工总量 10% 的情况。

公司生产辅助工序多、用工数量大，不涉及公司的核心生产环节或关键工序。辅助工序相对单调，且为重复性劳动，对个人技能要求不高，只需简单培训即可操作，但无法完全用机器取代，因而用工量较大。劳务外包公司拥有专业的劳务管理能力、通畅的劳动力供应渠道和充足的劳动力供应能力，能够有效保障公司的辅助工序外包需要，并将公司从招工、用工管理等大量基础工作中解放出来，有利于公司将管理资源分配到核心工序管理和专项技术突破，以更好地组织、优化生产，提高生产效能。

报告期内，公司劳务外包金额如下：

单位：万元

公司名称	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
苏州市振茂人力资源职介有限公司常州分公司	93.84	330.98	631.44	263.31
蒲公英人力资源有限公司	36.77	114.28	112.55	118.99
时薪族人力资源（江苏）有限公司	-	-	3.25	12.31
合计	130.61	445.26	747.24	394.61
占营业成本比例（%）	0.68	1.10	1.76	1.05

（二）员工专业结构

截至 2020 年 6 月 30 日，公司员工专业构成情况如下：

序号	类别	人数（人）	占员工总数比例（%）
1	生产人员	717	79.49
2	研发技术人员	114	12.64
3	行政管理人员	41	4.55
4	财务人员	7	0.78
5	销售人员	23	2.55
	合计	902	100.00

（三）发行人执行社会保障制度、住房公积金制度情况

公司实行劳动合同制，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等国家及地方有关劳动法律、法规、规范性文件的规定聘用员工，与员工签订劳动合同或协议。公司境外子公司按照当地法律规定招聘境外雇员并与其签订雇佣合同，安排境外雇员在境外子公司所属国（德国）参与社会保障计划，缴纳标准符合当地法律的规定。截至2020年6月30日，公司员工（不包括祥明德国）社会保险、公积金缴纳情况如下：

类别	项目	应缴人数（人）	实缴人数（人）	未缴人数（人）
发行人	社会保险	900	862	38
	住房公积金	900	864	36

截至2020年6月30日，公司员工（不包括祥明德国）未缴纳社社会保险、公积金的原因如下：

未缴纳社会保险原因			
未缴人数（人）	退休返聘（人）	入职尚未满一个月（人）	异地自行缴纳（人）
38	33	4	1
未缴纳公积金原因			
未缴人数（人）	退休返聘（人）	转移手续未办妥（人）	个人意愿不缴纳（人）
36	33	3	-

根据公司所在地相关部门出具的证明，报告期内公司未发现有违反劳动保障法律、法规和规章的行为，也未有因违法受到行政处罚或行政处理的不良记录，

社会保险无欠缴记录；报告期内公司未有因违反有关住房公积金法律、法规而受到行政处罚的情形。

公司控股股东祥兴信息承诺：“在作为发行人控股股东期间和不作为控股股东后的任何期间内，若社会保障及住房公积金主管部门因为发行人上市前未依法足额缴纳各项社会保险金及住房公积金或存在其他违反社保、住房公积金相关法律、行政法规、政策等规定的情况而对发行人进行处罚或追缴，本企业将无条件地全额承担应补缴或处罚的金额，并充分补偿因此而给发行人造成的损失。”

公司实际控制人张国祥、张敏父子承诺：“在作为发行人实际控制人期间和不作为实际控制人后的任何期间内，若社会保障及住房公积金主管部门因为发行人上市前未依法足额缴纳各项社会保险金及住房公积金或存在其他违反社保、住房公积金相关法律、行政法规、政策等规定的情况而对发行人进行处罚或追缴，本人将无条件地全额承担应补缴或处罚的金额，并充分补偿因此而给发行人造成的损失。”

第六节 业务与技术

一、发行人主营业务及主要产品情况

（一）发行人主营业务及主要产品

1、发行人主营业务

公司主要从事微特电机、风机及智能化组件的研发、生产与销售，为 HVACR（采暖、通风、空调、净化与冷冻）、交通车辆、通信系统、医疗健康等行业客户提供定制化、智能化、模块化的组件及整体解决方案，是一家具有自主研发和创新能力的国家高新技术企业。

公司主要产品分为两类，第一类是微特电机，包括交流异步电机、直流有刷电机、直流无刷电机三大系列；第二类是风机，包括离心风机、横流风机、轴流风机、特种定制风机四大系列。

2、发行人主要产品

电机是电动机的简称，按照功率可将电机分为大型电机、中小型电机、微型电机。微型电机一般指折算至 1000 r/min 时连续额定功率 750W 及以下，或机壳外径不大于 160mm，或轴中心高不大于 90mm 的控制电机和其他特殊用途的特种电机。

公司的电机产品大部分属于微型电机范畴，涵盖了交流异步电机、直流有刷电机、直流无刷电机，除了电机类产品，公司还以电机产品为基础，以电机加风轮延伸成风机产品。公司以电机、风机产品为基础，进行后端应用集成组件化、模组化及应用系统的开发、生产和销售，推进产品的智能化、无刷化、高效化。公司能够为客户提供控制类应用组件（硬件）、控制应用软件及成套解决方案，独立组网或并网实现电机、风机的智能控制和运行监控。公司于 2012 年获“中国驰名商标”称号，研发生产的“全集成智能化无刷直流电机系统及控制系统”经评审被认定为常州市首台重大装备及关键部件产品，并获得江苏省科技成果转化专项资金。

公司结合产品特点进行多领域的应用开发，形成了丰富的产品线，产品广泛应用于 HVACR、交通车辆、通信系统、医疗健康等领域。

产品类别	产品系列	产品示例	产品特点	主要产品	主要应用领域
电机	交流异步电机		运行可靠、过载能力强且使用、安装、维护方便	中央空调室内外机风扇用电机、商用空调机组用电机、风机盘管用电机、风帘用电机、换气扇用电机、洁净室用风机、室内空气净化器用风机、热交换设备用风机、空调送风用风机、制氧机电机、咖啡机电机	暖通空调、空气净化、医疗健康、智能家居
	直流有刷电机		启动快、制动及时、可在大范围内平滑地调速、控制电路相对简单	检票翼闸系统用电机、交通车辆用电机、游艇及帆船用电机、按摩器材用电机、健身器材用电机、泳池清洁设备用电机、咖啡机电机、电动门用电机	交通车辆、医疗健康、智能家居
	直流无刷电机		性能可靠、无磨损、寿命大幅提高并与控制器集成实现性能最优化	空调室内外机风扇用电机、风机盘管用电机、热交换器用电机、换气扇用电机、洁净室用风机、室内空气净化器用风机、检票翼闸系统用电机、交通车辆用电机、拽引车用电机、燃气热水器用风机、加热炉用风机、烤箱用风机、纺织机械用电机、数控机床用电机	暖通空调、通信系统、交通车辆、空气净化、医疗健康、智能家居
风机	离心风机		压力高、噪声低	暖通设备用风机、洁净室用风机、通信设施用风机、室内空气净化器用风机、机车用风机、巴士用风机、加热炉用风机、烤箱用风机	暖通空调、空气净化、交通车辆、通信系统、智能家居
	横流风机		出风均匀	暖通设备用风机、室内空气净化器用风机、机车用风机、巴士用风机、加热炉用风机、烤箱用风机	暖通空调、空气净化、交通车辆
	轴流风机		风量大、压力低	暖通设备用风机、洁净室用风机、室内空气净化器用风机、机车用风机、巴士用风机、冷链物流设备用风机	暖通空调、空气净化、交通车辆

3、发行人主营业务收入构成

（1）主营业务收入的分产品构成

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
交流异步电机	10,784.13	42.88	23,422.24	45.35	20,634.08	37.23	19,062.49	40.11
直流无刷电机	2,075.19	8.25	3,968.23	7.68	5,590.06	10.09	4,586.04	9.65
直流有刷电机	2,235.46	8.89	4,394.79	8.51	5,208.37	9.40	4,217.48	8.87
风机	8,589.63	34.16	17,756.23	34.38	20,943.34	37.79	17,082.82	35.94
智能化组件	1,463.26	5.82	2,104.96	4.08	3,043.74	5.49	2,580.33	5.43
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

（2）主营业务收入的分应用领域构成

应用领域	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
HVACR	18,059.58	71.81	37,768.01	73.13	42,744.80	77.13	34,529.64	72.65
交通车辆	2,962.18	11.78	6,813.54	13.19	6,331.39	11.42	6,033.38	12.69
通信系统	2,931.73	11.66	4,739.91	9.18	4,242.12	7.65	5,358.83	11.27
医疗健康	1,080.93	4.30	1,940.87	3.76	1,668.28	3.01	1,120.69	2.36
其他	113.25	0.45	384.12	0.74	432.99	0.78	486.63	1.02
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

（二）发行人主要经营模式

1、盈利模式

公司主要通过向客户销售产品获取销售收入形成盈利。凭借行业内优异的产品质量和快速的响应能力，公司优先选择具有行业地位和品牌优势的高端客户进

行合作，公司与上述高端客户建立了长期稳定的合作关系，粘性较强，是公司可持续盈利的保障。

公司产品需求来源主要包括：

（1）自主研发新产品开拓市场

公司持续加大技术创新力度，不断加快新产品研发，同时公司不断优化和改进生产工艺，通过新材料替代以降低成本、提升效益，并结合自身优势，不断提高产品品质，积极拓展新客户，提升自身市场占有率。

（2）知名跨国企业全球采购需求

该类产品需求主要来自 Valeo（法雷奥）、Panasonic（松下）、Carrier（开利）、IR（英格索兰）等著名企业的全球采购计划。

（3）参与客户新产品研发

公司根据客户需求参与其新产品的研发工作，根据不同应用场景进行定制开发，待客户新产品投入市场后，开始批量向公司采购定制产品。

2、采购模式

（1）采购内容

公司生产所需的原材料包括：漆包线、硅钢片、电子元器件、轴承、端盖等。

（2）采购管理

公司通过 SCM 系统进行供应链管理，设立专门部门主管采购工作。每年初公司根据市场情况编制总体生产目标，公司采购部门根据全年的总体生产目标及客户提供的订单预测编制全年采购计划，制订全年的材料采购预算。每月初公司采购部门根据月度生产计划及全年原材料采购预算编制月度采购计划，根据生产需求及库存水平提交采购申请，按公司流程完成审批后，实施采购行为。采购部门与生产部门之间的业务衔接非常紧密，采购人员及时了解库存量、需求量、生产状况等准确、具体的信息，以便制订周密采购计划，全面部署采购任务，跟进采购状况，同时将采购进度反馈给生产部门，以保证生产有序进行。

（3）采购策略

公司根据订单情况进行采购。在生产计划的执行前期，公司根据产品生产所需的各类物资按生产计划进行采购。公司管理层会适时根据过往经验和宏观经济

形势，对其价格趋势做一定程度的预判，在安全库存区间内采取提前采购或者缩短采购周期等灵活手段，有效降低采购成本。

（4）供应商选择

在采购过程中，公司遵循质量优先的原则。公司按照 IATF16949-2015 体系制定了供应商评审制度，对供应商的产品品质、供货能力、管理水平、价格进行详细的评估，只有通过评审的供应商，公司才会与其建立合作关系。公司所有材料和零部件都只向合格供应商采购，并且对每种零部件和原材料均同时与至少两家以上的合格供应商保持合作，实现了原材料和零部件的稳定供应。

对于一些重要零部件，公司一般与这些供应商签订长期战略供货协议，以保证获得有可靠质量的稳定货源和较低的价格。

3、生产模式

（1）生产内容

公司生产过程中的主要内容包括模具制作、定子加工、转子加工、PCB 电子线路生产、金属成型及注塑成型、总装集成、功能调试、质量检验。其中，模具制作主要包括冲压模具及注塑模具；定子加工主要包括定子冲片、定子绕线、绝缘处理等工作；转子加工主要包括转子冲片、转子组件加工、转子转轴压装、转子动平衡等；PCB 电子线路生产主要包括 SMT、回流焊、插件、波峰焊、AOI 检测等。

（2）生产策略

公司采取了订单驱动的生产策略，根据客户的实际订单和预测订单合理安排生产计划。

（3）外协加工

随着我国微特电机产业链的不断发展，以及公司自身提高生产效率的需要，公司确立了以整机设计、关键零部件制造和总装集成为核心的生产运营模式。生产过程中的定子硅钢片冲片、转子硅钢片冲片、压铸、转轴、机壳、辅助橡塑件、表面处理等零配件由公司提供设计方案和工艺要求，选择合适的外协厂商进行生产供应。公司通过严格的外协件检验，确保外协产品的品质满足公司严格的质量体系要求。

（4）生产管理

制造中心是公司生产组织与管理的核心部门，负责从接受订单计划到产品包装入库的生产组织与管理工作。主要职责为订单评审、生产计划编制、协调外协采购、生产组织管理、生产调度协调和生产统计等工作。

4、销售模式

报告期内，公司的销售收入主要通过直销模式实现，分为内销和外销。存在很少的贸易商销售和经销商销售。

公司主要以国内外知名企业为发展对象，通过营销团队直接与客户接洽谈判获得订单。这种直销方式有利于客户资源管理、了解客户需求、技术交流、定制研发、订单执行、货款回收等，并直接向客户提供售前、售中和售后服务。在直接销售中，公司依托品牌、质量、服务、技术和价格等方面的综合优势，与客户建立起长期的战略合作伙伴关系，为其提供产品解决方案。每一年度，公司客户会根据行业经济趋势、产品需求情况、生产能力等做出年度产量预测，与公司沟通下一年度的采购意向。公司与部分客户先签订年度销售框架协议，确定付款条件、质量保证及交付方式等合约条款，再逐笔签订含有价格和数量条款的订单。

（三）发行人主营业务演变情况

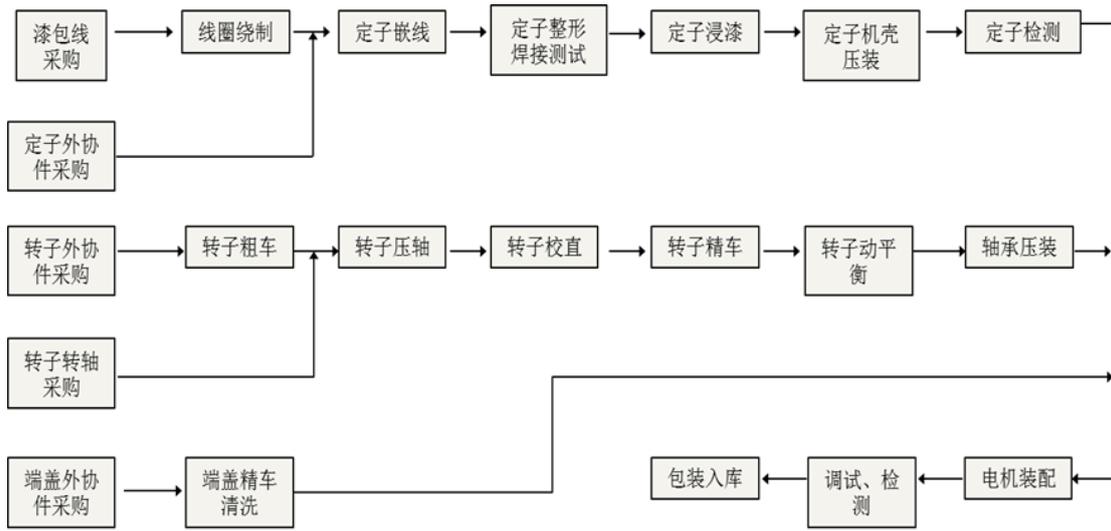
公司自设立以来，主营业务、主要产品均未发生重大变化。

公司始终致力于微特电机、风机及智能化组件的研发、生产和销售，主要产品由最初的单一交流异步电机演变到目前的多种类电机和风机。公司业务发展轨迹大体可分为三个阶段：2000年以前公司产品以交流异步电机为主；2000年公司在直流电机产品的研发上取得突破，直流无刷、直流有刷产品相继生产，产品系列不断丰富，规格逐步齐全；2006年至今是第三阶段，公司以微特电机为基础，对产品线进行延伸，可以向客户提供定制化、智能化、模块化的组件及整体解决方案。

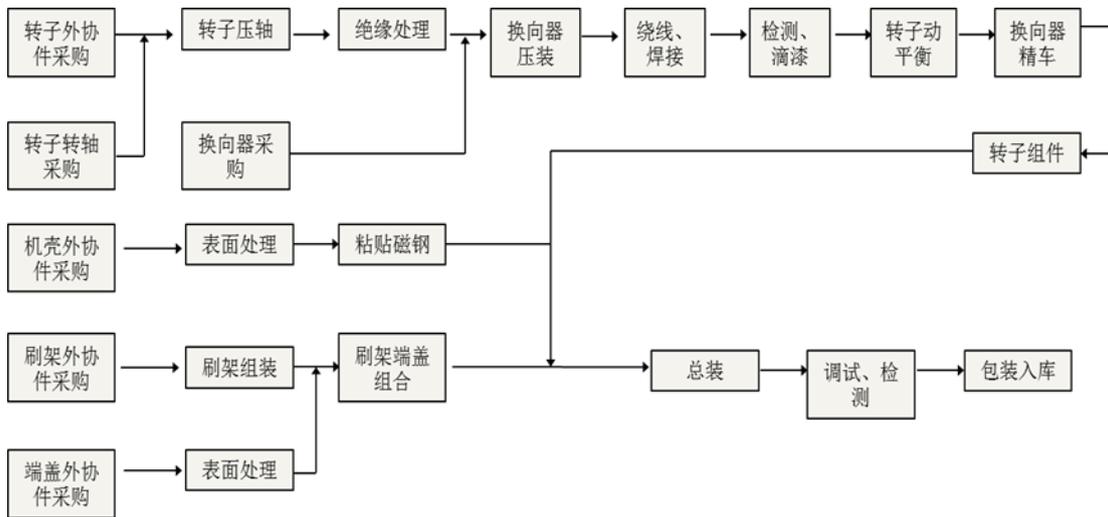
（四）发行人主要产品的工艺流程图

1、电机生产工艺流程图

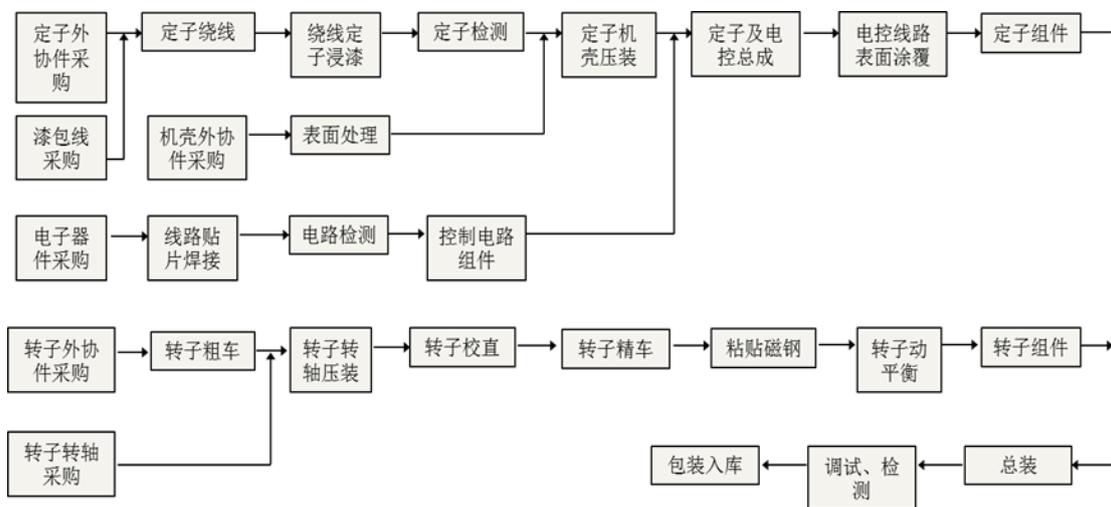
(1) 交流异步电机



(2) 直流有刷电机

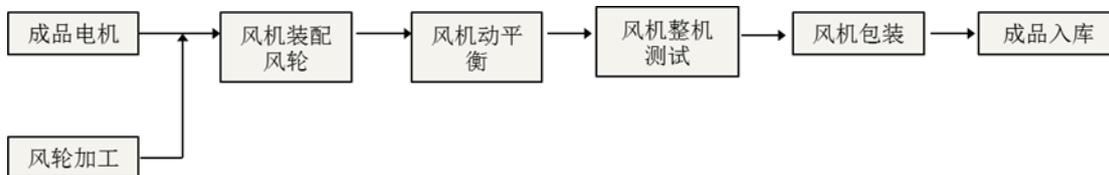


(3) 直流无刷电机



2、风机生产工艺流程图

风机的生产是在电机的基础上加装叶轮完成。根据客户需求，部分风机产品还会进一步加装蜗壳。



（五）发行人生产经营中主要污染物排放情况及处理措施

公司所处的“电气机械和器材制造业（C38）”下的细分行业“微特电机及组件制造（C3813）”不属于原《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函[2008]373号）所界定的火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、轻工、纺织、制革等重污染行业。

报告期内，公司主要排放污染物、主要环保处理措施等具体情况如下：

项目	内容	措施
废水	职工生活污水和清洗废水	清洗废水经“二级沉淀+超滤”处理后与经化粪池处理后的生活污水接管进常州戚墅堰污水处理厂集中处理
废气	绝缘浸漆废气和焊接烟尘	绝缘浸漆废气采用活性炭+光催化处理后通过排气筒排放；焊接烟尘经吸风罩收集后通过滤网过滤处理后通过高空排气筒排放
噪声	主要来源于生产设备	为设备配备有效的减振、降噪装置以进行隔声、基础减震，在厂区内种植树木以降低厂界噪声强度并经厂房围墙隔声和距离衰减
固废	漆渣漆瘤、沾染危险废物的废弃包装物、废乳化液、废矿物油、污泥等	一般固废收集后交由环卫部门清运；危险固废由公司每月定期网上申报产生量，并在“江苏省危险废物动态管理系统”网上申报和备案，委托有危废经营许可证的单位进行处置

公司生产经营中产生的污染物较少。报告期内，公司按项目环评要求配备了相应的环保处理设施并正常运行，拥有相应的处理能力，污染物排放达到了国家和地方环保要求。报告期内，公司未发生污染事故，没有因违反环保法律法规而受到处罚。

二、发行人所处行业基本情况

（一）发行人所处行业及确定所属行业的依据

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“C38 电气机械和器材制造业”；根据国家统计局发布的《国民经济行业分类 GB/T 4754-2017》，公司所属行业为“电气机械和器材制造业（C38）”下的“电机制造（C381）”，细分行业为“微特电机及组件制造（C3813）”。

（二）行业监管体制及政策法规

1、行业主管部门及监管体制

公司所属行业的主管部门为国家发展和改革委员会、工业和信息化部 and 科学技术部。国家发展和改革委员会主要负责拟订并组织实施产业发展战略、中长期规划和年度计划，推进产业结构战略性调整，促进行业体制改革，促进行业技术发展和进步等工作。工业和信息化部主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准，监测行业日常运行，推动重大技术装备发展和自主创新，指导行业结构调整、行业体制改革、技术进步和技术改造等工作。科学技术部为本行业提供相关的科技政策支持、重大科研项目攻关以及高新技术企业申报等方面的指导和服务。

公司所属行业的技术监督部门包括国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会和国家认证认可监督管理委员会。国家质量监督检验检疫总局负责产品质量监督；国家标准化管理委员会负责相关国家标准制定修订工作；国家认证认可监督管理委员会主要负责产品型号证书的认定。

公司所处行业的自律性管理机构是中国电子元件行业协会下属的中国微特电机与组件分会、中国电器工业协会微电机分会、中国通用机械工业协会风机分会。上述自律性管理机构的主要作用是对协会成员提供信息咨询、技术交流、产业政策研究等方面的服务。

目前，公司所处行业市场化程度较高，政府部门和行业协会对行业的管理仅限于宏观管理、实行宏观政策指导，企业生产经营完全基于市场化方式自主经营。

2、行业主要法律法规和政策对发行人经营发展的影响

序号	名称	相关内容	发布日期
1	《促进大中小企业融通发展三年行动计划》	加强大中小企业融通发展，鼓励参与“一带一路”，深化对外合作，建立中德、中欧等中外中小企业合作区和合作交流平台，推动龙头企业延伸产业链	2018.11
2	《“十三五”节能减排综合工作方案》	在确保安全的前提下，鼓励永磁同步电机、变频调速、能量反馈等节能技术的集成应用，加快高效电机、配电变压器等用能设备开发和推广应用	2017.01
3	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	纲要指出要实施工业强基工程，重点突破关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础等“四基”瓶颈。并在高端装备创新发展工程中提出要推动高性能伺服电机及驱动器等关键零部件自主化。此外，纲要提出重点发展的航空航天装备、海洋工程装备、现金轨道交通装备、高档数控机床、机器人装备、现代农机装备、高性能医疗器械、先进化工成套装备均离不开微特电机的发展，微特电机作为基础性的元器件将因此受益	2016.03
4	《国家重点支持的高新技术领域（2016）》	先进制造工艺与装备被列为重点支持的高新技术领域，其中智能装备驱动控制技术、用于各类专用装备的特种电机及其控制技术作为具体内容被明确列出	2016.01
5	《中国制造 2025》	支持核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料的首批次或跨领域应用。组织重点突破，针对重大工程和重点装备的关键技术和产品急需，支持优势企业开展政产学研用联合攻关，突破关键基础材料、核心基础零部件的工程化、产业化瓶颈。到 2020 年，40%的核心基础零部件、关键基础材料实现自主保障，受制于人的局面逐步缓解，航天装备、通信装备、发电与输变电设备、工程机械、轨道交通装备、家用电器等产业急需的核心基础零部件（元器件）和关键基础材料的先进制造工艺得到推广应用	2015.05
6	《重大技术装备自主创新指导目录》	入选“目录”的产品包括清洁高效发电设备等在内的 19 个重点领域、260 项装备产品，入选的重大技术装备产品需满足重大工程和国民经济建设急需，进口量大，出口创汇额高或出口潜力大，节能、节材潜力大，环保、经济效益和社会效益显著等。其中，高性能伺服电机与驱动技术被列为需突破的关键技术	2012.01

序号	名称	相关内容	发布日期
7	《信息产业科技发展“十一五”规划和 2020 年中长期规划（纲要）》	提出新型节能电机技术是国家未来 5-15 年新型元器件重点发展技术	2006.08
8	《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》	重点研究开发重大装备所需的关键基础件和通用部件的设计；重点研究开发混合动力汽车、驱动电机等关键部件技术。其中，微特电机作为重要的基础电子元器件，无论是大型装备制造还是新能源汽车的发展都对微特电机提出更高要求	2006.02

从国家的各项产业规划，到节能减排要求，再到制造强国战略，微特电机作为各类装备的核心零部件均属于国家鼓励发展、重点支持的领域。国家鼓励高新技术、节能环保的高端装备发展，必然对微特电机制造业提出更高要求，对行业发展起到引领作用，并为公司的经营发展带来重要战略机遇。公司将顺应市场需求，加大技术创新力度，不断提高自身核心竞争力，着力开拓国内外市场，实现跨越式发展。

（三）发行人所属行业发展情况和未来发展趋势，公司创新、创造、创意特征及产业融合情况

1、微特电机行业

微特电机的历史最早可追溯到 19 世纪初，随着物理学的进步，人类对电、磁规律的掌握推动了电动机的快速发展。目前，微特电机的应用几乎遍布生产、生活的各个领域，从汽车到家电，从计算机到机器人，从工业生产到航空航天均有微特电机的身影。微特电机发挥着控制、驱动等各种功能，已成为不可缺少的基础机电产品，它既有低中档、低投资的劳动密集型产品，又有采用先进制造技术、新兴电子技术和新材料技术应用相结合的高投资技术密集型产品，生产和销售已经全球化。

中国是全球微特电机的第一大生产国，产量全球占比 70%左右。2018 年，我国微特电机产量为 132 亿台，自 2011 年以来产量的年复合增长率约 8%，未来市场规模将继续稳定增长。（数据来源：2018 年中国微特电机市场规模、产量

和销量、微特电机市场竞争格局及微特电机市场发展趋势分析，2019.12；中国产业信息网 <https://www.chyxx.com/industry/201912/818786.html>）。

（1）国际微特电机行业发展概况

微特电机作为基础性的电子器件广泛存在于各种机电设备中，但它本身并不构成最终消费品，其需求方主要是各类机电设备制造商。这些机电设备的消费与经济发展水平密切相关，如果通过这些设备的使用情况来测算，西方发达国家是微特电机最大的最终消费地区，每个家庭平均拥有 80-130 台微特电机。相比之下发展中国家的家庭平均拥有量较低，以我国城市居民为例，每个家庭平均拥有量约为 30-60 台（数据来源：机器人产业前景光明 微特电机大有可为，2016.03；高工机器人网 <http://www.gg-robot.com/asdisp2-65b095fb-55904-.html>）。

目前，微特电机行业的生产强国主要是日本、德国、美国、英国、瑞士、瑞典等国家，这些国家的知名公司凭借其数十年甚至上百年的生产经验和关键工艺技术，掌控着全球大部分高档、精密、新型微特电机的技术和产品，对世界微特电机行业的发展起到了主导性的影响。尤其是日本凭借其精密加工技术，在电子信息产品用微型电机制造领域具有较大优势，代表着世界先进水平，引领着高档精密微型电机的技术发展（资料来源：《电器工业》，2013.10）。总体而言，国际市场上日本是微特电机行业强国，掌握高端产品的研发和生产；中国是微特电机的生产大国，掌握较大份额的中低端产品生产；欧美其他发达国家在一些细分领域存在优势，例如美国在军用微特电机的研发和生产方面技术实力较强。

（2）我国微特电机行业发展概况

我国微特电机行业起步于 20 世纪 50 年代，开始时主要是为满足国防武器装备的需要而进行研究和生产，之后随着国民经济的发展，微电机的需求量越来越大，应用也扩展到家电、信息设备、汽车等多种领域。在市场需求的引导下，我国微电机行业通过积极考察学习国外先进技术，引进各类专用设备和生产线开启了规模化、专业化生产的进程，先后经历了仿制、改进、再到自主创新设计阶段，至今已有 60 余年的发展历史。目前我国微电机行业已形成产品开发、生产，以及关键零部件、关键材料、专用制造设备、专用测试仪器相互配套、基本完整的微电机工业体系。我国国内制造商数量在 2010 年达到峰值为 1112 家，近年来稳定在 900 多家，2018 年国内微电机及其他电机制造商数量为 995 家（数据来源：

微特电机的需求量越来越大，市场规模快速增长，2019.11.01；中国产业信息研究网 <http://m.china1baogao.com/fenxi/20191101/849630.html>）。

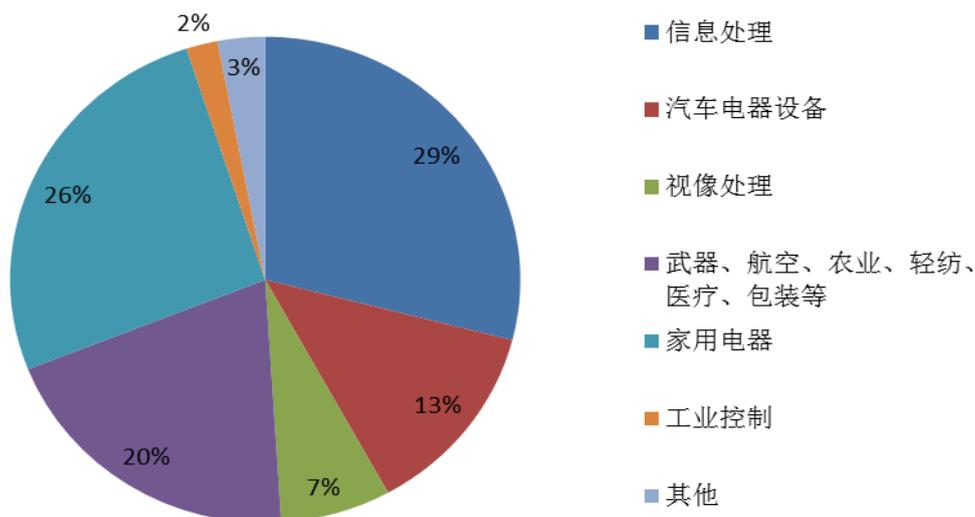
2015 年全球微特电机产量已达到 175 亿台。在工业现代化、装备现代化的推动下，市场继续稳定增长，预计 2020 年产量可增长至 230 亿台，5 年年均复合增长率在 5.6% 左右（数据来源：2018-2023 年中国微特电机制造行业市场需求预测与投资战略规划分析报告，<https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/180507-38657378.html>）根据海关统计数据在线查询平台（<http://43.248.49.97/>）显示，我国微特电机行业的出口交货值也呈现增长势头，2019 年我国微特电机行业的出口交货值达 185.55 亿元，同比增长 4.5%。

从地理分布来看，我国微特电机行业分布呈现“东强西弱”格局，主要集中在东部沿海地区。其中，长江三角洲、珠江三角洲、环渤海湾三大地区已形成我国微特电机的主要生产基地和出口基地，同时东部沿海地区也是微电机关键零部件材料和专用设备配套能力最强的地区。近几年来，随着东部沿海地区劳动力和商务成本的不断上升和中西部地区的政策扶持，存在部分生产企业向中西部地区转移的情况。

（3）微特电机行业的下游应用

微特电机的下游应用、行业发展与经济发展程度、技术水平密切相关。随着智能化、自动化、信息化大潮在生产、生活各个领域的推进，微特电机产品已有数千品种，应用领域也非常广泛，主要的下游应用包括家用电器、汽车、计算机设备、办公设备、空气净化设备、医疗器械、视听设备、工业生产设备、机器人、电动工具等行业。可以说，凡是需要驱动的地方基本都有微电机的身影。2017 年全球微特电机应用最多的是信息行业，占微特电机使用量的 29%；家用电器次之，占 26%；武器、航空、农业、轻纺、医疗、包装等应用领域占 20%；汽车领域占 13%；视像处理占 7%；工业控制及其他占 5%（数据来源：2018-2023 年中国微特电机制造行业市场需求预测与投资战略规划分析报告，<https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/180507-38657378.html>）。

全球微特电机应用领域分布



（4）微特电机行业的发展趋势

①信息设备用微特电机

上世纪 80 年代开始，以个人电脑的普及应用为标志，全球经济信息化水平迅猛提高，各种信息处理设备、通信设备大量出现。这些产品及相关半导体制造设备、输入输出设备、存储设备都涉及微特电机的使用。信息产业也因此成为微特电机应用的一个重要增长点。以个人电脑为例，其使用的微特电机包括：硬盘驱动电机、磁头定位电机、CPU 风扇电机、显卡风扇电机、电源风扇电机、光驱主轴电机、光驱激光头电机、软驱主轴电机、软驱磁头电机等。通信设备方面，智能手机普遍需要震动微特电机。目前，尽管这些产品的市场规模增长存在放缓的可能，但其庞大的市场存量带来了巨大的更新替代需求。预计微特电机在该领域的需求将保持稳定或温和上涨。根据工业和信息化部发布的数据，2019 年规模以上电子信息制造业增加值同比增长 9.3%，增速比上年回落 3.8 个百分点；累计实现出口交货值同比增长 1.7%，增速比上年回落 8.1 个百分点；营业收入同比增长 4.5%，利润总额同比增长 3.1%；通信设备制造业营业收入同比增长 4.3%，利润同比增长 27.9%；计算机制造业营业收入同比增长 3.9%，利润同比增长 2.6%。

（数据来源：2019 年电子信息制造业运行情况，中国工业和信息化部，<http://www.miit.gov.cn/n1146312/n1146904/n1648373/c7673583/content.html>）。

②汽车用微特电机

微特电机在汽车领域的应用随着汽车工业的发展而不断扩大。为了提高汽车使用的舒适度，改善操控体验，越来越多的汽车制造商以电机驱动代替手动控制的机械装置。此外，对于以电力驱动的新能源汽车而言，电机还构成其动力系统。

微特电机是汽车上的关键零部件之一。汽车的雨刷器、空调、后视镜、天窗、电动门窗、电子刹车、电子转向机、大灯随动转向、暖风电机等部件皆需要使用微特电机。普通汽车中一般存在 20-30 个微特电机，而高档汽车中使用的微特电机能达到 80 个甚至更多。根据中国汽车工业协会的数据，2019 年我国汽车产销分别完成 2,572.1 万辆和 2,576.9 万辆，产销量同比分别下降 7.5% 和 8.2%（数据来源：2019 年汽车工业经济运行情况，中国汽车工业协会，http://www.caam.org.cn/chn/4/cate_39/con_5228367.html），中国已经连续 11 年成为全球最大汽车市场，为汽车微电机的应用提供了广阔的国内市场。

③各类机械设备、机器人、武器装备、医疗保健设备等用微特电机

除了上述领域外，微特电机在大量其它领域也扮演重要角色。工业自动化装备、医疗健康器械，办公自动化设备、机器人、航空航天装备、军用武器系统都大量使用了各种微特电机。微特电机已由过去简单的启动控制、动力提供的目的，发展到对其速度、位置、转矩等的精确控制。同时，为了适应各种工作环境的需求，微特电机越来越演化成品种繁多、功能各异、具有一定智能化水平的机电一体化模块。

上述领域的规模和发展与经济发展水平息息相关，未来随着全球经济信息化、自动化、智能化水平的进一步提高，高端工业装备、机器人系统、医疗器械必然以更高质量和更大数量得以普及，微特电机作为这些领域不可或缺的基础零部件和模块，其市场需求将同步提升。

以国内市场来看，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》明确提出高端装备创新发展工程，其中包括航空航天装备、海洋工程装备、先进轨道交通装备、高档数控机床、机器人装备、现代农业装备、高性能医疗器械、先进化工成套装备。这些装备均对微特电机有重要依赖，这些领域的发展和突破必然要求微特电机行业的加速发展，特别是在高端精密微特电机方面将创造巨大市场需求。

2、风机行业

风机是对气体输送和压缩机械的简称。风机在国民经济重要部门均有广泛应用。其中，矿山和冶金工程、石油化工行业、航空航天、海洋工程、能源工程、车辆工程等领域的应用最为集中。公司生产的风机主要应用领域为 HVACR。

（1）HVACR 风机行业发展概况

我国 HVACR 风机行业是随着经济发展、人民生活水平提高而发展起来的。其研发、生产始于上世纪 70 年代末，并经历了引进—消化—再创新的过程。到上世纪 90 年代随着我国 HVACR 行业的逐步专业化，风机的设计生产也逐渐成熟。进入 21 世纪，国内 HVACR 行业取得了长足的进步，作为 HVACR 行业的重要产品，我国空调器的产量和销量都位居世界前列，相应的配套风机生产企业迅速成长，研发、制造及检测能力不断提高，逐渐掌握了设计、开发、制造的关键技术，不仅占据了国内市场，还开始进入国际品牌的供应链中，参与国际市场的竞争。

根据 2009 年统计数据，不考虑普通家用空调，我国仅中央空调用风机市场总销量即为 1,172.60 万台。（数据来源：制冷与空调，2010.12）此后，我国空调制造业保持增长趋势，包括普通家用空调和中央空调在内的空调产量由 2009 年的 8,153.27 万台增长到 2019 年的 21,866.20 万台（数据来源：Wind 数据、国家统计局），为我国 HVACR 风机行业带来巨大市场空间。

家用空气净化器所需风机和工业生产所需的洁净室用风机亦是 HVACR 风机行业的重要产品。当前，随着人们对生活品质、环境质量关注度提高，家用空气净化器市场呈现迅速增长的势头。工业生产方面，随着我国制造业逐步转型升级，国防军工、航天航空、精密仪器、半导体集成电路、电子元器件等行业的研发、生产过程中，都离不开洁净室的应用。《中国制造 2025》的五大工程和十大领域将为空气净化行业及相关风机产品带来重要市场机遇。

（2）HVACR 风机行业的发展趋势

HVACR 风机一般作为换气扇、通风系统、空调的核心零部件发挥作用，其应用领域主要包括于酒店、办公场所、居民住宅、地铁隧道、医院、体育场馆、商场等。随着我国经济的发展，以及人们对生活、工作环境舒适性要求的不断提高，国内酒店宾馆、办公楼宇、居民住宅、百货商场等房产均越来越多地安装空调和通风系统，给 HVACR 风机行业带来不断扩大的市场需求。未来，我国旅游

业发展、新型城镇化建设、居民消费升级等因素均给 HVACR 风机市场带来积极影响。

①旅游业及酒店领域

2009 年国务院发布《国务院关于加快发展旅游业的意见》，明确了旅游业的地位，指出政府要大力支持旅游业的发展。2012 年 2 月出台《关于金融支持旅游业加快发展的若干意见》，鼓励社会资本支持和参与旅游业的发展。同年 7 月出台《关于鼓励和引导民间资本投资旅游业的实施意见》，将社会资本作为旅游业发展的重要力量。2018 年 11 月，印发了《关于促进乡村旅游可持续发展的指导意见》，这几多项政策的出台有力推动了国内旅游业发展。2013 年至 2018 年，我国旅游业行业总收入年均复合增长率为 15.16%，2019 年国内旅游收入 5.73 万亿元，同比增长 11.65%。（数据来源：Wind 资讯、国家统计局）。旅游业的快速发展对酒店业形成有力支撑，进而为酒店宾馆等场所的暖通空调带来市场。

②商业地产及居民住宅

城镇化率是房地产业的重要驱动因素。2019 年我国常住人口城镇化率为 60.60%（来源：国家统计局），与全球平均水平大致相当。但是跟发达国家 80% 的平均水平相比还存在差距。随着经济社会发展，城镇化水平逐渐提高是历史规律，也是发展趋势。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出到 2020 年常住人口城镇化率将达到 60%，《国家新型城镇化规划（2014-2020 年）》给我国的城镇化建设提出五大发展目标，国家政策支持给商业地产、居民住宅创造了投资需求，为 HVACR 风机市场带来发展空间。

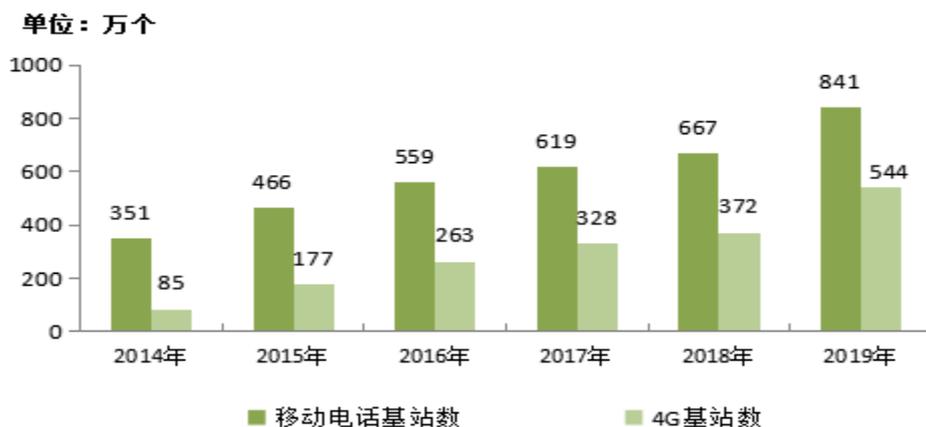
③城市轨道交通

根据中国城市轨道交通协会发布的《城市轨道交通 2019 年度统计和分析报告》，截至 2019 年末，我国城市轨道交通累计通车里程达 6,736.2 公里（不含港澳台），其中地铁 5,180.6 公里。根据国家发展和改革委员会已经批复的城市轨道交通项目，以及各地的城市轨道交通规划，预计 2020 年全国轨道交通总里程将达到 8,000 公里，“十三五”期间的累计投资额有望超过 2 万亿元（数据来源：光大证券行业研究报告，2018.03）。而地铁通风设备一般约占地铁项目总投资额的 0.8%（数据来源：《通用机械》，2011.01），据此估算，“十三五”期间城市轨道交通建设带来的通风设备市场容量将达到 160 亿元。

④通信基站及工控设备机房

通信基站以及各种工控设备机房、计算机数据中心机房均对温度、湿度有一定要求。因此恒温、恒湿、精密机房空调在这些应用领域有广阔市场前景。以通信基站为例，根据工业和信息化部发布的《2019年通信业统计公报》，2019年全国净增移动电话基站174万个，总数达841万个。其中4G基站总数达到544万个。5G网络建设顺利推进，在多个城市已实现5G网络的重点市区室外的连续覆盖，并协助各地方政府在展览会、重要场所、重点商圈、机场等区域实现室内覆盖。由于5G通信频率较高，衰减更大，将采用“宏基站+小基站”协同组网，并加大组网密度，预计其部署密度将是4G基站的数倍，这为通信基站建设带来了良好市场空间，并且与这些基站同步增长的配套通风设备，也成为风机行业的又一增长点。

2013年-2019年移动电话基站发展情况（单位：万个）



数据来源：工业和信息化部

⑤空气净化

先进制造业与洁净技术关系密切，为了满足国防军工、航天航空、精密仪器和电子行业的产品质量需求，满足这些领域的产品加工和实验室研究的精密化、微型化、高纯度、高质量和高可靠性，空气净化成为这些领域的基础条件。随着我国产业升级换代和全球高端制造业的产能转移，我国的洁净室行业发展迅速，已逐步形成完善的洁净行业产业链。根据中国电子学会预测，我国洁净室工程行业市场规模将由2015年的767.55亿元增至2020年1,412.33亿元，年均复合增长率在12.97%左右。其中，2018年我国洁净室工程行业市场规模达到1,401.29亿元（数据来源：2018年中国洁净室工程行业规模达到1401.29亿元，2019.10；

中国产业信息网，<http://www.chyxx.com/industry/201910/800038.html>）。随着我国电子信息、医药卫生、航空航天、精密仪器、化工、食品等行业的持续增长，我国洁净室工程行业正迎来一个新的发展期，市场需求规模不断扩大。特别是新版 GMP 的发布和医疗改革的实施，极大地推动了医药制造和食品行业的洁净室需求及医疗受控环境的需求，从而带动整个洁净室工程行业市场规模的扩大，长期来看洁净室行业将保持稳定增长的趋势。（数据来源：《2016 年中国防静电/洁净室行业发展趋势预测》，2016.09）

洁净技术在工业领域的应用已被借鉴到人们日常生活当中，其中最为常见的是家用空气净化器。这类产品中的核心部件就是风机，随着家用空气净化器市场的持续升温以及产品的升级换代，相应的风机部件也会迎来持续的发展过程。特别是静音和节能的空气净化器用风机将占据越来越大的市场份额。

3、发行人的创新、创造、创意特征，科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

（1）发行人所属行业属于战略性新兴产业、新业态、新商业模式的范畴

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业属于电气机械和器材制造业（C38）。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于电气机械和器材制造业（C38）大类下的电机制造（C381）下的微特电机及组件制造（C3813），公司属于微特电机及组件制造业。

根据国家统计局发布的《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》（国统字[2018]111 号），微特电机及组件制造属于高端装备制造（0202）大类下智能关键基础零部件制造（020217），属于新产业、新业态、新商业模式的范畴。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），微特电机及组件制造属于智能制造装备产业（2.1）大类下智能关键基础零部件制造（2.1.5），属于战略性新兴产业的范畴。

（2）发行人科技创新和新旧产业融合情况

公司注重技术创新和研发投入，构建了以研发中心为主体的研发体系，始终坚持以市场需求和技术研发为导向，大力开发高技术、高附加值产品。通过多年的积累，公司掌握了一系列核心技术，截至本招股说明书签署日，公司已取得 8

项发明专利，均为自研专利。报告期内，公司研发费用分别为 1,808.92 万元、2,082.09 万元、2,279.37 万元和 1,003.67 万元，占营业收入比例分别为 3.77%、3.72%、4.35%和 3.93%。

围绕提升产品竞争力，公司建立了涵盖产品设计、工艺制造、产品检测验证等多方面的技术体系，形成了具有自主知识产权的核心技术群。公司结合产业发展趋势，通过技术及产品的自主创新，持续开发新系列产品，与下游多个市场领域形成了产业融合。公司提供的电机、风机及智能化组件类产品在国家重点扶持的战略新兴产业如集成电路、通信（5G）、工业自动化、新能源车辆、医疗器械等领域中应用广泛，有助于提高国产化装备研发能力和自主可控水平。

HVACR 领域：公司创立之初以暖通空调用电机占领市场，在日益激烈的市场竞争中，公司紧跟暖通类新风产品的发展趋势并提前布局，已成为瑞士森德集团旗下兰舍通风系统有限公司、广东松下环境系统有限公司的合格供应商。随着人民生活水平的提升、对环境高品质的追求，新风系统用风机将是公司未来业绩持续稳定的增长点。

交通车辆领域：我国自 2009 年开始制定并实施节能与新能源汽车推广计划，新能源汽车作为国家战略发展行业迎来历史性发展，电子化驱动系统得到更广泛的应用。公司通过多年的技术攻关，研发出新能源商用车热管理系统 ATS（发动机智能冷却系统）用冷却风机，成为国内新能源商用车领域第一大制造商郑州宇通客车股份有限公司的合格供应商，销售额逐年稳步增长。同时，公司已布局充电桩用风机业务，2019 年度已经为客户提供自主研发的高压一体化散热用风机，在国家“新基建”的政策下，充电桩建设有望提速，充电桩用风机将成为公司未来业绩新的增长点。

通信系统领域：公司紧跟国家“新基建”政策，大力发展 5G、数据中心用风机，目前已经大量应用于国家信息基础设施中。公司 5G 宏基站空调系统用风机 2020 年上半年供货已经超过去年全年，未来 3 年，5G 用风机将是一个稳定的增长点。同时，公司开发了高效能、低噪音的 138 电机，配套 355 和 400 风机用于数据中心机柜-列间空调机组，目前已与多家企业展开合作，数据中心用风机将成为公司未来业绩新的增长点。

医疗健康领域：随着人民生活水平的提升、健康意识的增强，医用及家用医疗、保健康复器械需求量迅速增长，与其配套的微特电机数量也快速增长。公司目前与吉芮医疗器械（上海）有限公司展开战略合作，主要为其配套电动轮椅用电机，未来随着直流无刷电机全面替代直流有刷电机，公司在电动轮椅用电机市场占有率将得到明显提升。

（四）行业竞争格局与市场化程度

1、微特电机行业

（1）国际市场上的主要制造商

国际市场上，日本、德国、美国、英国、瑞士、瑞典等国家是微特电机的生产强国。中国是微特电机的生产大国。

高端微特电机领域以日本和德国的知名企业数量较多，影响力最大，目前国际一线品牌微特电机生产商主要有日本的 Nidec（电产）、ASMO（阿斯莫）、Denso（电装）、Mitsuba（三叶）、Minebea（美蓓亚）、Mitsumi（三美），德国的 Ziehl-Abegg（施乐佰）、Ebm-Papst（依必安派特）、Brose（博泽）。这些企业凭借其雄厚的研发实力和制造能力、突出的核心技术，推动了微特电机精密化、智能化以及节能环保的潮流，引领着市场需求与产业升级，是行业标准的制定者，掌握着全球高端市场的主要份额。

中低端微特电机领域，中国及其它新兴市场制造商的产品性价比优势明显，竞争力正在上升。随着这些国家对相关技术的消化、吸收，其本土制造商的部分产品已达到国际先进水平。尤其是中国微特电机行业经过 60 多年的发展，目前已成为国际市场上微特电机的生产大国。截至 2015 年，中国微特电机市场产量占全球市场的 70%。中国微特电机行业的快速发展主要有两方面原因：一是，我国国内经济的飞速发展，大量下游行业规模从无到有并逐步扩大，形成了对微特电机的巨大市场需求。改革开放后，大量的民营企业加入微特电机产业，进一步推动了我国微特电机制造业的崛起；二是，中国拥有良好的投资环境、优越的工业基础设施、丰富的磁性材料资源、廉价的高素质劳动力，这些极具竞争力的生产要素吸引着众多的国际微特电机制造商向中国转移生产。

（2）国内市场的主要制造商

20世纪50年代到70年代，我国微特电机行业处于起步阶段，主要是大型国有企业为满足国防装备需要而进行研发、生产。80年代开始，随着改革开放，一方面是国外制造商基于我国磁性材料资源优势、人力成本优势而向我国转移生产，另一方面是我国本土民营企业依靠自身管理灵活、市场适应力强的特点迅速崛起。我国微特电机行业，除军用微特电机及配件，已逐步成为完全开放和充分竞争的行业。

从生产规模来看，这些制造商中的外资、合资企业依靠大型跨国企业的背景，享有先进技术支持和成熟的海外市场渠道，因此产销规模较大。我国本土的民营企业经历了仿制、改进和再创新的历程，一些龙头企业初步掌握了微特电机行业的前沿技术，同时基于我国家电、汽车等下游行业发展所带来的巨大市场需求，实现了较大生产规模，在部分细分领域具备和国际厂商竞争的實力。然而行业内同时也还存在较多企业产销规模偏小，产品规格不全，未形成系列，相关研发能力不足。

产品的供求关系方面，国内中低端产品领域存在较大竞争，具备生产能力的企业多。在高端产品方面，如视听设备主轴电机、医疗器械用高速无刷电机、新能源汽车用驱动电机，国内生产企业仅少数能够生产，产品具有较高回报，但存在显著技术门槛。就规模和技术综合来看，目前国内知名度高的制造商主要有威灵控股、大洋电机、卧龙电气、金龙机电、德昌电机、江西特种电机、微光股份、祥明智能。

（3）竞争格局

微特电机种类繁多，所实现功能及其技术指标千差万别。因此，不同应用领域的微特电机往往构成独立的细分市场，对应的主要厂家和竞争水平也不同。

在信息处理设备所需的微特电机领域，日本企业具有领先地位。该领域内，日本的Nidec（电产）在硬盘主轴电机、光盘驱动器主轴电机市场占有率最高，IT设备用轴流风扇电机也是日本厂家的强项，Minebea（美蓓亚）、Nidec（电产）、Sanyo（山洋）具有较高的市场占有率。

汽车微特电机领域同样是日本企业主导的市场。日本的Nidec（电产）、ASMO（阿斯莫）、Mitsuba（三叶）、Denso（电装）、Mabuchi（万宝至）占据主要

市场份额。除日本厂家外，德国的 Brose（博泽）在汽车微特电机领域也具有较高知名度。

白色家电微特电机领域，中国企业占有较大份额。目前，中国已成为白色家电产量第一的大国，国内有相当数量的企业从事白色家电用微特电机生产，并在珠三角和长三角地区形成了相关产业集群和生产基地。比较知名的企业有威灵控股、大洋电机、卧龙电气、章丘海尔（2014 年被卧龙电气收购）、杭州松下马达、电产芝浦、江苏富天江。这些企业依托品牌优势及其与下游家电生产商的长期合作关系，掌握了较大市场份额。威灵控股是美的集团股份有限公司关联企业，也因此成为空调电机行业领域的领军企业；江苏富天江是江苏小天鹅三江电器和日本富士通的合资企业；杭州松下马达是日本松下电器在中国的合资企业；电产芝浦是日本电产在中国的独资企业；章丘海尔在洗衣机电机市场占有率比较高，于 2014 年被卧龙电气收购；卧龙电气依托卧龙集团，产品涵盖各类电机及其控制组件；大洋电机是少有的独立企业，早期主要依靠空调用电机产品，之后通过对新能源汽车电机领域的大力开拓取得了良好发展。

HVACR 微特电机领域，德国企业居于主导地位，知名度较高的有 Ebm-Papst（依必安派特）和 Ziehl-Abegg（施乐佰）。

上述各细分领域中，占据主导地位的厂商各不相同，竞争激烈程度也存在差异。但总体而言，技术要求越高的细分领域，其集中度也越高，竞争强度低，典型的如信息设备微特电机领域；而在技术门槛较低的细分领域，虽然市场份额也主要集中在一线厂商手中，但其集中度达不到高技术领域的水平，大量中小企业的存在增加了竞争强度，比较典型的是家用电器微特电机领域。

2、风机行业

国际市场上，HVACR 领域知名度较高的风机企业有德国的 Ebm-Papst（依必安派特）和 Ziehl-Abegg（施乐佰）、美国的 Greenheck（格林翰克）、意大利的 Nicotra（尼科达）、瑞士的 Kruger（科禄格）。这些企业不但能够提供高质量的通风设备，还能根据客户需求，提供个性化、专业化和精细化的系统集成服务及综合解决方案，满足通风设备安全、稳定、节能、高效等需求。另一方面，HVACR 领域也存在一些低端产品的细分市场，如家用换气扇，这些市场上的风机产品技术含量相对简单，进入门槛低，市场竞争激烈。

国内市场上，HVACR 领域知名的风机企业有盈峰环境科技集团股份有限公司、浙江亿利达风机股份有限公司、泛仕达机电股份有限公司、南方风机股份有限公司、浙江金盾风机股份有限公司、江苏中联风能机械股份有限公司。改革开放初期，我国 HVACR 领域使用的风机产品大多被国际品牌占据。经过近几十年发展，我国一批本土企业快速成长，建造了符合国家标准和国际标准的气动性能试验室的同时，积极主动与国际接轨，通过引进先进技术或合资合作等形式，使自身技术水平有了长足的进步，部分产品已经具备了与国际知名品牌相竞争的实力。加上国内品牌在交付时间、性价比等方面的优势，国内品牌有逐步取代国外品牌的趋势。产品供求关系方面，国内市场呈高低端分化的局面，低端产品应用领域，产品技术附加值低，能效低，噪声高，使用寿命短，但由于进入门槛低，导致企业数量多且规模偏小，市场竞争激烈。比较典型的细分市场有普通住宅通风设备、地下车库通风设备等。高端产品大部分属于非标准产品，技术参数一般根据实际运行情况而定，需要生产商有较高的研发设计能力，对产品的精度、强度、性能指标及设备运行的可靠性等方面要求较高，制造工艺较为复杂，产品质量控制要求严格。此外，这类产品对外形、噪声、能效等方面也都有较高要求。高端产品应用领域长期以来被国外先进企业占据，目前随着国内企业的进步，已有少数本土企业能够进入高端产品市场，未来发展潜力巨大。

（五）发行人所处行业内主要企业情况

微特电机和风机的应用领域均非常广泛，不同的下游应用对相关产品的要求存在显著差异。因此，针对不同的下游行业，微特电机和风机行业内存在众多不同制造商，他们分布于不同的细分领域。发行人产品主要应用于 HVACR、交通车辆、通信系统、医疗器械等领域。在该细分市场，主要的企业如下：

1、大洋电机

中山大洋电机股份有限公司创办于 2000 年，2008 年在深圳证券交易所上市，股票代码为 002249.SZ，是微特电机及新能源车辆动力总成系统的专业研发、制造及提供商。经过多年的发展与沉淀，大洋电机已发展成为一家集家电及家居电器电机、新能源车辆动力总成系统以及车辆旋转电器“自主研发、生产制造、营销”为一体的高新技术企业。根据大洋电机公开披露的年报数据，其 2019 年营业收入为 81.46 亿元。

2、威灵控股

威灵控股有限公司是美的集团股份有限公司旗下一家专业研发制造微特电机及其驱动系统的公司，所开发的电机产品广泛运用于空调、洗衣机、冰箱、洗碗机、小家电等领域。威灵控股 2017 年上半年实现营业收入为港币 49.72 亿元。2018 年 2 月，威灵控股从香港联交所主板退市。（资料来源：威灵控股 2017 年半年报）

3、泛仕达

泛仕达机电股份有限公司创建于 2004 年，一直专注于智能中小型风机领域，主要生产交流、直流、EC 离心、轴流、混流风机以及水泵等产品，是国内生产规模最大的电机风机企业之一，先后获得“国家高新技术企业”、“广东省制造业 500 强”、“广东省创新型企业”等多项荣誉，获得 50 多项国家专利。该公司产品通过 CCC、CE 等安规认证，远销全球 30 多个国家和地区。（资料来源：泛仕达机电股份有限公司网站 <http://www.fans-tech.com>）

4、Ebm-Papst

Ebm-Papst（依必安派特）公司于 1963 年在德国成立。作为在电机和风机产业领域的技术领导者之一，Ebm-Papst 在全球共拥有 55 家分支机构，一万余名员工。Ebm-Papst 致力于开发、生产、销售电机和风机，在世界各地为客户提供专业的风机及电动机的解决方案与服务。Ebm-Papst 在 2018 年实现营业收入 20.46 亿欧元。（资料来源：依必安派特中国网站 www.ebmpapst.com.cn）

5、Ziehl-Abegg

Ziehl-Abegg（施乐佰）公司于 1910 年在柏林创建，经过一个世纪的发展，Ziehl-Abegg 在全球拥有 3,900 名员工、16 座生产工厂、28 家公司和 108 个销售点，业务范围包括通风技术产品、控制技术产品、驱动技术产品、汽车产品。2017 年实现营业收入 5.40 亿欧元。（资料来源：施乐佰中国网站 www.ziehl-abegg.com/cn）

6、SPAL

SPAL(斯佩尔)集团旗下的 SPAL AUTOMOTIVE S.r.l.成立于 1959 年, SPAL AUTOMOTIVE (SPAL 汽车公司)是设计和生产应用于车辆暖通空调系统和发动机冷却系统中的高性能电子风扇和鼓风机的世界领先企业。SPAL 汽车公司成

立之初专门从事塑料模具的设计和生 产。经过数十年的发展，SPAL 汽车公司逐步致力于设计、生产和销售针对轿车、客车、非道路车辆、建筑机械、农用拖拉机、卡车、户外动力和工业设备的高性能轴流式风机和离心式风机。目前，SPAL 集团的年总收入超过 6 亿欧元，拥有员工约 1000 人。（资料来源：SPAL 中国公司网站 www.spal-china.com）

（六）行业特有的经营模式

1、微特电机行业

（1）定制生产

微特电机作为一种工业中间品构成下游产品的一个零部件，下游客户以及下游产品的不同，导致所需电机在功能、技术指标、大小尺寸等方面都存在巨大差异。这就决定了微特电机行业针对不同客户的不同下游产品、以及同一客户的不同下游产品都需要进行定制生产。客户在下达订单前需要与微电机制造商进行需求确认，并由制造商设计定型后才能开始供货。只有客户采购的电机是之前已经设计定型的产品时，制造商才可以直接生产。

（2）直销为主的销售模式

基于定制生产的需要，微特电机产品绝大多数情况采用直销模式。即由电机生产商直接向下游产品的制造商销售。仅少数情况下，存在通过经销商销售。一是，下游制造商所需电机型号已经定型并与电机制造商建立了供销关系，由于内部管理原因，后续选择经由贸易商采购相应的定型电机；二是，下游制造商已将其技术要求告知贸易商，贸易商根据相关要求在市场寻找合适的电机制造商进行生产并采购，再将所采购电机转售下游设备制造商。下游制造商所需微特电机产品随生产的终端设备不同，其所要求的尺寸、电气参数等指标也千差万别，贸易商的采购行为大多在终端客户需求已经确定的情况下才会进行。

（3）产品认证

微特电机作为众多机电产品中的核心零部件，其电气性能、安全性能、节能指标都对最终产品的相关性能有重要影响。因此，各国对微特电机提出了能效以及安全等方面的认证要求。各种认证的完成，不仅是得到客户初步认可的先决条件，也是在相关市场进行销售的准入要求。首先，在节能要求方面，全球范围的节能减排已成为大趋势，世界各国普遍对电机、风机规定了能效等级，发达国家

和地区如欧洲还发布了 ErP 指令对风机能效作出要求。其次，在安全性方面，各国均将微特电机纳入了强制性安全认证产品范围，特别是使用安全电压以上的电源供电的电机产品必须获得销售国安全认证方可在该国销售，如我国的 CCC，美国的 UL、欧盟的 CE、德国的 VDE、俄罗斯的 GOST 等。

2、风机行业

公司生产的风机主要为 HVACR 风机。该类风机的核心部件为微特电机，是微特电机产品线的延伸和拓展。该细分的风机行业与微特电机行业一样，存在定制生产、直销为主、需产品认证等特有的经营模式。

（七）行业技术水平和特点

1、微特电机行业

（1）行业技术水平

微特电机行业正式从理论走向工业应用是 20 世纪初。进入 21 世纪以来，经济信息化水平继续推进，各种信息设备朝微型化、智能化发展，这促使微特电机行业的技术发展也有了新的内容。其中最主要的影响就在于元器件的集成化、微型化，表现在要求微特电机能适应系统的要求且具备多功能性，并在微特电机与系统之间提出了更高的匹配性、关联性、集成度要求。微特电机正在向模块化、组合化、智能化、机电一体化方向发展。此外，随着微特电机应用领域的扩大，应用环境随之变化，传统电磁原理电机已不能完全满足要求。用相关学科的最新成果，开发具有非电磁原理的微特电机已成为电机发展的一个重要方向。

我国微特电机行业起步于 20 世纪 50 年代，经过 60 多年的发展，我国微特电机行业形成了完整的生产制造体系，年产量位居世界前列，已成为微特电机的生产大国，但还不是微特电机技术强国。就品种而言，我国企业与发达国家相比仍有差距。主要表现是一般品种多，专用品种少；经济型品种多，精密型品种少；一些新结构、新原理的电动机我国还没有介入或处于实验室阶段。如高速动压轴承电机、稀土超磁致伸缩电机等。还有一些高精密的无刷直流电机、精密伺服电机等，存在依赖进口的情况。

（2）行业技术特点和发展趋势

微特电机技术涉及的学科和技术领域包括电机技术、材料技术、控制技术、微电子技术、电力电子技术、传感技术等，属多学科、多技术领域交叉的综合技

术。为满足各种应用需求，上述学科的最新成果均被运用到微特电机上。新结构、新材料、新工艺的开发使微特电机行业不断推陈出新，各种新原理的提出更是给微特电机行业带来深远影响。微特电机已经从最初作为动力的“力矩的电机”发展到具有控制功能的“智能的电机”。这种不断扩展的演变过程，使微特电机产品成为一个庞大的家族，各种特性的电机数不胜数。未来，随着信息技术、材料技术、能源技术的继续进步，电机的内涵还将不断随新产品的问世而得到扩充，主要的发展趋势体现为以下几点：

① 机电一体化

随着电力电子技术、计算机技术、微电子技术及控制理论的发展和应用，微特电机应用领域日益广泛。各种机器设备自动化水平和智能化水平不断提高的背后是大量微特电机在各种不同的工况下与计算机、电机控制器、功率变换器、传感器等多方面联接，同时还要与后级的执行机构或负载整合融为一体。在这样的工作场景下，电机已不再是一个单一的分立零部件，而是和启动装置、控制装置、后级机构共同构成可以实现预定功能的完整的机电一体化模块。

② 永磁化

以永磁材料代替励磁线圈可以使电机体积缩小、结构简化。微特电机向微型化和电子化的方向发展，永磁材料在微特电机中的应用是必然趋势。我国稀土资源丰富，所研制生产的钕铁硼永磁体的最大磁能积已处于国际先进水平，这为我国永磁电机的发展提供了良好的条件。

③ 数字化

各种新结构、新原理电机的问世，以及传统电机对控制精度要求的提高都对微特电机控制系统提出新要求。以模拟电路实现对电机控制正退出历史舞台。采用通用计算机、DSP 控制器、FPGA 等可编程控制器实现电机控制的手段得到快速发展，与此对应的是，现代电机控制系统智能化水平快速提高，正朝着高精度、高性能、网络化、信息化、系统芯片化方向不断进步。

2、风机行业

（1）行业技术水平

HVACR 风机的技术主要包括设计技术、制造技术、集成技术和检测技术，其中，设计技术包括气动设计、结构设计、转子动力学设计；制造技术包括材料

和焊材应用、焊接工艺、复杂结构的加工；集成技术包括总体设计、装配技术、配套件参数设计；检测技术包括制造检测技术、风系统检测技术。HVACR 风机原本只包含制冷制热过程中冷热空气搬运、室内外空气输送等功能，随着技术的革新和进步，现在的暖通空调设备大都增加了健康功能和智能化设置，并广泛应用在暖通空调风机的产品制造中，如杀菌功能可抑制暖通空调设备内部细菌滋生同时过滤室内空气；变频节能功能，通过电机的变频控制使风机设备耗电量达到最低。

（2）行业技术特点和发展趋势

HVACR 风机的核心是微特电机，微特电机的一系列技术发展趋势也直接反应在 HVACR 风机产品上。尤其是微特电机在节能、智能控制、静音等方面的进步都对风机产品在相关方面的进步起主要作用。除了微特电机的技术发展，风机本身也有特殊的技术特点和发展趋势。

①通过风叶的优化设计提高能效

风机能效的提高不仅仅受到驱动电机影响，风叶的优化设计也非常重要。随着全社会对节能减排要求的提高，风机通过提高叶轮效率来降低能耗成为一个重要的发展趋势。计算机辅助设计、数值模拟等手段可以对叶片形状、表面应力、固有振动模态等方面进行分析或优化，一方面确保叶轮和驱动电机实现最佳匹配，另一方面确保结构强度和气体输送效率达到最优。除此以外，通风机弯掠叶型设计、叶栅不等栅距气动研究、动静叶可调装置、蜗舌与蜗壳最佳间隙的研究等都是通风机得以提高效率的一部分。

②降噪静音

风机的噪声是工业生产和日常生活中噪声污染的最主要来源之一。随着人们对环境净化要求的提高，风机降噪受到越来越多的关注，尤其是对大容量和高速风机的静音设计成为风机发展的一个重要趋势。

（八）行业壁垒

公司所处微特电机、风机行业存在一定进入壁垒，包括技术壁垒、人才壁垒、品牌壁垒、产品认证壁垒。

1、技术壁垒

微特电机、风机是集多学科技术为一体的高技术产品。它在研发和制造过程中涉及机械设计、结构强度分析、传动和控制技术、机电一体化技术、嵌入式计算机系统、通信技术、传感器技术等多学科技术，具有较高的技术门槛。特别是在新型微特电机产品的开发过程中还涉及大量新材料技术、微电子技术、计算机软件技术、模块化技术和故障诊断技术的应用。

这些多学科技术的交叉和集成一方面保证了微特电机产品的可靠性、操控性以及环保节能效果，同时也使得微特电机成为技术含量较高的电子元器件。微特电机无论是研发设计还是装配生产，都需要较长时间的经验才能达到成熟，需要生产企业具备雄厚的技术储备和经验积累。目前，国内微特电机行业内仅有少数生产厂商具备了较强的技术实力，可以根据不断变化的市场，开发出能够满足客户需求的新产品，并率先占领市场。对于行业的新进入者，在短期内掌握微特电机的研发和生产难度较大，行业具有较高的技术壁垒。

2、人才壁垒

微特电机和风机的生产、设计过程需要大量的机械、材料、电子、控制等多种专业技术人员，对研发人员和一线技术工人的素质、经验要求都非常高。尤其是微特电机在产品的研发和创新过程中，更加需要能够对多种学科知识综合掌握运用的复合型人才。然而由于国内微特电机行业发展起步晚，各企业中不仅相关专业技术人员数量有限，而且对产品创新设计的经验积累也不足，行业内核心技术研发人员非常稀缺。目前国内对新产品和新系统的研究开发主要集中在业内少数几家企业。对于行业的新进入者，必须自行培养相关的研发和生产技术人员，很难在较短时间内建立起一支专业的人才队伍，行业具有较高的人才壁垒。

3、品牌壁垒

微特电机、风机作为下游产品或系统的关键部件，对安全性及可靠性要求非常高，其质量直接关系到下游厂家产品的性能和安全。因此，微特电机和风机的产品品牌、企业声誉是下游制造商选择产品时的一个重要考虑因素。为了确保其产品质量和性能的稳定，下游设备制造商必然倾向选择长期合作、各方面技术指标经过长期考验的品牌产品，而价格因素的影响则相对较小。因此，市场上品牌认可度较高以及生产历史较长的企业往往具有显著的竞争优势，占据较大市场份额。对于行业新进入者，不仅需要经过严格的测试和认证，而且需要良好的产品

品质、持续的技术创新、完善的服务体系，并经过时间积累和历史沉淀，才能最终赢得广大客户认可。行业新进入者很难在短期内迅速建立品牌效应，行业的品牌壁垒明显。

4、产品认证壁垒

微特电机属于电子元器件的一种，其在环保认证方面有较高要求，特别是发达国家市场要求微特电机必须通过相关环保认证方可销售，如欧盟 RoHS 指令及 REACH 认证。其中 RoHS 指令严格限制使用铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（PBB）和多溴二苯醚（PBDE）等六种有害物质；REACH 认证指企业要使用无毒无害化合物等。除了环保方面的要求，微特电机也属于强制性安全认证产品的范围，如我国的 CCC 认证、欧洲的 CE 认证、美国的 UL 认证等。能否取得目标市场的产品认证是进入这些市场的重要壁垒。

（九）发行人的市场地位、技术水平及特点

1、发行人的行业地位

公司自成立以来，以电机技术为核心，不断提高产品的品质与性能。公司产品通过欧盟 CE 认证、美国 UL 认证，远销欧洲、美洲、日本等众多地区。公司注重技术创新和研发投入，2008 年即被认定为高新技术企业，2010 年“全集成智能化无刷直流电机”项目获中国电子学会电子信息科学技术二等奖，2012 年获中国驰名商标称号，2013 年“全集成智能控制节能电机研发及产业化”项目获得江苏省科技成果转化专项资金扶持并被认定为江苏省科技型中小企业，2014 年公司研发生产的“全集成智能化无刷直流电机系统及控制系统”经评审被认定为常州市首台重大装备及关键部件产品，2015 年公司申报“江苏省微特电机及应用集成与控制工程技术研究中心”获得立项批准并升级为省级工程技术研究中心，2019 年公司技术中心被认定为省级企业技术中心。公司已掌握微特电机及风机产品的主要核心技术，特别是在永磁直流无刷电机的集成化、智能化技术、电机应用集成技术、电机控制及集群远程控制技术等方面处于国内领先水平。公司目前参与 6 项国家和行业标准的起草，是“江苏省智能微电机产业技术创新战略联盟”副理事长单位及“全国信息产业用微特电机及组件标准化技术委员会（SAC/TC528）”委员单位、“全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会

（SAC/TC319）”委员单位和“全国旋转电机标准化技术委员会小功率电机分技术委员会（SAC/TC26/SC1）”委员单位。

2、技术水平及特点

公司目前的微特电机和风机产品主要应用于 HVACR、交通车辆、通信系统、医疗器械等领域。通过多年的研发、创新，公司所生产的这些细分类别的产品已具备较高水平，特别是对于整体应用方案的设计和提供，公司具有突出优势。

（1）HVACR

公司产品主要应用于 HVACR 领域，主要包括中央空调风机盘管系统、中央空调室外机冷却系统、新风处理系统。公司在 HVACR 领域有一定的行业地位和市场份额。公司一直专注于节能电机的开发和应用，顺应 HVACR 的技术发展趋势，推动建筑的节能减排。HVACR 产品线拥有一大批国内外稳定的客户资源：日本松下、上海新晃、青岛海信、西班牙 S&P 等。

工业空气洁净与国家战略新兴产业发展相关度大，是高端装备制造、生物医药、微电子等行业发展不可或缺的条件。其自身也构成一个完整的产业链，上游包括净化设备、洁净室各类耗材产品；中游产业链包括与洁净室的设计、建造、调试、测试、运行等相关行业；下游产业链包括各个使用洁净室的行业。公司产品应用于净化设备，处于产业链上游。

2004 年起公司开始涉足工业厂房洁净技术，并为德国施乐佰公司配套空气过滤风机单元用电机，2008 年公司自主研发成功洁净厂房用净化风机中所需的过滤单元精密风机。目前，公司生产的洁净技术装备用全集成智能化节能直流无刷电机已经达到世界微特电机技术前端的技术水平，具有集成化、智能化、节能化的特点：①公司产品运用结构集成化的技术，将 AC/DC 电源转换、控制驱动、电机本体等集成一体，并集成控制通讯接口，具有很强的外部控制和集群控制特性；②公司产品采用 FOC（Field Oriented Control）磁场定向控制驱动方式，取代传统的位置传感器，产品更具智能性；③公司产品比传统交流异步电机节电 30%-70%，属于高效节能产品，对实现“节能减排”目标有重要的促进作用。

在洁净技术领域，公司是国内提供完整 FFU 风机集群远程监控系统（包含软件、硬件）解决方案的企业，公司的超净环境集成系统经中国电子学会洁净技

术分会，全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会 SAC/TC 319 组织推荐，达到国际标准。

目前，公司的洁净与净化类产品在国内外工业洁净厂房装备中得到了广泛的应用，具体项目包括韩国三星半导体，韩国 LG 显示器，英特尔芯片（大连、成都），京东方科技，长沙蓝思科技，重庆富士康等。随着产品的产业化和市场化，公司的产品在国内外市场均获得了一定的市场份额和美誉度，公司产品优良的技术性能及品质得到了国内外高端用户的认可和青睐。

（2）交通车辆

车辆用电机品种繁多，公司目前车用产品主要用于商用客车车用空调系统、发动机冷却系统、加热循环系统、暖风机、除霜器、加热器、天窗、举升系统等，主要客户有 Valeo（法雷奥）、韦巴斯特、美国开利、郑州宇通客车、比亚迪等。2018 年，公司经 Valeo 集团供应商评级，认证为 A 类供应商。

（3）通信系统

2005 年公司依托直流无刷电机技术，开始进入通信设备行业，最早为日本松下开发用于通信基站环境系统的电机。随着通信基础设施的发展以及配套环境系统的更新换代，公司紧跟市场需求，开发出众多不同型号产品并形成系列，下游设备制造商使用公司的相关电机产品成功配套华为等通信基站项目。

（4）医疗健康

公司应用在医疗器械领域的产品主要包括电动轮椅用电机、呼吸机用电机、医疗摇床用电机、健身器材用电机等。

（十）发行人的竞争优势与竞争劣势

1、发行人的竞争优势

（1）技术优势

微特电机是综合了机械、新材料应用、电子电路、自动控制、嵌入式计算机等技术的产品，其研究开发对于综合技术的要求很高。公司自创立以来始终坚持“以客户需求为导向，以技术创新为宗旨”的发展战略，通过对国外先进技术的引进、消化、吸收、再创新，致力于微特电机及系统集成技术的研发和创新。

截至本招股说明书签署日，公司已取得 8 项发明专利，均为自研专利。公司与大型暖通设备厂商、空气净化设备厂商建立了长期战略合作关系，参与下游研发并能提供完整的应用集成方案，提高了客户粘性，具有较大的技术优势。

（2）定制化服务优势

微特电机属于应用面非常广的产品，并且它作为大型设备中的零部件或模块，其差异化、定制化需求也非常明显。特别是随着经济发展水平的提高，一方面，新型自动化装备的种类和数量都在增加；另一方面，原有设备对性能提出的改进，对微特电机行业形成新的要求。

要应对这样的行业特点，微特电机制造商必须努力提高自身技术水平，提供个性化服务和产品，才能把握市场机遇。公司积极顺应这一市场潮流，开展高端定制服务。以持续的技术创新，致力于为各行业客户提供个性化的微特电机以及系统集成服务。目前，以研发创新为中心，以智能化个性化为特色，以满足客户需求为宗旨的定制研发和生产模式已成为公司重要的核心竞争力。

（3）品牌优势

微特电机在众多设施和设备中都是核心零部件之一，下游厂商为了保证其产品的安全性、可靠性必然对其所使用的零部件有较高要求，这就决定了微特电机新品牌需要较长时间的市场考验才会最终得到客户接受。客户口碑宣传就是最重要的市场拓展途径之一，品牌声誉是公司不可忽视的核心竞争力。

经过多年的市场开拓和培育，公司产品以良好的性能、稳定的质量赢得了广大客户的认可。在国内外市场上都建立了良好的声誉。近年来，公司销售规模、客户数量逐年增长，销售区域逐步扩大，充分体现了公司品牌竞争优势和市场影响力。

（4）质量控制与安全优势

微特电机要确保在各种复杂环境下稳定工作，必须有过硬的产品质量作为保障。这是建立良好品牌声誉的基础。公司自成立以来就确立了“质量至上，精益求精”的理念，对设计、生产、销售、服务等各个环节都严格把关，并按照国际标准建立了质量控制体系。

首先，在设计环节，就对所有零件的功能、制造、使用寿命等进行全面测算和验证；其次，在材料选取环节，公司全部原材料及零部件采购均坚持品质第一

的标准，电器件和关键的零部件全部进行试装和在线检测；在装配环节，各成套设备和系统模块分别由不同班组进行专业装配；最后，在总装完成后，每一台设备均进行全面测试，保证各部件集成后的整机质量。多年来公司对产品质量的高度重视，使得品牌优势得以巩固。

（5）人才优势

微特电机制造业技术含量高，在国内发展时间短，专业人才稀缺。所以自成立以来，公司一直非常重视人才培养。目前，公司已在研发、生产、销售各部门建立起一支经验丰富，专业知识过硬，业务技能突出的骨干团队。在研发岗位上，公司通过多年的积累和持续不断的研发投入，形成了一支拥有丰富经验的资深工程师团队。在生产岗位上，各生产环节上均保证有多名拥有5年以上从业经验的专业人员发挥示范和带头作用。在销售岗位上，针对内销和外销的不同特点，分别有多名经验丰富的销售人员从事市场开拓与客户维护。各岗位上骨干团队的不断发展壮大，已成为公司核心竞争力的重要内容。

（6）售后服务优势

公司以提供卓越的用户体验为宗旨，将精细化的服务贯穿售前、售中、售后全过程，始终把保障用户利益、超越用户期望作为工作的重中之重，视客户的满意为企业的生命，通过多种渠道、多种方式构建了完善的售后服务体系。公司建立了严格的客户档案管理制度，对服务内容、工作进度、用户反馈等内容进行实时监控，确保第一时间为客户解决售后问题。除被动售后服务外，公司还积极开展主动售后服务，对客户满意度、使用意见等信息进行收集汇总，一方面作为对相关部门和人员绩效考核的依据，另一方面，通过了解客户需求及公司产品质量现状，为公司产品改进提供依据。

2、发行人的竞争劣势

公司目前资本实力不足，融资渠道单一，虽然已具备一定规模，但与国外大型企业相比仍然存在一定的差距。由于公司资金来源主要依靠自身积累与银行贷款，导致大规模的技术改造无法及时展开，产能瓶颈无法有效消除。另外，本行业是技术密集型行业，随着行业发展，对资金要求也越来越高，资金规模的大小直接影响企业的产能和规模效益。因此长远来看，拓宽融资渠道，增强资金实力是公司提高竞争力、实现跨越式发展的必然选择。

（十一）发行人竞争要素最近三年变化情况及未来发展趋势

报告期内，公司专注于微特电机和风机的研发、生产及销售，在微特电机行业内地位突出，各项竞争要素未发生不利变化，同时公司在产品线上成功实现向风机产品的拓展，赢得了良好的市场口碑。未来随着公司经营策略的稳步实施，公司竞争优势不会发生不利变化，将在维系微特电机产品竞争优势的基础上，全面提升企业的核心竞争力。

（十二）影响行业发展的有利因素和不利因素

1、有利因素

（1）国家政策的大力支持

微特电机、风机作为零部件应用于各种机电设备，其下游是装备制造业。而装备制造业是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业，吸纳就业能力强、技术资金密集，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。

2009年国务院发布《装备制造业调整和振兴规划实施细则》，提出依托十大领域重点工程，振兴装备制造业，提出加快实施高档数控机床与基础制造装备科技重大专项，掌握高档数控装置、电机及驱动装置、数控机床功能部件、关键部件等的核心技术。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》指出要实施工业强基工程，重点突破关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础等“四基”瓶颈。并在高端装备创新发展工程中提出要推动高性能伺服电机及驱动器等关键零部件自主化。节能减排方面，工业和信息化部、国家质检总局联合印发的《电机能效提升计划（2013-2015年）》提出以提升电机能效为目标，紧紧围绕电机生产、使用、回收及再制造等关键环节，加快淘汰低效电机，大力开发和推广高效电机产品，扩大高效电机市场份额。逐步建立激励与约束相结合的实施机制，全面提升电机能效水平，促进电机产业转型升级。以上政策都是对微特电机和风机行业发展的有力推动，为国内市场提供了更为广阔的发展空间。

（2）下游应用市场前景广阔

微特电机和风机的应用面都非常广。其中，微特电机主要的应用包括：各类信息设备、汽车、家用电器、视听设备、工业设备、医疗设备、军事设备等领域。可以说在现代自动化设备中，凡是有机运动的地方都有微特电机的身影，并且随着设备智能化水平的提高，一些微特电机还发挥着检测、控制的功能。正是由于下游应用的广泛性，使得微特电机行业的市场规模不断扩大。未来，工业 4.0 时代，随着智能制造、智能工厂的推广，各种机器人大量投入使用，微特电机行业有望继续保持增长势头。

风机方面，其行业的下游应用同样非常广，几乎涉及国民经济的方方面面。其中，矿山和冶金工程、石油化工行业、航空航天、海洋工程、能源工程、车辆工程等领域的应用最为集中。发行人所生产的风机属于风机行业的细分类别，其下游应用包括各类建筑通风、加热，各类空调设备，各类车辆用热交换、冷凝设备，各类家用空气净化设备，工业及医用洁净室用净化设备。未来，新型城镇化建设带来各类建筑物风机的需求，新能源汽车发展带来热交换、冷凝风机的升级换代需求，高端装备制造业带来洁净室设备需求构成了 HVACR 风机市场的重要增长点。

（3）我国稀土资源丰富

随着稀土永磁材料研究的进展，各种微特电机开始使用稀土永磁材料励磁。与传统的电励磁电机相比，稀土永磁电机具有结构简单、运行可靠；体积小、质量轻；损耗低、效率高等特点。基于这些优点，微特电机行业的技术发展正呈现永磁化趋势。我国稀土材料资源丰富，储量和产量均位居世界前列，这为我国稀土永磁电机的发展提供了良好的物质基础。

（4）全球制造中心转移推动行业成熟

目前，微特电机制造业正在逐步从发达国家向新兴市场国家转移。这不仅是由于新兴市场潜在的市场需求推动了这种制造业转移，同时也是经济全球化趋势下，制造业向成本优势地区转移的必然。在这样的背景下，我国作为一个活力巨大的经济体正吸引着众多国际知名微特电机制造商纷纷来华投资设厂。国际厂商的加入，有利于我国微特电机行业的加速发展，有利于先进技术和国外资金的引进。目前，我国已成为全球微特电机、风机的主要生产基地和产业转移的主要承接地，形成了较为完整的产业链。

2、不利因素

（1）研发能力与国际先进水平存在差距

和国外发达国家相比，我国微特电机行业起步晚，科研能力、技术积累相对较弱。目前国内企业主要以白色家电产品的配套电机生产为主，产品线上缺乏精密电机、特种电机、新原理电机等高端产品。HVACR 风机在产品使用寿命、可靠性、控制技术等方面与国外一线品牌存在差距，特别是在提供系统集成能力方面有所欠缺。随着现代化装备不断向着精密化、智能化方向发展，下游客户将愈加重视微特电机和风机与其设备整体在电气性能、信息化水平、智能化水平等方面的契合程度，这就要求微特电机和风机厂商不再仅仅提供分立的电机、风机作为零部件，而是要参与下游研发并提供应用集成方案，提供从硬件到软件的整套服务。因此，我国微特电机行业以及风机行业在相关技术研发方面有待进一步实现突破才能更好参与全球高端市场竞争。

（2）高端人才缺乏

我国微特电机及风机行业要缩小与国际先进水平的差距，必须在产品的高效化、专用化、精密化、系统集成能力、智能化控制水平、以及与下游设备的精细匹配等方面不断提高。这就要求相应的研发人员具有电机学、电子学、控制技术、流体力学、机械学等多学科交叉的知识背景，企业内部培养需要长时间的积累和锻炼才能完成。因此，目前我国微特电机及风机行业普遍存在复合型高端技术人才缺乏的问题。同时，国内企业由于产品线偏向中低端，部分产品存在价格竞争的情况，大量中小企业研发投入不足，研发人员缺乏创新激励机制，亦造成了一定程度的人才流失。

（十三）与上下游行业之间的关联性及对本行业的影响

微特电机、风机制造业上游包括钢材、铜材、金属加工业、塑料制品、电子元器件、机械加工等生产制造行业。下游主要为微特电机、风机的使用行业，如暖通空调设备制造、空气净化设备制造、家电制造、医疗器械设备制造、信息设备制造、汽车零部件、工业生产设备制造等领域。

上游行业属于竞争性行业，由于微特电机及风机行业对上游产品的需求相对上游行业本身的规模较小，所以上游行业的产能、需求变化对本行业发展的影响有限。本行业所需的各项原材料及配件都可以得到及时、充足的供应。

下游多为暖通空调设备制造、空气净化设备制造、家电设备制造、汽车零部件、以及其它各类机电设备制造相关的企业用户。微特电机应用广泛，其下游客户也较分散。各种设备制造商使用微特电机的目的、场合不同，使得下游不同行业对微特电机的技术指标需求也不同。随着经济水平的发展和客户要求的提高，微特电机及风机的定制化需求增加，需要供应商深刻理解客户需求，提供针对不同应用特点、应用环境的产品和应用集成方案。

在这过程中，促进了微特电机及风机产品由分立器件向集成模块的转变，由单一硬件制造向全面的技术解决方案转变。微特电机及风机行业形成了定制研发、定制生产、品种规格多的特征。我国微特电机及风机制造业受到暖通空调、洁净与净化、家电、汽车行业快速发展的带动呈增长势头。

（十四）进口国贸易政策及贸易摩擦对公司出口业务的影响

截至本招股说明书签署日，公司主要客户所在各国与中国均未就公司所生产的微特电机、风机产品产生贸易摩擦。相关国家对进口产自中国的相关种类的微特电机和风机产品既无鼓励性政策也无限制性政策。

（十五）进口国同类产品的竞争格局

公司出口的产品以微特电机为主，主要出口地区为欧洲、美国和日本。

1、欧洲市场

欧洲市场上，Ebm-Papst（依必安派特）和 Ziehl-Abegg（施乐佰）在电机和风机领域占据较大市场份额，是市场上的主导厂商。中国制造商在欧洲市场处于跟随者地位，但产品性价比优势突出，对国外制造商的产品形成了替代之势，占据了剩余市场的大部分份额。

2、美国市场

随着全球范围内的产业转移，美国市场上民用领域的电机，其本土制造商较少，中国、德国、日本制造商均占有一定市场份额，市场呈现较分散的格局，竞争强于欧洲市场。其中德国、日本制造商凭借领先的技术，占据高端市场较大份额。中国制造商在中低档产品市场性价比突出，如汽车用电机、家用电器用电机、健身设备用电机、清洁设备用电机等。

3、日本市场

日本是微特电机的生产强国，拥有许多国际知名的微特电机制造商。日本市场上，其本土企业占有较高市场份额，具有主导地位。尤其是高端的精密电机，日本企业具有明显垄断地位。但从生产地点上来看，由于生产成本的原因，日本微特电机制造商设有较多海外生产基地。一些低端电机产品，日本企业主要通过海外生产基地生产再出口到日本市场。另一方面，在家用电器用电机、空调用电机领域，中国制造商的技术水平正在不断提高，并且由于生产成本优势以及全球产业中心的迁移，中国已成为白色家电及配套电机的生产中心。日本市场上中国制造商凭借性价比优势、规模优势在中低端电机领域对日本制造商呈替代之势。

三、发行人销售情况及主要客户

（一）发行人主要产品的产能、产量、销量产销情况

产品	项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
交流异步电机	产量（台）	1,062,480	2,195,647	1,836,824	1,762,953
	销量（台）	1,039,040	2,198,634	1,814,055	1,737,215
	产销率（%）	97.79%	100.14%	98.76%	98.54%
直流无刷电机	产量（台）	148,153	255,065	352,825	315,443
	销量（台）	144,887	268,638	348,801	309,962
	产销率（%）	97.80%	105.32%	98.86%	98.26%
直流有刷电机	产量（台）	243,495	510,084	603,807	503,173
	销量（台）	250,234	495,653	589,613	489,969
	产销率（%）	102.77%	97.17%	97.65%	97.38%
风机	产量（台）	649,387	1,376,207	1,198,440	1,069,630
	销量（台）	657,012	1,328,244	1,172,820	1,059,952
	产销率（%）	101.17%	96.51%	97.86%	99.10%
电机产量合计（台）		2,103,515	4,337,003	3,991,896	3,651,199
电机年产能（台）		4,800,000	4,500,000	4,000,000	3,500,000
产能利用率(%)		87.65	96.38	99.80	102.85

注：公司风机产品系以公司自产的电机为基础，通过加装风轮构成，公司的实际电机生产量为电机产量、风机产量之和。2020年1-6月产能利用率已换算为年产能利用率。

公司的各类产品在结构上具有相似之处，生产线具有柔性特征。当某一类产品的生产任务紧张时，其他类产品的生产线也可用来生产该产品所需的部分部件，因此难以匹配单独某类产品的产能。在计算产能利用率时，以加总后的产量与公司整体产能进行比较。

（二）发行人主要产品的销售收入情况

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
交流异步电机	10,784.13	42.88	23,422.24	45.35	20,634.08	37.23	19,062.49	40.11
直流无刷电机	2,075.19	8.25	3,968.23	7.68	5,590.06	10.09	4,586.04	9.65
直流有刷电机	2,235.46	8.89	4,394.79	8.51	5,208.37	9.40	4,217.48	8.87
风机	8,589.63	34.16	17,756.23	34.38	20,943.34	37.79	17,082.82	35.94
智能化组件	1,463.26	5.82	2,104.96	4.08	3,043.74	5.49	2,580.33	5.43
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

（三）发行人主要产品的价格变动情况

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
交流异步电机（元/台）	103.79	106.53	113.75	109.73
直流无刷电机（元/台）	143.23	147.72	160.27	147.95
直流有刷电机（元/台）	89.33	88.67	88.34	86.08
风机（元/台）	130.74	133.68	178.57	161.17

（四）发行人不同销售模式的情况

销售模式	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
直销	24,112.84	95.88	50,266.87	97.33	52,714.42	95.12	45,606.51	95.95

贸易商	916.83	3.65	1,006.73	1.95	2,400.43	4.33	1,262.80	2.66
经销	118.00	0.47	372.85	0.72	304.75	0.55	659.86	1.39
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

报告期内，公司以直销为主，贸易商和经销商销售收入占比较小。公司可以借助贸易商和经销商成熟的销售渠道以及丰富的客户资源，发挥其本地化、专业化的分销优势，抢占当地市场份额，同时部分下游制造商会委托贸易商和经销商根据其技术要求在市场上寻找合适的电机制造商并进行采购，单靠公司自身无法获取直接与下游制造商合作的渠道，需先通过贸易商和经销商才能获得与下游制造商合作的机会。

（五）发行人前五大客户销售情况

2020年1-6月				
	客户名称	金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	青岛海信	5,021.21	19.67	否
2	Panasonic	1,719.83	6.74	否
3	天加环境	1,664.37	6.52	否
4	S&P	1,488.51	5.83	否
5	Valeo	1,011.93	3.97	否
	合计	10,905.85	42.73	-
2019年度				
	客户名称	金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	青岛海信	10,338.32	19.74%	否
2	天加环境	4,199.80	8.02%	否
3	S&P	3,769.56	7.20%	否
4	Panasonic	3,756.63	7.17%	否
5	Valeo	2,453.57	4.68%	否
	合计	24,517.89	46.81%	-
2018年度				
	客户名称	金额（万元）	占比（%）	是否当年新增

1	青岛海信	7,722.63	13.79%	否
2	天加环境	3,943.42	7.04%	是
3	Panasonic	3,554.61	6.35%	否
4	S&P	3,692.36	6.59%	否
5	江苏富泰净化科技股份有限公司	2,980.22	5.32%	否
合计		21,893.24	39.09%	-
2017 年度				
	客户名称	金额	占比（%）	是否当年新增
1	青岛海信	8,297.25	17.27%	否
2	Panasonic	3,588.73	7.47%	否
3	江苏富泰净化科技股份有限公司	3,303.17	6.88%	否
4	S&P	2,396.22	4.99%	否
5	Valeo	1,955.29	4.07%	否
合计		19,540.66	40.68%	-

公司报告期内各期前五大客户相比上期仅 2018 年度存在新增的前五大客户，公司其他主要客户基本保持稳定。公司客户数量的变化情况与公司的销售模式密切相关。公司所处行业的特点决定了公司采用定制生产加直接销售的经营模式。一方面，下游客户对零部件的质量、性能以及供货稳定性有着较高要求，需经过较长时间接洽、研发、测试、试用等环节才能最终建立合作关系，因此公司的客户数量不会迅速大幅增长；另一方面，一旦公司成为下游厂商的供应商，这些客户和公司的合作关系一般较为稳定，采购规模会根据下游厂商自身的生产规模的扩大而呈增长趋势。

报告期内，公司不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50% 或严重依赖于少数客户的情况。上述客户与公司及其主要股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其他关联方之间不存在关联关系。

四、发行人采购和主要供应商情况

（一）发行人主要原材料和能源采购情况

1、主要原材料采购情况

公司生产所需原材料种类较多，主要的品种包括漆包线、硅钢片、电子元器件、轴承、端盖、转轴、机壳、磁性材料。公司与多家原材料供应商建立了长期协作关系，公司所需各项原材料市场供应稳定。漆包线和硅钢片是市场上的基础原材料，采购渠道众多。公司采购的电子类元器件、轴承、磁性材料为市场常见品种，货源充足，不存在供应紧张问题。端盖、转轴、机壳等机械类零部件系由外协厂家根据公司要求的尺寸大小定制生产，这些外协厂家大都位于公司所在地的周边地区，并长期以五金件加工为主营业务，与公司保持了良好、稳定的合作关系。公司自成立以来未发生因原材料、关键零部件短缺而影响生产的情况。

报告期内，公司主要原材料采购情况如下：

类别	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	采购金额 (万元)	占比 (%)	采购金额 (万元)	占比 (%)	采购金额 (万元)	占比 (%)	采购金额 (万元)	占比 (%)
漆包线	3,229.14	19.39	6,632.72	19.72	5,989.73	16.91	5,794.85	17.35
硅钢片	2,018.18	12.12	3,727.95	11.08	3,495.13	9.87	4,221.81	12.64
电子元器件	1,809.53	10.86	3,102.57	9.22	4,424.28	12.49	3,716.14	11.12
轴承	1,247.48	7.49	2,678.14	7.96	2,861.95	8.08	2,604.62	7.80
端盖	806.44	4.84	1,732.69	5.15	1,625.06	4.59	1,482.44	4.44
转轴	745.14	4.47	1,546.34	4.60	1,450.50	4.09	1,429.50	4.28
机壳	530.39	3.18	1,113.65	3.31	1,052.04	2.97	987.00	2.95
磁性材料	237.19	1.42	528.47	1.57	669.25	1.89	601.10	1.80
合计	10,623.48	63.79	21,062.54	62.62	21,567.94	60.89	20,837.47	62.37

报告期内，公司主要原材料采购单价情况如下：

类别	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度
	采购单价	变动幅度(%)	采购单价	变动幅度(%)	采购单价	变动幅度(%)	采购单价
漆包线（元/千克）	45.22	-4.42	47.31	-3.13	48.84	3.78	47.06
硅钢片（元/千克）	4.49	-5.27	4.74	-3.85	4.93	-8.70	5.40
电子元器件（元/件）	1.10	8.91	1.01	-14.41	1.18	-0.84	1.19
轴承（元/件）	2.77	-4.15	2.89	-16.47	3.46	3.59	3.34
端盖（元/件）	3.05	-0.65	3.07	-4.06	3.20	4.23	3.07
转轴（元/件）	3.51	-0.57	3.53	-9.95	3.92	7.99	3.63
机壳（元/件）	3.86	-3.26	3.99	-1.97	4.07	0.25	4.06
磁性材料（元/件）	1.42	-5.33	1.50	4.90	1.43	-11.18	1.61

2、主要能源供应情况

报告期内，公司使用的主要能源为电力和水，由公司按照市场价格向当地供应单位购买，能够满足公司生产经营所需，具体情况如下：

类别	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
电费（万元）	181.25	420.69	436.22	390.45
用电量（度）	2,092,628	4,628,816	4,604,040	4,022,001
单价（元/度）	0.87	0.91	0.95	0.97
水费（万元）	11.43	21.95	27.30	28.50
用水量（立方米）	27,957.79	52,135.07	64,852.78	67,496.63
单价（元/立方米）	4.09	4.21	4.21	4.22

（二）发行人前五大供应商采购情况

2020年1-6月					
	供应商名称	类别	金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	张家港富尔乐电工有限公司	漆包线	2,258.25	13.80	否
2	上海亮泉实业有限公司	硅钢片	1,037.84	6.34	否
3	常州市凯恩轴承有限公司	轴承	695.18	4.25	否

4	浙江三行电气科技有限公司	漆包线	628.65	3.84	是
5	威健国际贸易（上海）有限公司	电子元器件	507.40	3.10	是
合计			5,127.32	31.33	-
2019 年度					
供应商名称		类别	金额 (万元)	占比 (%)	是否当年 新增
1	张家港富尔乐电工有限公司	漆包线	4,780.32	14.38	否
2	上海亮泉实业有限公司	硅钢片	1,795.26	5.40	否
3	苏州工业园区金月金属制品有限公司	硅钢片	1,379.15	4.15	是
4	常州市凯恩轴承有限公司	轴承	1,307.22	3.93	否
5	常州洛宇铸业有限公司	端盖	950.89	2.86	是
合计			10,212.84	30.71	-
2018 年度					
供应商名称		类别	金额 (万元)	占比 (%)	是否当年 新增
1	张家港富尔乐电工有限公司	漆包线	4,248.19	12.14	否
2	上海亮泉实业有限公司	硅钢片	1,767.07	5.05	否
3	湖州三行线缆有限公司	漆包线	1,141.09	3.26	否
4	常州市凯恩轴承有限公司	轴承	1,101.52	3.15	是
5	威健国际贸易（上海）有限公司	电子元器件	1,081.58	3.09	是
合计			9,339.45	26.70	-
2017 年度					
供应商名称		类别	金额 (万元)	占比 (%)	是否当年 新增
1	湖州三行线缆有限公司	漆包线	2,154.38	6.50	-
2	上海亮泉实业有限公司	硅钢片	1,750.24	5.28	-
3	苏州工业园区金月金属制品有限公司	硅钢片	1,474.45	4.45	-
4	张家港富尔乐电工有限公司	漆包线	1,401.58	4.23	-
5	埃赛克斯电磁线（苏州）有限公司	漆包线	1,126.05	3.40	-
合计			7,906.70	23.87	-

注：湖州三行线缆有限公司和浙江三行电气科技有限公司受同一实际控制人控制，因此合并计算。

报告期内，公司每年均有新增前五大供应商，但主要供应商基本保持稳定。公司供应商的变化与公司的生产经营需要相适应。首先，公司不断进行技术创新，开发出新产品从而形成新的物料需求；其次，公司根据客户需要进行定制生产，为及时满足下游客户对产品更新换代的需求，也会导致对原材料需求的变化；第三，公司就各种原材料均与多家供应商保持合作，并不断根据其供货质量调整采购规模，对一些产品质量不符合要求的供应商，公司会及时进行替换。

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50% 或严重依赖于少数供应商的情况。上述供应商与公司及其主要股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其他关联方之间不存在关联关系。

（三）发行人前五大外协加工商采购情况

公司由于场地有限，将部分简单加工生产环节通过外协加工的形式进行。外协加工的工序主要包括定子转子冲片、转子压铸、电镀、喷漆等工艺，此类工艺并不涉及公司的核心生产环节或关键工序。此外，公司所处的经营环境周围同类外协加工厂商数量较多，且不存在任何市场垄断或技术门槛情况，因此公司对外协加工厂商不存在重大依赖。

报告期内，公司前五大外协加工商采购情况如下：

2020年1-6月					
序号	外协加工商名称	外协内容	外协加工金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	常州市方林电机配件厂	转子压铸	243.62	25.81	否
2	常州宝捷冲片有限公司	定转子冲片	159.22	16.87	否
	常州市武进中达电机冲制有限公司	转子压铸	14.39	1.52	否
	小计		173.61	18.39	-
3	常州市东益压铸有限公司	转子压铸	76.79	8.13	否
4	常州坤兴电机配件有限公司	铁芯注塑	66.95	7.09	否
5	江苏省欧邦电机制造有限公司	齿轮箱	64.25	6.81	是
合计			625.22	66.23	-
2019年度					

序号	外协加工商名称	外协内容	外协加工金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	常州市方林电机配件厂	转子压铸	529.13	28.26	否
2	常州宝捷冲片有限公司	定转子冲片	340.71	18.20	否
	常州市武进中达电机冲制有限公司	转子压铸	32.31	1.73	否
	小计		373.02	19.92	-
3	常州坤兴电机配件有限公司	铁芯注塑	155.77	8.32	否
4	常州市东益压铸有限公司	转子压铸	140.48	7.50	是
5	常州市盛翔智能科技有限公司	电泳漆	115.64	6.18	是
合计			1,360.15	72.64	-
2018 年度					
序号	外协加工商名称	外协内容	外协加工金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	常州宝捷冲片有限公司	定转子冲片	277.92	15.17	否
	常州市武进中达电机冲制有限公司	转子压铸	51.67	2.82	否
	小计		329.59	18.00	-
2	常州市方林电机配件厂	转子压铸	313.59	17.12	否
3	常州坤兴电机配件有限公司	铁芯注塑	216.49	11.82	否
4	江苏省欧邦电机制造有限公司	齿轮箱	205.54	11.22	否
5	常州市佳尔丽塑料制品厂	喷漆	138.13	7.54	是
合计			1,203.34	65.70	-
2017 年度					
序号	外协加工商名称	外协内容	外协加工金额（万元）	占比（%）	是否当年新增
1	常州市方林电机配件厂	转子压铸	397.51	24.87	-
2	常州市武进中达电机冲制有限公司	定转子冲片	29.12	1.82	-
	常州宝捷冲片有限公司	转子压铸	209.03	13.08	-
	小计		238.15	14.90	-
3	江苏省欧邦电机制造有限公司	齿轮箱	182.81	11.44	-

4	常州坤兴电机配件有限公司	铁芯注塑	182.76	11.43	-
5	常州市盛翔涂装粉末有限公司	电泳漆	95.56	5.98	-
合计			1,096.79	68.61	-

注：常州市盛翔涂装粉末有限公司于 2019 年更名为常州市盛翔智能科技有限公司。

报告期内，公司主要外协加工商较为稳定，外协加工费金额随生产规模扩大而增加。公司主要外协加工商变动情况较小，均系不同年份因采购金额差异引起的变动。

五、发行人主要固定资产和无形资产

（一）发行人主要固定资产情况

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、运输设备、机器设备、电子设备。截至 2020 年 6 月 30 日，公司固定资产账面原值为 11,638.46 万元，账面净值为 6,093.29 万元。公司固定资产情况如下：

项目	账面原值（万元）	累计折旧（万元）	账面净值（万元）	平均成新率
房屋及建筑物	3,080.05	906.83	2,173.22	70.56%
运输设备	289.20	240.23	48.97	16.93%
机器设备	6,119.39	2,831.19	3,288.20	53.73%
电子设备及其他	2,149.81	1,566.92	582.90	27.11%
合计	11,638.46	5,545.17	6,093.29	52.35%

1、房屋及建筑物

截至本招股说明书签署日，公司拥有的房产情况如下：

序号	权证号	坐落地	建筑面积（m ² ）	用途
1	苏（2016）常州市不动产权第 20162022303 号	中吴大道 518 号	25,982.49	工业
2	苏（2016）常州市不动产权第 20162022330 号	中吴大道 518 号	7,974.77	工业
3	苏（2016）常州市不动产权第 20162022065 号	中吴大道河苑家园（南苑）32 幢乙单元 802 室	108.29	住宅

除上述房产，公司于 2014 年 9 月通过司法拍卖取得坐落于遥观镇洪庄村的房屋建筑物 7,677.3 m²。公司将其作为车间使用，主要生产电机、风机上用的钣金件。截至本招股说明书签署日，上述房屋建筑物尚未取得权属证书。即使该等生产车间因未取得房产证而被要求停止使用或强制拆除，公司亦可通过搬迁生产车间的方式保证配件的供应，且搬迁涉及的成本及费用相对较小，从而避免对公司生产经营造成影响。

2017 年 2 月 24 日，江苏常州经济开发区管理委员会针对该事项出具证明，确认发行人上述土地使用权地上无证附属物未列为规划拆迁对象；发行人使用该建筑物进行生产的行为不属于重大违法行为，经开区将积极协助企业做好规范工作，完善相关权证，可以不对上述行为进行处罚。

公司实际控制人张国祥、张敏承诺：“如祥明智能因上述未取得权属证明的房屋建筑物而受到有关部门处罚或造成祥明智能损失的，本人愿向祥明智能承担所有赔付责任。”

2、主要生产设备

截至 2020 年 6 月 30 日，公司主要生产设备情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	数量	原值	净值	平均成新率
1	自动生产线	33	974.32	739.39	75.89%
2	绕线机	96	706.94	337.92	47.80%
3	机床	72	689.51	365.40	52.99%
4	平衡机	68	361.93	182.74	50.49%
5	嵌线机	18	271.89	154.39	56.78%
6	注塑机	10	208.79	142.57	68.28%
7	绑线机	16	181.51	93.12	51.30%
8	流水线	18	160.50	83.90	52.28%
9	冲床	28	157.32	92.86	59.03%
10	整形机	24	117.36	67.86	57.82%
11	贴片机	2	117.18	20.21	17.25%
12	液压机	31	85.41	34.37	40.25%

13	EMI 测试设备	1	76.00	35.09	46.17%
14	板金数控	2	74.22	33.68	45.38%

（二）发行人主要无形资产情况

1、土地使用权

截至 2020 年 6 月 30 日，公司拥有土地使用权如下：

序号	权证号	坐落地	权利类型	用途	使用权面积 (m ²)
1	苏（2016）常州市不动产权第 20162022303 号	中吴大道 518 号	国有建设用地使用权	工业用地	42,528.08
2	苏（2016）常州市不动产权第 20162022330 号	中吴大道 518 号	国有建设用地使用权	工业用地	9,613
3	苏（2016）常州市不动产权第 20162022065 号	中吴大道河苑家园（南苑）32 幢乙单元 802 室	国有建设用地使用权	城镇住宅用地	1,494.90 （共用）
4	苏（2017）常州市不动产权第 2006674 号	遥观镇洪庄村	集体建设用地使用权	工业用地	6,699.80

2014 年 9 月，公司通过司法拍卖取得集体土地使用权面积 6,699.80 m²（苏（2017）常州市不动产权第 2006674 号）。公司与遥观镇洪庄村村民委员会签订了关于该土地的《土地租赁使用协议书》。目前该土地作为六车间使用，主要生产电机、风机上使用的钣金件。

2017 年 3 月 23 日，常州市国土资源局常州经济开发区分局出具证明，确认发行人目前取得、持有的土地使用权证已经履行了所有法律程序，发行人已经依法取得其土地使用权证所记载的土地使用权，土地使用权的取得不存在任何瑕疵，不存在违反土地管理相关法律、法规的情形，亦不存在因土地问题而受任何处罚的情形。

2017 年 5 月 15 日，常州市国土资源局常州经济开发区分局出具说明，确认针对发行人经司法拍卖取得上述位于遥观镇洪庄村的集体建设用地使用权没有异议，发行人采用租赁方式使用上述集体建设用地使用权从事工业生产，符合该地块土地利用总体规划。

2020年7月16日，常州市自然资源和规划局常州经济开发区分局出具证明，确认发行人自2017年1月至今，在生产经营中能遵守国家有关土地管理的法律、法规及相关政策，不存在违法用地情况，未受到行政处罚。

公司实际控制人张国祥、张敏出具《承诺函》：“如祥明智能租赁使用上述集体土地的租赁合同无效或者出现任何纠纷，导致祥明智能需要另租其他生产经营场地进行搬迁、或被有权的政府部门罚款、或者被有关当事人要求赔偿，本人愿向祥明智能进行相应补偿。”

2、商标

截至2020年6月30日，公司拥有11项中国境内注册商标、3项中国境外注册商标，均系从控股股东祥兴信息无偿受让取得，上述11项中国境内注册商标已取得国家工商行政管理总局商标局出具的《商标转让证明》，3项中国境外注册商标已取得世界知识产权组织国际局出具的《境外注册商标转让完成通知书》。相关注册商标在转让之前一直由祥兴信息无偿许可公司使用，该等商标是公司产品的重要标识，与公司生产经营紧密相关。上述商标系由公司控股股东无偿转让，系公司单方受益事项，有利于公司资产的完整性，不存在损害公司及非关联方股东利益的情形。

（1）中国境内注册商标情况

序号	商标	注册号	核定类别	核定使用商品	取得方式	有效期限
1		6001582	第10类	健美按摩设备；按摩器械；医疗器械和仪器；振动按摩器；医用体育活动器械；心脏起搏器；医用牵引仪器；理疗设备；床用摆动器；矫形用物品	受让取得	2019.11.14-2029.11.13
2		3467224	第12类	陆地车辆传动马达；陆地车辆引擎；陆地车辆动力装置；自行车发动机	受让取得	2014.08.21-2024.08.20
3		3812363	第12类	自行车发动机	受让取得	2016.03.21-2026.03.20
4		3467223	第28类	锻炼身体器械；使身体复原的器械	受让取得	2015.01.14-2025.01.13

序号	商标	注册号	核定类别	核定使用商品	取得方式	有效期限
5		3812362	第 28 类	使身体康复的器械；锻炼身体器械	受让取得	2006.11.28-2026.11.27
6		3812361	第 37 类	建筑；室内装潢	受让取得	2016.05.28-2026.05.27
7		12218623	第 7 类	泵（机器）；泵（机器、引擎或马达部件）；离心机；汽车水泵；供暖装置用泵；气动元件；阀（机器零件）；压缩机（机器）；轴器（机器）；非陆地车辆用推进装置	受让取得	2014.08.14-2024.08.13
8		3467221	第 7 类	活塞（机器或发动机部件）；机器、马达和引擎用连接杆；传动装置（机器）	受让取得	2015.05.07-2025.05.06
9		3812364	第 7 类	活塞（机器或发动机部件）；机器、引擎或发动机用控制装置；非陆地车辆传动马达；机器、马达和引擎用连接杆；传动装置（机器）	受让取得	2015.12.28-2025.12.27
10		965963	第 7 类	马达及其部件（包括发电机，电动机，船用不包括车辆用的马达）	受让取得	2017.03.21-2027.03.20
11		8466444	第 9 类	电测量仪器；遥控仪器	受让取得	2014.05.07-2024.05.06

(2) 中国境外注册商标情况

序号	商标	注册国家/机构	注册号	类别	有效期	备注
1		世界知识产权组织	765851	第 7 类	2001.08.27-2021.08.27	受保护缔约国为德国，瑞士，法国，意大利，埃及
2		世界知识产权组织	908170	第 7 类	2016.11.28-2026.11.28	受保护缔约国为西班牙、日本、美国、瑞典
3		世界知识产权组织	1069636	第 7 类	2010.11.03-2020.11.03	受保护缔约国为俄罗斯联邦、比荷卢、丹麦、韩国

3、专利

公司的核心技术系自主创新的成果，公司通过多年微特电机行业的生产经验积累和研究探索，成功掌握众多关键技术和生产诀窍，多项技术取得了发明专利或实用新型专利，具有新颖性、创造性和实用性。截至 2020 年 6 月 30 日，公司拥有 35 项中国境内专利、1 项中国境外专利，均系公司原始取得。

（1）中国境内专利情况

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	一种无刷电机的外转子及其制造方法	ZL200810032955.X	2008.01.23	发明
2	一种风机叶轮	ZL200810207469.7	2008.12.19	发明
3	连接器组件	ZL200910265094.4	2009.12.30	发明
4	无刷直流外转子电机用轴流风扇	ZL201410573211.4	2014.10.23	发明
5	电磁耦合泵及叶轮	ZL201410573212.9	2014.10.23	发明
6	一种带电源控制盒的无刷电机支架结构	ZL201510478541.X	2015.08.06	发明
7	一种带电源控制盒的无刷电机安装结构	ZL201510478129.8	2015.08.06	发明
8	一种连体风轮	ZL201610268862.1	2016.04.27	发明
9	一种电机监控器	ZL201120571113.9	2011.12.31	实用新型
10	磁耦合装置	ZL201220723937.8	2012.12.25	实用新型
11	一种电机用接插器	ZL201220724493.X	2012.12.25	实用新型
12	一种集成无刷直流电动机	ZL201320877558.9	2013.12.27	实用新型
13	无刷直流电机用三速开关转换器	ZL201420142499.5	2014.03.27	实用新型
14	一种电机端盖	ZL201520628935.4	2015.08.19	实用新型
15	一种外转子电机	ZL201520629029.6	2015.08.19	实用新型
16	一种交流异步内转子电机	ZL201520629030.9	2015.08.19	实用新型
17	一种绕线定子塑封结构	ZL201620313049.7	2016.04.14	实用新型
18	一种电机引线防水结构	ZL201621104575.9	2016.10.08	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
19	一种电容散热组件	ZL201621219627.7	2016.11.11	实用新型
20	一种电机引出线密封结构	ZL201720133182.9	2017.02.14	实用新型
21	一种电机轴承座及其电机	ZL201720376471.1	2017.04.11	实用新型
22	电机用一体转子	ZL201720376721.1	2017.04.11	实用新型
23	轴流风轮	ZL201721182252.6	2017.09.14	实用新型
24	一种离心风机叶轮	ZL201721182311.X	2017.09.14	实用新型
25	一种轴流风轮	ZL201721183945.7	2017.09.14	实用新型
26	一种轴流风机	ZL201820310865.1	2018.03.07	实用新型
27	一种轴流风机叶轮	ZL201820310914.1	2018.03.07	实用新型
28	轴流风机	ZL201820311057.7	2018.03.07	实用新型
29	轴流风机叶轮	ZL201820311176.2	2018.03.07	实用新型
30	一种风扇支架及外转子总成	ZL201820726471.4	2018.05.15	实用新型
31	一种内转子电机的转子体	ZL201920961242.5	2019.06.25	实用新型
32	一种电机端盖组件以及一种电机设备	ZL201920976151.9	2019.06.25	实用新型
33	一种电机用铆接组件	ZL201920961759.4	2019.06.25	实用新型
34	一种离心风机叶轮	ZL201920980390.1	2019.06.27	实用新型
35	无刷直流电机用接插件	ZL201330349338.4	2013.07.24	外观设计

（2）中国境外专利情况

注册地	专利名称	专利号	申请日期
欧洲	IMPELLER OF BLOWER（风机叶轮）	2378131	2009.12.04

4、软件著作权

截至 2020 年 6 月 30 日，公司拥有的计算机软件著作权情况如下表所示：

序号	软件名称	登记号	权利范围	权利取得方式
1	祥明 FFU 风机监控系统软件 V.1.0.3.99	2016SR151129	全部权利	受让取得
2	Smart ECS 现场控制器软件 V1.0	2016SR151123	全部权利	受让取得
3	祥明洁净室空气净化系统风机集群控制软件 V1.0	2016SR251738	全部权利	原始取得

（三）与发行人生产经营相关的资质

1、产品认证

公司高度重视产品质量安全，并根据有关法律法规和行业标准通过了相应的产品质量认证。公司根据《强制性认证产品目录描述与界定表》的分类方法，就相关产品均取得 CCC 认证。

序号	产品类别	证书编号	有效期至
1	风机用外转子电容运转异步电动机	2011010401488576	2021.05.18
2		2010010401397092	2024.04.19
3	风机用外转子三相异步电动机	2016010401843617	2021.02.22
4		2016010401843642	2021.02.22
5	风扇用电容运转异步电动机	2004010401114933	2021.05.18
6		2011010401488578	2021.05.18
7		2017010401947816	2022.03.21
8		2013010401601104	2022.06.14
9	风扇用三相异步电动机	2004010401114932	2021.05.18
10	无刷直流外转子电动机	2010010401436475	2024.01.03
11		2012010401561080	2021.08.31
12	永磁直流电动机	2006010401187033	2021.05.18
13		2006010401187034	2021.05.18
14	直流无刷电动机	2010010401397094	2024.02.26
15		2019010401145961	2024.01.03
16	电容运转异步电动机	2019010401216072	2024.08.23

根据《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（国家市场监督管理总局 2019 年第 44 号）的相关规定，对于公告规定的产品，2019 年 12 月 31 日前，企业可自愿选择第三方认证方式或者自我声明评价方式，鼓励企业采用自我声明评价方式；2020 年 1 月 1 日起，只能采用自我声明评价方式，不再发放强制性产品认证证书；2020 年 10 月 31 日前，仍持有强制性产品认证证书的企业应按上述自我声明评价方式实施要求完成转换，并及时办理相应强制性产品认证证书注销手续；2020 年 11 月 1 日，指定认证机构应注销所有适用自我声明评价方式产品的强制性产品认证证书，可根据企业意愿转为自愿性产品认证证书。截至本招股说明书签署日，公司上述强制性产品认证证书均已完成注销手续并根据相关要求办理完成强制性产品认证符合性自我声明手续。

2、其他资质

序号	资质项目	证书编号	批准或发证机构	有效期至
1	高新技术企业证书	GR201732001786	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局	2020.11.16
2	环境管理体系认证	00117E33495R4M/3200	中国质量认证中心	2020.12.04
3	汽车行业质量管理体系认证	CHN-19260/TS	必维认证（北京）有限公司	2021.01.23
4	质量管理体系认证	CNBJ312559-UK	必维认证（北京）有限公司	2021.01.25
5	报关单位注册登记证书	3204930669	中华人民共和国常州海关	长期
6	出入境检验检疫报检企业备案表	3216000008	中华人民共和国江苏出入境检验检疫局	-
7	固定污染源排污登记	91320412608126066W001W	-	2025.04.09
8	道路运输经营许可证	320412405716	江苏常州经济开发区管理委员会	2024.11.16

（四）发行人上述各要素与所提供产品的内在联系

公司目前所拥有的的固定资产、无形资产等资源要素，是公司进行日常生产经营并获取收益的必要基础。公司已经取得与生产经营直接相关的主要土地使用权、房屋所有权，机器设备使用情况良好，商标、专利等的使用不存在影响公司生产经营的重大障碍。除已披露的情形外，上述主要资产不存在抵押、质押或优先权等权利瑕疵或限制，亦不存在权属纠纷或法律风险。

六、发行人的特许经营权

截至本招股说明书签署日，公司不存在授权他人或被他人授权特许经营权。

七、发行人核心技术与研发情况

（一）发行人主要核心技术

1、发行人主要产品的核心技术

公司高度重视基础技术研究以及技术应用研究，公司自设立初期即设置研发部门，积极跟踪和研究国内外微特电机行业先进技术，通过多年引进学习和不断积累，已具备了丰富的研发、设计及制造经验，并在此基础上开展自主研发，形成了一系列公司所独有的核心技术。

序号	技术名称	技术来源	创新模式	技术内容
1	基于汇编语言和 C 语言混合编程的直流无刷电机内部控制程序技术	自主研发	原始创新、集成创新	基于汇编语言和 C 语言的不同特点，根据电机运行与控制模型，采用科学的混合编程策略与表现方式，形成公司特有的无刷直流电机智能控制的程序内核。具有程序语言表达能力强、控制策略精细可靠，运行过程中控制指令执行速度快，资源占用少等特点
2	基于 DSP 技术的直流无刷电机智能化技术	自主研发	原始创新、集成创新	基于 DSP 技术，采用精确的电机模型、频率相移控制和各种先进的控制策略，实现精确执行外部控制指令和内部实时自适应。基于电机内部的智能自控、外部控制执行、内外部数字通信等一系列技术，进一步实现电机应用的远程控制与智能化、数字化运行模式

3	大规模风机单元集群控制应用软件技术	自主研发	原始创新	以 FFU 风机监控系统软件为代表的电机集群控制软件，通过 RS485 总线远程监控总数最多达 10,800 台 FFU 单元，不仅可以实时反映 FFU 单元的运行状况（包括转速和各种故障的情况），还可以进行远程操控，实现分时、分区实施不同的控制计划和控制策略。提供丰富的场景设计功能，帮助用户方便快捷构筑属于自己的监控界面。此外软件还提供了人性化的管理功能，详细的各项记录，还有可以满足节能需求的定时任务功能。目前最新版软件已经达 40,000 个控制单元的规模
4	电机集群控制网络架构技术	自主研发	集成创新	基于集群监控系统软件平台和不同规模的电机（风机）应用群，通过 RS485 总线与包括上、下位机及专用中继器、交换机等计算机及网络设备联接，实现远程监控。不同规模的群控系统采用不同层级的拓扑架构
5	XM 智能化电机控制通信协议技术	自主研发	原始创新	该技术基于祥明智能化电机内置 DSP 与控制程序、通信接口与外部网络系统及控制中心计算机系统。完成智能化电机外部控制功能的实现与数据的交换
6	基于有限元分析的电机设计优化计算机仿真技术	自主研发	集成创新	基于有限元分析平台，对永磁直流无刷电机等产品的设计进行协同仿真，综合考虑电机整体的电气和电磁性能。进行电机本体、驱动控制的系统化设计优化。特定工况产品有限元分析的个性化参数设置与相关性分析、细节优化等相关技术

7	Smart 风机集群控制技术	自主研发	原始创新	该技术包括硬件和软件两个部分，基于祥明 FFU 通信协议，实现电机应用单元（风机单元）群体与单体的监视与控制（主要涉及转速、运转和安全情况），提供相应的管理、记录和报警功能。通过小规模现场控制器模式（最多监控和管理 90 台电机）和兼容“Scindy”系统的中继器模式（最多连接 60 台电机）可实现两种系统智能监控作用
8	基于磁场定向控制技术的直流无刷电机控制技术	自主研发	原始创新	将磁场定向控制技术 FOC（Field Oriented Control）应用于直流无刷电机，取代直流无刷霍尔位置传感的定位方式。动态跟踪电机转子位置，达到最佳驱动，实现电机宽负载范围的最佳工作效率。采用 16kHzPWM 调制频率采样分析数据，按磁场定向控制计算结果对电机驱动控制
9	永磁直流无刷电机集成化技术	自主研发	原始创新	直流无刷电机本体与驱动控制结构上的集成技术；电机本体部分与驱动控制部分电气与机械性能的匹配集成技术；内部控制策略及运行保护与电机应用特性系统集成技术等
10	永磁直流无刷电机结构一体化技术	自主研发	原始创新	将永磁直流无刷电机的 AC/DC 电源转换、驱动控制、电机本体等部分进行结构一体化的成组技术。包括与系统结构、各部分的电气与机械连接与契合、电磁抗干扰、散热、PCB 布板、器件集合密度、整机与部件的防护、绝缘等相关的专项技术和集成技术
11	中央空调风机盘管系统温度控制技术	自主研发	集成创新	基于 FCU 系统无刷直流电机无级调速，且具有调速范围宽，调速精度高的特点，结合公司产品的技术特点，开发了 FCU 系统温度控制系统，包括单机版和网络版。网络版易联接微机或各种数控系统，实现空调系统智能控制及远程群控

12	直流无刷风机盘管电机系统技术	自主研发	原始创新	将公司直流无刷电机技术导入中央空调风机盘管系统，大幅提升暖通空调的节能性、舒适性、控制性。电机电气特性：包括电源系统、控制模块、驱动模块及直流无刷电机本体部分的应用集成技术，满足无级调速、自动保护功能完善、具有 PFC 功率因数补偿等特性需求。结构整合技术：直流无刷盘管电机和控制驱动、电源一体化技术。工程应用便捷，易用性佳，完全符合盘管机组标准的安装方式和空间要求，同时电机的机、电部分可分之维护，节约成本。温度控制技术解决方案：可提供具有单机、网络等多种形式的盘管机组温度控制技术解决方案，还可提供传统风机盘管机组节能改造温度控制系统的软硬件配置
13	新颖轴流风扇设计与制造技术	自主研发	集成创新	轴流风机在车用空调、车用发动机 ATS 等冷却系统中应用的专门技术（防护、环境可靠性等）驱动电机外转子与叶轮一体化设计与工艺技术
14	不同应用领域和特殊工况条件微特电机特性技术解决方案系列	自主研发	原始创新	产品在暖通空调、工业洁净、空气净化、通信、汽车、冷冻冷藏、轨道交通等行业应用的相关特有技术
15	基于磁力传动的车用循环泵技术	自主研发	原始创新、集成创新	基于磁力传动原理，开发设计的车用加热、冷却系统循环泵，实现静密封，无动密封泄漏点。包括内部传动结构技术、整体防护技术、新材料应用技术

16	交流外转子电机速度反馈技术及电机制造技术	自主研发	原始创新、集成创新	特有的交流外转子电机的速度反馈技术，霍尔器件安装结构采用公司自有专利技术，反馈信息输出波形稳定，很好地解决线圈端部漏磁场干扰等问题。制造技术：自动迭铆技术、精密注塑技术、单极性霍尔元件集成电路速度传感器、机械绕嵌线、半自动滴漆、高阻铝的应用、胶合技术的应用、精密轴加工等
17	离心风机一体化塑料风轮技术	自主研发	原始创新	离心风机上下端板和叶片一体化结构技术，高分子材料选用技术、试验验证技术、叶轮高效化设计技术
18	高效、低噪音离心风轮技术	自主研发	集成创新	主要涉及：依据空气动力学原理和分析手段，增大离心风轮空气流量，提高效率的相关技术；加强叶片机械强度、气流导向、叶片压力平衡等设计优化技术
19	中央空调风机盘管末端送风系统节能化改造技术	自主研发	原始创新	涉及暖通设备节能改造中传统风机盘管电机的替换、匹配及控制方式转换过程中等技术。包括技术解决方案的提供，新颖节能直流无刷风机盘管电机的选型与性能匹配，替换安装方式，温度控制器及线路的改造等等。提供三速转换器，在不改变原有电气线路敷设的情况下，实现风机盘管末端送风系统的节能改造。转换器能自行识别原有三速调速开关的不同档位，从而实现原有三速开关与无刷直流风机盘管的结合使用，提高了无刷直流电机直接更换和改造传统交流电机的便捷度，降低改造成本
20	外转子电机结构技术	自主研发	原始创新	该技术为公司外转子电机的核心技术之一。外转子电机壳体一端端壁与轴套通过冷挤压结合。该制造方法可以方便加工外转子，且轴套与壳体的结合稳固、精度高

21	微特电机设计、生产成套技术	自主研发	原始创新、集成创新	涉及各类电机设计、生产的共性技术和专有技术。包括构成部件及整机的结构、联接、配合、特定的解决方案等
22	产品制造工艺成组技术	自主研发	原始创新、集成创新	涉及交流电机、直流有刷电机、直流无刷电机、精密风机、磁力泵等产品制造过程中的各种工艺技术

2、发行人核心技术所对应的专利、软件著作权及其在主要产品中的应用

（1）核心技术与专利及相关产品的对应关系

序号	技术名称	对应专利	专利号	应用产品
1	永磁直流无刷电机集成化技术	一种集成无刷直流电动机	201320877558.9	ZW、ZWW 系列永磁直流无刷电机
		一种外转子电机	201520629029.6	
2	永磁直流无刷电机结构一体化技术	一种无刷电机的外转子及其制造方法	200810032955.X	ZW（AC）系列全集成永磁直流无刷外转子电机
		连接器组件	200920095090.1	
		一种电机用接插器	201220724493.X	
		无刷直流电机用接插件	201330349338.4	
3	中央空调风机盘管系统温度控制技术	一种风机盘管用一体化电机系统	200920286847.5	ZW92、ZW95、ZW105 系列直流无刷风机盘管电机；CXM108、CXM2018、CXM2010 温控器；三速转换开关
4	直流无刷风机盘管电机系统技术	一种风机盘管用一体化电机系统	200920286847.5	ZW92、ZW95、ZW105 系列直流无刷风机盘管电机

5	中央空调风机盘管末端送风系统节能化改造技术	无刷直流电机用三速开关转换器	201420142499.5	ZW95、ZW105 系列电机；CXM108、CXM2018、CXM2010 温控器；三速转换开关
6	外转子电机结构技术	一种无刷电机的外转子及其制造方法	200810032955.X	YWD 系列电机、ZWW 系列电机
7	微特电机设计、生产成套技术	电机端盖	200930100112.4	涉及公司所有电机类产品
		一种交流异步内转子电机	201520629030.9	
8	高效、低噪音离心风轮技术	一种风机叶轮	200810207469.7	FLH、FLQ 系列风机
9	离心风机一体化塑料风轮技术	一种风机叶轮	200810207469.7	直径 300mm 以下 FLH、FLQ 系列风机
10	新颖轴流风扇设计与制造技术	轴流风扇及其风扇叶片	200920286848.X	FZ 系列风机

(2) 核心技术与软件著作权及相关产品的对应关系

序号	技术名称	软件著作权	登记号	应用产品
1	大规模风机单元集群控制应用软件技术	祥明 FFU 风机监控系统软件 V.1.0.3.99	2016SR151129	直径 350mm 以上 FLH 风机系列、中继器、交换器、祥明 FFU 风机监控系统软件
2	Smart 风机集群控制技术	Smart ECS 现场控制器软件 V1.0	2016SR151123	直径 350mm 以上 FLH 风机系列、Smart 控制器
3	电机集群控制网络架构技术	祥明 FFU 风机监控系统软件 V.1.0.3.99	2016SR151129	中继器、交换器、祥明 FFU 风机监控系统软件、Smart 控制器

(3) 其他核心技术与相关产品的对应关系

序号	核心技术	类别	应用产品
1	XM 智能化电机控制通信协议技术	非专利技术	内置带通信接口的 ZW、ZWW 系列电机
2	基于有限元分析的电机设计优化计算机仿真技术	非专利技术	ZW、ZWW 系列电机
3	不同应用领域和特殊工况条件微特电机特性技术解决方案系列	非专利技术	涉及公司所有产品
4	基于磁场定向控制技术的直流无刷电机控制技术	非专利技术(江苏省科技支撑计划项目)	ZWW(W) 系列无位置控制电机
5	基于 DSP 技术的直流无刷电机智能化技术	非专利技术	ZW、ZWW 系列电机
6	基于汇编语言和 C 语言混合编程的直流无刷电机内部控制程序技术	非专利技术	ZW、ZWW 系列电机

3、核心技术产品收入占营业收入的比例

报告期内，公司的各类电机、风机产品均不同程度应用了公司的核心技术。其中部分核心技术主要针对特定型号产品，部分核心技术则针对公司所有产品。微特电机行业的下游需求特点决定了电机、风机普遍存在定制研发、定制设计和定制生产的情况，随着下游客户需求的多样性和复杂性增强，微特电机制造商在产品研发和生产中不断加入自身核心技术，对产品各方面性能进行优化。发行人的核心技术在全系列产品均有应用，核心技术产品收入占营业收入的比例保持在较高水平。

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
核心技术产品收入(万元)	25,147.67	51,646.45	55,419.59	47,529.17
营业收入(万元)	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
占比	98.54%	98.60%	98.94%	98.94%

(二) 发行人研发支出情况

报告期内，公司的研发费用主要由材料成本、工资薪酬等构成。公司自成立以来，始终非常重视新产品和新技术的开发与创新工作，将新产品研发作为公司

保持核心竞争力的重要保证。报告期内，公司对技术开发与研究的投入保持在较高水平，报告期内研发投入情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
职工薪酬(万元)	539.27	1,117.50	920.57	673.21
材料成本(万元)	399.51	960.93	1,032.52	1,054.90
折旧与摊销(万元)	39.71	71.57	59.05	38.41
其他费用(万元)	25.17	129.37	69.94	42.40
研发费用合计(万元)	1,003.67	2,279.37	2,082.09	1,808.92
营业收入(万元)	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
占营业收入比例	3.93%	4.35%	3.72%	3.77%

(三) 发行人正在从事的研发项目情况

序号	项目名称	项目阶段	预计经费(万元)	拟达到的目标	负责人
1	三相交流外转子电机的研发	后期	700	三相交流外转子电机形成系列，扩大市场应用范围。三相机座号增加到138	王新春
2	离心、贯流、轴流风机的应用开发	后期	600	针对市场与技术的发展，对离心、轴流、贯流风机进行产品迭代开发，实现产品高效低噪	潘治安、高雅新
3	AC电机产品及工艺优化开发	后期	800	系统提升交流异步电机的工艺技术水平，提升产品品质，提升产品应用领域	杜赛军
4	新颖高效风机的研发	中期	900	对风机技术水平进行系统性的提升，满足公司产品向新能源汽车、数据中心等领域发展的需要，整体性能达到国际先进水平	王书勤
5	高效车用循环泵的开发	中期	600	基于公司磁力传动泵的技术，通过计算机仿真辅助设计，优化设计，研发新一代车用热管理系统用高效、大扬程水泵	潘琴燕
6	小转差直流有刷电机的技术开发及应	中期	300	研发满足车辆采暖循环泵用电机、电动轮椅电机、清洗机电机等特殊用途转速范围精度要	潘琴燕

序号	项目名称	项目阶段	预计经费(万元)	拟达到的目标	负责人
	用开发			求高的产品	
7	无刷直流电机的工程应用开发	中期	700	直流无刷电机在暖通、洁净技术等领域的工程应用开发,适应下游整机(工程)的技术方案更新迭代的要求	王晓斌
8	电机应用系统软件及控制组件的开发	中期	500	全新架构的应用开发,实现第二代直流无刷电机集群监控系统	丁迎
9	无刷塑封电机的应用开发	中期	450	完成直流无刷塑封电机在暖通、空气净化等领域的应用开发,满足不同终端用户的需要。	林勇
10	轴流风机(直流无刷及交流外转子)系列化开发	初期	480	瞄准国际标杆企业的产品,进行较大直径轴流风机的开发,满足冷链物流、现代畜牧养殖等场景的市场需求	王书勤
11	数据中心空调用系列风机(电机)的开发	初期	600	对标国际先进技术水平的产品,进行国产化开发,替代进口,满足日益增长的数据中心空调系统的需求	陈志英
12	新能源车用内转子直流无刷风机(电机)的开发	初期	600	研发高防护、高可靠、高功率密度、高环境适应性的产品,打破国外产品垄断的局面,替代进口,满足新能源车技术发展的需要	毕海涛
13	汽车座椅调节系统及智能家居执行系统电机的开发	初期	360	拓展直流有刷电机的市场领域,进入国际市场	戴蒋金
14	机器人关节电机等新门类电机的开发	初期	800	实现产品技术领域的扩展,研发现代装备技术领域用伺服电机及系统	毕海涛

(四) 发行人合作开发情况

1、报告期内,公司签署的合作开发合同

2018年6月13日,公司与上海交通大学签署产学研合作协议,共同组建“风机产品工程技术研发团队”,就公司所涉及的模具、CAE/CAD等方面进行合作研

究，以期达到改善产品质量、提高生产效率、降低生产成本、发展新型技术的目的，合作成果归双方共享，除非经对方同意，任何一方都不得将其转让给第三方。公司在每年的6月30日之前支付其12.80万元作为研发经费，主要用于项目小组的劳务费、会议费、差旅费和试验费等费用。合作有效期为二年，到期后，经双方同意，将自动以每二年为单位延长。公司已实际支付12.80万元，截至本招股说明书签署日，公司与对方尚未形成共有知识产权，不存在纠纷或潜在纠纷。

2、报告期内，公司签署的其他技术合同

2018年1月2日，公司与上海交通大学签署关于流体机械及系统的技术服务合同，每年报酬10万元。公司已实际支付15万元，合同已终止。

2018年11月30日，公司与江苏大学签署技术开发（委托）合同，委托其研究开发新型高效巴士循环水泵产品开发，支付5万元作为开发经费和报酬。双方均享有申请专利的权利，专利权取得后的使用和有关利益分配归双方共同享有。公司已实际支付5万元，合同已终止。截至本招股说明书签署日，公司与对方尚未形成共有知识产权，不存在纠纷或潜在纠纷。

2019年3月28日，公司与华南理工大学签署技术开发（委托）合同，委托其研究开发第二代无刷电机监控系统软件，支付80万元作为开发经费和报酬，双方约定其知识产权归公司所有。公司已实际支付58万元，合同尚在执行中。

（五）发行人研究与开发情况

1、研发机构设置

公司设置研发中心负责研发工作，研发中心主要由多年从事微特电机设计与开发的工程师构成，研发团队具有丰富的研究、开发微特电机产品的技术知识及经验。报告期内，公司技术人员保持稳定，核心技术人员未发生变动。稳定的研发团队为公司持续跟踪最新科技发展，快速研发客户需求的产品奠定了基础。公司研发中心下设技术管理室、产品研发室、工程组，各部门负责的具体事项如下：

部门	主要职责
技术管理室	负责技术标准；知识产权管理体系；高新技术企业的合规管理；国家、省级、市级高新产品政府项目申报及维护；项目管理（立项、进度、定型、绩效）等工作。
产品研发室	负责项目调研；技术论证；产品企划；立项产品研发；样品验证；设计验

	证；设计评审等工作。
工程组	负责样机试制；样机测试；生产性评价；新工艺研究等工作。

2、研发人员情况

公司组建了一支覆盖机械自动化设计、电子信息、材料等技术领域的专业研发团队，上述科技人员理论基础扎实，专业经验丰富，实践能力强。公司研发团队能够在快速响应客户研发需求的同时积极进行微特电机相关技术和难题的主动研发，研发能力受到客户和行业的认可。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司拥有 114 名技术研发人员，占员工总数的比例为 12.64%。公司的核心技术人员为李华、杨坚、毕海涛、丁迎，简历情况参见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“九、发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简介”之“（四）发行人其他核心人员”。

报告期内，公司核心技术人员未发生重大变动，不存在核心技术人员变动对公司研发及生产产生重大影响的情形。

3、核心技术人员的学历背景、专业资质、研发成果情况

李华，武汉大学空间物理专业本科，电子工程师，江苏省科技计划项目（磁场定向控制（FOC）数字全集成直流变频电机及控制系统的研发）负责人、江苏省科技计划项目（全集成智能控制节能电机研发及产业化）参与人员，2 项发明专利发明人、12 项实用新型专利发明人，获得中国电子学会电子信息科学技术奖二等奖，主持和参与了多项重点项目的研究，在无刷直流电机的电源、驱动、控制等一系列研究领域取得了突出的成就。

杨坚，常州工业技术学院企业管理专业本科，工业中级资格，江苏省科技计划项目（全集成智能控制节能电机研发及产业化）参与人员，7 项实用新型专利发明人，对公司科技平台建设、产学研合作、专利等有较大贡献。

毕海涛，沈阳工业大学电气工程及其自动化专业本科，电机与电器专业硕士研究生，全国信息产业用微特电机及组件标准化技术委员会（SAC/TC528）委员、全国旋转电机标准化技术委员会小功率电机分技术委员会（SAC/TC26/SC1）委员，江苏省科技计划项目（磁场定向控制（FOC）数字全集成直流变频电机及控制系统的研发）参与人员、江苏省科技计划项目（全集成智能控制节能电机研发及产业化）参与人员，1 项发明专利发明人、3 项实用新型专利发明人，对电机

技术的研究和产品的应用开发,特别是对替代进口的车用产品系列的开发有较大贡献。

丁迎,东南大学信息工程专业本科,复旦大学软件工程专业硕士研究生,江苏省科技计划项目(磁场定向控制(FOC)数字全集成直流变频电机及控制系统的研发)参与人员、江苏省科技计划项目(全集成智能控制节能电机研发及产业化)参与人员,2项实用新型专利发明人,从事软件技术开发,对洁净厂房高效过滤风机FFU群控应用软件系统的开发和维护有较大贡献。

4、技术创新体制

(1) 以客户需求为导向的研发模式

公司以客户需求确定产品研发方向,在产品研发过程中,各部门全程参与,确保产品充分满足各部门工作流程的要求,显著缩短了研发周期。通过营销中心与研发中心全程共同参与、监督,保证最终产品符合客户的需求。

(2) 创新的研发机制

公司根据产品研发规划进行有针对性的研发和创新。公司每年根据市场调研信息、用户反馈意见和产品销售情况,规划下一年的产品发展目标,根据公司现有技术能力和目标之间的差距,展开技术创新,确保公司研发创新服务于公司的产品发展规划。

公司采用技术创新与产品创新分离的研发机制,技术创新主要包括技术预研、模块开发和产品技术平台开发,为产品发展提供技术保障;产品创新主要利用现有技术和模块进行组合式开发,减少创新风险,加快研发进程。通过技术创新与产品创新的分离,实现了“推出一代、研发一代、构思一代”的研发运作状态。

(3) 创新的研发激励措施

公司项目开发负责人的绩效与产品的销售表现挂钩,这种激励措施促使公司项目开发负责人以客户需求为中心,引导正确的项目研发方向。此外,公司根据项目的完成进度、完成质量、成本控制等因素对研发人员进行绩效考核,通过绩效奖励,激励研发人员提升技术水平、提高研发效率。

(4) 公司的技术保护和人才培养机制

公司注重创新制度的建设。对于技术创新一般通过知识产权如专利申请等方式进行保护。公司拥有专门的知识产权管理制度,为产品创新储备技术资源。

公司高度重视人才培养，建立针对不同岗位的完整、成熟的培训体系，并在各产品线内部建立了具有针对性的专业产品知识的培训体系，确保公司整体研发能力处于较高水平。公司建立了以老带新的导师制度，帮助新员工迅速掌握专业知识，胜任岗位。

(5) 技术创新的战略规划

公司正在为构建更高水平的技术研发体系而努力。在未来年度，公司将加大对研发项目的资金投入，按照国际标准的科研机构条件配备软硬件设施，并鼓励自主开发新技术以及研发原创性创新产品。研发中心将根据公司的发展目标，提升微特电机的智能化水平；在产品的安全性、可靠性和环保性上下功夫；加强高端产品的研发能力，争做一流产品。公司将进一步扩大“祥明”品牌在国内外市场上的影响力，顺应行业发展的趋势，加快自主创新步伐，调整产品结构，开展多品种、多结构的产品创新与研发。

八、发行人境外生产经营情况

公司以打造全球微特电机知名品牌为目标，在德国设立全资子公司，积极拓展海外市场。公司于 2015 年 10 月 28 日取得江苏省商务厅核发的《企业境外投资证书》（商境外投资证第 N3200201500851 号），以现金出资，在德国设立全资子公司祥明德国。

祥明德国的成立日期为 2016 年 4 月 29 日，注册资本为 10.00 万欧元，经营范围为“由德国向中国出口电机配件和电机生产材料；由中国向德国进口包括风机、泵、电子部件等在内的电机配件；在中、德客户之间从事销售、营销、客服、售后、物流管理、业务关系开发以及项目管理”。

设立祥明德国的目的是以其为主体帮助公司完成欧洲客户的项目跟踪、项目支持；同时开发欧洲市场，帮助公司接洽参加欧洲展会、加入欧洲本地的电机行业协会、收集当地市场信息动态及相关情况；协助公司在欧洲采购生产所需的零部件；接管外库并给欧洲客户提供更便捷的物流管理。报告期内，祥明德国仅从事销售活动，拥有的资产为少量办公设备，办公场所系租赁房屋。

第七节 公司治理与独立性

一、发行人股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书以及专门委员会等机构和人员的运行及履行情况

(一) 公司治理存在的缺陷及改进情况

公司自设立以来,根据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关的要求,逐步建立健全了规范的公司治理结构,建立了独立董事制度,设置了董事会秘书和董事会专门委员会,制订或完善了公司治理文件和内控制度并能够有效落实、执行。

公司的股东大会、董事会、监事会、管理层、独立董事之间权责明确,均能按照《公司章程》和相关公司治理规范性文件规范运行,相互协调和相互制衡。

参照公司治理相关法律法规的标准,公司管理层认为公司在公司治理方面不存在重大缺陷。

(二) 股东大会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《公司章程》和《股东大会议事规则》,建立了股东大会制度,对股东大会的权责和运作程序做了具体规定。

报告期内,公司共召开9次股东大会。公司历次股东大会会议的召开程序、决议内容、议事规则及表决结果均遵循法律法规和公司各项制度,合法、合规、真实、有效。公司股东大会制度自建立伊始,始终按照相关法律法规规范运行,切实履行公司最高权力机构的各项职责,发挥了应有的作用。

(三) 董事会制度的建立及运行情况

公司制定了《公司章程》和《董事会议事规则》,对董事会的权责和运作程序做了具体规定。

公司董事会由7名董事组成,其中独立董事3名,设董事长1人。报告期内,公司共召开14次董事会会议。公司历次董事会会议的召开程序、决议内容、议事规则及表决结果均遵循法律法规和公司各项制度,合法、合规、真实、有效。公司董事会制度自建立伊始,始终按照相关法律法规规范运行,科学决策,发挥

了应有的作用。

(四) 监事会制度的建立及运行情况

公司制定了《公司章程》和《监事会议事规则》，对监事会的权责和运作程序做了具体规定。

报告期内，公司共召开 11 次监事会会议。公司历次监事会会议的召开程序、议事规则及表决结果均遵循法律法规和公司各项制度，合法、合规、真实、有效。公司监事会制度自建立伊始，始终按照相关法律法规规范运行，严格监督，有效的维护了股东的利益，发挥了应有的作用。

(五) 独立董事制度的建立健全及运行情况

公司自建立《独立董事工作制度》以来，独立董事依据有关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，谨慎、认真、勤勉地履行了权利和义务，参与公司重大经营决策，对公司的重大关联交易和重大投资项目均发表了意见，对公司完善治理结构和规范运作起到了积极作用。

1、独立董事的设置

2019 年 6 月 17 日，公司召开 2018 年度股东大会，选举古群、祁建云、陈宝为第二届董事会独立董事。目前公司董事会成员 7 名，独立董事占公司董事总人数的三分之一以上，且三位独立董事中，祁建云为注册会计师，符合中国证监会要求的会计专业人士，符合上市公司治理结构的相关要求。

2、独立董事实际发挥作用的情况

公司独立董事遵循《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》的规定出席股东大会、董事会，积极参与议案讨论，独立行使表决权，各位独立董事根据自己的专长，分别任董事会下属各专门委员会委员，结合公司实际情况，在完善公司法人治理结构，提高公司决策水平等方面提出积极的建议，发挥了较好的作用。

3、独立董事履行职责情况

公司自建立独立董事工作制度以来，独立董事均出席了历次董事会，不存在独立董事对公司有关事项曾提出异议的情况。

公司独立董事就公司报告期内的关联交易发表了独立意见，具体内容请参

见本招股说明书本节“八 关联交易（三）报告期内关联交易执行情况及独立董事意见”。

（六）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

公司设董事会秘书一名，经董事会聘任或解聘，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。董事会秘书应遵守法律、行政法规、部门规章以及公司章程的有关规定。

公司自聘请董事会秘书以来，董事会秘书积极履行了其在公司信息披露事务和董事会相关事务方面的职责。

（七）董事会专门委员会的人员构成及运行情况

董事会下设审计委员会、战略与发展委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，并制定了相应的董事会专门委员会制度。董事会专门委员会为董事会的专门工作机构，专门委员会对董事会负责，各专门委员会的提案提交董事会审议决定。

专门委员会	委员名单	召集人
审计委员会	祁建云、古群、陈宝、张敏、王勤平	祁建云
战略与发展委员会	张国祥、张敏、古群、陈宝、祁建云	张国祥
提名委员会	古群、陈宝、祁建云、张敏、朱华	古群
薪酬与考核委员会	陈宝、古群、祁建云、张敏、王勤平	陈宝

1、审计委员会及其运行情况

审计委员会的主要职责为：（1）监督及评估外部审计机构工作；（2）指导内部审计工作；（3）审阅公司财务报告并对其发表意见；（4）评估内部控制的有效性；（5）协调管理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通；（6）公司董事会授权的其他事宜及相关法律法规中涉及的其他事项。

审计委员会委员严格按照《董事会审计委员会工作规则》的规定行使职权，报告期内，审计委员会严格审查公司内控制度，主动了解监督公司内部审计部门的工作动态，对公司聘请的审计机构的独立性进行核查。

2、战略与发展委员会及其运行情况

战略与发展委员会的主要职责为：（1）对公司长期发展战略规划进行研究并提出建议；（2）对《公司章程》规定须经董事会批准的重大投资、融资方案进行

研究并提出建议；(3)对《公司章程》规定须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；(4)对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；(5)对以上事项的实施进行检查；(6)董事会授权的其他事项。

战略与发展委员会自成立以来，按照法律法规、《公司章程》及《董事会战略与发展委员会工作规则》相关内容规定履行相关职责。

3、提名委员会及其运行情况

提名委员会的主要职责为：(1)研究董事、总经理及其他高级管理人员的选择标准和程序并提出建议；(2)广泛搜寻合格的董事、总经理及其他高级管理人员的人选；(3)对董事候选人、总经理及其他高级管理人员候选人进行审查并提出建议；(4)董事会授权的其他事宜。

提名委员会自成立以来，按照法律法规、《公司章程》及《董事会提名委员会工作规则》相关内容规定履行相关职责。

4、薪酬与考核委员会及其运行情况

薪酬与考核委员会的主要职责为：(1)研究董事、总经理及其他高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；(2)研究和审查董事、总经理及其他高级管理人员的薪酬政策与方案；(3)审查公司非独立董事及高级管理人员履行职责的情况并对其进行年度绩效考评；(4)负责对公司薪酬制度执行情况进行监督；(5)董事会授权的其他事宜。

薪酬与考核委员会自成立以来，按照法律法规、《公司章程》及《董事会薪酬与考核委员会工作规则》相关内容规定履行相关职责。

二、发行人管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估意见以及会计师对发行人内部控制的鉴证意见

(一) 发行人管理层对内部控制的评价

公司管理层认为：公司根据《公司法》、《证券法》、《会计法》、《企业会计准则》、《企业内部控制基本规范》及其他法律法规规章建立的现有内部控制基本能够适应公司管理的要求，能够对编制真实、完整、公允的财务报表提供合理的保证，能够对公司各项业务活动的健康运行及国家有关法律法规和单位内部规章制度的贯彻执行提供保证。

（二）发行人会计师的鉴证意见

立信会计师事务所于 2020 年 10 月 21 日出具了《常州祥明智能动力股份有限公司 2020 内控鉴证（合并）》（信会师报字[2020]第 ZF10946 号），认为祥明智能按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 6 月 30 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

三、发行人报告期内违法违规行为情况

报告期内，公司严格按照相关法律法规的规定开展经营活动，未发生重大违法违规行为，也不存在因发生违法违规行为而被相关主管机关处罚的情形。

四、发行人报告期内资金占用和对外担保情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况，亦不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

五、发行人独立运行情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的有关规定规范运作，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力，具有独立完整的采购、生产和销售系统。

（一）资产完整情况

公司资产独立、完整，与股东拥有的资产产权界定明确。公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、软件著作权的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司不存在任何资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业所占用、支配的情况，亦不存在以资产、权益或信用为其债务提供担保的情况。

(二) 人员独立情况

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事，由董事会聘任高级管理人员，公司劳动、人事及工资管理与股东单位完全独立。公司总经理、财务总监、董事会秘书、总工程师等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领薪。公司的财务人员未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

(三) 财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备独立的财务人员，建立了独立的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司独立进行财务决策，不受控股股东、实际控制人及其他关联方控制或影响。公司拥有独立的银行账户，不存在与任何其它单位或个人共享银行账户的情形。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司不存在货币或其它资产被控股股东、实际控制人及其他关联方占用的情形，亦不存在为控股股东、实际控制人、其他关联方、以及有利益冲突的个人提供担保的情形。

(四) 机构独立情况

公司根据《公司法》、《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作，并建立了独立董事制度。公司建立了适应自身发展需要的组织架构，明确了各部门的具体职能，独立开展生产经营活动。公司及其职能部门独立运作，不存在股东及其他关联方干预公司机构设置、生产经营活动的情况。公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

(五) 业务独立情况

公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售体系，在业务经营的各个环节上均保持独立，具有独立自主进行经营活动的能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营活动的情况。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他

企业之间不存在同业竞争以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

(六) 发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定

公司主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定,最近二年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化;控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持本公司的股份权属清晰,最近二年实际控制人没有发生变更,不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

(七) 发行人不存在对持续经营有重大影响的事项

公司不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷,重大偿债风险,重大担保、诉讼、仲裁等或有事项,经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

六、同业竞争

(一) 发行人与控股股东、实际控制人及其控制或施加重大影响的其他企业不存在同业竞争的情况

公司主要从事微特电机、风机及智能化组件的研发、生产与销售。报告期内,公司控股股东、实际控制人及其控制或施加重大影响的其他企业与公司从事的业务的相关情况如下:

1、控股股东及其控制或施加重大影响的其他企业

公司控股股东祥兴信息设立于1995年7月,设立时主营电机及其配件等产品,但自设立以来并未开展实际运营,拥有的主要资产为直接持有的本公司股份。

2016年9月,祥兴信息经营范围变更为“电子信息技术与嵌入式软件的开发;计算机软硬件、电子计算机制造、销售、维修、技术服务、技术咨询;自营或代理各类商品及技术的进出口业务,但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外;企业管理咨询;商务信息咨询。(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)”,与公司不存在同业竞争。

2、实际控制人及其控制或施加重大影响的其他企业

公司实际控制人为张国祥、张敏父子。张国祥通过持有祥兴信息55%的股权并担任执行董事兼总经理控制祥兴信息。张敏通过持有祥华咨询33.5%的股权并

担任祥华咨询执行董事且享有 67% 的表决权控制祥华咨询。

祥兴信息除持有公司股份外无其他经营业务，与公司不存在同业竞争情况；祥华咨询为公司设立的员工持股平台，除持有公司股份外无其他经营业务，与公司不存在同业竞争情况。祥兴信息的具体情况参见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发行人控股股东、实际控制人及其他持有公司 5% 以上股份股东的基本情况”之“（一）发行人控股股东和实际控制人”；祥华咨询的具体情况参见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发行人控股股东、实际控制人及其他持有公司 5% 以上股份股东的基本情况”之“（二）发行人控股股东和实际控制人控制的其他企业的情况”。

实际控制人张敏曾经施加重大影响的企业为可林艾尔。可林艾尔主要从事无尘无菌室的净化设备及制程设备、自动化仓储设备、送风机组及空气过滤网以及送风设备、室内空气净化设备的设计、制造、安装、销售，曾与公司构成同业竞争。可林艾尔已于 2017 年 11 月 27 日经常州市武进区市场监督管理局核准注销。

除此之外，张国祥、张敏未以任何形式直接或间接从事与本公司相同或相似的业务。公司与控股股东、实际控制人及其控制或施加重大影响的其他企业不存在同业竞争。

（二）避免同业竞争的有关协议和承诺

公司控股股东祥兴信息和公司实际控制人张国祥、张敏承诺：“（1）截至本承诺函签署之日，本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业未直接或间接投资于任何与公司（包括公司控股子公司，下同）存在相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体，未经营也没有为他人经营与公司相同或类似的业务；本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业与公司不存在同业竞争。今后本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业也不会采取控股、参股、联营、合营、合作或其他任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不生产任何与公司产品相同或相似的产品。（2）若公司认为本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业从事了对公司的业务构成竞争的业务，本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将及时转让或者终止该等业务。若公司提出受让请求，本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将无条件按公允价

格和法定程序将该等业务优先转让给公司。(3)若本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将来可能获得任何与公司产生直接或者间接竞争的业务机会,本人/本企业将立即通知公司并尽力促成该等业务机会,按照公司能够接受的合理条款和条件首先提供给公司。(4)自本承诺函出具日始,如公司进一步拓展其产品和业务范围,本人/本企业保证本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将不与公司拓展后的产品或业务相竞争;若出现可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争的情形,本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业保证按照包括但不限于以下方式退出与公司的竞争:①停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品;②停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务;③将相竞争的业务交给公司经营;④将相竞争的业务转让给无关联的第三方;⑤其他对维护公司权益有利的方式。(5)本人/本企业保证合法、合理地运用股东权利、控制关系,不采取任何限制或影响公司正常经营或损害公司其他股东利益的行为。(6)本承诺函旨在保障公司及公司全体股东权益而做出,本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行、不可撤销之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如因本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业违反本承诺而导致公司遭受损失、损害和开支,将由本人/本企业予以全额赔偿。(7)上述承诺自签署之日生效且不可撤销,在公司存续且本人/本企业作为公司控股股东/实际控制人期间持续有效。”

七、关联方及关联关系

根据《公司法》和《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等法律、法规和规范性文件的相关规定,报告期内,公司的主要关联方及关联关系如下:

(一) 发行人控股股东、实际控制人及其控制或实施重大影响的其他企业

序号	关联方名称	关联关系
1	祥兴信息	控股股东
2	张国祥	实际控制人之一、董事
3	张敏	实际控制人之一、董事长兼总经理
4	祥华咨询	实际控制人之一张敏控制的企业,持有本公司 4.62% 股权

(二) 直接或间接持有发行人 5%以上股份的法人、自然人

序号	名称	直接或间接持股比例
1	祥光投资	9.32%
2	陈芝浓	7.46%
3	杨剑芬、杨剑平、杨剑东三兄妹	6.94%
4	前海生辉	5.93%

(三) 发行人控股或参股的企业

公司的全资子公司为祥明德国,其具体情况参见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股子公司及参股公司基本情况”。

(四) 发行人董事、监事、高级管理人员

序号	关联方名称	关联关系
1	张国祥	董事
2	张敏	董事长、总经理
3	朱华	董事、执行总经理
4	王勤平	董事、财务总监、董事会秘书
5	古群	独立董事
6	陈宝	独立董事
7	祁建云	独立董事
8	杨坚	监事会主席
9	毕海涛	监事
10	张韦明	职工代表监事
11	李华	总工程师

(五) 发行人其他关联自然人

公司控股股东及实际控制人,直接或间接持股 5%以上的自然人,以及公司董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员,包括其配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶,配偶的父母、兄弟姐妹,子女配

偶的父母等亦为本公司关联方。

(六) 发行人其他主要关联法人

公司关联自然人及其关系密切的家庭成员控制、具有重大影响或担任董事(独立董事除外)、高级管理人员的企业为本公司关联法人。

1、直接或间接持有公司 5% 以上股份的股东及其关系密切的家庭成员控制、具有重大影响或担任董事、高级管理人员的其他企业

2、公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制、具有重大影响或担任董事、高级管理人员的其他企业

报告期内，上述企业中仅维克托与发行人发生交易。维克托系公司实际控制人之一张国祥女婿魏新控制的企业。

(七) 报告期内发行人曾经存在的关联方

序号	关联方名称	关联关系
1	可林艾尔	公司实际控制人之一张敏曾经施加重大影响的企业，已于 2017 年 11 月 27 日注销
2	北京智多星信息技术有限公司	公司独立董事古群曾担任其董事长、总经理
3	江苏中东化肥股份有限公司	公司独立董事祁建云曾担任其财务总监

八、关联交易

(一) 关联交易简要汇总表

关联交易类型	序号	交易内容	交易时间
经常性关联交易	1	关联销售	2020 年 4 月
	2	关联租赁	2017-2020
	3	支付董监高薪酬	2017-2020
	4	向关联方支付水电杂费	2017-2020
偶发性关联交易	1	关联担保	2017-2020

(二) 经常性关联交易

1、关联销售

2020年4月,张莉代朋友向公司采购2台风机风扇,规格型号为SVD-120(2001电机),单价115元/台(含税)。

2、关联租赁

自报告期期初,祥明德国向张敏租赁位于Schulweg 7,82178 Puchheim房产的一层35 m²作为办公场所,双方签订《租赁协议》,约定租金为455欧元/月。

3、支付董事、监事及高级管理人员的薪酬

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
支付董监高薪酬(万元)	188.35	349.35	340.96	332.89

4、向维克托支付六车间水电杂费

2016年4月,公司在通过司法拍卖取得的原维克托厂房处设立六车间。双方签订了协议,维克托为六车间提供门卫、食堂等服务,并代缴水电费、青苗费。报告期内,公司向维克托支付上述费用52.66万元、52.62万元、38.64万元和15.50万元。

(三) 偶发性关联交易

序号	担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日
1	祥兴信息	公司	-	2014.6.13
	张国祥、孙凤玉			2014.6.13
2	祥兴信息	公司	-	2014.6.13
	张国祥、孙凤玉			2014.6.13
3	张敏、唐嘉蔚	公司	-	2017.12.15

注:1、公司已于2017年6月11日向江苏银行股份有限公司常州分行偿还上表中第1项、第2项关联担保对应的主债务。2、张敏、唐嘉蔚与江苏银行股份有限公司常州分行签订编号为BZ062317000087号的《最高额个人连带责任保证书》,为公司与江苏银行股份有限公司常州分行签署的编号为SX062317000913-2《保证金质押协议》项下公司在2017年12月15日至2018年12月14日期间与江苏银行股份有限公司常州分行发生的债务提供最高不超过5,000万元的最高额连带责任保证,保证期间为上述《保证金质押协议》到期后满两年之日止。截至本招股说明书签署日,该担保对应主合同项下暂无债务发生。

第八节 财务会计信息与管理层分析

本节的财务会计数据及有关分析说明反映了公司最近三年一期经审计的财务状况和经营业绩。公司董事会提请投资者注意,本节分析与讨论应结合公司经审计的财务报表及报表附注,以及本招股说明书揭示的其他信息一并阅读。以下分析所涉及的数据及口径若无特别说明,均依据公司最近三年一期经立信会计师事务所审计的财务会计资料,按合并报表口径披露。

本节以公司报告期内各项业务开展的实际情况为基础,提供从经审计的财务报表及附注中摘录的部分信息,以及根据这些财务信息,结合管理层对公司所处行业、公司各项业务的理解,对公司的财务状况、盈利能力及现金流量财务指标以及影响这些财务指标的主要原因进行了分析说明。

一、财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

公司根据自身所处的行业和发展阶段,从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时,公司主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素。在判断项目金额大小的重要性时,公司与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准如下:公司发生日常经营范围内的交易,交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计利润总额的5%及以上,视为重大事项。

二、影响发行人未来盈利(经营)能力或财务状况的主要因素及相关指标分析

(一) 影响收入、成本、费用和利润的主要因素

1、影响收入的主要因素

公司主要从事微特电机、风机及智能化组件的研发、生产与销售,为HVACR(采暖、通风、空调、净化与冷冻)、交通车辆、通信系统、医疗健康等行业客户提供定制化、智能化、模块化的组件及整体解决方案。公司产品分为两类,第一类是微特电机,包括交流异步电机、直流无刷电机、直流有刷电机三大系列;第二类是风机,包括离心风机、横流风机、轴流风机、特种定制风机四大系列。

(1) 下游应用行业的景气度

微特电机及风机作为基础性的电子器件广泛存在于各种机电设备中,因此公司产品的需求方主要是各类机电设备制造商,而机电设备的消费与经济发展水平密切相关。随着全球经济信息化、自动化、智能化水平的进一步提高,各类机电设备必然以更高质量和更大数量问世和普及,微特电机及风机作为这些领域不可或缺的基础零部件和模块,其市场需求将同步提升。此外,下游客户的终端应用市场变动会间接影响公司的销售规模,如液晶面板类工程项目应用的洁净设备空气高效过滤设备的需求变动,会影响公司对应产品的订单增减变动。

(2) 公司在客户、品牌等方面的既有优势

微特电机及风机在众多设施和设备中都是核心零部件之一,下游厂商为了保证其产品的安全性、可靠性必然对其所使用的微特电机和风机有较高要求。经过多年的市场开拓和培育,公司的产品以良好的性能、稳定的质量、及时的客户响应度赢得了广大客户的认可。在国内外市场上都建立了良好的声誉。

(3) 公司在微特电机及风机产品的开发与服务方面的技术、人才积累

作为微特电机及风机产品的提供商,领先的技术和优秀的人才决定了公司在行业中的竞争力和地位。在技术方面,公司自创立以来始终坚持“以客户需求为导向,以技术创新为宗旨”的发展战略,致力于微特电机及系统集成技术的研发和创新。在人才方面,公司已在研发、生产、销售各部门建立起一支经验丰富,专业知识过硬,业务技能突出的骨干团队,能够快速响应并高效服务各类客户。

(4) 贸易环境的影响

公司境外销售收入占主营业务收入的比重约为四分之一,主要出口地区为欧洲、亚洲、美洲。主要海外客户或主要海外市场的政治、经济、贸易政策等发生较大变化或经济形势恶化,我国出口政策产生较大变化或我国与这些国家或地区之间发生较大贸易摩擦等情况,均可能对公司的出口业务产生影响,进而影响公司收入规模。

2、影响成本的主要因素

(1) 收入规模

随着公司的业务规模增减变动,营业成本必然也将随其相应变动,并将保持与业务收入一致的趋势。

(2) 铜价变动

公司主要产品成本中主要原材料漆包线的占比较高,而漆包线的主要成分是铜,因此铜价的变动将影响公司原料价格的稳定,进而对公司生产成本造成较大影响。

(3) 人工成本

作为微特电机及风机产品和技术提供商,人才是公司的重要资源,人工费用亦是公司成本构成中的重要组成部分。报告期内,随着公司业务规模的增长变动,公司员工人数,特别是生产工人相应有所变动,同时,人员的平均工资水平也略有上升,公司人工费用与业务规模变动趋势基本保持一致,进而影响公司成本。

(4) 管理水平

科学有效的项目管理,可以提高固定成本利用效率。报告期内,公司注重项目管理,在发展业务的同时,统筹安排各个事业部的工作,充分调动员工工作积极性,从而提升工作效率及制造效率,相对降低了公司的营业成本。

3、影响期间费用的主要因素

报告期内,公司期间费用主要包括销售费用、管理费用、研发费用等。销售费用主要受交通运输费、职工薪酬、仓储费、业务招待费及差旅费等项目影响。管理费用主要受职工薪酬、装修维护费、折旧摊销、业务招待费、中介服务费办公费及差旅费等项目影响。公司生产的微特电机及风机产品作为众多设施和设备的核心零部件之一,其技术附加值较高,因此公司的研发投入也保持在一个较高水平,研发费用逐年提升。期间费用的变化与公司的业务特点及发展现状相匹配,会在一定程度上影响公司的盈利水平。

(二) 对发行人具有核心意义、或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标分析

公司主营业务收入增长率、毛利率、新技术研发成果以及获取订单的能力等核心指标对公司业绩具有重要意义。主营业务收入增长率对公司业绩变动具有较强的预示作用,可据以判断公司主营业务发展状况和创造价值的能力。毛利率体现公司的综合竞争力,高水平的毛利率不仅表明公司具备较强的盈利能力,同时具有较强的成本控制能力。公司的技术优势和创新能力,是公司核心竞争力,也是获取客户信任和销售订单的基石。公司获取销售订单具有一定的先行指标作

用，可综合体现公司的客户认可度、市场营销能力和行业发展趋势。

三、合并财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产：				
货币资金	39,185,791.32	41,391,739.30	29,509,653.66	28,742,320.95
交易性金融资产	41,487,999.53	15,080,517.24	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	133,800.00	-
应收票据	22,184,185.17	29,185,022.45	61,966,991.91	66,162,542.27
应收账款	134,078,886.61	122,433,271.12	119,072,476.19	103,073,852.49
应收款项融资	16,620,186.80	38,807,648.26	-	-
预付款项	4,761,099.96	2,313,788.96	2,438,966.50	1,822,852.01
其他应收款	858,652.53	480,079.37	542,084.25	201,016.06
存货	89,470,546.48	85,139,186.38	83,649,138.27	86,452,424.59
其他流动资产	745,094.57	175,142.32	12,241,935.45	8,002,180.51
流动资产合计	349,392,442.97	335,006,395.40	309,555,046.23	294,457,188.88
非流动资产：				
固定资产	60,932,908.21	62,617,932.19	62,995,227.82	57,622,853.34
在建工程	35,096,025.72	20,964,677.09	-	-
无形资产	18,020,216.41	18,358,465.13	19,351,469.44	19,399,522.45
长期待摊费用	1,826,082.05	2,169,629.07	2,978,712.47	3,493,544.15
递延所得税资产	2,790,932.15	2,176,476.07	1,907,605.04	1,527,337.02
其他非流动资产	2,726,900.83	1,989,881.17	2,504,110.72	2,838,195.05
非流动资产合计	121,393,065.37	108,277,060.72	89,737,125.49	84,881,452.01
资产总计	470,785,508.34	443,283,456.12	399,292,171.72	379,338,640.89

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动负债:				
短期借款	-	-	-	18,391,176.18
交易性金融负债	946,800.00	63,660.00	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	130,620.00
应付票据	-	-	7,800,000.00	15,681,130.20
应付账款	82,942,469.73	74,935,712.32	60,250,838.34	69,425,035.49
预收款项	-	7,836,431.87	5,502,449.60	3,280,019.47
合同负债	5,154,227.18	-	-	-
应付职工薪酬	8,085,659.85	9,131,953.29	7,968,035.85	7,836,257.89
应交税费	5,750,094.70	2,229,888.36	3,672,916.79	2,607,297.83
其他应付款	194,058.13	258,420.13	104,962.75	395,289.78
其他流动负债	631,400.03	-	-	-
流动负债合计	103,704,709.62	94,456,065.97	85,299,203.33	117,746,826.84
非流动负债:				
递延收益	2,735,829.49	2,431,348.11	2,934,385.35	3,437,422.59
递延所得税负债	73,199.93	-	-	-
非流动负债合计	2,809,029.42	2,431,348.11	2,934,385.35	3,437,422.59
负债合计	106,513,739.04	96,887,414.08	88,233,588.68	121,184,249.43
所有者权益:				
股本	51,000,000.00	51,000,000.00	51,000,000.00	35,400,000.00
资本公积	154,637,328.55	154,637,328.55	154,637,328.55	170,237,328.55
其他综合收益	121,561.80	-51,444.13	37,285.04	26,904.99
专项储备	1,659,538.19	1,248,355.84	576,031.22	359,307.64
盈余公积	15,999,504.74	15,999,504.74	11,527,474.52	5,266,098.59
未分配利润	140,853,836.02	123,562,297.04	93,280,463.71	46,864,751.69
归属于母公司所有	364,271,769.30	346,396,042.04	311,058,583.04	258,154,391.46

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
者权益合计				
少数股东权益	-	-	-	-
所有者权益合计	364,271,769.30	346,396,042.04	311,058,583.04	258,154,391.46
负债和所有者权益总计	470,785,508.34	443,283,456.12	399,292,171.72	379,338,640.89

(二) 合并利润表

单位：元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入	255,215,284.86	523,812,341.24	560,120,400.76	480,371,168.41
其中：营业收入	255,215,284.86	523,812,341.24	560,120,400.76	480,371,168.41
二、营业总成本	220,402,988.92	471,209,040.95	487,758,766.47	434,019,827.42
其中：营业成本	191,899,200.16	403,454,804.21	424,387,691.56	376,249,768.29
税金及附加	1,652,375.44	4,098,351.85	4,364,922.31	3,575,538.80
销售费用	9,706,066.79	21,040,625.61	20,918,918.52	17,860,402.06
管理费用	8,208,994.05	20,448,074.13	20,024,620.69	18,112,265.31
研发费用	10,036,741.02	22,793,726.36	20,820,891.24	18,089,159.32
财务费用	-1,100,388.54	-626,541.21	-2,758,277.85	132,693.64
其中：利息费用	1,666.67	8,688.73	-2,302,590.53	649,520.88
利息收入	46,621.43	67,279.72	97,670.23	60,966.26
加：其他收益	425,653.94	643,266.58	705,268.47	2,285,701.80
投资收益（损失以“-”号填列）	471,472.01	860,865.99	1,144,947.78	-465,779.72
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-475,657.71	-116,942.76	264,420.00	-120,780.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,146,607.20	-2,140,433.33	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,917,306.20	-1,193,940.34	-3,168,777.35	-1,500,066.74
资产处置收益（损失	-85.00	-	-11,712.34	600,770.70

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
以“-”号填列)				
三、营业利润	31,169,765.78	50,656,116.43	71,295,780.85	47,151,187.03
加：营业外收入	228,129.00	656,974.88	341,079.00	486,722.15
减：营业外支出	100,282.00	100,308.64	108,105.74	24,296.33
四、利润总额	31,297,612.78	51,212,782.67	71,528,754.11	47,613,612.85
减：所得税费用	4,006,073.80	6,458,919.12	8,851,666.16	7,682,463.25
五、净利润	27,291,538.98	44,753,863.55	62,677,087.95	39,931,149.60
(一) 按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润	27,291,538.98	44,753,863.55	62,677,087.95	39,931,149.60
2. 终止经营净利润	-	-	-	-
(二) 按所有权归属分类				
1. 归属于母公司股东的净利润	27,291,538.98	44,753,863.55	62,677,087.95	39,931,149.60
2. 少数股东损益	-	-	-	-
六、其他综合收益的税后净额	173,005.93	-88,729.17	10,380.05	5,525.26
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	173,005.93	-88,729.17	10,380.05	5,525.26
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	173,005.93	-88,729.17	10,380.05	5,525.26
其中：外币财务报表折算差额	173,005.93	-88,729.17	10,380.05	5,525.26
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
七、综合收益总额	27,464,544.91	44,665,134.38	62,687,468.00	39,936,674.86
归属于母公司所有者	27,464,544.91	44,665,134.38	62,687,468.00	39,936,674.86

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
的综合收益总额				
归属于少数股东的综合收益总额				-
八、每股收益：				
(一) 基本每股收益	0.54	0.88	1.23	0.78
(二) 稀释每股收益	0.54	0.88	1.23	0.78

(三) 合并现金流量表

单位：元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金	200,447,917.27	384,108,854.36	379,603,384.23	333,279,673.19
收到的税费返还	1,905,062.06	1,100,460.56	2,820,025.21	1,587,558.01
收到其他与经营活动有关的现金	1,251,228.58	1,463,641.23	3,194,046.11	2,466,859.95
经营活动现金流入小计	203,604,207.91	386,672,956.15	385,617,455.55	337,334,091.15
购买商品、接受劳务支付的现金	98,593,696.00	216,220,125.03	225,181,618.49	223,704,255.43
支付给职工以及为职工支付的现金	38,840,433.57	78,156,599.06	75,478,462.70	70,927,369.50
支付的各项税费	5,801,009.46	16,111,790.43	19,007,381.86	12,544,031.42
支付其他与经营活动有关的现金	14,576,474.52	36,021,490.68	34,524,053.32	32,841,179.60
经营活动现金流出小计	157,811,613.55	346,510,005.20	354,191,516.37	340,016,835.95
经营活动产生的现金流量净额	45,792,594.36	40,162,950.95	31,425,939.18	-2,682,744.80
二、投资活动产生的现金流量				

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
收回投资收到的现金	10,000,000.00	34,216,964.45	14,124,986.18	22,652,790.28
取得投资收益收到的现金	581,603.01	749,786.54	1,195,285.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,000.00	-	9,055.91	1,423,915.48
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	3,700,000.00	4,800,000.00
投资活动现金流入小计	10,588,603.01	34,966,750.99	19,029,327.09	28,876,705.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,160,587.69	16,076,552.83	13,897,731.81	11,285,724.14
投资支付的现金	36,507,036.00	37,000,000.00	18,175,323.40	16,118,570.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	3,700,000.00
投资活动现金流出小计	49,667,623.69	53,076,552.83	32,073,055.21	31,104,294.14
投资活动产生的现金流量净额	-39,079,020.68	-18,109,801.84	-13,043,728.12	-2,227,588.38
三、筹资活动产生的现金流量				
取得借款收到的现金	-	-	-	18,391,176.18
筹资活动现金流入小计	-	-	-	18,391,176.18
偿还债务支付的现金	-	-	-	6,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	231,717.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-	-

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
支付其他与筹资活动有关的现金	193,396.23	-	471,698.11	2,143,396.22
筹资活动现金流出小计	10,193,396.23	10,000,000.00	10,471,698.11	8,875,113.56
筹资活动产生的现金流量净额	-10,193,396.23	-10,000,000.00	-10,471,698.11	9,516,062.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,273,874.57	578,936.53	516,819.76	547,967.49
五、现金及现金等价物净增加额	-2,205,947.98	12,632,085.64	8,427,332.71	5,153,696.93
加：期初现金及现金等价物余额	41,391,739.30	28,759,653.66	20,332,320.95	15,178,624.02
六、期末现金及现金等价物余额	39,185,791.32	41,391,739.30	28,759,653.66	20,332,320.95

四、审计意见

(一) 审计意见类型

立信会计师事务所对公司截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日及2020年6月30日的合并及母公司资产负债表，2017年度、2018年度、2019年度及2020年1-6月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计报告（信会师报字[2020]第ZF10945号）。

(二) 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	

<p>事项描述:</p> <p>公司的营业收入主要来源于向中国国内及海外市场客户销售电机、风机及配件等产品。由于营业收入是公司的关键业绩指标之一,直接影响公司的经营状况和盈利能力水平,从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险,所以我们将收入确认列为关键审计事项。</p>	<p>审计应对:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解并测试公司与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度设计和运行的有效性; 2、检查销售合同,了解主要合同条款或条件,评价收入确认方法是否适当; 3、针对内销收入,以抽样方式查验客户的销售订单、出库单、发票、对账单、回款单据等支持性文件;针对外销收入,以抽样方式查验客户的销售订单、出库单、报关单、货运提单、货运签收单等支持性文件; 4、向主要客户函证报告期的交易额及应收账款余额; 5、对公司销售人员进行访谈及主要客户进行走访; 6、就报告期各期资产负债表日前后记录的收入交易,选取样本,核对出库单及其他支持性文件,以评价收入是否被记录于恰当的会计期间; 7、结合市场行情、同行业上市公司及公司实际情况,执行分析性复核程序,判断销售收入和毛利率变动的合理性。
--	--

五、财务报告审计基准日后主要财务信息和经营状况

2020年1月20日,国家卫生健康委员会发布公告,新型冠状病毒感染的肺炎纳入法定传染病乙类管理,采取甲类传染病的预防、控制措施。同时,为抗击新型冠状病毒疫情,江苏省以及常州市等各级政府出台了相应的防控措施,包括但不限于推迟企业复工、对返工人群进行隔离等。2020年3月11日,世界卫生组织宣布,经评估后认为新型冠状病毒感染的肺炎以具备全球大流行特征。截至本招股说明书签署日,公司已正常复工,全部生产及管理人员均已返工,生产经营活动已在正常开展中。国内疫情已基本稳定,但国外疫情尚未完全消除,从而在一定程度上影响公司外销业务的开展。

除上述事项以外,公司财务报告审计截止日(2020年6月30日)后,整体经营情况正常。公司经营模式、主要产品和原材料的采购规模及采购价格,主要产品的销售规模及销售价格,主要客户及供应商的构成,税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等方面未发生重大不利变化。

立信会计师事务所对公司2020年9月30日的资产负债表,2020年1-9月的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注进行了审阅,并出具

了信会师报字(2020)第ZF10983号审阅报告。审阅意见为：“根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信这些财务报表没有按照企业会计准则的规定编制，未能在所有重大方面公允反映公司的财务状况、经营成果和现金流量。”

根据立信会计师事务所出具的审阅报告，2020年1-9月，公司营业收入为40,113.35万元，较上年同期增长1.67%；净利润为4,495.37万元，较上年同期增长54.30%；扣除非经常性损益的净利润4,321.76万元，较上年同期增长56.41%。公司营业收入较上年同期基本持平，有小幅增长；受疫情影响，公司2020年1-9月享受了部分社保减免优惠政策，业务人员出差及业务接待活动减少，管理人员国际交流活动减少等因素，综合导致公司成本及期间费用支出较上年同期下降，净利润、扣除非经常性损益的净利润较上年同期增幅较大。

(一) 公司2020年1-9月财务报表主要数据

1、合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2020.9.30	2019.12.31
流动资产	36,200.10	33,500.64
非流动资产	12,745.99	10,827.71
资产合计	48,946.09	44,328.35
流动负债	10,473.52	9,445.61
非流动负债	269.97	243.13
负债合计	10,743.50	9,688.74
所有者权益合计	38,202.59	34,639.60

2、合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2020年1-9月	2019年1-9月
营业收入	40,113.35	39,454.84
营业成本	30,042.68	30,601.52
营业利润	5,144.11	3,269.00
利润总额	5,156.89	3,313.45

净利润	4,495.37	2,913.37
扣除非经常性损益后的净利润	4,321.76	2,763.04

3、合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2020年1-9月	2019年1-9月
经营活动产生的现金流量净额	4,980.02	1,496.25
投资活动产生的现金流量净额	-5,182.16	-2,652.02
筹资活动产生的现金流量净额	-1,072.64	-
汇率变动对现金及现金等价物的影响	75.69	44.99
现金及现金等价物净增加额	-1,199.09	-1,110.78
期末现金及现金等价物余额	2,940.08	1,765.19

2020年1-9月，公司经营活动产生的现金流量净流入较上年同期增加较多，主要是由于：2020年1-9月营业收入增加及期末应收票据减少等因素，使得公司销售商品、提供劳务收到的现金增加1,547.62万元；部分材料成本下降及2019年1-9月应付票据减少705万元等因素，使得购买商品、接受劳务支付的现金减少1,033.92万元，综合导致公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加3,483.77万元。

2020年1-9月，公司投资活动产生的现金流量净流出较上年同期增加较多，主要是由于：公司申购及赎回理财产品产生的净流出较上年同期增加1,700万元；建造综合办公楼及购置固定资产，使得购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金增加808.04万元。

2020年1-9月，公司筹资活动产生的现金流量净流出较上年同期增加较多，主要是由于公司分红金额较上年同期增加1,000万元所致。

(二) 公司2020年1-9月主要经营业绩情况及其变动分析

单位：万元

项目	2020年1-9月	2019年1-9月	变动幅度
营业收入	40,113.35	39,454.84	1.67%
其中：主营业务收入	39,502.60	38,897.36	1.56%

毛利	10,070.67	8,853.32	13.75%
其中：主营业务利润	9,865.52	8,706.77	13.31%
营业利润	5,144.11	3,269.00	57.36%
利润总额	5,156.89	3,313.45	55.64%
净利润	4,495.37	2,913.37	54.30%
扣除非经常性损益后的净利润	4,321.76	2,763.04	56.41%

2020年1-9月,公司净利润和扣除非经常性损益的净利润较上年同期分别增加1,582.01万元、1,558.72万元,增幅分别为54.30%、56.41%,公司盈利情况较上年同期增幅较大,主要原因如下:

1、2020年1-9月公司营业收入较上年同期有小幅增长

2020年1-9月公司营业收入较上年同期增加了658.50万元,增长1.67%,其中主营业务收入增加了605.24万元,增长1.56%。2020年1月以来,新冠肺炎疫情先后在全球多个国家或地区爆发。各国家或地区政府管控措施及疫情整体状况对公司短期内的生产经营存在一定的影响,尤其是对公司外销订单有一定影响。由于公司产品应用领域较为广泛,涉及HVACR(采暖、通风、空调、净化与冷冻)、交通车辆、通信系统、医疗健康等领域,疫情可能会影响某一领域产品的销售,但是公司内销针对通信系统、医疗健康等领域的产品销售增长较快,一定程度上弥补了其他受新冠疫情影响的领域,产品应用领域的丰富性,一定程度上增强了公司应对风险能力,2020年1-9月公司营业收入较上年同期总体持平,有小幅度增长。

2、2020年1-9月毛利率有所回升

项目	2020年1-9月	2019年1-9月	变动
综合毛利率	25.11%	22.44%	2.67%
主营业务毛利率	24.97%	22.38%	2.59%

2020年1-9月,发行人因疫情影响减免了部分社保,人工成本有所下降,导致综合毛利率和主营业务毛利率较上年同期有所上升。

3、期间费用率有所下降

单位：万元

项目	2020年1-9月	2019年1-9月	变动幅度
销售费用	1,495.88	1,647.21	-151.33
管理费用	1,356.95	1,634.59	-277.64
研发费用	1,573.09	1,763.53	-190.44
财务费用	-65.57	-50.57	-15.00
期间费用合计	4,360.35	4,994.76	-634.41
销售费用率	3.73%	4.17%	-0.44%
管理费用率	3.38%	4.14%	-0.76%
研发费用率	3.92%	4.47%	-0.55%
财务费用率	-0.16%	-0.13%	-0.03%
期间费用率合计	10.87%	12.66%	-1.79%

由上表可见，2020年1-9月公司期间费用率较上年同期下降1.79个百分点，主要是由于：（1）公司对外销客户销售收入较上年同期有所下降，使得交通运输费较上年同期下降，同时由于疫情原因，业务人员减少了出差、业务招待等活动，公司减少了国际参展等活动，业务招待费、差旅费、广告展览费等较上年同期均下降，销售费用率有所下降；（2）2019年5月，公司向中国证监会进行第二次申报，导致2019年1-9月发生较大金额中介服务费，本期较上年同期中介服务费下降，同时由于疫情原因，管理人员减少了出差活动，差旅费下降，管理费用率有所下降；（3）本期研发耗费的材料支出以及职工薪酬较上年同期下降，研发费用率下降。

综上，公司产品应用领域的丰富性，一定程度上增强了公司应对风险能力。2020年1-9月公司营业收入较上年同期有小幅增长，公司盈利情况较上年同期增幅较大，同时，公司毛利率有所回升，期间费用较上年同期减少处于合理范围，新型冠状病毒疫情不会对公司持续经营能力造成重大不利影响。

六、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

公司评价了自报告期末起12个月的持续经营能力,评价结果表明未对持续经营能力产生重大怀疑,能够持续经营。

七、报告期内主要会计政策和会计估计方法

(一) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日在被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量,公允价值与其账面价值的差额,计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,经复核后,计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益;为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认

金额。

(二) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时,将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短(从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资,确定为现金等价物。

(三) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外,均计入当期损益。

2、外币财务报表折算方法

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算,所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。处置境外经营时,将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额,自所有者权益项目转入处置当期损益。

(四) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起的会计政策

根据本公司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,金融资产于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的,分类为以摊余成本计量的金融资产;业务

模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具);除此之外的其他金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资,本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)。在初始确认时,为了能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

(2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

(3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019年1月1日前的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债;持有至到期投资;应收款项;可供出售金融资产;其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

终止确认时,其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付

款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前的会计政策

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)、可供出售金融资产的情形)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)、可供出售金融资产的情形)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价

确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的

信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

(1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
应收票据-银行承兑汇票	票据承兑人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据-商业承兑汇票	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄表与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款-信用风险组合		

应收票据-商业承兑汇票按照原应收账款确认时点起计算账龄。

应收账款-账龄组合、应收票据-商业承兑汇票的账龄和整个存续期预期信用损失率对照表

本公司按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	20

3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

(2) 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认是否已经显著增加,采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外,基于其信用风险特征,具体组合为:

项目	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算信用减值损失

其他应收账款-账龄组合的账龄和整个存续期预期信用损失率对照表

本公司按类似信用风险特征(账龄)进行组合,并基于所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,对其他应收款坏账准备的计提比例进行估计如下:

账龄	其他应收款计提比例(%)
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	20
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

2019 年 1 月 1 日前的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外,本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查,如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的,计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降,或在综合考虑各种相关因素后,预期这种下降趋势属于非暂时性的,就认定其已发生减值,将原直接

计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：单项金额重大的应收款项是指应收款项余额前五名。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法）	
账龄分析法	除已单独计提减值准备的应收款项外，相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内	5	5
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

③ 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单独计提坏账准备的理由：应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。

坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其

账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

(3) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(五) 存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、委托加工物资、在产品、半成品、发出商品、库存商品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(六) 固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、各类固定资产的折旧方法：

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子及其他设备	年限平均法	3	5	31.67

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

(4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值, 与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日, 将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值, 将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值, 其差额作为未确认的融资费。

(七) 在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出, 作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态, 但尚未办理竣工决算的, 自达到预定可使用状态之日起, 根据工程预算、造价或者工程实际成本等, 按估计的价值转入固定资产, 并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧, 待办理竣工决算后, 再按实际成本调整原来的暂估价值, 但不调整原已计提的折旧额。

(八) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本, 包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产, 以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值, 并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额, 计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质, 且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时, 以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的, 对于换入的无形资产, 以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本, 除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质, 或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的, 对于换入的无形资产, 以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	土地证登记使用年限	年限平均法	按产权证上载明使用年限
软件	5 年	年限平均法	预计使用年限

3、报告期无使用寿命不确定的无形资产情况

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(九) 长期资产的减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，

于资产负债表日存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试,对于因企业合并形成的商誉的账面价值,自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组;难以分摊至相关的资产组的,将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时,按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的,按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时,如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的,先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,计算可收回金额,并与相关账面价值相比较,确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值(包括所分摊的商誉的账面价值部分)与其可收回金额,如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,确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

(十) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十一) 职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时,或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时(两者孰早),确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

公司无其他长期职工福利。

(十二) 预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时,如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的,确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时,综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出

进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（十三）收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

(1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

2、具体原则

(1) 内销：①VMI 模式：公司与客户签署 VMI 协议；公司按照客户要求，在指定时间内，将约定的货物数量送到至客户要求设立的 VMI 库。客户根据实际需要提取公司产品，公司于每月末与客户核对其领用的货物数量、单价等信息，公司在与客户对账核对无误时确认收入。②其他内销客户：公司与客户签订销售合同，根据销售合同约定的交货方式将货物发给客户，客户收到货物后签收，公司取得客户的收货凭据时确认收入。

(2) 外销：①公司与大部分外销客户采用 FOB 或 CIF 结算，在签订销售合同、货物越过船舷后获得货运提单时确认收入。②公司与少量外销客户根据签订的销售合同，将货物运输至公司境外仓库，待货物移交给客户指定的运输公司时确认收入。

3、报告期不存在同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

2020年1月1日前的会计政策

1、销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、具体原则

(1) 内销：①VMI 模式：公司与客户签署 VMI 协议；公司按照客户要求，在指定时间内，将约定的货物数量送到至客户要求设立的 VMI 库。客户根据实际需要提取公司产品，公司于每月末与客户核对其领用的货物数量、单价等信息，公司在与客户对账核对无误时确认收入。②其他内销客户：公司与客户签订销售合同，根据销售合同约定的交货方式将货物发给客户，客户收到货物后签收，公司取得客户的收货凭据时确认收入。

(2) 外销：①公司与大部分外销客户采用 FOB 或 CIF 结算，在签订销售合同、货物越过船舷后获得货运提单时确认收入。②公司与少量外销客户根据签订的销售合同，将货物运输至公司境外仓库，待货物移交给客户指定的运输公司时确认收入。

(十四) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关

准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- (2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十五) 政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

以实际取得政府补助款项作为确认时点。

3、会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（十六）递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资

产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(十七) 重要会计政策和会计估计的变更

1、新金融工具准则

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下合称“新金融工具准则”)。修订后的准则规定,对于首次执行日尚未终止确认的金融工具,之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的,应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的,无需调整。

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则,因追溯调整产生的累积影响数调整 2019 年年初留存收益和其他综合收益,2018 年度及 2017 年度的财务报表未做调整。执行新金融工具准则的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2019 年 1 月 1 日
			合并
报表项目名称变更,将“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”重分类至“交易性金融资产”	董事会审批	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	减少 13.38 万元
		交易性金融资产	增加 13.38 万元
可供出售债务工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”	董事会审批	其他流动资产	减少 1,200.00 万元
		交易性金融资产	增加 1,200.00 万元
将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)”	董事会审批	应收票据	减少 3,696.65 万元
		应收款项融资	增加 3,696.65 万元

以按照财会[2019]6 号和财会[2019]16 号的规定调整后的 2018 年 12 月 31 日余额为基础,各项金融资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下:

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	合并账面价值(万元)	列报项目	计量类别	合并账面价值(万元)
货币资金	摊余成本	2,950.97	货币资金	摊余成本	2,950.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	13.38	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	13.38
应收票据	摊余成本	6,196.70	应收票据	摊余成本	2,500.04
			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	3,696.65
应收账款	摊余成本	11,907.25	应收账款	摊余成本	11,907.25
			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	54.21	其他应收款	摊余成本	54.21
其他流动资产	摊余成本	1,224.19	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,200.00
			其他流动资产	摊余成本	24.19
应付票据	摊余成本	780.00	应付票据	摊余成本	780.00
应付账款	摊余成本	6,025.08	应付账款	摊余成本	6,025.08
其他应付款	摊余成本	10.50	其他应付款	摊余成本	10.50

2、新收入准则

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

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财

务报表其他相关项目金额, 2019 年度、2018 年度及 2017 年度的财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2020 年 1 月 1 日
			合并
将与销售产品相关的预收款项重分类至合同负债	董事会审批	预收款项	减少 783.64 万元
		合同负债	增加 699.76 万元
		其他流动负债	增加 83.88 万元

与原收入准则相比, 执行新收入准则对 2020 年 1-6 月财务报表相关项目的影响如下:

受影响的资产负债表项目	2020 年 6 月 30 日
	合并
预收款项	减少 578.56 万元
合同负债	增加 515.42 万元
其他流动负债	增加 63.14 万元

执行新收入准则对 2020 年 1-6 月利润表项目不存在影响。

3、首次执行新金融工具准则和新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1) 2019 年 1 月 1 日首次执行新金融工具准则调整 2019 年年初合并资产负债表相关项目情况

单位: 万元

项目	2018 年 12 月 31 日余额	2019 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
交易性金融资产	不适用	1,213.38	1,213.38	-	1,213.38
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	13.38	不适用	-13.38	-	-13.38
应收票据	6,196.70	2,500.04	-3,696.65	-	-3,696.65
应收款项融资	不适用	3,696.65	3,696.65	-	3,696.65
其他流动资产	1,224.19	24.19	-1,200.00	-	-1,200.00

(2) 2020年1月1日首次执行新收入准则调整2020年年初合并资产负债表相关项目情况

单位：万元

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预收款项	783.64	-	-783.64	-	-783.64
合同负债	-	699.76	699.76	-	699.76
其他流动负债	-	83.88	83.88	-	83.88

4、政府补助准则

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

本公司2017年度及以后期间的财务报表已执行该准则，执行该准则未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

5、持有待售的非流动资产准则

财政部于2017年度发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

本公司自2017年5月28日起执行该准则，执行该准则未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

6、非货币性资产交换准则

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）（财会[2019]8号），修订后的准则自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

本公司2019年度及以后期间的财务报表已执行该准则，2018年度及2017年度的财务报表不做调整，执行该准则未对本公司财务状况和经营成果产生重大

影响。

7、债务重组准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)(财会[2019]9 号),修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行,对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组,应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

本公司 2019 年度及以后期间的财务报表已执行该准则,债务重组损益计入其他收益和投资收益;2018 年度及 2017 年度的财务报表不做调整,债务重组损益仍计入营业外收入和营业外支出。

8、准则解释第 13 号

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

(1) 关联方的认定

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

(2) 业务的定义

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

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号,2019 年度、2018 年度及 2017 年度的财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

9、碳排放权交易会计处理

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

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

本公司自2020年1月1日起执行该规定,2019年度、2018年度及2017年度的财务报表不做调整,执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

10、财务报表格式的修订

财政部分别2018年度和2019年度发布了《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)、《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)和《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会(2019)16号),对一般企业财务报表格式进行了修订。

本公司已按修订后的格式编制本报告期间的财务报表:

资产负债表中“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示;“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示;“固定资产清理”并入“固定资产”列示;“工程物资”并入“在建工程”列示;“专项应付款”并入“长期应付款”列示;

利润表中新增“资产处置收益”项目,将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目;新增“研发费用”项目,将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示;财务费用项下新增“其中:利息费用”和“利息收入”项目;增加列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”;

所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

11、新冠疫情相关租金减让会计处理

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

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会

计处理，并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

(十八) 报告期内会计差错更正情况

报告期内，2020 年 1-6 月公司未发生会计差错更正，公司对 2017 年、2018 年、2019 年的会计差错进行更正，情况如下：

1、2017 年度会计差错说明

(1) 合并财务报表具体科目差异

单位：万元

2017 年 12 月 31 日/2017 年度				
项目	本次申报合并 财务报表 ①	原始合并财 务报表 ②	差异 ③=①-②	因会计差错更正 形成的差异
应收账款	10,307.39	10,397.29	-89.90	-89.90
存货	8,645.24	8,761.26	-116.02	-116.02
递延所得税资产	152.73	153.44	-0.71	-0.71
应交税费	260.73	278.13	-17.40	-17.40
专项储备	35.93	0.00	35.93	35.93
盈余公积	526.61	545.53	-18.92	-18.92
未分配利润	4,686.48	4,892.72	-206.24	-206.24
营业收入	48,037.12	48,062.80	-25.68	-25.68
营业成本	37,624.98	37,525.90	99.08	99.08
财务费用	13.27	7.60	5.67	5.67
资产减值损失	-150.01	-149.29	-0.72	0.72
所得税费用	768.25	785.55	-17.30	-17.30

(2) 差异的主要原因：

A、应收账款：差异主要对期初期末应收账款调整、对期初、期末坏账准备计提重新厘定调整所致；

B、存货：差异主要为对本年度成本结转进行重新核算调整所致；

C、递延所得税资产：差异为根据厘定的坏账准备重新确定递延所得税资产

所致；

D、应交税费：差异主要为对本年度当期应交所得税费用进行重新核算调整所致；

E、专项储备：差异主要因会计差错对记入未分配利润的专项储备重分类调整所致；

F、盈余公积：差异为冲回多计提的盈余公积所致；

G、未分配利润：差异为受其他调整事项综合影响所致；

H、营业收入：差异主要对账面将销售退货业务视同采购材料账务处理进行调整所致；

I、营业成本：差异主要为期初期末应收账款调整、本年度成本结转进行重新核算调整、对账面将销售退货业务视同采购材料账务处理进行调整所致；

J、财务费用：由于会计差错更正调整应收账款，相应调增财务费用

K、资产减值损失：差异为对坏账准备计提重新厘定所致；

L、所得税费用：差异为重新核实应纳税所得额调整当期所得税费用、重新核实坏账准备调整坏账准备影响的递延所得税资产所致。

2、2018 年度会计差错说明

(1) 合并财务报表具体科目差异

单位：万元

2018 年 12 月 31 日/2018 年度				
项目	本次申报合并 财务报表 ①	原始合并财务 报表 ②	差异 ③=①-②	因会计差错更正 形成的差异
应收账款	11,907.25	12,207.02	-299.77	-299.77
存货	8,364.91	8,170.03	194.88	194.88
递延所得税资产	190.76	193.13	-2.37	-2.37
专项储备	57.60	-	57.60	57.60
盈余公积	1,152.75	1,163.48	-10.73	-10.73
未分配利润	9,328.05	9,482.18	-154.13	-154.13
营业收入	56,012.04	56,254.86	-242.82	-242.82
营业成本	42,438.77	42,772.28	-333.51	-333.51

财务费用	-275.83	-276.53	0.70	0.70
资产减值损失	-316.88	-327.93	11.05	11.05
所得税费用	885.17	866.11	19.06	19.06

(2) 差异的主要原因:

A、应收账款: 差异主要为收入跨期以及期初期末应收账款调整、对期初、期末坏账准备计提重新厘定调整所致;

B、存货: 差异主要为收入跨期对应成本存货调整所致;

C、递延所得税资产: 差异主要根据厘定的坏账准备重新确定递延所得税资产所致;

D、专项储备: 差异为公司因会计差错对记入未分配利润的专项储备重分类调整所致;

E、盈余公积: 差异为冲回多计提的盈余公积所致;

F、未分配利润: 差异为受其他调整事项综合影响所致;

G、营业收入: 差异主要为收入跨期调整, 以及公司对账面将销售退货业务视同采购材料账务处理进行调整所致;

H、营业成本: 差异主要为收入跨期对应成本存货调整、成本核算调整、以及退货账面处理为材料采购, 此次申报进行了冲减调整所致;

I、财务费用: 由于会计差错更正调整应收账款, 相应调整财务费用;

J、资产减值损失: 差异为对坏账准备计提重新厘定所致;

K、所得税费用: 差异为根据厘定的坏账准备重新确定递延所得税资产以及过入上期所得税费用调整所致。

3、2019 年度会计差错说明

(1) 合并财务报表具体科目差异

单位: 万元

2019 年 12 月 31 日/2019 年度				
项目	本次申报合并 财务报表 ①	原始合并财 务报表 ②	差异 ③=①-②	因会计差错更正 形成的差异
应收账款	12,243.33	12,762.16	-518.83	-518.83

存货	8,513.92	8,188.24	325.68	325.68
递延所得税资产	217.65	221.75	-4.10	-4.10
盈余公积	1,599.95	1,619.67	-19.72	-19.72
未分配利润	12,356.23	12,533.75	-177.52	-177.52
营业收入	52,381.23	52,601.55	-220.32	-220.32
营业成本	40,345.48	40,465.62	-120.14	-120.14
财务费用	-62.65	-62.26	-0.39	-0.39
信用减值损失	-214.04	-225.57	11.53	11.53
所得税费用	645.89	644.16	1.73	1.73

(2) 差异的主要原因:

A、应收账款：差异为对期初、期末跨期收入成本进行调整、对期初期末应收账款调整、对期初、期末坏账准备计提重新厘定调整所致；

B、存货：差异为对期初、期末跨期收入对应的成本存货进行调整所致；

C、递延所得税资产：差异为根据厘定的坏账准备重新确定递延所得税资产所致；

D、盈余公积：差异为冲回多计提的盈余公积所致；

E、未分配利润：差异为受其他调整事项综合影响所致；

F、营业收入：差异为对期初、期末跨期收入成本进行调整所致；

G、营业成本：差异为对期初、期末跨期收入对应的成本进行调整所致；

H、财务费用：差异为对 EMC 应收账款调整，相应调减财务费用所致；

I、信用减值损失：差异为对期初、期末坏账准备计提重新厘定调整所致；

J、所得税费用：差异为重新核实坏账准备调整坏账准备影响的递延所得税资产所致。

4、会计差错更正累计影响程度

报告期内，2020年1-6月公司未发生会计差错更正，公司2017年、2018年、2019年的会计差错调整金额不大，对公司各期财务状况及经营业绩影响不大。

八、报告期内执行的主要税收政策及缴纳税种

(一) 公司主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%、19%	6%、13%、16%、19%	6%、16%、17%、19%	6%、17%、19%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%	7%	7%	7%
教育费附加	按应缴流转税税额及当期免抵的增值税税额计征	3%	3%	3%	3%
地方教育费附加	按应缴流转税税额及当期免抵的增值税税额计征	2%	2%	2%	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%	15%	15%	15%

注1：公司内销根据销售额的6%（电机电器检测、认证服务等）、17%（2017年1月1日-2018年4月30日销售电机、风机、泵等）、16%（2018年5月1日-2019年3月31日销售电机、风机、泵等）、13%（2019年4月1日之后销售电机、风机、泵等）计算销项税额，按规定扣除进项税额后缴纳；子公司祥明德国根据销售额的19%计算销项税额，按规定扣除进项税额后缴纳；注2：本公司为高新技术企业，2017年度、2018年度、2019年度和2020年1-6月企业所得税按应纳税所得额的15%计缴；子公司祥明德国企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

(二) 税收优惠

根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组下发的苏高企协（2008）9号《关于认定江苏省2008年度第二批高新技术企业的通知》的文件，公司于2008年12月通过高新技术企业认定，分别于2011年10月、2014年10月和2017年11月通过高新技术企业复审及重新认定，截至本招股说明书签署日，公司正在申请高新技术企业重新认定，企业所得税优惠期为2008年1月1日至2020年6月30日，公司2017年度、2018年度、2019年度和2020年1-6月企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

九、非经常性损益

公司报告期内非经常性损益的具体内容、金额及扣除非经常性损益后的净利润金额如下表：

单位：万元

非经常性损益明细项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-0.01	-	-1.17	60.08
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）	64.42	129.39	348.83	266.06
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	10.59	74.39	140.94	-58.66
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9.07	-9.39	-5.01	8.76
所得税的影响数	-9.89	-29.16	-72.54	-41.44
合计	56.05	165.23	411.05	234.80

十、公司报告期内的主要财务指标

（一）报告期内主要财务指标

财务指标	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率（倍）	3.37	3.55	3.63	2.50
速动比率（倍）	2.51	2.65	2.65	1.77
资产负债率（母公司）	22.60%	21.82%	22.06%	31.88%
资产负债率（合并报表）	22.62%	21.86%	22.10%	31.95%
归属于公司股东的每股净资产	7.14	6.79	6.10	7.29

产(元/股)				
无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后)占净资产的比例	0.23%	0.27%	0.38%	0.32%
财务指标	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
应收账款周转率(次)	3.71	4.07	4.77	4.61
存货周转率(次)	4.26	4.69	4.95	4.90
息税折旧摊销前利润(万元)	3,649.93	6,134.08	7,767.04	5,530.92
归属于公司股东的净利润(万元)	2,729.15	4,475.39	6,267.71	3,993.11
归属于公司股东扣除非经常性损益后的净利润(万元)	2,673.11	4,310.16	5,856.66	3,758.32
利息保障倍数	18,411.36	5,887.53	-	74.31
每股经营活动产生的现金流量(元)	0.90	0.79	0.62	-0.08
每股净现金流量(元)	-0.04	0.25	0.17	0.15

注：2018年利息保障倍数为0的原因为：政府贴息被计入利息费用，从而导致利息费用为负数。

相关财务指标计算公式：

- 1、流动比率=流动资产÷流动负债
- 2、速动比率=(流动资产-存货)÷流动负债
- 3、资产负债率=负债总额÷资产总额×100%
- 4、归属于公司股东的每股净资产=归属于母公司股东权益数÷期末股本总额
- 5、无形资产(土地使用权除外)占净资产的比例=无形资产(土地使用权除外)÷净资产
- 6、应收账款周转率=营业收入÷应收账款平均余额
- 7、存货周转率=营业成本÷存货平均余额
- 8、息税折旧摊销前利润=税前利润+利息支出+折旧支出+摊销
- 9、利息保障倍数=息税前利润÷利息费用(2018年公司未发生利息费用)
- 10、每股经营活动产生的现金流量=经营活动产生的现金流量净额÷期末普通股份总数
- 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷期末普通股份总数
- 12、按照期末总股本计算每股经营活动产生的现金流量及每股净现金流量

(二) 净资产收益率及每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号—非经常性损益》和《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的要求,报告期内公司加权平均净资产收益率、基本每股收益及稀释每股收益如下:

项目		加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元)	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2020年1-6月	7.61	0.54	0.54
	2019年度	13.61	0.88	0.88
	2018年度	22.02	1.23	1.23
	2017年度	16.77	0.78	0.78
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2020年1-6月	7.45	0.52	0.52
	2019年度	13.11	0.85	0.85
	2018年度	20.58	1.15	1.15
	2017年度	15.79	0.74	0.74

注：1、加权平均净资产收益率计算公式

$$\text{加权平均净资产收益率} = P / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$$

其中：P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP为归属于公司普通股股东的净利润；E₀为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀为报告期月份数；M_i为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；M_j为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；E_k为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；M_k为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

2、基本每股收益公式计算：

$$\text{基本每股收益} = P \div S; S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中：P为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S为发行在外的普通股加权平均数；S₀为期初股份总数；S₁为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j为报告期因回购等减少股份数；S_k为报告期缩股数；M₀为报告期月份数；M_i为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

3、稀释每股收益公式计算

$$\text{稀释每股收益} = P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$$

其中，P₁为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

十一、经营成果分析

(一) 营业收入分析

报告期内，公司营业收入及其构成情况如下：

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
主营业务收入	25,147.67	98.54	51,646.45	98.60	55,419.59	98.94	47,529.17	98.94
其他业务收入	373.86	1.46	734.79	1.40	592.45	1.06	507.94	1.06
合计	25,521.53	100.00	52,381.23	100.00	56,012.04	100.00	48,037.12	100.00

报告期内，公司主营业务收入主要来自电机、风机的销售收入，报告期内占比均超过98%，主营业务突出，是公司营业收入增长最关键的驱动因素。其他业务收入主要为电机生产过程中产生的硅钢片等废料收入以及公司研发部门对外提供测试及研发服务产生的测试费、模具费等收入，在营业收入中占比较低。

2020年1月以来，新冠肺炎疫情先后在全球多个国家或地区爆发。各国家或地区政府管控措施及疫情整体状况对公司短期内的生产经营存在一定的影响，尤其是对公司外销订单有一定影响。由于公司产品应用领域较为广泛，涉及HVACR（采暖、通风、空调、净化与冷冻）、交通车辆、通信系统、医疗健康等领域，疫情可能会影响某一领域产品的销售，但是公司内销针对通信系统、医疗健康等领域的产品销售增长较快，一定程度上弥补了其他受新冠疫情影响的领域，产品应用领域的丰富性，一定程度上增强了公司应对风险能力，公司主营业务收入下降幅度不大。

(二) 主营业务收入构成分析

1、分产品列示主营业务收入情况

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)

交流异步电机	10,784.13	42.88	23,422.24	45.35	20,634.08	37.23	19,062.49	40.11
直流无刷电机	2,075.19	8.25	3,968.23	7.68	5,590.06	10.09	4,586.04	9.65
直流有刷电机	2,235.46	8.89	4,394.79	8.51	5,208.37	9.40	4,217.48	8.87
风机	8,589.63	34.16	17,756.23	34.38	20,943.34	37.79	17,082.82	35.94
智能化组件	1,463.26	5.82	2,104.96	4.08	3,043.74	5.49	2,580.33	5.43
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

报告期内，按最终产品分类，公司主营业务收入主要来自于交流异步电机、直流无刷电机、直流有刷电机和风机的生产和销售，智能化组件收入占比较低。

(1) 交流异步电机

交流异步电机属于传统的电机产品，结构简单、安装维护方便，是市场上最为普及的电机类产品。报告期内，公司交流异步电机的价格优势和质量优势逐步得到客户认可，销售收入稳中有升。公司报告期各期交流异步电机销售数量及销售单价情况如下：

产品	项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
交流异步电机	销售数量(台)	1,039,040	2,198,634	1,814,055	1,737,215
	销售单价(元/台)	103.79	106.53	113.75	109.73

①销量变动分析

报告期内，交流异步电机按销售数量主要客户销售情况如下：

期间	客户名称	销售数量(台)	占同类产品比例(%)
2020年1-6月	青岛海信	585,878	56.39
	天加环境	197,860	19.04
	Panasonic	71,962	6.93
	上海新晃空调设备股份有限公司	31,521	3.03
	RUCK VENTILATOREN GmbH	24,555	2.36
	合计	911,776	87.75

期间	客户名称	销售数量(台)	占同类产品比例(%)
2019 年度	青岛海信	1,159,198	52.72
	天加环境	488,504	22.22
	Panasonic	168,595	7.67
	上海新晃空调设备股份有限公司	74,092	3.37
	RUCK VENTILATOREN GmbH	35,627	1.62
	合计	1,926,016	87.60
2018 年度	青岛海信	794,726	43.81
	天加环境	441,234	24.32
	Panasonic	163,706	9.02
	上海新晃空调设备股份有限公司	81,177	4.47
	S&P	26,131	1.44
	合计	1,506,974	83.07
2017 年度	青岛海信	960,504	55.29
	Panasonic	163,399	9.41
	上海新晃空调设备股份有限公司	111,935	6.44
	天加环境	83,463	4.80
	RUCK VENTILATOREN GmbH	45,569	2.62
	合计	1,364,870	78.57

报告期内，交流异步电机销量持续增加，主要系主要客户青岛海信采购量逐年增加所致。公司报告期各期向青岛海信销售数量占交流异步电机销售数量的比例分别为 55.29%、43.81%、52.72% 和 56.39%，2018 年占比下降主要系当年天加环境向公司采购量增幅较大所致。公司与青岛海信于 2008 年达成合作意向，开始向青岛海信提供交流异步电机，用于青岛海信商用空调产品的生产制造。自 2014 年下半年开始，青岛海信采用招投标方式选取供应商，公司交流异步电机连续中标且份额维持在青岛海信同类产品总采购量的 50% 左右。随着多年来合作的不断深入，双方均成为对方重要的合作伙伴。

②销售单价变动分析

报告期内，交流异步电机销售单价总体呈下降趋势，主要受青岛海信的采购量影响。公司报告期各期向青岛海信销售金额占交流异步电机销售额的比例分别为 43.53%、37.43%、44.14%和 46.56%，各期主要产品的销售单价分别为 86.38 元/台、97.17 元/台、89.19 元/台、85.70 元/台，低于交流异步电机平均价格水平。报告期内青岛海信产品销售总体呈增长趋势，低价格产品占比总体呈上升趋势，导致交流异步电机销售单价总体呈下降趋势。随着 2017 年主要原材料价格的上涨，公司亦就产品价格与青岛海信进行了协商，双方约定对主要产品提价，分别于 2017 年 4 月提价 3%、2017 年 10 月提价 4%，导致公司交流异步电机销售单价在 2018 年小幅上涨。

(2) 直流无刷电机

直流无刷电机是以电子换向来代替机械换向的电机。直流无刷电机具有性能可靠、无磨损、使用寿命长的优点，同时较其他电机更为节能环保。直流无刷电机的技术含量较高，技术附加值要高于其他电机，长期来看，直流无刷电机更符合国家节能环保的方针政策。公司报告期各期直流无刷电机销售数量及销售单价情况如下：

产品	项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
直流无刷电机	销售数量（台）	144,887	268,638	348,801	309,962
	销售单价（元/台）	143.23	147.72	160.27	147.95

①销量变动分析

报告期内，直流无刷电机按销售数量主要客户销售情况如下：

期间	客户名称	销售数量（台）	占同类产品比例（%）
2020 年 1-6 月	S&P	60,233	41.57
	上海步奋机电设备销售中心	14,344	9.90
	上海新晃空调设备股份有限公司	11,281	7.79
	HIDRIA	8,064	5.57
	Ventilation	7,680	5.30
	合计	101,602	70.12
2019 年度	S&P	115,706	43.07

期间	客户名称	销售数量(台)	占同类产品比例(%)
	CIAT	18,095	6.74
	上海新晃空调设备股份有限公司	17,761	6.61
	Ventilation	14,984	5.58
	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	14,420	5.37
	合计	180,966	67.36
2018 年度	S&P	120,642	34.59
	上海步奋机电设备销售中心	27,610	7.92
	深圳市禾顺科技有限公司	21,753	6.24
	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	16,560	4.75
	Ventilation	16,005	4.59
	合计	202,570	58.08
2017 年度	S&P	96,747	31.21
	富泰净化	29,727	9.59
	ICT	24,337	7.85
	Ziehl-Abegg	20,480	6.61
	上海新晃空调设备股份有限公司	19,694	6.35
	合计	190,985	61.62

报告期内，直流无刷电机销售数量波动较大。公司自 2004 年开始涉足工业厂房洁净技术，能为下游客户提供完整 FFU 风机集群远程监控系统解决方案。2017 年-2018 年，富泰净化、深圳市禾顺科技有限公司因承接新建洁净厂房项目，向发行人采购 FFU 用直流无刷电机增加。随着新项目执行完毕，上述客户向公司采购 FFU 用直流无刷电机规模大幅下降，导致直流无刷电机 2019 年和 2020 年上半年销量下降幅度较大。

②销售单价变动分析

报告期内，直流无刷电机销售单价总体呈上升趋势，变动的主要原因是客户销售结构变动影响所致，直流无刷电机按销售金额主要客户情况如下：

期间	客户名称	销售单价 (元/台)	销售金额 (万元)	占同类产品 销售比 (%)
2020年1-6月	S&P	75.01	451.83	21.77
	上海新晃空调设备股份有限公司	255.21	287.91	13.87
	上海步奋机电设备销售中心	187.29	268.65	12.95
	CIAT	298.54	175.24	8.44
	艾莱德摩新(常州)商贸有限公司	680.48	172.50	8.31
	合计	143.87	1,356.13	65.35
2019年度	S&P	80.15	927.39	23.37
	CIAT	290.91	526.40	13.27
	上海新晃空调设备股份有限公司	277.49	492.86	12.42
	艾莱德摩新(常州)商贸有限公司	712.19	348.26	8.78
	上海步奋机电设备销售中心	215.08	205.81	5.19
	合计	150.63	2,500.72	63.02
2018年度	S&P	94.49	1,139.97	20.39
	上海步奋机电设备销售中心	201.97	557.63	9.98
	深圳市禾顺科技有限公司	213.28	463.94	8.30
	CIAT	285.86	432.88	7.74
	艾莱德摩新(常州)商贸有限公司	709.77	421.82	7.55
	合计	157.84	3,016.24	53.96
2017年度	S&P	84.81	820.52	17.89
	ICT	240.65	585.68	12.77
	富泰净化	183.42	545.24	11.89
	上海新晃空调设备股份有限公司	247.44	487.31	10.63
	艾莱德摩新(常州)商贸有限公司	704.05	315.84	6.89
	合计	157.41	2,754.59	60.06

报告期内，直流无刷电机销售单价波动主要受 S&P 的采购量影响。公司报告期各期向 S&P 销售金额占直流无刷电机销售额的比例分别为 17.89%、20.39%、23.37%和 21.77%，各期主要产品的销售单价分别为 84.81 元/台、94.49 元/台、

80.15 元/台、75.01 元/台，低于直流无刷电机平均价格水平。低价格产品占比总体呈上升趋势，导致直流无刷电机销售单价总体呈下降趋势。

(3) 直流有刷电机

直流有刷电机具有启动快、制动及时、可在大范围内平滑地调速、控制电路相对简单等特点，其相较于直流无刷电机工艺相对简单，具有成本优势。公司报告期各期直流有刷电机销售数量及销售单价情况如下：

产品	项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
直流有刷电机	销售数量（台）	250,234	495,653	589,613	489,969
	销售单价（元/台）	89.33	88.67	88.34	86.08

①销量变动分析

报告期内，直流有刷电机按销售数量主要客户销售情况如下：

期间	客户名称	销售数量（台）	占同类产品比例（%）
2020 年 1-6 月	Valeo	53,113	21.23
	Carrier	51,130	20.43
	Bravdo, LLC	47,200	18.86
	常州贝尔蒙特国际贸易有限公司	36,892	14.74
	吉芮医疗器械（上海）有限公司	23,060	9.22
	合计	211,395	84.48
2019 年度	Bravdo, LLC	132,530	26.74
	Valeo	103,332	20.85
	吉芮医疗器械（上海）有限公司	80,038	16.15
	Carrier	58,392	11.78
	山东泰康实业有限公司	48,089	9.70
	合计	422,381	85.22
2018 年度	Zfan Technologies, LLC	138,810	23.54
	Valeo	126,948	21.53
	常州贝尔蒙特国际贸易有限公司	111,520	18.91

期间	客户名称	销售数量(台)	占同类产品比例(%)
	Carrier	68,308	11.59
	吉芮医疗器械(上海)有限公司	59,816	10.14
	合计	505,402	85.72
2017 年度	Zfan Technologies, LLC	108,600	22.16
	Valeo	96,615	19.72
	常州贝尔蒙特国际贸易有限公司	91,326	18.64
	Carrier	66,778	13.63
	上海日繁机械有限公司	24,759	5.05
	合计	388,078	79.20

报告期内,直流有刷电机销售数量波动较大,主要原因是客户销售结构变动影响所致。2018 年增长较快主要系 Valeo、Zfan Technologies, LLC、吉芮医疗器械(上海)有限公司对公司采购增加所致。上述主要客户对公司销售产品的质量、价格等方面表示认可,逐年提高了对公司的采购量。2019 年由于中美贸易战影响,关税增加,成本上升,主要为 Belmont Tech 负责进出口业务常州贝尔蒙特国际贸易有限公司对公司直流有刷电机采购减少约 11 万台,导致当年直流有刷电机销量下降幅度较大。

②销售单价变动分析

报告期内,直流有刷电机销售单价呈逐年小幅上涨趋势,变动趋势与单位成本变动趋势基本保持一致。直流有刷电机销售单价、单位成本变动情况如下:

项目	2020 年 1-6 月	变动金额	2019 年度	变动金额	2018 年度	变动金额	2017 年度
销售单价(元/台)	89.33	0.66	88.67	0.33	88.34	2.19	86.08
单位成本(元/台)	64.13	-2.37	66.51	1.32	65.19	2.77	62.36

2020 年上半年,发行人因疫情影响减免了部分社保,人工成本有所下降,单位成本下降明显,但销售单价变动幅度不大。

(4) 风机

风机是以电机加风轮组装而成的整机产品，其中使用的电机为公司自产，包含交流异步电机、直流无刷电机等，通常整机产品的市场需求会比单个部件更为广泛。公司报告期各期风机销售数量及销售单价情况如下：

产品	项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
风机	销售数量(台)	657,012	1,328,244	1,172,820	1,059,952
	销售单价(元/台)	130.74	133.68	178.57	161.17

①销量变动分析

报告期内，风机按销售数量主要客户销售情况如下：

期间	客户名称	销售数量(台)	占同类产品比例(%)
2020年1-6月	苏州黑盾环境股份有限公司	129,837	19.76
	兰舍通风系统有限公司	78,840	12.00
	IPC	47,528	7.23
	英维克	29,667	4.52
	S&P	26,075	3.97
	合计	311,947	47.48
2019年度	苏州黑盾环境股份有限公司	200,026	15.06
	兰舍通风系统有限公司	167,384	12.60
	S&P	115,437	8.69
	英维克	83,081	6.25
	EC Fans&drives	63,946	4.81
	合计	629,874	47.42
2018年度	兰舍通风系统有限公司	106,059	9.04
	EC Fans&drives	81,673	6.96
	S&P	77,702	6.63
	苏州黑盾环境股份有限公司	72,495	6.18
	IPC	72,332	6.17
	合计	410,261	34.98

期间	客户名称	销售数量(台)	占同类产品比例(%)
2017年度	苏州黑盾环境股份有限公司	123,690	11.67
	英维克	72,767	6.87
	IPC	61,696	5.82
	EC Fans&drives	52,528	4.96
	富泰净化	39,634	3.74
	合计	350,315	33.05

报告期内,受国内新风领域受国家政策支持和国家大力发展5G政策的影响,兰舍通风系统有限公司和苏州黑盾环境股份有限公司对公司销售产品的质量、价格等方面表示认可,逐年提高了对公司的采购量,导致风机销售数量呈逐年上升趋势。

②销售单价变动分析

报告期内,风机销售单价总体呈下降趋势,主要原因是客户销售结构变动影响所致,风机按销售金额主要客户情况如下:

期间	客户名称	销售数量(台)	销售单价(元/台)	销售金额(万元)	占同类产品销售比(%)
2020年 1-6月	苏州黑盾环境股份有限公司	129,837	58.10	754.32	8.78
	IPC	47,528	145.86	693.23	8.07
	兰舍通风系统有限公司	78,840	86.65	683.19	7.95
	Valeo	18,082	261.67	473.16	5.51
	S&P	26,075	131.45	342.76	3.99
	合计	300,362	98.10	2,946.66	34.30
2019 年度	兰舍通风系统有限公司	167,384	89.96	1,505.78	8.48
	S&P	115,437	123.60	1,426.83	8.04
	Valeo	52,562	260.26	1,367.97	7.70
	苏州黑盾环境股份有限公司	200,026	62.00	1,240.26	6.98
	IPC	63,097	141.28	891.46	5.02
	合计	598,506	107.47	6,432.30	36.23
2018	富泰净化	47,063	528.71	2,488.27	11.88

期间	客户名称	销售数量(台)	销售单价(元/台)	销售金额(万元)	占同类产品销售比(%)
年度	Valeo	45,707	262.63	1,200.41	5.73
	爱美克	18,638	599.11	1,116.62	5.33
	奇昇净化科技(昆山)有限公司	34,439	310.29	1,068.62	5.10
	IPC	72,332	144.06	1,042.02	4.98
	合计	218,179	316.98	6,915.94	33.02
2017年度	富泰净化	39,634	570.52	2,261.19	13.24
	Valeo	35,012	255.68	895.18	5.24
	IPC	61,696	141.13	870.74	5.10
	苏州黑盾环境股份有限公司	123,690	60.96	753.98	4.41
	东莞市利人净化科技有限公司	18,065	344.04	621.50	3.64
	合计	278,097	194.27	5,402.59	31.63

2018年销售单价较上年上涨,主要系富泰净化、爱美克、奇昇净化科技(昆山)有限公司因承接新建洁净厂房项目向发行人采购FFU用风机增加较多,由于其销售单价较高,带动了风机平均销售单价的上涨。2019年下降较多主要受兰舍通风系统有限公司和苏州黑盾环境股份有限公司的采购量影响。受国内新风领域受国家政策支持和国家大力发展5G政策的影响,兰舍通风系统有限公司和苏州黑盾环境股份有限公司销售大幅增长,向公司风机的采购量大幅增加,由于其采购产品单价较低,导致风机2019年平均销售单价下降幅度较大。2020年上半年风机主要客户销售价格与上期相比变动不大,受此影响风机销售价格与上期相比变动不大。

2、按销售模式列示主营业务收入情况

销售模式	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例(%)
直销	24,112.84	95.88	50,266.87	97.33	52,714.42	95.12	45,606.51	95.95
贸易商	916.83	3.65	1,006.73	1.95	2,400.43	4.33	1,262.80	2.66
经销	118.00	0.47	372.85	0.72	304.75	0.55	659.86	1.39

合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00
----	-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------

报告期内，公司以直销为主，贸易商和经销商销售收入占比较小。公司可以借助贸易商和经销商成熟的销售渠道以及丰富的客户资源，发挥其本地化、专业化的分销优势，抢占当地市场份额，同时部分下游制造商会委托贸易商和经销商根据其技术要求在市场上寻找合适的电机制造商并进行采购，单靠公司自身无法获取直接与下游制造商合作的渠道，需先通过贸易商和经销商才能获得与下游制造商合作的机会。

3、按区域列示主营业务收入情况

地区	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)
中国	18,839.55	74.92	38,272.35	74.10	41,296.67	74.52	35,613.56	74.93
欧洲	4,593.86	18.27	9,389.82	18.18	10,214.01	18.43	8,267.12	17.39
亚洲	998.91	3.97	1,985.51	3.84	1,661.53	3.00	2,022.16	4.25
美洲	715.35	2.84	1,998.77	3.87	2,247.38	4.06	1,626.33	3.42
总计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

报告期内，公司主营业务收入主要来自于国内及欧洲两大市场，报告期内合计占比例均超过92%，占比相对稳定。随着国内机电设备产业快速发展，各大厂商对电机及风机产品的需求也与日俱增。公司在与青岛海信、天加环境等国内客户不断深化合作关系同时专门在德国设立子公司，不断开发深耕欧洲市场。

4、按季节列示主营业务收入情况

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
一季度	9,828.73	39.08	11,620.00	22.50	13,881.20	25.05	10,056.56	21.16
二季度	15,318.93	60.92	14,929.10	28.91	15,593.88	28.14	13,462.04	28.32
三季度	-	-	12,359.57	23.93	14,271.86	25.75	12,571.55	26.45
四季度	-	-	12,737.77	24.66	11,672.66	21.06	11,439.02	24.07
合计	25,147.67	100.00	51,646.45	100.00	55,419.59	100.00	47,529.17	100.00

如上表所示,报告期内公司单个季度收入均超过 20%,总体而言,公司收入季节性不明显,收入季度性波动不大。

5、第三方回款和现金销售情况

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
第三方回款合计(万元)	109.66	37.44	45.60	115.32
现金回款合计(万元)	81.78	123.39	96.10	50.27
营业收入(万元)	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
占比(%)	0.75	0.31	0.25	0.34

公司 2017 年、2018 年第三方回款主要是布朗(上海)环境技术有限公司回款 104 万元、45 万元,给对方开票单位为厦门通迈集团有限公司,其系布朗(上海)环境技术有限公司指定的中国地区采购单位,布朗(上海)环境技术有限公司委托厦门通迈集团有限公司与公司进行交易。

公司 2019 年第三方回款主要是安徽康盛汽车空调有限责任公司代合肥卡诺汽车空调有限公司回款 20.78 万元,安徽康盛汽车空调有限责任公司系合肥卡诺汽车空调有限公司全资子公司,双方进行内部交易;浙江新昌吉康机电有限公司代浙江三新科技有限公司回款 10 万元,浙江新昌吉康机电有限公司系浙江三新科技有限公司控股子公司,双方进行内部交易。

公司 2020 年上半年第三方回款主要是冷王集装箱温度控制(苏州)有限公司代英格索兰(中国)工业设备制造有限公司回款 85.01 万元,二者为同一实际控制人控制;STIEBEL ELTRON SLOVAKIA,S.R.O.HLAVNA 1 代斯洛伐克 TATRAMAT 回款 24.62 万元,二者为同一实际控制人控制。

经核查,报告期内,公司第三方回款具备合理原因,现金销售主要针对小客户的偶发性零星销售及日常生产中产生的废料销售,金额均较小,对公司财务状况不会造成重大影响。

6、销售退回情况

期间	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
退货金额(万元)	-	-	22.61	25.68
销售收入(万元)	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
占收入比重(%)	-	-	0.04	0.05

报告期内，公司客户退换货金额占比较小，退货情况逐年减少，对公司销售收入不构成重大影响。公司发生退换货的原因主要包括产品质量问题、产品包装破损等，销售退回的产品主要根据客户要求要求进行换货、维修等方式处理，销售部提供了及时有效的售后服务，报告期不存在产品质量纠纷。

7、客户和供应商重叠情况

报告期内，公司主要客户及供应商相分离，存在少量既是客户又是供应商情况。公司向主要客户 S&P 采购，主要系由于技术、质量等原因，客户要求公司在生产产品时，需采用由其提供的、符合其生产工艺要求的轴承、风轮等材料进行生产加工，公司报告期各期向 S&P 采购金额分别为 81.27 万元、271.39 万元、323.97 万元、84.79 万元；公司 2019 年向主要客户南京天加环境科技有限公司采购 138.05 万元中央空调用于办公楼装修；公司向客户采购了风轮网罩及风叶等材料，金额较小；公司向部分供应商和外协厂商销售零星废料和委托加工过程中产生的边角料，金额较小。

8、公司对外采购电机情况

报告期内，公司仅向江苏雷利电机股份有限公司采购过电机整机。公司向雷利电机采购的原因主要是代替客户广东松下环境系统有限公司北京分公司（以下简称“广东松下北京分公司”）进行采购，广东松下北京分公司需要使用雷利电机生产的 50SM16 型号的同步电机（发行人不生产同步电机），由于采购量较少，且雷利电机未进入广东松下北京分公司的供应商范围，因此广东松下北京分公司委托公司代为采购。具体操作模式是广东松下北京分公司先向公司下采购订单，公司按采购订单向雷利电机采购，并在进价的基础上浮再销售给广东松下北京分公司。报告期内该类业务的采购、销售明细如下：

项目/期间		2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度	合计
从雷利电机采购	采购金额(万元)	-	4.57	32.66	74.81	112.04
	采购数量(台)	-	5,000	35,300	75,449	115,749
	采购单价(元/台)	-	9.14	9.25	9.92	9.66
向广东松下北京分公司销售	销售金额(万元)	-	34.69	49.51	61.95	146.15
	销售数量(台)	-	28,989	41,882	53,692	124,563
	销售单价(元/台)	-	11.97	11.82	11.54	11.73

报告期内，公司共计向雷利电机采购 50SM16 型号同步电机 115,749 台，同期向广东松下北京分公司销售 124,563 台，采购及销售规模相匹配。

(三) 营业成本分析

报告期内，公司营业成本构成情况如下表所示：

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
主营业务成本	18,931.17	98.65	39,801.58	98.65	41,994.45	98.95	37,279.18	99.08
其他业务成本	258.75	1.35	543.90	1.35	444.32	1.05	345.79	0.92
合计	19,189.92	100.00	40,345.48	100.00	42,438.77	100.00	37,624.98	100.00

报告期内，公司营业成本构成中以主营业务成本为主，与公司营业收入构成基本一致。

1、分产品类别分析

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
交流异步电机	8,897.16	47.00	19,835.64	49.84	17,555.77	41.80	16,934.48	45.43
直流无刷电机	1,306.37	6.90	2,495.01	6.27	3,586.14	8.54	3,138.50	8.42
直流有刷电机	1,604.84	8.48	3,296.62	8.28	3,843.61	9.15	3,055.54	8.20
风机	6,113.62	32.29	12,726.94	31.98	14,806.55	35.26	12,002.02	32.19
智能化组件	1,009.18	5.33	1,447.36	3.64	2,202.37	5.24	2,148.63	5.76
合计	18,931.17	100.00	39,801.58	100.00	41,994.45	100.00	37,279.18	100.00

报告期内，公司按产品分类的主营业务成本构成与主营业务收入结构较为相近。

2、分项目构成分析

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
直接材料	15,557.24	82.18	32,301.41	81.16	34,584.80	82.36	30,719.97	82.41
直接人工	1,746.77	9.23	3,966.60	9.97	3,768.05	8.97	3,824.77	10.26
制造费用	1,627.15	8.60	3,533.57	8.88	3,641.60	8.67	2,734.44	7.34
合计	18,931.17	100.00	39,801.58	100.00	41,994.45	100.00	37,279.18	100.00

公司产品生产所需主要原材料包括漆包线、硅钢片、电子元器件、轴承、端盖、转轴、机壳和磁性材料等，主要为金属件，其中漆包线、硅钢片及轴承的单位价值较高。公司主要生产工艺包括金加工、绝缘处理、绕线、焊接、浸/滴漆、总装等，工序步骤不多，大部分工序可直接通过机器进行，对生产人员的技术要求不高。故主营业务成本中直接人工及制造费用占比不高，直接材料成本的占比较高。公司主营业务成本具体构成情况合理，符合行业特征。

(1) 直接材料

报告期内，直接材料占营业成本的比例约 82%，是最主要的成本构成部分，总体保持稳定。直接材料占比波动与主要原材料采购价格关联度较高。

报告期内，公司主要原材料采购价格及变动情况如下表所示：

原材料类别	项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
漆包线	平均单价(元/千克)	45.22	47.31	48.84	47.06
	变动率(%)	-4.42	-3.13	3.78	-
硅钢片	平均单价(元/千克)	4.49	4.74	4.93	5.40
	变动率(%)	-5.27	-3.85	-8.70	-
电子元器件	平均单价(元/件)	1.10	1.01	1.18	1.19
	变动率(%)	8.91	-14.41	-0.84	-
轴承	平均单价(元/件)	2.77	2.89	3.46	3.34
	变动率(%)	-4.15	-16.47	3.59	-

原材料类别	项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
端盖	平均单价(元/件)	3.05	3.07	3.20	3.07
	变动率(%)	-0.65	-4.06	4.23	-
转轴	平均单价(元/件)	3.51	3.53	3.92	3.63
	变动率(%)	-0.57	-9.95	7.99	-
机壳	平均单价(元/件)	3.86	3.99	4.07	4.06
	变动率(%)	-3.26	-1.97	0.25	-
磁性材料	平均单价(元/件)	1.42	1.50	1.43	1.61
	变动率(%)	-5.33	4.90	-11.18	-

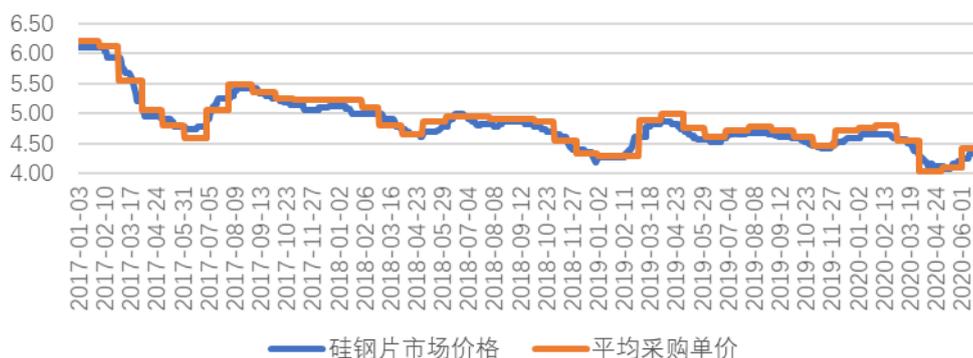
①漆包线和硅钢片

漆包线的主要材料铜和硅钢片属于市场交易的大宗商品,轴承、端盖、转轴、机壳、磁性材料的主要组成为铁合金。大宗商品的价格受国内外宏观政治经济环境、原材料及动力价格、市场供需情况等多种因素的影响。2016年四季度,受国内供给侧改革、去产能及环保政策的影响,铜价出现了止跌回升的态势,价格出现明显上扬。2018年二季度至2019年底,由于全球经济缓慢复苏,国内经济增速持续放缓,市场大宗商品供给过剩,同时矿石、煤炭价格呈下跌态势,受此影响铜价持续下行。受新冠疫情影响,铜价在2020年前4个月快速探底后又从5月快速回升,目前价格已经逼近三年高点水平。

漆包线采购平均单价及市场价格变动趋势(单位:元/千克)



硅钢片采购平均单价及市场价格变动趋势 (单位:元/千克)



数据来源: 同花顺 iFinD; 由于硅钢片品种和规格差异, 上图选取了主要品项作为代表, 其他品项的比较结果与此类似。

如上图所示, 报告期内, 公司漆包线和硅钢片采购单价变动趋势与市场同类产品相比基本一致, 采购价格与市场价格相比差异不大, 采购价格公允。

② 电子元器件

公司生产所需的电子元器件涉及种类较多, 主要大类包括集成电路、电容器、线路板和保护器等, 其中集成电路和电容器的占比最大。由于电子元器件产品种类较多, 应用领域较广, 市场上电子元器件单价变动趋势较难获得。

③ 轴承、端盖、转轴、机壳、磁性材料

轴承、端盖、转轴、机壳、磁性材料的主要组成为铁合金, 磁性材料中还包含钕、钡等金属, 构成较复杂。此外, 由于公司产品种类较多, 应用领域较广, 因产品销售结构变化导致的不同年份各类原材料采购结构的变化也会对此类原材料价格产生一定的影响。

(2) 直接人工

由于一线生产人员流动较频繁, 2018 年订单及生产规模增长又较快, 公司当年增加了较多的劳务外包用工量, 导致当年直接人工占比下降。2020 年 1-6 月由于疫情影响, 减免了部分社保等, 导致直接人工占比下降。

(3) 制造费用

制造费用主要为厂房、机器设备的折旧等, 报告期内随着公司的生产规模不断扩大, 制造费用占比总体呈逐年上升趋势。

3、现金采购分析

报告期内, 公司存在现金零星采购情形, 采购内容主要为五金件、劳保用品

等。报告期内，公司现金采购金额分别为 98.28 万元、92.15 万元、64.90 万元和 5.51 万元，占营业成本比重分别为 0.26%、0.22%、0.16% 和 0.03%，金额及占比持续下降，对公司经营成果不会产生重大影响。

(四) 毛利及毛利率分析

1、综合毛利构成及变动分析

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
营业收入(万元)	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
营业成本(万元)	19,189.92	40,345.48	42,438.77	37,624.98
综合毛利(万元)	6,331.61	12,035.75	13,573.27	10,412.14
主营业务毛利(万元)	6,216.50	11,844.87	13,425.14	10,249.99
主营业务毛利占比(%)	98.18	98.41	98.91	98.44

报告期内，公司综合毛利整体呈增长态势，其中 2019 年下降主要与当年主营业务收入下降有关。公司报告期各期主营业务毛利占综合毛利比重均超过 98%，公司主营业突出。

2、主营业务毛利构成及变动分析

报告期内，公司主营业务毛利构成及占比情况如下：

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
交流异步电机	1,886.97	30.35	3,586.59	30.28	3,078.31	22.93	2,128.01	20.76
直流无刷电机	768.82	12.37	1,473.22	12.44	2,003.92	14.93	1,447.54	14.12
直流有刷电机	630.61	10.14	1,098.17	9.27	1,364.76	10.17	1,161.95	11.34
风机	2,476.02	39.83	5,029.28	42.46	6,136.78	45.71	5,080.80	49.57
其他	454.08	7.30	657.60	5.55	841.37	6.27	431.70	4.21
合计	6,216.50	100.00	11,844.87	100.00	13,425.14	100.00	10,249.99	100.00

报告期内，公司主营业务毛利主要为通过销售风机、交流异步电机、直流无刷电机、直流有刷电机产品所获得，交流异步电机毛利占比呈逐年上升趋势、风机毛利占比呈逐年下降趋势，直流无刷电机毛利占比存在一定波动，直流有刷电机毛利占比波动幅度不大，主要与各产品报告期内销售量波动有关。

3、毛利率分析

报告期内，公司毛利率及变动情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
主营业务毛利率(%)	24.72	22.93	24.22	21.57
其他业务毛利率(%)	30.79	25.98	25.00	31.92
综合毛利率(%)	24.81	22.98	24.23	21.68

报告期内，公司通常根据客户需求提供定制化产品，以适应客户对于电机不同体积、不同功率、不同工作环境的要求，因此公司主营业务盈利能力较强。

(1) 主营业务分产品毛利率分析

报告期内，公司按产品类别分类的主营业务毛利率结构如下：

毛利率	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
交流异步电机	17.50%	15.31%	14.92%	11.16%
直流无刷电机	37.05%	37.13%	35.85%	31.56%
直流有刷电机	28.21%	24.99%	26.20%	27.55%
风机	28.83%	28.32%	29.30%	29.74%
智能化组件	31.03%	31.24%	27.64%	16.73%

报告期内，公司直流无刷电机的平均毛利率最高，交流异步电机的平均毛利率最低。公司主要产品单位售价随单位成本基本同向变动，单价上升时毛利率上升，成本上升时毛利率下降，符合行业产品价格参考原料价格波动协商确定的定价模式。

①交流异步电机毛利率波动分析

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售单价(元)	103.79	106.53	113.75	109.73
单位成本(元)	85.63	90.22	96.78	97.48

毛利率(%)	17.50	15.31	14.92	11.16
毛利率变化(%)	2.19	0.39	3.76	-
其中: 单价变动的影响(%)	-2.23	-5.77	3.14	-
成本变动的影响(%)	4.42	6.16	0.62	-

报告期内, 交流异步电机销售单价和单位成本整体呈下降趋势, 变动趋势基本一致, 毛利率呈上升趋势。公司对主要客户青岛海信分别于 2017 年 4 月提价 3%、2017 年 10 月提价 4%, 导致 2018 年销售单价上升, 而当期材料成本下降, 当年毛利率上升明显。2019 年毛利率较上年基本稳定, 主要系当期材料成本持续下降, 产品售价随之下降, 销售单价下降幅度略低于单位成本下降幅度。2020 年因疫情影响减免了部分社保, 人工成本有所下降, 单位成本较销售单价下降更为显著, 导致 2020 年上半年毛利率明显上升。

②直流无刷电机毛利率波动分析

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售单价(元)	143.23	147.72	160.27	147.95
单位成本(元)	90.16	92.88	102.81	101.25
毛利率(%)	37.05	37.13	35.85	31.56
毛利率变化(%)	-0.08	1.28	4.29	-
其中: 单价变动的影响(%)	-1.97	-5.45	5.26	-
成本变动的影响(%)	1.90	6.72	-0.97	-

报告期内, 直流无刷电机销售单价、单位成本同向变动, 毛利率整体呈上升趋势。2018 年, 公司开拓的国外家用新风换气市场需求逐步增长, CIAT 对直流无刷电机的采购量大幅增长, 其毛利率较高; 深圳市禾顺科技有限公司中标的深圳华星洁净室工程项目, 对直流无刷电机采购需求大幅增长, 公司对其销售的主要产品毛利率较高。2019 年毛利率持续上升, 主要系当期销售价格和毛利率更高的 CIAT 销售占比持续上升。2020 年上半年毛利率基本稳定, 公司因疫情影响减免了部分社保, 人工成本有所下降, 单位成本显著下降, 销售单价随之下降, 销售单价下降幅度略高于单位成本下降幅度。

③直流有刷电机毛利率波动分析

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售单价(元)	89.33	88.67	88.34	86.08
单位成本(元)	64.13	66.51	65.19	62.36
毛利率(%)	28.21	24.99	26.20	27.55
毛利率变化(%)	3.22	-1.21	-1.35	-
其中: 单价变动的影响(%)	0.55	0.28	1.79	-
成本变动的影响(%)	2.67	-1.49	-3.14	-

最近三年, 直流有刷电机销售单价、单位成本同向变动, 毛利率呈下降趋势, 主要系当期材料成本上升, 产品售价随之上升, 销售单价上升幅度略低于单位成本上升幅度。2020年上半年, 公司因疫情影响减免了部分社保, 人工成本有所下降, 单位成本有所下降, 但销售单价变动幅度不大, 导致当期毛利率上升显著。

④风机毛利率波动分析

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售单价(元)	130.74	133.68	178.57	161.17
单位成本(元)	93.05	95.82	126.25	113.23
毛利率(%)	28.83	28.32	29.30	29.74
毛利率变化(%)	0.51	-0.98	-0.44	-
其中: 单价变动的影响(%)	-1.61	-23.74	6.85	-
成本变动的影响(%)	2.12	22.76	-7.29	-

公司风机主要是以公司自产的电机加叶轮构成。报告期内, 风机销售单价、单位成本同向变动, 毛利率整体呈下降趋势。2018年毛利率基本稳定, 主要系当期材料成本上升, 产品售价随之上升, 销售单价上升幅度略低于单位成本上升幅度。2019年毛利率下降幅度较大, 主要原因系客户结构变动引起, 受国家大力发展5G政策和国内新风领域受国家政策支持的影响, 苏州黑盾环境股份有限公司、兰舍通风系统有限公司等单价和毛利率较低客户对于风机的采购量大幅增长。2020年上半年毛利率基本稳定, 公司因疫情影响减免了部分社保, 人工成本有所下降, 单位成本有所下降, 产品售价随之下降, 销售单价下降幅度略低于单位成本下降幅度。

(2) 主营业务内外销毛利率分析

报告期内，公司主营业务内外销毛利率情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
内销	21.02%	19.41%	21.49%	18.72%
外销	35.78%	33.02%	32.22%	30.06%

报告期内，公司外销毛利率均大于内销毛利率，主要系销售产品结构存在差异所致。报告期内，公司内外销主要产品销售结构如下：

单位：%

内销								
主要产品	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	销售占比	毛利率	销售占比	毛利率	销售占比	毛利率	销售占比	毛利率
交流异步电机	48.72	14.34	53.24	12.76	42.75	12.96	44.55	9.32
风机	34.43	26.56	33.19	27.21	37.76	27.97	37.21	28.13
直流无刷电机	5.57	35.56	4.88	36.83	8.35	35.34	7.62	30.77
直流有刷电机	6.50	24.63	6.13	19.36	6.63	21.76	5.83	22.67
智能化组件	4.78	27.36	2.56	23.44	4.50	22.14	4.79	9.28
外销								
主要产品	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	销售占比	毛利率	销售占比	毛利率	销售占比	毛利率	销售占比	毛利率
风机	33.33	35.81	37.79	31.12	37.87	33.20	32.16	35.33
交流异步电机	25.44	35.58	22.79	32.41	21.11	26.54	26.81	20.34
直流无刷电机	16.27	38.57	15.69	37.39	15.16	36.66	15.72	32.72
直流有刷电机	16.04	32.54	15.32	31.43	17.48	31.13	17.96	32.29
智能化组件	8.92	36.90	8.41	38.04	8.38	36.28	7.34	31.26

如上表所示，公司内销以交流异步电机为主，占内销收入比重约为50%，主要向青岛海信销售，由于青岛海信采用招投标方式选取供应商，青岛海信的议价能力较强，导致公司向青岛海信销售的交流电机毛利率较低。

而公司外销产品结构较为均衡,出口产品的技术要求及工艺水平皆要高于国内市场销售的产品,因此毛利率水平也相对较高。如外销交流异步电机的主要客户为 Panasonic Ecology Systems Co.,Ltd,与青岛海信相比,其所需的交流异步电机功率略高,工艺水平较高,产品价格、毛利率亦相对较高。

综上所述,公司内外销产品结构的差异,导致内销毛利率水平低于外销。

(3) 综合毛利率与同行业可比上市公司对比分析

公司选取同行业可比上市公司作为横向比较的对象主要依据以下三个标准:

①公司以微特电机、风机为主营业务;②剔除净利润为负的公司;③剔除 ST、*ST 公司。

报告期内,公司与同行业可比上市公司综合毛利率情况如下:

证券简称	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
江苏雷利	28.81%	26.48%	23.24%	25.72%
大洋电机	20.52%	19.78%	17.95%	20.28%
朗迪集团	24.80%	24.61%	23.84%	24.24%
微光股份	33.60%	33.08%	29.71%	29.97%
方正电机	18.35%	19.05%	18.62%	23.40%
平均值	25.22%	24.60%	22.67%	24.72%
公司	24.81%	22.98%	24.23%	21.68%

注:同行业可比上市公司相关数据取自各年年报及2020年1-6月半年报。

报告期内,公司综合毛利率水平略低于同行业可比上市公司平均水平,差异主要系各公司在具体产品、业务规模等方面存在差异所致。

(五) 期间费用分析

报告期内,公司期间费用的增减变动情况及占营业收入的比例如下所示:

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
销售费用	970.61	3.80	2,104.06	4.02	2,091.89	3.73	1,786.04	3.72
管理费用	820.90	3.22	2,044.81	3.90	2,002.46	3.58	1,811.23	3.77

研发费用	1,003.67	3.93	2,279.37	4.35	2,082.09	3.72	1,808.92	3.77
财务费用	-110.04	-0.43	-62.65	-0.12	-275.83	-0.49	13.27	0.03
合计	2,685.14	10.52	6,365.59	12.15	5,900.62	10.53	5,419.45	11.28

报告期内，公司期间费用主要为销售费用、管理费用及研发费用。2020年1-6月公司期间费用下降明显，主要系受新冠疫情及春节假期影响，相关费用发生减少所致。

1、销售费用

报告期内，公司销售费用构成情况如下所示：

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
交通运输费	423.82	43.67	938.58	44.61	1,051.75	50.28	915.78	51.27
职工薪酬	242.25	24.96	465.99	22.15	502.41	24.02	407.97	22.84
仓储费	70.35	7.25	145.20	6.90	118.58	5.67	101.45	5.68
业务招待费	64.07	6.60	148.89	7.08	156.60	7.49	124.79	6.99
样机费	63.20	6.51	60.76	2.89	31.20	1.49	31.97	1.79
销售佣金	54.04	5.57	129.00	6.13	29.93	1.43	20.02	1.12
广告展览费	15.62	1.61	67.22	3.19	65.61	3.14	37.54	2.10
差旅费	15.74	1.62	82.34	3.91	69.66	3.33	66.37	3.72
办公费	8.30	0.86	16.72	0.79	22.95	1.10	13.35	0.75
折旧	4.01	0.41	9.22	0.44	10.19	0.49	9.97	0.56
其他销售费用	9.21	0.95	40.14	1.91	33.02	1.58	56.84	3.18
合计	970.61	100.00	2,104.06	100.00	2,091.89	100.00	1,786.04	100.00

报告期内，公司的销售费用主要由交通运输费、职工薪酬、仓储费、业务招

待费等构成，总体呈逐年上涨趋势，但占营业收入比例较为稳定。

报告期内，公司产生的销售佣金主要系聘请第三方用于开拓欧洲市场，以及承接部分国内销售业务而支付的报酬。欧洲市场作为公司的主要外销市场，公司一直注重该市场的开拓以及新客户的开发。通过了解第三方的实际情况，公司选取了其中拥有一定客户渠道及市场开拓能力的代理商，与其签订了销售代理合同。销售代理合同约定由公司每月支付相应代理服务费，同时按照实际发生的业务支付给对方 2%-5% 的销售佣金并报销相应差旅费用，而代理商则负责为公司联系、发展新客户，每月更新客户清单。

公司 2019 年佣金支出增长较多，主要原因是：公司与郑州善翔商贸有限公司签订了合作协议，约定自 2018 年 6 月 1 日至 2021 年 5 月 30 日止，由郑州善翔商贸有限公司协助公司开拓郑州宇通客车股份有限公司的销售，公司按实际含税销售金额向其支付 5% 的佣金；此外为了开拓国外业务，公司支付给 AHT、SPM 的佣金增加较多。

报告期内，公司与同行业可比上市公司销售费用率情况如下：

同行业可比上市公司	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
朗迪集团	6.43%	5.94%	5.63%	5.46%
江苏雷利	2.68%	3.49%	3.18%	3.09%
大洋电机	4.50%	4.38%	4.68%	4.16%
微光股份	1.33%	4.06%	3.95%	3.41%
方正电机	3.08%	2.97%	2.73%	2.80%
平均值	3.60%	4.17%	4.03%	3.78%
公司	3.80%	4.02%	3.73%	3.72%

注：同行业可比上市公司相关数据取自各年年报及 2020 年 1-6 月半年报。

报告期内，公司销售费用率与同行业可比上市公司平均值较为接近。

2、管理费用

报告期内，公司管理费用构成情况如下所示：

单位：万元、%

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比

职工薪酬	519.03	63.23	1,015.44	49.66	1,142.51	57.06	999.55	55.19
装修维护费	9.60	1.17	15.74	0.77	16.26	0.81	9.76	0.54
办公费	55.55	6.77	99.61	4.87	129.67	6.48	108.58	5.99
业务招待费	38.35	4.67	99.07	4.84	90.55	4.52	115.43	6.37
残保金	30.50	3.72	28.57	1.40	27.15	1.36	28.58	1.58
折旧及摊销	53.67	6.54	106.26	5.20	144.87	7.23	157.33	8.69
水电费	22.65	2.76	43.04	2.10	43.85	2.19	45.23	2.50
中介服务费	18.75	2.28	378.28	18.50	162.09	8.09	82.71	4.57
检测认证费	15.59	1.90	41.31	2.02	31.26	1.56	76.35	4.22
差旅费	6.41	0.78	87.88	4.30	101.76	5.08	91.90	5.07
汽车费	19.40	2.36	57.78	2.83	37.72	1.88	16.74	0.92
其他管理费用	31.38	3.82	71.81	3.51	74.77	3.73	79.06	4.36
合计	820.90	100.00	2,044.81	100.00	2,002.46	100.00	1,811.23	100.00

报告期内，公司的管理费用主要由职工薪酬、中介服务费、办公费、差旅费及业务招待费等构成，总体波动不大。

报告期内，公司与同行业可比上市公司管理费用率情况如下：

同行业可比上市公司	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
朗迪集团	4.36%	4.64%	4.47%	5.16%
江苏雷利	6.36%	7.64%	6.07%	4.87%
大洋电机	7.86%	7.53%	6.99%	6.07%
微光股份	2.58%	2.72%	3.27%	2.52%
方正电机	10.14%	6.79%	5.84%	5.19%
平均值	6.26%	5.86%	5.33%	4.76%
公司	3.21%	3.90%	3.57%	3.77%

注：同行业可比上市公司相关数据取自各年年报及2020年1-6月半年报。

报告期内，公司的管理费用率略低于同行业可比上市公司平均水平。公司与可比上市公司相比销售规模最小，与微光股份的销售规模相对接近，公司报告期

内管理费用率均高于微光股份。

由于公司职工薪酬、折旧摊销等列支项目费用率低于同行业可比上市公司，另一方面由于同行业可比上市公司产生的费用项目多于公司，导致报告期内公司管理费用率低于同行业可比上市公司平均水平。

3、研发费用

报告期内，公司研发费用构成情况如下所示：

单位：万元、%

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	539.27	53.73	1,117.50	49.03	920.57	44.21	673.21	37.22
材料成本	399.51	39.81	960.93	42.16	1,032.52	49.59	1,054.90	58.32
折旧与摊销	39.71	3.96	71.57	3.14	59.05	2.84	38.41	2.12
其他费用	25.17	2.51	129.37	5.68	69.94	3.36	42.40	2.34
合计	1,003.67	100.00	2,279.37	100.00	2,082.09	100.00	1,808.92	100.00

报告期内，公司的研发费用主要由材料成本、工资薪酬等构成。报告期内，公司为拓展新产品方向，保持技术优势，研发费用金额逐年增加。

报告期内，公司研发项目投入和费用归集情况如下：

项目编号	研发项目名称	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
1	外转子风机及组件的应用研发	-	-	-	174.09
2	集成化高效电机在暖通、冷冻等领域的应用研究	-	-	-	229.26
3	暖通空调末端低噪音送风电机的研发	-	-	-	233.80
4	EC电机应用集成与控制的研发	-	-	250.72	317.03
5	精密电子泵的研发	-	-	239.84	262.58
6	DC电机在车辆、康复器材等的应用研发	-	-	186.24	207.06
7	车用蒸发冷凝及冷却风机（电	-	210.35	195.54	209.59

	机) 升级研发及系列开发				
8	138+EC 电机及风机集成产品开发	-	224.84	177.37	175.50
9	三相交流外转子电机的研发	80.57	294.31	282.69	-
10	离心、贯流、轴流风机的应用开发	47.80	239.14	204.48	-
11	AC 电机产品及工艺优化开发	57.74	282.61	295.80	-
12	新颖高效风机的研发	76.68	276.57	249.40	-
13	高效车用循环泵的开发	57.47	217.59	-	-
14	无刷直流电机的工程应用开发	99.71	293.49	-	-
15	电机应用系统软件及控制组件的开发	67.52	240.46	-	-
16	小转差直流有刷电机的技术开发及应用开发	51.73	-	-	-
17	无刷塑封电机的应用开发	90.87	-	-	-
18	新能源车用内转子直流无刷风机(电机)的开发	87.30	-	-	-
19	汽车及智能家居等领域电动执行机构直流电机的开发	59.83	-	-	-
20	轴流风机(直流无刷及交流内转子)系列化开发	68.69	-	-	-
21	数据中心空调用系列风机(电机)的开发	77.13	-	-	-
22	机器人关节电机等新门类电机的开发	80.65	-	-	-
合计		1,003.67	2,279.37	2,082.09	1,808.92

4、财务费用

报告期内，公司财务费用主要由利息费用及汇兑损益构成。公司财务费用均为负值，主要原因在于 2017 年陆续偿还了所有的银行借款，当年产生的利息费用在报告期内金额最大，2018 年由于公司享受了 250 万元的贷款贴息，冲减了利息费用，所以 2018 年利息费用为负，2019 年和 2020 年 1-6 月未产生银行借款，利息费用金额很小。此外，报告期内，受美元及欧元兑人民币汇率波动影响，产

生了汇兑净收益。

(六) 利润表其他项目分析

1、其他收益

报告期内，公司其他收益为与企业日常活动相关的政府补助及代扣代缴个税手续费返还，具体构成如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
代扣代缴个税手续费返还	0.96	-	5.30	2.71
政府补助	41.60	64.33	65.22	225.86
其中：武进区就业服务中心企业稳岗补贴	16.45	14.02	14.92	10.55
全集成智能控制节能电机的研发及产业化	25.15	50.30	50.30	50.30
股改上市奖励资金	-	-	-	165.00
合计	42.57	64.33	70.53	228.57

2、投资收益

报告期内，公司投资收益主要为公司利用暂时闲置资金进行短期理财所获得的收益，具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
持有银行理财产品期间取得的收益	11.41	46.55	12.50	23.28
处置交易性金融资产取得的投资收益	46.75	39.54	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-	102.00	-69.86
债务重组收益	-11.01	-	-	-
合计	47.15	86.09	114.49	-46.58

2020年5月,公司与中车时代电动汽车股份有限公司签订协议,为提前收回货款,公司将应收中车时代电动汽车股份有限公司账面价值为210.40万元的债权调整为199.39万元,公司确认债务重组损失11.01万元。

3、公允价值变动收益

根据新金融工具准则的相关规定,自2019年1月1日起,公司将持有银行理财产品期间因公允价值变动产生的利得在公允价值变动收益列报。

4、营业外收入

报告期内,公司营业外收入明细如下:

单位:万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
政府补助	22.81	65.06	33.61	40.20
其他	-	0.64	0.50	8.47
合计	22.81	65.70	34.11	48.67

报告期内,公司的营业外收入主要为政府补助,占当年利润总额的比重很小。

5、营业外支出

报告期内,公司营业外支出主要是公益性捐赠支出,公司在2018年度、2019年度和2020年1-6月期间均向武进区慈善总会捐赠了10万元慈善款。

(七) 非经常性损益对经营成果的影响分析

报告期内,公司的非经常性损益分别为234.80万元、411.05万元、165.23万元和56.05万元,占归属于公司普通股股东的净利润的比例分别为5.88%、6.56%、3.69%和2.05%。

报告期内,公司非经常性损益主要为公司收到的各项政府补助、衍生金融工具公允价值变动、处置产生的投资收益以及所得税影响,这几项金额的变化是非经常性损益变化的主要原因。2017年和2018年非经常性损益金额和占归属于公司普通股股东的净利润的比例相对较大,主要系2017年获得了股改上市奖励资金165.00万元,2018年公司获得了全集成智能控制节能电机的研发及产业化贷款贴息250.00万元和相应补贴50.30万元。2019年和2020年1-6月非经常性损益占归属于公司普通股股东的净利润的比例不高,总体而言,报告期公司非经常性损益对经营成果的影响不大。

(八) 主要税种缴纳情况**1、增值税、所得税的缴纳情况**

报告期内，公司已缴纳的增值税和所得税如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
增值税	187.94	525.18	502.20	178.94
所得税	243.17	649.53	931.86	707.97

2、所得税费用与会计利润的关系

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
利润总额	3,129.76	5,121.28	7,152.88	4,761.36
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	469.46	768.19	1,072.93	714.20
研发费用加计扣除的影响	-90.33	-173.23	-192.80	-115.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	23.77	51.40	5.55	166.85
前期未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异的影响	1.21	-	-	-
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3.50	-0.46	-0.52	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-	-	-	2.51
所得税费用	400.61	645.89	885.17	768.25
所得税费用占利润总额比例(%)	12.80	12.61	12.38	16.14

2017年11月，江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定公司为高新技术企业，证书编号GR201732001786号，有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，公司三年内适用15%的所得税优惠税率。截至本招股说明书签署日，公司正在办理高新技术企业重新认定，2020年1-6月企业所得税暂按应纳税所得额的15%计缴。

报告期内，公司严格遵守国家及地方的税收法律、法规，依法缴纳各种税金，执行的税种、税率均符合相关税收法律、法规的规定。公司所在地主管税务机关已就公司报告期内的纳税情况出具了无违法证明文件。

3、税收政策及税收优惠的影响

报告期内，公司享受的税收优惠政策主要为高新技术企业按照 15% 税率缴纳企业所得税、研发费用加计扣除税收优惠以及出口退税税收优惠政策。截至本招股说明书签署日，该等税收优惠政策未发生重大变化，如公司能够持续满足该等优惠政策的条件，未来税收优惠的可持续性较高。如果未来公司不再被认定为高新技术企业或者国家税收优惠政策发生重大变化，公司的所得税费用率可能上升，将对公司经营成果产生不利影响。

十二、资产质量分析

(一) 资产结构分析

报告期内，公司资产的构成情况如下所示：

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
流动资产	34,939.24	74.21	33,500.64	75.57	30,955.50	77.53	29,445.72	77.62
非流动资产	12,139.31	25.79	10,827.71	24.43	8,973.71	22.47	8,488.15	22.38
资产总计	47,078.55	100.00	44,328.35	100.00	39,929.22	100.00	37,933.86	100.00

报告期各期末，受公司业务增长驱动，公司资产总额持续增长。从资产结构来看，公司流动资产占总资产的比重较高，流动性较强。公司 2019 年开始新建综合办公楼，导致非流动资产占总资产比重在 2019 年末和 2020 年 6 月末增幅明显。公司目前资产结构合理，与现有经营规模和生产特点相匹配。

(二) 流动资产构成及变动分析

报告期各期末，公司流动资产构成情况如下：

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
货币资金	3,918.58	11.22	4,139.17	12.36	2,950.97	9.53	2,874.23	9.76
交易性金融资产	4,148.80	11.87	1,508.05	4.50	-	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-	13.38	0.05	-	-
应收票据	2,218.42	6.35	2,918.50	8.71	6,196.70	20.02	6,616.25	22.47
应收账款	13,407.89	38.37	12,243.33	36.55	11,907.25	38.47	10,307.39	35.00
应收款项融资	1,662.02	4.76	3,880.76	11.58	-	-	-	-
预付款项	476.11	1.36	231.38	0.69	243.90	0.79	182.29	0.62
其他应收款	85.87	0.25	48.01	0.14	54.21	0.18	20.10	0.07
存货	8,947.05	25.61	8,513.92	25.41	8,364.91	27.02	8,645.24	29.36
其他流动资产	74.51	0.21	17.51	0.05	1,224.19	3.95	800.22	2.72
合计	34,939.24	100.00	33,500.64	100.00	30,955.50	100.00	29,445.72	100.00

报告期各期末，公司流动资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收账款、应收票据、应收款项融资和存货，上述科目合计占流动资产的比例分别为96.59%、95.08%、99.12%以及98.18%。

1、货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成情况如下所示：

单位：万元、%

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	0.51	0.01	0.88	0.02	1.11	0.04	1.30	0.05
银行存款	3,814.67	97.35	3,996.77	96.56	2,751.77	93.25	1,869.64	65.05
其他货币资金	103.40	2.64	141.53	3.42	198.08	6.71	1,003.29	34.91
合计	3,918.58	100.00	4,139.17	100.00	2,950.97	100.00	2,874.23	100.00
其中：银行承兑汇票保证金	-	-	-	-	75.00	2.54	471.00	16.39
远期结汇保证金	-	-	-	-	-	-	370.00	12.87
存放在境外的款项总额	103.27	2.64	70.59	1.71	78.27	2.65	71.92	2.50

报告期各期末，公司货币资金主要为银行存款，余额总体呈上涨趋势，主要系公司营业收入和销售回款增长所致。其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金和远期结汇保证金。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司存放在境外的款项总额为 103.27 万元。除上述事项外，公司无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

公司交易性金融资产主要为银行理财产品，根据新金融工具准则，自 2019 年 1 月 1 日起公司将银行理财产品调整至交易性金融资产列报。

3、应收票据及应收款项融资

(1) 报告期各期末，公司应收票据及应收款项融资构成情况

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收票据	2,218.42	2,918.50	6,196.70	6,616.25
其中：银行承兑汇票	-	-	3,696.65	5,021.89
商业承兑汇票	2,218.42	2,918.50	2,500.04	1,594.37

应收款项融资	1,662.02	3,880.76	-	-
合计	3,880.44	6,799.26	6,196.70	6,616.25

根据财政部发布的《关于修订 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号),自 2019 年起,公司将拟用于背书或贴现的银行承兑汇票重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,列示于“应收款项融资”项目;将商业承兑汇票及已用于质押的、持有目的为到期托收的银行承兑汇票列示于应收票据。

报告期各期末,公司应收票据中商业承兑汇票主要系公司与青岛海信结算货款所致。公司按照账龄连续计算的原则对期末应收商业承兑汇票计提了坏账准备。

(2) 报告期内,应收票据背书转让、贴现和持有到期情况

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
背书转让	9,355.09	82.03	18,392.31	82.89	21,747.20	83.48	16,186.44	93.34
贴现	50.00	0.44	135.64	0.61	1,537.79	5.90	361.79	2.09
持有到期	1,999.81	17.53	3,661.03	16.50	2,766.06	10.62	792.30	4.57
合计	11,404.90	100.00	22,188.99	100.00	26,051.06	100.00	17,340.53	100.00

报告期内,公司仅银行承兑汇票存在背书转让、贴现情形,故上表中仅列示银行承兑汇票报告期各期情况。公司银行承兑汇票背书、贴现附可追索权。依据《票据法》相关规定,票据背书后是享有追索权的,但持票人要先行使付款请求权后遭到拒绝的,才能行使追索权。若票据到期后无法承兑,票据持票人有权向公司进行追索。根据公司与银行和财务公司签订的贴现协议及票据法相关规定,若票据到期后无法承兑,则银行和财务公司有权向公司进行追索。

报告期内,公司不存在因出票人无力履约而拒绝付款的风险,亦不存在票据违约情况。

(3) 公司报告期各期末已背书或贴现且未到期的应收票据的余额明细情况

项目	2020年6月30日		2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	终止确认金额 (万元)	未终止确认金额 (万元)	终止确认金额 (万元)	未终止确认金额 (万元)	终止确认金额 (万元)	未终止确认金额 (万元)	终止确认金额 (万元)	未终止确认金额 (万元)
银行承兑汇票	7,290.71	-	8,701.46	-	9,257.94	-	6,570.08	1,839.12

根据《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》第五条和第七条之规定，企业转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，应当终止确认该金融资产。公司报告期各期末已背书或贴现且未到期的银行承兑汇票承兑人均均为商业银行和财务公司，具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低。公司过往经营过程中，未发生过被背书人或贴现银行因票据无法承兑向公司追索的情形。截至本招股说明书签署日，公司报告期内已背书或贴现的银行承兑汇票未发生被背书人或贴现银行因票据未能到期承兑向公司追索的情形。因此，公司报告期内将已背书或贴现未到期的银行承兑汇票予以终止确认符合《企业会计准则》的规定。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司不存在已质押的应收票据。

4、应收账款

(1) 应收账款变动分析

项目	2020.06.30/ 2020年1-6月	2019.12.31/ 2019年度	2018.12.31/ 2018年度	2017.12.31/ 2017年度
应收账款余额(万元)	14,357.26	13,123.51	12,596.18	10,877.16
营业收入(万元)	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
应收账款余额占营业收入的比例	28.13% ^注	25.05%	22.49%	22.64%
周转天数(天) ^注	96.91 ^注	88.38	75.43	78.04

注：2020 年上半年应收账款占营业收入比例和周转天数已经进行年化处理；周转天数=360/(营业收入/应收账款平均余额)。

报告期各期末，公司应收账款余额随着收入的增长而逐年上涨，占营业收入比例总体呈上升趋势。公司主要客户信用政策有月结 30 天、45 天、60 天、90 天以及 120 天，其中大部分客户信用期为 90 天，报告期各期应收账款周转天数分别为 77.15 天、75.43 天、88.38 天和 96.91 天，与公司主要信用政策基本一致。

公司管理层始终重视收入增长质量，一直致力于加强应收账款管理，控制应收账款总体规模，降低应收账款回收风险，不仅加大了应收账款的催收力度，而且战略性结束了与部分信用度较低、回款难度较大的客户的合作，有效降低了应收账款回收风险。

(2) 应收账款账龄分析

报告期各期末，公司应收账款账龄结构情况如下所示：

账龄	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
1年以内	13,824.90	96.29	12,561.18	95.72	12,092.87	96.00	10,528.43	96.79
1至2年	194.87	1.36	180.06	1.37	310.17	2.46	314.88	2.89
2至3年	155.19	1.08	198.64	1.51	160.40	1.27	16.86	0.16
3至4年	155.30	1.08	150.96	1.15	16.66	0.13	16.99	0.16
4至5年	4.92	0.03	16.66	0.13	16.08	0.13	-	-
5年以上	22.08	0.15	16.01	0.12	-	-	-	-
合计	14,357.26	100.00	13,123.51	100.00	12,596.18	100.00	10,877.16	100.00

报告期各期末，公司1年以内的应收账款余额占比均超过95%，总体变动趋势不大，公司对账龄较长年的应收款及时进行催收，保证销售回款的及时收回。

(3) 坏账准备计提

报告期各期末，公司应收账款的坏账准备计提情况如下所示：

单位：万元

期末时点	坏账准备计提方法	应收账款 余额	坏账准备	应收账款 账面价值	坏账准 备比例
2020.06.30	按单项计提坏账准备	155.07	155.07	-	100.00%
	按账龄组合计提坏账准备	14,202.19	794.30	13,407.89	5.59%
	合计	14,357.26	949.37	13,407.89	6.61%
2019.12.31	按单项计提坏账准备	126.62	126.62	-	100.00%
	按账龄组合计提坏账准备	12,996.89	753.56	12,243.33	5.80%
	合计	13,123.51	880.18	12,243.33	6.71%

2018.12.31	单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-
	按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	12,596.18	688.93	11,907.25	5.47%
	单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-
	合计	12,596.18	688.93	11,907.25	5.47%
2017.12.31	单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-
	按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	10,877.16	569.78	10,307.39	5.24%
	单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-
	合计	10,877.16	569.78	10,397.39	5.24%

2019 年末，考虑到上海九浦医疗器械有限公司存在经营困难，公司对其单项计提全额坏账准备；2020 年 6 月末，考虑到 ICT ENG CO.,LTD 正在破产清算，公司对其单项计提全额坏账准备。公司根据客户及自身坏账发生情况等因素制定了合理、谨慎的坏账计提政策。报告期内，公司坏账准备的计提比例与同行业可比上市公司基本一致，应收账款回收情况良好。

(4) 应收账款核销情况

报告期内，公司应收账款核销情况如下：

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的应收账款（万元）	76.53	-	-	18.58
营业收入（万元）	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
占营业收入的比例	0.30%	-	-	0.04%

报告期内，公司坏账核销金额占营业收入的比例较低，对公司生产经营不构成重大影响。

(5) 应收账款客户分析

报告期各期末，公司应收账款账面余额前五名单位情况如下所示：

项目	序	单位名称	当期新	账面余额	占应收账款余额的	账龄
----	---	------	-----	------	----------	----

	号		增客户	(万元)	比例(%)	
2020.06.30	1	青岛海信	否	3,676.65	25.61	1年以内
	2	天加环境	否	1,236.82	8.61	1年以内
	3	S&P	否	792.12	5.52	1年以内
	4	苏州黑盾环境股份有限公司	否	777.09	5.41	1年以内
	5	兰舍通风系统有限公司	否	576.11	4.01	1年以内
	合计				7,058.79	49.16
2019.12.31	1	青岛海信	否	2,661.68	20.28	1年以内
	2	S&P	否	934.92	7.12	1年以内
	3	天加环境	否	912.86	6.96	1年以内
	4	苏州黑盾环境股份有限公司	否	708.56	5.40	1年以内
	5	VALEO	否	633.04	4.82	1年以内
	合计				5,851.06	44.58
2018.12.31	1	青岛海信	否	2,430.65	19.30	1年以内
	2	S&P	否	892.07	7.08	1年以内
	3	天加环境	否	902.17	7.16	1年以内
	4	奇异净化科技(昆山)有限公司	否	745.40	5.92	1年以内
	5	上海新晃空调设备股份有限公司	否	606.16	4.81	1年以内
	合计				5,576.45	44.27
2017.12.31	1	青岛海信	否	1,889.98	17.23	1年以内
	2	天加环境	否	770.14	7.08	1年以内
	3	S&P	否	456.27	4.19	1年以内
	4	江苏富泰净化科技股份有限公司	否	455.61	4.19	1年以内
	5	PANASONIC	否	417.51	3.84	1年以内
	合计				3,989.51	36.53

注：以上应收账款数据为属于同一集团控制下的不同客户之合并数据。

报告期各期末，公司的主要债务人皆为公司的主要客户，前五大债务人的应收账款余额合计占比逐年增加，其中对主要客户青岛海信、天加环境的应收账款余额逐年增长。公司主要客户均为国内外经营业绩良好的大型企业，且应收账款账龄较短，发生坏账的可能性较小。

(6) 应收账款周转率与同行业可比上市公司对比

证券简称	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
江苏雷利	3.14	3.62	4.02	4.23
大洋电机	2.84	3.01	3.17	3.90
朗迪集团	6.64	4.97	5.26	5.62
微光股份	3.84	4.32	4.43	5.77
方正电机	1.78	2.01	2.13	2.57
平均值	3.65	3.59	3.80	4.42
剔除方正电机后均值	4.12	3.98	4.22	4.88
公司	3.71	4.07	4.77	4.61

注：同行业可比上市公司相关数据取自2017年至2019年年报和2020年1-6月半年报。

报告期内，公司应收账款周转率与同行业可比上市公司（剔除方正电机）的平均水平基本相当。2018年，公司在销售大幅增长的同时，加强对应收账款管理与催收，故当年应收账款余额占营业收入比重及应收账款周转天数都有所下降，应收账款周转率明显高于同行业可比上市公司的平均水平。

5、预付款项

报告期各期末，公司预付款项主要为材料款及工程设备款等，账龄基本在1年以内，坏账风险较低。

截至2020年6月30日，公司无预付持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东单位及关联方款项，预付账款前五名情况如下：

序号	单位名称	账面余额（万元）	占预付款项余额的比例（%）
1	张家港富尔乐电工有限公司	277.81	58.35
2	常州盈德铝材有限公司	53.99	11.34

3	江苏省电力公司常州供电公司	16.45	3.46
4	江苏宝森筑业建设工程有限公司	12.39	2.60
5	常州银卡科技有限公司	10.00	2.10
合计		370.64	77.85

6、其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款主要为保证金、押金及备用金等，遵循谨慎性原则，公司按账龄长短对其他应收款计提了坏账准备。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司无应收持有公司 5% 以上（含 5%）表决权股份的股东单位及关联方款项，其他应收款金额前五名具体情况如下：

序号	单位名称	款项性质	账面余额 (万元)	账龄	占账面余额 比例 (%)
1	常州海关驻武进办事处	保证金	16.09	1 年以内	16.53
2	吴成	备用金	10.48	1 年以内	10.77
3	郑州宇通客车股份有限公司	保证金	10.00	1-2 年	10.27
4	金龙联合汽车工业（苏州）有限公司	保证金	10.00	1 年以内	10.27
5	梁兴东	备用金	8.50	1 年以内	8.73
合计			55.07		56.57

7、存货

(1) 存货构成及变动分析

报告期各期末，公司存货具体明细情况如下所示：

单位：万元、%

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	账面 余额	占比	账面 余额	占比	账面 余额	占比	账面 余额	占比
原材料	4,629.91	49.47	4,065.03	46.87	3,984.55	46.79	4,662.57	53.93
库存商品	3,583.20	38.28	3,406.26	39.27	3,198.86	37.56	2,546.44	29.45
委托加工 物资	421.57	4.50	228.69	2.64	290.70	3.41	319.18	3.69

半成品	335.52	3.58	393.96	4.54	398.61	4.68	363.13	4.20
在产品	279.21	2.98	274.33	3.16	233.90	2.75	383.00	4.43
发出商品	110.32	1.18	305.57	3.52	409.08	4.80	370.92	4.29
合计	9,359.73	100.00	8,673.85	100.00	8,515.71	100.00	8,645.24	100.00
减：存货跌价准备	412.68	-	159.93	-	150.79	-	-	-
账面价值	8,947.05	-	8,513.92	-	8,364.91	-	8,645.24	-

报告期各期末,公司的存货账面价值总体保持稳定,公司在扩大生产规模的同时,注重对存货规模的控制。报告期各期末存货主要由原材料和库存商品构成,二者合计占比分别为 83.38%、84.07%、85.99%和 87.75%。

①原材料

公司原材料主要包括电子元器件、漆包线、轴承、转轴、定子铁芯等。2018 年末账面余额较低,主要系年末新增订单减少,因此公司在年底减少备货。2019 年末新增订单量恢复增长,公司在年末适当增加备货。2020 年 6 月末账面余额增加较多,主要系 2020 年初接受的部分客户订单受疫情影响推迟,生产进度延缓,导致期末原材料存在一定程度的积压。

公司的下游客户主要为国内外知名企业,公司与上述客户的合作关系较为稳定,由此保证了订单产品类型的延续性和稳定性。基于上述原因,公司采用以销定产的生产模式,并根据主要客户的预测订单量制定各期原材料采购的计划。报告期各期末,为保证订单交付的及时性,公司的原材料库存规模一般均维持在 1-2 个月的生产耗用量,原材料账面价值基本保持稳定。

②库存商品

报告期各期末,随着公司产量逐年增加,公司库存商品余额呈逐年上涨趋势,库存商品主要为交流异步电机和风机,合计占比为 75.96%、76.92%、79.07%和 77.29%,与公司产品收入结构基本一致。

(2) 存货跌价准备计提

公司于各资产负债表日按存货成本与可变现净值孰低,并综合考虑存货的状况和存货库龄情况,计提存货跌价准备。报告期各期末,公司对部分库龄较长的原材料和库存商品计提了存货跌价准备。

(3) 存货周转率与同行业可比上市公司对比

同行业公司	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
微光股份	4.90	6.20	7.00	8.45
江苏雷利	3.90	3.56	3.94	4.17
朗迪集团	3.46	4.17	4.18	4.25
大洋电机	2.18	2.72	3.47	4.08
方正电机	1.98	2.41	2.84	2.84
平均值	3.28	3.81	4.29	4.76
公司	4.26	4.69	4.95	4.90

注：同行业可比上市公司相关数据取自2017年至2019年年报和2020年1-6月半年报。

报告期内，公司存货周转率总体与同行业可比上市公司平均水平相近。报告期内，公司结合市场行情及自身产能情况，为保障及时供货，提高了库存商品备货规模，使得存货周转率下降。

8、其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产主要为短期投资。2017年末和2018年末，公司将购买的银行理财产品作为短期投资列报在其他流动资产科目，余额分别为800万元、1,200万元。2019年1月1日，公司执行新金融工具准则，将购买的银行理财产品在交易性金融资产项列报，故2019年末和2020年6月末短期投资无余额，其他流动资产规模大幅下降。

(三) 非流动资产构成及变动分析

报告期各期末，公司非流动资产构成情况如下所示：

单位：万元、%

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
固定资产	6,093.29	50.19	6,261.79	57.83	6,299.52	70.20	5,762.29	67.89
在建工程	3,509.60	28.91	2,096.47	19.36	-	-	-	-
无形资产	1,802.02	14.84	1,835.85	16.96	1,935.15	21.56	1,939.95	22.85
长期待摊费用	182.61	1.50	216.96	2.00	297.87	3.32	349.35	4.12

递延所得税资产	279.09	2.30	217.65	2.01	190.76	2.13	152.73	1.80
其他非流动资产	272.69	2.25	198.99	1.84	250.41	2.79	283.82	3.34
非流动资产合计	12,139.31	100.00	10,827.71	100.00	8,973.71	100.00	8,488.15	100.00

报告期各期末，公司非流动资产规模与公司总资产规模的增长趋势相匹配，主要由固定资产、在建工程、无形资产和长期待摊费用等构成，上述主要项目占比合计约 95%。

1、固定资产

报告期各期末，公司固定资产构成情况如下：

时间	类别	固定资产原值 (万元)	累计折旧 (万元)	账面价值 (万元)	成新率 (%)
2020.06.30	房屋建筑物	3,080.05	906.83	2,173.22	70.56
	机器设备	6,119.39	2,831.19	3,288.20	53.73
	运输设备	289.20	240.23	48.97	16.93
	电子设备及其他	2,149.81	1,566.92	582.90	27.11
	合计	11,638.46	5,545.17	6,093.29	52.35
2019.12.31	房屋建筑物	3,080.05	839.19	2,240.86	72.75
	机器设备	6,043.95	2,680.01	3,363.94	55.66
	运输设备	286.77	247.70	39.08	13.63
	电子设备及其他	2,016.08	1,398.17	617.92	30.65
	合计	11,426.87	5,165.07	6,261.79	54.80
2018.12.31	房屋建筑物	3,080.05	703.92	2,376.13	77.15
	机器设备	5,512.80	2,218.97	3,293.83	59.75
	运输设备	286.77	236.76	50.01	17.44
	电子设备及其他	1,682.71	1,103.15	579.56	34.44
	合计	10,562.33	4,262.81	6,299.52	59.64
2017.12.31	房屋建筑物	3,080.05	568.65	2,511.40	81.54
	机器设备	4,628.24	1,831.12	2,797.12	60.44

	运输设备	278.82	237.60	41.22	14.78
	电子设备及其他	1,282.50	869.96	412.54	32.17
	合计	9,269.62	3,507.33	5,762.29	62.16

报告期各期末,公司固定资产主要由与生产经营密切相关的房屋建筑物以及机器设备构成。公司固定资产维护和运行状况良好,不存在由于市价、技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的减值情况。公司拥有的固定资产不存在减值迹象,故未计提资产减值。

(1) 六车间固定资产

公司于2014年9月通过司法拍卖取得坐落于遥观镇洪庄村的房屋建筑物7,677.3 m²,在司法拍卖后继续以租赁方式使用上述集体建设用地,已经遥观镇洪庄村村民代表大会三分之二以上的村民代表表决同意、与遥观镇洪庄村村委会签订《土地租赁使用协议书》并取得常州市国土资源局核发的《不动产权证书》,合法有效。公司在上述集体土地处设立六车间,主要生产电机、风机上用的钣金件。六车间中机器设备均直接放置于厂房内地面上,无附着于建筑物顶部、墙体或地面的基础设施。机器设备的搬迁及安装调试预计将花费3天的时间,此外还将产生安装费3万元,主要为机器设备的地脚固定及铺设标准水泥槽费用。

截至本招股说明书签署日,上述集体土地所在地尚未受到拆迁影响。即使未来该等生产车间被要求停止使用或强制拆除,公司亦可通过搬迁生产车间的方式保证配件的供应,且搬迁涉及的成本及费用相对较小,从而避免对公司生产经营造成影响。

(2) 产能与机器设备匹配性

根据公司产品的生产工艺流程,线圈绕制工序会直接影响到整条生产线的产能,因此报告期公司主要通过绕线机的数量、自动化程度以及成新度来计算产线产能。报告期内,公司产能与相关机器设备原值变动的匹配关系如下:

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
电机产能(万台/年)	480.00	450.00	400.00	350.00
机器设备原值(万元)	6,119.39	6,043.95	5,512.80	4,628.24
产能增长率(%)	6.67	12.50	14.29	-
机器设备增长率(%)	1.25	9.63	19.11	-

报告期内，发行人的产能与机器设备原值均保持增长趋势。

2、在建工程

截至 2020 年 6 月 30 日，公司在建工程余额 3,509.60 万元，系公司新建综合办公楼，工程累计投入占预算 84.78%，尚未达到转固条件，故不存在将当期费用资本化的情形。

公司针对主体框架建设和内部装修采取分别招标流程，中标单位分别为宜兴市建工建筑安装有限责任公司第九分公司和常州星点建筑工程有限公司，中标金额分别为 2,100.02 万元、511.66 万元，全部装修完成，涵盖电梯、中央空调、办公家具等软装成本，该办公楼总预算 4,139.60 万元，建筑面积 12,398 平米。

经核查，上述两家中标单位的控股股东、实际控制人、主要股东、董事、监事、高级管理人员与公司不存在关联关系，公司 2020 年 6 月 30 日应付宜兴市建工建筑安装有限责任公司第九分公司余额为 388.62 万元，均为真实建设支出。经过与周边同类厂房造价、市场相同或相似机器设备对比，公司在建工程的造价成本公允，未发现异常。

3、无形资产

报告期各期末，公司无形资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31.	2017.12.31
资产原值	-	-	-	-
土地使用权	2,004.27	2,004.27	2,004.27	2,004.27
软件	187.05	179.29	168.93	104.46
合计	2,191.32	2,183.55	2,173.19	2,108.73
累计摊销	-	-	-	-
土地使用权	285.12	261.97	187.90	147.79
软件	104.18	85.73	50.15	20.98
合计	389.30	347.71	238.05	168.77
账面价值	-	-	-	-
土地使用权	1,719.15	1,742.30	1,816.37	1,856.48
软件	82.87	93.55	118.78	83.47

合计	1,802.02	1,835.85	1,935.15	1,939.95
----	----------	----------	----------	----------

报告期各期末，公司无形资产主要为土地使用权。公司各项无形资产于资产负债表日均不存在减值迹象，未计提减值准备，不存在应计提减值准备未足额计提情况。

4、长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用为固定资产改良支出，余额逐期减少系正常摊销所致。

5、递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产主要系公司的坏账准备、存货跌价准备、递延收益以及公允价值变动形成的可抵扣暂时性差异产生的，具体构成如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
坏账准备形成	161.95	156.23	124.13	99.21
存货跌价准备形成	61.90	23.99	22.62	-
递延收益形成	41.04	36.47	44.02	51.56
公允价值变动形成	14.20	0.95	-	1.96
合计	279.09	217.65	190.76	152.73

6、其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产为预付设备款及软件购买款、中介机构上市费，具体构成如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
预付设备款及软件购买款	159.01	104.65	56.07	69.48
中介机构上市费	113.68	94.34	194.34	214.34
合计	272.69	198.99	250.41	283.82

十三、偿债能力、流动性与持续经营能力的分析

(一) 负债结构及变动分析

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
短期借款	-	-	-	-	-	-	1,839.12	15.18
应付票据	-	-	-	-	780.00	8.84	1,568.11	12.94
应付账款	8,294.25	77.87	7,493.57	77.34	6,025.08	68.29	6,942.50	57.29
预收款项	-	-	783.64	8.09	550.24	6.24	328.00	2.71
合同负债	515.42	4.84	-	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	808.57	7.59	913.20	9.43	796.80	9.03	783.63	6.47
应交税费	575.01	5.40	222.99	2.30	367.29	4.16	260.73	2.15
流动负债合计	10,370.47	97.36	9,445.61	97.49	8,529.92	96.67	11,774.68	97.16
递延收益	273.58	2.57	243.13	2.51	293.44	3.33	343.74	2.84
非流动负债合计	280.90	2.64	243.13	2.51	293.44	3.33	343.74	2.84
负债合计	10,651.37	100.00	9,688.74	100.00	8,823.36	100.00	12,118.42	100.00

报告期各期末，公司负债主要为流动负债，非流动负债占比较小，主要系递延收益。

1、短期借款

报告期各期末，公司短期借款仅 2017 年末有余额 1,839.12 万元，系附追索权的银行承兑汇票贴现形成。

2、应付票据

报告期内，公司为降低财务成本，提高资金使用效率，公司部分原材料采购款项采用银行承兑汇票结算。报告期各期末，随着公司开具的银行承兑汇票逐渐兑付完成，应付票据余额逐期减少。报告期内，公司的应付票据不存在逾期无法兑付的情形。

3、应付账款

报告期各期末，公司应付账款构成如下：

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付账款（万元）	8,294.25	7,493.57	6,025.08	6,942.50
其中：材料采购款（万元）	7,081.56	6,376.09	5,612.08	6,673.14
工程设备款及其他款项（万元）	1,212.69	1,117.49	413.00	269.36

公司应付账款为应付供应商的原材料采购款。2018 年末应付账款余额较 2017 年末余额下降，主要系 2018 年铜和钢的价格上涨，导致相应的原材料采购价格上涨，因此公司在 2018 年底减少了备货量。公司 2019 年开始修建综合办公楼及研发中心，在建工程增加，应付工程款增加较多，导致 2019 年末应付账款余额增加较多。每年二季度是青岛海信和天加环境等公司主要客户的销售旺季，公司备货较多，导致 2020 年 6 月末应付账款余额增加。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司不存在对供应商的 1 年以上大额应付账款，不存在欠付持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东或关联方的款项。

4、预收款项及合同负债

公司销售政策以先货后款为主，仅针对部分新合作的客户、工程公司或零星客户采取先款后货的销售模式，总体规模不大。自 2020 年 1 月 1 日起，公司按照新的会计政策，将原列报于预收款项中的已签署合同后预收的货款重分类至合同负债。

5、应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬主要为已计提但尚未发放的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险等。2020 年 6 月末，公司应付职工薪酬减少，主要系当年发放了上年计提的奖金所致。

6、应交税费

报告期各期末，公司应交税费构成如下：

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
企业所得税	351.77	140.21	116.96	125.63
增值税	129.70	37.68	178.17	56.75

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
城市维护建设税	18.36	9.15	25.18	23.30
房产税	11.44	11.44	11.44	11.67
土地使用税	8.49	8.49	8.49	8.49
教育费附加	7.87	3.92	10.79	9.98
地方教育费附加	5.25	2.61	7.20	6.66
个人所得税	9.91	7.80	7.68	16.30
印花税	1.72	1.69	1.38	1.96
残疾人就业保障金	30.50			
合计	575.01	222.99	367.29	260.73

(二) 偿债能力分析

财务指标	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率(倍)	3.37	3.55	3.63	2.50
速动比率(倍)	2.51	2.65	2.65	1.77
资产负债率(母公司)	22.60%	21.82%	22.06%	31.88%
资产负债率(合并报表)	22.62%	21.86%	22.10%	31.95%
财务指标	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
息税折旧摊销前利润(万元)	3,649.93	6,134.08	7,767.04	5,530.92
利息保障倍数	18,411.36	5,887.53	-	74.31

注：2018年利息保障倍数为0的原因为：政府贴息被计入利息费用，从而导致利息费用为负数。

1、偿债能力指标分析

(1) 流动比率与速动比率

报告期各期末，公司流动比率和速动比率较高，短期偿债能力较强。受偿还短期借款影响，公司2018年末流动比率和速冻比率提升明显。2019年末和2020年6月末，公司流动比率和速动比率波动较为平稳。

(2) 资产负债率

公司一直执行稳健的财务政策，保持较为安全的财务结构。报告期各期末，公司资产负债率较低，资产负债结构合理，偿债能力较强。但仅债务融资及自身

的积累，公司无法实施计划中的投资项目，因此公司拟通过资本市场融资来实施公司战略，加快公司发展。

(3) 息税折旧摊销前利润及利息保障倍数

报告期内，公司息税折旧摊销前利润增长主要受益于公司销售规模扩大，盈利能力不断增强。2018年度，由于政府贴息且当年无借款，利息保障倍数为0。公司利息保障倍数转上升且保持在较高水平，反映出公司较强的利息偿付能力。

2、与同行业可比上市公司偿债能力指标比较分析

(1) 报告期内，公司与同行业可比上市公司流动比率（倍）情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
朗迪集团	1.37	1.34	1.80	1.94
江苏雷利	2.83	3.16	2.94	2.99
大洋电机	1.74	1.54	1.54	1.48
微光股份	4.96	4.90	4.91	6.48
方正电机	1.77	1.76	1.64	1.84
平均值	2.53	2.54	2.57	2.95
公司	3.37	3.55	3.63	2.50

(2) 报告期内，公司与同行业可比上市公司速动比率（倍）情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
朗迪集团	0.96	0.93	1.20	1.29
江苏雷利	2.52	2.65	2.43	2.56
大洋电机	1.15	1.07	1.18	1.18
微光股份	4.54	4.46	4.52	6.07
方正电机	1.28	1.30	1.20	1.36
平均值	2.09	2.08	2.11	2.49
公司	2.51	2.65	2.65	1.77

(3) 报告期内，公司与同行业可比上市公司资产负债率（合并报表口径）情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
朗迪集团	44.42%	43.38%	37.47%	36.11%
江苏雷利	29.20%	27.52%	29.64%	30.47%
大洋电机	40.43%	47.27%	54.10%	43.40%
微光股份	16.99%	17.11%	17.23%	14.36%
方正电机	24.94%	26.39%	31.34%	24.82%
平均值	31.20%	32.33%	33.96%	29.83%
公司	22.62%	21.86%	22.10%	31.95%

报告期各期末，公司资产负债率低于同行业可比上市公司平均值，流动比率和速动比率高于同行业上市公司平均值，总体偿债能力指标高于同行业可比上市公司。公司通过本次发行上市，将大幅提高融资能力，偿债能力指标将得到进一步改善。

(三) 股利分配实施情况

1、经 2018 年 6 月 22 日召开的 2017 年度股东大会审议通过，公司向全体股东分配现金股利 1,000.00 万元（含税）。上述股东股利已派发完毕。

2、经 2019 年 6 月 17 日召开的 2018 年度股东大会审议通过，公司向全体股东分配现金股利 1,000.00 万元（含税）。上述股东股利已派发完毕。

3、经 2020 年 5 月 7 日召开的 2020 年第一次临时股东大会审议通过，公司向全体股东分配现金股利 1,000.00 万元（含税）。上述股东股利已派发完毕。

4、经 2020 年 11 月 6 日召开的 2020 年第二次临时股东大会审议通过，公司向全体股东分配现金股利 1,500.00 万元（含税）。截至本招股说明书签署日，除杨剑芬、杨剑东外，其他股东股利已派发完毕。

(四) 现金流量分析

报告期内，公司现金流量情况如下所示：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
经营活动产生的现金流量净额	4,579.26	4,016.30	3,142.59	-268.27
投资活动产生的现金流量净额	-3,907.90	-1,810.98	-1,304.37	-222.76

筹资活动产生的现金流量净额	-1,019.34	-1,000.00	-1,047.17	951.61
汇率变动对现金及现金等价物的影响	127.39	57.89	51.68	54.80
现金及现金等价物净增加额	-220.59	1,263.21	842.73	515.37
期初现金及现金等价物余额	4,139.17	2,875.97	2,033.23	1,517.86
期末现金及现金等价物余额	3,918.58	4,139.17	2,875.97	2,033.23

1、经营活动产生现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下所示：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售商品、提供劳务收到的现金	20,044.79	38,410.89	37,960.34	33,327.97
收到的税费返还	190.51	110.05	282.00	158.76
收到其他与经营活动有关的现金	125.12	146.36	319.40	246.69
经营活动现金流入小计	20,360.42	38,667.30	38,561.75	33,733.41
购买商品、接收劳务支付的现金	9,859.37	21,622.01	22,518.16	22,370.43
支付给职工以及为职工支付的现金	3,884.04	7,815.66	7,547.85	7,092.74
支付的各项税费	580.10	1,611.18	1,900.74	1,254.40
支付其他与经营活动有关的现金	1,457.65	3,602.15	3,452.41	3,284.12
经营活动现金流出小计	15,781.16	34,651.00	35,419.15	34,001.68
经营活动产生的现金流量净额	4,579.26	4,016.30	3,142.59	-268.27
净利润	2,729.15	4,475.39	6,267.71	3,993.11
营业收入	25,521.53	52,381.23	56,012.04	48,037.12
销售收现率	78.54%	73.33%	67.77%	69.38%

(1) 经营活动现金流量逐项分析

报告期内，公司销售收现率总体呈上升趋势，货款回收情况逐渐得到改善。

公司收到其他与经营活动有关的现金主要是政府补助；公司购买商品、接受劳务支付的现金与公司采购总额的变动趋势保持一致；公司支付给职工以及为职工支付的现金逐年上升，主要是随着生产经营规模的扩大，公司员工人数及平均工资均有所上升；公司支付的各项税费与公司的业绩变动趋势保持一致；公司支付其他与经营活动有关的现金主要包括研究开发费、交通运输费、业务招待费等。

(2) 经营活动现金流量与净利润匹配关系的分析

报告期内，公司净利润与经营活动现金流量净额差异具体情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
净利润	2,729.15	4,475.39	6,267.71	3,993.11
加：信用减值损失	114.66	214.04	-	-
资产减值准备	291.73	119.39	316.88	150.01
固定资产折旧	478.34	902.28	775.13	645.02
无形资产摊销	41.59	109.66	69.27	59.59
长期待摊费用摊销	43.80	86.07	82.07	81.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	0.01	-	1.17	-60.08
公允价值变动损失	47.57	11.69	-26.44	12.08
财务费用	-110.09	-66.77	-50.66	-32.54
投资损失	-47.15	-86.09	-114.49	46.58
递延所得税资产减少	-61.45	-26.89	-38.03	-11.19
递延所得税负债增加	7.32	-	-	-
存货的减少	-724.87	-268.40	129.54	-1,963.53
经营性应收项目的减少	1,339.71	-1,037.88	-3,238.02	-4,218.14
经营性应付项目的增加	398.47	-365.90	-981.22	1,079.14
其他	30.45	-50.30	-50.30	-50.30
经营活动产生的现金流量净额	4,579.26	4,016.30	3,142.59	-268.27

公司经营活动产生的现金流基本符合公司的经营状况，持续稳定的现金流为公司未来稳定、健康发展提供重要支撑。

2、投资活动产生现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下所示：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
收回投资收到的现金	1,000.00	3,421.70	1,412.50	2,265.28
取得投资收益收到的现金	58.16	74.98	119.53	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.70	-	0.91	142.39
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	370.00	480.00
投资活动现金流入小计	1,058.86	3,496.68	1,902.93	2,887.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,316.06	1,607.66	1,389.77	1,128.57
投资支付的现金	3,650.70	3,700.00	1,817.53	1,611.86
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	370.00
投资活动现金流出小计	4,966.76	5,307.66	3,207.31	3,110.43
投资活动产生的现金流量净额	-3,907.90	-1,810.98	-1,304.37	-222.76

报告期内，公司投资活动现金流入主要为赎回理财产品的现金流入，投资活动现金流出主要为购买理财产品的现金流出和购置无形资产、固定资产、在建工程等的现金流出。

3、筹资活动产生现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下所示：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
取得借款收到的现金	-	-	-	1,839.12
筹资活动现金流入小计	-	-	-	1,839.12
偿还债务支付的现金	-	-	-	650.00
分配股利、利润或偿付利息支付的	1,000.00	1,000.00	1,000.00	23.17

现金				
支付其他与筹资活动有关的现金	19.34	-	47.17	214.34
筹资活动现金流出小计	1,019.34	1,000.00	1,047.17	887.51
筹资活动产生的现金流量净额	-1,019.34	-1,000.00	-1,047.17	951.61

报告期内，公司筹资活动现金流入主要为票据贴现收到的现金，筹资活动现金流出主要是分配股利支付的现金。

(五) 资本性支出计划

截至本招股说明书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次发行股份募集资金投资项目。

(六) 流动性分析

公司负债以流动负债为主，报告期各期末，流动负债占负债总额的比例分别为 97.16%、96.17%、97.49%和 97.36%。公司流动负债主要为业务开展过程中形成的经营性负债。报告期内，公司财务政策较为稳健，资信状况良好，不存在逾期债务未偿还的情况。

报告期内公司盈利能力不断增强，为维系公司正常业务运转和资本性支出提供了良好的资金基础，也从根本上保障了公司的偿债能力，公司不存在较大的流动性风险。

为控制流动性风险，公司综合运用票据结算等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。未来公司通过首次公开发行股票并上市，将进一步充实资本，增强偿债能力，降低公司的流动性风险。

(七) 持续经营能力分析

公司主要从事微特电机、风机及智能化组件的研发、生产与销售，为 HVACR（采暖、通风、空调、净化与冷冻）、交通车辆、通信系统、医疗健康等行业客户提供定制化、智能化、模块化的组件及整体解决方案，是一家具有自主研发和创新能力的国家高新技术企业。报告期内，公司归属于母公司股东的净利润分别

为 3,993.11 万元、6,267.71 万元、4,475.39 万元和 2,729.15 万元，公司财务状况良好，实现了较好的经营业绩。

基于公司所处行业的发展趋势与公司未来经营计划，公司管理层认为，公司所处的微特电机行业具有良好的发展前景，下游的应用领域广泛且具有较强的增长潜力。公司具有技术、品牌、客户资源等方面的竞争优势，行业地位持续稳定，在可预见的未来，公司具有持续经营能力。

截至目前，公司不存在对持续经营能力产生重大不利影响的事项，影响公司持续经营能力的主要风险因素参见本招股说明书“第四节 风险因素”。

十四、重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并等事项

报告期内，随着公司业务的快速发展，采购固定资产、无形资产成为公司资本性支出的主要组成部分。报告期内，公司用于采购固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 1,128.57 万元、1,389.77 万元、1,607.66 万元及 1,316.06 万元，为公司的持续经营提供了有效保障。除此之外，公司不存在其他重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并等事项。

十五、资产负债日后事项、或有事项、其他重要事项以及重大担保、诉讼事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在需要披露的资产负债表日后事项、或有事项、其他重要事项以及重大担保、诉讼等事项。

十六、公司盈利预测披露情况

公司未编制盈利预测报告。

第九节 募集资金运用和未来发展规划

一、本次新股发行募集资金运用计划

(一) 本次新股发行募集资金

经 2020 年 11 月 6 日召开的 2020 年第二次临时股东大会决议通过，公司本次拟公开发行人民币普通股股票（A 股），发行数量不超过 1,700 万股。本次发行的实际募集资金扣除发行费用后，全部用于公司主营业务相关的项目。

(二) 募集资金投资项目概况

序号	项目名称	总投资（万元）	募集资金投资额（万元）
1	电机、风机改扩建项目	12,933.60	12,933.60
2	生产基地扩建项目	13,578.00	13,578.00
3	补充流动资金项目	10,000.00	10,000.00
合计		36,511.60	36,511.60

(三) 实际募集资金数额超出募集资金投资项目需求或不足时的安排

公司本次公开发行股票的实际募集资金金额扣除发行费用后，若不能满足以上投资项目所需资金总额，不足部分将由公司通过自筹资金解决；若超过以上投资项目的资金需求，超过部分将用于公司的主营业务。

(四) 保荐机构、发行人律师对募集资金投资项目的结论性意见

经核查，保荐机构认为：公司本次募集资金的运用已经公司股东大会审议通过并获得相关部门的批准，募集资金投向符合国家产业政策、投资管理、环境保护以及其他法律、法规和规章的规定；公司募集资金投资项目已办理必要的备案手续；公司本次募集资金的投资项目不涉及与他人合作，亦不会导致同业竞争。公司本次募集资金投资项目符合国家产业政策、环境保护、土地管理以及其他法律、法规和规章规定。

发行人律师认为：发行人本次募集资金投资项目符合国家产业政策，且截至律师工作报告出具之日已获得环境保护及投资项目主管部门审批及备案，并经发行人股东大会审议通过，符合法律、法规及规范性文件的有关规定，发行人实施上述募集资金投资项目不存在法律障碍。

（五）募集资金专户存储制度安排

公司已经根据相关法律法规制定了《募集资金管理制度（草案）》，并经2020年11月6日召开的2020年第二次临时股东大会通过，募集资金将存放于公司股东大会决定的募集资金专项账户集中管理。公司将在募集资金到账后一个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议，严格按照三方监管协议管理和使用募集资金。

二、本次募投项目备案及环境保护行政许可情况

本次发行募集资金拟投资项目获得备案及环境保护行政许可的具体情况如下表所示：

项目名称	备案或许可单位	备案或许可文件编号	备案或许可时间
电机、风机改扩建项目	江苏常州经济开发区管理委员会	常经审备[2018]306号	2018年9月17日
		常经发审[2018]173号	2018年11月30日
生产基地扩建项目	江苏常州经济开发区管理委员会	常经审备[2018]305号	2018年9月17日
		常经发审[2018]174号	2018年11月30日
补充流动资金项目	不适用		

三、本次发行募集资金投资项目与公司现有业务的关系

本次募集资金投资项目的实施将围绕公司的核心技术和主营业务展开，有利于保持公司在微特电机及风机领域的技术和市场领先性。本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系如下表所示：

项目名称	现有产品或服务	与现有业务关系	募投项目拟实现目标
电机、风机改扩建项目	交流电机、直流电机、风机	技术升级	对现有的电机和风机生产线进行自动化、智能化技术升级，同时对现有厂房各功能分区进行进一步优化和调

			整,使得各生产环节衔接更加顺畅,满足公司高效定制化生产的需求
生产基地扩建项目	直流电机、风机	产品领域拓展	建设智能化、现代化的生产大楼,以生产电机、风机为主。采取当前自动化程度较高的柔性生产线,既可满足大批量的标准化生产需求,也可以满足中小批量产品的定制化生产需求

四、募集资金投资项目的具体情况

(一) 电机、风机改扩建项目

1、项目概述

本项目将对现有的电机和风机生产线进行自动化、智能化技术升级,同时对现有厂房各功能分区进行进一步优化和调整,使得各生产环节衔接更加顺畅,满足公司高效定制化生产的需求。本项目新建面积为 14,410 平方米。

本项目建设周期为 2 年,预计项目达产后将年产各类电机 150 万台和风机 70 万台。

2、项目建设必要性

(1) 下游相关行业迎来高速发展,公司产能亟需扩大

微特电机是工业自动化、农业现代化、武器装备现代化、办公自动化、家庭现代化等各个领域不可缺少的基础产品,其应用范围非常广泛,而且随着经济发展和科技进步还将进一步产生新的微特电机产品。

公司生产的风机产品,主要应用在暖通空调及空气净化设备领域。当前,随着人们对生活品质、环境质量关注度的提高,家用空气净化器市场呈现迅速增长的势头。在工业生产方面,随着我国制造业逐步转型升级,大量高精尖装备的研发、生产、使用过程都离不开洁净室,这也为空气净化行业及相关风机产品带来了重要市场机遇。

公司目前产能已经基本饱和,现有生产能力已很难满足下游市场需求的增长和定制化要求的提升,严重地制约了公司的发展,因而亟需扩大产能。本次技改项目的实施,将更换部分重要设备和其他辅助设备,提升原生产线的产能,预计

项目达产后，可新增各类电机 150 万台和风机 70 万台，可以满足快速增长的市场需求。

(2) 优化生产工艺，进一步提高产品质量

公司现有生产工艺和技术在国内同行业具有较强的竞争力，但相比国外企业，公司生产设备较为落后，设备精度及生产效率存在一定差距，因此有必要通过本次技术升级改造，配置更为先进的设备，对现有生产工艺进行再优化，以进一步提高公司的生产效率，更好地保证产品质量。

(3) 扩大公司规模，巩固公司在行业内的领先优势

公司现有场地条件、设备水平在一定程度上限制了公司的生产能力，制约了公司进一步的发展。因此公司迫切需要对现有生产线进行技术改造，一方面扩大生产能力，保证客户订单按时完工，及时交货；另一方面提升产品品质，在激烈的市场竞争中，进一步凸显公司的竞争优势，巩固行业领先地位。

(4) 进一步提升公司品牌，扩大公司影响力

公司自创立以来始终坚持“以客户需求为导向，以技术创新为宗旨”的发展战略，通过对国外先进技术的引进消化吸收再创新，致力于微特电机及系统集成技术的研发和创新。公司与大型暖通设备厂商、空气净化设备厂商建立了长期战略合作关系，“祥明”品牌已经在诸多客户中树立了良好的品牌形象，为公司的稳定快速发展奠定了坚实的基础。

但目前微特电机行业的竞争十分激烈，在激烈的市场竞争中进一步扩大公司的影响力，亦是本次技改项目的重要目标。本次技改项目通过引进国外先进设备、改进生产工艺水平，能够进一步提升公司产品品质，扩大公司品牌知名度，同时在国内及国外市场上巩固公司的行业地位。

3、项目市场前景

微特电机和风机的应用面都非常广。未来，随着智能制造、智能工厂的推广，各种机器人大量投入使用，微特电机行业有望继续保持增长势头。而风机方面，其行业的下游应用同样非常广，几乎涉及国民经济的方方面面。未来，新型城镇化建设带来各类建筑物风机的需求，新能源汽车发展带来热交换、冷凝风机的升级换代需求，高端装备制造业带来洁净室设备需求构成了 HVACR 及空气净化用风机市场的重要增长点。

公司主要产品的市场规模及需求状况参见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、发行人所处行业基本情况”之“（三）发行人所属行业发展情况和未来发展趋势，公司创新、创造、创意特征及产业融合情况”之相关内容。

4、投资概算

项目总投资 12,933.60 万元，其中建安工程费 3,604.80 万元，软件及设备购置费 5,554.00 万元，工程建设其他费 160.00 万元，预备费 465.90 万元，铺底流动资金 3,148.90 万元。

本项目投资计划通过上市募集方式获得，在募集资金到位前，公司将根据自身情况以自有资金先行投入，募集资金到位后予以置换，若上市募集资金小于实际需要，剩余部分将通过企业自筹解决。

5、技术、工艺与设备

本募投项目属于原有产能的扩建，技术与工艺并未发生变化。根据行业发展趋势，本项目将建设工艺更先进、生产效率和产品成品率更高的生产线，有序扩大生产产能。项目全部完成后，公司将新增年产各类电机 150 万台和风机 70 万台，所涉及的设备如下：

序号	设备名称	单价(万元)	数量	采购金额 (万元)
1	AC 电机自动绕线机（暖通产品用）	5.00	10.00	50.00
2	AC 定子嵌线、绑扎、整形、检测生产线（暖通产品用）	70.00	4.00	280.00
3	AC 浸漆线	80.00	1.00	80.00
4	AC 用数控机床（暖通产品用）	30.00	4.00	120.00
5	AC 电机装配、测试线（暖通产品用）	50.00	4.00	200.00
6	自动化检测、装配设备	40.00	6.00	240.00
7	AC 用转子线（暖通产品用）	120.00	1.00	120.00
8	BC 电机自动绕线机	15.00	6.00	90.00
9	BC 用转子线	120.00	1.00	120.00
10	BC 用电机定子自动生产线	180.00	1.00	180.00
11	BC 用转子卷磁自动生产线	100.00	1.00	100.00
12	BC 用电机、风机动平衡设备	10.00	11.00	110.00

13	BC 电机、风机装配线	180.00	2.00	360.00
14	电机、风机自动化装配、检测设备	60.00	4.00	240.00
15	BC SMT 贴片生产线	150.00	2.00	300.00
16	BC-OAI 检测	30.00	6.00	180.00
17	BC-波峰焊	80.00	1.00	80.00
18	BC 充磁设备	40.00	6.00	240.00
19	BC 检测设备	40.00	4.00	160.00
20	BC 线路装配线	30.00	1.00	30.00
21	BC 产品金工数控加工设备	30.00	12.00	360.00
22	BC 塑封设备	30.00	4.00	120.00
23	FC 用电机定子生产线	180.00	1.00	180.00
24	FC 用转子生产线	30.00	1.00	30.00
25	FC 用自动装配线	120.00	1.00	120.00
26	FC 精密镗床	30.00	2.00	60.00
27	FC 产品金工数控加工设备	30.00	7.00	210.00
28	数控冲压设备	15.00	10.00	150.00
29	清洗生产线	20.00	2.00	40.00
30	注塑机	50.00	5.00	250.00
31	浸漆设备	8.00	3.00	24.00
合计		-	124.00	4,824.00

6、主要原材料、辅助材料及燃料供应情况

本项目电机产品生产所需的主要原辅料主要有漆包线、轴承、转子部件、磁材、定子、机壳和包装物及其他辅料等；风机产品生产所需主要原辅料主要有电机、风机部件及其他辅料等。公司已经建立了完备的供应商体系，主要原辅料供应充足、及时，不存在短缺现象。项目所需水、电主要通过市政供水、供电设施解决。

7、项目的竣工时间、产量、产品销售方式及营销措施

本项目计划的建设周期为 2 年，项目建成达产后年产各类电机 150 万台、风机 70 万台。公司自成立以来一直专注于电机及风机的生产与销售，品牌在行业

中拥有较高的知名度和美誉度，已形成了广泛、稳定的客户基础，并与大部分客户建立了长期合作关系。本项目生产的产品可以借助现有销售渠道，面向现有客户的基础上，积极开发新的客户。

8、项目环保情况

本项目的污染源和污染因子如下：

(1) 污水

区内生活污水，经隔油、隔渣及沉淀处理后，按《污水综合排放标准》GB8978-1996的二级排放标准达标后排入园区下水道，最终进入园区生活污水处理站处理达标排入市政污水管道。生产废水，厂区设污水处理设施，将各工序生产过程中产生的废水和需要对设备进行清洗产生的废水集中进行处理。废水经企业进行初步处理后，并按《污水综合排放标准》GB8978-1996的二级排放标准处理达标排入污水处理设施。

(2) 废气排放源

本项目废气污染主要来自焊接过程中产生的挥发性气体，通过焊接烟尘净化器进行吸收，加强车间的通风，然后将处理后达标后的气体排放。

(3) 噪声

噪声主要来源于生产线设备，对周围声环境质量有一定影响。为确保边界噪声达标排放，各种设备设施预配套必要有效的减振、消声降噪设施；办公楼安装具有较好隔声功能的门窗。

(4) 固体废物

项目运营过程中会产生一定量的固体废物，包括部分辅助材料的边角废料、包装废料以及生活垃圾。对于边角废料、包装废料固体废物，加以回收综合利用；对于生活垃圾，应日产日清，妥善处置，防止积臭而造成对周围环境影响。

(5) 拟采取的主要污染源防治措施

本项目产品为机械加工性质，项目主要污染源以污水、废气及噪声为主，固废较轻。针对上述特征，公司采取以下具体环境保护措施：

污染源类别	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工环节 混凝土生产环节	扬尘	从工艺设计上减少生产中的扬尘环节	预期达标排放

水污染物	员工生活污水 生产车间废水	污水	废水处理及回用设施	预期达标排放
固体废物	生产工序 员工日常	边角废料 生活垃圾	回收综合利用、日产日清、妥善处置	零排放
噪声	各种设备及车间通风排气设施经减振、消声、隔声等降噪设施处理后，边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 II 类标准。			

9、项目选址及用地情况

本项目为电机、风机改扩建项目，将对现有的电机和风机生产线进行自动化、智能化技术升级，同时对现有厂房各功能分区进行进一步优化和调整，满足公司高效定制化生产的需求，项目场址为公司现有生产基地内。

10、项目实施周期

本项目实施包括前期准备和项目实施两个阶段，总工期为 24 个月。本项目将首先对公司现有生产线进行分析评估，制定技术升级方案，再根据方案对现有场地进行规划设计；根据各事业部的实际需求，分阶段进行场地改造和设备安装调试，逐步实现技术升级和产能提升。项目具体实施规划如下所示：

序号	内容	进度									
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-18	19-20	21-22	23-24
1	前期研究及方案设计										
2	厂房规划设计										
3	厂房改造										
4	设备采购、安装、调试及试运行										
5	全部投入运作										

11、项目组织架构与人员配置

该项目由公司统筹实施，建设期 2 年，各产品生产车间将由交流电机事业部、无刷电机事业部和风机事业部分别负责实施。

本项目拟由各事业部对各产品车间分别进行直接管理,根据公司发展规划以及本项目产能情况,本项目拟新增 88 人。其中,生产人员 80 人,生产管理及技术人员 8 人。

12、项目经济效益分析

本项目完全达产后,预计年均实现销售收入为 36,180.17 万元,实现年均净利润 3,798.29 万元。在各项预测基础未发生重大变化的前提下,本项目的主要经营效益指标预测如下:

指标	金额(万元)	备注
年销售收入	36,180.17	投产起十年数据均值
年利润总额	4,468.5	投产起十年数据均值
销售净利润率	9.60%	投产起十年数据均值
投资利润率	24.06%	-
所得税后内部收益率	15.68%	-
动态投资回收期(所得税后)	8.71	含两年建设期

上述指标表明,该项目盈利能力较强,具有良好投资盈利前景,项目达产后将给公司带来良好的投资回报。

(二) 生产基地扩建项目

1、项目概述

生产基地扩建项目将利用现有厂区空地,同时还将利用原有厂房拆除改建所新增的厂房面积。根据总体发展规划,项目将占用建筑面积 23,880 平方米,以生产电机、风机为主,其中电机产品生产区域又分为定子车间、转子车间和总装车间,相关配套区域则分为生产办公区、智能仓库、试制和成品检验区。本项目将采取当前自动化程度较高的柔性生产线,既可满足大批量的标准化生产需求,也可以满足中小批量产品的定制化生产需求。项目投资金额为 13,578.00 万元。

2、项目建设必要性

(1) 提升产能,扩大规模才能实现公司的发展目标

公司目前是国内领先的微特电机及风机制造商，占有较高的市场知名度，为在将来的市场竞争中继续保持领先优势并扩大市场份额，提升产能，扩大规模是重要环节。

生产基地扩建项目建成达产后，预计将年产各类电机 115 万台和风机 50 万台。其中电机产品主要应用于暖通设备、电动轮椅、新能源及公共交通工具等领域；风机产品主要应用于暖通、净化、通信设备、冷藏冷冻设备、车辆等领域。

因此，该扩建项目的实施是公司实现发展目标的重大战略举措。

(2) 优化产品结构、保持竞争优势

在现有国内领先的微特电机及风机生产线基础上，公司通过实施募投项目丰富公司产品，优化产品结构，将成为拓宽产品应用领域的一大突破点。该项目的实施能够使公司的生产水平上升到一个新的高度，并在此基础上，优化产品结构，增加产品种类，生产适合不同客户要求的差异化产品，满足行业未来发展需要，从而更好的把握行业发展方向。同时，公司通过本项目的实施，确保主要产品生产规模和技术装备水平具备与国际一流微特电机及风机生产企业竞争的能力。

(3) 进一步提升公司品牌，扩大公司影响力

目前微特电机行业的竞争十分激烈，在激烈的市场竞争中进一步扩大公司的影响力，亦是本次扩建项目的重要目标。本次扩建通过建设智能化、现代化的生产大楼，在丰富公司产品数量的同时改进生产工艺水平，不但拓宽了公司产品的应用领域还能够提升公司产品的品质，进而扩大公司品牌知名度，扩大公司在国内及国际市场上的影响力。

3、项目市场前景

公司整体产品向中高端领域发展，在行业需求不断增长和技术革新不断发展的背景下，公司未来将加大新产品的开发力度，以电机为核心，继续做大做强风机产品，积极开发新应用领域产品。

公司的电机、风机产品的市场规模及需求状况参见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、发行人所处行业基本情况”之“（三）发行人所属行业发展情况和未来发展趋势，公司创新、创造、创意特征及产业融合情况”之相关内容。

4、投资概算

该项目总投资为 13,578.00 万元，其中建安工程费为 5,997.60 万元，软件及设备购置费用为 3,194.00 万元，工程建设其他费用为 160.00 万元，预备费为 467.60 万元，铺底流动资金为 3,758.80 万元。

本项目投资计划通过上市募集方式获得，在募集资金到位前，公司将根据自身情况以自有资金先行投入，募集资金到位后予以置换，若上市募集资金小于实际需要，剩余部分将通过企业自筹解决。

5、技术、工艺与设备

本募投项目属于原有产能的扩充，技术与工艺并未发生重大变化。本项目拟购置的生产设备具体如下表所示：

序号	设备名称	单价(万元)	设备数量	采购金额(万元)
1	暖通设备用 BC 转子生产线	120.00	1.00	120.00
2	暖通设备用 BC 装配、检测、老化线	200.00	1.00	200.00
3	暖通设备用 BC 金工数控设备	30.00	6.00	180.00
4	大功率 BC 电机自动绕线设备	40.00	2.00	80.00
5	大功率 BC 电机转子生产线	80.00	1.00	80.00
6	大功率 BC 电机装配线	35.00	1.00	35.00
7	泵电机绕线、检测生产线	150.00	1.00	150.00
8	泵电机转子生产线	50.00	1.00	50.00
9	冷藏冷冻风机绕线设备	30.00	2.00	60.00
10	冷藏冷冻风机装配、检测线	50.00	1.00	50.00
11	金工数控加工设备	30.00	6.00	180.00
12	DC 电机绕线设备	15.00	2.00	30.00
13	DC 用电机转子生产设备	35.00	1.00	35.00
14	DC 用动平衡设备	30.00	2.00	60.00
15	DC 用装配线	35.00	1.00	35.00
16	DC 超声波清洗生产线	10.00	1.00	10.00
17	DC 融槽绝缘烘道	5.00	1.00	5.00
18	DC 多头螺杆自动装配机	5.00	2.00	10.00

19	DC 自动焊接生产线	30.00	2.00	60.00
20	DC 转子自动送料机构	6.00	4.00	24.00
21	DC 换向器电焊设备	25.00	1.00	25.00
22	DC 烘箱	10.00	1.00	10.00
23	DC 充磁设备及工装	25.00	2.00	50.00
24	风机综合检测设备	70.00	1.00	70.00
25	DC 电机金工数控加工设备	15.00	3.00	45.00
26	贯流自动装配检测生产线	100.00	1.00	100.00
27	风机注塑模具	45.00	10.00	450.00
28	注塑机	60.00	4.00	240.00
合计		-	62.00	2,444.00

6、主要原材料、辅助材料及燃料供应情况

本项目电机产品生产所需的主要原辅料主要有漆包线、轴承、转子部件、磁材、定子、机壳和包装物及其他辅料等；风机产品生产所需主要原辅料主要有电机、风机部件及其他辅料等。目前，公司已经建立了完备的供应商体系，主要原辅料供应充足、及时，不存在短缺现象。本项目将依托公司已建立的原材料供应商体系，同时积极考察市场上其他的供应方，选择合适的供应者，使原材料供应得到有效保障。

本项目动力供应主要为水和电。本项目建设地点位于江苏省常州市中吴大道518号，基础设施及配套成熟，供水、供电等均有充足的保障。其中，电力供应来自市政变电站，水供应来自市政供水管网。

7、项目的竣工时间、产量、产品销售方式及营销措施

本项目计划建设周期为2年，预计项目达产后将年产各类电机115万台和风机50万台。本项目电机产品主要为暖通设备用电机、电动轮椅电机、新能源及公共交通工具用电机等领域；风机产品主要应用于暖通、净化、通信设备、冷藏冷冻设备、车辆及暖通设备用贯流风机等领域。公司自成立以来一直专注于电机及风机的生产与销售，品牌在行业中拥有较高的知名度和美誉度，已形成了广泛、稳定的客户基础，并与大部分客户建立了长期合作关系。本项目生产的产品可以借助现有销售渠道，面向现有客户的基础上，积极开发新的客户。

8、项目环保情况

本项目的污染源和污染因子汇总如下：

(1) 污水

区内生活污水，经隔油、隔渣及生化处理后，按《污水综合排放标准》GB8978-1996的二级排放标准达标后排入园区下水道，最终进入园区生活污水处理站处理达标排入市政污水管道。生产废水，厂区设污水处理设施，将各工序生产过程中产生的废水和需要对设备进行清洗产生的废水集中进行处理。废水经企业进行初步处理后，并按《污水综合排放标准》GB8978-1996的二级排放标准处理达标排入污水处理设施。

(2) 废气排放源

本项目废气污染主要来自焊接过程中产生的挥发性气体，通过焊接烟尘净化器进行吸收，加强车间的通风，然后将处理后达标后的气体排放。

(3) 噪声

噪声主要来源于生产线设备，对周围声环境质量有一定影响。为确保边界噪声达标排放，各种设备设施预配套必要有效的减振、消声降噪设施；办公楼安装具有较好隔声功能的门窗。

(4) 固体废物

项目运营过程中会产生一定量的固体废物，包括部分辅助材料的边角废料、包装废料以及生活垃圾。对于边角废料、包装废料固体废物，加以回收综合利用；对于生活垃圾，应日产日清，妥善处置，防止积臭而造成对周围环境影响。

(5) 拟采取的主要污染源防治措施

本项目产品为机械加工性质，项目主要污染源以污水、废气及噪声为主，固废较轻。针对上述特征，公司采取以下具体环境保护措施：

污染源类别	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工环节 混凝土生产环节	扬尘	从工艺设计上减少生产中的扬尘环节	预期达标排放
水污染物	员工生活污水 生产车间废水	污水	废水处理及回用设施	预期达标排放
固体废物	生产工序 员工日常	边角废料 生活垃圾	回收综合利用、日产日清、妥善处置	零排放

噪声	各种设备及车间通风排气设施经减振、消声、隔声等降噪设施处理后，边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 II 类标准。
----	--

9、项目选址及用地情况

本项目选址于江苏省常州市中吴大道 518 号，项目建设将利用现有厂区空地，同时还将利用原有厂房拆除改建所新增的厂房面积。根据总体发展规划，本项目将占用建筑面积 23,880 平方米，其他生产相关配套设施将利用公司生产基地内现有设施解决。

10、项目实施周期

本项目实施包括前期准备和项目实施两个阶段，总工期为 24 个月。

项目准备阶段：包括前期调研、可行性研究、场地规划设计、施工图设计、施工招标等工作，从第一年开始实施，预计 6 个月完成。

项目实施阶段：包括土建工程施工、室内及电气装修、设备购置、安装、调试及试运行、正式运营等各项工作，预计 18 个月内完成。

项目具体实施规划如下所示：

序号	内容	月份									
		进度									
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-18	19-20	21-22	23-24
1	前期调研、可行性研究、 场地规划设计										
2	施工图设计、施工招标										
3	土建工程施工、装修										
4	设备采购、安装、调试 及试运行										
5	正式运作										

11、项目组织架构与人员配置

募集资金到位后，公司将统筹该项目的实施，各产品生产车间将由无刷电机事业部、有刷电机事业部和风机事业部分别负责实施。

本项目拟由各事业部对各产品车间分别进行直接管理,根据公司发展规划以及本项目产能情况,本项目拟新增 143 人。其中,生产人员 120 人,生产管理及技术人员 23 人。

12、项目经济效益分析

本项目完全达产后,预计每年实现销售收入为 28,305.10 万元、净利润为 2,648.51 万元。在各项预测基础未发生重大变化的前提下,本项目的经济效益指标预测如下:

指标	金额(万元)	备注
年销售收入	28,305.10	投产起十年数据均值
年利润总额	3,115.89	投产起十年数据均值
销售净利润率	8.90%	投产起十年数据均值
投资利润率	20.72%	-
所得税后内部收益率	14.30%	-
动态投资回收期(所得税后)	9.46	含两年建设期

上述指标表明,项目盈利能力较强,具有良好投资盈利前景,项目达产后将给公司带来良好的投资回报。

(三) 补充流动资金项目

1、项目概况

公司综合考虑了行业发展趋势、自身经营特点、财务状况以及业务发展规划等经营情况,拟使用募集资金中的 1 亿元来补充公司流动资金。

2、项目必要性

(1) 公司经营规模逐步扩大,公司经营性流动资金需求日益增加

报告期内,公司销售规模迅速增长,业务和人员规模的不不断加大使得公司对日常运营资金的需求不断增加,因此公司需补充一定规模的流动资金以保障公司的正常经营和业务发展规划的顺利实施。

(2) 公司技术开发对流动性资金有较大需求

公司需要通过持续的技术研发投入以保证竞争优势,未来公司为了维持技术优势,可预见公司的技术开发费用会持续增加,公司需要更多的流动资金以应对未来的技术研发的资金需求。

五、募集资金投资对财务状况及经营成果的影响

(一) 对资本结构的影响

本次发行募集资金到位后,将提高公司的总资产及净资产规模,显著降低公司资产负债率,增强公司的偿债能力,有效地改善公司的资本结构。

(二) 对盈利能力的影响

由于募集资金运用项目需要数年的建设周期,短期内公司的净资产收益率因净资产增加会有一定程度的降低。不过从中长期来看,随着募投项目建成投产,将增强公司技术工艺的改进以及新产品技术创新的能力并完善产品结构,优化产能,有利于公司保持持续盈利能力和竞争力。

(三) 新增固定资产折旧对公司未来经营业绩的影响

项目建设期至达产后,固定资产折旧及无形资产摊销较目前有较大增加,将对公司经营业绩构成一定压力。但由于募集资金投资项目具有良好的市场前景,若能够顺利投产并实现预期收益,预计公司年新增销售收入 64,485.27 万元,新增净利润 6,446.80 万元,消化新增折旧后仍具有较好的经营业绩。

六、募集资金投向项目投资与原有投资的匹配情况

本次募集资金投资项目完成前后固定资产及主营业务收入变动情况如下:

项目	2019 年度	募集资金投资项目
主营业务收入(万元)	51,646.45	64,485.27
产能利用率	93.59%	100%
折合主营业务收入(万元)	55,183.73	64,485.27
固定资产投资(万元)	11,426.87	17,099.90
折合主营业务收入/固定资产投资	4.83	3.77

本次募集资金投资项目固定资产投资的增长幅度略高于销售收入的增长幅度。

七、董事会对募集资金投资项目可行性的分析意见

公司董事会认为,公司本次发行股票募集资金投资项目经过了充分的可行性研究论证,预期经济效益良好,与现有生产经营规模、财务状况、技术水平及管理能力等方面均相适应,具备实施可行性。

(一) 募集资金数额和投资项目与公司现有生产经营规模相适应

截至2020年6月30日,公司资产总额为47,078.55万元,净资产为36,427.18万元,本次拟使用募集资金36,511.60万元投资相关厂房建设、生产设备改造、扩建产能等建设项目,募集资金的数额与公司现有生产经营规模相适应。

(二) 募集资金数额和投资项目与公司现有财务状况的适应性

公司目前是国内领先的微特电机及风机制造商,占有较高的市场知名度,为在将来的市场竞争中继续保持领先优势并扩大市场份额,公司亟待加强研发力量及技术升级投入,提升产品的技术含量、制造水平和质量稳定性。为完成上述战略发展目标,需要投入大量资金,公司仅依靠自身经营积累无法满足资金需求。

报告期各期末,公司应付账款金额较大,同时应收账款和应收票据在公司资产中所占比例较高,尽管母公司资产负债率并不高,但是以公司的自有资金规模也难以完成战略发展目标。通过实施募投项目,公司将获得发展所急需的资金,扩大经营规模,有效地避免自筹资金实施项目所带来的现金流紧张、对外负债规模上升及融资成本增加等问题。综上所述,公司募集资金金额、投资项目与公司现有财务状况相适应。

(三) 与公司技术水平和管理体系的适应性

本次募集资金投资项目是属于原有产能的扩充,技术与工艺并未发生重大变化。公司多年来深耕于微特电机及风机制造领域,掌握微特电机及风机产品的主要核心技术,并且形成了完整独立的供产销体系,具备较高的管理、服务能力以及应对市场风险能力,能够为募投项目的顺利实施提供有效保证。因此,本次募

集资金投资项目与公司技术水平和管理能力相适应。

八、募集资金投资项目的进展情况

本次募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目的实际进度，使用自筹资金进行前期投入；募集资金到位后用募集资金置换已投入项目的自筹资金。

本次募集资金投资项目的投资总额为 36,511.60 万元，截至本招股说明书签署日，所有的募投项目尚未开始实施。

九、公司未来发展规划

（一）公司总体发展战略

公司以打造全球微特电机行业的领军企业为目标，未来将牢牢把握技术创新潮流，公司将持续投身于微特电机产品的研发和生产，进一步加大对技术研发的投入，通过建立高规格的研发中心，与高等教育机构展开产学研与应用合作，针对热点课题进行专项研究，把握市场发展趋势，增强公司产品的市场影响力和竞争力；通过深刻和全面的流程设计将绿色生态理念融入管理过程、生产过程和营销过程，积极承担建设资源节约型、生态友好型企业的社会责任；大力推进品牌建设，实现对全球市场更深更广的覆盖，扩大海外市场的营销力度，加强国内市场覆盖的深度和广度，全方位提升公司品牌在全球范围内的知名度；进一步加强和全球行业参与者的交流合作，由零部件制造向系统集成转化，由本地型技术研究向全球化合作研究转化。公司将积极、坚定地打造民族品牌，为创建国际一流的微特电机研发和生产基地而努力。

（二）业务发展目标

1、国内市场发展目标

（1）加快研发中心建设，形成国内一流的技术研发平台

公司将积极筹备建设研发基地，购置电机综合测试台、风机综合测试台、流体计算机仿真系统、3D 电磁设计及仿真系统、热物理场计算机仿真系统以及专业应用软件等高端设备和软件。公司将大力开展技术创新，围绕微特电机的计算机辅助开发技术、信息化管理技术、智能化控制技术等行业技术最新趋势不断开

发适应市场需求、具有前瞻性的高新技术产品,使公司逐步发展成为微特电机制造行业内国际一流的技术研发平台。争取在 5-10 年内建成国家级企业技术中心。

(2) 进一步优化产品结构

公司将在符合市场需求趋势的前提下,不断提高产品技术水平,扩大高端产品生产规模,提高智能化、信息化产品的比例。未来五年,公司将根据市场需求状况及公司研发等情况,适时适量完成产品研发、产能扩建,动态调整和优化产品结构,持续满足主流市场,同时进一步巩固公司在高端产品市场、系统集成应用市场的地位。

(3) 提高市场占有率

公司将以目前的行业地位为基础,进一步扩大自身优势,以本次募集资金投资项目的实施为契机,以已有的行业地位为有利条件,迅速扩大业务规模,力争五年内在国内市场的暖通领域、空气净化、交通车辆、通信系统、医疗健康等领域成为市场知名度最高的制造商之一。

2、国外市场发展目标

公司将进一步加大海外市场的开拓力度。一方面,稳固现有的海外市场地位,推动公司现有主要销售国家和地区的市场开发并向纵深发展。另一方面,对目前销售的非主要国家和地区,进行横向开拓。力争未来 5-10 年内,继续拓展海外客户,实现全球范围内主要国家和地区的覆盖。同时,在各大洲的主要销售市场建立核心销售网络,实现对其周边区域的辐射。

(三) 具体发展计划

1、产品开发与技术创新计划

公司将结合国内外微特电机行业的发展趋势,进一步提升现有产品设计和研发能力,通过自主研发、合作研发等方式,不断研究新技术、新工艺在产品设计与制造过程中的运用,提升公司产品在网络控制与管理、节能技术、智能化升级等关键领域的技术实力,积极涉足新的技术与产品领域。

(1) 现有产品的技术升级,提高产品技术含量

公司在及时了解客户需求并积极总结现有经验的前提下,对现有主要产品的功能、性能进行升级和完善,不断提高产品技术含量。电机的集成化、智能化、高效化、高功率密度是电机技术发展的大趋势,公司在这方面通过多年的积累已

经有了相当的技术基础，也获得了很大的技术成果。目前公司的集成化、智能化电机系统的控制主要基于 DSP 技术，通过 C 语言及汇编语言混合编程实现了精确的电机模型和各种先进的控制策略，形成了特有的无刷直流电机智能控制的技术核心。但随着应用领域的拓展，不同客户所要求的不同工程应用有着不同的电机特性要求和控制策略，公司将在后续的工程应用研究和产品开发中，针对特定应用条件开发不同的子系列产品，在低成本、节能性、静音性、紧凑轻量化、智能化等方面进行强化和探索，形成各具特色的型号，以丰富的产品梯队布局国内外市场。

(2) 开发新产品，形成新的利润增长点

公司将充分利用现有的技术优势，不断研发新产品以延伸产品链，拓宽公司所生产的微特电机产品的应用领域，形成新的利润增长点，保持微特电机业务的持续稳定成长。同时，电机与后端的应用集成对电机系统性能的提升、智能化控制的优化及整机性能的整合都有很大的益处，精密风机等电机应用产品的组件化、集成化已经成为电机产业发展的新机遇，国外企业如德国 EBM、施乐佰等公司已经成为相关领域的标杆。公司近年来立足电机，发展精密风机传动组件，已初见成效。未来公司将在风机领域加大研发投入和市场开拓力度，着力实现更加全面的产品结构和更加完整的业务布局，从而充分把握未来我国微特电机行业的发展机遇，推动企业做大做强。

2、人力资源建设计划

高素质人才是公司发展的核心资源，为满足企业未来发展的需要，公司将从战略高度对人才队伍建设进行规划，实施系统的人才队伍建设计划。主要措施如下：

(1) 全面贯彻和强化人才战略。公司未来 3-5 年内将大力引进有国际化企业管理工作经验及理念的综合管理型人才，包括但不限于人力资源管理、市场营销、企业管理、资本运营、财务管理、质量管理及技术管理人才。

(2) 持续实施公司内部人才培养计划。公司在未来 3-5 年内将建立起完善的人才培养体系。根据公司制定的人才培养目标，在已有骨干和储备人才中通过培训、轮岗、规划引导、不断提供实践学习机会等手段循序渐进、有计划的持续培养选拔，全面加强人才梯队建设，为公司持续快速发展提供坚实保障。

(3) 建立健全人力资源管理体制。公司将通过 3-5 年时间, 逐步导入并完善招聘管理、培训管理、绩效管理和薪酬管理等人力资源管理体制, 持续提高各级人员的积极性、创造力和向心力, 建立更加完善的人力资源管理体系, 为公司战略发展目标的实现提供持续的内在动力。

3、市场和业务开拓计划

(1) 完善客户服务, 加大市场开拓力度

公司将进一步加大现有客户的维护以及潜在客户的开拓力度, 巩固与重点大客户的长期合作关系。

针对国外市场, 公司将建立重点客户和地区的专人负责制度, 强化对海外客户的本地服务能力。公司已在德国建立全资子公司负责欧洲客户的项目跟踪、项目支持。同时公司也将依托德国子公司积极参加欧洲地区的相关行业展会、收集当地市场信息动态。未来, 公司将根据业务发展情况择机在全球不同地区建设类似营销和服务网络, 为公司产品在海外市场打开更广阔空间。

针对国内市场, 公司将通过直接销售方式和主要大客户建立长期稳定合作关系, 深入了解客户需求, 并以强大的技术实力为后盾, 以灵活的定制开发为理念树立起高端品牌形象, 营建更广泛的高端客户基础。同时公司将逐步完善区域营销网络和中心, 在重大城市设立办事处, 实现对全国主要暖通空调、空气净化、交通车辆、通信系统、医疗健康等设备厂商的覆盖。以近距离服务作为竞争优势, 准确把握客户需求, 并对客户的需求变化作出及时响应。

(2) 实施品牌战略扩大市场影响力, 并通过各种渠道进一步开拓客户

公司坚持中高端品牌定位, 明确祥明智能的核心品牌价值、品牌主张、品牌形象; 通过与客户的每一个接触点(产品质量、产品功能、产品外观、产品交付期、产品包装、产品价格、售后服务)展现公司品牌文化和理念, 从而进一步扩大市场影响力。通过展会宣传、客户拜访、网络宣传等方式, 以“质量第一、技术领先、按需应变、价格合理”的策略巩固现有市场并开拓新的客户。

(3) 建立及时、快速的市场反应机制, 深入理解和挖掘客户需求

完善市场信息收集和分析系统, 掌握市场最前沿的政策及产品技术信息, 积极开展产品市场的比较和筛选, 进行目标市场的分析和确定, 为实行差异化的市

场营销策略提供支持依据。对于重点客户公司将进一步深化合作，理解并挖掘客户需求，向着为客户设计、提供全面的系统集成服务和应用方案转变。

4、筹资计划

公司将根据业务发展及优化资本结构的需要，选择适当的股权融资和债权融资组合，满足公司可持续发展所需要的资金，实现企业价值最大化。在本次发行完成后，一方面，公司将集中精力用好募集资金，以规范的运作、科学的管理、持续的增长、丰厚的回报给投资者以信心；另一方面，公司也将视具体情况，综合利用银行贷款、公司债券等债权融资方式融资，以保持公司合理的资本结构。

(四) 拟定上述计划的假设条件

- 1、公司所处的宏观经济、政治、法律和社会环境无重大变化。
- 2、公司所遵循的现行法律、法规、政策无重大变化。
- 3、本次首次公开发行股票并上市计划能够顺利完成，募集资金及时到位。
- 4、公司所处行业及领域处于正常发展态势下，没有出现重大的、不利于公司的市场突变情形。
- 5、无其他人力不可抗及不可预计因素对公司经营成果和重大决策等造成重大损害和影响。
- 6、公司现有核心管理层、核心技术人员继续保持稳定性。

(五) 实施上述计划面临的主要困难

1、公司在推进规模化经营的过程中可能面临资金不足的情况。目前公司规模与同行业国际大公司相比还有一定差距，进一步推进规模化生产急需大量的资金，尽管公司主营业务发展势头良好，但依靠自身积累和债务融资难以在较短的时期内实现规模的快速扩张，因此，公司急需拓展新的融资渠道。

2、在较大规模资金运用和公司较快扩张的背景下，公司在战略规划、组织设计、机制建立、资源配置、运营管理，特别是人才梯队建设和管理水平提升等方面都将面临更大挑战。

(六) 确保实现上述计划拟采用的方法

1、如果本次首次公开发行股票并上市顺利完成，将有效解决公司针对上述计划所面临的资金瓶颈问题，公司资本结构将进一步优化，为实现上述目标提供可靠的保证。公司将严格按照项目建设规划，组织项目的建设，扩大产能，提升研发创新能力，建立营销网络，完善信息化体系，发挥公司既有优势，不断增强公司综合竞争力。

2、根据公司人才队伍建设计划，加快对优秀人才特别是复合型专业管理、技术、销售人才的引进和培养，进一步提高公司的管理能力、技术水平和产品销售能力，确保公司总体经营目标实现。

3、公司将进一步完善法人治理结构，推动规范运作、管理升级和体制创新，强化各项决策的科学性和透明度。

(七) 持续公告规划实施和目标实现的情况

公司在上市后，将通过定期报告持续公告规划实施和目标实现的情况。

第十节 投资者保护

一、投资者保护制度

(一) 信息披露制度和流程

1、健全内部信息披露制

为规范公司的信息披露行为，切实保护公司、股东及投资者的合法权益，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《创业板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程（草案）》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》和《信息披露管理制度》（上市后适用），以保障投资者及时、真实、准确、完整地获取公司相关资料和信息。

公司的《投资者关系管理制度》规定了投资者关系管理的基本原则和内容、投资者关系管理的组织机构和方式、投资者关系管理从业人员任职要求，为更好的保护投资者的合法权益作出了制度性的安排，为投资者行使权利创造了条件。

公司的《信息披露管理制度》规定了信息披露的基本原则、信息披露的内容及披露标准、信息传递、审核与披露程序、信息披露事务管理部门及其负责人的职责、信息披露报告、审议和职责、董事、监事、高级管理人员履行职责的记录和保管制度、信息保密、财务管理和会计核算的内部控制及监督机制等内容，对公司的信息披露作出了制度性的安排，可以有效地保障投资者能够及时、准确、完整的获取公司信息。

2、信息披露流程

根据证监会公布并施行的《上市公司章程指引（2019年修订）》，公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《公司章程（草案）》。进一步完善了中小投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利方面采取的措施。建立健全了内部信息披露制度和流程，完善了股票投票机制，建立了累积投票制选举公司董事、中小投资者的单独计票等机制，对法定事项采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决，有效保障了投资者尤其是中小投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等合法权益。

(二) 投资者沟通渠道的建立情况

公司按照相关法律、法规及规范性文件，建立了《信息披露管理制度》。发行上市后，公司将严格履行信息披露义务，及时公告应予披露的重要事项，确保披露信息的真实性、准确性、完整性，保证投资者能够公开、公正、公平地获取公开披露的信息。

公司专门负责信息披露和投资者关系工作的部门为证券部，负责人为董事会秘书王勤平。

联系电话：0519-88389998

传真：0519-88390306

公司网址：<http://www.xiangming.com>

电子信箱：info@xiangming.com

联系地址：常州市中吴大道 518 号

邮编：213011

(三) 未来开展投资者关系管理的规划

1、投资者关系管理的基本原则

(1) 充分披露信息原则。除强制的信息披露以外，公司可主动披露投资者关心的其他相关信息。

(2) 合规披露信息原则。公司应遵守国家法律、法规及证券监管部门、证券交易所对上市公司信息披露的规定，保证信息披露真实、准确、完整、及时。在开展投资者关系管理工作时应注意尚未公布信息及其他内部信息的保密，一旦出现泄密的情形，公司应当按有关规定及时予以披露。

(3) 投资者机会均等原则。公司应公平对待公司的所有股东及潜在投资者，避免进行选择性信息披露。

(4) 诚实守信原则。公司的投资者关系管理工作应客观、真实和准确，避免过度宣传和误导。

(5) 高效低耗原则。选择投资者关系管理工作方式时，公司应充分考虑提高沟通效率，降低沟通成本。

(6) 互动沟通原则。公司应主动听取投资者的意见、建议，实现公司与投资者之间的双向沟通，形成良性互动。

2、投资者关系管理的沟通内容

(1) 公司的发展战略，包括产业发展方向、公司的竞争战略、公司智能战略等；

(2) 公司经营、管理、财务及运营过程中的动态信息，主要包括：公司的生产经营、新产品或新技术的研究开发、重大投资决策、资产重组、对外合作、管理层变动、财务状况、经营业绩、股利分配、管理模式、股东大会、董事会及监事会决议等各种公司运营过程中的信息；

(3) 企业文化，主要包括：公司员工所共有的群策群力、求实创新等观念，价值取向以及由管理制度和管理理念构成的管理氛围；

(4) 公司外部环境及其他信息，主要包括：企业市场竞争环境变化以及产业政策、政府订货、补贴政策等变化对企业的影响。

3、与投资者沟通的方式

公司可多渠道、多层次地与投资者进行沟通，沟通方式应尽可能便捷、有效，便于投资者参与。公司与投资者沟通的方式包括但不限于：(1) 公告（包括定期报告和临时公告）；(2) 股东大会；(3) 分析师会议或说明会；(4) 一对一沟通；(5) 电话咨询；(6) 现场参观；(7) 路演。

4、投资者关系管理工作

公司董事会秘书负责投资者关系管理工作，证券部是投资者关系管理工作的职能部门和日常工作机构，由董事会秘书领导，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责安排、组织和开展投资者关系管理活动和日常事务。

投资者关系管理工作包括的主要职责是：

(1) 负责年报、中报、季报的编制、设计、印刷、寄送工作；

(2) 汇集公司生产、经营、财务等相关的信息，根据法律、法规、上市规则的要求和公司信息披露、投资者关系管理的相关规定，及时进行披露；

(3) 拟定、修改有关信息披露和投资者关系管理的规定，报公司有关部门批准实施；

- (4) 通过电话、电子邮件、传真、接待来访等方式回答投资者的咨询;
- (5) 筹备年度股东大会、临时股东大会、董事会,准备会议材料;努力为中小股东参加股东大会创造条件,在召开时间和地点等方面充分考虑便于股东参加;在公司认为合适的情况下广泛邀请新闻媒体参加并对会议情况进行详细报道;股东大会过程中如对到会股东进行自愿性信息披露,公司尽快予以公布;
- (6) 定期或在出现重大事件时组织小型座谈会,与投资者进行沟通;
- (7) 与机构投资者、证券分析师及中小投资者保持经常联系,提高投资者对公司的关注度;
- (8) 加强与财经媒体的合作关系,引导媒体的报道,安排高管人员和其他重要人员的采访、报道;
- (9) 在必要的时候,就公司的经营情况、财务状况及其他与投资者、基金经理、分析师等进行一对一沟通,介绍公司情况、回答有关问题并听取相关建议;在一对一沟通中,平等对待投资者,为中小投资者参与一对一沟通活动创造机会;为避免在一对一沟通中可能出现的选择性信息披露,可邀请新闻机构参加一对一沟通活动并作出报道;
- (10) 公司在必要的时候可安排投资者进行现场参观;
- (11) 跟踪、学习和研究公司的发展战略、经营状况,行业动态和相关法规,通过适当的方式与投资者沟通;
- (12) 向全体员工特别是董事、监事、高管、部门负责人、控股子公司负责人宣传投资者关系管理的相关知识,共同做好加强与投资者关系的工作;
- (13) 与监管部门、行业协会、交易所、其他公司的投资者关系管理部门、专业的投资者关系管理资讯公司等保持接触,形成良好的关系;
- (14) 有利于改善投资者关系的其他工作。

二、本次发行后的股利分配政策

(一) 利润分配原则

公司实施连续、稳定的利润分配政策,公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报,并兼顾公司的可持续发展。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下,如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生,公司将积极采取现金方式分

配利润。

(二) 利润分配的方式

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。其中，在利润分配方式的分配顺序现金分红优先于股票分配。具备现金分红条件的，公司应当优先采用现金分红进行利润分配，且每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 20%。

其中，公司实施现金分红时须同时满足下列条件：

- 1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；
- 2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

(三) 现金分红政策

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，并综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，制定以下差异化的现金分红政策：

- 1、当公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- 2、当公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- 3、当公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

- 4、在符合现金分红条件情况下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

(四) 股票股利分配的条件

公司可以根据年度的盈利情况及现金流状况，在保证最低现金分红比例和公司股本规模及股权结构合理的前提下，注重股本扩张与业绩增长保持同步，在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行采取股票股利分配的方式进行利润

分配。

(五) 利润分配的范围

公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

(六) 利润分配的审议程序

公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东大会批准。董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。独立董事应对利润分配预案独立发表意见并公开披露。

董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人以所持二分之一以上的表决权通过。

公司年度盈利，管理层、董事会未提出、拟定现金分红预案的，管理层需就此向董事会提交详细的情况说明，包括未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事对利润分配预案发表独立意见并公开披露；董事会审议通过后提交股东大会通过现场或网络投票的方式审议批准，并由董事会向股东大会做出情况说明。

监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

(七) 利润分配政策的披露

公司应严格按照有关规定在定期报告中披露利润分配预案和现金分红政策

执行情况,说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求,分红标准和比例是否明确和清晰,相关的决策程序和机制是否完备,独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用,中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的,还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。若公司年度盈利但未提出现金分红预案,应在年报中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。

(八) 利润分配政策的调整程序

公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要或因外部经营环境发生重大变化,确需调整利润分配政策和股东回报规划的,调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件、公司章程的有关规定;有关调整利润分配政策的议案,由独立董事、监事会发表意见,经公司董事会审议后提交公司股东大会批准,并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。

(九) 其他

存在股东违规占用公司资金情况的,公司应当扣减该股东所分配的现金红利,以偿还其占用的资金。

三、本次发行前股利分配政策

公司股利分配政策依据有关法律法规和《公司章程》执行。公司分配当年税后利润时,应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的,可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的,在依照《公司章程》的规定提取法定公积金之前,应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后,经股东大会决议,还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东大会违反《公司章程》的规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与利润分配。

公司的公积金用于弥补公司亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

四、发行前后股利分配政策的差异

相对于发行前的股利分配政策，发行后的股利分配政策主要增加了现金分红及股票股利分红的条件、决策机制及程序、实施等相关规定。

五、本次发行前滚存利润的分配安排

经公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过，本次公开发行股票完成后，公司新老股东将共享本次发行前的滚存未分配利润。

六、股东投票机制的建立情况

(一) 累积投票制选举董事、监事

根据《公司章程（草案）》的规定，股东大会选举董事、监事时，实行累积投票制。累积投票制是指股东大会选举董事或者监事时，每一股份拥有与应选董事或者监事人数相同的表决权，股东拥有的表决权可以集中使用。董事会应当向股东公告候选董事、监事的简历和基本情况。

(二) 中小投资者单独计票机制

根据《公司章程（草案）》的规定，股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果

应当及时公开披露。公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。

(三) 对法定事项采取网络投票方式的相关机制

根据《公司章程(草案)》的规定，股东大会将设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供网络或其他方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。

(四) 征集投票权的相关机制

根据《公司章程(草案)》的规定，董事会、独立董事、持有百分之一以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构的规定设立的投资者保护机构，可以作为征集人，自行或者委托证券公司、证券服务机构，公开请求上市公司股东委托其代为出席股东大会，并代为行使提案权、表决权等股东权利。禁止以有偿或者变相有偿的方式公开征集股东权利。依照前款规定征集股东权利的，征集人应当披露征集文件，公司应当予以配合。

七、公司关于特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排的情形。

八、尚未盈利或存在累计未弥补亏损的公司关于依法落实保护投资者合法权益规定的各项措施

公司报告期内连续盈利，不存在累计未弥补亏损，无需因尚未盈利或存在未弥补亏损的事项，做出保护投资者权益的特殊安排。

九、本次发行相关主体作出的重要承诺

(一) 股份限售安排及自愿锁定承诺

1、控股股东承诺

(1) 自发行人股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理

本企业持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份,也不由发行人回购该部分股份。

(2) 本企业持有发行人股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价(如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的,则发行价将根据除权除息情况作相应调整)。

(3) 发行人股票上市后6个月内如发行人股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于发行价(如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的,则收盘价格将根据除权除息情况作相应调整),本企业持有的发行人股票的锁定期自动延长6个月。

若本企业未履行上述承诺,本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果本企业因未履行上述承诺事项而获得收益的,所得的收益归发行人所有。

2、实际控制人承诺

(1) 自发行人股票上市之日起36个月内,本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份,也不由发行人回购该部分股份。

(2) 本人持有发行人股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价(如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的,则发行价将根据除权除息情况作相应调整)。

(3) 发行人上市后6个月内如发行人股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于发行价(如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的,则收盘价格将根据除权除息情况作相应调整),本人所持发行人股票的锁定期自动延长6个月。

(4) 上述第2和第3项股份锁定承诺不会因本人在发行人的职务变更、离职等原因而放弃履行。

(5) 在遵守上述有关转让限制的前提下,锁定期满后两年内本人减持股份的,将按照中国证监会、证券交易所规定的方式及程序减持,减持数量不超过相关限制性规定;拟减持发行人股票的,本人将在减持前三个交易日通过发行人公告减持意向,但本人持有发行人股份低于5%时除外。

(6) 在遵守上述有关转让限制的前提下, 作为发行人的董事, 本人还应遵守以下承诺: ①本人离职后半年内, 本人不转让所持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份; ②本人在担任发行人董事/高级管理人员职务期间, 将向发行人申报所持有的发行人股份及其变动情况, 每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%; ③本人若任在任期届满前离职的, 应当在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 继续遵守前述锁定承诺。若本人未履行上述承诺, 本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的, 所得的收益归发行人所有。

3、祥光投资、前海生辉承诺

(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份, 也不由发行人回购该部分股份。

(2) 本企业持有发行人股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价(如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的, 则发行价将根据除权除息情况作相应调整)。

(3) 发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价(如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的, 则收盘价格将根据除权除息情况作相应调整), 本企业持有的发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 在遵守上述有关转让限制的前提下, 锁定期满后两年内本企业减持股份的, 将按照中国证监会、证券交易所规定的方式及程序减持, 减持数量不超过相关限制性规定; 拟减持发行人股票的, 本企业将在减持前三个交易日通过公司公告减持意向, 但本企业持有发行人股份低于 5%时除外。

若本企业未履行上述承诺, 本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果本企业因未履行上述承诺事项而获得收益的, 所得的收益归发行人所有。

4、祥华咨询承诺

自发行人股票上市之日起 36 个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企

业持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。若本企业未履行上述承诺，本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果本企业因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有。

5、杨剑芬、杨剑平、杨剑东承诺

(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。

(2) 本人持有发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的，则发行价将根据除权除息情况作相应调整）。

(3) 发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如发行人上市后发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的，则收盘价格将根据除权除息情况作相应调整），本人持有的发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 在遵守上述有关转让限制的前提下，锁定期满后两年内本人减持股份的，将按照中国证监会、证券交易所规定的方式及程序减持，减持数量不超过相关限制性规定；拟减持发行人股票的，本人将在减持前三个交易日通过发行人公告减持意向，但本人持有发行人股份低于 5% 时除外。若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有。

6、民生投资承诺

自发行人股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。若本企业未履行上述承诺，本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果本企业因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有。

7、王勤平、杨坚、毕海涛、张韦明、李华承诺

(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份, 也不由发行人回购该部分股份。

(2) 在本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间, 每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%, 在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份。

(3) 本人所持发行人股票在上述股份锁定期限届满后 24 个月内减持的, 减持价格不低于发行价(若发行人在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为, 发行价将作相应调整)。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让、托管给保荐机构及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

(4) 若发行人首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者发行人首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价(若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为, 收盘价格将作相应调整), 本人直接、间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。

(5) 上述第 3 和第 4 项股份锁定承诺不会因本人在发行人的职务变更、离职等原因而放弃履行。

(6) 如未履行上述承诺减持发行人股票, 本人将在中国证监会指定媒体上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉, 并暂不领取现金分红, 直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益, 则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 本人将依法承担赔偿责任。

(7) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况; 本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、

高级管理人员减持股份实施细则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年修订）》等相关法律、法规、规范性文件的规定。

（二）持股意向及减持意向承诺

1、控股股东、实际控制人承诺

（1）对于本次公开发行前本公司/本企业/本人直接及间接持有的发行人股份，本公司/本企业/本人将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前直接及间接持有的发行人股份。

（2）在限售期（包括延长的限售期）满后2年内，本公司/本企业/本人将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑发行人稳定股价、资本运作、长期发展的需要，根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份。

（3）本公司/本企业/本人减持所持有的发行人股份，将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。

（4）本公司/本企业/本人承诺减持发行人股份的价格不低于本次公开发行时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）。

（5）本公司/本企业/本人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所相关规定，并提前3个交易日公告，且将依法及时、准确的履行信息披露义务。

2、祥光投资、前海生辉及杨剑芬、杨剑平、杨剑东承诺

（1）对于本次公开发行前本公司/本企业/本人直接及间接持有的发行人股份，本公司/本企业/本人将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在12个月的限售期内，不出售本次公开发行前直接及间接持有的发行人股份。

（2）在12个月的限售期期满后2年内，本公司/本企业/本人将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑发行人稳定股价、资本运作、长期发展的需要，根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份。

(3) 本公司/本企业/本人减持所持有的发行人股份, 将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定, 具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式。

(4) 本公司/本企业/本人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所相关规定, 并提前 3 个交易日公告, 且将依法及时、准确的履行信息披露义务。

(三) 稳定股价的措施和承诺

1、《稳定公司股价预案》

(1) 启动股价稳定措施的条件

公司发行股票并在创业板上市后三年内的每 12 个月, 公司股票第一次连续 20 个交易日(公司股票全天停牌的交易日除外, 下同)的收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产(公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项, 前述“最近一期经审计的每股净资产”将相应进行调整, 以下同)。

(2) 股价稳定措施的方式和顺序

① 股价稳定措施的方式: 公司回购股票; 公司控股股东增持公司股票; 公司董事、高级管理人员增持公司股票。

选用前述方式时应考虑: 不能导致公司不能满足法定上市条件; 不能迫使控股股东、实际控制人履行要约收购义务。

② 股价稳定措施实施的顺序如下:

第一选择为公司回购股票, 但如公司回购股票将导致公司不满足法定上市条件, 则第一选择为公司控股股东增持公司股票。

第二选择为公司控股股东增持股票, 在下列情形之一出现时将启动第二选择: 公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准, 且控股股东增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务; 公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件。

第三选择为董事和高级管理人员增持公司股票。启动该选择的条件为: 在控股股东增持公司股票方式实施完成后, 如公司股票仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件, 并且董事

和高级管理人员增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或促使控股股东或实际控制人履行要约收购义务。

在每 12 个月内，公司需强制启动股价稳定措施义务仅限一次。

(3) 公司回购股票的实施预案

①每次回购启动时点及履行程序

在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，公司将在 10 日内召开董事会，依法作出实施回购股票的决议，提交股东大会批准并履行相应的公告程序。

公司将在董事会作出决议之日起 15 日内召开股东大会，审议实施回购股票的议案，公司股东大会对实施回购股票作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

公司股东大会批准实施回购股票的议案后公司将依法履行公告、备案及通知债权人等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股票的议案中所规定的价格区间、期限实施回购。

②每次回购履行期间：公司将在股东大会决议作出之日起 6 个月内回购股票。

③每次回购比例：公司回购股票，每次回购比例不低于公司总股本的 2%，且回购方案实施后，公司的股权分布应当符合上市条件。

④回购方式：通过证券交易所集中竞价交易方式买入。

⑤每次回购义务解除条件

当满足下述条件之一时，公司本次回购义务完成或解除，并在 2 个交易日内公告股份回购情况报告书：实际股份回购比例达到股份回购方案规定的目标回购比例时；通过实施回购股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；若继续回购将导致公司社会公众股比例不满足上市条件规定时。

⑥回购股票注销：单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票应在实施完毕或终止之日起 10 日内注销，并及时办理公司减资程序。

(4) 控股股东增持公司股票的实施预案

①每次增持启动条件和履行程序

公司未实施股票回购计划：在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，并

且在公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务的前提下，公司控股股东将在达到触发启动股价稳定措施条件或公司股东大会作出不实施回购股票计划的决议之日起 10 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。

公司已实施股票回购计划：公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件，公司控股股东将在公司股票回购计划实施完毕或终止之日起 10 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。

②每次增持履行期间：在履行相应的公告等义务后，控股股东将在增持方案公告之日起 6 个月内在满足法定条件下依照方案中所规定的价格区间、期限实施增持。公司不得为控股股东实施增持公司股票提供资金支持。

③每次增持比例：控股股东增持公司股份，每次增持比例不低于公司总股本的 2%，且增持后公司社会公众股比例满足上市条件有关要求。

④增持方式：通过证券交易所集中竞价交易方式买入。

⑤每次增持义务解除条件

当满足下述条件之一时，控股股东本次增持义务完成或解除，并在两个交易日内公告增持情况报告书：实际增持比例达到增持方案规定的目标增持比例时；通过增持公司股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且控股股东未计划实施要约收购。

(5) 董事和高级管理人员增持公司股票的实施预案

①每次增持启动条件和履行程序：在控股股东增持公司股票方案实施完成后，仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件，董事和高级管理人员将在控股股东增持股票方案实施完成后 10 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。

②每次增持履行期间：在增持公告后的 6 个月内履行增持义务（如遇交易所规定的董事、高级管理人员不可交易的敏感期、停牌事项或其他履行增持义务交易受限条件的，则增持履行期间顺延）；

③每次增持金额：在公司任职的董事、公司高级管理人员增持公司股份，每次增持金额不低于本人上年在公司领取薪酬的 30%，且增持后公司社会公众股比例满足上市条件有关要求。

④增持方式：通过证券交易所集中竞价交易方式买入。

⑤每次增持义务解除条件

当满足下述条件之一时，在公司任职的董事、公司高级管理人员本次增持义务完成或解除，并在两个交易日内公告增持情况报告书：实际增持金额达到增持方案规定的买入金额时；若继续增持将导致公司社会公众股比例不满足上市条件规定时。继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且未计划实施要约收购。

⑥未来新聘的董事、高级管理人员增持义务：公司承诺在上市后三年内新聘任董事和高级管理人员时，将确保该等人员遵守上述预案的规定，并签订相应的书面承诺。

(6) 关于上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价的约束措施

公司及公司控股股东、董事和高级管理人员承诺：

公司首次公开发行股票并在创业板上市后三年内的每 12 个月，公司股票第一次连续 20 个交易日的收盘价（公司股票全天停牌的交易日除外）均低于最近一期经审计的每股净资产时即触及启动股价稳定措施的条件，公司及公司控股股东、董事和高级管理人员应在发生上述情形的最后一个交易日起 10 日内启动股价稳定措施，由公司董事会制定具体实施方案并公告或由控股股东、董事和高级管理人员制定具体实施方案并提交公司公告。

公司、控股股东、董事和高级管理人员将严格履行稳定股价方案。

公司董事会未在回购条件满足后 10 日内审议通过稳定股价方案的，公司将延期向董事发放 50%的薪酬（津贴），董事同时担任公司其他职务的，公司延期向其发放除基本工资外的其他奖金或津贴，直至董事会审议通过稳定股价方案之日止。

公司在稳定股价方案经股东大会审议通过后未按该方案执行的，公司将在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的

权益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

控股股东、董事、高级管理人员在稳定股价方案公告后未按该方案执行的，未按该方案执行的控股股东、董事、高级管理人员将在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；控股股东以及作为股东的董事和高级管理人员将不参与公司当年的现金分红，应得的现金红利归公司所有；对于在公司任职的董事、高级管理人员，公司将自稳定股价方案期限届满之日起延期 12 个月发放未按该方案执行的董事、高级管理人员 50% 的薪酬（津贴），以及除基本工资外的其他奖金或津贴。

2、公司承诺

(1) 公司已了解并知悉《稳定公司股价预案》的全部内容。

(2) 公司将无条件遵守《稳定公司股价预案》中的相关规定，履行各项义务，承担相应的责任。

如公司未能按照公司股东大会审议通过的《稳定公司股价预案》的要求制定和实施稳定股价的方案，将按照该预案规定的约束措施承担相应的责任。

3、控股股东承诺

(1) 本企业已了解并知悉《稳定公司股价预案》的全部内容。

(2) 本企业将无条件遵守《稳定公司股价预案》中的相关规定，履行各项义务，承担相应的责任。

如本企业未能按照发行人股东大会审议通过的《稳定公司股价预案》的要求制定和实施稳定股价的方案，将按照该预案规定的约束措施承担相应的责任。

4、高级管理人员承诺

(1) 本人已了解并知悉《稳定公司股价预案》的全部内容。

(2) 本人将无条件遵守《稳定公司股价预案》中的相关规定，履行各项义务，承担相应的责任。

如本人未能按照发行人股东大会审议通过的《稳定公司股价预案》的要求制定和实施稳定股价的方案，将按照该预案规定的约束措施承担相应的责任。

(四) 关于股份回购和股份买回的承诺

1、公司承诺

如公司在招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公

司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会审议。公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。

若在投资者缴纳本次发行的股票申购款后但股票尚未上市交易前触发上述回购义务的，对于首次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若在公司首次公开发行的股票上市交易后触发上述回购义务的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（不含原股东公开发售的股份），回购价格不低于回购公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值（期间公司如有派发股利、转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施；如公司股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。

自上述义务触发之日起，至公司履行相关承诺之前，公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券等；且公司将停止制定或实施现金分红计划、停止发放董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴。

2、控股股东承诺

如发行人招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时承诺人也将购回发行人首次公开发行上市后已转让的原限售股份（如有）。购回价格将按照发行价格加股票上市日至回购股票公告日期期间的银行同期存款利息，或中国证券监督管理委员会认可的其他价格。若发行人股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，购回价格将相应进行调整。

自上述义务触发之日起，至发行人完全履行相关承诺之前，承诺人直接或间接所持的发行人股份（如有）不得转让，发行人可以暂扣承诺人的分红款（如有）并可停止发放承诺人的薪酬、津贴。

(五) 关于发生欺诈发行情形的股份购回承诺

1、公司承诺

(1) 包括招股说明书在内的上市申请文件所载之内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。

(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司公开发行的全部新股。

2、控股股东及实际控制人承诺

(1) 本企业/本人承诺发行人包括招股说明书在内的上市申请文件所载之内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，亦不存在发行人不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。

(2) 如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，自行或极力促使发行人购回发行人本次公开发行的全部新股。

(六) 填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、公司承诺

为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，增强本公司持续回报能力，充分保护中小股东的利益，本公司根据自身经营特点制定了如下措施：

(1) 积极实施募投项目，提升公司盈利水平和综合竞争力

本次募集资金投资项目紧密围绕公司现有主营业务，符合公司未来发展战略，有利于提高公司的持续盈利能力及市场竞争力。公司董事会对募集资金投资项目进行了充分的论证，在募集资金到位后，公司将积极推动募投项目的实施，积极拓展市场，进一步提高收入水平和盈利能力。

(2) 加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用

公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定了公司在创业板上市后适用的《募集资金管理制度(草案)》，对募集资金的专户

存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效的使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

(3) 积极提升公司核心竞争力，规范内部制度

公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场，加大研发投入，扩大产品与技术领先优势，努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。公司将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。

(4) 优化利润分配制度，强化投资者回报机制

公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况，制定了公司上市后三年股东分红回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。

本次发行完成后，公司将严格执行利润分配政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。

(5) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制：确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供

制度保障。

制定上述填补被摊薄即期回报具体措施不等于对本公司未来利润做出保证，但为保障本公司、全体股东及社会公众投资者的合法利益，本公司承诺将积极推进上述填补被摊薄即期回报的措施。

若本公司未能履行前述承诺，本公司将在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

2、控股股东承诺

(1) 在任何情况下，不会越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。

(2) 本企业不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。

(3) 本企业不会动用发行人资产从事与本企业履行职责无关的投资、消费活动。

(4) 本企业将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并严格遵守相关制度。

(5) 本企业将尽责促使发行人未来拟公布的公司股权激励的行权条件（如有）与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并严格遵守相关条件。

(6) 本承诺出具日至发行人完成首次公开发行股票并在创业板上市前，若中国证监会或证券交易所对首发上市摊薄即期回报有关事项作出新的规定或要求的，本企业承诺届时将按照前述最新规定和要求出具补充承诺。

如果违反或拒不履行上述承诺，本企业应在发行人股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；无条件接受中国证监会、证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规则对本企业作出的处罚或采取的监管措施；违反上述承诺给发行人或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。

3、实际控制人承诺

(1) 在任何情况下，不会越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。

(2) 本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害发行人利益。

(3) 本人将对职务消费行为进行约束。

(4) 本人不会动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

(5) 本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩,并严格遵守相关制度。

(6) 本人将尽责促使发行人未来拟公布的公司股权激励的行权条件(如有)与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩,并严格遵守相关条件。

(7) 本承诺出具日后至发行人完成首次公开发行股票并在创业板上市前,若中国证监会或证券交易所对首发上市摊薄即期回报有关事项作出新的规定或要求的,本人承诺届时将按照前述最新规定和要求出具补充承诺。

如果违反或拒不履行上述承诺,本人应在发行人股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉;无条件接受中国证监会、证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规则对本人作出的处罚或采取的监管措施;违反上述承诺给发行人或者股东造成损失的,依法承担补偿责任。

4、王勤平、朱华、古群、祁建云、陈宝承诺

(1) 在任何情况下,不会越权干预发行人经营管理活动,不侵占发行人利益。

(2) 本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害发行人利益。

(3) 本人将对职务消费行为进行约束。

(4) 本人不会动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

(5) 本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩,并严格遵守相关制度。

(6) 本人将尽责促使发行人未来拟公布的公司股权激励的行权条件(如有)与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩,并严格遵守相关条件。

(7) 本承诺出具日后至发行人完成首次公开发行股票并在创业板上市前,若中国证监会或证券交易所对首发上市摊薄即期回报有关事项作出新的规定或要求的,本人承诺届时将按照前述最新规定和要求出具补充承诺。

如果违反或拒不履行上述承诺,本人应在发行人股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉;无条件接受中国证监会、证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规则对本人作出的处罚或采取的监管措施;违反上述承诺给发行人或者股东造成损失的,依法承担补偿责任。

(七) 执行利润分配政策的承诺

1、公司承诺

本公司重视对投资者的合理投资回报,制定了本次发行上市后适用的《公司章程(草案)》及《常州祥明智能动力股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市后未来三年分红回报规划》,完善了本公司利润分配制度,对利润分配政策尤其是现金分红政策进行具体安排。本公司承诺将严格按照上述制度及规划进行利润分配,切实保障投资者收益权。

若本公司未能执行的,本公司承诺将采取下列约束措施:

(1) 本公司将在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

(2) 如果因本公司未执行利润分配政策导致招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并因此给投资者造成直接经济损失的,本公司将在该等事实被中国证监会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后,依法赔偿投资者损失。

2、控股股东承诺

(1) 本企业承诺将督促发行人在首次公开发行股票并上市后严格执行发行人上市后适用的《公司章程(草案)》《常州祥明智能动力股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市后未来三年分红回报规划》中规定的利润分配政策。

(2) 若发行人董事会对利润分配作出决议后,本企业承诺就该等表决事项在股东大会中以本人所控制的股份投赞成票。

(3) 本企业保证将严格履行本承诺函中的承诺事项。若本企业作出的承诺未能履行的,本企业承诺将采取下列约束措施:

①将在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

②若因本企业未履行承诺事项导致招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或

者重大遗漏，并因此给投资者造成直接经济损失的，本企业将在该等事实被中国证券监督管理委员会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

3、实际控制人承诺

(1) 本人承诺将督促发行人在首次公开发行股票并上市后严格执行发行人上市后适用的《公司章程(草案)》《常州祥明智能动力股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市后未来三年分红回报规划》中规定的利润分配政策。

(2) 若发行人董事会对利润分配作出决议后，本人承诺就该等表决事项在股东大会中以本人所控制的股份投赞成票。

(3) 本人保证将严格履行本承诺函中的承诺事项。若本人作出的承诺未能履行的，本人承诺将采取下列约束措施：

①将在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

②若因本人未履行承诺事项导致招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成直接经济损失的，本人将在该等事实被中国证券监督管理委员会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

(八) 关于依法赔偿投资者损失的承诺

1、公司承诺

因招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。

如公司违反上述承诺，公司将在信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或司法机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

自上述义务触发之日起，至公司完全履行相关承诺之前，公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券等；且公司将停止制定或实施现金分红计划、停止发放董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴。

2、控股股东、实际控制人承诺

如招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，承诺人将按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或司法机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

如承诺人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处领取薪酬及分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。

3、董事、监事、高级管理人员承诺

如招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，承诺人将按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或司法机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

如承诺人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处领取薪酬及分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。

4、本次发行中介机构承诺

保荐机构承诺：如因本保荐机构为发行人本次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事实被中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出最终认定后，本保荐机构将依法赔偿投资者损失。

发行人律师承诺：如因本所为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事实被中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出最终认定后，本所将依法赔偿投资者损失。

发行人会计师承诺：如因本所为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件

有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事实被中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出最终认定后，本所将依法赔偿投资者损失。

发行人评估师承诺：如因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事实被中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出最终认定后，本公司将依法赔偿投资者损失。

(九) 关于未履行承诺的约束措施

公司、控股股东、实际控制人、股东、董事、监事、高级管理人员违反首次公开发行上市时已作出的公开承诺的，则采取或接受以下措施：（1）在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）给投资者造成损失的，依法向投资者赔偿相关损失。

第十一节 其他重要事项

一、公司的重大合同情况

截至 2020 年 6 月 30 日,公司及下属子公司已签署、正在履行的交易金额在 500 万元以上,或者虽未达到上述标准但对公司生产经营活动、未来发展或财务状况具有主要影响的合同如下:

(一) 销售类合同

(1) 2016 年 7 月,公司与广东松下环境系统有限公司签订了《基本交易合同书》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该协议有效期至 2017 年 6 月 30 日,到期前 1 个月任何一方无书面异议,合同将以同一条件继续延长一年,以后亦同。目前该合同处于正常履行过程中。

(2) 2016 年 9 月,公司与广东松下环境系统有限公司北京分公司签订了《全球交易基本合同》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该合同有效期至 2017 年 9 月 26 日,如果双方未在期满前 1 个月提出变更合同内容或不续签合同,则合同按相同条件续签一年,以后以此类推。目前该合同处于正常履行过程中。

(3) 2019 年 1 月,公司与西班牙 S&P 签订了《框架合同》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该合同有效期至 2019 年 12 月 31 日,原有效期届满前 3 个月,双方如无提出书面异议,则该协议有效期自动续期一年。目前该合同处于正常履行过程中。

(4) 2019 年 1 月,公司与天津天加环境设备有限公司签订了《采购基本合同》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该合同有效期至 2020 年 12 月 31 日,合同期满前 3 个月,双方若均未对合同提出书面异议,合同自动延期一年。目前该合同处于正常履行过程中。

(5) 2019 年 10 月,公司与海信(山东)空调有限公司签订了《供货协议》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该协议有效期至 2021 年 9 月 30 日,除任

何一方在本合同有效期满前三十日书面通知对方不再续约外,本合同以相同条件自动顺延两年,再期满时终止。目前该协议处于正常履行过程中。

(6) 2019年11月,公司与青岛海信日立空调系统有限公司签订了《供货协议》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该协议有效期至2020年12月31日,若有效期届满,双方未提出书面异议,有效期自动延续一年,自动延续仅适用一次。目前该协议处于正常履行过程中。

(7) 2020年1月1日,公司与兰舍通风系统有限公司签订了《采购框架合同》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该协议有效期至2021年12月31日,合同终止前一个月内双方可以就延长合同另行进行协商,并以书面形式予以确定。目前该协议处于正常履行过程中。

(8) 2020年3月18日,公司与南京天加环境科技有限公司签署《采购基本合同》,约定公司向其销售货物的一般性程序。该合同有效期至2022年3月17日,合同期满前3个月,双方若均未对合同提出书面异议,合同自动延期一年。目前该合同处于正常履行过程中。

(二) 采购类合同

(1) 2016年9月30日,公司与常州市凯恩轴承有限公司签订了框架性的《供货协议》,约定常州市凯恩轴承有限公司向公司直接供应轴承事宜。该协议有效期至2017年9月30日,协议到期后,如双方未提出异议,协议将自动延期,每次延期一年,目前该协议仍处于正常履行过程中。

(2) 2016年9月30日,公司与埃赛克斯电磁线(苏州)有限公司签订了框架性的《供货协议》,约定埃赛克斯电磁线(苏州)有限公司向公司直接供应漆包线事宜。该协议有效期至2017年9月30日,协议到期后,如双方未提出异议,协议将自动延期,每次延期一年,目前该协议仍处于正常履行过程中。

(3) 2016年9月30日,公司与威健国际贸易(上海)有限公司签订了框架性的《供货协议》,约定威健国际贸易(上海)有限公司向公司直接供应电子元件事宜。该协议有效期至2017年9月30日,协议到期后,如双方未提出异议,协议将自动延期,每次延期一年,目前该协议仍处于正常履行过程中。

(4) 2019年7月3日,公司与张家港富尔乐电工有限公司签订了《产品买卖合同》,约定张家港富尔乐电工有限公司向公司直接供应漆包铜圆线事宜。该

协议有效期至 2020 年 7 月 3 日, 合同到期后, 如双方 15 天之内未提出终止合同, 双方发生的业务往来仍按照本合同履行。2020 年 7 月 3 日, 公司与张家港富尔乐电工有限公司续签了《产品买卖合同》, 有效期至 2021 年 7 月 3 日。

(5) 2020 年 1 月 1 日, 公司与宁波金田新材料有限公司签订了《框架销售合同》, 约定宁波金田新材料有限公司向公司直接供应漆包线事宜。该协议有效期至 2020 年 12 月 31 日。

公司采购采用框架合同加具体订单的形式, 具体订单根据生产计划发出, 金额较小。

(三) 重大建设工程合同

2019 年 6 月, 公司与宜兴市建工建筑安装有限责任公司签订了《建设工程施工合同》, 约定公司研发中心建设项目施工相关事宜, 合同金额 2,100 万元。

二、对外担保情况

截至本招股说明书签署日, 公司不存在已经承诺或者正在履行的对外担保事项。

三、诉讼或仲裁事项

(一) 公司作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日, 公司未涉及任何对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项。

(二) 公司控股股东和实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员作为一方当事人的重大诉讼或仲裁

截至本招股说明书签署日, 公司控股股东和实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员均未涉及作为一方当事人的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项。

公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员报告期内不涉及行政处罚、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况。

四、公司控股股东、实际控制人不存在重大违法行为

公司控股股东、实际控制人报告期内不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

第十二节 有关声明

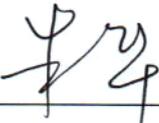
一、公司全体董事、监事、高级管理人员声明

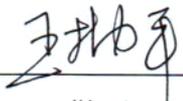
本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

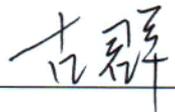
全体董事签名：

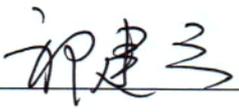

张 国 祥

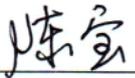

张 敏


朱 华

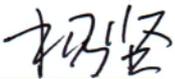

王 勤 平


古 群


祁 建 云


陈 宝

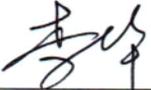
全体监事签名：


杨 坚


毕 海 涛


张 韦 明

其他高级管理人员签名：


李 华

常州祥明智能动力股份有限公司

2020年11月30日



二、公司控股股东、实际控制人声明

本公司或本人承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,按照诚信原则履行承诺,并承担相应的法律责任。

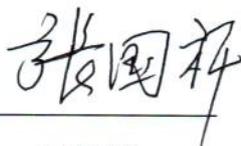
控股股东:常州祥兴信息技术有限公司(盖章)

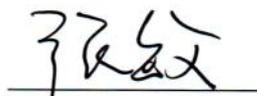
法定代表人签名:




张国祥

实际控制人签名:


张国祥


张敏

常州祥明智能动力股份有限公司

2020年11月30日



三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行了核查，确认招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人签名： 李定洪
李定洪

保荐代表人签名： 颜巍 施卫东
颜巍 施卫东

总经理签名： 冯鹤年
冯鹤年

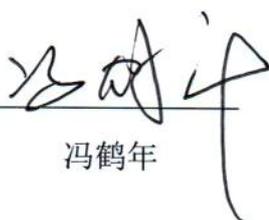
法定代表人（董事长）签名： 冯鹤年
冯鹤年


民生证券股份有限公司
2020年11月30日

保荐人（主承销商）董事长声明

本人已认真阅读常州祥明智能动力股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

董事长签名：


冯鹤年

民生证券股份有限公司

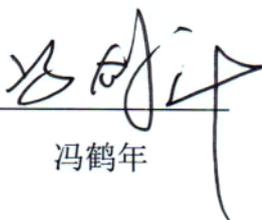
2020年11月30日



保荐人(主承销商) 总经理声明

本人已认真阅读常州祥明智能动力股份有限公司招股说明书的全部内容,确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

总经理签名:



冯鹤年



四、发行人律师声明

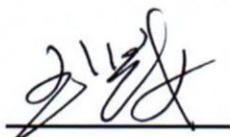
本所及经办律师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人:



王 丽

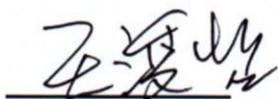
经办律师:



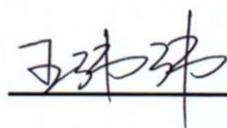
王贤安



王 威



王浚哲



王沛沛



五、发行人会计师声明

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书, 确认招股说明书与本所出具的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议, 确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并承担相应的法律责任。

签字注册会计师:

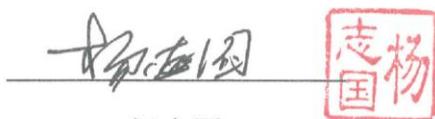


李惠丰



朱作武

会计师事务所负责人:



杨志国

立信会计师事务所(特殊普通合伙)

会计师事务所

2020年11月30日



六、承担评估业务的资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读常州祥明智能动力股份有限公司招股说明书,确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字资产评估师:



程永海



黄晖

资产评估机构负责人:



龚波

龚波

天津中联资产评估有限责任公司

2020年11月30日

七、承担验资业务的会计师事务所声明及承诺

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本机构出具的验资报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字注册会计师:


李惠丰




朱作武



会计师事务所负责人:


杨志国



立信会计师事务所(特殊普通合伙)

会计师事务所

2020年11月30日



第十三节 备查文件

一、本公司的备查文件

- (一) 发行保荐书;
- (二) 上市保荐书;
- (三) 法律意见书;
- (四) 财务报告及审计报告;
- (五) 公司章程(草案);
- (六) 与投资者保护相关的承诺;
- (七) 公司及其他责任主体作出的与公司本次发行上市相关的其他承诺事项;
- (八) 公司审计报告基准日至招股说明书签署日之间的相关财务报表及审阅报告;
- (九) 内部控制鉴证报告;
- (十) 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表;
- (十一) 中国证监会同意公司本次公开发行注册的文件;
- (十二) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、备查文件查阅时间、地点

备查文件查阅时间为工作日的上午 9:00--11:00, 下午 2:00--5:00。

1、公司: 常州祥明智能动力股份有限公司

住所: 江苏省常州市中吴大道 518 号

电话: 0519-88389998

联系人: 王勤平

2、保荐人(主承销商): 民生证券股份有限公司

住所: 中国(上海)自由贸易试验区世纪大道 1168 号 B 座 2101、2104A 室

电话: 021-60453962

联系人: 颜巍、施卫东