



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市中伦律师事务所
关于歌尔微电子股份有限公司
首次公开发行股票并在创业板上市的
补充法律意见书（一）

二〇二二年五月

目 录

目 录	1
释 义	3
第一部分 对《审核问询函》的回复	6
《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争	6
《审核问询函》问题 2.关于实际控制人认定	29
《审核问询函》问题 3.关于业务独立性	36
《审核问询函》问题 5.关于资产和人员独立性	43
《审核问询函》问题 6.关于商标、专利与专利诉讼	51
《审核问询函》问题 7.关于最近一年新增股东及对赌协议	66
《审核问询函》问题 19.关于信息披露	74
《审核问询函》问题 20.关于信息披露豁免	87
第二部分 对发行人有关事项的更新	95
一、 本次发行上市的批准和授权	95
二、 发行人本次发行上市的主体资格	95
三、 本次发行上市的实质条件	95
四、 发行人的设立	96
五、 发行人的独立性	96
六、 发行人的发起人、股东及实际控制人	98
七、 发行人的股本及演变	101
八、 发行人的业务	102
九、 关联交易及同业竞争	104

十、 发行人的主要财产	129
十一、 发行人的重大债权债务	134
十二、 发行人重大资产变化及收购兼并	141
十三、 发行人章程的制定与修改	141
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	141
十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化	141
十六、 发行人的税务	142
十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	145
十八、 发行人募集资金的运用	147
十九、 发行人业务发展目标	147
二十、 诉讼、仲裁或行政处罚	147
二十一、 发行人《招股说明书（申报稿）》法律风险的评价	151
二十二、 律师认为需要说明的其他问题	152
二十三、 结论	162
附件一：控股股东歌尔股份及其控制的其他企业	164
附件二：实际控制人及其近亲属控制的其他企业	174
附件三：发行人的未决专利诉讼案件及最新进展	188
附件四：歌尔股份的未决专利诉讼案件及最新进展	190
附件五：发行人及其子公司境内新增专利	197
附件六：发行人及其子公司已届满终止失效专利	206

释 义

本补充法律意见书中，除非文义另有所指，下述名称分别具有以下含义：

《审核问询函》	指	深圳证券交易所于 2022 年 1 月 26 日出具的《关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的审核问询函》（审核函[2022]010134 号）
《律师工作报告》	指	《北京市中伦律师事务所关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的律师工作报告》
《法律意见书》	指	《北京市中伦律师事务所关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的法律意见书》
《审计报告》	指	《歌尔微电子股份有限公司审计报告》（中喜财审 2022S00155 号）
《审核问询函回复》	指	《关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的审核问询函的回复》
本补充法律意见书	指	《北京市中伦律师事务所关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的补充法律意见书（一）》
韩国微电子	指	Goertek Microelectronics Korea Co, Ltd., 系微电子控股的全资子公司
山海智芯	指	青岛山海智芯产业园管理有限公司
法雷奥	指	法雷奥集团及其下属子公司
《审核问答》	指	《深圳证券交易所创业板股票首次公开发行上市审核问答》
《证券期货法律适用意见第 3 号》	指	《<首次公开发行股票并上市管理办法>第十二条发行人最近 3 年内主营业务没有发生重大变化的适用意见——证券期货法律适用意见第 3 号》
报告期	指	2019 年、2020 年和 2021 年
补充核查期间	指	《律师工作报告》《法律意见书》出具之日起至本补充法律意见书出具之日期间
境内	指	为本补充法律意见书之目的，指除中华人民共和国拥有主权的香港特别行政区、澳门特别行政区以及中国台湾地区之外的中华人民共和国领土



北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 3 号楼南塔 22-31 层，邮编：100020
22-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, P. R. China
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838
网址: www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所

关于歌尔微电子股份有限公司

首次公开发行股票并在创业板上市的

补充法律意见书（一）

致：歌尔微电子股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”或“中伦”）接受歌尔微电子股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请首次公开发行人民币普通股（A 股）并在深圳证券交易所（以下简称“深交所”）创业板上市（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）事宜的专项法律顾问。

本所根据《公司法》《证券法》等有关法律、行政法规和证监会颁布的《创业板首发注册办法》《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号—公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》及深交所颁布的《创业板审核规则》《创业板上市规则》，以及证监会、中华人民共和国司法部联合发布的《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，为发行人出具了《法律意见书》和《律师工作报告》。

根据深交所于 2022 年 1 月 26 日出具的《审核问询函》要求，本所律师对《审核问询函》所列的相关问题进行了核查，同时鉴于本次发行上市的报告期发生变

化（变更为 2019 年、2020 年和 2021 年），发行人的相关情况亦发生变化，本所律师现就核查情况和其他更新事项出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对《法律意见书》《律师工作报告》的补充，并构成《法律意见书》《律师工作报告》不可分割的一部分。《法律意见书》《律师工作报告》与本补充法律意见书不一致的部分，以本补充法律意见书为准。

本补充法律意见书中使用的简称、缩略语、术语，除特别说明外，与其在《律师工作报告》《法律意见书》中的含义相同。本所在《律师工作报告》《法律意见书》中发表法律意见的前提和假设同样适用于本补充法律意见书。本所律师审阅了出具本补充法律意见书所需的有关文件资料，并据此出具本补充法律意见书；对于财务、审计等专业事项，不属于本所律师专业范围事项，本所律师不具备核查和作出判断的合法资格，因此，本所律师仅对财务、审计等文件的数据和结论予以引用；本所律师在本补充法律意见书中对有关财务、审计数据和结论的引用，并不意味着本所对相关数据、结论的真实性作出任何明示或默示的认可或保证。

本补充法律意见书仅供发行人本次发行上市之目的使用，不得用作任何其他目的之依据。本所同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所需要的法定文件，随其他申请材料一起上报，并依法对所出具的法律意见承担责任。

根据有关法律、法规和规范性文件的规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，本所律师出具本补充法律意见书如下：

第一部分 对《审核问询函》的回复

《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争

申请文件显示：

（1）发行人是上市公司歌尔股份的控股子公司，本次申报系歌尔股份将发行人分拆至创业板上市。

（2）发行人及其控股子公司系歌尔股份唯一从事 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售的企业，并认定发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争情况。

请发行人：

（1）说明本次申报是否符合上市公司分拆相关规定。

（2）说明是否仅简单依据经营范围对同业竞争做出判断，或者仅以产品类型、产品用途、商标商号、生产基地的不同来认定不构成同业竞争，是否完整披露发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的全部关联企业；并结合关联企业与发行人经营范围的重叠情况、从事相同或类似业务及上下游业务情况、客户和供应商重叠情况等，说明认定不存在同业竞争的依据是否充分。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）查阅了证监会出具的证监许可[2008]613 号《关于核准歌尔声学股份有限公司首次公开发行股票批复》以及歌尔股份《首次公开发行股票上市公告书》等相关公告文件，核查歌尔股份上市是否已经满三年；

（二）查阅了中喜为歌尔股份出具的中喜审字[2019]第 1637 号《审计报告》、中喜审字[2020]第 00513 号《审计报告》、中喜审字[2021]第 00196 号《审计报告》、中喜财审 2022S00281 号《审计报告》以及中喜为发行人出具的中喜审字[2021]第 01678 号《审计报告》、中喜财审 2022S00155 号《审计报告》，核查歌尔股份是否符合《分拆规定》的各项财务指标；

（三）查阅了中喜出具的中喜专审字[2021]第 00386 号《非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表的专项审核报告》、中喜专审 2022Z00188 号《关于歌尔股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》，歌尔股份独立董事关于控股股东及其他关联方资金占用的相关审查意见，歌尔股份、歌尔集团、姜滨、胡双美出具的承诺函等文件，了解歌尔股份是否存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方占用或者权益被控股股东、实际控制人及其关联方严重损害的情况，是否存在其他损害歌尔股份利益的重大关联交易；

（四）登录证监会、深交所等网站检索歌尔股份及其控股股东、实际控制人最近三十六个月内是否受到证监会的行政处罚或最近十二个月内是否被证券交易所公开谴责；

（五）查阅了歌尔股份董事及高级管理人员、发行人董事及高级管理人员填写的调查表，核查其持股、任职情况；

（六）查阅了歌尔股份相关公告文件，核查了歌尔股份最近三年募集资金投资项目情况、重大资产购买情况；

（七）查阅了歌尔股份首次公开发行股票招股说明书，了解歌尔股份首次公开发行股票并上市时的主要业务和资产情况；

（八）查阅了歌尔股份关于本次分拆相关的决议文件及独立董事出具的独立意见，核查歌尔股份是否履行决策程序；

（九）查阅了歌尔股份第五届董事会第二十四次会议决议公告、2021 年第一次临时股东大会决议公告、《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案》等公告文件，核查歌尔股份是否履行信息披露义务；

（十） 查阅了发行人及其控股股东、间接控股股东、实际控制人就本次分拆出具的各项承诺及书面说明文件；

（十一） 查阅了相关中介机构就本次分拆出具的核查意见；

（十二） 比照《分拆规定》逐条分析本次分拆上市是否符合相关规定；

（十三） 取得了间接控股股东歌尔集团、直接控股股东歌尔股份控制的其他下属企业清单，查阅了歌尔集团、歌尔股份的审计报告以及歌尔股份相关公告文件，了解其合并报表范围，取得了实际控制人及其一致行动人填写的调查表，并通过国家企业信用信息公示系统、企查查、天眼查等网站，对控股股东、实际控制人及其近亲属控制企业情况进行了查询，确定了同业竞争核查主体的范围；

（十四） 对控股股东、实际控制人及其近亲属控制的关联企业的经营范围进行了核查，结合发行人主营业务及产品情况，对该等关联企业经营范围中包含“集成电路芯片”“集成电路设计”“半导体”“MEMS”“微机电系统”“传感器”“微系统模组”“麦克风”等的进行重点关注。对相关人员进行了访谈，了解了存在重叠或相似经营范围的原因；

（十五） 查阅了歌尔股份的年度报告等公告文件，了解了歌尔股份的业务板块，以及各业务板块的主营业务、主要产品及应用；取得了歌尔股份、歌尔集团、实际控制人及其近亲属出具的关于其控制企业主营业务、主要经营产品、产业上下游情况的说明；结合歌尔股份营业收入规模，对歌尔股份及其下属子公司的销售明细进行了抽查；

（十六） 取得了上述主要关联企业的客户、供应商清单，对发行人与关联方重叠的客户、供应商情况进行核查，对相关人员进行了访谈，了解了发行人与该等关联企业存在客户、供应商重叠的原因，以及关联企业向重叠客户、供应商销售或采购的内容；

（十七） 实地走访了发行人主要生产基地、查阅了《招股说明书（申报稿）》、查阅了歌尔股份年度报告等公告文件、访谈了相关人员，了解了发行人主营业务、主要产品，主要产品的生产工艺、核心技术、产品用途，了解了发行人主要产品与该等关联企业在工艺流程上和核心技术上的区别；

（十八） 查验了歌尔集团与发行人签署的《商标使用许可合同》，实地走访了发行人主要生产基地；查验了发行人独立性相关文件；

（十九） 取得了实际控制人姜滨、胡双美及其存在对外投资企业的近亲属姜龙、姜迅出具的关于避免同业竞争的承诺函。

二、核查内容

（一）说明本次申报是否符合上市公司分拆相关规定

2022 年 1 月 5 日，证监会公布《上市公司分拆规则（试行）》。根据相关规定，《上市公司分拆规则（试行）》于公布之日起实施，《上市公司分拆规则（试行）》实施前，上市公司分拆方案已经股东大会审议通过的，按照原规则执行。

2021 年 11 月 25 日，发行人控股股东歌尔股份召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的议案》等关于分拆子公司歌尔微至创业板上市的相关议案。根据前述规定，本次分拆上市仍适用《分拆规定》。

本次申报符合《分拆规定》的相关要求；本次申报虽不适用《上市公司分拆规则（试行）》，但仍符合《上市公司分拆规则（试行）》相关要求。具体情况如下：

1. 上市公司股票境内上市已满 3 年

根据歌尔股份公开披露的信息并经本所律师核查，歌尔股份于 2008 年在深交所中小企业板（现主板）上市，符合“上市公司股票境内上市已满 3 年”的要求。

2. 上市公司最近 3 个会计年度连续盈利，且最近 3 个会计年度扣除按权益享有的拟分拆所属子公司的净利润后，归属于上市公司股东的净利润累计不低于 6 亿元人民币（净利润以扣除非经常性损益前后孰低值计算）

根据歌尔股份审计报告，歌尔股份 2018 年、2019 年度、2020 年度和 2021 年度实现归属于上市公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低值计算）

分别为 7.06 亿元、12.81 亿元、27.59 亿元和 38.32 亿元，符合“最近 3 个会计年度连续盈利”的规定。

根据歌尔股份及歌尔微相关审计报告，歌尔股份 2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年度扣除按权益享有的歌尔微的净利润后，归属于母公司股东的净利润情况如下：

单位：万元

项目	计算公式	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1、歌尔股份归属于母公司股东的净利润					
归属于母公司股东的净利润	A	427,470.30	284,800.73	128,054.22	86,772.27
归属于母公司股东的净利润 (扣除非经常性损益后)	B	383,242.12	275,891.10	134,863.43	70,631.11
2、歌尔微归属于母公司股东的净利润					
归属于母公司股东的净利润	C	32,943.53	34,620.51	30,948.23	35,578.08
归属于母公司股东的净利润 (扣除非经常性损益后)	D	21,137.70	25,607.39	-4,175.09	-470.87
3、歌尔股份股东享有歌尔微权益比例					
享有权益比例	E	85.8989%	95.8773%	100.00%	100.00%
4、歌尔股份合并报表按权益享有的歌尔微的净利润					
归属于母公司股东的净利润	$F=C \times E$	28,298.13	33,193.21	30,948.23	35,578.08
归属于母公司股东的净利润 (扣除非经常性损益后)	$G=D \times E$	18,157.05	24,551.67	-4,175.09	-470.87
5、歌尔股份扣除按权益享有的歌尔微的净利润后，归属于母公司股东的净利润					
归属于母公司股东的净利润	$H=A-F$	399,172.17	251,607.52	97,105.99	51,194.18
归属于母公司股东的净利润 (扣除非经常性损益后)	$I=B-G$	365,085.06	251,339.43	139,038.52	71,101.98
归属于母公司股东的净利润 (扣除非经常性损益前后孰低)	$J=\min(H,I)$	365,085.06	251,339.43	97,105.99	51,194.18

*注：歌尔股份享有歌尔微权益比例以各年末持股比例计算。

根据上表，发行人首次申报时及更新 2021 年度财务数据时，歌尔股份最近 3 个会计年度扣除按权益享有的歌尔微的净利润后，归属于上市公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低值计算）累计不低于 6 亿元人民币，符合上述条件。

3. 上市公司最近 1 个会计年度合并报表中按权益享有的拟分拆所属子公司的净利润不得超过归属于上市公司股东的净利润的 50%；上市公司最近 1 个会计年度合并报表中按权益享有的拟分拆所属子公司净资产不得超过归属于上市公司股东的净资产的 30%

根据歌尔股份及歌尔微相关审计报告，歌尔股份与歌尔微 2020 年度归属于母公司股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润与归属于母公司股东净资产的情况如下：

单位：万元

项目	计算公式	2020 年度归属于母公司股东的净利润	2020 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2020 年末归属于母公司股东的净资产
歌尔股份	A	284,800.73	275,891.10	1,965,325.23
歌尔微	B	34,620.51	25,607.39	120,224.55
歌尔股份享有歌尔微的权益比例	C	95.8773%	95.8773%	95.8773%
歌尔股份合并报表按权益享有的歌尔微的净利润或净资产	D=B×C	33,193.21	24,551.67	115,268.03
占比	E=D/A	11.65%	8.90%	5.87%

*注：歌尔股份享有歌尔微权益比例以 2020 年末的持股比例计算。

根据歌尔股份及歌尔微相关审计报告，歌尔股份与歌尔微 2021 年度归属于母公司股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润与归属于母公司股东净资产的情况如下：

单位：万元

项目	计算公式	2021 年度归属于母公司股东的净利润	2021 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2021 年末归属于母公司股东的净资产
歌尔股份	A	427,470.30	383,242.12	2,732,774.80
歌尔微	B	32,943.53	21,137.70	377,380.79
歌尔股份享有歌尔微的权益比例	C	85.8989%	85.8989%	85.8989%
歌尔股份合并报表按权益享有的歌尔微的净利润或净资产	D=B×C	28,298.13	18,157.05	324,165.95

占比	E=D/A	6.62%	4.74%	11.86%
----	-------	-------	-------	--------

*注：歌尔股份享有歌尔微权益比例以 2021 年末的持股比例计算。

因此，歌尔股份最近 1 个会计年度合并报表中按权益享有的歌尔微的净利润未超过归属于上市公司股东的净利润的 50%；歌尔股份最近 1 个会计年度合并报表中按权益享有的歌尔微的净资产未超过归属于上市公司股东的净资产的 30%。

4. 上市公司不存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方占用的情形，或其他损害公司利益的重大关联交易。上市公司及其控股股东、实际控制人最近 36 个月内未受到过中国证监会的行政处罚；上市公司及其控股股东、实际控制人最近 12 个月内未受到过证券交易所的公开谴责。上市公司最近一年及一期财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告

（1）根据歌尔股份公开披露的信息、歌尔股份及其实际控制人的确认并经本所律师查验，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份不存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方占用或者权益被控股股东、实际控制人及其关联方严重损害的情形，不存在其他损害歌尔股份利益的重大关联交易；歌尔股份及其控股股东、实际控制人最近 36 个月未受到过证监会的行政处罚；歌尔股份及其控股股东、实际控制人最近 12 个月内未受到过证券交易所的公开谴责。

（2）中喜针对歌尔股份 2021 年财务报表出具的中喜财审 2022S00281 号《审计报告》为无保留意见审计报告。

5. 上市公司最近 3 个会计年度内发行股份及募集资金投向的业务和资产，不得作为拟分拆所属子公司的主要业务和资产，但拟分拆所属子公司最近 3 个会计年度使用募集资金合计不超过其净资产 10%的除外；上市公司最近 3 个会计年度内通过重大资产重组购买的业务和资产，不得作为拟分拆所属子公司的主要业务和资产。所属子公司主要从事金融业务的，上市公司不得分拆该子公司上市

（1）歌尔股份最近 3 个会计年度内发行股份及募集资金投向的业务和资产主要包括双耳真无线智能耳机项目、AR/VR 及相关光学模组项目、青岛研发中心项目等，相关项目具体情况如下：

项目名称	计划投资总额 (亿元)	项目情况
双耳真无线智能耳机项目	21.89	该项目产品内容为年产 2,860 万只双耳真无线智能耳机产品。双耳真无线智能耳机产品主要是新型具有人工智能模块的 TWS 耳机产品。TWS 耳机是去掉传统耳机线，将左右两个耳机通过蓝牙技术与智能手机等终端设备相连，组成一个独立的立体声系统，通过增加多种传感器实现触控控制、语音控制、身体信息采集等多种功能。
AR/VR 及相关光学模组项目	10.00	该项目产品内容为年产 350 万套 VR/AR 产品和年产 500 万片精密光学镜片及模组产品。AR/VR 及相关光学模组包括 AR（增强现实）产品、VR（虚拟现实）产品以及相关光学模组产品。AR 产品指一种将真实世界信息和虚拟世界信息“无缝”集成的技术，通过电脑等科学技术，生成基于使用场景和应用环境的虚拟信息，通过先进光学技术将虚拟信息与真实环境实时叠加，被人类感官所感知，从而达到超越现实的感官体验。VR 产品指虚拟现实技术领域相关的硬件产品，是虚拟现实解决方案中用到的硬件设备，包括显示设备、交互设备、运算设备、声音设备等。相关光学模组产品是指服务于 AR/VR 产品的光学镜头、光学模组、光机模组等，是 AR/VR 产品的重要零组件。
青岛研发中心项目	8.00	该项目系研发平台项目，主要为推动歌尔股份研发能力升级。根据相关建设规划，歌尔股份将建设 EMC 实验室（10 米法）、EMC 实验室（3 米法）、消声室、OTA 实验室（23 探头）、OTA 实验室（远场）、SAR&HAC 实验室、通信 RF 实验室、可靠性实验室、电源电池实验室、失效分析实验室、材料分析实验室、光学实验室、纳米压印实验室等。

*注：EMC（Electro Magnetic Compatibility）即电磁兼容性，是指设备或系统在其电磁环境中符合要求运行并不对其环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力；OTA（Over-the-Air Technology）即空中下载技术或空中升级技术，是指通过移动通信的空中接口对终端设备中的数据及应用进行远程管理的技术；SAR（Specific Absorption Rate）即电磁波吸收比值，HAC（Hearing Aid Compatibility）即助听器兼容性，均系用以衡量天线电磁兼容性的指标；RF（Radio Frequency）即射频，指一种高频交流变化可辐射到空间的电磁波，频率范围在 300KHz-300GHz 之间。

歌尔微是一家以 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售为主的半导体公司，上述项目涉及的主要业务和资产不包括 MEMS 器件及微系统模组相关产品。歌尔股份不存在使用最近 3 个会计年度内发行股份及募集资金投向的业务和资产作为歌尔微的主要业务和资产的情形。

（2）歌尔股份不存在最近 3 个会计年度内通过重大资产重组购买的业务和资产作为歌尔微的主要业务和资产的情形。

（3）歌尔微作为一家以 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售为主的半导体公司，不属于主要从事金融业务的公司。

6. 上市公司董事、高级管理人员及其关联方持有拟分拆所属子公司的股份，合计不得超过所属子公司分拆上市前总股本的 10%；上市公司拟分拆所属子公司董事、高级管理人员及其关联方持有拟分拆所属子公司的股份，合计不得超过所属子公司分拆上市前总股本的 30%

根据歌尔股份公开披露的信息、歌尔股份董事、高级管理人员填写的调查表，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份董事、高级管理人员及其关联方持有歌尔微的股份（通过歌尔股份持有的股份除外，下同）情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	姜 龙	1,075.00	1.85%
2	歌尔集团	563.53	0.97%
合计		1,638.53	2.81%

根据发行人董事、高级管理人员填写的调查表，歌尔微董事、高级管理人员及其关联方持有歌尔微的股份（通过歌尔股份持有的股份除外，下同）情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	姜 龙	1,075.00	1.85%
2	歌尔集团	563.53	0.97%
3	宋青林	1,075.00	1.85%
合计		2,713.53	4.66%

因此，歌尔股份董事、高级管理人员及其关联方持有歌尔微的股份，合计未超过歌尔微分拆上市前总股本的 10%；歌尔微董事、高级管理人员及其关联方持有歌尔微的股份，合计未超过歌尔微分拆上市前总股本的 30%。

此外，2020 年 9 月 29 日，歌尔股份第五届董事会第九次会议审议通过了《关于子公司拟实施股权激励计划的议案》，该股权激励计划的激励对象不包括

歌尔股份董事、高级管理人员及其关联方，不会导致歌尔股份董事、高级管理人员及其关联方持有歌尔微的股份合计超过歌尔微分拆上市前总股本 10%的情况；若该股权激励计划全部行权，歌尔微董事、高级管理人员及其关联方将合计持有歌尔微股份 3,161.43 万股，占歌尔微分拆上市前总股本的 5.43%，亦不会导致歌尔微董事、高级管理人员及其关联方持有歌尔微的股份合计超过歌尔微分拆上市前总股本 30%的情况。

7. 上市公司应当充分披露并说明：本次分拆有利于上市公司突出主业、增强独立性。本次分拆后，上市公司与拟分拆所属子公司均符合中国证监会、证券交易所关于同业竞争、关联交易的监管要求，且资产、财务、机构方面相互独立，高级管理人员、财务人员不存在交叉任职，独立性方面不存在其他严重缺陷

歌尔股份于 2021 年 4 月 22 日披露了《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案》，于 2021 年 11 月 9 日披露了《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）》。经查验歌尔股份的公告文件，歌尔股份就本次分拆有利于上市公司突出主业、增强独立性，本次分拆后歌尔股份与发行人均符合证监会、深交所关于关联交易、同业竞争的监管要求以及发行人的独立性等方面进行了充分说明。

8. 严格履行信息披露义务，充分披露分拆的影响、提示风险。上市公司分拆，应当参照证监会、证券交易所关于上市公司重大资产重组的有关规定，充分披露对投资者投资决策和上市公司证券及其衍生品种交易价格可能产生较大影响的所有信息；上市公司应当根据中国证监会、证券交易所的规定，披露分拆的目的、商业合理性、必要性、可行性；分拆对各方股东特别是中小股东、债权人和其他利益相关方的影响；分拆预计和实际的进展过程、各阶段可能面临的相关风险，以及应对风险的具体措施、方案等

2020 年 11 月 11 日，歌尔股份披露了《关于筹划控股子公司分拆上市的提示性公告》，对发行人筹划分拆上市事项进行了说明。同日，歌尔股份披露了《第五届董事会第十二次会议决议公告》及《独立董事独立意见》，歌尔股份本次筹划控股子公司歌尔微分拆上市事项已获董事会审议通过及独立董事同意。

2021年4月22日，歌尔股份披露了《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案》《关于分拆子公司上市的一般风险提示性公告》《第五届董事会第二十次会议决议公告》《第五届监事会第十五次会议决议公告》《独立董事独立意见》等，充分说明了分拆的目的、商业合理性、必要性、可行性，分拆对歌尔股份股东特别是中小股东、债权人和其他利益相关方的影响，本次分拆需履行的程序及已获得的批准等进展过程，与本次分拆相关的风险，保护投资者合法权益的相关安排等。

2021年11月9日，歌尔股份披露了《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）》《关于分拆子公司上市的一般风险提示性公告》《第五届董事会第二十四次会议决议公告》《第五届监事会第十九次会议决议公告》《独立董事独立意见》《中信建投证券股份有限公司关于歌尔股份有限公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的核查意见》《北京市天元律师事务所关于歌尔股份有限公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至深圳证券交易所创业板上市的法律意见》《中喜会计师事务所（特殊普通合伙）关于歌尔股份有限公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的核查意见》等，对上述可能对歌尔股份证券及其衍生品种交易价格产生较大影响的信息进一步进行了说明。

2021年11月26日，歌尔股份披露了《2021年第一次临时股东大会决议公告》，歌尔股份本次分拆所属子公司歌尔微至创业板上市事项已获股东大会审议通过。

2021年12月29日，歌尔股份披露了《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市申请获得深圳证券交易所受理的提示性公告》，对歌尔微上市申请材料已获受理的事项进行了说明。

综上，歌尔股份已严格履行信息披露义务，充分披露分拆的影响、提示风险。

9. 董事会应切实履职尽责。董事会应当就所属子公司分拆是否符合相关法律法规和本规定、是否有利于维护股东和债权人合法权益，上市公司分拆后能否保持独立性及持续经营能力，分拆形成的新公司是否具备相应的规范运作能力等做出决议

2021年11月8日，歌尔股份召开第五届董事会第二十四次会议并做出决议，审议通过了《关于公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市符合相关法律、法规规定的议案》《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的议案》《关于<歌尔股份有限公司关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）>的议案》《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市符合<上市公司分拆所属子公司境内上市试点若干规定>的议案》《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》《关于歌尔微电子股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》《关于公司所属子公司歌尔微电子股份有限公司分拆上市履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》《关于公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司的目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理歌尔微电子股份有限公司分拆上市有关事宜的议案》《关于召开公司2021年第一次临时股东大会的议案》等议案。歌尔股份独立董事对上述事项发表了独立意见。

综上所述，歌尔股份董事会已切实履职尽责，歌尔股份董事会已就所属子公司歌尔微分拆是否符合相关法律法规和《分拆规定》、是否有利于维护股东和债权人合法权益，分拆后能否保持独立性及持续经营能力，分拆形成的新公司是否具备相应的规范运作能力等作出决议。

10. 股东大会应逐项审议分拆事项。股东大会应当就董事会提案中有关所属子公司分拆是否有利于维护股东和债权人合法权益、上市公司分拆后能否保持独立性、持续经营能力等进行逐项审议并表决

2021年11月25日，歌尔股份召开2021年第一次临时股东大会并作出决议，审议通过了《关于公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市符合相关法律、法规规定的议案》《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的议案》《关于<歌尔股份有限公司关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）>的议案》《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市符合<上市公司分拆所属子公司境内上市试点若干规定>的议案》《关于分拆所属子公司歌尔微电子股份

有限公司至创业板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》《关于歌尔微电子股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》《关于公司所属子公司歌尔微电子股份有限公司分拆上市履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》《关于公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司的目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》等议案。

综上，歌尔股份股东大会已逐项审议分拆事项，并就董事会提案中有关歌尔微分拆是否有利于维护股东和债权人合法权益、歌尔股份分拆后能否保持独立性 & 持续经营能力等进行逐项审议并表决。

11. 严格执行股东大会表决程序。上市公司股东大会就分拆事项作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，且经出席会议的中小股东所持表决权的三分之二以上通过。上市公司董事、高级管理人员在拟分拆所属子公司安排持股计划的，该事项应当由独立董事发表专项意见，作为独立议案提交股东大会表决，并须经出席股东大会的中小股东所持表决权的半数以上通过

歌尔股份严格执行股东大会表决程序。上述分拆事项相关议案已经歌尔股份出席会议股东所持表决权的三分之二以上通过，且经出席会议的中小股东所持表决权的三分之二以上通过。本次分拆不涉及上市公司董事、高级管理人员在拟分拆所属子公司安排持股计划。

12. 聘请财务顾问审慎核查、持续督导。上市公司分拆的，应当聘请独立财务顾问、律师事务所、具有相关证券业务资格的会计师事务所等证券服务机构就分拆事项出具意见。独立财务顾问应当具有保荐业务资格，履行以下职责：对上市公司分拆是否符合本规定、上市公司披露的相关信息是否存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等，进行尽职调查、审慎核查，出具核查意见，并予以公告

歌尔股份已聘请符合《证券法》规定的独立财务顾问、律师事务所、会计师事务所等证券服务机构就分拆事项出具意见，具体情况如下：

歌尔股份已聘请中信建投作为独立财务顾问就本次分拆事宜进行核查，中信建投已就本次分拆上市出具了《中信建投证券股份有限公司关于歌尔股份有限公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的核查意见》，就歌尔

股份分拆是否符合相关规则、歌尔股份披露的相关信息是否存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等进行了核查。中信建投具备保荐业务资格。

北京市天元律师事务所已就本次分拆上市出具了《北京市天元律师事务所关于歌尔股份有限公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至深圳证券交易所创业板上市的法律意见》；中喜已就本次分拆上市出具了《中喜会计师事务所（特殊普通合伙）关于歌尔股份有限公司分拆所属子公司歌尔微电子股份有限公司至创业板上市的核查意见》，中喜会计师具备相关证券业务资格。歌尔股份已将上述证券服务机构就分拆事项出具的意见予以公告。

13. 上市公司所属子公司主要业务或资产不是上市公司首次公开发行股票并上市时的主要业务或资产

歌尔股份首次公开发行股票并上市时的主营业务为微型电声元器件和消费类电声产品的研发、制造和销售，主要产品包括微型驻极体麦克风、微型扬声器/受话器、蓝牙系列产品和便携式音频产品。而 MEMS 声学传感器是基于半导体材料、应用半导体工艺技术的新型传感器产品，当时尚未量产。歌尔股份于 2008 年 5 月完成首次公开发行股票并上市，当时主要产品的产销情况如下：

年份	类别	产量 (万只)	销量 (万只)	产品销售收入 (万元)	产品销售收入占主营业务收入比例
2007 年度	微型驻极体麦克风	24,257.95	23,692.69	28,179.99	44.47%
	MEMS 声学传感器	-	-	-	-
	微型扬声器/受话器	4,770.85	4,114.01	8,391.18	13.24%
	消费类电声产品	316.06	313.73	26,800.74	42.29%
	合计	29,344.86	28,120.43	63,371.91	100.00%
2006 年度	微型驻极体麦克风	7,887.50	7,667.99	11,143.31	74.22%
	MEMS 声学传感器	-	-	-	-
	微型扬声器/受话器	1,659.55	1,550.30	3,870.89	25.78%
	合计	9,547.05	9,218.29	15,014.20	100.00%
2005 年度	微型驻极体麦克风	6,444.34	5,601.64	9,442.51	93.30%
	MEMS 声学传感器	-	-	-	-
	微型扬声器/受话器	436.69	292.61	678.21	6.70%
	合计	6,881.03	5,894.25	10,120.72	100.00%

歌尔股份首次公开发行股票并上市时的主要资产系微型驻极体麦克风、蓝牙系列产品和便携式音频产品研发、制造和销售涉及的相关资产。

歌尔微是一家以 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售为主的公司，其主要业务或资产不是歌尔股份首次公开发行股票并上市时的主要业务或资产。

综上所述，本次申报符合上市公司分拆相关规定。

（二）说明是否仅简单依据经营范围对同业竞争做出判断，或者仅以产品类型、产品用途、商标商号、生产基地的不同来认定不构成同业竞争，是否完整披露发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的全部关联企业；并结合关联企业与发行人经营范围的重叠情况、从事相同或类似业务及上下游业务情况、客户和供应商重叠情况等，说明认定不存在同业竞争的依据是否充分。

1. 说明是否仅简单依据经营范围对同业竞争做出判断，或者仅以产品类型、产品用途、商标商号、生产基地的不同来认定不构成同业竞争，是否完整披露发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的全部关联企业

本所律师通过对比公司主营业务与关联企业实际从事的业务情况，并结合发行人主营业务来源、主要产品及其技术工艺、工作原理及产品功能等方面与关联企业的关系，以及发行人与关联企业的客户及供应商重叠情况、上下游业务情况等，综合分析论证公司与关联企业是否存在同业竞争，具体详见本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”之“2. 结合关联企业与发行人经营范围的重叠情况、从事相同或类似业务及上下游业务情况、客户和供应商重叠情况等，说明认定不存在同业竞争的依据是否充分”部分所述。经核查，发行人不存在简单依据经营范围对同业竞争做出判断，或者仅以产品类型、产品用途、商标商号、生产基地的不同来认定不构成同业竞争的情形。

本所律师取得了间接控股股东歌尔集团、直接控股股东歌尔股份控制的其他下属企业清单，查阅了歌尔集团、歌尔股份的审计报告以及歌尔股份公告文件，了解其合并报表范围，取得了实际控制人及其一致行动人填写的调查表，并通过国家企业信用信息公示系统、企查查、天眼查等网站，对控股股东、实际控制人

及其近亲属控制企业情况进行了查询。经核查，发行人已按照《公司法》《企业会计准则》《创业板上市规则》的要求，对控股股东、实际控制人及其近亲属控制企业进行了完整披露。

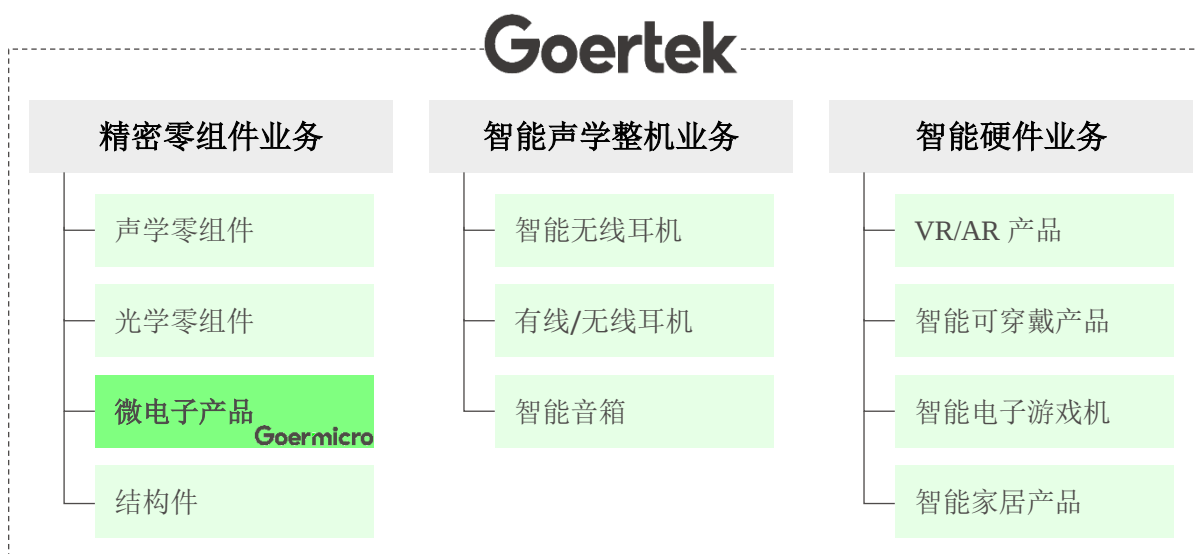
2. 结合关联企业及发行人经营范围的重叠情况、从事相同或类似业务及上下游业务情况、客户和供应商重叠情况等，说明认定不存在同业竞争的依据是否充分

（1）控股股东、实际控制人及其近亲属控制企业的基本情况

控股股东歌尔股份及其控制的其他企业的经营范围、主营业务或产品、与发行人上下游业务情况详见本补充法律意见书附件一；实际控制人及其近亲属控制的其他企业的经营范围、主营业务或产品、与发行人上下游业务情况详见本补充法律意见书附件二。

（2）发行人主营业务来源

根据歌尔股份的公告文件，歌尔股份致力于服务全球科技和消费电子行业领先客户，主营业务包括精密零组件业务、智能声学整机业务和智能硬件业务。微电子业务原属于歌尔股份精密零组件业务之一。2019年12月，歌尔股份首先以微电子业务资产包对其全资子公司潍坊微电子进行增资，将微电子业务相关的资产、负债转移至潍坊微电子，随后以潍坊微电子100.00%股权及荣成微电子100.00%股权对歌尔微有限增资，从而完成了微电子业务重组，业务重组完成后，发行人成为歌尔股份体系内唯一从事微电子相关业务的主体。歌尔股份与发行人业务关系具体如下：



（3）部分关联企业经营范围与发行人主营业务范围存在重叠或类似，但未经营相同或相似业务

发行人作为歌尔股份体系内唯一从事微电子相关业务的主体，是一家以 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售为主的半导体公司。歌尔股份的营业范围中包含“半导体类”、“MEMS 类产品”，与发行人主营业务范围存在一定重叠。发行人作为歌尔股份控股子公司，其上述主营业务为歌尔股份合并报表范围内主营业务之一，因此歌尔股份经营范围中包含“半导体类”“MEMS 类产品”具有合理性。此外，歌尔股份于 2022 年 3 月 29 日召开董事会审议通过了《关于变更公司经营范围及修订<公司章程>的议案》，拟删除经营范围中的“半导体类”、“MEMS 类产品”，该议案已经歌尔股份 2021 年度股东大会审议通过，歌尔股份正在进行相应工商变更。

2019 年 12 月，歌尔股份已将微电子业务相关资产及人员整合至发行人，截至本补充法律意见书出具之日，除发行人及其子公司外，歌尔股份及其下属企业不存在其他从事 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售业务的主体。

根据本所律师对相关人员的访谈，除歌尔股份外，部分关联企业存在经营范围中包含“麦克风”或“电子元器件”的情形，该企业亦并未实际经营与发行人相同或类似业务。

（4）发行人与部分关联企业存在上下游关系，但主营业务不同，不存在替代性、竞争性

1) 歌尔股份及其子公司的产品线较多且变化较快，为支持其多个产品线定制化、快速化、低成本的需求，歌尔股份成立了注塑加工部门向各部门及子公司提供定制化注塑产品，智能装备部门向各部门及子公司提供定制化的各类工装、定制化设备及配件。报告期内，公司存在向歌尔股份及其部分下属子公司采购注塑件、定制化设备及相关工装、设备配件的情况。因此，歌尔股份及其部分下属子公司系公司上游企业。

公司实际控制人控制的其他企业中包含部分消费电子行业企业，其主要产品包括有线耳机、无线耳机、VR/AR、智能可穿戴产品、智能家居产品等，而公司的产品 MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器和微系统模组广泛应用于上述产品中。因此，公司实际控制人控制的部分其他企业系公司的下游企业。

2) 歌尔股份（包含发行人及其子公司）主营业务中，精密零组件业务聚焦于声学、光学、微电子、结构件等产品方向，主要产品包括微型扬声器/受话器、扬声器模组、触觉器件（马达）、无线充电器件、天线、MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器、微系统模组、VR 光学器件及模组、AR 光学器件、AR 光机模组、精密结构件等；智能声学整机业务聚焦于与声学、语音交互、人工智能等技术相关的产品方向，主要产品包括 TWS 智能无线耳机、有线/无线耳机、智能音箱等；智能硬件业务聚焦于与娱乐、健康、家居安防等相关的产品方向，主要产品包括 VR 虚拟现实、AR 增强现实产品、智能可穿戴产品、智能家用电子游戏机及配件、智能家居产品等。

发行人是歌尔股份旗下唯一从事 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售的企业，业务涵盖芯片设计、产品开发、封装测试和系统应用等产业链关键环节，为客户提供“芯片+器件+模组”的一站式产品解决方案。发行人的主要产品包括 MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器和微系统模组，产品广泛应用于智能手机、智能无线耳机、平板电脑、智能可穿戴设备和智能家居等消费电子领域及汽车电子等领域。

根据发行人说明，MEMS 传感器工艺流程包括研发设计、晶圆制造、封装和测试包装，微系统模组的工艺流程包括研发设计、封装仿真、封装组装、测试包装；发行人在芯片设计、产品开发、封装测试等环节拥有了 MEMS 灵敏振膜

的鲁棒设计技术、HSNR 电容式 MEMS 芯片设计技术等 24 项核心技术。发行人主要产品 MEMS 传感器、微系统模组工艺流程及涉及的核心技术与歌尔股份及其控制的其他企业主要产品的生产工艺、技术不同。

根据发行人说明，MEMS 传感器由 MEMS 芯片和 ASIC 芯片封装构成，其工作原理为：MEMS 芯片把外界的物理、化学、生物等信号转换成电信号，ASIC 芯片读取上述电信号并进行处理、输出，从而实现外部信息获取的功能；微系统模组由 MEMS 芯片、IC 芯片及无源器件等封装构成，可满足消费电子小型化、轻薄化、功能化、低功耗的需求。MEMS 传感器、微系统模组的工作原理和产品功能与歌尔股份及其控制的其他企业主要产品不同，不存在替代性和竞争性。

3）除歌尔股份及其下属企业外，实际控制人控制的其他企业的主营业务主要包括食品、餐饮、房地产、教育、农业、机器人开发、虚拟现实软件、投资、自有品牌音响或耳机、贸易等，该等主营业务与发行人主营业务存在明显差异，不存在同业竞争。

（5）发行人与部分关联企业存在重叠供应商、客户，但具有商业合理性

1）供应商重叠情况

将公司通过歌尔股份及其子公司代采的情况穿透至实际供应商后，公司与主要关联方供应商存在重叠，但公司与歌尔股份等主要关联方向重叠供应商采购的主要产品存在一定差异。其中，报告期内采购金额前十大的重叠供应商及交易内容如下：

供应商名称	公司主要交易产品	关联方主要交易产品	关联方主要用于生产的产品
英飞凌	MEMS 芯片、ASIC 芯片	TVS 二极管、MCU 芯片	遥控器、无线耳机、智能手表、智能手环、虚拟现实头戴、无人机、智能机器人、音箱
深南电路股份有限公司	PCB 板（封装基板）	PCB 板（印制电路板）	无线耳机等
苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	顶针	智能锁
烟台招金励福贵金属股份有限公司开发区分公司	金线	金线	光学镜片、微型投影仪

戈尔（深圳）有限公司	防护膜	防水膜	遥控器、无线耳机、智能手表、智能手环、虚拟现实头戴、无人机、智能机器人
艾睿电子中国有限公司	ASIC 芯片（含接口转换芯片）	蓝牙芯片、电源芯片等电子元器件	遥控器、无线耳机、智能手表、智能手环、虚拟现实头戴、无人机、智能机器人、音箱
楼氏	MEMS 芯片、ASIC 芯片	MEMS 声学传感器	指环、游戏手柄、遥控器和耳机
郑州领胜科技有限公司	不锈钢网、防水膜	模切件、防水阻尼、声孔阻尼、导电泡棉	耳机及配件、游戏手柄、微型受话器、扬声器
上海肖克利信息科技有限公司	ASIC 芯片（含过压保护芯片）	二极管等各类电子元器件	遥控器、无线耳机、智能手表、智能手环、虚拟现实头戴、无人机、智能机器人
潍坊智新电子股份有限公司	焊线等	线缆、塑料配件	音响设备及配件、耳机及配件、游戏手柄、精密零组件、微型受话器、扬声器

*注 1：由于公司 2020 年起试生产微系统模组，公司通过上海肖克利信息科技有限公司从日本进口过压保护芯片；歌尔股份等主要关联方主要通过上海肖克利信息科技有限公司从非日本地区进口二极管等各类电子元器件；

*注 2：公司与歌尔股份等主要关联方均主要向戈尔（深圳）有限公司采购薄膜类产品，但其中公司主要采购防护膜，主要用于 MEMS 封装过程中的防尘、透压；而歌尔股份等主要关联方主要采购防水膜，主要起到相关设备的防尘、防水功能；

*注 3：公司与歌尔股份等主要关联方虽然向深南电路股份有限公司、烟台招金励福贵金属股份有限公司开发区分公司等重叠供应商采购的产品较为相似，但由于该等产品存在高度的定制化，在规格、型号、材质等方面存在一定的差异；

*注 4：上述供应商采购额按照同一控制方合并计算。

一方面，公司与歌尔股份等主要关联方主营业务不同，但同属于消费电子领域生产厂商。在消费电子行业内，技术先进或细分领域供货能力较强的供应商相对集中，如消费电子领域大型芯片制造商英飞凌、国际大型膜类材料制造商 W. L. Gore & Associates 子公司戈尔（深圳）有限公司、国内消费电子领域大型材料供应商领益智造（002600.SZ）子公司郑州领胜科技有限公司、国内先进精微电子零部件制造商和林微纳（688661.SH）以及潍坊当地较大的线材类制造商智新电子（837212.BJ）等。

另一方面，由于公司与歌尔股份等主要关联方向境外采购的比例较高，频繁的海外进口对于供应链开发、付汇能力以及关务处理能力等要求较高，公司与歌尔股份等主要关联方均选取了艾睿电子中国有限公司、上海肖克利信息科技有限公司

公司等消费电子行业中较为知名且规模较大的国际贸易商进行合作，以应对消费电子产品迭代产生的需求变化，降低海外进口产生的管理成本。

综上，供应商重叠的情况具有合理性。

2) 客户重叠情况

将公司通过歌尔股份及其子公司代销的情况穿透至实际客户后，公司与关联方存在重叠客户，但公司与歌尔股份等主要关联方向重叠客户销售的主要产品存在一定差异。其中，公司与关联方重叠客户中累计销售金额前十名客户及交易内容如下：

客户名称	公司主要交易产品	关联方主要交易产品
A 客户	MEMS 声学传感器、微系统模组	无线耳机、扬声器模组、有线耳机等
B 客户	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器	智能手表、扬声器模组、扬声器单体等
小米通讯技术有限公司	MEMS 声学传感器	扬声器模组、智能手表、受话器单体等
深圳讯达	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器	扬声器模组、受话器单体等
SAMSUNG ELECTRONICS H.K. CO.,LTD.	MEMS 声学传感器、消费电子麦克风相关产品	智能手表、受话器单体、扬声器单体等
维沃移动通信有限公司	MEMS 声学传感器	扬声器模组、受话器单体
FIH (HongKong) Limited	MEMS 声学传感器、消费电子麦克风相关产品等	有线耳机、扬声器模组、大喇叭
苏州维信电子有限公司	MEMS 声学传感器	注塑件
立讯电子科技（昆山）有限公司	MEMS 声学传感器	受话器单体、塑料件
江西立讯智造有限公司	MEMS 声学传感器	受话器单体、塑料件

*注：客户销售金额为单体口径。

公司与歌尔股份等主要关联方存在重叠的客户，主要原因系消费电子下游客户重叠度较高。歌尔股份致力于服务全球科技和消费电子行业领先客户，其主营业务覆盖面广，部分产品与公司生产的 MEMS 声学传感器等均主要应用于消费电子行业企业，如 A 客户、B 客户、小米等。同时，经销商如深圳讯达专注于消费电子行业，公司与关联方的经销商也存在一定的重叠。

综上，客户重叠的情况具有合理性。

（6）发行人与关联企业不存在生产基地混同、共用商标的情形，发行人与关联企业共用“歌尔”商号具有商业合理性，不会导致关联企业与发行人产生同业竞争

1) 公司与关联企业不存在生产基地混同的情况

截至本补充法律意见书出具之日，公司与歌尔股份存在互相租赁生产场所的情况，其中，公司租赁歌尔股份及其下属子公司的生产场所（含仓储场所）面积占公司生产场所（含仓储场所）总面积的 25.70%。公司与歌尔股份签署租赁协议，独立使用相关租赁场所，并通过如下方式确保生产基地符合独立性要求：

①物理隔离：公司及歌尔股份互相租赁房产片区清晰，各自区域之间已通过建立隔断墙、严格划分进出口等方式进行物理隔离，各自生产基地边界清晰、互不干扰。

②门禁限制：公司及歌尔股份生产基地均已设置门禁系统，各自员工凭员工卡或人脸识别进入，歌尔股份员工不具有进入公司生产基地权限。

③场所标识：公司及歌尔股份独立对各自租赁场所、相关员工进行管理，在各自区域张贴、悬挂独立标识，使场所存在明显差异。

④生产流程隔离：一方面，公司及歌尔股份各自产线存在严格的物理隔离，双方独立组织生产，不存在产线混同的情形；另一方面，由于公司及歌尔股份产品存在明显差异，其技术原理、生产工艺不同，因此生产流程完全独立，双方虽为上下游关系，但不存在公司生产的产品直接进入歌尔股份产线进行下一步生产的情形，双方均履行正常的销售、采购及入库流程。

综上所述，公司与关联企业虽存在互相租赁生产场所的情况，但不构成生产基地混同。另外，发行人亦不存在其他与关联企业生产基地混同的情况。

2) 发行人与关联企业不存在共用商标的情形，发行人与关联企业共用“歌尔”商号具有商业合理性，不会导致关联企业与发行人产生同业竞争

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司实际使用的商标为“**Goermicro**”，该商标系由歌尔集团无偿授权发行人及其子公司使用。如本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题6.关于商标、专利与专利诉讼”部分所述，因涉及歌尔集团其他相同或相似商标，根据《中华人民共和国商标法实施条例》第三十一条规定，该商标无法单独转让；根据歌尔集团与发行人签订的《商标使用许可合同》，发行人及其子公司有权长期无偿以“独占许可”方式使用歌尔集团持有的“**Goermicro**”注册商标，且未经发行人同意，歌尔集团不得授权其他第三方使用，许可合同有效期内也不得自行使用该授权商标。因此，发行人与歌尔集团不存在共用商标的情况。

3）发行人控股股东歌尔股份、间接控股股东歌尔集团均为实际控制人控制的企业，基于股权投资关系，该企业共同使用“歌尔”商号，该情形在市场上较为常见，具有商业合理性。如前所述，发行人与关联企业主营业务并不相同，共用商号不会导致关联企业与发行人产生同业竞争。

（7）控股股东、实际控制人及其相关近亲属已经出具避免同业竞争的承诺

为避免今后与发行人之间可能出现的同业竞争，维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，发行人的控股股东歌尔股份、间接控股股东歌尔集团、实际控制人姜滨与胡双美夫妇及其近亲属姜龙、姜迅已就避免同业竞争事宜出具了关于避免同业竞争的承诺。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

1. 本次申报符合上市公司分拆相关规定。

2. 发行人未简单依据经营范围对同业竞争做出判断，或者仅以产品类型、产品用途、商标商号、生产基地的不同来认定不构成同业竞争；发行人已完整披露发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的全部关联企业；结合关联企业与发行人经营范围的重叠情况、从事相同或类似业务及上下游业务情况、客户和供应商重叠情况等，认定不存在同业竞争的依据充分。

《审核问询函》问题 2.关于实际控制人认定

申请文件显示，发行人的实际控制人为姜滨、胡双美，两人为夫妻关系，通过间接持股方式控制发行人合计 86.87%的股权。此外，发行人董事长姜龙系姜滨的弟弟，直接持有公司 1.85%的股权，为公司实际控制人之一致行动人。

请发行人：

（1）结合姜龙与实际控制人的亲属关系、姜龙在发行人处担任的职务及对发行人经营决策的作用等，说明未将姜龙认定为共同实际控制人的原因及合理性。

（2）说明姜龙是否与实际控制人签署一致行动协议；若是，请披露一致行动协议的具体情况，包括但不限于签订时间、有效期、发生意见分歧或纠纷时的解决机制等主要内容。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）查阅了《审核问答》《<首次公开发行股票并上市管理办法>第十二条“实际控制人没有发生变更”的理解和适用—证券期货法律适用意见第 1 号》；

（二）核查了发行人控股股东歌尔股份现行有效的公司章程、股东名册及相关公告文件，了解了歌尔股份的控制结构；

（三）核查了发行人间接控股股东歌尔集团的工商登记文件、现行有效的公司章程、股权结构图，了解了歌尔集团的控制结构；

（四）核查了发行人的工商登记文件、历次股权变动的协议文件、公司章程，了解了发行人的股权演变及控制结构；

（五）取得了姜滨、胡双美夫妇与姜龙就其一致行动关系出具的说明；

（六）核查了姜龙取得发行人股份的增资协议、姜龙填写的调查表、姜龙出具的说明，了解了姜龙入股发行人的原因和背景，了解了姜龙的工作经历及其在发行人处的职责、对发行人经营决策的作用；

（七）核查了发行人股东出具的关于实际控制人认定的确认函；

（八）核查了发行人自设立至今的股东大会、董事会会议文件，了解了实际控制人（包括其控制的主体及其委派的董事）、姜龙的决策情况；

（九）核查了姜龙无犯罪记录证明、个人征信报告等，并登录证监会网站、深交所网站、上海证券交易所网站等对姜龙进行了网络核查，确认姜龙不存在重大违法违规行为或犯罪记录；

（十）核查了姜龙控制的企业的的基本情况、主营业务、与发行人是否存在关联交易、同业竞争，是否存在影响发行人独立性的情形；

（十一）取得了董事长姜龙出具的股份锁定承诺。

二、核查内容

（一）结合姜龙与实际控制人的亲属关系、姜龙在发行人处担任的职务及对发行人经营决策的作用等，说明未将姜龙认定为共同实际控制人的原因及合理性。

发行人的实际控制人为姜滨与胡双美夫妇，发行人未将姜滨弟弟姜龙认定为公司共同实际控制人的原因具有合理性，具体如下：

1. 发行人根据其实际情况，本着实事求是的原则，认定姜滨与胡双美夫妇为实际控制人具有合理性，且该控制结构已经发行人股东予以确认

根据《审核问答》，“实际控制人是拥有公司控制权的主体。在确定公司控制权归属时，应当本着实事求是的原则，尊重企业的实际情况，以发行人自身的认定为主，由发行人股东予以确认。”

截至本补充法律意见书出具之日，姜滨与胡双美夫妇为发行人控股股东歌尔股份的实际控制人，二人通过歌尔股份控制发行人 50,000.00 万股股份对应的表

决权，占发行人股本总额的 85.90%。同时，姜滨持有歌尔集团 92.59%的股权，为歌尔集团实际控制人，姜滨通过歌尔集团控制发行人 563.53 万股股份对应的表决权，占发行人股本总额的 0.97%。姜滨与胡双美夫妇合计控制发行人 86.87%的表决权，能够对发行人股东大会、董事的提名及任免、董事会决议产生重大决定性影响，并能够通过发行人股东大会、董事会决定和实质影响公司的经营方针、决策和经营管理层的任免，发行人结合其自身运作情况，认定姜滨与胡双美夫妇为实际控制人具有合理性。

根据发行人股东出具的确认，发行人全体股东综合其对发行人股东大会、董事会决议的实质影响、对董事和高级管理人员的提名及任免所起的作用等因素进行分析判断，认定姜滨与胡双美夫妇为公司实际控制人，姜龙为实际控制人之一致行动人，该控制结构符合公司实际情况，报告期内未发生过变更。

2. 姜龙持有发行人股份比例较低，虽然担任发行人董事长，但不对发行人构成控制关系

根据《审核问答》，“法定或约定形成的一致行动关系并不必然导致多人共同拥有公司控制权的情况，发行人及中介机构不应为扩大履行实际控制人义务的主体范围或满足发行条件而作出违背事实的认定。”

（1）姜龙并非发行人的创始股东，其持有的公司股份来源于歌尔微有限实施的股权激励，且持股比例较低

根据歌尔股份的公告文件、姜龙增资时的增资协议并经本所律师核查，2020 年 9 月，为扩大歌尔微有限企业经营规模，提高经济效益和市场竞争力，优化股权结构，实现对核心人员进行激励，歌尔微有限对其董事姜龙、董事兼总经理宋青林进行了股权激励。姜龙通过本次股权激励成为公司股东，持有发行人 1,075.00 万元注册资本。

根据姜滨与胡双美夫妇及姜龙的说明，姜龙持有的公司股份系其本人自行持有，不存在任何代持安排，亦不存在代姜滨与胡双美夫妇持有股份的情形。

截至本补充法律意见书出具之日，姜龙直接持有发行人 1,075.00 万股股份，占发行人股份总数的 1.85%，占比较低。根据发行人现行有效的《公司章程》，

姜龙无法单独提议召开临时股东大会或向公司提出股东大会提案，亦无法对发行人股东大会决议产生实质性影响。

（2）姜龙担任发行人董事长，但无法单独对公司董事会决议等产生实质影响

经本所律师核查，2020年1月至2020年10月期间，姜滨担任发行人前身歌尔微有限董事长、姜龙担任董事；2020年10月，姜龙开始担任公司董事长。

根据姜龙填写的调查表及其说明，姜龙主要负责发行人市场、营销、企业管理等方面工作，参与公司重大经营战略、经营方针的制定。经本所律师核查，公司《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《公司章程》、董事会专门委员会工作细则等内部治理制度规定了公司的组织架构及各机构的权责、日常经营管理决策程序，发行人董事会及各专门委员会、总经理办公会依照发行人内部治理制度对公司经营管理层的任免、公司经营方针和经营策略作出决议。根据姜龙的说明，任职期间，其按照《公司法》及公司章程等法律法规、公司内部规章制度的规定行使职权，参与公司管理，无法单独对公司董事会决议等产生实质影响。

（3）姜龙并非实际控制人直系亲属，与姜滨与胡双美夫妇亦不存在共同控制关系

姜龙为姜滨弟弟，并非姜滨、胡双美直系亲属，发行人未将其认定为共同实际控制人未违反《审核问答》的要求。另外，根据姜滨与胡双美夫妇、姜龙出具的说明，基于亲属关系及歌尔股份及其下属企业治理惯例，姜龙与姜滨、胡双美夫妇在公司治理方面保持一致行动，但不具有共同控制关系。

3. 未将姜龙认定为共同控制人不存在规避实际控制人资格、同业竞争及关联交易、股份锁定及减持等相关规定的情形。

（1）姜龙不存在无法担任实际控制人的情形

根据姜龙与歌尔微有限签署的增资协议、出资凭证并经其确认，姜龙所持发行人的股份权属清晰，不存在重大权属纠纷。根据姜龙填写的调查表及公安机关出具的无犯罪记录证明并经本所律师适当网络核查，最近三年内，姜龙不存在贪污、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。因此，姜龙不存在无法担任实际控制人的情形。

（2）姜龙控制的其他企业与发行人不存在构成重大不利影响的同业竞争、不存在严重影响公司独立性或者显失公平的关联交易

截至本补充法律意见书出具之日，姜龙控制的企业情况如本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”部分所述。经本所律师核查，姜龙控制的企业与发行人之间不存在同业竞争，不存在严重影响公司独立性或者显失公平的关联交易；发行人不存在业务、人员、资产均来自于该等企业的情况，不存在机构、财务与该等企业混同的情形。

（3）姜龙不存在规避股份锁定及减持承诺的情况

作为发行人实际控制人之一致行动人，姜龙已经比照实际控制人，作出股份锁定及减持承诺，具体内容如下：

“（1）自歌尔微股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的歌尔微公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由歌尔微回购该部分股份。

（2）本人在发行人上市前持有的发行人股份在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于首次公开发行价格。

（3）在上述锁定期届满后，在本人担任歌尔微董事、高级管理人员期间，每年转让的股份数不超过本人持有的歌尔微股份总数的 25%；离职后 6 个月内不转让本人持有的歌尔微股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内应继续遵守上述限制性规定。

（4）歌尔微股票上市后 6 个月内，如歌尔微股票连续 20 个交易日的收盘价（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须

按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末收盘价（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）低于首次公开发行价格，本人持有歌尔微股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

（5）因歌尔微进行权益分派等导致本人持有歌尔微的股份发生变化的，本人仍应当遵守上述承诺。

（6）在上述承诺履行期间，本人职务变更、离职等原因均不影响本承诺的效力，在此期间本人应继续履行上述承诺。

（7）若法律、法规、规范性文件及中国证监会、深圳证券交易所等监管机构关于股份锁定另有规定的，则本人承诺遵守法律、法规、规范性文件及中国证监会、深圳证券交易所等监管机构的相关规定。本承诺出具后，如相关法律、行政法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人持有的歌尔微股份的转让、减持另有要求的，本人承诺将按照最新规定或要求执行。

（8）上述承诺为本人的真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担以下责任：

①本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行股份锁定期承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉；

②本人如擅自减持歌尔微股份的，违规减持股份所得归歌尔微所有，如未将违规减持所得上交歌尔微，则歌尔微有权在应付本人现金分红时扣留与本人应上交歌尔微的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，歌尔微可以变卖本人持有的其余可出售股份，并以出售所得补足亏损。

本人承诺以上信息及声明是真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；如若违反本承诺，本人将承担一切法律责任。”

因此，姜龙不存在规避股份锁定及减持承诺的情况。

（二）说明姜龙是否与实际控制人签署一致行动协议；若是，请披露一致行动协议的具体情况，包括但不限于签订时间、有效期、发生意见分歧或纠纷时的解决机制等主要内容。

根据姜滨与胡双美夫妇、姜龙出具的说明，基于各方亲属关系及歌尔股份及其下属企业治理惯例，在歌尔微日常经营管理中，姜滨与胡双美夫妇、姜龙形成并有效保持了重大事项决策的事先沟通机制；各方（含其控制的持股主体及提名的董事）依照发行人《公司章程》等内部管理制度行使决策权，并在歌尔微历次董事会决议中均表决一致，在历次的股东会/股东大会决议中均表决一致，在歌尔微经营方针、经营战略决策方面保持一致，在歌尔微层面已经形成了一致行动关系，但未签署一致行动协议。

如前所述，姜滨与胡双美夫妇能够对发行人股东大会、董事的提名及任免、董事会决议产生重大决定性影响，并能够通过发行人股东大会、董事会决定和实质影响公司的经营方针、决策和经营管理层的任免，未签署一致行动协议不影响发行人控制权的稳定性。姜龙已承诺，在其持有歌尔微股份或担任董事期间，就姜滨与胡双美夫妇有权参与的歌尔微经营发展的重大事项（包括但不限于向股东大会、董事会提出议案，行使股东大会、董事会表决权，提名或任免董事、非职工监事候选人，提名或任免高级管理人员等管理人员，决定公司经营方针或经营策略）提案、表决、作出决定时与姜滨与胡双美夫妇（含其控制的持股主体及提名的董事）保持一致。

姜龙与姜滨、胡双美夫妇上述事先沟通机制及一致行动关系未违反《公司章程》及相关法律要求，一致行动关系真实有效。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

1. 发行人认定姜滨与胡双美夫妇为公司实际控制人，姜滨弟弟姜龙为实际控制人之一致行动人，该控制结构符合公司实际情况，且已经发行人股东确认；姜龙持有发行人股份比例较低，虽然担任发行人董事长，但不对发行人构成控制

关系，且其不存在规避实际控制人资格、同业竞争及关联交易、股份锁定及减持等相关规定的情形，因此发行人未将姜龙认定为共同实际控制人具有合理性。

2. 姜滨与胡双美夫妇、姜龙未签署一致行动协议，但并不影响发行人控制权的稳定性。姜龙已承诺，就姜滨与胡双美夫妇有权参与的歌尔微经营发展的重大事项与姜滨与胡双美夫妇保持一致。

《审核问询函》问题 3.关于业务独立性

申请文件显示：

（1）2019 年 12 月实施业务重组后，发行人需重新完成客户、供应商认证及合同转签等工作。截至 2021 年 6 月 30 日，发行人基本完成了客户、供应商认证和合同转签工作，个别客户、供应商未完成认证及合同转签主要系公司尚未取得服务汽车整车及汽车配件厂商客户的相关认证资格以及部分客户、供应商合作较少所致。

（2）报告期各期，发行人向关联方销售商品的经常性关联交易金额分别为 84,411.75 万元、133,401.70 万元、276,455.43 万元和 25,237.75 万元，分别占营业收入的 44.40%、51.98%、87.52%、18.92%；其中，代销金额分别为 73,928.90 万元、114,812.83 万元、242,449.81 万元和 23,198.43 万元，非代销金额分别为 10,482.85 万元、18,588.87 万元、34,005.62 万元和 2,039.32 万元。

（3）报告期各期，发行人向关联方采购商品的经常性关联交易金额分别为 71,278.91 万元、148,805.43 万元、123,615.29 万元和 3,756.36 万元，分别占营业成本的 53.32%、75.16%、50.41%、3.72%；其中，代采金额分别为 70,608.40 万元、147,602.94 万元、121,129.69 万元以及 2,206.36 万元，非代采金额分别为 670.51 万元、1,202.49 万元、2,485.60 万元和 1,550 万元。

（4）报告期各期，发行人根据生产需要向歌尔股份采购劳务服务，相应金额分别为 1,466.65 万元、4,024.48 万元、2,743.03 万元和 0.00 万元；并委托歌尔股份境外子公司从事市场开拓服务及技术咨询服务，相应金额分别为 3,177.96 万元、3,201.44 万元、1,470.13 万元和 333.48 万元。

请发行人：

（1）结合客户和供应商的认证机制、合同转签安排及合同签署内容、完成认证和合同转签后的客户和供应商维护情况等，说明发行人的客户和供应商开拓维护是否依赖控股股东、实际控制人或其控制的其他企业，发行人是否具备独立面向市场获取业务的能力；截至 2021 年 6 月 30 日未完成认证及合同转签的客户、供应商情况，包括但不限于客户或供应商名称、关联关系、历史合作情况、未来合作计划等，以及截至目前的认证及合同转签进展。

（2）说明由关联方为发行人代销产品是否均在同一期间对外销售，是否存在跨期的情形，报告期各期关联方销售发行人产品及向发行人采购相关产品金额是否匹配，向发行人销售原材料及当期采购原材料的金额是否匹配；报告期后是否仍然存在由关联方代销、代采的情况，业务的规范解决进展，是否对发行人独立性构成重大不利影响。

（3）说明非代销关联销售、非代采关联采购的具体定价方法、价格公允性。

（4）说明接受歌尔股份及其境外子公司提供的劳务服务、市场开拓服务及技术咨询服务的的原因及具体服务内容，相关交易金额核算的准确性、定价的公允性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，发行人律师对问题（1）发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）取得了发行人销售明细表、采购明细表，了解发行人客户、供应商情况及代销、代采情况；

（二）查阅了发行人提供的客户认证要求；了解了客户和供应商的认证机制以及客户转签安排；取得了潍坊微电子关于 IATF16949 标准的《符合信》及 IATF16949 管理体系认证证书；取得公司客户、供应商转签对应的协议、订单；

（三）查询截至 2021 年 6 月 30 日未转签主要客户的工商信息或公开信息，对部分客户进行访谈，并与发行人关联方进行对比，核查公司是否与其存在关联关系；

（四）取得了公司的说明，了解重组前后歌尔股份、公司与客户、供应商的历史合作情况、未来合作计划。

二、核查内容

（一）结合客户和供应商的认证机制、合同转签安排及合同签署内容、完成认证和合同转签后的客户和供应商维护情况等，说明发行人的客户和供应商开拓维护是否依赖控股股东、实际控制人或其控制的其他企业，发行人是否具备独立面向市场获取业务的能力

1. 重组后，公司积极配合客户完成认证、公司对供应商的认证机制明确

微电子业务原为歌尔股份精密零组件业务之一，2019 年 12 月，歌尔股份以微电子业务资产包对全资子公司潍坊微电子进行增资，将微电子业务转移至潍坊微电子。之后，歌尔股份以其持有的潍坊微电子 100.00% 股权和荣成微电子 100.00% 股权对歌尔微有限进行增资。上述业务重组后，公司作为独立主体，建立了专注自身业务且独立于歌尔股份其他业务的销售业务部、采购业务部，部门内销售、采购人员积极推进客户、供应商认证和合同转签工作。

客户认证机制和认证过程主要取决于具体客户要求，其认证过程大致为：公司提供基本信息及供应商认证相关资料、提交供应商认证申请给客户；客户启动其内部审核/审批，并对公司进行多角度的评估、现场核实（如有）；客户内部决策程序审议公司是否符合供应商资质，如审议通过，客户与公司签订协议并为公司设立供应商代码。根据公司的说明，客户的认证及合同的转签由发行人销售人员独立负责，不依赖歌尔股份销售部门。

公司对供应商的认证机制如下：当公司具有采购需求时，供应链管理部门经过寻源新供应商、搜集供应商基本资料、多维度筛查和评估供应商、通过以上环节进行供应商开发认定。根据公司的说明，供应商的开发认证及合同的转签由发行人采购人员独立负责，不依赖歌尔股份采购部门。

综上所述，重组后，公司作为独立主体按照客户的要求积极配合客户完成认证、公司建立了明确的供应商认证机制并严格实施。

2. 合同转签情况

业务重组后，公司积极与客户、供应商沟通合同转签工作。由于转签涉及到国内外众多主体，客户合同转签需要满足客户的条件或要求，包括资质认证、接受客户或客户委托的第三方现场检查、合同条款谈判等；供应商合同转签需要重新执行供应商认证、合同条款谈判等。因此，公司合同转签的工作量较大，历时较长。截至 2021 年 6 月 30 日，公司未转签的客户主要包括：（1）汽车行业客户，由于公司尚未取得服务汽车整车及汽车配件厂商客户的相关认证资格，故公司无法与部分汽车行业客户直接签订合同；（2）少量合作较少的客户，转签工作沟通耗时较长。具体转签情况详见本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 3.关于业务独立性”之“（二）截至 2021 年 6 月 30 日未完成认证及合同转签的客户、供应商情况，包括但不限于客户或供应商名称、关联关系、历史合作情况、未来合作计划等，以及截至目前的认证及合同转签进展”部分所述。

公司在与客户、供应商确定合作意向并进入签订业务合同环节后，会就合同细节进行沟通、协商，合同具体内容涉及单价、数量、金额、付款进度约定、各方权利义务、违约处理机制等。公司与不同的客户、供应商在合同具体约定中存在差异，但是合同内容与一般的商务合同并无明显差异。

3. 完成认证和合同转签后，公司自行进行客户和供应商的维护

公司已于业务重组后建立了独立的销售、采购业务部，即市场部、供应链管理部，部门中具有独立的销售、采购业务人员进行公司日常销售、采购工作；公司建立了销售、采购相关的制度并能够有效实施。目前，公司主要产品的认证、价格谈判均由公司相关业务人员直接完成，除个别未完成合同转签工作的客户外，

销售合同均由客户与公司直接签订，并由公司独立执行。完成认证和合同转签后，公司自行进行客户和供应商的维护。

综上所述，发行人具备独立开拓维护客户和供应商的能力，客户和供应商开拓维护不依赖公司控股股东、实际控制人或其控制的其他企业，发行人具备独立面向市场获取业务的能力。

（二）截至 2021 年 6 月 30 日未完成认证及合同转签的客户、供应商情况，包括但不限于客户或供应商名称、关联关系、历史合作情况、未来合作计划等，以及截至目前的认证及合同转签进展

1. 客户转签情况

截至 2021 年 6 月 30 日，公司未完成认证及合同转签客户的转签进展、合作情况如下：

主体	转签进展	合作历史情况	未来合作计划
鸿富成精密电子（成都）有限公司	已于 2021 年 9 月 9 日完成转签	2017 年开始合作，交易产品为消费电子麦克风	公司直接供货，但未来合作会减少，交易量较小
苏州霖煜芯电子有限公司	已于 2021 年 10 月 7 日完成转签	2019 年开始交易，交易产品为 MEMS 声学传感器单体	公司直接供货，未来合作产品为 MEMS 声学传感器单体
深圳市紫阳微科技有限公司	已于 2021 年 10 月 15 日完成转签	2020 年开始交易，交易产品为 MEMS 声学传感器单体	公司直接供货，未来合作产品为 MEMS 声学传感器单体
上汽通用五菱汽车股份有限公司	已于 2021 年 10 月 19 日完成转签	2016 年开始合作，交易产品为 MEMS 声学传感器模组、车载麦克风模组	公司直接供货，未来合作产品为 MEMS 声学传感器模组、车载麦克风模组
上海蔚来汽车有限公司	已于 2021 年 12 月 28 日完成转签	2015 年开始合作，交易产品为 MEMS 声学传感器模组、车载麦克风模组	公司直接供货，未来合作产品为 MEMS 声学传感器模组、车载麦克风模组
哈曼	①收到 IATF16949 证书前用符合	国外客户自 2002 年开	公司直接供货，

	性证明推动客户开始认证;②取得 IATF16949 证书后启动认证;③预计 2023 年 6 月前完成合同转签、切换为由公司供货	始合作,国内客户自 2018 年开始合作,交易产品为 MEMS 声学传感器单体及模组	未来合作产品为 MEMS 声学传感器单体及模组
中名(东莞)电子有限公司		2009 年开始合作,交易产品为 MEMS 声学传感器单体	公司直接供货,未来合作产品为 MEMS 声学传感器单体
法雷奥		国内客户最早自 2018 年开始合作,国外客户自 2002 年开始合作,交易产品为车载麦克风、MEMS 声学传感器单体及模组	公司直接供货,未来合作产品为车载麦克风、MEMS 声学传感器单体、模组
JABIL LUXEMBOURG MANUFACTURING S.A.R.L.		2017 年开始合作,交易产品为 MEMS 声学传感器单体	公司直接供货,未来合作产品仍然为 MEMS 声学传感器单体
佳乐电子(深圳)有限公司		2010 年开始合作,交易产品为车载麦克风	公司直接供货,未来合作产品为车载麦克风
统领电子股份有限公司		2014 年开始合作,交易产品为车载麦克风	公司直接供货,未来合作产品仍然是车载麦克风
Wild Technologies, S. r. l.		2018 年开始合作,交易产品为车载麦克风	公司直接供货,未来合作产品仍然为车载麦克风
中国第一汽车股份有限公司	客户要求样品与产线同步认证,公司已将样品发给客户进行验证,预计 2022 年 7 月完成合同转签并由公司供货	2019 年开始合作,交易产品为 MEMS 声学传感器模组	公司直接供货,未来合作产品为 MEMS 声学传感器模组

*注:由于个别客户转签前与公司关联方仍有少量合同或者合同项下部分订单未全部完成,因而公司个别客户在转签后仍然存在代销情形,但金额较小。

上述汽车领域客户尚未完成认证及合同转签主要是由于公司前期未取得 IATF16949 管理体系认证证书。公司子公司潍坊微电子已于 2021 年 9 月 29 日取得了上海挪华威认证有限公司签发的《符合信》,证明潍坊微电子除未满足 12 个月绩效要求外已满足 IATF16949 管理体系的要求,并已经取得了技术批准。公司

子公司潍坊微电子已于 2022 年 4 月 23 日取得 IATF16949 管理体系认证证书，之后在通过汽车整车及汽车配件厂商客户评审后完成汽车行业客户的转签，公司预计于 2023 年 6 月完成汽车行业客户认证及合同的转签。公司与上述截至 2021 年 6 月 30 日未完成认证及合同转签的客户不存在关联关系。

微电子业务重组完成后，随着公司陆续完成客户认证及合同转签工作，关联方代销金额及占比持续下降，具体如下：

项目	2021 年度			2020 年度
	上半年	下半年	合计	
关联方代销金额（万元）	23,198.43	5,510.78	28,709.20	242,449.81
关联方代销占营业收入的比例	17.39%	2.74%	8.58%	76.75%

2. 供应商合同转签

截至 2021 年 12 月 31 日，公司完成了供应商的认证和合同转签工作。由于个别供应商需执行转签前与公司关联方框架项下部分订单，公司 2021 年度仍然存在关联方代采。公司与前述存在代采的相关供应商不存在关联关系。2021 年度代采涉及的供应商认证及合同转签情况如下：

主体	转签日期	合作历史情况	未来合作计划
台积电	2021.01.06	2011 年开始交易，交易产品为 ASIC 芯片	公司直接采购，未来合作产品为 ASIC 芯片
松下电器全球采购（中国）有限公司	2021.04.27	2017 年开始交易，交易产品为芯片等电子元器件	公司直接采购，未来合作产品为芯片等电子元器件

微电子业务重组完成后，随着公司陆续完成供应商认证及合同转签工作，关联方代采金额及占比持续下降，具体如下：

项目	2021 年度			2020 年度
	上半年	下半年	合计	
关联方代采金额（万元）	2,206.36	216.87	2,423.23	121,129.69
关联方代采占营业成本的比例	2.18%	0.14%	0.94%	49.40%

综上所述，截至 2021 年 6 月 30 日未完成认证及合同转签的客户主要是汽车行业客户以及部分交易金额较小且沟通周期较长的客户，截至 2021 年末存在未

转签客户的主要原因为公司前期未取得 IATF16949 管理体系认证证书。公司预计于 2023 年 6 月完成汽车行业客户的认证及合同转签。截至 2021 年 12 月 31 日，公司已经完成了供应商的认证及合同转签工作。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

发行人具备独立开拓维护客户和供应商的能力，客户和供应商开拓维护不依赖发行人控股股东、实际控制人或其控制的其他企业，发行人具备独立面向市场获取业务的能力。发行人与截至 2021 年 6 月 30 日未转签客户、供应商不存在关联关系。发行人子公司潍坊微电子已于 2022 年 4 月 23 日取得 IATF16949 管理体系认证证书，之后在通过汽车整车及汽车配件厂商客户评审后完成汽车行业客户的转签，发行人预计于 2023 年 6 月完成汽车行业客户的认证及合同转签。截至 2021 年 12 月 31 日，公司已经完成了供应商的认证及合同转签工作。

《审核问询函》问题 5.关于资产和人员独立性

申请文件显示：

（1）发行人存在向控股股东歌尔股份及其子公司租赁生产、办公及人员住宿场所的情况。

（2）报告期各期，发行人采购歌尔股份定制设备发生的经常性关联交易金额分别为 2,402.68 万元、4,537.99 万元、13,938.00 万元和 4,319.88 万元，向关联方采购设备（非歌尔股份定制）发生的偶发性关联交易金额分别为 5,789.53 万元、8,051.86 万元、9,957.70 万元和 5,829.60 万元。

（3）发行人董事姜龙、姜迅、李永志和监事杜兰贞、田立梅 2020 年存在从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的情况。

（4）报告期各期，关联方代发行人支付的相关工资及费用分别为 88.52 万元、499.10 万元、2,655.50 万元、835.91 万元。

（5）歌尔股份 2020 年实施“家园 4 号”员工持股计划中的部分人员为发行人员工。

请发行人：

（1）说明向歌尔股份及其子公司租赁生产、办公及人员住宿场所的具体情况，包括但不限于相关租赁场所的具体用途、是否为发行人生产经营所必需的相关场所、对发行人的重要程度、未转让给发行人的原因、租赁费用的公允性、是否能够确保发行人长期使用、今后的处置方案等，并分析是否对发行人资产完整和独立性构成重大不利影响。

（2）结合采购歌尔股份定制设备、向关联方采购设备（非歌尔股份定制）的具体设备明细和设备用途、定价依据、采购价格与 market 价格的对比情况，说明向关联方采购上述设备的必要性、价格公允性，发行人核心设备是否依赖于向歌尔股份定制，并说明相关经常性、偶发性关联交易的划分依据及合理性。

（3）说明关联方代付工资、费用的具体情况，包括但不限于代付背景及必要性、代付主体、代付涉及的职工情况、代付费用明细、代付工资是否涉及发行人董监高及其他核心人员、发行人实际向关联方支付相关工资及费用的情况等，目前是否仍然存在代付工资的情形。

（4）说明相关董事、监事 2020 年从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的具体情况，以及 2021 年以来相关薪酬的领取情况，是否影响其在发行人处公正履职。

（5）说明发行人享有上市公司股权激励或参与上市公司员工持股计划的人员及持股等情况，是否影响相关人员在发行人处公正履职；发行人与控股股东及其关联方的财务人员是否存在交叉任职情况。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，发行人律师对问题（4）、（5）发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人

的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）取得并核查了发行人董事、监事、高级管理人员填写的调查表，了解发行人董事、监事、高级管理人员在控股股东或实际控制人控制的其他企业兼职及领取薪酬的基本情况；

（二）查阅了歌尔股份 2020 年、2021 年年度报告，取得了发行人控股股东提供的 2020 年、2021 年相关董事、监事从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的明细表，并计算具体领取薪酬金额；

（三）取得了相关董事、监事就其领薪情况、在发行人履职情况出具的确认函；

（四）核查了发行人设立以来历次董事会、监事会、董事会专门委员会会议文件，了解了相关董事、监事的参会及表决情况；

（五）查阅了发行人《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等公司内部治理制度，核查公司是否建立了股东大会、董事会、监事会等独立、完整的组织机构，各董事、监事是否具备独立行使决策权、监督权和经营管理职权的制度基础；

（六）查阅了《公司法》《上市公司治理准则》《创业板上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规中关于董事、监事任职资格、人员独立等相关规定，核查相关董事、监事是否符合规定要求；

（七）核查了歌尔股份的公告文件，了解了歌尔股份业务重组完成后尚未实施完毕的股权激励计划或员工股持股计划情况；

（八）取得了发行人提供的参与歌尔股份股权激励计划或员工股持股计划的人员名单及持股情况；

（九）核查了员工出具的放弃“家园 4 号”未分配部分标的股票的承诺函；

（十）核查了发行人组织架构图、内部管理制度、发行人在职财务人员的简历及其出具的声明文件、在职财务人员与发行人签订的劳动合同；取得了歌尔股份及发行人出具的不存在财务人员交叉任职的确认函。

二、核查内容

（一）说明相关董事、监事 2020 年从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的具体情况，以及 2021 年以来相关薪酬的领取情况，是否影响其在发行人处公正履职。

1. 相关董事、监事从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的具体情况

公司现任董事从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的情况如下：

姓名	领薪单位	领取薪酬情况
姜 龙	歌尔股份及其子公司青岛歌尔声学科技有限公司	2020 年度领取薪酬 180.00 万元
		2021 年度领取薪酬 180.00 万元
姜 迅	古点投资有限公司、歌尔股份及其子公司北京歌尔泰克科技有限公司	2020 年度领取薪酬 66.07 万元
		2021 年度领取薪酬 83.43 万元
李永志	歌尔股份	2020 年度领取薪酬 63.79 万元
		2021 年度领取薪酬 110.00 万元

公司现任监事从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的情况如下：

姓名	领薪单位	领取薪酬情况
杜兰贞	歌尔股份及其子公司潍坊歌尔电子有限公司	2020 年度领取薪酬 36.90 万元
		2021 年度领取薪酬 39.50 万元
田立梅	歌尔股份	2020 年度领取薪酬 50.17 万元
		2021 年度领取薪酬 52.46 万元

除上述情况外，公司现任董事、监事不存在其他从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的情况。

2. 是否影响其在发行人处公正履职

根据歌尔股份的公告文件、姜龙与公司签订的增资协议，2020年9月，歌尔微有限对其董事姜龙进行了激励，激励方式为姜龙以货币资金方式对歌尔微有限进行增资，姜龙应当在公司任职或提供服务期限不得少于5年。发行人虽未直接向姜龙发放工资奖金，但以股权形式对其进行了激励，具有合理性。姜迅及李永志除担任发行人董事外，未为发行人提供其他服务，杜兰贞、田立梅除担任发行人监事外，亦未为发行人提供其他服务，该等人员不在发行人处领薪具有合理性。

根据相关董事、监事的确认并经本所律师核查，该等董事、监事具备担任发行人董事、监事的任职资格，其在控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬不违反《公司法》《上市公司治理准则》《创业板上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的规定。

经本所律师核查，发行人根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司章程指引》等法律法规，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等公司内部治理制度，建立了股东大会、董事会、监事会等独立、完整的组织机构，各董事、监事严格按照法律法规和公司内部治理制度的规定独立行使决策权、监督权和经营管理职权。根据相关董事、监事的确认，该等董事、监事有足够的时间和精力承担发行人的工作。经本所律师核查发行人的董事会、董事会专门委员会、监事会会议文件，相关董事、监事按时出席了发行人的历次董事会、董事会专门委员会或监事会，并作出决议，勤勉尽责地履行董事、监事的职责。

根据该等董事、监事的调查表并经其确认，该等董事、监事控制及兼职的其他企业与发行人不存在相同或相似业务，因此不存在该等企业与发行人之间存在利益输送、相互或者单方让渡商业机会等情形。此外，发行人已建立了健全的关联交易内部控制制度。发行人在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》等内部治理制度中，明确了关联方和关联交易的认定、关联交易决策程序及回避程序等，发行人董事、监事严格按照公司内部管理制度履行职责，关联董事在审议相关议案时进行了回避，避免了利益输送及利益冲突，保持公司独立性。

综上所述，相关董事、监事从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的情况未影响其在发行人处公正履职。

（二）说明发行人享有上市公司股权激励或参与上市公司员工持股计划的人员及持股等情况，是否影响相关人员在发行人处公正履职；发行人与控股股东及其关联方的财务人员是否存在交叉任职情况。

1. 发行人享有上市公司股权激励或参与上市公司员工持股计划的人员及持股等情况，是否影响相关人员在发行人处公正履职

2019 年 12 月业务重组前，微电子业务属于歌尔股份精密零组件业务之一，尚未开始独立化运作，微电子业务相关人员作为歌尔股份及其下属企业员工参与股权激励或员工持股计划合法、合理，不会影响该等人员公正履职。根据歌尔股份公告文件及其确认，2019 年 12 月重组完成后，歌尔股份尚未实施完毕的股权激励或员工持股计划如下：

股权激励或员工持股计划名称	有效期	发行人相关人员是否参与[注]
“家园 3 号” 员工持股计划	2018.01.16 至 2022.01.15	是
“家园 4 号” 员工持股计划	2020.05.08 至今	是
“家园 5 号” 员工持股计划	2021.05.07 至今	是
2021 年股票期权激励计划	2021.05.07 至今	是

*注：“发行人相关人员”包括发行人现任董事、监事、高级管理人员，以及发行人截至 2021 年末其他在职员工。

（1）“家园 3 号” 员工持股计划及“家园 4 号” 员工持股计划

根据发行人提供的资料，歌尔股份 2018 年实施的“家园 3 号” 员工持股计划中部分人员为公司现任董事、监事、高级管理人员或员工。截至本补充法律意见书出具之日，“家园 3 号” 员工持股计划存续期届满已自行终止。“家园 3 号” 员工持股计划存续期间进行过两次权益分配，发行人相关人员通过“家园 3 号” 获分配权益对应的歌尔股份股票情况如下：

序号	人员类别	分配标的股票（股）
1	外部董事、监事	206,848

2	内部董事、监事、高级管理人员及员工	2,600,919
---	-------------------	-----------

*注：内部董事、监事是指与公司之间签订劳动合同且任公司董事、监事的人员；外部董事、监事是指未与公司签订劳动合同但任公司董事、监事的人员，下同。

根据发行人提供的资料，歌尔股份 2020 年实施的“家园 4 号”员工持股计划中部分人员为公司现任董事、监事、高级管理人员或员工。截至本补充法律意见书出具之日，“家园 4 号”进行过一次权益分配，发行人相关人员通过“家园 4 号”获分配权益对应的歌尔股份股票情况如下：

序号	人员类别	2021 年分配标的股票（股）	是否放弃未分配标的股票
1	外部董事、监事	181,890	无需放弃未分配标的股票
2	内部董事、监事、高级管理人员及员工	2,183,626	除部分离职人员外，其余员工均已放弃未分配标的股票

歌尔股份实施“家园 3 号”“家园 4 号”员工持股计划履行了必要的审批程序并由北京市天元律师事务所对歌尔股份实施员工持股计划的合法合规性发表了明确意见。根据歌尔股份的确认并经本所律师核查，发行人相关人员作为歌尔股份或其下属子公司员工，按照经歌尔股份股东大会审议的《歌尔股份有限公司“家园 3 号”员工持股计划（草案）》《歌尔股份有限公司“家园 4 号”员工持股计划（草案）》参与员工持股计划，获授标的股票的价格与其他歌尔股份及其下属子公司员工一致、获授标的股票数量无明显异常，不存在特殊的利益安排或其他利益倾斜的情形。

其中，外部董事、监事参与“家园 3 号”“家园 4 号”员工持股计划与在发行人处任职无关联，不影响该等人员在发行人处公正履职。发行人现任内部董事、监事、高级管理人员及相关员工在入职发行人后均专职在发行人处工作，未在歌尔股份及其控制的其他企业任职；另外，“家园 3 号”员工持股计划存续期届满已自行终止，且除部分已离职员工外，其余发行人在职员工均已放弃“家园 4 号”员工持股计划中未分配标的股票，因此参与“家园 3 号”“家园 4 号”员工持股计划亦不会影响发行人现任内部董事、监事、高级管理人员及相关员工在发行人处公正履职。

综上所述，发行人相关人员曾参与歌尔股份“家园 3 号”“家园 4 号”员工持股计划不影响该等人员在发行人处公正履职。

（2）“家园 5 号”员工持股计划与 2021 年股票期权激励计划

根据歌尔股份及发行人的确认、歌尔股份相关公告文件，发行人现任内部董事、内部监事、高级管理人员及员工未参与“家园 5 号”员工持股计划与 2021 年股票期权激励计划，发行人部分外部董事、监事参与“家园 5 号”员工持股计划与 2021 年股票期权激励计划的情况如下：

序号	人员类别	“家园 5 号”员工持股计划 (股)	2021 年股票期权激励计划 (份)
1	外部董事、监事	260,000	246,000

根据歌尔股份及发行人的确认并经本所律师核查，公司外部董事、监事参与“家园 5 号”员工持股计划与 2021 年股票期权激励计划与其在发行人处任职无关联，不影响该等人员在发行人处公正履职。

2. 发行人与控股股东及其关联方的财务人员是否存在交叉任职情况

根据发行人组织架构图、内部管理制度、在职财务人员提供的简历、签署的声明以及发行人及歌尔股份的确认，公司设立财务部并配备专职财务人员，具有独立的财务核算体系、规范的财务会计制度和财务管理制度，能够独立作出财务决策。2019 年业务重组完成后，公司不断完善治理结构、强化财务管理能力，财务人员陆续招聘到位并胜任工作。公司业务重组完成后至本补充法律意见书出具之日，各财务人员自入职以来不存在在控股股东及其关联方交叉任职的情况，均能独立行使职权和履行职责。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

1. 发行人相关董事、监事从发行人控股股东或实际控制人控制的其他企业领取薪酬的情况未影响其在发行人处公正履职。

2. 发行人部分人员曾参与控股股东歌尔股份员工持股计划或股权激励，该情形不影响该等人员在发行人处公正履职；发行人与控股股东及其关联方的财务人员不存在交叉任职情况。

《审核问询函》问题 6.关于商标、专利与专利诉讼

申请文件显示：

（1）歌尔集团同意发行人及其子公司无偿使用部分商标，歌尔股份同意公司及其子公司无偿使用部分专利。

（2）发行人存在 3 项正在进行的专利诉讼案件；控股股东歌尔股份存在 12 项正在进行的专利诉讼案件。

请发行人：

（1）说明歌尔集团无偿授权发行人使用部分商标、专利是否履行了必要的审议和决策程序；结合发行人与歌尔集团商标、专利使用协议的相关约定，说明发行人持续使用相关商标是否存在不确定性、是否存在随附义务，是否存在无法继续使用的风险。

（2）说明发行人及控股股东涉及的未决专利诉讼的具体情况及其最新进展，发行人使用诉讼涉及专利的产品及收入占比情况，是否为发行人核心专利，如败诉是否对发行人生产经营构成重大不利影响。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）审阅了发行人与歌尔集团签署的《商标使用许可合同》、与歌尔股份签署的《专利转让（专利实施许可）协议》，核查协议具体约定、是否附加使用方面的不利限制或其他随附义务；

（二）查验了歌尔集团的《公司章程》，了解歌尔集团股东会及董事会职权范围是否包含商标、专利及资产的处置事宜；

（三）取得了姜滨和姜龙出具的关于认可歌尔集团向发行人无偿授权使用相关商标的确认函；

（四）审阅了发行人第一届董事会第八次会议决议及 2021 年第三次临时股东大会会议决议文件，核查发行人针对商标、专利授权事项是否履行必要的审议和决策程序；

（五）核查了发行人被授权使用的商标及专利的相关文件，了解相关商标、专利的基本情况和产权归属；

（六）取得了歌尔集团出具的《关于 Goermicro 商标授权使用事宜的说明》，了解相关商标未转让给发行人的原因；

（七）取得了发行人关于涉诉专利的情况说明，核查涉诉专利基本情况及对公司生产经营的影响；

（八）向发行人的研发人员及知识产权管理人员就涉诉专利进行了访谈确认，了解使用诉讼涉及专利相关产品型号以及该等专利和产品对公司的影响；

（九）查阅发行人销售收入情况表，核查使用诉讼涉及专利的产品对应收入占比情况；

（十）登录全国法院被执行人信息查询网站、信用中国、中国裁判文书网查询等方式核验了发行人及其控股股东的专利诉讼情况并核查了相关案件涉及的相关资料；

（十一）查验了发行人《招股说明书（申报稿）》。

二、核查内容

（一）说明歌尔集团无偿授权发行人使用部分商标、专利是否履行了必要的审议和决策程序；结合发行人与歌尔集团商标、专利使用协议的相关约定，说明发行人持续使用相关商标是否存在不确定性、是否存在随附义务，是否存在无法继续使用的风险。

1. 说明歌尔集团无偿授权发行人使用部分商标、专利是否履行了必要的审议和决策程序

（1）歌尔集团无偿授权发行人使用部分商标的审议和决策程序

发行人与歌尔集团于 2021 年 10 月 9 日签署《商标使用许可合同》，约定了发行人及其控股子公司可以在许可范围内无偿且不可撤销地使用许可商标。

根据歌尔集团的公司章程，歌尔集团股东会及董事会职权范围均不含商标、专利及资产的处置事宜。此外，歌尔集团股东姜滨和姜龙分别出具了认可歌尔集团向发行人无偿授权使用相关商标的确认函，确认歌尔集团无需经歌尔集团董事会和股东会审议，可将相关商标无偿授权给发行人使用并签署《商标使用许可合同》。

同时，根据发行人第一届董事会第八次会议决议及 2021 年第三次临时股东大会会议决议，发行人与歌尔集团之间关于商标授权使用的交易已作为关联交易事项经发行人董事会提交股东大会审议通过，关联董事和关联股东分别履行了回避表决程序，且独立董事发表了独立意见。

据此，本所律师认为，歌尔集团无偿授权发行人使用部分商标已履行必要的审议与决策程序。

（2）歌尔股份无偿授权发行人使用部分专利的审议和决策程序

发行人与歌尔股份于 2021 年 11 月签署《专利转让（专利实施许可）协议》，约定了发行人及其控股子公司有权无偿独占使用 7 项许可专利。

根据当时有效的《深圳证券交易所股票上市规则》（2020 年修订）第 9.17 条规定，“上市公司与其合并报表范围内的控股子公司发生的或者上述控股子公司之间发生的交易，除中国证监会或者本所另有规定外，免于按照本章规定披露和履行相应程序。”因此，歌尔股份无需就专利许可事项履行董事会或股东大会的审议程序和相关信息披露义务。

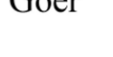
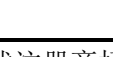
同时，根据发行人第一届董事会第八次会议决议及 2021 年第三次临时股东大会会议决议，发行人与歌尔股份之间关于专利授权使用的交易已作为关联交易事项经发行人董事会提交股东大会审议通过，关联董事和关联股东分别履行了回避表决程序，且独立董事发表了独立意见。

据此，本所律师认为，歌尔股份无偿授权发行人使用部分专利已履行必要的审议与决策程序。

2. 结合发行人与歌尔集团商标、专利使用协议的相关约定，说明发行人持续使用相关商标是否存在不确定性、是否存在随附义务，是否存在无法继续使用的风险

（1）发行人被授权使用的商标和专利情况

根据发行人与歌尔集团签署的《商标使用许可合同》，发行人及其子公司存在如下被授权使用的商标：

序号	权利人	商标图形	注册号	核定类别	许可使用期限	许可方式
1	歌尔集团		44656214	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	独占许可
2	歌尔集团		44681770	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	独占许可
3	歌尔集团		44673255	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	独占许可
4	歌尔集团		44665711	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可
5	歌尔集团		35926399	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可
6	歌尔集团		16978201	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可
7	歌尔集团		26308317	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可

*注：除上述注册商标外，歌尔集团尚有申请号为第 51762070 号正在申请的商标，在歌尔集团依法取得该商标的商标权后，该商标将无偿且不可撤销地许可给发行人使用。

根据发行人与歌尔股份签署的《专利转让（专利实施许可）协议》，发行人及其子公司存在如下被许可使用的专利：

序号	许可人	被许可人	专利名称	专利号	专利类型	许可方式	许可期限
1	歌尔股份	发行人	麦克风电路板和 MEMS 麦克风	ZL201521115 976.X	实用新型	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日
2	歌尔股份	发行人	MEMS 麦克风	ZL201220626 527.1	实用新型	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日
3	歌尔股份	发行人	一种 MEMS 麦克风	ZL201420430 405.4	实用新型	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日
4	歌尔股份	发行人	硅基 MEMS 麦克风及其制作方法	ZL201410374 326.0	发明	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日
5	歌尔股份	发行人	一种麦克风的封装结构	ZL201520110 844.1	实用新型	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日
6	歌尔股份	发行人	一种 MEMS 麦克风中的振膜结构及其制造方法	ZL201410525 743.0	发明	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日
7	歌尔股份	发行人	抗冲击硅基 MEMS 麦克风及其制造方法	ZL201310320 229.9	发明	独占许可	至该专利实际转让给发行人之日

*注：第 6-7 项专利的所有权已于 2021 年 12 月转移至发行人，许可终止。

（2）发行人持续使用相关商标、专利是否存在不确定性、是否存在随附义务，是否存在无法继续使用的风险

1）发行人被授权使用的商标、专利的约定情况

经本所律师核查，发行人与歌尔集团签署的《商标使用许可合同》就许可商标使用事宜的主要约定如下：

序号	条款类别	主要内容
1	第一条许可性质	歌尔集团许可发行人使用许可商标，同意发行人有权将许可商标许可发行人子公司使用，其中，申请号为 44656214、44681770、44673255 号的注册商标的许可方式为“独占许可”，未经发行人同意，歌尔集团不得授权其他第三方使用，本协议有效期内也不得自行使用；申请号为第 44665711、35926399、16978201 号的注册商标许可方式为“普通许可”，歌尔集团可自行使用该等商标且可以许可其他第三方使用该等商标。
2	第二条许可范围	（1）许可范围：歌尔集团授权发行人及其子公司在注册商标证“核定使用商品或服务”范围内的相关产品、日常经营活动、相关物料中使用，

		如后续发行人及其子公司在商标注册证核定的使用商品及服务范围内生产新产品，该等许可将自然延伸至新产品。 （2）对于歌尔集团正在申请的在第九类上使用的申请号为第 51762070 号、第 26308317 号的商标，同意在中国国家知识产权局商标局获得注册，并在中国境内取得商标专用权后，该等商标届时亦许可给歌尔微及其子公司使用，该等许可可为无偿且不可撤销之许可，许可期限自前述商标注册之日起至前述商标有效期届满不再受中国法律保护之日止，许可方式为“普通许可”。
3	第三条许可区域及许可期限	发行人及其子公司在歌尔集团已注册该许可商标的地域范围中国范围内使用许可商标。如后续歌尔集团将本协议项下的许可商标在境外申请注册在第九类上使用的商标专用权，歌尔集团同意将在境外申请注册的许可商标以同等条件不可撤销地许可给发行人及其子公司无偿使用。
4	第四条许可的限制	（1）发行人及其子公司须按照核准注册的商标形式及内容为限使用许可商标，不得任意改变许可商标的文字、图样。 （2）发行人及其子公司可自行或委托第三方制作限于许可商标证书商品项目范围内的带有许可商标标识的标记、标签、包装材料、广告、宣传推广材料或与之相关的物品，发行人承诺所制作的标记、标签、包装材料、广告、宣传推广材料或与之类似的物品仍遵守本合同的条款。
5	第五条许可使用费及备案	歌尔集团同意许可发行人及其子公司无偿使用许可商标。
6	第八条期限及终止	（1）本合同自歌尔集团和发行人签字盖章之日起成立，长期有效，除非双方协商解除或歌尔集团依据下列条款终止对发行人的授权。 （2）出现下列情况时，歌尔集团有权以书面通知的形式单方终止对发行人的授权许可：①发行人提起破产申请、公司重组、清算程序或任何类似救济申请；②发行人的控制权或管理权发生实质性或重要的变更，包括控制权转让，合并或收购；③发行人及其子公司在使用许可商标过程中，恶意损害歌尔集团品牌形象，贬损许可商标价值；④其他约定或法定终止的情形出现。

根据歌尔集团出具的《关于 Goermicro 商标授权使用事宜的说明》，歌尔集团曾拟将发行人使用的申请号为 44656214 号的商标转让与发行人，但因《商标法实施条例》第三十一条规定，商标注册人转让注册商标时需要对其在同一种或者类似商品上注册的相同或近似商标一并转让，而上述其他相关商标并非发行人及其子公司从事 MEMS 器件及微系统模组业务所需，且部分商标基于历史沿用及早期产品品牌的建设需要，歌尔集团及相关主体当前正在使用，无法一并转让至发行人。

根据《商标使用许可合同》的相关约定，发行人及其子公司有权长期无偿以“独占许可”方式使用歌尔集团持有的申请号为 44656214、44681770、44673255

号的注册商标，且未经发行人同意，歌尔集团不得授权其他第三方使用，本协议有效期内也不得自行使用该等授权商标。同时，发行人及其子公司就前述商标的许可使用范围、使用区域、使用期限等均与商标所有权人无差异；发行人及其子公司有权长期无偿以“普通许可”方式使用歌尔集团持有的申请号为第44665711、35926399、16978201、26308317 号的注册商标，发行人业务经营并不直接使用该等许可商标，但发行人中文及英文名称均涉及间接使用“歌尔”商号及“Goer”外文商号，因此，歌尔集团采用普通许可的方式授权给发行人及其子公司使用涉及“歌尔”及“Goer”字样的商标。

基于上述许可商标的许可使用方式、使用范围、使用期限及使用限制之约定，发行人可无偿使用该等授权商标，直至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止，且该等授权未给发行人及其子公司附加使用方面的不利限制。除不得随意转许可和分许可、不得在经营范围外使用许可商标、不得改变许可商标的文字及图样、承担商标备案费、维护许可商标代表的品牌形象及声誉等正常的使用义务及协助义务外，未约定不利的随附义务，且不存在无法继续使用的风险。发行人及其子公司可依法正常使用该等商标，《商标使用许可合同》合法、有效。

2) 发行人持续使用相关专利是否存在不确定性、是否存在随附义务，是否存在无法继续使用的风险

经本所律师核查，发行人与歌尔股份签署的《专利转让（专利实施许可）协议》就被授权使用的相关专利主要约定如下：

序号	条款类别	主要内容
1	第一条目标资产及转让	歌尔股份承诺其作为目标资产的所有权人，有权进行转让。除本协议已披露的涉诉情形之外，歌尔股份保证该等目标资产上不存在其他权利瑕疵，不存在其他争议、纠纷或潜在纠纷，不存在未披露的质押、冻结、查封等任何权利限制情形，亦未将目标资产许可给其他任何第三方使用；歌尔股份保证根据有关法律法规，及时、足额缴纳专利年费等相关费用，保证上述专利在转让至发行人之前均属于有效专利。
2	第二条目标资产作价	歌尔股份将以 0 元的价格将目标资产转让给发行人。
3	第三条专利实施和实施许可	自本协议生效之日起，发行人及其子公司有权无偿独占使用目标专利，许可使用期限至目标专利转让到发行人名下之日止。

根据发行人与歌尔股份签署的《专利转让（专利实施许可）协议》，歌尔股份同意将上述 7 项专利转让给发行人，在转让完成之前，发行人有权无偿以独占许可方式使用该等专利，直至该等专利实际转让给发行人之日止；达到协议约定的转让条件后，该等专利应依约转让至发行人，其中专利号为 ZL201410525743.0 及 ZL201310320229.9 的专利所有权已于 2021 年 12 月转移至发行人。此外，《专利转让（专利实施许可）协议》未给发行人及其子公司附加使用方面的不利限制，除承担涉诉专利诉讼费用的正常义务外，未约定不利的随附义务条款。

《最高人民法院关于审理技术合同纠纷案件适用法律若干问题的解释》第二十五条规定：“专利实施许可包括以下方式：（一）独占实施许可，是指许可人在约定许可实施专利的范围内，将该专利仅许可一个被许可人实施，许可人依约定不得实施该专利……。”因此，在《专利转让（专利实施许可）协议》独占实施许可的授权方式下，在专利转让完成前，仅发行人可在专利有效期内无偿使用该等专利，许可人及第三方均无权使用该等专利，截至本补充法律意见书出具之日，前述授权专利不存在无法继续使用的风险，发行人及其子公司可依法正常使用该等专利，《专利转让（专利实施许可）协议》合法、有效。

综上所述，本所律师认为，发行人持续使用上述授权商标、专利不存在不确定性，不存在使用过程所涉正常义务及协助义务外的不利随附义务，不存在无法继续使用的风险。

（二）说明发行人及控股股东涉及的未决专利诉讼的具体情况与最新进展，发行人使用诉讼涉及专利的产品及收入占比情况，是否为发行人核心专利，如败诉是否对发行人生产经营构成重大不利影响。

1. 发行人及控股股东涉及的未决专利诉讼的具体情况与最新进展

根据发行人提供的资料及说明文件、境外律师出具的境外法律意见书，并经本所律师通过对发行人相关负责人的访谈、登录全国法院被执行人信息查询网站、信用中国、中国裁判文书网查询等方式核查，发行人涉及的未决专利诉讼（包括首次申报日之后已完结的案件）的具体情况详见本补充法律意见书附件三，发行人控股股东歌尔股份涉及的未决专利诉讼（包括首次申报日之后已完结的案件）的具体情况详见本补充法律意见书附件四。

2. 发行人使用诉讼涉及专利的产品及收入占比情况

根据发行人提供的专利诉讼案件资料及发行人出具的确认文件，截至本补充法律意见书出具之日，发行人使用的诉讼涉及专利相关产品的产品型号如下：S08OT-025、S08OT-027、S08OT-034、S08OT-038/43、S08OT-045、S08OT-047、S08OT-069、S18OT-016、S18OT-018、S18OT-019、S18OT-022、S18OT-024、SD07OT-016、SD07OT-024、SD07OT-044、S08OT-066、S18OT-023、S18OT-025、SD07OT-039、S08OB-002。公司上述产品 2019 年度、2020 年度、2021 年度对应的销售收入分别为 927.26 万元、478.44 万元和 278.08 万元，占报告期各期营业收入的比重分别为 0.36%、0.15%、0.08%。

3. 发行人使用诉讼涉及的专利是否为发行人的核心专利，如败诉是否对发行人生产经营构成重大不利影响

根据发行人提供的核心技术及其专利情况说明、发行人出具的说明确认，并经本所律师访谈发行人研发人员及审阅查验《招股说明书（申报稿）》，发行人当前使用上述诉讼涉及的专利主要为（1）发行人作为专利权人的 3 项实用新型专利及 1 项发明专利或（2）发行人控股股东作为专利权人，与发行人业务相关且控股股东拟于诉讼结束后转让至发行人的 7 项专利（含 1 项发明专利），该等涉诉专利非发行人核心专利且未涉及发行人的主要产品，涉诉专利对应案件金额对发行人财务数据及生产经营影响较小，即使案件败诉亦不会对发行人产生重大不利影响，具体如下：

（1）发行人使用诉讼涉及的专利非为发行人及其控股股东的核心专利或资产

截至本补充法律意见书出具之日，发行人主要核心技术具体如下：

序号	技术名称	主要应用方向	技术描述	技术来源
1	MEMS 灵敏振膜的鲁棒设计技术	MEMS 芯片	通过设计独特的支撑柱、穿过背极的限位柱、绝缘支撑件、绝缘凸起以及振膜的补强设计，在保证振膜能够灵敏振动的同时，有效提高其机械可靠性；通过振膜上泄压阀设计，有效提高振膜的耐压能力，可靠性增强	自主研发

序号	技术名称	主要应用方向	技术描述	技术来源
2	HSNR 电容式 MEMS 芯片设计技术	MEMS 芯片	通过特别的导电区设置及设计，使非有效电容区域得以去除或隔离，有效降低寄生电容，提升灵敏度及信噪比，从而高效利用芯片面积、提高声学性能，在相同声学性能的情况下可以有效减小芯片尺寸	自主研发
3	DM MEMS 声学传感器芯片技术	MEMS 芯片	通过双振膜设计、振膜上的应力宣泄结构设计，有效提升传感器芯片的灵敏度和信噪比，降低失真	自主研发
4	DRIE 空腔压力芯片技术	MEMS 芯片	结合先进 DRIE 工艺，自主创新设计空腔制作工艺，在保证产品精度的同时极大地缩小了压力传感器的体积，节约面积可达 50%左右，提高单 wafer 出片量的同时大幅降低了制造成本，解决了目前消费类市场压力传感器体积过大导致的封装问题	自主研发
5	低电压、低噪声、宽温度范围 ASIC 技术	ASIC 芯片	通过 MEMS 传感器与 ASIC 整体系统的结构设计，保证在低电压、低噪声、宽温度范围内灵敏度、信噪比、AOP 等关键性能指标保持稳定，并最大程度降低芯片的运行功耗	自主研发
6	MEMS 声学传感器高性能 UMB/T 封装技术	MEMS 声学传感器	针对不同类型的应用要求提供多种封装设计方案，结构紧凑、可靠、量产工艺先进，保证产品可靠性和可量产性的同时有效提升声学传感器的声学性能，并实现产品的小型化	自主研发
7	MEMS 声学传感器 PB/WP 集成封装技术	MEMS 声学传感器	在声学传感器声学通路前端集成设计精密的微米级防水膜或防尘膜结构，在保证声学性能的同时，实现 IPX8 和 3ATM 深水防水技术效果及微米级防尘能力，保证产品高性能、尺寸小、防尘防水技术效果好	自主研发
8	MEMS 声学传感器增强 Anti-RFI 封装技术	MEMS 声学传感器	通过屏蔽、吸收、滤除、嵌入等技术和封装设计，比标准封装产品 EMS 能力提升 10dB 以上，具备领先的集成化设计和封装工艺	自主研发
9	PWB 封装技术	MEMS 声学传感器	通过独特封装结构设计及封装技术提升产品耐受气流冲击能力 0.2MPa 以上、声孔抗 ESD 能力提升 9KV 以上，可靠性好、易于量产，业内独有的通过精密封装提升产品可靠性的方案	自主研发
10	多通道声学自动测试技术	MEMS 声学传感器	一种声学传感器性能的多通道自动测试系统及方法，测试系统通过机械手装置自动进行上料、定位、校准、测试、分档下料等，能够自动完成对声学传感器进行启动和重启性能的测试，测试效率高、系统稳定性好	自主研发

序号	技术名称	主要应用方向	技术描述	技术来源
11	压力传感器 Self-Cal 测试技术	MEMS 压力传感器	采用多温度测试腔联动测试方案，相对于传统温箱式测试方案效率大幅提升，且测试腔体之间转移均使用全自动化控制，转移稳定高效，更利于大批量生产使用及成本控制，另外可实现全校准测量过程无人干预自动化及数据与产品的单一绑定，利于产品测试数据追溯，异常分析等，极大地提高了量产品控能力，结合批量生产的 MES 系统可实现产品封测的全链条追溯	自主研发
12	三防压力传感器 3D 封装技术	MEMS 压力传感器	采用多芯片堆叠封装方案，相对于传统多芯片并排贴装方式产品尺寸可以降低 70%，更利于封装的小型化，能够进一步降低产品尺寸、降低成本、提高可靠性及便于客户集成。通过在外壳面增加防尘网或设计微孔的方式使单体器件可以达到 7 级防尘，另外通过在结构外壳内部增加 coating 胶对内部芯片、金线及基板进行防护，在不影响压力测量精度的前提下，在器件级别实现防尘防水防腐蚀的功能，并在结构外壳设置密封结构设计方便终端安装使用，其防水等级可达到 10ATM，满足于高集成度的终端产品在各种场景下的使用要求	自主研发
13	Multi-Range 压力传感器 校准技术	MEMS 压力传感器	通过低噪声前级放大器和 24 位模拟数字转换器形成主要讯号处理路径，其中前级放大器采用斩波电路技术达到低噪声、低耗电要求，而 ADC 采用 Delta-Sigma 架构达到 24 位高精度规格。同时内部也支持温度传感器，可达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的精准度要求。传感器讯号校正可使用内置 DSP 执行量测讯号误差、跨度、1 阶及 2 阶温度校正算法补偿或读取内部校正系数后于外部算法计算补偿，达到校正传感器讯号数据的高精度及高线性度	自主研发
14	MEMS Sensor Hub 芯片集成技术	MEMS 传感器	采用多 MEMS 结构融合的设计方案，在 MEMS 芯片级实现多传感器类型融合的方案，实现有限面积内的功能集成，缩减后续芯片封装的产品尺寸达 60% 以上	自主研发
15	芯片埋入式多传感器封装技术	MEMS 传感器、微系统模组	相对于 2 个单体，组合产品封装尺寸可缩小 40% 以上，对于终端产品装配友好度更高，可简化防水防尘结构设计，另外采用创新性的基板埋入技术，可实现对射频信号的双层屏蔽，提升抗干扰能力，封装结构体积小、性能高。噪声抑制电路集成度高、体积小、抑制噪声效果好，能够提高系统噪音抑制	自主研发

序号	技术名称	主要应用方向	技术描述	技术来源
			比及系统音频质量	
16	GMR/TMR 技术	MEMS 传感器	提供单、双轴磁场传感器及其制备方法，具备工艺简单、制造成本低等优点，主要应用于消费电子、汽车、无损检测、医疗等领域；能够提高产品成品率，使成品率可达 95%以上，满足批量生产需求；产品可靠性高，环境适应性强，可防尘、防水、防摔，具有较高的稳定性；产品满足芯片小型化的发展趋势，封装后整体尺寸可在 1mm 以下，可有效缩小最终产品尺寸	自主研发
17	HR&SPO2H 高可靠集成模组封装技术	微系统模组	实现心率、血氧的同步测量，信号间互不串扰，提升模组集成度，实现高灵活性的小型化封装；能够解决因灌封胶层的厚度较大而出现的底部胶水固化不彻底的问题，从而提高光学传感器封装结构的可靠性。针对心率、血氧组合式模组的设计及产品应用要求，有多种封装设计方案，集成度高，灵活度高，结构紧凑，温度检测灵敏度高，成本低，且能减少光信号的串扰，有效提升性能及可靠性	自主研发
18	Pb-Free 复合压电技术	微系统模组	多层压电陶瓷应用覆盖消费电子、通讯设备、汽车电子、医疗电子、航空航天和军工产品等诸多领域，应用于发声、振动、传感等诸多产品及器件。具备设计灵活、结构简单、尺寸小、功耗低、无电磁干扰、反应灵敏等优势	自主研发
19	HR 高可靠集成模组封装技术	微系统模组	模组中集成数据处理芯片、光电二极管，实现低高度、小尺寸集成，减小封装结构的尺寸；通过灌胶封装的方式来保护心率模组内的元器件，并且可以精密控制胶量，避免出现胶量较少或胶量较多产生的溢胶现象，针对心率模组产品应用的空间紧凑型要求，例如心率耳机，提供多种高密度集成、高可靠性、低成本的心率模组 SiP 方案；在满足粘结强度的情况下，使用优化的点胶方法和点胶装置，避免点胶出现胶水拉丝，有效提高产品品质	自主研发
20	复杂 RF SiP 模组封测技术	微系统模组	利用多种传感器芯片封装形成高性能的组合电子产品，且通过独特的结构设计实现 SiP 模组在机械工装内部的情况下，实现无线通讯、导航定位、SiP 模组的蓝牙模块测试，并解决探针的对准问题；封装模块体积小，有效降低空间占用率，使得无线通讯模组封装结构更适用于小型化产品的设计需求，且安装更方便，可有效减轻设计人员的工作量，提高工	自主研发

序号	技术名称	主要应用方向	技术描述	技术来源
			作效率；导航模块提高了防水性功能，保证了导航精度	
21	nFC 式 3D 封装技术	微系统模组	3D 堆叠式封装结构能够实现三层以上的芯片堆叠，有利于封装结构尺寸的进一步减小，在具体实施中相应降低了封装高度，并且在基板内容置有源器件或无源器件，有利于封装结构的进一步集成，而将外围芯片设置在基板表面，具有更高的集成度	自主研发
22	增强型 Anti-RFI SiP 封装技术	微系统模组	针对不同类型的应用要求，设计多种封装结构和电子设备，减小芯片之间的信号干扰，实现产品的小型化，提升产品信号屏蔽、抗电磁干扰和信号传输质量能力	自主研发
23	高密度 SiP 集成封装技术	微系统模组	针对不同类型的应用要求，通过设计独特的 SiP 结构与特殊工艺，保证产品可靠性和可量产性的同时将传统 PBCA 制程（约 200 颗元器件）提升到高密度集层封装（500 颗元器件），满足客户高性能手持式电子产品封装技术需求，并实现产品的小型化，有效地解决现有的异形封装模组制作工艺效率低、成本高等问题。在封装大功耗器件内嵌散热件，有效降低器件热耗，提高封装结构的散热效率，降低整个封装结构的高度，从而减小产品的尺寸，提供高可靠性贴密封盖的封装结构，增加了密封盖与基板的密封性，使气密性更佳，从而提升微系统模组的可靠性	自主研发
24	Self-Cal 激光加工技术	微系统模组	在校正镭射中心与 CCD 位置的同时，实现测量激光功率的自动校准，测量精确、操作便捷、安全可靠	自主研发

截至本补充法律意见书出具之日，发行人正在使用的核心技术未依赖于相关涉诉专利。相关涉诉专利虽涉及发行人的部分产品但均非发行人的核心专利，不涉及发行人主要产品使用的核心技术，即使案件败诉亦不会对发行人相关产品的生产销售及公司生产经营造成重大不利影响。

另外，作为 MEMS 领域领先企业，发行人会将当前不再使用的技术对应的专利仍作为行业内的防御性专利使用，发行人及其控股股东提起的侵权诉讼多为第三方销售的产品侵犯发行人及其控股股东早期申请专利的专利权所致。

（2）发行人使用诉讼涉及的专利对应的案件金额对发行人的财务数据及生产经营不构成重大影响



发行人使用的涉及诉讼的 10 项专利（截至本补充法律意见书出具之日，其中 1 项专利涉及的诉讼已完结），其中 2 项为发明专利，具体情况如下：

1）第 ZL200510115447.4 号发明专利（适于量产的硅麦克风封装），所涉案件为发行人控股股东歌尔股份诉苏州敏芯微电子技术股份有限公司专利侵权诉讼，该项专利系歌尔股份于 2005 年申请，对应的产品已停产，发行人报告期内无对应该项专利的相关产品，该项专利当前仅作为防御性专利使用；

2）第 ZL201410374326.0 号发明专利（硅基 MEMS 麦克风及其制作方法），所涉案件为发行人诉国家知识产权局请求撤销其作出的第 52371 号《无效宣告请求审查决定书》的行政诉讼，该项专利系发行人控股股东歌尔股份于 2014 年申请并于 2020 年转让至发行人的专利，发行人报告期内无对应该项专利的相关产品，当前仅作为防御性专利使用。

除上述 2 项发明专利外，其余 8 项为实用新型专利，所涉案件除苏州敏芯微电子技术股份有限公司主张第 ZL201521115976.X 号专利归属其所有的案件（诉讼请求未涉具体标的额）外，其余案件发行人或其控股股东均为案件原告，涉案金额均未达到发行人最近一期经审计净资产绝对值 10%以上，对发行人的财务数据及生产经营不构成重大影响。

（3）即使案件败诉也不会对发行人相关产品的生产销售及生产经营造成重大不利影响

基于前述发行人使用的涉诉专利对应案件即使全部败诉的风险考虑，仍对发行人影响较小，具体如下：

1）发行人及其控股股东作为原告的侵权案件，如案件败诉，发行人及其控股股东无法获得主张诉请的经济损失，无法请求第三方停止销售相关产品，但不会产生相应的赔偿义务。该等侵权类案件均系发行人及其控股股东基于限制同行业竞争对手侵权而提起，即使败诉对发行人的影响较小。

2）发行人及其控股股东作为原告的行政诉讼案件，即使案件败诉，发行人及其控股股东仍可继续使用相关技术方案，仅不再能限制竞争方使用该等专利技术，涉诉专利多数为前期使用的防御性专利或者虽为在用专利但并非是核心专利。

基于发行人的产品特点，发行人某一产品通常使用多种专利，即使该等专利被宣告无效并不意味着竞争方可以直接生产与发行人相同的产品。此外，发行人的该等涉诉专利，多数系发行人早期申请，发行人基本已实现了技术方案的迭代。

3) 发行人与该等涉诉专利相关的产品在报告期内实现的营业收入占发行人当期营业收入的比例分别为 0.36%、0.15%、0.08%，总体占比较小，涉案金额均未达到发行人最近一期经审计净资产绝对值 10%以上，不会影响发行人产品的生产销售，亦不会对发行人的持续经营产生重大不利影响。

4) 苏州敏芯微电子技术股份有限公司主张第 ZL201521115976.X 号名称为“麦克风电路板和 MEMS 麦克风”的实用新型专利归属其所有的案件，系苏州敏芯微电子技术股份有限公司针对发行人前期诉其侵害专利权的（2019）京 73 民初 1214 号案件而提起。苏州敏芯微电子技术股份有限公司依据其曾参与歌尔股份作为承担单位的“863 项目”且参与涉案专利对应的相关技术的研发为由，主张歌尔股份的第 ZL201521115976.X 号实用新型专利应归其所有，案件事实尚待法院依法认定，案件结果尚需法院依法审理后作出裁判。该项实用新型专利非发行人的核心专利，主要涉及三层板结构，发行人目前拥有相应的替代性技术。

（4）发行人已建立了完善的技术体系，专利诉讼不会影响发行人的持续经营能力

发行人一直以来重视知识产权体系建设，围绕主营业务和关键技术，打造了高素质的技术研发团队，拥有长期积累的知识产权分析成果，构筑了较为健全的知识产权保护体系。发行人在专利申请过程中使用专利检索系统，对各业务环节的行业专利和行业内各竞争对手的专利进行前期调查分析，研发人员进行产品研发与专利申请时会基于前期调查分析规避行业内已有的技术壁垒，最大程度保证自主研发成果的新颖性与创造性。截至 2021 年 12 月 31 日，公司已掌握了 24 项核心技术，取得了授权专利 1,643 项，其中发明专利 411 项（含境外发明专利 108 项）。此外，发行人技术体系的构成包括了专利、非专利技术、技术秘密、生产过程控制体系、产品质量管控体系在内的多个方面，专利仅系其中之一，整个核心技术体系才是发行人报告期内收入产生的主要保障并且从多个层次对公

司的核心技术进行了保护。因此，即使部分专利被宣告无效，亦不会影响发行人的持续经营能力。

综上，发行人使用的诉讼涉及专利均非发行人的核心专利，报告期内该等专利涉及的相关产品对应的销售收入占发行人整体营业收入的比重较小，即使案件败诉，也不会对发行人的生产经营造成重大不利影响。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

1. 歌尔集团无偿授权发行人使用部分商标、专利均履行了必要的审议和决策程序，根据发行人与歌尔集团签署的《商标使用许可合同》、与歌尔股份签署的《专利转让（专利实施许可）协议》的相关约定，发行人持续使用相关商标、专利不存在不确定性、不存在使用过程所涉正常义务及协助义务外的不利随附义务，不存在无法继续使用的风险。

2. 发行人使用的诉讼涉及专利均非发行人的核心专利，报告期内该等专利涉及的相关产品对应的销售收入占发行人整体营业收入的比重较小，即使案件败诉，也不会对发行人的生产经营造成重大不利影响。

《审核问询函》问题 7.关于最近一年新增股东及对赌协议

申请文件显示：

（1）2021 年 3 月，发行人通过增资形式新引入青岛创新、共青城春霖、青岛恒汇泰、唐文波等 15 名股东，其中青岛创新、青岛恒汇泰、荣成城建、建投投资、建银天津为国有股东。发行人尚未取得有关主管部门对国有股份的设置批复文件。

（2）发行人 2021 年 3 月增资时，部分新增股东与歌尔集团签署了《关于歌尔微电子股份有限公司之股东回购权的相关约定》（以下简称《回购约定》），该等特殊权利条款已于公司上市申请通过中国证监会派出机构辅导验收之日终止。

请发行人：

（1）结合增资目的、增资款使用情况等说明新股东入股的背景及原因，有关股东变动是否是双方真实意思表示，是否存在争议或潜在纠纷，新股东的股份锁定承诺是否符合监管要求。

（2）说明未取得有关主管部门对国有股份的设置批复文件的原因、预计取得时间，是否存在实质障碍。

（3）说明对赌协议涉及的相关主体、对赌协议的具体内容；说明特殊权利条款生效期间是否存在触发履约义务情形，如存在，相关义务是否已履行完毕，特殊权利条款项下的权利义务是否已经完全终结，是否存在纠纷或潜在纠纷，是否存在效力恢复条款，是否符合本所《创业板股票首次公开发行上市审核问答》问题 13 的要求。

（4）说明现有股东与发行人及相关方之间是否存在其他未披露的对赌协议或特殊安排，如有，请说明协议或安排的具体内容及相关进展。

（5）结合《回购约定》中发行人是否具有回购股份的义务等说明股东增资事项相关的会计处理是否符合企业会计准则及《监管规则适用指引——会计类 1 号》的规定。

请保荐人、发行人律师对问题（1）-（4）发表明确意见，请保荐人、申报会计师对问题（5）发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）审阅了发行人股东填写的调查表、发行人就引入新股东原因和背景出具的说明；

（二）审阅了发行人股东入股的相关协议、入股款银行转账凭证、验资报告等文件，了解发行人股东是否已履行完毕相应的出资义务；

（三）审阅并查验了发行人就增资款的使用出具的明细文件，了解发行人增资款具体使用情况；

（四）登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网、中国审判流程信息公开网、信用中国、北大法宝等网站查询发行人等的涉诉案件信息，了解发行人与股东是否存在相关诉讼案件或纠纷；

（五）取得了发行人提交申请前 12 个月内的新增股东出具的《关于股份锁定的承诺函》，核查发行人上述股东锁定承诺是否符合监管要求；

（六）取得了青岛市人民政府国有资产监督管理委员会出具的《青岛市国资委关于歌尔微电子股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（青国资委[2022]43 号）；

（七）查验了发行人历次股权变更中相关主体签署的增资协议、股东协议及回购协议等文件，核查回购协议的涉及主体及具体内容，取得了发行人股东出具的确认函，了解是否存在其他股东特别权利条款；

（八）取得证监会青岛监管局出具《关于对中信建投证券股份有限公司辅导工作的验收工作完成函》（青证监函[2021]442 号）、歌尔集团与回购权利人签署的终止回购权的协议书，核查相关回购协议的终止情况；

（九）对发行人股东进行了访谈；

（十）取得了相关股东出具的确认文件。

二、核查内容

（一）结合增资目的、增资款使用情况等说明新股东入股的背景及原因，有关股东变动是否是双方真实意思表示，是否存在争议或潜在纠纷，新股东的股份锁定承诺是否符合监管要求。

1. 结合增资目的、增资款使用情况等说明新股东入股的背景及原因，有关股东变动是否是双方真实意思表示，是否存在争议或潜在纠纷

（1）结合增资目的及增资款的使用情况等说明新股东入股的背景及原因

根据发行人股东填写的调查表、股东访谈回执及发行人的说明，并经本所律师查验发行人股东入股的相关协议、增资款银行转账凭证、验资报告等文件，发行人 2021 年 3 月引入新股东的背景及原因如下：基于发行人业务经营的资金需求和实施长期发展战略的需要，发行人拟引入具有较强资金实力且认可发行人长期投资价值的投资方，并将相应融资款用于补充公司的运营资本、购买资产、雇佣人员及用于研发支出等，进一步推动公司的发展。

2021 年 3 月，青岛创新、唐文波、共青城春霖、青岛恒汇泰、歌尔集团、荣成城建、领汇基石、建投投资、春霖投资、伊敦投资、建银天津、中金启辰、中电中金、国维润信、建银科创等投资方以增资方式入股发行人并成为发行人股东，该等新股东依据对发行人的尽职调查情况，并结合对发行人所处行业市场前景的判断、业务发展的理解以及发行人上市申报的预期等因素，综合认为发行人具有较好的发展前景和投资价值，并最终决定投资发行人，各方签署的《关于歌尔微电子股份有限公司之增资协议》第 2.3 条约定，歌尔微应将从本次增资中获得的增资款用于补充运营资本、购买资产、雇佣人员和研发支出等用途。

经本所律师核查发行人增资款支出明细说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人收到的增资款主要用于发行人生产经营相关的资产购置、补充公司的运营资本等用途。

（2）有关股东变动是否是双方真实意思表示，是否存在争议或潜在纠纷

2021 年 3 月，歌尔微及其原股东歌尔股份、姜龙和宋青林与青岛创新、唐文波、共青城春霖、青岛恒汇泰、歌尔集团、荣成城建、领汇基石、建投投资、春霖投资、伊敦投资、建银天津、中金启辰、中电中金、国维润信、建银科创等新增股东签署《增资协议》，约定新增股东以合计 214,998.77 万元认购歌尔微 6,058.01 万元的新增注册资本，其中 6,058.01 万元作为歌尔微新增注册资本，其余部分计入资本公积，并在发行人向投资方提供缴款通知后的第五个工作日或经协商另行约定的其他日期完成款项支付。

2021 年 3 月，新增股东依据《增资协议》之约定，按时、依约向发行人缴存了增资款，履行完毕相应的出资义务。

2021年3月，歌尔集团与发行人新股东共青城春霖、春霖投资、国维润信、中金启辰、中电中金、建投投资等签署《回购约定》，约定了新增股东在特定情形下就所持发行人股份享有的回购权利及歌尔集团或其关联方或者该约定各方认可的第三方（不包括歌尔微及其子公司）承担的回购义务和责任，并约定了该协议将于歌尔微上市申请通过证监会派出机构辅导验收之日终止。

2021年12月16日，证监会青岛监管局下发《关于对中信建投证券股份有限公司辅导工作的验收工作完成函》（青证监函[2021]442号），发行人新股东共青城春霖、春霖投资、国维润信、中金启辰、中电中金、建投投资于2021年12月依约签署提前终止回购事宜的《协议书》，终止前述股东的回购权，歌尔集团及其关联方不再承担《回购约定》项下的责任和义务。

基于前述事实，发行人及相关股东依法签署《增资协议》并严格执行了协议约定，发行人股东的变动系各方真实意思表示，不存在欺诈、胁迫、重大误解等可撤销情形，也不存在导致无效的情形。

此外，依据发行人股东填写的调查表、股东访谈回执及发行人的说明，并经本所律师登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网、中国审判流程信息公开网、信用中国、北大法宝等网站查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在与前述股东相关的诉讼案件，亦不存在与前述股东就增资及协议履行方面的争议或潜在纠纷。

综上所述，发行人股权变动系协议各方的真实意思表示，新增股东的增资款已依约支付完毕，且各方均依约履行了协议约定的权利义务，不存在争议或潜在纠纷。

（3）新股东的股份锁定承诺是否符合监管要求

《公司法》第一百四十一条第一款规定：“……公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。”证监会《监管规则适用指引-关于申请首发上市企业股东信息披露》规定：“三、发行人提交申请前12个月内新增股东的……上述新增股东应当承诺所持新增股份自取得之日起36个月内不得转让。”

根据发行人股东出具的股份锁定承诺文件，发行人提交申请前 12 个月内的新增股东均已出具《关于股份锁定的承诺函》，承诺：自发行人首次公开发行的股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理直接或间接持有的发行人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……作为发行人提交申请前 12 个月内的新增股东，自取得发行人股份之日起 36 个月内不转让所持有的发行人股份。所持有的发行人股份的最终锁定期限以前述孰晚者作为所持发行人股份的最终锁定期限要求。

据此，发行人申报前 12 个月内的新增股东均已按照监管规则要求出具了股份锁定承诺。另外，发行人系通过增资的方式引入上述新股东，并已于 2021 年 3 月 17 日办理完毕该次增资的工商变更登记手续，自本次变更完成后，发行人未再发生股权变动。

综上，本所律师认为，发行人上述新股东的股份锁定承诺符合监管要求。

（二）说明未取得有关主管部门对国有股份的设置批复文件的原因、预计取得时间，是否存在实质障碍。

2022 年 2 月 24 日，青岛市人民政府国有资产监督管理委员会出具《青岛市国资委关于歌尔微电子股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（青国资委[2022]43 号），歌尔微发行股票并上市后，青岛创新、青岛恒汇泰、荣成城建、建投投资、建银天津作为国有股东在证券登记结算公司设立的证券账户应标注“SS”标识。

综上，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已经取得了有关部门对国有股份的设置批复文件。

（三）说明对赌协议涉及的相关主体、对赌协议的具体内容；说明特殊权利条款生效期间是否存在触发履约义务情形，如存在，相关义务是否已履行完毕，特殊权利条款项下的权利义务是否已经完全终结，是否存在纠纷或潜在纠纷，是否存在效力恢复条款，是否符合本所《创业板股票首次公开发行上市审核问答》问题 13 的要求。

1. 对赌协议涉及的相关主体、对赌协议的具体内容

根据发行人提供的相关资料，发行人部分现有股东（以下简称“回购权利人”）与歌尔集团签署的对赌协议涉及的相关主体、对赌协议具体内容如下：

签署时间	签署主体	对赌内容	终止条件	是否存在效力恢复条款
2021.02	共青城春霖、春霖投资、国维润信与歌尔集团	若在 2023 年 6 月 30 日之前，歌尔微不能实现合格上市，前述投资方有权要求歌尔集团或其关联方或者本约定各方认可的第三方（不包括歌尔微及其子公司）以约定的回购价款回购投资方所持有的全部股份。	歌尔微上市申请通过证监会派出机构辅导验收之日终止。如果证监局辅导验收或歌尔微保荐机构内核要求，投资方同意按照证监局或保荐机构要求签署相关协议提前终止该等权利条款。	否
2021.02	中金启辰、中电中金与歌尔集团			
2021.02	建投投资与歌尔集团			

2. 特殊权利条款生效期间是否存在触发履约义务情形，如存在，相关义务是否已履行完毕，特殊权利条款项下的权利义务是否已经完全终结，是否存在纠纷或潜在纠纷，是否存在效力恢复条款，是否符合本所《创业板股票首次公开发行上市审核问答》问题 13 的要求。

根据发行人股权变动涉及的协议文件、发行人股东的确认并经本所律师核查，2021 年 3 月发行人增资时，部分股东与歌尔集团签订了《回购约定》，除此之外，不存在其他股东特别权利条款。

根据发行人股东歌尔集团与回购权利人签订的《回购约定》，回购义务的触发条件为“2023 年 6 月 30 日歌尔微仍不能实现合格上市”，回购条款生效期间，不存在触发履约义务的情形。

根据《回购约定》、歌尔集团与回购权利人签署的终止回购权的协议书、回购权利人的确认函，各方在《回购约定》项下的所有权利和义务已于证监会青岛监管局出具《关于对中信建投证券股份有限公司辅导工作的验收工作完成函》（青证监函[2021]442 号）之日终止且不存在效力恢复条款，《回购约定》各方关于该等特殊权利条款的签订、履行及终止均不存在任何纠纷或潜在纠纷。至此，《回

购约定》已经彻底终止，特殊权利条款项下的权利义务已经完全终结且不含效力恢复条款，符合《审核问答》问题 13 的相关要求。

（四）说明现有股东与发行人及相关方之间是否存在其他未披露的对赌协议或特殊安排，如有，请说明协议或安排的具体内容及相关进展。

根据发行人各现有股东出具的确认函并经本所律师查验，除上述已明确说明的情形外，现有股东与发行人及相关方之间不存在其他未披露的对赌协议或特殊安排。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

1. 发行人 2021 年 3 月引入新股东的背景及原因如下：发行人基于业务经营的资金需求和实施长期发展战略的需要，拟引入具有较强资金实力且认可发行人长期投资价值的投资方，并将相应融资款用于补充公司的运营资本、购买资产、雇佣人员及用于研发支出等，进一步推动公司的发展。有关股东变动系协议各方的真实意思表示，不存在争议或潜在纠纷；新股东的股份锁定承诺符合监管要求。

2. 截至本补充法律意见书出具之日，发行人已经取得了有关部门对国有股份的设置批复文件。

3. 对赌协议涉及的相关主体包括歌尔集团与共青城春霖、春霖投资、国维润信、中金启辰、中电中金、建投投资，对赌协议的主要内容如下：若在 2023 年 6 月 30 日之前，歌尔微不能实现合格上市，共青城春霖、春霖投资、国维润信、中金启辰、中电中金、建投投资有权要求歌尔集团或其关联方或者本约定各方认可的第三方（不包括歌尔微及其子公司）以约定的回购价款回购投资方所持有的全部股份。上述对赌协议已经终止，特殊权利条款项下的权利义务已经完全终结且不存在效力恢复条款，特殊权利条款生效期间不存在触发履约义务的情形，协议各方关于该等特殊权利条款的签订、履行及终止不存在任何纠纷或潜在纠纷，符合《审核问答》问题 13 的要求。

4. 除上述已明确说明的情形外，现有股东与发行人及相关方之间不存在其他未披露的对赌协议或特殊安排。

《审核问询函》问题 19.关于信息披露

申请文件显示：

（1）2019 年 12 月，发行人与控股股东歌尔股份实施了同一控制下的业务重组，构成重大资产重组。歌尔股份首先以微电子业务资产包对其全资子公司潍坊微电子进行增资，将微电子业务相关的资产、负债转移至潍坊微电子，随后以潍坊微电子 100.00%股权及荣成微电子 100.00%股权对歌尔微有限增资，从而完成了微电子业务重组。

（2）发行人子公司深圳微电子租赁的深圳市南山区西丽松白路南岗第一工业园 9 栋 201 存在承租房屋建设于集体土地之上的情形。发行人及其子公司租赁的部分房产于 2021 年 12 月 31 日到期。

请发行人：

（1）说明重组各方是否均履行了必要的决策程序，相关资产转移或交付、劳动关系转移的程序及完成时间，重组事项是否符合有关运行时间的要求。

（2）说明存在租赁瑕疵的房产承租面积占发行人总租赁面积的比例，对发行人的重要程度，对生产经营的影响程度，如因租赁瑕疵导致深圳微电子无法继续租赁房产涉及的搬迁费用及承担主体、拟采取的解决措施；租赁期限在 2021 年 12 月 31 日到期的相关房产续租情况或搬迁情况。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）查验重组各方关于本次重组履行的决策程序文件，核查重组各方是否均履行了必要的决策程序；

（二） 查验重组相关审计报告、评估报告、验资报告、相关协议及凭证，取得发行人提供的员工劳动合同转签名单并抽查部分员工劳动合同，核实相关资产转移或交付、员工劳动关系转移时点；

（三） 查阅歌尔股份披露的《关于对外投资设立歌尔微电子有限公司的公告》以及发行人收入明细表，了解并查验发行人重组前主要业务情况；

（四） 查阅境外律师出具的境外法律意见书、境外子公司的租赁合同及香港土地注册处查册资料，了解发行人境外租赁物业的合法合规情况；

（五） 查验发行人及其境内子公司签署的租赁协议、未到期租赁协议的终止协议、到期租赁协议的续签协议及相关方出具的说明，了解发行人截至本补充法律意见书出具之日租赁或使用房产的基本情况；

（六） 查验上述租赁房产对应的不动产权证或项目建设手续，核查发行人租赁相关房产的产权情况及瑕疵房产面积；

（七） 访谈发行人管理层并取得了发行人的说明，了解相关租赁房产是否为发行人重要生产经营场所及部分租赁场所的搬迁计划安排；

（八） 查阅发行人与青岛市崂山区人民政府、荣成市人民政府签订的相关合作协议，了解发行人租赁青岛微电子产业园、荣成科技产业园的背景情况；

（九） 查阅《崂山区定向“招引”企事业单位租赁人才住房的实施办法》，核查发行人租赁位于崂山区辽阳东路 260 号午山馨苑的房产背景情况；

（十） 取得并查验发行人测算的搬迁费用相关数据；

（十一） 取得相关出租方及政府部门出具的说明文件；

（十二） 取得发行人及其控股股东歌尔股份、间接控股股东歌尔集团、发行人关联方歌尔科技有限公司、实际控制人姜滨、胡双美出具的说明或承诺。

二、核查内容

（一）说明重组各方是否均履行了必要的决策程序，相关资产转移或交付、劳动关系转移的程序及完成时间，重组事项是否符合有关运行时间的要求。

1.重组各方是否均履行了必要的决策程序

（1）歌尔股份关于本次重组履行的决策程序及公告

2019 年 12 月 10 日，歌尔股份召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司微电子相关业务整合的议案》，同意歌尔股份将与微电子相关的业务整合至全资子公司歌尔微有限，基本方案如下：歌尔股份以微电子业务资产包对全资子公司潍坊微电子进行增资，将微电子业务相关的资产、负债转移至潍坊微电子；再以潍坊微电子 100%的股权及歌尔股份全资子公司荣成微电子 100%股权增资至歌尔微有限。方案实施完成后，微电子业务由歌尔微有限协同其子公司潍坊微电子、荣成微电子等实体实现一体化经营运作。

2019 年 12 月 11 日，歌尔股份公告了本次董事会会议决议及《关于公司微电子相关业务整合的公告》，本次内部业务整合涉及的相关事项在歌尔股份董事会审批权限范围内，无需提交歌尔股份股东大会审批。

（2）关于以歌尔股份微电子业务资产包对全资子公司潍坊微电子增资的决策程序

2019 年 12 月 16 日，潍坊微电子唯一股东歌尔股份作出决定，潍坊微电子注册资本拟由 3,000 万元增加至 50,000 万元，增资部分注册资本由歌尔股份以截至 2019 年 12 月 15 日微电子业务资产包经审计的净资产出资。

（3）关于以潍坊微电子、荣成微电子 100%股权对全资子公司歌尔微有限增资的决策程序

2019 年 12 月，潍坊微电子唯一股东歌尔股份作出决定，同意歌尔股份以潍坊微电子 100%股权对歌尔微有限增资；荣成微电子唯一股东歌尔股份作出股东决定，同意歌尔股份以荣成微电子 100%股权对歌尔微有限增资。

2019 年 12 月，歌尔微有限唯一股东歌尔股份作出股东决定，同意将歌尔微有限注册资本由 10,000 万元增加至 50,000 万元，增加的 40,000 万元注册资本，由歌尔股份以其持有的潍坊微电子 100% 股权作价 39,167 万元、荣成微电子 100% 股权作价 833 万元出资，增资后歌尔股份以货币累计出资 10,000 万元，占注册资本 20%，以股权累计出资 40,000 万元，占注册资本 80%。

综上所述，本所律师认为，重组各方均履行了必要的决策程序。

2. 相关资产转移或交付、劳动关系转移的程序及完成时间

（1）歌尔股份以微电子业务资产包对潍坊微电子增资

根据歌尔股份、潍坊微电子、荣成微电子及歌尔微有限签订的《关于微电子业务资产及业务重组之框架协议》、歌尔股份与潍坊微电子签订的《关于潍坊歌尔微电子有限公司之出资协议》、相关资产的权属变更证明、入账凭证、银行回单、验资报告等，本次歌尔股份注入潍坊微电子的资产包转移或交付、员工劳动关系转移情况如下：

1) 土地、房产权属变更

根据潍坊市不动产登记查询结果，注入资产中的土地、厂房已于 2019 年 12 月 26 日办理完毕权属变更手续，并取得相关不动产权证书。

2) 其他固定资产及存货交付

根据潍坊微电子提供的入账凭证及中喜出具的中喜验字[2019]第 0229 号《潍坊歌尔微电子有限公司验资报告》，截至 2019 年 12 月 16 日，歌尔股份已将其他不涉及办理权属变更登记/备案手续的固定资产（机器设备、电子设备）及存货（原材料、在产品）交付潍坊微电子。潍坊微电子已于 2019 年 12 月 16 日将前述固定资产及存货入账。

3) 货币资金缴存

根据发行人提供的银行回单及中喜出具的中喜验字[2019]第 0229 号《潍坊歌尔微电子有限公司验资报告》，注入资产包中的货币资金 35,086,529.65 元，已

于 2019 年 12 月 25 日缴存至潍坊微电子在中国农业银行股份有限公司潍坊高新技术开发区支行开立的人民币账户 15458001040039930 账号内。

4) 债权和债务转移

潍坊微电子已于 2019 年 12 月 16 日将截至重组审计、评估基准日尚未履行完毕的债权（应收账款）、债务（应付账款、应付职工薪酬）入账。歌尔股份向其债权人发出债务转让确认函，向其债务人发出债权转让通知，根据公司的说明，基于客户及供应商认证、合同转签等原因，注入资产包中的部分债权、债务由歌尔股份进行了代收、代付，截至 2020 年 6 月 30 日，歌尔股份与潍坊微电子已将代收代付涉及的债权、债务结清。根据公司的说明，除前述代收代付情况外，其余注入资产包中的债权、债务亦已结清。

5) 劳动关系转移

根据歌尔股份与潍坊微电子签订的《关于潍坊歌尔微电子有限公司之出资协议》，截至 2019 年 12 月 16 日，歌尔股份微电子业务相关的 40 名员工与歌尔股份解除劳动关系，并与潍坊微电子签署劳动合同；根据发行人提供的员工劳动合同转签名单、发行人的确认并经抽查部分员工的劳动合同，剩余 1,143 名员工于 2020 年 1 月 1 日起陆续进行劳动关系转移，并于 2020 年 10 月完成转移。

（2）歌尔股份以潍坊微电子、荣成微电子股权对歌尔微有限增资

2019 年 12 月 25 日，歌尔微有限就本次增资办理完成工商变更登记手续。2019 年 12 月 31 日，中喜出具中喜验字[2019]第 0230 号《歌尔微电子有限公司验资报告》，确认截至 2019 年 12 月 26 日，歌尔微有限已收到歌尔股份缴纳的新增注册资本（实收资本）合计 40,000.00 万元，出资方式为歌尔股份所持有的潍坊微电子 100%股权和荣成微电子 100%股权。除前述情况外，本次股权出资不涉及其他资产转移或员工劳动关系的变动。

3. 重组事项是否符合有关运行时间的要求

根据歌尔股份于 2017 年 10 月 25 日披露的《关于对外投资设立歌尔微电子有限公司的公告》（公告编号：2017-089），歌尔股份成立歌尔微有限是“歌尔股份根据业务发展需要实施发展战略的重要举措，通过丰富产品线种类，整合产业

链上下游优质资源，有利于把握国家产业结构调整和产品智能化升级的趋势，进一步巩固歌尔股份在 MEMS 传感器领域的领先地位，搭建起更为强大的微电子与微机电技术平台，为客户提供整体解决方案，对歌尔股份未来发展将产生积极推动作用”。因此，业务重组前，公司主要业务为 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售。

为更好地整合内部资源，做大做强微电子业务，歌尔股份将微电子相关业务进行了整合，以实现微电子相关业务和资产的统一高效运行。本次重组涉及的被重组方潍坊微电子及荣成微电子均从事微电子相关业务，发行人完成业务重组后成为歌尔股份旗下唯一从事微电子相关业务的主体，是一家以 MEMS 器件及微系统模组研发、生产与销售为主的半导体公司。因此，被重组进入发行人的业务与发行人重组前的业务具有相关性。

发行人前身歌尔微有限成立于 2017 年 10 月 31 日，自成立之日起至本次重组完成前控股股东均为歌尔股份。本次业务重组的被重组方之一荣成微电子自成立之日起即与发行人同受歌尔股份控制；本次业务重组涉及的其他被重组方潍坊微电子及歌尔股份微电子业务均为 2018 年 1 月 1 日起即与发行人同受歌尔股份控制。因此，截至首次申报日，发行人最近 3 年内主营业务没有发生重大变化，符合《创业板首发注册办法》相关要求。本次业务重组系同一控制下重大资产重组，存在“被重组方重组前一个会计年度末的资产总额或前一个会计年度的营业收入或利润总额达到或超过重组前发行人相应项目 100%”的情况。《证券期货法律适用意见第 3 号》规定，“三、发行人报告期内存在对同一公司控制权人下相同、类似或相关业务进行重组的，应关注重组对发行人资产总额、营业收入或利润总额的影响情况。发行人应根据影响情况按照以下要求执行：（一）被重组方重组前一个会计年度末的资产总额或前一个会计年度的营业收入或利润总额达到或超过重组前发行人相应项目 100%的，为便于投资者了解重组后的整体运营情况，发行人重组后运行一个会计年度后方可申请发行”。

发行人于 2019 年 12 月就本次重组涉及的股权交割事宜完成工商变更登记，截至首次申报之日，已运行一个会计年度，满足《证券期货法律适用意见第 3 号》有关运行时间的要求。

（二）说明存在租赁瑕疵的房产承租面积占发行人总租赁面积的比例，对发行人的重要程度，对生产经营的影响程度，如因租赁瑕疵导致深圳微电子无法继续租赁房产涉及的搬迁费用及承担主体、拟采取的解决措施；租赁期限在 2021 年 12 月 31 日到期的相关房产续租情况或搬迁情况。

1. 存在租赁瑕疵的房产承租面积占发行人总租赁面积的比例，对发行人的重要程度，对生产经营的影响程度，如因租赁瑕疵导致深圳微电子无法继续租赁房产涉及的搬迁费用及承担主体、拟采取的解决措施

（1）发行人境外子公司租赁的房产

截至本补充法律意见书出具之日，发行人境外子公司租赁的房产情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁用途	租赁面积 (m ²)
1	美国微电子	Wework,333 West San Carlos Tenant LLC	06-137 WeWork Riverpark Tower, 333 West San Carlos Tenant LLC, 333 West San Carlos Street, San Jose, CA, 95110, USA	办公	8 人办公室
2	韩国微电子	Yu Jongil	16, Deogyong-daero 1556 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea （7 层，705 号）	办公	181.44
3	香港微电子	TONG TONG LING	FLAT D ON 9/F OF TOWER 3 FANLING TOWN CENTER NO.18 FANLING STATION ROAD FANLING NEW TERRITORIES	员工宿舍	42.20

根据境外律师出具的境外法律意见书、境外子公司的租赁合同及香港土地注册处查册资料，美国微电子、韩国微电子和香港微电子目前合法使用该等租赁物业。

（2）发行人及其境内子公司租赁房产

根据发行人的说明及提供的资料，深圳微电子于 2022 年 2 月 17 日与深圳市南岗实业股份有限公司签署《租赁合同终止协议》，约定提前终止双方于 2021 年 8 月 10 日签署的《房屋租赁合同》；位于原租赁地址深圳市南山区西丽松白路南岗第一工业园 9 栋 201 的办公设备、组装材料等均由员工自行搬迁至广东省深圳

市南山区高新九道 9 号金地威新软件科技园 8 号楼 3 层 01-02 单元，公司未额外承担相关搬迁费用。搬迁完成后，深圳微电子正在租赁的房产不存在产权瑕疵。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内子公司租赁相关场所及其房产瑕疵情况如下：

序号	承租方	出租方/提供方	房屋坐落	租赁用途	租赁面积（m²）	是否为重要生产经营场所	产权证书取得情况
1	歌尔微	山海智芯	青岛市崂山区北宅街道青岛微电子产业园（松岭路以东，东三路以南）内的 2 号厂房 1 层、动力站、1 号仓库	生产	11,426.00	是	未取得
				仓库	2,117.00	否	
2	歌尔微、青岛微电子、青岛智能	歌尔科技有限公司	青岛市崂山区松岭路 500 号 B 栋一层南区	生产	1,915.00	是	正在办理中
				办公	2,044.50	是	
3	歌尔微	青岛高科产业发展有限公司	青岛市崂山区科苑纬一路 1 号青岛国际创新园二期 F 楼	办公、研发	47,988.27	是	已取得
4	潍坊微电子	歌尔股份	潍坊市高新区东方路 268 号电声园一期 2#、3#楼	生产	5,996.00	是	已取得
			潍坊市高新区东方路 268 号电声园三期化工库一楼南区、北区	仓库	218.00	否	未取得
5	潍坊微电子	歌尔股份	潍坊市高新区东方路 268 号电声园一期综合办公楼一楼	生产	800.00	否	已取得
6	深圳微电子	深圳威新软件科技有限公司	广东省深圳市南山区高新九道 9 号金地威新软件科技园 8 号楼 3 层 01-02 单元	办公、研发	501.40	否	已取得
7	无锡微电子	无锡微纳产业发展有限公司	江苏省无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国物联网国	研发、办公	372.00	否	已取得

序号	承租方	出租方/提供方	房屋坐落	租赁用途	租赁面积（m²）	是否为重要生产经营场所	产权证书取得情况
		限公司	际创新园 G1-402 号				
8	上海感与执	上海张江集成电路产业区开发有限公司	上海市张江高科技园区盛夏路 565 弄 40 号 16 层 1602、1603、1604、1605 室（实际楼层为 13 层）	办公	1,187.12	否	已取得
9	荣成微电子	荣成城建	荣成市崂山兴业路 15 号荣成科技产业园内	生产	34,701.70	是	未取得
				办公	13,283.49	是	
				仓库	1,580.00	否	
				员工宿舍	20,088.02	否	
10	歌尔微	青岛崂山保障房建设运营管理中心有限公司	崂山区辽阳东路 260 号午山馨苑项目 1 号楼 19 层 09-12 户、18 层 01-12 户、17 层 01-12 户、16 层 01-12 户、15 层 01-10 户	员工宿舍	2,557.78	否	未取得
11	歌尔微	韩萍	青岛市崂山区 101 号青特华润城小区 11 号楼 3 单元 1002 户	员工宿舍	113.18	否	已取得
12	歌尔微	万初祥	青岛市崂山区松岭路 46 号 7 号楼 1 单元 2301 户	员工宿舍	125.36	否	已取得
13	歌尔微	歌尔股份	专家公寓、风颂林居、雅颂林居、电声园一期公寓、电声园二期公寓、电声园三期公寓	员工宿舍	—	否	已取得

*注 1：根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人及其子公司上述租赁未办理房屋租赁备案手续，但不会影响租赁合同的效力。

*注 2：第 1 项租赁为山海智芯根据青岛市崂山区人民政府与公司签署的《项目合作框架协议》提供给公司使用的房产，目前尚未签订租赁合同。公司正在与相关主体进行接洽，推动签订租赁合同，该租赁合同完成签订前，山海智芯同意将上述房产提供给公司进场安装调试；公司已将部分设备进行搬迁，目前处于设备调试阶段，尚未投入生产。

公司及其境内子公司存在的租赁瑕疵情况主要包括：（1）未办理房屋租赁备案手续；（2）部分租赁房产尚未取得产权证书。

上述租赁房产中尚未取得产权证书的房产承租面积占发行人总租赁面积的比例情况如下：

序号	租赁房产用途	瑕疵房产面积（m ² ）	租赁房产总面积（m ² ）	瑕疵房产占比（%）
1	生产	48,042.70	147,014.82	32.68
2	仓库	3,915.00		2.66
3	办公、研发	15,327.99		10.43
4	员工宿舍	22,645.80		15.40

*注：上述员工租赁宿舍面积及总面积均未含租赁歌尔股份专家公寓、风颂林居、雅颂林居、电声园一期公寓、电声园二期公寓、电声园三期公寓相关房产面积，该等房产租赁系按照使用宿舍人数及宿舍类别核算。

（3）租赁相关瑕疵房产对公司生产经营的影响

1）租赁合同未办理房屋租赁备案手续不会对发行人生产经营产生重大不利影响

根据《中华人民共和国民法典》相关规定，房屋租赁合同未办理租赁备案手续不会影响租赁合同的效力；根据《商品房屋租赁管理办法》相关规定，租赁合同未如期办理房屋租赁备案手续由主管部门责令限期改正，单位逾期不改正的，将处 1,000 元以上 1 万元以下罚款，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司未因此受到主管机关的行政处罚。本所律师认为，发行人及其子公司上述租赁因未办理租赁备案手续而导致的搬迁风险较小，不会对发行人生产经营产生重大不利影响。

2）租赁尚未取得产权证书的房产不会对发行人生产经营产生重大不利影响

①租赁青岛微电子产业园内房产

根据青岛市崂山区人民政府与发行人签署的《项目合作框架协议》，青岛微电子产业园系青岛市崂山区人民政府为解决青岛市“缺芯少面”问题，指派山海智芯投资建设的重点招商引资项目，截至本补充法律意见书出具之日，青岛微电

子产业园尚未完成验收手续并取得相应房屋产权证书。为减少关联租赁，发行人已将位于青岛市崂山区松岭路 500 号 B 栋一层北区的生产设备搬迁至青岛微电子产业园可使用房产内。

青岛市崂山区住房和城乡建设局、青岛市生态环境局崂山分局、青岛市崂山区应急管理局已出具专项确认函，歌尔微当前使用青岛微电子产业园房产的状态不构成违反相关法律的情形，因此，发行人租赁青岛微电子产业园内房产搬迁风险较小，不会对其生产经营产生重大不利影响。

②租赁青岛市崂山区松岭路 500 号 B 栋一层南区房产

根据歌尔科技有限公司出具的说明并经本所律师核查，歌尔科技有限公司松岭路 500 号 B 栋一层南区暂未取得房屋产权证书，但其建设于歌尔科技有限公司合法取得的国有建设用地之上，并依法取得了建设审批手续、验收手续，相关房屋产权证书正在办理且不存在实质障碍。因此，发行人及其子公司租赁该等房产不会对其生产经营产生重大不利影响。

③租赁潍坊电声园三期化工库一楼南区、北区房产

根据歌尔股份的说明，歌尔股份电声园三期化工库一楼南区、北区房产为其合法所有，不存在任何权属纠纷。根据公司的说明并经本所律师核查，基于歌尔股份潍坊工业园区统一规划，潍坊微电子租赁歌尔股份仓库用作危险废物存放地点，并在环境主管部门进行了备案，且该仓库并非潍坊微电子主要生产厂房，因此，发行人租赁该房产不会对其生产经营产生重大不利影响。

④租赁荣成科技产业园内房产

根据歌尔股份与荣成市人民政府签署的《项目合作协议》以及歌尔股份、荣成微电子与荣成市人民政府签署的《项目合作协议之补充协议》，荣成科技产业园中的智能器件封测项目（一期）系荣成市人民政府指派荣成城建负责投资建设的项目。截至本补充法律意见书出具之日，荣成城建已将智能器件封测项目（一期）1#厂房、1#动力中心、办公楼、1#危化品仓库、1#废品库及员工公寓出租给荣成微电子，但该等厂房及附属设施尚未完全完成验收手续并取得相应房屋产权证书。

根据荣成市住房和城乡建设局出具的专项证明，荣成微电子可继续使用该等租赁房产，因此，荣成微电子租赁该房产的搬迁风险较小，不会对其生产经营产生重大不利影响。

⑤租赁青岛崂山区辽阳东路 260 号午山馨苑项目 1 号楼相关房产

公司位于崂山区辽阳东路 260 号午山馨苑项目 1 号楼的租赁房产系根据《崂山区定向“招引”企事业单位租赁人才住房的实施办法》配租给发行人的人才住房，其产权单位为崂山湾发展集团，由崂山区保障房运营管理中心负责运营管理。根据公司的说明，该等房产主要用于公司员工宿舍，可替代性较强，且该等房产并非生产经营厂房，因此不会对公司生产经营产生重大不利影响。

3) 相关搬迁费用或损失无需公司承担

根据发行人的说明及提供的资料、提供的搬迁费用测算表以及相关方出具的说明或承诺并经查验，发行人及其子公司租赁的房产，如因尚未取得产权证书导致无法继续租赁，涉及的搬迁费用及承担主体如下：

序号	承租方	出租方/提供方	房屋坐落	预计搬迁费用（万元）	搬迁费用承担主体
1	歌尔微	山海智芯	青岛市崂山区北宅街道青岛微电子产业园（松岭路以东，东三路以南）内的 2 号厂房 1 层、动力站、1 号仓库	536.59	歌尔集团、姜滨、胡双美
2	歌尔微、青岛微电子、青岛智能	歌尔科技有限公司	青岛市崂山区松岭路 500 号 B 栋一层南区	219.73	歌尔科技有限公司、歌尔集团、姜滨、胡双美
3	潍坊微电子	歌尔股份	潍坊市高新区东方路 268 号电声园三期化工库一楼南区、北区	15.35	歌尔股份、歌尔集团、姜滨、胡双美
4	荣成微电子	荣成城建	荣成市崂山兴业路 15 号荣成科技产业园内	688.29	歌尔集团、姜滨、胡双美

*注 1：预计搬迁费用包含设备/化学品包装、搬运、运输等费用、新租赁场所首年度租赁费用和新租赁场所办理相关手续和资质的费用。

*注 2：发行人因承租午山馨苑项目 1 号楼相关房产所支付的租赁费最终由员工实际承担，因此如涉及搬迁，发行人无需额外承担搬迁费用。

另外，根据姜滨、胡双美出具的《声明与承诺书》及歌尔集团出具的《承诺函》，如因歌尔微（含其子公司，下同）所租房屋未办理房屋租赁备案或存在其他不合规情形的，歌尔集团/姜滨/胡双美将无条件全额承担相关处罚、追索、费用及损失。

综上所述，本所律师认为，发行人租赁该等瑕疵房产不会对其生产经营产生重大不利影响。

2. 租赁期限在 2021 年 12 月 31 日到期的相关房产续租情况或搬迁情况

根据上海感与执与上海张江集成电路产业区开发有限公司签署的《房屋租赁合同续租协议（一）》，双方约定位于上海市张东路 1761 号 4 幢 509 室的租赁房屋续租期限自 2021 年 12 月 31 日起至 2022 年 1 月 31 日止，该租赁期限届满后双方不再续租，相关人员和设施等均已搬迁至上海市张江高科技园区盛夏路 565 弄 40 号 16 层 1602、1603、1604、1605 室（实际楼层为 13 层）。

除此之外，其他租赁期限在 2021 年 12 月 31 日到期的相关房产均已续租且尚在有效期内，具体情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁用途	租赁期限	租赁面积（m²）
1	潍坊微电子	歌尔股份	潍坊市高新区东方路 268 号电声园一期 2#、3#楼，电声园三期化工库一楼南区、北区	生产	2022.01.01-2022.12.31	6,214.00[注]
2	潍坊微电子	歌尔股份	潍坊市高新区东方路 268 号电声园一期综合办公楼一楼	生产	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，合同期满如双方未在合同期限到期前二个月书面通知对方到期终止合同，则合同按 1 年期自动顺延，顺延次数不限	800.00
3	歌尔微	歌尔股份	专家公寓、风颂林居、雅颂林居、电声园一期公寓、电声园二期公寓、电声园三期公寓	员工宿舍	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，合同期满如双方未在合同期限到期前二个月书面通知对方到期终止合同，则合同按 1 年期自动顺延，顺延次数不限	-

*注：根据发行人整体搬迁计划，发行人已实现部分设备向自有房产的搬迁，续租协议中租赁面积根据实际搬迁情况相应调整。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

1. 针对本次重组，重组各方均履行了必要的决策程序；本次重组涉及的相关资产已经转移或交付，涉及员工的劳动关系已经转移完毕；重组事项符合有关运行时间的要求。

2. 根据境外律师出具的境外法律意见书、境外子公司的租赁合同及香港土地注册处查册资料，发行人境外子公司租赁的房产目前均被予以合法使用；公司及其境内子公司存在的租赁瑕疵情况主要包括：（1）未办理房屋租赁备案手续；（2）部分租赁房产尚未取得产权证书。发行人房屋租赁未办理租赁备案手续不会影响租赁合同的效力，不会对发行人生产经营产生重大不利影响；发行人租赁的尚未取得产权证书的房产面积占比较大且部分房产对发行人具有一定的重要性，但由于相关房产搬迁风险较小或建设手续齐全取得房屋产权证书不存在障碍等原因不会对生产经营构成重大不利影响。截至本补充法律意见书出具之日，深圳微电子正在租赁的场所已不存在产权瑕疵。发行人租赁期限在 2021 年 12 月 31 日到期的相关房产已完成续租。

《审核问询函》问题 20. 关于信息披露豁免

申请文件显示，发行人基于商业秘密原因，申请豁免披露 A 客户、B 客户名称。

请发行人结合相关合同约定、业务开展情况等，详细论证豁免披露 A 客户、B 客户名称的合理性、必要性，该等信息是否为影响投资者决策的重要信息，披露该等信息是否会对发行人生产经营产生重大不利影响，发行人申请豁免披露的依据是否充分。

请保荐人、申报会计师、发行人律师审慎发表明确意见。

回复：

一、核查过程

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，针对上述问题，本所律师核查了如下文件并履行了相应查验手续：

（一）查阅公司与相关客户签署的保密条款/保密协议；

（二）查阅公司《歌尔微电子股份有限公司保密管理规定》《歌尔微电子股份有限公司信息披露事务管理制度》；

（三）查阅了《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）》《创业板审核规则》《审核问答》关于信息豁免披露相关规定；

（四）查阅《反不正当竞争法》关于商业秘密的相关规定；

（五）查阅《歌尔微电子股份有限公司关于首次公开发行股票并在创业板上市的信息豁免披露申请》、发行人官网、相关新闻报告等互联网信息。

二、核查内容

（一）公司申请豁免披露 A 客户、B 客户名称具有合理性、必要性。

《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）》第九条规定，“发行人有充分依据证明本准则要求披露的某些信息涉及国家秘密、商业秘密及其他因披露可能导致其违反国家有关保密法律法规规定或严重损害公司利益的，发行人可申请豁免按本准则披露。”鉴于公司客户信息涉及商业秘密，可以申请豁免按准则披露。

1. 豁免披露内容认定为商业秘密的依据

公司与“A 客户”、“B 客户”存在合同约定的商业秘密信息，为保护该等秘密信息，保证公司的经营稳定和业务持续发展，防止对公司的利益造成严重损害，公司申请对“A 客户”、“B 客户”的客户名称进行信息豁免披露。

涉及商业秘密豁免披露的依据具体如下：

（1）公司与“A客户”之间的商业秘密信息约定

公司与A客户签署并履行的《开发和供货主协议》，对公司作为供货方的信息披露进行了约定：在未取得A客户事先书面同意的情况下，公司不得针对本协议或其内容发布任何新闻发布稿或者做出其他公布，也不得要求或者允许任何第三方发布上述任何新闻发布稿或者做出其他公布。

公司与A客户签署并履行的《相互保密协议》，就信息披露进行了约定：未经另一方事先书面批准，任何一方均不得发布有关本协议或协议相关事项的新闻稿或其他宣传；未经A客户事先书面同意，公司不得披露双方业务关系的性质，包括（如适用）一方向另一方提供或可能向另一方提供商品或服务的事实。

（2）公司与“B客户”之间的商业秘密信息约定

发行人与B客户签署并履行的《保密协议》，对保密事项进行了约定：本协议中的保密信息是指：本协议的披露方以书面、口头、电子、物件或其他任何方式提供给接受方的任何信息，包括但不限于商业秘密、技术诀窍、研究成果、商业计划、披露方人员个人信息、客户信息、财务数据、文档模版、编程规范、开发流程、质量标准以及上述信息的衍生信息在内的所有消息；双方订立的合同条款、合作信息，包括但不限于双方就彼此间的合作关系或机密资料进行的任何协商、讨论或谈判、任何拟定之安排或协议，任何正在协商、谈判中的经营或运作计划，或与前述协商、讨论、谈判、安排或协议相关的任何其他资料；接受方不得以任何形式（包括但不限于明示、暗示、直接或间接等）将保密信息披露、公布、散布、转让、许可或分发给除了因合作需要必须使用该保密信息的员工、接受方聘请的第三方之外的任何第三方，披露方以书面形式确认允许披露的除外。

基于上述合同约定，A客户、B客户有权对其名称等信息认定为保密信息，且发行人对上述客户的保密信息的披露应取得客户的书面同意。发行人无法取得A客户、B客户关于披露相关保密信息的书面同意。

2. 发行人豁免披露A客户、B客户名称的合理性和必要性

如果对A客户、B客户的名称进行披露，将对上述客户带来消极影响，也会给公司与客户的合作带来干扰。因此，考虑对A客户、B客户名称予以披露

后对公司业务的不利影响，结合上述客户与公司所签署协议中关于保密义务的约定，公司对涉及 A 客户、B 客户名称的披露信息采取保密措施并进行豁免披露具有必要性。

根据《反不正当竞争法》第九条第四款规定，商业秘密是指不为公众所知悉、具有商业价值并经权利人采取相应保密措施的技术信息、经营信息等商业信息。根据前述情况，A 客户、B 客户对其名称及相关信息认定为保密信息并采取保护措施具有合理性，发行人将 A 客户、B 客户名称认定为商业秘密具有合理性。因此，发行人豁免披露上述客户名称具有合理性。

综上所述，客户名称是客户保密信息，发行人对 A 客户、B 客户的名称豁免披露具有合理性和必要性。

（二）公司申请豁免披露的信息不是影响投资者决策的重要信息，不会对投资者产生误导。披露该等信息会对发行人生产经营产生重大不利影响。

1. 发行人在豁免版招股说明书中仅申请豁免披露 A 客户、B 客户的公司名称，发行人已经在豁免版招股说明书中披露公司与上述客户之间的业务合作和开展情况、收入金额、应收账款余额等，主要信息具体如下：

（1）公司产品广泛应用于智能手机、智能无线耳机、平板电脑、智能可穿戴设备和智能家居等消费电子领域及汽车电子等领域，主要终端客户包括 A 客户、B 客户、荣耀、小米、OPPO、vivo、三星、索尼、谷歌、亚马逊、微软、哈曼、法雷奥等。

（2）报告期内，公司向 A 客户产业链公司的销售金额占营业收入的比例分别为 47.76%、58.52%和 56.39%，相对较高，主要是由于 A 客户消费电子产品拥有全球领先的市场地位，符合行业特性。公司业务重组前身歌尔股份 MEMS 声学传感器于 2011 年首次进入 A 客户全球供应链，近年来，随着消费电子产品更新换代，公司作为 A 客户的重要供应商之一，与 A 客户的合作关系日趋紧密，其订单均具有稳定性和可持续性。A 客户按照市场化原则选取供应商，其交易定价公允，公司具备独立面向市场获取业务的能力。

（3）报告期内，公司客户集中度高于同行业可比公司平均水平，主要是由

于公司坚持客户导向，贴近终端客户，能够准确、快速、全面地把握客户需求，与 A 客户、B 客户、小米、三星、哈曼等全球知名消费电子及汽车电子品牌厂商保持长期、稳定的合作关系是公司主要竞争优势之一。

（4）2019 年，首款嵌入式封装结构 MEMS 声学传感器入围全球知名消费电子品牌 A 客户项目，MEMS 骨声纹传感器应用于 B 客户耳机项目。

（5）公司在 MEMS 器件领域积累的先进封测经验为公司进入微系统模组业务奠定了坚实的基础，2021 年，公司获得 A 客户的微系统模组项目。

（6）公司在招股说明书“第六节 业务与技术”之“四、发行人销售情况和主要客户”之“（二）报告期内前五大客户情况”中披露了涉及 A 客户、B 客户的销售金额；在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十一、资产质量分析”之“（二）流动资产构成及其变动情况”之“3、应收账款”披露了涉及 A 客户、B 客户的应收账款余额情况；在招股说明书“第十一节 其他重大事项”之“一、重大合同”之“（一）销售合同”披露了公司与 A 客户、B 客户的销售合同。

豁免版招股说明书披露的 A 客户、B 客户的相关信息，满足投资者对 A 客户、B 客户的市场地位的判断，也满足投资者对公司与 A 客户、B 客户之间交易情况的判断，能够达到投资者做出投资决策所必需的水平，不影响投资者对公司基本信息、财务状况、经营成果、行业地位、未来发展等方面的理解，不影响投资者对公司价值的决策判断。综上，发行人申请豁免披露的 A 客户、B 客户的公司名称不是影响投资者决策的重要信息，不会对投资者产生误导。

2. 公司申请豁免披露 A 客户、B 客户公司名称的原因详见上述“（一）公司申请豁免披露 A 客户、B 客户名称具有合理性、必要性”部分内容。根据公司与主要客户所签订的协议中关于保密的要求，申请豁免披露的客户名称属于商业秘密，如公开披露会造成公司商业秘密的泄露，并将影响公司与相关客户的合作关系，对公司的生产经营及客户合作产生不利影响。所以，披露相关信息会对发行人生产经营产生重大不利影响。

（三）公司申请豁免披露信息的依据充分

1. 企业上市信息豁免披露的相关规定

《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）》第九条规定如下：“发行人有充分依据证明本准则要求披露的某些信息涉及国家秘密、商业秘密及其他因披露可能导致其违反国家有关保密法律法规规定或严重损害公司利益的，发行人可申请豁免按本准则披露。”

《创业板审核规则》第 44 条规定如下：“发行上市申请文件和本所发行上市审核机构审核问询的回复中，拟披露的信息属于国家秘密、商业秘密，披露后可能导致其违反国家有关保密的法律法规或者严重损害公司利益的，可以豁免披露。本所认为豁免披露理由不成立的，公司应当按照规定予以披露。”

《审核问答》问题 21 就发行人需申请豁免披露部分信息，公司应如何办理豁免申请进行了规定。

2. 如上文“（一）公司申请豁免披露 A 客户、B 客户名称具有合理性、必要性”及披露相关信息会对发行人生产经营产生重大不利影响所论述，公司申请豁免信息披露符合《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）》《创业板审核规则》的相关规定。

3. 公司信息豁免披露符合《审核问答》问题 21 的相关规定

《审核问答》问题 21 的规定	是否落实	具体情况
发行人有充分依据证明拟披露的某些信息涉及国家秘密、商业秘密的，发行人及其保荐人应当在提交发行上市申请文件或问询回复时，一并提交关于信息豁免披露的申请文件	是	公司向深交所提交发行上市申请文件及问询回复时，公司及保荐人一并向深交所提交了《歌尔微电子股份有限公司关于首次公开发行股票并在创业板上市的信息豁免披露申请》和《中信建投证券股份有限公司关于歌尔微电子股份有限公司信息豁免披露申请的核查意见》。
（一）豁免申请的内容 发行人应在豁免申请中逐项说明需要豁免披露的信息，认定国家秘密或商业秘密的依据和理由，并说明相关信息披露文件是否符合招股说明书准则及相关规定要求，豁免披露后的	是	根据公司与相关客户签署的保密条款/保密协议、公司递交的《歌尔微电子股份有限公司关于首次公开发行股票并在创业板上市的信息豁免披露申请》、《招股说明书（申报稿）》、《审核问询函回复》以及《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

信息是否对投资者决策判断构成重大障碍		板公司招股说明书（2020年修订）》《深圳证券交易所创业板股票发行上市审核规则》中有关规定，公司已在豁免申请中逐项说明了需要豁免披露的信息，认定商业秘密的依据和理由，并说明相关信息披露文件符合招股说明书准则及相关规定，发行人申请豁免披露的信息不是影响投资者决策的重要信息，不会对投资者产生误导。
（三）涉及商业秘密的要求	-	-
1、发行人应当建立相应的内部管理制度，并明确相关内部审核程序，审慎认定信息豁免披露事项	是	根据公司制定的《歌尔微电子股份有限公司保密管理规定》《歌尔微电子股份有限公司信息披露事务管理制度》，公司已建立相应的内部管理制度，并明确了相关内部审核程序，审慎认定了信息豁免披露事项。
2、发行人的董事长应当在豁免申请文件中签字确认	是	公司董事长已在《歌尔微电子股份有限公司关于首次公开发行股票并在创业板上市的信息豁免披露申请》中签字确认。
3、豁免披露的信息应当尚未泄露	是	根据《歌尔微电子股份有限公司关于首次公开发行股票并在创业板上市的信息豁免披露申请》、公司官网、相关新闻报告等互联网信息，豁免披露的信息被严格保密，尚未泄露。
（四）中介机构核查要求 保荐人及发行人律师应当对发行人信息豁免披露符合相关规定、不影响投资者决策判断、不存在泄密风险出具专项核查报告。申报会计师应当对发行人审计范围是否受到限制、审计证据的充分性、豁免披露相关信息是否影响投资者决策判断出具核查报告	是	保荐人、本所律师已对公司信息豁免披露符合相关规定、不影响投资者决策判断、不存在泄密风险分别出具《中信建投证券股份有限公司关于歌尔微电子股份有限公司信息豁免披露申请的核查意见》《北京市中伦律师事务所关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件信息豁免披露申请的专项核查报告》。 中喜已对公司审计范围是否受到限制、审计证据的充分性、豁免披露相关信息是否影响投资者决策判断出具《关于歌尔微电子股份有限公司申请信息豁免披露事宜的核查意见》。

根据公司与主要客户所签订的协议中关于保密的要求，公司申请豁免披露的客户名称属于商业秘密，公司申请豁免披露信息符合相关规定，申请豁免披露信息的依据充分。

三、核查结论

综上，本所律师认为：

发行人对 A 客户、B 客户的名称豁免披露具有合理性和必要性。豁免版招

股说明书披露的 A 客户、B 客户的相关信息，满足投资者对 A 客户、B 客户的市场地位的判断，也满足投资者对发行人与 A 客户、B 客户之间交易情况的判断，能够达到投资者做出投资决策所必需的水平，不影响投资者对发行人基本信息、财务状况、经营成果、行业地位、未来发展等方面的理解，不影响投资者对公司价值的决策判断。发行人申请豁免披露的 A 客户、B 客户的公司名称不是影响投资者决策的重要信息，不会对投资者产生误导。上述申请豁免披露的客户名称属于发行人商业秘密，如公开披露会造成发行人商业秘密的泄露，并将影响发行人与相关客户的合作关系，对发行人生产经营将产生重大不利影响。发行人申请豁免披露信息的依据充分。

第二部分 对发行人有关事项的更新

一、本次发行上市的批准和授权

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“一、本次发行上市的批准和授权”部分所披露的内容未发生变化，发行人本次发行上市已获得的内部批准和授权仍然有效，发行人本次发行上市尚须取得深交所审核通过并经证监会履行发行注册程序，股票上市交易尚需经深交所同意。

二、发行人本次发行上市的主体资格

本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人现行有效的《营业执照》；（2）相关主管部门出具的文件；（3）登录国家企业信用信息公示系统对发行人的工商登记信息进行了查询。

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“二、本次发行上市的主体资格”部分所披露的内容未发生变化，发行人仍是依法设立、有效存续的股份有限公司，具备本次发行上市的主体资格，不存在根据法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》的规定需要终止的情形。

三、本次发行上市的实质条件

就本部分所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人的《审计报告》《内部控制鉴证报告》；（2）相关政府部门出具的无违规证明；（3）《招股说明书（申报稿）》；（4）发行人董事、监事、高级管理人员填写的调查表；（5）本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”部分查验的其他文件；（6）登录国家企业信用信息公示系统对工商登记信息进行了查询。

经查验，补充核查期间内，发行人仍符合《公司法》《证券法》《创业板首发注册办法》《创业板审核规则》《创业板上市规则》《分拆规定》等法律、法规、规章和规范性文件规定的各项实质性条件，但具体情况发生如下变化：

（一）发行人本次发行上市符合《创业板首发注册办法》规定的条件

中喜出具了无保留结论的《内部控制鉴证报告》，认为“歌尔微于 2021 年 12 月 31 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”。基于本所律师作为非财务会计专业人员的理解和判断，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具了无保留结论的内部控制鉴证报告。

（二）发行人本次发行上市符合《创业板审核规则》和《创业板上市规则》规定的条件

发行人为境内企业且不存在表决权差异安排。根据发行人最近一次增资对应的估值情况，发行人预计市值不低于 10 亿元；根据《审计报告》，发行人 2021 年度营业收入为 334,512.50 万元，归属于母公司股东的净利润为 32,943.53 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 21,137.70 万元。

（三）发行人本次发行上市符合《分拆规定》规定的条件

发行人符合《分拆规定》的具体情况详见本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”部分所述。

四、发行人的设立

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“四、发行人的设立”部分所披露的内容未发生变动。

五、发行人的独立性

就本部分所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人的《审计报告》；（2）发行人董事、监事及高级管理人员填写的调查表；（3）发行人及其子公司的开户许可文件；（4）本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”部分查验的其他文件。

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“五、发行人的独立性”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）根据《审计报告》、发行人提供的资料并经本所律师核查，微电子业务原属于歌尔股份精密零组件业务之一，2019年12月，歌尔股份将微电子业务重组至歌尔微有限。业务重组后，公司需要重新完成客户、供应商认证及合同转签等工作，由于涉及客户、供应商数量较多，相关工作需要花费一定时间，导致2020年度公司通过歌尔股份及其子公司代销、代采的金额较大、占比较高。截至2020年12月31日，公司已完成大部分客户、供应商的认证及合同转签工作。2021年度，公司通过歌尔股份及其子公司代销金额为28,709.20万元，占营业收入的比例为8.58%；通过歌尔股份及其子公司代采金额为2,423.23万元，占营业成本的比例为0.94%。截至2021年末，公司已经完成了供应商认证和合同转签工作；除个别客户外，公司已经基本完成了客户认证和合同转签工作，个别客户未完成认证及合同转签主要系公司尚未取得服务汽车整车及汽车配件厂商客户的相关认证资格所致以及部分客户合作较少所致。潍坊微电子已于2022年4月23日取得了上海挪华威认证有限公司签发的IATF16949管理体系认证证书，后续公司将积极推进、逐步完成相关客户认证和合同转签工作，预计未来公司代销金额及比例将进一步下降。

本所律师认为，前述情形系歌尔股份分拆微电子业务所致，具有一定合理性，不会对发行人业务独立构成重大不利影响；除前述情形外，发行人的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司已建立完整的业务流程，具有完整的业务体系，能够独立面对市场自主经营。

（二）根据发行人、发行人控股股东、实际控制人及其相关近亲属的承诺，截至本补充法律意见书出具之日，发行人与控股股东、实际控制人及其近亲属以及前述主体控制的其他企业之间不存在同业竞争，不存在严重影响公司独立性或者显失公平的关联交易，详见本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题1.关于分拆上市、同业竞争”部分所述。

六、发行人的发起人、股东及实际控制人

本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人机构股东的营业执照、公司章程/合伙协议、工商登记资料、出资结构穿透表、确认函；（2）发行人全体股东填写的调查表或出具的说明；（3）登录国家企业信用信息公示系统进行网络核查；（4）国有股份设置批复文件。

经查验，补充核查期间内，发起人歌尔股份前十大股东及持股比例情况、机构股东建银科创的合伙人及出资结构、机构股东荣成城建的经营范围以及国有股份设置批复等事项发生变化，该等变化情况具体如下：

（一）歌尔股份

根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》、歌尔股份的公告文件，歌尔股份的前十大股东及其持股比例情况发生变化。除此之外，补充核查期间内，歌尔股份不存在其他变更情况。

截至 2021 年 12 月 31 日，歌尔股份前十大股东及其持股比例情况如下：

序号	证券账户名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	歌尔集团有限公司	525,183,974.00	15.37
2	香港中央结算有限公司	319,905,460.00	9.36
3	姜 滨	287,397,406.00	8.41
4	姜 龙	250,345,197.00	7.33
5	中国证券金融股份有限公司	83,044,011.00	2.43
6	全国社保基金一零三组合	25,299,922.00	0.74
7	全国社保基金六零一组合	24,132,745.00	0.71
8	上海浦东发展银行股份有限公司一易方达裕祥回报债券型证券投资基金	23,636,361.00	0.69
9	交通银行股份有限公司一易方达竞争优势企业混合型证券投资基金	21,089,337.00	0.62
10	阿布达比投资局	20,654,581.00	0.60

*注：截至 2021 年 12 月 31 日，歌尔股份通过回购专用证券账户持有其 74,265,451 股股票，占歌尔股份总股本的 2.17%；

（二）建银科创

根据建银科创提供的合伙协议、合伙人名册、合伙份额转让协议等资料，并经本所律师核查，补充核查期间内，建银科创合伙人天津诺德投资有限公司将其持有的建银科创 22%（对应 22,000 万元的出资）的合伙份额转让给建银天津。除此之外，建银科创不存在其他变更情况。

截至本补充法律意见书出具之日，建银科创的合伙人及其份额权益结构情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	天津建银国际金禾股权投资管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.00
2	苏州工业园区产业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	25,000.00	25.00
3	建银天津	有限合伙人	22,000.00	22.00
4	江苏永钢集团有限公司	有限合伙人	11,000.00	11.00
5	恒力集团有限公司	有限合伙人	10,000.00	10.00
6	盛虹控股集团有限公司	有限合伙人	10,000.00	10.00
7	建信人寿保险股份有限公司	有限合伙人	6,000.00	6.00
8	建信资本管理有限责任公司	有限合伙人	5,000.00	5.00
9	张家港华安投资有限公司	有限合伙人	5,000.00	5.00
10	昆山国创投资集团有限公司	有限合伙人	5,000.00	5.00
合计			100,000.00	100.00

（三）荣成城建

根据荣成市行政审批服务局于 2022 年 4 月 25 日核发的《营业执照》、荣成城建现行有效的公司章程及本所律师登录国家企业信用信息公示系统的查询结果，截至本补充法律意见书出具之日，荣成城建基本情况如下：

名称	荣成市城建投资开发有限公司
统一社会信用代码	91371082053429716W

成立日期	2012 年 9 月 4 日
住所	山东省威海市荣成市文化东路 12 号
法定代表人	韩圣军
类型	有限责任公司（国有独资）
经营范围	许可项目：建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；城市绿化管理；园林绿化工程施工；土地整治服务；土石方工程施工；建筑材料销售；非居住房地产租赁；住房租赁；五金产品零售；建筑装饰材料销售；建筑用钢筋产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
营业期限	2012 年 9 月 4 日至无固定期限

（四）发行人直接股东之间的关联关系及一致行动关系

发行人直接股东建银科创和建银天津间的关联关系及一致行动关系变更如下：

序号	股东	持股数量 (万股)	持股比例 (%)	关联关系
1	建银科创	56.35	0.0968	建银科创的执行事务合伙人天津建银国际金禾股权投资管理有限公司为建银天津的全资子公司，同时建银天津持有建银科创 22%的合伙份额
	建银天津	140.88	0.2420	

（五）发行人股东中的国有股份情况

2022 年 2 月 24 日，青岛市人民政府国有资产监督管理委员会出具《青岛市国资委关于歌尔微电子股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（青国资委[2022]43 号），歌尔微发行股票并上市后，青岛创新、青岛恒汇泰、荣成城建、建投投资、建银天津作为国有股东在证券登记结算公司设立的证券账户应标注“SS”标识。

除前述变化情况外，发行人的发起人、股东及实际控制人及其基本情况均未发生变化，亦无新增股东情况。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人的发起人及股东均为依法设立并有效存续的有限公司、合伙企业或具有完全民事行为能力的自然人，均具有法律、法规、规章和规范性文件所规定的担任发起人或进行出资的资格；发行人最近两年内实际控制人未发生变更。

七、发行人的股本及演变

本所律师核查了包括但不限于下列文件：（1）发行人现行有效的《营业执照》、公司章程；（2）歌尔股份关于股份质押情况的公告文件；（3）发行人股东填写的调查表及确认文件；（4）登录国家企业信用信息公示系统进行了工商登记信息查询。

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“七、发行人的股本及演变”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）发行人实际控制人及其控制的主体持有的发行人的股份的质押情况

根据歌尔股份的公告文件、发行人实际控制人的填写的调查表等资料，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔集团持有发行人控股股东歌尔股份的股份已全部解除质押，发行人控股股东、实际控制人持有的发行人股份不存在被质押、冻结情况或发生诉讼纠纷的情形。

（二）发行人董事、监事和高级管理人员持有发行人股份的质押情况

截至本补充法律意见书出具之日，公司董事长姜龙质押公司控股股东歌尔股份 20,000,000 股股份，占其所持歌尔股份的股权比例为 7.99%，占歌尔股份总股本的比例为 0.59%。

除上述情形外，发行人其他董事、监事、高级管理人员持有的发行人股份不存在被质押、冻结情况或发生诉讼纠纷的情形。

（三）发行人直接股东持有发行人股份的质押情况

根据发行人提供的工商登记资料、股东填写的股东调查表及确认文件，并经本所律师核查，发行人各直接股东均未将其持有的发行人的股份全部或部分进行质押，未在该等股份之上设置任何第三方权益，亦未就该等股份所含的表决权、

收益权设置任何限制性安排，该等股份不存在司法冻结或权利受限、权属争议的情形。

八、发行人的业务

就本部分所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的—般注意义务。在此前提下，本所律师核查了包括但不限于下列文件：（1）发行人及境内全资子公司的《营业执照》；（2）发行人的《审计报告》；（3）发行人设立境外子公司的境外投资批准文件；（4）境外律师出具的境外法律意见书；（5）登录国家企业信用信息公示系统进行了工商登记信息查询。

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“八、发行人的业务”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）发行人的经营范围、经营方式

1. 发行人及其境内全资子公司的经营范围和实际经营业务

发行人全资子公司上海感与执的经营范围变更为“一般项目：从事微电子技术、半导体技术、集成电路技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；电子元器件制造；科技中介服务；科技推广和应用服务；半导体分立器件销售；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；电子专用材料销售；技术进出口；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”。

2. 发行人取得的认证证书

经本所律师核查，发行人及其境内全资子公司取得的认证证书变更情况如下：

序号	公司名称	认证名称	证书编号	有效期	认证机关
1	潍坊微电子	GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证	432430CC1-2020 -AQ-RGC-RvA	2022.01.29- 2024.02.07	上海挪华威认证有限公司
2	荣成微电子	GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证	432430CC2-2020 -AQ-RGC-RvA	2022.01.29- 2024.02.07	上海挪华威认证有限公司

3	发行人	GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证	432430CC3-2020 -AQ-RGC-RvA	2022.01.29- 2024.02.07	上海挪华威认证有限公司
4	荣成微电子	ISO 14001:2015 环境管理体系认证	513705-2022-AE -RGC-RvA	2022.02.21- 2025.02.21	上海挪华威认证有限公司
5	荣成微电子	ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证	513706-2022-AS A-RGC-RvA	2022.02.21- 2025.02.21	上海挪华威认证有限公司
6	潍坊微电子	IATF16949:2016 质量管理体系认证	证书号码： 0000517281-MS C-IATF-CHN IATF证书号码： 0448727	2022.04.23- 2025.04.22	上海挪华威认证有限公司

（二）发行人在中国大陆以外的经营活动

根据《审计报告》及发行人的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人新增 1 家境外子公司韩国微电子。韩国微电子的基本情况详见本补充法律意见书“第二部分 对发行人有关事项的更新”之“十、发行人的主要财产”之“（三）对外投资”部分所述。

1. 设立境外子公司履行的境内备案手续

2021 年 11 月 30 日，发行人就设立韩国微电子取得了青岛市发展和改革委员会核发的青发改外资备[2021]72 号《境外投资项目备案通知书》。2021 年 12 月 7 日，发行人取得青岛市商务局核发的境外投资证第 N3702202100119 号《企业境外投资证书》，载明发行人在韩国新设韩国微电子，投资总额 162.034683 万元（25.377 万美元），投资路径为微电子控股，经营范围：范围为服务、制造、批发，种类为电子机械及配件/通信器材开发及配件，设备/贸易。

发行人已就前述境外投资在中信银行股份有限公司青岛分行办理了 ODI 中方股东对外义务出资手续，并取得了《业务登记凭证》（业务编号 35370200202012285010）。

2. 大陆以外经营活动的合规性

根据发行人的书面确认、中喜出具的《审计报告》及境外律师出具的境外法律意见书，并经本所律师核查，韩国微电子的基本情况和经营情况如下：

韩国微电子为一家依据韩国法律设立并有效存续的企业，主要职能为销售、研发等，为发行人在韩国的销售及研发中心，不存在根据适用法律需要终止的情形。

综上，本所律师认为，发行人在大陆以外的经营活动合法、合规、真实、有效。

（三）发行人的主营业务

根据《审计报告》《招股说明书（申报稿）》，发行人报告期内的主营业务收入结构为：

单位：万元、%

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
MEMS 声学传感器	287,218.42	86.37	284,011.62	90.65	226,869.75	88.65
其他 MEMS 传感器	20,025.72	6.02	17,728.23	5.66	6,331.85	2.47
微系统模组	12,763.15	3.84	-	-	-	-
其他	12,524.93	3.77	11,577.42	3.70	22,715.03	8.88
合计	332,532.22	100.00	313,317.27	100.00	255,916.63	100.00

据此，本所律师认为，发行人主营业务突出，最近两年主营业务未发生过重大变更。

九、关联交易及同业竞争

就本部分所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）中喜出具的《审计报告》；（2）发行人的股东以及发行人、歌尔股份及歌尔集团董事、监事、高级管理人员填写的调查表；（3）关联交易协议、关联交易决策文件；（4）《招股说明书（申报稿）》；（5）本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”部分查验的其他文件。

（一）发行人的关联方

经查验，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的关联方发生如下变化：

1. 关联法人

（1）控股股东控制的法人或其他组织

1) 歌尔股份控制的法人或其他组织

序号	公司名称	直接持股主体	持股比例（%）
1	潍坊歌尔电子有限公司	歌尔股份	100.00
2	潍坊歌尔贸易有限公司	歌尔股份	100.00
3	沂水歌尔电子有限公司	歌尔股份	100.00
4	怡力精密制造有限公司	歌尔股份	100.00
5	歌尔光学科技有限公司	歌尔股份	100.00
6	歌尔科技有限公司	歌尔股份	100.00
7	北京歌尔泰克科技有限公司	歌尔股份	100.00
8	青岛歌尔声学科技有限公司	歌尔股份	100.00
9	深圳市歌尔泰克科技有限公司	歌尔股份	100.00
10	上海歌尔声学电子有限公司	歌尔股份	100.00
11	南京歌尔声学科技有限公司	歌尔股份	100.00
12	深圳市马太智能科技有限公司	歌尔股份	100.00
13	潍坊路加精工有限公司	歌尔股份	100.00
14	歌尔声学投资有限公司	歌尔股份	100.00
15	东莞怡力精密制造有限公司	歌尔股份	100.00
16	歌尔智能科技有限公司	歌尔股份	100.00
17	荣成歌尔科技有限公司	歌尔股份	100.00
18	青岛歌尔商业保理有限公司	歌尔股份	100.00
19	昆山歌尔电子有限公司	歌尔股份	100.00
20	南宁歌尔电子有限公司	歌尔股份	100.00
21	西安歌尔泰克电子科技有限公司	歌尔股份	100.00
22	歌尔电子（越南）有限公司	歌尔股份	98.00

序号	公司名称	直接持股主体	持股比例（%）
		歌尔（韩国）株式会社	2.00
23	歌尔（韩国）株式会社	歌尔股份	100.00
24	歌尔电子（美国）有限公司	歌尔股份	100.00
25	台湾歌尔泰克有限公司	歌尔股份	100.00
26	歌尔科技（日本）有限公司	歌尔股份	100.00
27	青岛同歌创业投资管理有限公司	歌尔股份	51.00
28	青岛同歌一期创业投资基金合伙企业（有限合伙）	歌尔股份	99.00
		青岛同歌创业投资管理有限公司	1.00
29	香港歌尔科技有限公司	香港歌尔泰克有限公司	100.00
30	潍坊歌尔泰克电子科技有限公司	香港歌尔泰克有限公司	100.00
31	潍坊歌尔通讯技术有限公司	怡力精密制造有限公司	100.00
32	南宁歌尔贸易有限公司	南宁歌尔电子有限公司	100.00
33	沂水泰克电子科技有限公司	香港歌尔泰克有限公司	96.55
		沂水歌尔电子有限公司	3.45
34	香港歌尔泰克有限公司	潍坊歌尔贸易有限公司	100.00
35	歌尔科技（越南）有限公司	香港歌尔泰克有限公司	100.00
36	歌尔精工制造（越南）有限公司	香港歌尔科技有限公司	100.00
37	GoerTek Audio Technologies Aps	香港歌尔泰克有限公司	100.00
38	Goertek Seiki Technology 株式会社	香港歌尔泰克有限公司	100.00
39	Optimas Capital Partners Fund LP	香港歌尔泰克有限公司	76.92
40	北京歌尔投资管理有限公司	歌尔声学投资有限公司	100.00
41	橄榄智能硬件（青岛）投资中心（有限合伙）	歌尔声学投资有限公司	96.67
		北京歌尔投资管理有限公司	3.33
42	歌尔光学科技（上海）有限公司	歌尔光学科技有限公司	100.00

2）歌尔集团控制的企业（歌尔股份及其控制的企业除外）

序号	名称	直接持股主体	持股比例（%）
----	----	--------	---------

序号	名称	直接持股主体	持股比例（%）
1	潍坊歌尔农场有限公司	歌尔集团	100.00
2	潍坊古点会酒店管理有限公司	歌尔集团	100.00
3	青岛歌尔置业有限公司	歌尔集团	100.00
4	潍坊歌尔置业有限公司	歌尔集团	100.00
5	山东歌尔教育集团有限公司	歌尔集团	100.00
6	潍坊歌尔教育投资有限公司	歌尔集团	100.00
7	青岛歌尔机器人有限公司	歌尔集团	100.00
8	上海歌尔丹拿电子科技有限公司	歌尔集团	100.00
9	Dynaudio Holding A/S	上海歌尔丹拿电子科技有限公司	100.00
10	歌尔集团国际有限公司	歌尔集团	100.00
11	小鸟科技有限公司	歌尔集团	100.00
12	北航歌尔（潍坊）智能机器人有限公司	歌尔集团	90.74
13	青岛北航智能创新技术研究院有限公司	歌尔集团	80.00
14	歌尔创客（北京）数字创意科技有限公司	歌尔集团	60.00
15	潍坊歌尔学校	潍坊歌尔教育投资有限公司（举办者）	—
16	潍坊高新区雅颂林居幼儿园	潍坊歌尔教育投资有限公司（举办者）	—
17	潍坊高新区歌尔幼稚园	潍坊歌尔教育投资有限公司（举办者）	—
18	潍坊高新区浞河幼儿园	山东歌尔教育集团有限公司（举办者）	—
19	潍坊歌尔庄园食品饮料有限公司	潍坊歌尔农场有限公司	100.00
20	安丘创智置业有限公司	潍坊歌尔农场有限公司	100.00
21	安丘汶歌职业培训学校有限公司	潍坊歌尔农场有限公司	100.00
22	青岛古点酒店管理有限公司	潍坊古点会酒店管理有限公司	100.00
23	威海古点会酒店管理有限公司	潍坊古点会酒店管理有限公司	100.00
24	潍坊稻早餐饮有限公司	潍坊古点会酒店管理有限公司	60.00
25	潍坊市奎文区稻早餐餐饮服务有限	潍坊稻早餐饮有限公司	100.00

序号	名称	直接持股主体	持股比例（%）
	公司		
26	潍坊市坊子区稻早餐管理服务 有限公司	潍坊稻早餐有限公司	98.77
27	歌尔创客（威海）数字创意科技 有限公司	歌尔创客（北京）数字创意 科技有限公司	100.00
28	歌尔创客（青岛）数字创意科技 有限公司	歌尔创客（威海）数字创意 科技有限公司	100.00
29	威海歌尔置业有限公司	潍坊歌尔置业有限公司	100.00
30	威海歌尔生态农业有限公司	威海歌尔置业有限公司	100.00
31	潍坊瀚智企业管理有限公司	潍坊歌尔置业有限公司	100.00
32	潍坊瀚慧企业管理有限公司	潍坊瀚智企业管理有限公司	100.00
33	潍坊歌尔物业服务有限公司	潍坊歌尔置业有限公司	100.00
34	潍坊歌尔庄园商贸有限公司	潍坊歌尔农场有限公司	100.00
35	潍坊歌尔丹拿电子科技有限公司	上海歌尔丹拿电子科技有限 公司	100.00
36	青岛古点商贸有限公司	青岛古点酒店管理有限公司	100.00
37	丹拿音响（上海）有限公司	Dynaudio Holding A/S	100.00
38	Dynaudio Germany GmbH	Dynaudio Holding A/S	100.00
39	Dynaudio North America, Inc.	Dynaudio Holding A/S	100.00
40	Dynaudio A/S	Dynaudio Holding A/S	100.00
41	Dynaudio Benelux B.V.	Dynaudio Holding A/S	100.00

（2）关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或者其他组织

除上述已披露的关联方外，发行人的董事、监事及高级管理人员直接或者间接控制的，或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的主要法人或者其他组织如下：

姓名	发行人 职务	在其他单位投资/任职情况		
		其他单位名称	直接或间接持 股比例（%）	职务
姜 龙	董事长	青岛洪润泰华商贸有限公司	100.00	—

姓名	发行人职务	在其他单位投资/任职情况		
		其他单位名称	直接或间接持股比例（%）	职务
		青岛隆景盛源商贸有限公司	99.99	—
		青岛巧事餐饮管理有限公司	84.99	—
		青岛瑞盛宏源商贸有限公司	99.98	—
		上海敦曦企业发展有限公司	88.00	—
		天津渡渡鸟股权投资合伙企业（有限合伙）	70.35	—
		上海颢瀚资产管理有限公司	55.00	—
		青岛青饌酒店管理有限公司	74.80	—
		北京小鸟元宇科技有限公司	47.69	—
		苏州晶湛半导体有限公司	0.36	董事
姜 迅	董事	天津渡渡鸟股权投资合伙企业（有限合伙）	28.14	—
		北京小鸟元宇科技有限公司	47.69	执行董事
		古点投资有限公司	97.00	执行董事
		北京古点科技有限公司	97.00	执行董事
		北京古点餐饮管理有限公司	97.00	执行董事
		青岛古点餐饮管理有限公司	97.00	—
		北京古点咖啡有限公司	97.00	—
		深圳市古点科技有限公司	97.00	执行董事
		北京古点创意设计有限公司	97.00	执行董事
		潍坊古点餐饮有限公司	97.00	执行董事
		Dotcom Holding Inc.	97.00	董事兼经理

截至本补充法律意见书出具之日，发行人关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或者其他组织，亦为发行人的关联方。

（3）发行人的控股子公司

截至本补充法律意见书出具之日，发行人的控股子公司具体如下：

序号	关联方	关联关系
1	青岛微电子	发行人的全资子公司
2	青岛智能	发行人的全资子公司
3	潍坊微电子	发行人的全资子公司
4	荣成微电子	发行人的全资子公司
5	北京微电子	发行人的全资子公司
6	深圳微电子	发行人的全资子公司
7	无锡微电子	发行人的全资子公司
8	上海感与执	发行人的全资子公司
9	微电子控股	发行人的全资子公司
10	香港微电子	发行人的全资子公司
11	美国微电子	发行人的全资子公司
12	韩国微电子	发行人的全资子公司

发行人上述全资子公司的情况详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（四）发行人的对外投资”以及本补充法律意见书“第二部分 对发行人有关事项的更新”之“十、发行人的主要财产”之“（三）对外投资”部分所述。

2. 其他重要关联方

除上述已披露的关联方外，关联自然人或关联法人施加重大影响或者依据实质重于形式原则认定的与发行人存在特殊关系，可能造成发行人对其利益倾斜的法人或者其他组织均为发行人的关联方。其中，主要关联方及关联关系如下：

序号	关联方名称	与发行人的关联关系
1	北京小鸟听听科技有限公司	歌尔集团持股25%，小鸟科技有限公司持股22.12%，天津渡渡鸟股权投资合伙企业（有限合伙）持股25.17%，且姜迅担任董事的企业
2	北京小鸟听听贸易有限公司	北京小鸟听听科技有限公司持股100%的企业
3	小鸟创新（北京）科技有限公司	北京小鸟听听科技有限公司持股100%的企业
4	小鸟创新（北京）贸易有限公司	小鸟创新（北京）科技有限公司持股100%的企业
5	Little Bird Technology B.V	北京小鸟听听科技有限公司持股100%的企业

6	Little Bird ApS	Little Bird Technology B.V持股100%的企业
7	Libratone Japan Co.,Ltd	Little Bird Technology B.V持股100%的企业
8	Swift Creatives ApS	Little Bird Technology B.V持股92.50%的企业
9	Libratone Inc	Little Bird Technology B.V持股100%的企业
10	Dotcom Development Limited	北京小鸟听听科技有限公司持股100%的企业
11	Libratone A/S	Dotcom Development Limited持股100%的企业
12	Audiogum UK Limited	Dotcom Development Limited持股84.30%的企业
13	青岛虚拟现实研究院有限公司	歌尔科技有限公司持股31.34%，且姜龙担任董事长的企业
14	潍坊世祥置业有限公司	歌尔集团持股20%的企业
15	安捷利实业有限公司（注）	香港歌尔泰克有限公司持股23.64%，且贾军安、高晓光担任非执行董事的企业
16	安捷利（番禺）电子实业有限公司	安捷利实业有限公司持股100%的企业
17	安捷利电子科技（苏州）有限公司	安捷利实业有限公司持股100%的企业
18	Anrick Electronics India Private Limited	安捷利实业有限公司持股100%的企业
19	越南安捷利电子有限公司	安捷利实业有限公司持股100%的企业
20	广州安博新能源科技有限公司	安捷利（番禺）电子实业有限公司持股55%的企业
21	上海歌尔泰克机器人有限公司	青岛歌尔机器人有限公司持股40%的企业
22	青岛久事隆景文化有限公司	青岛隆景盛源商贸有限公司持股40%的企业

*注：根据歌尔股份的公告文件，安捷利实业有限公司于2022年1月14日发布公告称，联席要约人安利实业有限公司与安捷利美维电子（厦门）有限责任公司提出根据香港公司条例第673条以协议安排方式将安捷利实业有限公司私有化。待相关私有化方案生效时，安捷利实业有限公司的现有已发行股份将被注销，香港歌尔泰克有限公司将不再持有该公司的股份。

（二）发行人报告期内的关联交易

根据《审计报告》《招股说明书（申报稿）》，并经本所核查相关关联交易协议等资料，发行人报告期内的关联交易包括：

1. 经常性关联交易

（1）支付关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关键管理人员薪酬	857.76	724.34	227.12

其中，2019 年度公司关键管理人员薪酬金额较小，主要系业务重组前公司关键管理人员数量较少所致。

（2）关联采购

1) 采购商品

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	采购商品-代采	140.77	7,700.36	2,900.11
	采购商品-直采	877.06	514.17	965.82
	采购商品-水电动力	2,082.27	1,656.01	164.09
青岛歌尔声学科技有限公司	采购商品-代采	-	59,373.62	140,216.91
歌尔股份境外子公司	采购商品-代采	2,282.46	7,122.78	4,485.93
怡力精密制造有限公司	采购商品-代采	-	34,742.07	-
	采购商品-直采	26.68	24.99	55.64
歌尔科技有限公司	采购商品-代采	-	12,190.86	-
	采购商品-水电动力	272.71	206.37	-
潍坊古点餐饮有限公司	采购商品-直采	113.83	78.57	2.14
安捷利	采购商品-直采	69.18	3.48	11.93
潍坊歌尔庄园商贸有限公司	采购商品-直采	9.18	0.90	-
潍坊歌尔农场有限公司	采购商品-直采	0.75	-	-
潍坊歌尔庄园食品饮料有限公司	采购商品-直采	0.84	0.38	-
深圳市歌尔泰克科技有限公司	采购商品-直采	-	0.60	-
威海歌尔生态农业有限公司	采购商品-直采	0.82	0.08	0.43
潍坊歌尔物业服务服务有限公司	采购商品-直采	0.04	0.04	-

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
北京古点咖啡有限公司	采购商品-直采	-	-	1.82
歌尔光学科技有限公司	采购商品-直采	-	-	0.42
古点投资有限公司	采购商品-直采	3.76	-	0.20
潍坊古点会酒店管理有 限公司	采购商品-直采	1.59	-	-
荣成歌尔科技有限公司	采购商品-水电动力	393.14	-	-
合计	-	6,275.09	123,615.29	148,805.43
占营业成本的比例	-	2.43%	50.41%	75.16%
其中：代采合计	-	2,423.23	121,129.69	147,602.94
非代采合计	-	3,851.85	2,485.60	1,202.49
代采占营业成本的比例	-	0.94%	49.40%	74.56%
非代采占营业成本的比 例	-	1.49%	1.01%	0.61%

由于微电子业务原属于歌尔股份精密零组件业务之一，务重组前微电子业务部分境外采购通过歌尔股份子公司完成，编制微电子业务财务报表时视为关联交易，导致 2019 年度关联采购占比较大；微电子业务重组后，在完成供应商协议转签前，公司仍需通过歌尔股份及其子公司进行采购，导致 2020 年度关联采购占比较大；2021 年度，随着供应商协议转签工作陆续完成，公司关联采购占比大幅下降。

代采模式下，公司主要通过歌尔股份及其子公司采购英飞凌芯片、台积电晶圆及楼氏芯片等原材料。报告期内，公司通过歌尔股份及其子公司采购的各类原材料，其采购价格较歌尔股份及其子公司实际采购价格高出约 3%-5%，主要是考虑到渠道维护成本、人员成本、管理成本以及税务等因素。

除上述代采外，其他商品关联采购主要包括向歌尔股份及其子公司采购注塑件、设备配件等自制物料以及水电动力等，均以成本或成本加成的方式定价。

2) 接受劳务及服务

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
-----	------	---------	---------	---------

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	接受劳务及服务	443.72	5,001.41	5,596.53
歌尔股份境外子公司	接受服务	481.79	1,470.13	3,201.44
荣成歌尔科技有限公司	接受服务	75.47	-	-
丹拿	接受服务	18.37	13.66	-
潍坊古点会酒店管理有限公司	接受服务	54.93	9.98	-
歌尔科技有限公司	接受服务	30.88	-	-
潍坊歌尔农场有限公司	接受服务	-	3.34	-
北京歌尔泰克科技有限公司	接受服务	12.60	-	-
深圳市歌尔泰克科技有限公司	接受服务	47.03	41.61	59.22
上海歌尔声学电子有限公司	接受服务	-	15.94	4.42
歌尔创客（威海）数字创意科技有限公司	接受服务	5.66	-	-
合计	-	1,170.46	6,556.07	8,861.61
占营业成本的比例	-	0.45%	2.67%	4.48%

报告期内，公司接受劳务及服务的关联交易的主要内容如下：

①2019 年微电子业务分拆后，由于部分微电子业务人员劳动合同未及时转签等原因，导致相关工资、费用在歌尔股份核算，公司以接受歌尔股份劳务及服务的形式承担该等工资、费用，并与歌尔股份以成本价进行结算。2019 年度、2020 年度该等金额分别为 1,542.93 万元及 1,831.56 万元。

②2019 年度、2020 年度，公司根据生产需要向歌尔股份采购劳务服务，并以成本价进行结算，报告期各期金额分别为 4,024.48 万元、2,743.03 万元。

③报告期内，公司委托歌尔股份境外子公司从事市场开拓服务及技术咨询服务，报告期各期金额分别为 3,201.44 万元、1,470.13 万元和 481.79 万元。该等市场开拓服务及技术咨询服务在成本的基础上，加成不超过 5% 的运营费用进行结算。

④考虑到专业性、匹配度以及便捷性等因素，报告期内，公司向歌尔股份等关联方采购检测、试验、计量校准等服务，主要按照交易对方的统一收费标准进行结算。

3) 采购歌尔股份定制化设备

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	采购设备-定制	8,328.06	13,938.00	4,537.99

报告期内，由于公司订单金额逐步增长、产品型号不断增加，且消费电子产品更新换代较快，对于定制化设备、产线需求量较大。鉴于歌尔股份内部智能装备部门具有较强的自动化设备研发能力，考虑到专业性、匹配度以及沟通成本等因素，公司向歌尔股份购买定制化设备。其中，业务重组前，歌尔股份微电子业务部门存在向智能装备部门采购定制化设备的情况，在编制微电子业务财务报表时视同为关联交易，该等交易按照成本进行定价；业务重组后，公司向歌尔股份采购定制化设备均参考市场上同类非标设备的定价政策，结合定制化设备的预计制造成本，并适当加成合理的利润水平进行定价，且履行了报价、审批等内部控制流程，保证采购价格的公允性。

（3）关联销售

1) 销售商品

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	销售商品-代销	26,720.02	103,865.02	1,910.92
	销售商品-自用	5,637.82	15,878.42	13,177.26
	销售商品-试运行	212.64	-	-
歌尔股份境外子公司	销售商品-代销	1,989.18	138,584.79	112,901.91
	销售商品-自用	587.01	14,654.70	1,639.50
南宁歌尔贸易有限公司	销售商品-自用	-	2,150.18	1,820.07
潍坊歌尔电子有限公司	销售商品-自用	590.39	393.53	747.48
安捷利	销售商品-自用	113.48	96.50	-

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔智能科技有限公司	销售商品-自用	-	760.12	267.87
北京小鸟听听科技有限公司	销售商品-自用	-	72.18	-
青岛真时科技有限公司	销售商品-自用	-	-	14.95
怡力精密制造有限公司	销售商品-自用	-	-	17.79
歌尔科技有限公司	销售商品-自用	-	-	859.45
北京小鸟看看科技有限公司	销售商品-自用	-	-	13.81
青岛小鸟看看科技有限公司	销售商品-自用	-	-	30.69
合计	-	35,637.89	276,455.43	133,401.70
占营业收入的比例	-	10.65%	87.52%	51.98%
其中：代销合计	-	28,709.20	242,449.81	114,812.83
非代销合计	-	6,928.69	34,005.62	18,588.87
代销占营业收入的比例	-	8.58%	76.75%	44.74%
非代销占营业收入的比例	-	2.07%	10.77%	7.24%

*注：2021 年度，公司销售给歌尔股份的关联交易金额包括微系统模组试运行阶段销售收入 212.64 万元，该部分销售收入冲减了公司研发费用，未计入上表合计金额。

由于微电子业务原属于歌尔股份精密零组件业务之一，业务重组前微电子业务部分境外销售通过歌尔股份子公司完成，编制微电子业务财务报表时视为关联交易，导致 2019 年度关联销售占比较大；微电子业务重组后，在完成客户协议转签前，公司仍需通过歌尔股份及其子公司进行销售，导致 2020 年度关联销售占比较大；2021 年度，随着客户协议转签工作陆续完成，公司关联销售占比大幅下降。在代销模式下，公司向歌尔股份及其子公司的销售价格较歌尔股份及其子公司对终端客户销售价格低 3%，主要是考虑到渠道维护成本、人员成本、管理成本以及税务等因素。

2019 年度和 2020 年度，公司销售给歌尔股份及其子公司的产品中，歌尔股份及其子公司存在较大金额产品自用情形，主要用于生产 A 客户的智能无线耳机。其中，业务重组前，歌尔股份微电子业务部门存在向其他业务部门销售产品的情况，在编制微电子业务财务报表时，视同为关联交易，以产品的成本作为销售价格；业务重组后，公司向歌尔股份及其子公司的销售价格总体与向其他无关联客户销售价格差异较小。2021 年度，歌尔股份及其子公司自用金额大幅下

降，主要是由于 2020 年 11 月公司与 A 客户完成合同转签后，存在向 A 客户直接销售产品、A 客户再将相应产品销售给歌尔股份及其子公司的情形，2020 年度、2021 年度前述金额分别为 1,122.70 万元、55,806.54 万元，占营业收入比例分别为 0.36%、16.68%。

2) 提供劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	提供劳务	106.91	38.36	3.23
怡力精密制造有限公司	提供劳务	0.46	0.62	0.20
歌尔光学科技有限公司	提供劳务	0.40	0.19	-
潍坊歌尔电子有限公司	提供劳务	1.50	0.0028	0.65
歌尔智能科技有限公司	提供劳务	-	0.32	-
歌尔科技有限公司	提供劳务	0.34	0.25	-
合计	-	109.60	39.75	4.08
占营业收入的比例	-	0.03%	0.01%	0.002%

报告期内，公司向歌尔股份以及其下属子公司提供劳务主要包括检测、加工等服务，金额及其占营业收入比例相对较小。

（4）关联租赁

1) 公司作为出租方

单位：万元

承租方	租赁资产	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	房屋建筑物	1,167.51	1,379.05	-

2) 公司作为承租方

单位：万元

出租方	租赁资产	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	房屋建筑物	184.54	736.30	-
	房屋建筑物-使用权资产折旧	371.02	-	-

出租方	租赁资产	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔科技有限公司	房屋建筑物	27.83	86.34	-
	房屋建筑物-使用权资产 折旧	224.43	-	-
深圳市歌尔泰克科技有限公司	转租房产	41.34	25.93	-

报告期内，考虑沟通成本、便利性、业务连续性等因素，公司与歌尔股份及其子公司之间存在互相租赁房产的情况，均以市场价格为基础协商确定。

（5） 商标许可

根据公司与歌尔集团签署的《商标使用许可合同》，歌尔集团同意无偿授予发行人及其子公司（包含未来新设或并购的子公司）许可商标的使用权，详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（三）知识产权”之“1.商标权”部分所述。

（6） 专利许可

因歌尔股份的诉讼事项导致部分与微电子业务相关的专利暂未从歌尔股份转让至公司，根据发行人与歌尔股份签署的《专利转让（专利实施许可）协议》，歌尔股份同意将其持有的 7 项涉诉专利转让给发行人，在转让完成之前，发行人（含全资及控股子公司）有权无偿独占使用该等专利，许可使用期限至该等专利转让至发行人名下之日止，详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（三）知识产权”之“2.专利权”之“（3）被许可使用的专利”部分所述。

2. 偶发性关联交易

（1） 关联担保

报告期内，公司不存在作为担保方进行关联担保的情形，公司作为被担保方的关联担保情况如下：

担保方	债权人	最高担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
歌尔股份	深南电路股份	3,000 万元	2020.03.02	2021.03.01	是

担保方	债权人	最高担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
	有限公司				
歌尔股份	无锡华润上华科技有限公司	1,000 万元	2020.03.10	2021.03.09	是
歌尔股份	无锡华润上华科技有限公司	500 万元	2021.03.27	2022.03.26	是
歌尔股份	台积电	300 万美元	2020.11.19	2021.11.18	是
歌尔股份	台积电	300 万美元	2021.11.19	2022.11.18	否
歌尔集团	中信银行股份有限公司潍坊分行	1 亿元	2020.08.18	2021.12.30	是

根据歌尔股份与发行人部分供应商（债权人）签署的担保协议或保证合同，歌尔股份在担保期限内为发行人或潍坊微电子履行采购订单提供一定额度范围内的保证责任担保。

根据歌尔集团与中信银行股份有限公司潍坊分行于 2020 年 8 月 18 日签署的《最高额保证合同》，歌尔集团为潍坊微电子提供不超过 1 亿元的最高额保证担保。

（2）关联方资金拆入

关联方	拆借金额（万元）	起始日	到期日
歌尔股份	30,000.00	2020.02.24	2020.02.26
歌尔股份	3,200.00	2020.05.18	2020.05.20
歌尔股份	2,500.00	2020.03.20	2020.12.24
歌尔股份	2,200.00	2020.04.08	2020.12.24
歌尔股份	1,500.00	2020.04.15	2020.12.24
歌尔股份	1,130.00	2020.04.27	2020.12.24
歌尔股份	300.00	2020.06.16	2020.12.24
歌尔股份	300.00	2020.06.30	2020.12.24
歌尔股份	200.00	2020.07.03	2020.12.24
歌尔股份	300.00	2020.07.20	2020.12.24

关联方	拆借金额（万元）	起始日	到期日
歌尔股份	300.00	2020.01.22	2020.06.30
2020 年度合计	41,930.00	-	-
歌尔股份	3,500.00	2019.02.25	2019.02.27
歌尔股份	6,000.00	2019.05.22	2019.05.23
歌尔股份	5,000.00	2019.05.22	2019.05.24
歌尔股份	15,000.00	2019.07.17	2019.07.23
2019 年度合计	29,500.00	-	-

2019 年度，微电子业务尚未进行分拆及独立，因此发行人及其子公司与歌尔股份存在短时间内的资金拆入拆出情况。由于该等资金拆入拆出时间较短，因此未计提利息。

2020 年度，公司及其全资子公司荣成微电子向歌尔股份拆入资金，根据公司及子公司荣成微电子与歌尔股份分别签订的《借款合同》，公司及荣成微电子向歌尔股份借款用于自身经营活动流动资金需求，自借款之日起，按实际支用金额和使用天数计算利息，年利率为 4.35%。

（3）关联方代收代付款项

1) 关联方代收代付货款

微电子业务原属于歌尔股份精密零组件业务之一，2019 年 12 月，歌尔股份将微电子业务重组至发行人。其中，业务重组前微电子业务形成的应收账款、应付账款，业务重组后存在客户回款通过歌尔股份支付给公司或者是公司通过歌尔股份支付给供应商的情况，从而形成了关联方代收代付货款。

此外，英飞凌芯片采购业务于 2020 年 10 月 1 日由香港歌尔泰克有限公司转移至香港微电子，歌尔股份与 INFINEON TECHNOLOGIES ASIA PACIFIC PTE. LTD. 于 2020 年 11 月 19 日就双方签署的《产能预留协议》及其《第 1 号修正案》签订了《补充协议》，就英飞凌芯片产能款进行了补充约定。截至 2020 年 9 月 30 日，香港歌尔泰克有限公司预付英飞凌芯片产能款余额 22,040.45 万元，相应切换至香港微电子，香港微电子于 2020 年 12 月 30 日向香港歌尔泰克有限公司支付上述款项。

①由歌尔股份代收货款

单位：万元

关联方	2021 年度			2020 年度			2019 年度		
	代公司收取货款	公司收回代收货款	期末余额	代公司收取货款	公司收回代收货款	期末余额	代公司收取货款	公司收回代收货款	期末余额
歌尔股份	-	-	-	28,945.34	45,989.36	-	17,044.02	-	17,044.02

②由歌尔股份及其子公司代付货款

单位：万元

关联方	2021 年度			2020 年度			2019 年度		
	代公司支付货款	公司支付代付货款	期末余额	代公司支付货款	公司支付代付货款	期末余额	代公司支付货款	公司支付代付货款	期末余额
歌尔股份	-	-	-	29,153.47	49,283.50	-	20,130.03	-	20,130.03
歌尔股份境外子公司	-	-	-	22,040.45	22,040.45	-	-	-	-
合计	-	-	-	51,193.92	71,323.96	-	20,130.03	-	20,130.03

2) 关联方代付工资及费用

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	代付薪酬	11.37	116.29	-
	代付费用	218.69	612.96	49.01
歌尔股份境外子公司	代付薪酬	1,284.09	1,066.44	-
北京歌尔泰克科技有限公司	代付薪酬	3.80	119.66	-
深圳市歌尔泰克科技有限公司	代付薪酬	-	537.09	319.21
上海歌尔声学电子有限公司	代付薪酬	-	196.53	130.89
昆山歌尔电子有限公司	代付薪酬	-	6.52	-
合计	-	1,517.95	2,655.50	499.10

2019 年度，公司在深圳、上海招聘了部分研发人员，但由于公司位于当地的子公司尚未设立，且新聘人员对于工资发放地存在要求，因此公司由关联方深圳市歌尔泰克科技有限公司、上海歌尔声学电子有限公司进行代付职工薪酬；2019 年 12 月微电子业务分拆后，在相关人员劳动关系转移、微电子业务独立性逐步完善的过程中，存在由歌尔股份及其子公司代为支付职工薪酬及相关费用的情况。

3）公司代付关联方费用

2020 年度，由于荣成厂区统一设计规划，荣成微电子为荣成歌尔科技有限公司垫付厂区工程设计费 615.60 万元，并于 2021 年上半年收回前述垫付款。

（4）设备采购及销售

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔股份	采购设备-二手	5,745.01	524.45	2,971.85
歌尔股份境外子公司	采购设备-代采	-	9,392.81	5,079.68
深圳市马太智能科技有限公司	采购设备-自制	65.00	-	-
深圳市歌尔泰克科技有限公司	采购设备-二手	15.10	1.06	-
青岛歌尔声学科技有限公司	采购设备-二手	4.49	18.02	0.33
潍坊歌尔电子有限公司	采购设备-二手	-	18.77	-
北京歌尔泰克科技有限公司	采购设备-二手	-	1.67	-
青岛歌尔机器人有限公司	采购设备-二手	-	0.39	-
歌尔光学科技有限公司	采购设备-二手	-	0.35	-
南京歌尔声学科技有限公司	采购设备-二手	-	0.11	-
怡力精密制造有限公司	采购设备-二手	-	0.06	-
北京古点科技有限公司	采购设备-二手	13.28	-	-
采购设备小计	-	5,842.88	9,957.70	8,051.86
歌尔股份	处置设备	-	30.11	318.01
歌尔科技有限公司	处置设备	-	5.14	-
歌尔光学科技有限公司	处置设备	-	1.65	0.65

关联方	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
怡力精密制造有限公司	处置设备	-	3.01	-
上海歌尔声学电子有限公司	处置设备	-	0.26	-
西安歌尔泰克电子科技有限公司	处置设备	-	0.02	-
深圳市歌尔泰克科技有限公司	处置设备	-	-	29.74
处置设备小计	-	-	40.18	348.40

2019 年度，歌尔股份的微电子业务部门与其他业务部门之间存在固定资产调拨的情况，在编制微电子业务财务报表时视为关联交易；2020 年度，随着微电子业务相关人员劳动合同陆续转签至公司，该等人员相关的办公设备也一同以账面价值转卖给公司；根据歌尔股份与潍坊微电子于 2021 年 6 月 25 日签订的《设备转让协议》以及众华评估出具的《潍坊歌尔微电子有限公司拟购买资产项目资产评估报告》（众华评报字[2021]第 47 号），歌尔股份向潍坊微电子转让其拥有的设备，双方参照评估价值协商确定目标资产的最终交易价格为 5,745.01 万元。

报告期内，由于供应商认证、付汇等原因，公司曾通过香港歌尔泰克有限公司从境外采购生产设备，其采购价格高于香港歌尔泰克有限公司实际采购价格约 0.5%-2%。

（5） 专利转让

报告期内，歌尔股份及其子公司向发行人及其子公司转让其合法拥有的微电子业务相关的专利或专利申请权，因该等专利账面价值为 0 元，因此转让定价确定为 0 元，详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（三）知识产权”之“2.专利权”部分所述。

（6） 非专利技术的转让及使用费

2020 年 6 月 1 日，歌尔股份与潍坊微电子签订了《非专利技术许可使用协议》《非专利技术资产转让协议》，约定歌尔股份将其合法拥有的与微电子业务有关的 7 项非专利技术转让给潍坊微电子，且该等非专利技术自 2020 年 1 月 1 日至完成转让交割前由歌尔股份有偿许可给潍坊微电子使用。上述非专利技术的转让价格为 1,987.33 万元，许可使用费为 243.22 万元。其中，转让价格以该等

非专利技术截至 2020 年 5 月 31 日的账面价值为依据确定，许可使用费以该等非专利技术自 2020 年 1 月 1 日至完成转让交割日的摊销金额确定。

（7） 计算机软件著作权转让

根据歌尔股份与歌尔微有限于 2020 年 11 月 9 日签署的《计算机软件转让合同》，歌尔股份向歌尔微有限无偿转让其拥有的 5 项计算机软件著作权的全部权利，详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（三）知识产权”之“3.软件著作权”部分所述。

（8） 其他交易

1）潍坊微电子委托潍坊歌尔置业有限公司进行厂房、宿舍、办公楼的代建管理工作，主要涉及办理前期审批手续、规划设计及成本控制的管理以及组织竣工交付等工作，2020 年度，潍坊歌尔置业有限公司根据工程建造成本的 3.5%收取费用 23.11 万元。

2）公司委托潍坊歌尔家园装饰工程有限公司进行歌尔微电子总部大楼室内精装修设计，委托歌尔创客（青岛）数字创意科技有限公司进行歌尔微电子总部大楼科技馆的装修方案设计以及相应的布展施工；荣成微电子委托潍坊歌尔家园装饰工程有限公司进行荣成办公楼的室内精装管理，2020 年度、2021 年度，前述交易金额分别为 293.40 万元、374.47 万元。

3. 关联方往来余额

单位：万元

项目	关联方	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应收账款	歌尔股份	3,427.02	16,050.18	4,047.57
	歌尔股份境外子公司	403.24	4,573.12	4,827.62
	潍坊歌尔电子有限公司	82.16	50.29	56.10
	北京小鸟听听科技有限公司	-	81.36	-
	南宁歌尔贸易有限公司	-	45.40	2,049.34
	安捷利	51.66	40.41	-
	歌尔智能科技有限公司	-	0.34	190.49

项目	关联方	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
	歌尔科技有限公司	-	0.02	-
	青岛小鸟看看科技有限公司	-	-	24.12
	北京小鸟看看科技有限公司	-	-	15.61
	合计	3,964.08	20,841.11	11,210.85
其他应收款	歌尔股份	-	-	17,044.02
	荣成歌尔科技有限公司	-	615.60	-
	合计	-	615.60	17,044.02
其他非流动资产	歌尔股份	132.48	-	-
	合计	132.48	-	-
应付账款	歌尔股份	2,806.32	13,457.05	7,511.71
	歌尔股份境外子公司	-	12,303.04	2,863.38
	荣成歌尔科技有限公司	85.36	-	-
	歌尔科技有限公司	106.17	154.53	-
	深圳市马太智能科技有限公司	28.28	-	-
	潍坊歌尔家园装饰工程有限公司	-	17.35	-
	怡力精密制造有限公司	4.14	15,867.07	12.66
	安捷利	47.95	3.93	-
	潍坊古点餐饮有限公司	2.22	1.21	-
	潍坊歌尔庄园商贸有限公司	2.96	0.16	-
	潍坊古点会酒店管理有限公司	2.29	-	-
	潍坊歌尔农场有限公司	0.18	-	-
	潍坊歌尔庄园食品饮料有限公司	0.17	-	-
	青岛歌尔声学科技有限公司	-	3,498.44	30,855.80
	丹拿	-	13.50	-
	歌尔创客（青岛）数字创意科技有限公司	40.42	-	-
	古点投资有限公司	4.25	-	-
	合计	3,130.68	45,316.29	41,243.54
其他应付款	歌尔股份境外子公司	238.53	1,128.11	-

项目	关联方	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
	歌尔股份	-	660.42	21,404.49
	深圳市歌尔泰克科技有限公司	-	94.39	227.50
	北京歌尔泰克科技有限公司	-	53.53	-
	上海歌尔声学电子有限公司	-	41.82	24.39
	昆山歌尔电子有限公司	-	6.52	-
	合计	238.53	1,984.80	21,656.39

*注：上述往来余额包括部分相关主体在成为关联方之前的往来余额，以及关联方在出售后的往来余额。

4. 报告期内关联交易汇总表

报告期内，除接受关联方担保外，发行人存在的关联交易汇总如下：

单位：万元

交易性质	交易类型		2021 年度	2020 年度	2019 年度
经常性关联交易	支付关键管理人员薪酬		857.76	724.34	227.12
	关联采购（含商品采购、接受劳务及服务）		7,445.54	130,171.35	157,667.04
	关联销售（含商品销售、提供劳务）		35,747.50	276,495.18	133,405.78
	采购歌尔股份定制设备		8,328.06	13,938.00	4,537.99
	关联租赁	出租	1,167.51	1,379.05	-
		承租	849.16	848.57	-
	商标及专利使用费		-	-	-
偶发性关联交易	关联方资金拆入	接受借款	-	41,930.00	29,500.00
		归还借款	-	41,930.00	29,500.00
		利息支出	-	269.22	-
	关联方代收货款	代公司收取货款	-	28,945.34	17,044.02
		公司收回代收货款	-	45,989.36	-
	关联方代付货款	代公司支付货款	-	51,193.92	20,130.03
		公司支付代付货款	-	71,323.96	-

	关联方代付工资及费用		1,517.95	2,655.50	499.10
	代关联方垫付费用		-	615.60	-
	向关联方采购设备（非歌尔股份定制）		5,842.88	9,957.70	8,051.86
	向关联方处置设备		-	40.18	348.40
	关联方专利转让		-	-	-
	关联方非专利技术使用及转让	-	-	243.22	-
		-	-	1,987.33	-
	关联方施工服务		374.47	316.52	-
	关联方计算机软件著作权转让		-	-	-

*注：上述交易金额包括相关主体在成为关联方之前的交易金额，以及关联方在出售后12个月内的交易金额。

5. 关联交易对发行人财务状况和经营成果的影响

公司报告期内关联交易金额较大，主要原因如下：

（1）报告期期初至2019年12月，公司关联销售、采购金额较大主要系公司业务是于2019年12月自歌尔股份分拆取得的，歌尔股份在进行该等业务分拆前存在通过其下属子公司进行销售、采购的情况，该等交易不会对发行人财务状况和经营成果产生重大影响；

（2）2019年12月至2020年末，公司关联销售、采购金额较大主要系分拆后客户、供应商的认证及合同转签需要一定周期，公司部分销售及采购业务仍需通过歌尔股份及其子公司代为进行；

（3）2021年度，公司关联采购及销售的占比已大幅下降，关联交易对发行人财务状况和经营成果未产生重大不利影响；未对发行人的经营独立性产生重大不利影响。随着公司客户、供应商合同转签陆续完成，预计未来公司关联交易占比将进一步下降。

报告期内，发行人与关联方之间的关联交易均具有必要性，不存在显失公允的情形，不存在通过关联交易调节公司收入利润或成本费用情形，不存在利益输送的情形。

（三）报告期内重大关联交易的决策程序

2021 年 11 月 16 日，发行人召开第一届董事会第八次会议，审议通过了《关于确认公司 2018 年至 2021 年 6 月关联交易情况的议案》。

2021 年 12 月 3 日，发行人召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于确认公司 2018 年至 2021 年 6 月关联交易情况的议案》。

2022 年 3 月 8 日，发行人召开第一届董事会第十一次会议，审议通过了《关于确认公司 2021 年度关联交易的议案》。

2022 年 3 月 29 日，发行人召开 2021 年度股东大会，审议通过了《关于确认公司 2021 年度关联交易的议案》。

发行人独立董事对发行人报告期内的关联交易发表了独立意见，认为报告期内，公司与关联方发生的关联交易，交易事项真实，符合公司的经营发展战略，交易价格公平合理，不存在损害公司及其他股东利益的情形；公司董事会在审议该关联交易事项时，关联董事进行了回避，符合《公司章程》和有关法律、法规的规定。

本所律师认为，发行人已依据《公司法》《公司章程》等相关法律、法规和规范性文件及公司内部制度的规定，对报告期内所发生的关联交易履行了必要的内部审议或确认程序，独立董事就该事项出具了事前认可意见及独立意见，不存在严重影响发行人独立性或者显失公允的关联交易，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

（四）同业竞争

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人与控股股东、实际控制人及其近亲属以及前述主体控制的其他企业与发行人不存在同业竞争；同时，为避免今后与发行人之间可能的同业竞争，维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，发行人实际控制人的近亲属姜龙、姜迅就避免同业竞争事宜向发行人出具了关于避免同业竞争的承诺，详见本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 1.关于分拆上市、同业竞争”部分所述。

十、发行人的主要财产

本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人租赁房产的租赁合同、租赁房产的权属证明或出租方出具的说明；（2）发行人持有的专利证书；（3）发行人主要生产设备购买合同、发票及付款凭证；（4）发行人就财产状况出具的说明；（5）中喜出具的《审计报告》；（6）国家知识产权局出具的商标查册证明和专利查册证明；（7）登录国家企业信用信息公示系统网站、国家知识产权局网站进行公开查询；（8）发行人子公司的工商登记资料等。

截至本补充法律意见书出具之日，本所律师在《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）租赁房屋

1. 境内租赁房产

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，补充核查期间内，发行人及其境内全资子公司租赁的部分租赁房屋已提前终止或在租赁期限届满后进行了续租，并新增租赁房产，具体情况详见本补充法律意见书“第一部分 对《审核问询函》的回复”之“《审核问询函》问题 19.关于信息披露”部分所述。

2. 境外租赁房产

根据境外律师出具的法律意见书及公司提供的租赁协议，发行人境外子公司新增正在履行的租赁协议情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁用途	租赁期限	租赁面积（m²）	租赁费
1	韩国微电子	Yu Jongil	16, Deogyong-daero 1556 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea（7 层，705号）	办公	2021.12.31- 2024.12.30	181.44	月租金 242 万 韩币
2	香港微电子	TONG TONG LING	FLAT D ON 9/F OF TOWER 3 FANLING TOWN CENTER NO.18 FANLING	员工宿舍	2022.05.15- 2023.05.14	42.20	月租金 1.4 万港 币

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁用途	租赁期限	租赁面积 (m²)	租赁费
			STATION ROAD FANLING NEW TERRITORIES				

根据境外律师出具的境外法律意见书、境外子公司的租赁合同及香港土地注册处查册资料，韩国微电子、香港微电子目前合法使用该物业。

本所律师认为，上述房产租赁合同合法、有效，发行人及其子公司有权依据租赁合同合法使用上述租赁房产。发行人及其子公司租赁的境内部分房产存在出租方未取得产权证书、未办理租赁登记备案手续的情形，鉴于发行人提供了其他证明资料且发行人实际控制人已出具相关承诺，上述瑕疵不会对发行人及其子公司的持续生产经营构成重大不利影响，不会对本次发行构成实质性障碍。

（二）知识产权

1. 专利权

根据发行人提供的专利证书、专利年费缴费凭证、国家知识产权局调取的专利权档案、发行人的确认并经本所律师登录中国及多国专利审查信息查询网站（<http://cpquery.cnipa.gov.cn/>）等网站核查，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及其子公司新增境内专利 101 项，具体情况详见本补充法律意见书附件五，发行人子公司潍坊微电子新增境外专利 1 项，具体情况如下：

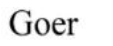
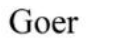
专利名称	申请号	专利类型	权利期限	申请日	授权公告日	专利权状态	取得方式	国家
MEMS 电容式麦克风	US16760540	发明	20 年	2020.04.30	2021.12.14	已授权	继受取得	美国

此外，截至 2021 年 12 月 31 日，歌尔微有限的 21 项专利权利期限已届满终止失效，具体情况详见本补充法律意见书附件六。

2. 商标权

根据发行人提供的相关资料，并经本所律师核查国家知识产权局商标局网站（<http://sbj.cnipa.gov.cn/>），截至本补充法律意见书出具之日，第26308317号商标已经取得商标注册证，歌尔集团授权发行人使用的6项注册商标已办理完毕商标

使用许可备案手续，并取得国家知识产权局出具的《商标使用许可备案通知书》。歌尔集团无偿授予发行人及其子公司（包含未来新设或并购的子公司）许可商标的使用权及其备案情况如下：

序号	权利人	商标图形	注册号	备案号	核定类别	许可使用期限	许可方式
1	歌尔集团		44656214	20210000045269	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	独占许可
2	歌尔集团		44681770	20210000045270	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	独占许可
3	歌尔集团		44673255	20210000045271	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	独占许可
4	歌尔集团		44665711	20210000045273	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可
5	歌尔集团		35926399	20210000045275	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可
6	歌尔集团		16978201	20210000045276	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可
7	歌尔集团		26308317	正在办理中	第9类	自许可商标注册之日起至许可商标有效期届满不再受中国法律保护之日止	普通许可

*注：除前述注册商标外，歌尔集团尚有申请号为第51762070号的正在申请的商标，在歌尔集团依法取得该等商标的商标权后，该等商标将无偿且不可撤销地许可给发行人使用。

（三）对外投资

根据发行人各下属企业的工商登记资料、现行有效的《营业执照》、发行人的确认及境外律师对发行人境外子公司出具的法律意见书，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人新增 1

家全资子公司韩国微电子，发行人子公司上海感与执、青岛微电子、荣成微电子的工商登记信息发生变更，具体情况如下：

1. 上海感与执

上海感与执现持有统一社会信用代码为 91310115MA1K4M4H3B 的《营业执照》。根据该《营业执照》及上海感与执公司章程的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，上海感与执的基本情况如下：

名称	上海感与执技术有限公司
类型	有限责任公司
住所	中国（上海）自由贸易试验区盛夏路 565 弄 40 号 1602、1603、1604、1605 室
法定代表人	方华斌
注册资本	1,000 万元
成立日期	2020 年 10 月 14 日
营业期限	2020 年 10 月 14 日至无固定期限
经营范围	一般项目：从事微电子技术、半导体技术、集成电路技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；电子元器件制造；科技中介服务；科技推广和应用服务；半导体分立器件销售；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；电子专用材料销售；技术进出口；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至本补充法律意见书出具之日，上海感与执的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	歌尔微	1,000.00	100.00
合 计		1,000.00	100.00

2. 青岛微电子

青岛微电子现持有统一社会信用代码为 91370212MA3EXYEA94 的《营业执照》。根据该《营业执照》及青岛微电子公司章程的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，青岛微电子的基本情况如下：

名称	青岛歌尔微电子研究院有限公司
类型	有限责任公司

住所	山东省青岛市崂山区科苑纬一路 1 号青岛国际创新园二期 F 楼
法定代表人	宋青林
注册资本	10,000 万元
成立日期	2017 年 11 月 30 日
营业期限	2017 年 11 月 30 日至无固定期限
经营范围	许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造（分支机构经营）；集成电路芯片及产品销售；半导体分立器件制造（分支机构经营）；半导体分立器件销售；电子元器件制造（分支机构经营）；电力电子元器件销售；工程和技术研究和试验发展；工程管理服务；标准化服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至本补充法律意见书出具之日，青岛微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	歌尔微	10,000.00	100.00
合 计		10,000.00	100.00

3. 荣成微电子

荣成微电子现持有统一社会信用代码为 91371082MA3NGB369N 的《营业执照》。根据该《营业执照》及荣成微电子公司章程的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，荣成微电子的基本情况如下：

名称	荣成歌尔微电子有限公司
类型	有限责任公司
住所	山东省威海市荣成市兴业路 1 号
法定代表人	宋青林
注册资本	30,000 万元
成立日期	2018 年 11 月 1 日
营业期限	2018 年 11 月 1 日至无固定期限
经营范围	半导体、微机电系统、集成电路、传感器技术开发、技术服务，半导体、微机电系统、集成电路、传感器制造、销售，软件的开发、销售，经营进出口业务。（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）

截至本补充法律意见书出具之日，荣成微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	歌尔微	30,000.00	100.00
合 计		30,000.00	100.00

4. 韩国微电子

根据境外律师于 2022 年 4 月 4 日出具的境外法律意见书以及韩国微电子的相关公司注册登记资料，韩国微电子基本情况如下：

公司名称	Goertek Microelectronics Korea Co., Ltd
事业者登录号码	615-86-18567
住所	16, Deogyong-daero 1556 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
代表理事	ZHANG LEI
经营范围	软件开发咨询、电商交易、电子设备的领售、批发等
成立日期	2021 年 12 月 27 日
出资情况	微电子控股持股 100%

（四）主要经营设备

根据发行人的确认、《审计报告》并经本所律师核查，发行人拥有的主要生产经营设备为生产设备、测试设备及办公设备，该等设备均为发行人合法取得。

经核查，本所律师认为，发行人及其子公司依法拥有或有权使用主营业务经营所必须的主要生产经营设备，该等设备均为发行人合法取得，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

十一、 发行人的重大债权债务

就本部分所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人报告期内的主要供应商和客户的函证和走访；（2）发行人经营存在较大影响的重大合同；（3）发行人的《企业信用报告》；（4）中喜出具的《审计报告》；（5）

发行人出具的说明文件；（6）登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网及所在地法院官网的检索查询。

经查验，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师在《律师工作报告》正文之“十一、发行人的重大债权债务”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）发行人的重大合同

1. 销售合同

报告期内，发行人与前五大客户履行完毕和正在履行的销售合同情况如下：

序号	客户名称	合同主体	合同标的	合同价款	履行期限	履行情况
1	A 客户	歌尔微	由订单具体约定	框架合同	自 2020 年 11 月 19 日起生效，且在协议被终止前持续有效	正在履行
2	小米通讯技术有限公司	歌尔股份	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2017 年 5 月 10 日至 2018 年 5 月 9 日，且双方未在协议届满 60 天前通知对方终止合同，合同将自动延续一年	履行完毕
3		潍坊微电子			有效期为 2020 年 10 月 19 日至 2021 年 10 月 18 日，且双方未在协议届满 60 天前通知对方终止合同，合同将自动延续一年	正在履行
4	B 客户	歌尔股份	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2017 年 11 月 1 日至 2020 年 10 月 31 日，若协议双方均未在本协议届满前 60 日发出终止本协议的通知，则本协议自动延续一年，自动延续的次数不限	履行完毕
5		歌尔微			自 2021 年 1 月 1 日起生效，且长期有效，除非（1）依据本协议的约定终止；（2）双方签订了新的相同主题的协议以取代本协议	正在履行
6	深圳讯达	歌尔股份	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2019 年 7 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日，除非任何一方在本协议期满日前两个月内书面通知对	履行完毕

序号	客户名称	合同主体	合同标的	合同价款	履行期限	履行情况
					方不再续约，否则本协议自动延续一年	
7		潍坊微电子			有效期为 2020 年 7 月 30 日至 2021 年 7 月 29 日，除非任何一方在本协议期满日前两个月内书面通知对方不再续约，否则本协议自动延续一年	正在履行
8		歌尔股份			有效期为 2019 年 1 月 21 日至 2020 年 1 月 20 日，有效期届满，如双方没有提出异议，则本协议应以一年为期限自动延期，依次类推，直至本协议自生效日起满五年时自动终止	履行完毕
9	深圳市荣泰电子有限公司	歌尔微	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2021 年 3 月 2 日至 2022 年 3 月 1 日，有效期届满，如双方没有提出异议，则本协议应以一年为期限自动延期，依次类推，直至本协议自生效日起满五年时自动终止	正在履行
10		潍坊微电子			有效期为 2020 年 8 月 3 日至 2021 年 8 月 2 日，有效期届满如双方没有提出异议，则本协议应以一年为期限自动延期，依次类推，直至本协议自生效日起满五年时自动终止	正在履行
11	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	潍坊微电子	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日，除非任何一方在本协议期满日前 90 天书面通知对方不再续约，否则本协议自动延续一年	正在履行
12	SAMSUNG ELECTRONICS H.K. CO., LTD.	潍坊微电子	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 11 月 19 日至 2023 年 11 月 18 日，除非任何一方在本协议期满日前 90 天书面通知对方不再续约，否则本协议自动延续一年	正在履行

序号	客户名称	合同主体	合同标的	合同价款	履行期限	履行情况
13	歌尔股份	歌尔微	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 9 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日，若双方未在本合同期限到期前二个月书面通知对方到期终止合同，则本合同自动延续一年，依次类推	履行完毕
14			由订单具体约定	框架合同	有效期为 2021 年 1 月 31 日至 2023 年 1 月 31 日，合同期限届满后，双方可协商另行签署协议	正在履行
15	立讯电子科技（昆山）有限公司	香港歌尔泰克有限公司	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2017 年 3 月 20 日至 2018 年 3 月 19 日，如在期限届满前三十天任何一方未以书面方式通知对方不再续约的，则本约定自动续约一年，嗣后亦同	履行完毕

2. 采购合同

报告期内，发行人与前五大供应商履行完毕和正在履行的采购合同情况如下：

序号	供应商名称	合同主体	合同标的	合同价款	履行期限	履行情况
1	深南电路股份有限公司（曾用名“深南电路有限公司”）	歌尔股份	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2010 年 9 月 15 日至 2011 年 9 月 14 日，在合同期限到期前，任何一方均可在期满日前之二个月内，书面通知对方终止合同，否则本合同自动延续一年，依此类推	履行完毕
2		歌尔微	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 9 月 30 日至 2021 年 9 月 29 日，若双方未在合同期限到期前二个月书面通知对方到期终止合同，否则本合同自动延续一年，依此类推	正在履行
3	江苏普诺威电子股份有限公司	歌尔股份	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2018 年 11 月 16 日至 2019 年 11 月 15 日，在本合同期限到期前，任何一方均可在期满日前二个月内，书面通知对方终止合同，否	履行完毕

序号	供应商名称	合同主体	合同标的	合同价款	履行期限	履行情况
					则本合同自动延续一年，依此类推	
4		歌尔微	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 9 月 28 日至 2021 年 9 月 27 日，若双方未在合同期限到期前二个月书面通知对方到期终止合同，则本合同自动延续一年，依此类推	正在履行
5		歌尔股份	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2018 年 12 月 3 日至 2019 年 12 月 2 日，在合同期限到期前，任何一方均可在期满日前之二个月内，书面通知对方终止合同，否则本合同自动延续一年，依此类推	履行完毕
6	苏州和林微纳科技股份有限公司（曾用名“苏州和林微纳科技有限公司”）	潍坊微电子	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 1 月 21 日至 2021 年 1 月 20 日，在合同期限到期前，任何一方均可在期满日前之二个月内，书面通知对方终止合同，否则本合同自动延续一年，依此类推	履行完毕
7		歌尔微	由订单具体约定	框架合同	有效期为 2020 年 8 月 16 日至 2021 年 8 月 15 日，若双方未在合同期限到期前二个月书面通知对方到期终止合同，否则本合同自动延续一年，依此类推	正在履行
8		歌尔微	双方进行资源配置、产能保证、产品与技术开发、技术合作等方面的战略合作	战略合作协议	有效期为 2022 年 3 月 16 日至 2025 年 3 月 15 日	正在履行
9		歌尔微	用于保护麦克风和传感器的某些声学 and 压力口的产品	框架合同	有效期为 2020 年 10 月 28 日至 2021 年 10 月 27 日，到期后自动续期一年，除非任何一方在原期限或任何周年日到期前，提前 2 个月以书面形式终止协议	正在履行
10	INFINEON TECHNOLOGY	歌尔股份	芯片	框架合同	合同生效日为 2015 年 6 月 15 日，此后将无限期有效，除	履行完毕

序号	供应商名称	合同主体	合同标的	合同价款	履行期限	履行情况
	GIES ASIA PACIFIC PTE. LTD.				非任何一方提前 3 个月发出书面终止通知	
11		歌尔微	芯片	框架合同	合同生效日为 2020 年 10 月 1 日，此后将无限期有效，除非任何一方提前 3 个月发出书面终止通知	正在履行
12	歌尔股份	歌尔微	原材料、辅料等与生产经营相关的商品	框架合同	有效期为 2021 年 1 月 22 日至 2022 年 1 月 21 日，合同期满后，双方如无书面异议，本合同自动顺延一年，顺延不限次数	正在履行
13		歌尔微	加工、检测、设计及顾问咨询等服务	框架合同	有效期为 2021 年 1 月 22 日至 2022 年 1 月 21 日，合同期满后，双方如无书面异议，本合同自动顺延一年，顺延不限次数	正在履行
14	中芯集成（曾用名“中芯集成电路制造（绍兴）有限公司”）	歌尔微	芯片代工	框架合同	有效期为 2018 年 6 月 12 日至 2021 年 6 月 11 日	履行完毕
15		歌尔微	芯片代工	框架合同	有效期为 2021 年 6 月 11 日至 2024 年 6 月 10 日	正在履行
16		歌尔微	2022 年晶圆制造产能保障	产能协议	有效期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	正在履行

除上述采购合同外，歌尔股份与 INFINEON TECHNOLOGIES ASIA PACIFIC PTE. LTD.（以下简称“英飞凌亚太”）于 2018 年 8 月 14 日及 2019 年 12 月 20 日分别签订《产能预留协议》及其《第 1 号修正案》，歌尔股份向英飞凌亚太预付定金，英飞凌亚太在供货期内为歌尔股份预留产能。2020 年 11 月 19 日，歌尔股份与英飞凌亚太就上述《产能预留协议》及其《第 1 号修正案》签订《补充协议》，双方同意，歌尔股份在《产能预留协议》及其《第 1 号修正案》项下相关权利义务可由香港歌尔泰克有限公司和香港微电子实施。截至本补充法律意见书出具之日，前述协议已到期。

（二）侵权之债

根据相关主管部门出具的证明及《审计报告》，并经发行人书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的尚待履行的重大侵权之债。

（三）发行人的其他应收款、应付款

1. 其他应收款

根据《审计报告》，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人按款项性质列示的其他应收款情况如下：

单位：万元

项目	期末数
保证金及押金	462.21
往来款	0.22
其他	39.65
小 计	502.08
减：坏账准备	6.49
合 计	495.60

根据《审计报告》并经发行人书面确认，截至 2021 年 12 月 31 日，不存在持有发行人 5%以上（含 5%）表决权股份的股东占用发行人资金的情况。

2. 其他应付款

根据《审计报告》，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人按款项性质列示的其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	期末数
应付往来款	510.10
应付职工款	41.39
应付各类保证金押金	17.00
合 计	568.49

根据《审计报告》并经发行人书面确认，发行人金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动发生，不存在纠纷。

十二、 发行人重大资产变化及收购兼并

经核查，补充核查期间内，发行人未发生重大资产重组、合并、分立、增资扩股、减少注册资本、重大收购或出售资产等行为。

根据发行人书面确认并经本所律师核查，发行人目前没有其他拟进行的重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划。

十三、 发行人章程的制定与修改

本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人的工商登记资料；（2）补充核查期间内董事会和股东大会的会议文件；（3）发行人现行适用的《公司章程》及上市后适用的《公司章程（草案）》。

经核查，补充核查期间内，发行人未对现行适用的《公司章程》及上市后适用的《公司章程（草案）》作出修改。

十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）补充核查期间内董事会和股东大会的会议文件；（2）发行人董事会、监事会及股东大会的议事规则文件。

经核查，补充核查期间内，发行人共召开过 1 次股东大会会议、3 次董事会会议和 2 次监事会会议，发行人股东大会、董事会和监事会会议在召集时间、召开次数方面与其《公司章程》的规定一致，其决议内容及签署均符合有关规定，股东大会、董事会和监事会的授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

本所律师查验了包括但不限于下列文件：（1）发行人的工商登记资料；（2）补充核查期间内董事会和股东大会的会议文件；（3）发行人董事、监事和高级管理人员填写的调查表。

经核查，补充核查期间内，发行人董事、监事和高级管理人员未发生变化。截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事、监事、高级管理人员的任职资格符合《公司法》等法律、法规、规范性文件和发行人《公司章程》的规定。

十六、 发行人的税务

就本部分所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，本所律师核查了包括但不限于下列资料：（1）中喜出具的《审计报告》《主要税种纳税情况的专项审核报告》；（2）境外律师出具的境外法律意见书；（3）发行人的税务主管部门出具的证明文件；（4）发行人报告期内的纳税申报材料；（5）发行人及其全资子公司政府补助的政策文件及银行回单等凭证。

经查验，本所律师在《律师工作报告》正文之“十六、发行人的税务”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）发行人执行的主要税种、税率

根据《审计报告》《主要税种纳税情况的专项审核报告》、境外律师出具的法律意见、发行人的说明，并经本所律师查验，发行人及其全资子公司报告期内执行的主要税种和税率的具体情况如下：

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%/9%/6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税（注 1）
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴

*注 1：根据《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32 号）的规定，发行人及其境内全资子公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，发行人及其境内全资子公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

不同纳税主体在报告期内的企业所得税税率如下：

纳税主体名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
歌尔微	25%	25%	25%

纳税主体名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
青岛微电子	25%	25%	25%
青岛智能	15%	15%	25%
潍坊微电子	15%	15%	25%
荣成微电子	25%	25%	5%、10%
北京微电子	2.5%	5%	公司未成立
深圳微电子	25%	25%	公司未成立
无锡微电子	25%	25%	公司未成立
上海感与执	25%	25%	公司未成立
微电子控股	16.5%	16.5%	公司未成立
香港微电子	16.5%	16.5%	公司未成立
美国微电子	联邦企业所得税税率为 21%，加利福尼亚州的企业所得税税率为 8.84%	联邦企业所得税税率为 21%，加利福尼亚州的企业所得税税率为 8.84%	公司未成立
韩国微电子	法人税征税标准：所得额 2 亿韩元以下适用税率 10%，2 亿韩元-200 亿韩元部分适用税率 20%，200 亿韩元-3,000 亿韩元部分适用税率 22%，超过 3,000 亿韩元部分适用税率 25% 法人地方税征税标准：所得额 2 亿韩元以下适用税率 1%，2 亿韩元-200 亿韩元部分适用税率 2%，200 亿韩元-3,000 亿韩元部分适用税率 2.2%，超过 3,000 亿韩元部分适用税率 2.5%	公司未成立	公司未成立

（二）发行人享受的主要税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火[2016]32 号）、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号），企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起可申报享受企业所得税 15%优惠税率的税收优惠。据此，潍坊微电子和青岛智能 2020 年度及 2021 年度的企业所得税减按 15%的税率征收。

根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。荣成微电子 2019 年适用上述税收优惠政策，2019 年实际执行 5%、10%（分段计算）的企业所得税税率；北京微电子 2020 年适用上述税收优惠政策，2020 年实际执行 5% 的企业所得税税率，2021 年实际执行 2.5% 的企业所得税税率。

（三）发行人享受的财政补贴

根据《审计报告》、财政补贴依据文件、凭证及银行回单，发行人及其子公司 2021 年 7 月-12 月新增单笔金额不低于 50 万元的财政补贴情况如下：

序号	补助主体	依据或批准文件	金额（万元）
1	青岛智能	青岛市商务局 青岛市财政局关于组织申报 2020 年进口贴息资金项目的通知	57.69
2	青岛微电子	青岛市科技创新平台建设计划项目任务书	200.00
3	荣成微电子	荣成市工信局 荣成市财政局关于印发荣成市推动工业转型升级和高质量发展的扶持意见（试行）的通知	1,562.00
4	发行人	青岛市崂山区人民政府 歌尔微电子有限公司合作协议	3,000.00

根据发行人的说明及提供的资料，并经本所律师查验，发行人享受的该等财政补贴真实、合法、有效。

（四）发行人近三年的纳税情况

根据国家税务总局北京市海淀区税务局出具的《税务行政处罚决定书(简易)》(京海三税简罚[2021]27035号), 2021年11月12日, 北京微电子因2021年7月1日至2021年9月30日印花税(购销合同)未按期进行申报而被处以100元罚款。鉴于上述行政处罚金额较小, 不属于《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条规定的情节严重的行政处罚, 且北京微电子已及时采取补救措施足额缴纳罚款, 上述行政处罚不构成本次发行上市的实质性障碍。

根据发行人及其境内全资子公司的税务主管机关出具的证明, 除上述明确说明的情形外, 发行人及其境内子公司报告期内不存在被税务主管机关处罚的情形。

根据境外律师于2022年3月8日出具的境外法律意见书, 微电子控股和香港微电子不存在违反《税务条例》(香港法例第112章)之重大违法行为, 且未因此涉及任何香港政府部门作出的处罚或者涉及任何可能致使该公司涉及该等处罚的情况, 亦未收到关于告知前述处罚的通知或文书。

根据境外律师于2022年2月18日出具的境外法律意见书, 美国微电子不存在关于公司涉及任何因履行纳税义务中的违法违规行而遭到美国税务机构提起的税务留置或者刑事或民事法庭诉讼程序的公共记录。

根据境外律师于2022年4月4日出具的境外法律意见书, 韩国微电子不存在在税务部门受到处罚的事实。

根据《主要税种纳税情况的专项审核报告》, 中喜认为, 发行人编制的主要税种纳税情况的说明在所有重大方面公允反映了发行人2021年度、2020年度、2019年度内的主要税种纳税情况。

十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

本所律师查验了包括但不限于下列文件: (1) 公司及其全资子公司所在地环境保护主管部门出具的文件; (2) 环境保护主管部门的批复文件; (3) 报告期内发行人的排污检测报告; (4) 登录发行人及其全资子公司环境保护主管部门的官方网站、质量与技术监督管理主管部门的网站、国家企业信用信息公示系统、信用中国等网站进行了查询; (5) 发行人的说明。

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准”部分所披露的内容发生了如下变化：

（一）环境保护

1. 发行人的经营活动符合环境保护的要求

经本所律师登录山东省环境保护厅（<http://sthj.shandong.gov.cn/>）、潍坊市生态环境局（<http://sthjj.weifang.gov.cn/>）、威海市生态环境局（<http://sthjj.weihaigov.cn/>）、青岛市生态环境局（<http://mbee.qingdao.gov.cn/n28356059/index.html>）、百度（<https://www.baidu.com/>）查询，发行人及潍坊微电子、荣成微电子、青岛微电子三年内不存在环境违法违规行为，不存在受到行政处罚的记录。

2. 报告期内，公司已建项目和已经开工的在建项目是否履行环评手续，公司排污达标检测情况和环保部门现场检查情况，公司是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道等

（1）发行人建设项目是否履行环评手续

发行人及其子公司新增建设项目的环保审批手续如下：

序号	项目地点	项目名称	环评批复	环保验收
1	青岛市	智能微系统封装器件模块产业化项目	《青岛市生态环境局崂山分局关于歌尔微电子股份有限公司智能微系统封装器件模块产业化项目环境影响报告表的批复》	暂未至该阶段
2	潍坊市	高性能环保无铅压电陶瓷电子器件材料研发项目	《关于潍坊歌尔微电子有限公司高性能环保无铅压电陶瓷电子器件材料研发项目环境影响报告表的批复》	暂未至该阶段

（2）发行人排污达标检测情况和环保部门现场检查情况

根据发行人的书面说明并经本所律师核查，报告期内，发行人及其存在生产业务的子公司委托第三方检测机构对其环保情况进行检测并出具《检测报告》，根据该等检测报告，该等主体排污情况符合相关标准；发行人的环保主管部门会不定期的对发行人的环保情况进行现场检查，报告期内，发行人未因现场检查而被处以行政处罚。

（3）发行人是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道等

根据发行人环境保护主管部门出具的证明，并经本所律师通过互联网进行公开信息查询，经核查，发行人报告期内未发生环保事故或重大群体性的环保事件，不存在有关公司环保的负面媒体报道。

（二）发行人的产品质量和技术监督标准

根据发行人的说明、质量监督管理部门出具的证明文件并经本所律师核查，近三年发行人及其境内全资子公司在生产经营活动中不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章而受到行政处罚的情况。

经本所律师登录国家企业信用信息公示系统核查，发行人及其境内全资子公司不存在违反产品质量和技术监督法律法规受到行政处罚的公开记录。

十八、 发行人募集资金的运用

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“十八、发行人募集资金的运用”部分所披露的内容未发生变化。

十九、 发行人业务发展目标

经查验，补充核查期间内，本所律师在《律师工作报告》正文之“十九、发行人业务发展目标”部分所披露的内容未发生变化。

二十、 诉讼、仲裁或行政处罚

本所律师查验了包括但不限于以下文件：（1）发行人出具的书面说明；（2）发行人的股东及发行人的董事长、总经理出具的声明或填写的调查表；（3）发行人及其子公司所属工商、税务、社会保险、住房公积金等主管机关出具的证明文件；（4）发行人实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具的无犯罪记录证明；（5）发行人及控股股东涉诉案件的诉讼文书等文件；（6）登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网、中国审判流程信息公开网、信用中国等网站进行查询；（7）查验中国香港、美国律师及韩国律师出具的境外法律意见书。

本补充法律意见书所称“重大诉讼、仲裁及行政处罚案件”，是指涉案金额占发行人最近一期经审计净资产绝对值 10%以上，且绝对金额超过 1,000 万元的诉讼、仲裁案件，或者罚款金额较大且情节严重的行政处罚案件，或者虽然未达到上述标准，但从性质及造成的结果而言对于发行人具有或将会有重大不利影响的案件。

（一）发行人及其子公司的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据发行人提供的资料及说明文件、境外律师出具的境外法律意见书，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司无新增尚未了结的或可预见的、可能对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

另经本所律师核查，补充核查期间内，发行人新增专利权诉讼案件 1 项，发行人新增专利权诉讼案件及正在进行的专利权诉讼案件（包括首次申报日之后已完结的案件）变化情况如下：

1. （2022）京 73 行初 1690 号案件

歌尔微于 2022 年 1 月 24 日向北京知识产权法院提起行政诉讼，请求撤销被告国家知识产权局于 2021 年 10 月 28 日作出的第 52371 号《无效宣告请求审查决定书》，并责令国家知识产权局重新审查并依法重新作出无效决定。北京知识产权法院于 2022 年 3 月 10 日作出（2022）京 73 行初 1690 号《案件受理通知书》，决定予以受理。

2. （2020）京 73 行初 13138 号案件

北京知识产权法院已于 2022 年 1 月 12 日依法作出（2020）京 73 行初 13138 号《行政判决书》，驳回了原告歌尔微的诉讼请求。发行人未就该判决提起上诉。

除上述情形外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司无其他新增专利权诉讼案件且正在进行的专利权诉讼案件无其他变化。

（二）持有发行人 5%以上股份的股东及发行人实际控制人的重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人提供的资料及持有发行人 5%以上股份的股东填写的调查表、实际控制人的无犯罪记录证明，并经本所律师登录主管行政机关官方网站检索等方式核查，截至本补充法律意见书出具之日，持有发行人 5%以上股份的股东及发行人实际控制人无新增尚未了结的或可预见的、可能对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

另经本所律师核查，补充核查期间内，发行人控股股东未新增专利权诉讼案件，发行人控股股东正在进行的专利权诉讼案件（包括首次申报日之后已完结的案件）变化情况如下：

1. （2019）京 73 民初 1213 号案件

北京知识产权法院已于 2021 年 12 月 20 日依法作出（2019）京 73 民初 1213 号《民事裁定书》，准许歌尔股份撤回对苏州敏芯微电子技术股份有限公司的起诉。

2. （2019）京 73 民初 1214 号案件

北京知识产权法院已于 2021 年 12 月 28 日依法作出（2019）京 73 民初 1214 号《民事判决书》，驳回了歌尔股份的诉讼请求。歌尔股份已于 2022 年 1 月 13 日向最高人民法院提起上诉，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份尚未收到最高人民法院出具的《案件受理通知书》。

3. （2020）京 73 行初 4054 号案件

最高人民法院已于 2022 年 2 月 11 日依法作出（2022）最高法知行终 82 号《案件受理通知书》，对歌尔股份就（2020）京 73 行初 4054 号《行政判决书》提出的上诉请求，决定予以受理。

4. （2020）京 73 行初 4260 号案件

歌尔股份因不服（2020）京 73 行初 4260 号行政判决，于 2021 年 8 月 4 日向最高人民法院提起上诉，最高人民法院于 2021 年 12 月 20 日作出（2021）最高法知行终 1215 号《案件受理通知书》，决定予以受理。

5. （2021）最高法知民终 1982 号案件

最高人民法院已于 2022 年 1 月 17 日开庭审理了（2021）最高法知民终 1982 号案件，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份尚未收到最高人民法院作出的二审民事判决书。

6. （2020）京 73 民初 177 号案件

北京知识产权法院已于 2022 年 1 月 18 日依法作出（2020）京 73 民初 177 号《民事裁定书》，裁定准许歌尔股份撤回对北京百度网讯科技有限公司的起诉；于 2022 年 1 月 18 日依法作出（2020）京 73 民初 177 号《民事判决书》，驳回歌尔股份的全部诉讼请求，歌尔股份已于 2022 年 1 月 28 日向最高人民法院提起上诉，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份尚未收到最高人民法院出具的《案件受理通知书》。

7. （2021）京 73 行初 12882 号案件

北京知识产权法院已于 2022 年 1 月 28 日依法作出（2021）京 73 行初 12882 号《行政判决书》，驳回歌尔股份的诉讼请求，歌尔股份因不服（2021）京 73 行初 12882 号行政判决，已于 2022 年 2 月 17 日向最高人民法院提起上诉，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份尚未收到最高人民法院出具的《案件受理通知书》。

8. （2021）鲁 02 知民初 2 号案件

山东省青岛市中级人民法院已于 2021 年 12 月 22 日作出（2021）鲁 02 知民初 2 号《民事判决书》，判决如下：一、被告深圳市信维通信股份有限公司于本判决生效之日起立即停止侵害原告歌尔股份有限公司 ZL201220304489.8 名称为“电声转换装置”实用新型专利权的行为，即立即停止制造、销售侵害该专利权

的电声转换装置；二、被告奎文区北海易联通讯器材销售中心于本判决生效之日起立即停止侵害原告歌尔股份有限公司 ZL201220304489.8 名称为“电声转换装置”实用新型专利权的行为，即立即停止销售使用侵害该专利权的电声转换装置的商品；三、被告深圳市信维通信股份有限公司于本判决生效之日起十日内赔偿原告歌尔股份有限公司经济损失及维权合理费用 200 万元；四、驳回原告歌尔股份有限公司其他诉讼请求。

深圳市信维通信股份有限公司已于 2022 年 1 月 17 日向最高人民法院提起上诉，截至本补充法律意见书出具之日，歌尔股份尚未收到最高人民法院作出的应诉通知书。

除上述变化外，截至本补充法律意见书出具之日，持有发行人 5%以上股份的股东及发行人实际控制人正在进行的专利权诉讼案件无其他变化。

（三）发行人董事长、总经理的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据发行人提供的资料及说明文件，并经本所律师通过登录全国法院被执行人信息查询网站、信用中国、中国裁判文书网查询等方式核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事长、总经理无新增重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人《招股说明书（申报稿）》法律风险的评价

1. 发行人关于本次发行上市的《招股说明书（申报稿）》系由发行人与保荐机构共同编制，本所律师参与了《招股说明书（申报稿）》部分章节的讨论，并已阅读《招股说明书（申报稿）》，确认《招股说明书（申报稿）》与本所出具的《法律意见书》《律师工作报告》和本补充法律意见书无矛盾之处。

2. 本所及本所律师对发行人在《招股说明书（申报稿）》中引用的《法律意见书》《律师工作报告》和本补充法律意见书的内容无异议，确认《招股说明书（申报稿）》不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。对于《招股说明书（申报稿）》的其它内容，根据发行人董事、监事、高级管理人员及发行人、保荐机构和有关中介机构的书面承诺和确认，该内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、律师认为需要说明的其他问题

除本补充法律意见书“第二部分 对发行人有关事项的更新”第一至第二十一部分所述情况外，本所律师参照《审核关注要点》，对发行人相关事项进行核查并更新如下：

（一）关于劳动用工及社会保险、住房公积金

本所律师核查了包括但不限于以下文件：（1）发行人员工花名册；（2）发行人为员工缴纳社保公积金的缴纳凭证；（3）社保公积金主管部门出具的无违规证明。

1. 劳动用工情况

根据发行人提供的员工名册等资料并经本所律师核查，发行人报告期各期末员工人数如下：

项目	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
人数（人）	2,780	2,921	1,398[注]

*注：业务重组完成后，共有1,143名员工的正式入职手续于2019年末尚未办理完毕，若剔除尚未办理完毕正式入职手续的相关人员，发行人及其全资子公司员工人数为255人。

2. 社会保险及住房公积金缴纳情况

（1）社会保险缴纳情况

根据发行人提供的社会保险缴纳凭证等资料并经本所律师核查，发行人报告期内存在未为部分员工缴纳社会保险的情形。报告期各期末，发行人为员工缴纳社会保险的情况如下：

单位：人

报告期各期末	期末员工人数	缴存人数	未缴存人数	缴纳比例（%）
2019.12.31	1,398	1,291	107	92.35
2020.12.31	2,921	2,827	94	96.78
2021.12.31	2,780	2,745	35	98.74

经核查，报告期各期末，发行人部分员工未缴纳社会保险的原因具体如下：

单位：人

未缴纳社保的原因	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
个人缴纳意愿不强，放弃缴纳	-	-	74
境内工作外籍人员	3	3	1
当月新入职	31	90	32
已在其他单位缴纳	1	1	-
合计	35	94	107

（2）住房公积金缴纳情况

根据发行人提供的住房公积金缴纳凭证等资料并经本所律师核查，发行人报告期内存在少数员工未缴纳住房公积金的情形。报告期各期末，发行人为员工缴纳住房公积金的情况如下：

单位：人

报告期各期末	期末员工人数	缴存人数	未缴存人数	缴纳比例（%）
2019.12.31	1,398	994	404	71.10
2020.12.31	2,921	1,629	1,292	55.77
2021.12.31	2,780	2,721	59	97.88

经核查，报告期各期末，发行人部分员工未缴纳住房公积金的原因具体如下：

单位：人

未缴纳住房公积金的原因	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
个人缴纳意愿不强，放弃缴纳	-	24	96
外籍员工自愿放弃缴纳	3	3	1
境外子公司员工	25	30	-
当月新入职	31	22	16
按照公司当时规定未予缴纳[注]	-	1,213	291
合计	59	1,292	404

根据发行人及其全资子公司政府主管机关出具的证明文件，报告期内，发行人及其全资子公司不存在因违反劳动保障法律法规而被行政处罚的情形，也不存在住房公积金行政处罚情形。

（二）关于主要客户基本情况

本所律师核查了包括但不限于以下文件并履行相应查验手续：（1）取得了报告期内发行人与前五大客户签订的主要合同；（2）查阅《招股说明书（申报稿）》；（3）访谈了发行人报告期内主要客户；（4）根据发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员填列的调查表，与主要客户基本信息进行比对。

报告期内，发行人向前五大客户的销售情况具体如下：

2021 年度			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占比
1	A 客户	176,818.61	52.86%
2	歌尔股份	36,801.53	11.00%
3	小米	15,779.07	4.72%
4	深圳讯达	10,440.28	3.12%
5	B 客户	9,477.23	2.83%
合计		249,316.71	74.53%
2020 年度			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占比
1	歌尔股份	277,777.74	87.94%
2	A 客户	6,506.94	2.06%
3	深圳讯达	5,984.57	1.89%
4	立讯精密	5,724.65	1.81%
5	深圳市荣泰电子有限公司	3,343.38	1.06%
合计		299,337.27	94.76%
2019 年度			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占比
1	歌尔股份	131,795.74	51.36%
2	三星	20,825.11	8.12%
3	B 客户	18,925.38	7.37%
4	小米	16,410.65	6.39%
5	哈曼	9,168.45	3.57%
合计		197,125.34	76.82%

*注：受同一实际控制人控制的客户合并计算销售金额，如公司向歌尔股份的销售金额既包括向歌尔股份及其下属子公司的销售金额，也包括向其受同一实际控制人控制的其他企业的销售金额。

2019 年度，由于微电子业务在业务重组前属于歌尔股份精密零组件业务之一，其部分销售业务（特别是境外销售业务）通过歌尔股份下属子公司开展，从而形成了代销关系；2020 年度、2021 年度，业务重组完成后，由于客户合同转签工作需要一定时间，在客户合同转签完成前发行人仍需通过歌尔股份及其子公司进行代销。报告期内，若将歌尔股份及其子公司代销穿透至实际客户，发行人向前五大客户的销售情况具体如下：

2021 年度			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占比
1	A 客户	176,818.61	52.86%
2	B 客户	18,592.78	5.56%
3	小米	17,076.69	5.10%
4	深圳讯达	10,440.28	3.12%
5	哈曼	8,506.87	2.54%
合计		231,435.22	69.19%
2020 年度			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占比
1	A 客户	85,884.99	27.19%
2	立讯精密	48,547.78	15.37%
3	歌尔股份	35,814.46	11.34%
4	B 客户	30,499.26	9.66%
5	小米	14,323.83	4.53%
合计		215,070.32	68.09%
2019 年度			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占比
1	A 客户	71,838.92	27.99%
2	立讯精密	30,579.45	11.92%
3	三星	20,927.50	8.16%
4	B 客户	18,925.38	7.37%
5	歌尔股份	16,982.91	6.62%
合计		159,254.17	62.06%

*注：受同一实际控制人控制的客户合并计算销售金额。

报告期内，将歌尔股份及其子公司代销穿透至实际客户后，发行人向前五大客户销售金额占营业收入的比例分别为 62.06%、68.09%和 69.19%，发行人与上述主要客户均保持了长期、稳定的合作关系。

公司报告期内前五大客户、以及将歌尔股份及其子公司代销穿透至实际客户后的前五大客户主要为知名消费电子及汽车电子品牌厂商，截至目前均处于正常经营状态。除歌尔股份及其关联方外，报告期内，发行人、发行人控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员与公司前五大客户不存在关联关系，亦不存在公司前五大客户及其控股股东、实际控制人是发行人前员工、前关联方、前股东、公司实际控制人的密切家庭成员等可能导致利益倾斜的情形。

（三）关于主要供应商基本情况

本所律师核查了包括但不限于以下文件并履行相应查验手续：（1）取得了报告期内发行人与前五大供应商签订的主要合同；（2）查阅《招股说明书（申报稿）》；（3）访谈了发行人报告期内主要供应商；（4）根据发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员填列的调查表，与主要供应商基本信息进行比对。

报告期内，发行人向前五大供应商的采购情况具体如下：

2021 年度				
序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额 (万元)	占采购总额 比例
1	英飞凌	MEMS 芯片、ASIC 芯片	154,385.36	58.78%
2	江苏普诺微电子股份有限公司	PCB 板	27,331.03	10.41%
3	深南电路股份有限公司	PCB 板	10,523.28	4.01%
4	苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	9,736.73	3.71%
5	中芯集成	MEMS 芯片晶圆制造	5,923.53	2.26%
合计		-	207,899.93	79.15%
2020 年度				
序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额 (万元)	占采购总额 比例

1	歌尔股份	各类原材料	121,749.43	50.21%
2	英飞凌	MEMS 芯片、ASIC 芯片	49,643.83	20.47%
3	江苏普诺威电子股份有限公司	PCB 板	16,049.36	6.62%
4	深南电路股份有限公司	PCB 板	13,413.03	5.53%
5	苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	9,817.67	4.05%
合计		-	210,673.32	86.89%
2019 年度				
序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额 (万元)	占采购总额 比例
1	歌尔股份	各类原材料	148,637.17	68.43%
2	深南电路股份有限公司	PCB 板	13,732.36	6.32%
3	江苏普诺威电子股份有限公司	PCB 板	13,040.66	6.00%
4	苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	8,988.35	4.14%
5	戈尔（深圳）有限公司	防护膜等	3,582.73	1.65%
合计		-	187,981.27	86.54%

*注：受同一实际控制人控制的供应商合并计算采购金额。

2019 年度，由于微电子业务在业务重组前属于歌尔股份精密零组件业务之一，其部分采购业务（特别是境外采购业务）通过歌尔股份下属子公司开展，从而形成了代采关系；2020 年度、2021 年度，业务重组完成后，由于供应商合同转签工作需要一定时间，在供应商合同转签完成前发行人仍需通过歌尔股份及其子公司进行代采。报告期内，若将相关代采穿透至实际供应商，发行人向前五大供应商的采购情况具体如下：

2021 年度				
序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额 (万元)	占采购总额 比例
1	英飞凌	MEMS 芯片、ASIC 芯片	154,385.36	58.78%
2	江苏普诺微电子股份有限公司	PCB 板	27,331.03	10.41%
3	深南电路股份有限公司	PCB 板	10,523.28	4.01%
4	苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	9,736.73	3.71%
5	中芯集成	MEMS 芯片晶圆制造	5,923.53	2.26%
合计		-	207,899.93	79.15%

2020 年度				
序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
1	英飞凌	MEMS 芯片、ASIC 芯片	158,577.83	65.40%
2	江苏普诺威电子股份有限公司	PCB 板	16,049.36	6.62%
3	深南电路股份有限公司	PCB 板	13,520.80	5.58%
4	苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	9,817.67	4.05%
5	楼氏	MEMS 芯片、ASIC 芯片	5,371.99	2.22%
合计		-	203,337.65	83.86%
2019 年度				
序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
1	英飞凌	MEMS 芯片、ASIC 芯片	140,785.75	64.81%
2	深南电路股份有限公司	PCB 板	14,513.81	6.68%
3	江苏普诺威电子股份有限公司	PCB 板	13,476.16	6.20%
4	苏州和林微纳科技股份有限公司	金属外壳	9,060.10	4.17%
5	戈尔（深圳）有限公司	防护膜等	3,981.55	1.83%
合计		-	181,817.38	83.70%

*注：受同一实际控制人控制的供应商合并计算采购金额。

报告期内，将代采穿透至实际供应商后，公司主要供应商较为稳定，公司向
前五大供应商采购金额占采购总额的比例分别为 83.70%、83.86%和 79.15%。

除歌尔股份及其关联方外，报告期内，发行人、发行人控股股东、实际控制
人、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员与发行人前五大供应商
不存在关联关系，亦不存在公司前五大供应商及其控股股东、实际控制人是公司
前员工、前关联方、前股东、实际控制人的密切家庭成员等可能导致利益倾斜的
情形。

（四）关于经销商

本所律师核查了包括但不限于以下文件并履行相应查验手续：（1）对公司报
告期内的主要经销商进行了访谈或走访；（2）取得了主要经销商出具的确认函；
（3）审阅了发行人《招股说明书（申报稿）》；（4）根据发行人实际控制人、董
事、监事、高级管理人员填列的调查表，与主要经销商基本信息进行比对。

报告期内，发行人向前五大经销商的销售情况具体如下：

2021 年度					
序号	经销商名称	主要产品	主要终端客户	销售金额 (万元)	占经销收入 的比例
1	深圳讯达	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器	OPPO 广东移动通信有限公司	10,440.28	30.87%
2	艾睿电子	MEMS 声学传感器、消费电子 麦克风产品	FIH (Hong Kong) Limited	6,501.00	19.23%
3	深圳市荣泰电子有限公司	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器	捷普精密工业（广州）有限公司、汕头市骏诚电子科技有限公司	5,973.17	17.66%
4	深圳市宝融电子有限公司	MEMS 声学传感器	闻泰科技（深圳）有限公司、深圳市杰鸿电子有限公司、闻泰科技（香港）有限公司	2,726.49	8.06%
5	深圳市奇林实业有限公司	MEMS 声学传感器	东莞市盈声电子科技有限公司、通力科技股份有限公司、无锡艾普科微电子有限公司	2,550.57	7.54%
合计		-	-	28,191.51	83.37%
2020 年度					
序号	经销商名称	主要产品	主要终端客户	销售金额 (万元)	占经销收入 的比例
1	深圳讯达	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器、消费电子 麦克风产品	OPPO 广东移动通信有限公司、TCL 移动通信有限公司	5,984.57	31.41%
2	深圳市荣泰电子有限公司	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器	汕头市骏诚电子科技有限公司、捷普精密工业（广州）有限公司	3,343.38	17.55%
3	深圳市奇林实业有限公司	MEMS 声学传感器	TCL 通力电子（惠州）有限公司、东莞峥嵘电子有限公司、湖南长歌智能科技有限公司	3,063.09	16.08%
4	海创半导体科技（香港）有限公司	MEMS 声学传感器	深圳创维-RGB 电子有限公司	2,031.20	10.66%
5	深圳市宝融电子有限公司	MEMS 声学传感器	昆明闻泰通讯有限公司、闻泰科技（无锡）有限公司、深圳市杰鸿电子有限公司	1,975.38	10.37%
合计		-	-	16,397.62	86.07%

2019 年度					
序号	经销商名称	主要产品	主要终端客户	销售金额 (万元)	占经销收入的比例
1	深圳讯达	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器、消费电子麦克风产品	东莞市欧珀精密电子有限公司	4,654.83	28.28%
2	深圳市宝融电子有限公司	MEMS 声学传感器、消费电子麦克风产品	闻泰通讯股份有限公司、闻泰科技（无锡）有限公司、昆明闻泰通讯有限公司	4,642.83	28.21%
3	深圳市荣泰电子有限公司	MEMS 声学传感器、其他 MEMS 传感器、消费电子麦克风产品	汕头市骏诚电子科技有限公司、深圳市罗格电子科技有限公司	2,027.84	12.32%
4	深圳市奇林实业有限公司	MEMS 声学传感器	东莞嵘嵘电子有限公司、TCL 通力电子（惠州）有限公司、东莞市和乐电子有限公司	1,934.49	11.75%
5	深圳市鸿南电子有限公司	MEMS 声学传感器	-	1,609.95	9.78%
合计		-	-	14,869.94	90.34%

*注 1：受同一实际控制人控制的客户合并计算销售金额；

*注 2：由于部分经销商与公司后续合作减少，未向公司提供主要终端客户情况。

报告期内，发行人主要经销商较为稳定，不存在非法人实体，部分新增及退出的经销商主要系发行人业务拓展及调整所致。同时，发行人主要经销商均非专门销售公司产品，与公司不存在关联关系。发行人制定了经销商管理制度且有效执行，公司对经销商采用了较为审慎的信用政策，对经销商的信用政策相对合理。

（五）关于外销客户

本所律师核查了包括但不限于以下文件并履行相应查验手续：（1）查阅了发行人《招股说明书（申报稿）》；（2）通过上市公司公开发布的资料等方式的查询报告期内主要外销客户的基本情况；（3）对部分外销客户进行了访谈、函证；（4）根据发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员填列的调查表，与主要外销客户进行比对。

报告期内，若将歌尔股份及其子公司代销穿透至实际客户，公司向前五大外销客户的销售情况具体如下：

2021 年度				
序号	客户名称	主要产品	销售金额 (万元)	占外销收入的比例
1	A 客户	MEMS 声学传感器、微系统模组	176,818.61	70.97%
2	哈曼	MEMS 声学传感器、汽车电子麦克风相关产品	7,587.32	3.05%
3	Dreamtech Co., Ltd	MEMS 声学传感器	6,555.17	2.63%
4	苏州东山精密制造股份有限公司	MEMS 声学传感器	6,182.50	2.48%
5	HOSIDEN VIETNAM (BAC GIANG) CO., LTD	MEMS 声学传感器	5,300.33	2.13%
合计		-	202,443.92	81.26%
2020 年度				
序号	客户名称	主要产品	销售金额 (万元)	占外销收入的比例
1	A 客户	MEMS 声学传感器	85,884.99	38.36%
2	立讯精密	MEMS 声学传感器	48,547.78	21.68%
3	歌尔股份	MEMS 声学传感器、消费电子、汽车电子麦克风相关产品	15,533.35	6.94%
4	三星	MEMS 声学传感器、消费电子麦克风产品	8,036.01	3.59%
5	HOSIDEN VIET NAM (BAC GIANG) CO., LTD	MEMS 声学传感器	7,422.89	3.32%
合计		-	165,425.02	73.88%
2019 年度				
序号	客户名称	主要产品	销售金额 (万元)	占外销收入的比例
1	A 客户	MEMS 声学传感器	71,838.92	40.46%
2	立讯精密	MEMS 声学传感器	30,579.45	17.22%
3	三星	MEMS 声学传感器、消费电子麦克风产品	20,114.25	11.33%

4	哈曼	MEMS 声学传感器、 汽车电子麦克风产品	8,394.65	4.73%
5	HOSIDEN VIET NAM (BAC GIANG) CO., LTD	MEMS 声学传感器	6,756.20	3.81%
合计		-	137,683.48	77.55%

*注 1：受同一实际控制人控制的外销客户合并计算销售金额。

报告期内，若将歌尔股份及其子公司代销穿透至实际客户，该等主要外销客户均为全球知名消费电子及汽车电子品牌厂商及其核心供应商，除歌尔股份及其子公司外，与发行人之间不存在关联关系。

二十三、结论

综上所述，经核查，本所律师认为：

（一）依据本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范、勤勉尽责精神和现行法律法规所赋予律师的核查权利进行尽职调查所获取的证据，发行人本次发行上市不存在实质性法律障碍。发行人已按有关法律、法规和规范性文件的规定完成了本次发行上市的准备工作，公司本次发行上市符合《公司法》《证券法》《创业板首发注册办法》《创业板审核规则》《创业板上市规则》等法律、法规、规章及规范性文件规定的公司首次公开发行股票并在创业板上市的主体资格和实质条件。

（二）发行人在《招股说明书（申报稿）》中引用《法律意见书》《律师工作报告》和本补充法律意见书的内容适当。

（三）公司本次发行股票并上市尚有待于深交所审核通过并经证监会履行发行注册程序，股票上市交易尚需经深交所同意。

本补充法律意见书正本一式三份，经本所盖章并经负责人及经办律师签字后生效。

（以下为签字盖章页，无正文）

（本页无正文，为《北京市中伦律师事务所关于歌尔微电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的补充法律意见书（一）》的签章页）

北京市中伦律师事务所（盖章）

负责人：





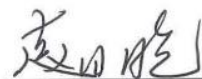
张学兵

经办律师：



宋晓明

经办律师：



赵日晓

经办律师：



周道康

2022年5月17日

附件一：控股股东歌尔股份及其控制的其他企业

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
1	歌尔股份	姜滨 (8.41%)	开发、制造、销售：声学、光学、无线通信技术及相关产品，机器人与自动化装备，智能机电及信息产品，精密电子产品模具，精密五金件，半导体类、MEMS 类产品，消费类电子产品，LED 封装及相关应用产品；与以上产品相关的软件的开发、销售；与以上技术、产品相关的服务；货物进出口、技术进出口（不含无线电发射及卫星接收设备，国家法律法规禁止的项目除外）。（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）[注]	精密零组件业务、智能声学整机业务和智能硬件业务	上游、下游
		姜龙 (7.33%)			
		胡双美 (0.47%)			
		歌尔集团 (14.86%)			
		其他社会公众股东			
2	潍坊歌尔电子有限公司	歌尔股份 (100.00%)	开发、制造、销售：电子产品、通讯产品及配件、音响器材及电子产品的模具、注塑、喷涂、冲压、自动化生产设备；与以上产品相关的嵌入式软件的开发、销售，与以上技术、产品相关的服务（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，有效期以许可证为准）。	游戏机配件、VR/AR、无线头戴耳机	下游
3	潍坊歌尔贸易有限公司	歌尔股份 (100.00%)	销售：电子产品、通讯产品、家电产品与配件，国家允许的货物及技术进出口贸易。（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）	自动化机械设备及配件贸易	否
4	沂水歌尔电子有限公司	歌尔股份 (100.00%)	开发、生产有线和无线耳机及配件；销售电子产品；开发、销售与以上产品相关的嵌入式软件；与以上技术、产品相关的服务；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	有线耳机、无线耳机及配件	下游
5	怡力精密制造有限公司	歌尔股份 (100.00%)	开发、制造、销售：光电子器件及其他电子器件，电子元件及组件，印制电路板及其他电子设备，金属、非金属、塑胶类精密结构产品，模具、工装、治具类精密产	智能手表金属外壳、手表配件等	上游

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			品（以及以上产品相关的嵌入式软件的开发、销售、服务）；汽车零部件；非金属、金属表面处理与热处理加工；货物进出口、技术进出口。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		
6	潍坊歌尔通讯技术有限公司	怡力精密制造有限公司（100.00%）	研发、制造、销售：移动通信设备零件。（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）	耳机组装	否
7	歌尔光学科技有限公司	歌尔股份（100.00%）	一般项目：光学仪器制造；光学仪器销售；虚拟现实设备制造；显示器件制造；显示器件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；功能玻璃和新型光学材料销售；眼镜制造；塑料制品制造；模具制造；模具销售；光学玻璃制造；光学玻璃销售；玻璃制造；光电子器件制造；光电子器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：技术进出口；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	光学镜片、光学镜头、光学显示器件	否
8	歌尔科技有限公司	歌尔股份（100.00%）	开发、制造、销售及技术服务：消费电子类产品、工业自动化生产设备、计算机周边产品软硬件（不在此地制造），货物进出口、技术进出口（法律行政法规禁止类项目除外，法律行政法规限制类项目待取得许可后经营），科学研究和技术服务，数学研究，信息科学与系统科学研究，材料科学研究，电子、通信与自动控制技术研究，新材料研究与试验发展，工业生产工艺设计、工业产品设计、工业生产流程设计，物业管理，房屋租赁。（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）	游戏机、游戏手柄、无线耳机、非手柄类游戏配件、蓝牙音箱、VR、蓝牙耳机、无线头戴耳机、智能摄像头、智能可穿戴产品等技术研发	否
9	北京歌尔泰克科技有限公司	歌尔股份（100.00%）	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售通讯设备、机械设备、电子产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经	智能手表、VR/AR、无人机等研发	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			营活动。)		
10	青岛歌尔声学科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	声学与多媒体技术及产品、短距离无线通信、网络化会议系统产品、消费类电子产品、电脑周边产品的开发、销售、技术服务；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制项目的取得许可证后经营）。（以上范围需经许可经营的，须凭许可证经营）	VR/AR，无线头戴耳机、智能家居、游戏手柄技术研发；印制电路板、弹片、钢片、天线、注塑壳及充电器壳 国内贸易	否
11	深圳市歌尔泰克科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	电子产品及配件、虚拟现实设备、增强现实设备、智能可穿戴设备、电气产品、机电产品、电机、体育器材、家用电器、驱动器、控制器及自动化设备、音响器材、通讯产品及相关配件的技术开发、技术服务及销售，房屋租赁，国内贸易（不含专营、专控、专卖商品及限制项目）。	VR/AR、音响器材等研发	否
12	上海歌尔声学电子有限公司	歌尔股份 (100.00%)	移动通信、声学、多媒体科技领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让。（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）	天线设计开发，消费电子类产品无线方案等技术开发及通信技术咨询服务	否
13	南京歌尔声学科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	声学、多媒体技术及其产品的研发；音响及电子产品的研发。（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）	智能音箱等声学产品的技术研发等	否
14	深圳市马太智能科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	一般经营项目是：光伏太阳能生产设备、LED 封装设备、激光加工设备、3D 打印设备、电气产品、机电产品、永磁同步电机及控制设备、自动化机械设备的开发、销售；上述产品相关软件的技术开发、销售、技术咨询；国内贸易；经营进出口业务；房屋租赁（以上均不含法律、行政法规、国务院决定规定需前置审批和禁止的	检测设备、电机产品	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			项目）。许可经营项目是：光伏太阳能生产设备、LED 封装设备、激光加工设备、3D 打印设备、电气产品、机电产品、永磁同步电机及控制设备、自动化机械设备的生产。		
15	潍坊路加精工有限公司	歌尔股份（100.00%）	开发、生产、销售：各类自动化设备及相关的软件开发、销售及技术服务；国家允许的货物及技术进出口贸易。（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）	全自动焊接机等设备及软件开发	上游
16	歌尔声学投资有限公司	歌尔股份（100.00%）	实业投资，项目投资，投资管理，投资咨询。（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）	投资	否
17	北京歌尔投资管理有限公司	歌尔声学投资有限公司（100.00%）	投资管理；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	投资	否
18	橄榄智能硬件（青岛）投资中心（有限合伙）	歌尔声学投资有限公司（96.67%） 北京歌尔投资管理有限公司（3.33%）	股权投资（对未上市企业的投资，对上市公司非公开发行股票的投资及相关服务）。（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；未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务。）	投资	否
19	东莞怡力精密制造有限公司	歌尔股份（100.00%）	研发、生产、销售：电子精密组件、精密模具、精密五金件、精密注塑件、电子产品及配件、电子元器件、智能可穿戴设备、虚拟现实设备；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）	电子精密组件、电子元器件等	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
20	歌尔智能科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	研发、制造、销售及技术服务：虚拟现实产品、增强现实产品、工业自动化生产设备、音响设备、耳机类产品、智能可穿戴设备、精密模具、精密五金件、精密注塑件、计算机软硬件；货物进出口，技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	智能无线耳机研发生产	下游
21	荣成歌尔科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	研发、制造、销售声学、光学、无线通信技术及其产品、机器人与自动化装备、智能机电产品、精密电子产品模具、五金产品、电子产品、塑料制品，与以上产品相关的软件的开发、销售、技术服务；货物及技术进出口业务。（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）	游戏产品及配件	下游
22	青岛歌尔商业保理有限公司	歌尔股份 (100.00%)	许可项目：商业保理业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	商业保理	否
23	昆山歌尔电子有限公司	歌尔股份 (100.00%)	许可项目：货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：电子元器件制造；电力电子元器件销售；塑料制品制造；塑料制品销售；音响设备制造；音响设备销售；模具制造；模具销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；智能控制系统集成；通用零部件制造；试验机制造；试验机销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；电子产品销售；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	模具、自动化设备研发	否
24	南宁歌尔电子有限公司	歌尔股份 (100.00%)	电子产品（除国家专控产品）、音频产品、多媒体设备、网络设备、音响器材、无人机及配件的开发、生产及销售；模具、自动化生产设备的开发、生产、销售及相关技术服务；电子领域的技术开发；自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务，许可经营项目商品和技术的进出口业务须取得国家专项审批后方可经营（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相	音频产品、多媒体设备等	下游

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			关部门批准后方可开展经营活动。)		
25	南宁歌尔贸易有限公司	南宁歌尔电子有限公司 (100.00%)	销售：电子产品、通讯产品（以上两项除国家专控产品）、家电产品与配件；自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务，许可经营项目商品和技术的进出口业务须取得国家专项审批后方可经营（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（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。）	无线耳机等产品的贸易	否
26	西安歌尔泰克电子科技有限公司	歌尔股份 (100.00%)	从事电子产品、通讯产品（不含地面卫星接收设备）及配件、音响器材及软件开发、销售、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；模具、自动化生产设备的研发、销售、技术服务；货物与技术的进出口经营（国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外）。（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）	智能可穿戴产品、音频产品研发	否
27	沂水泰克电子科技有限公司	香港歌尔泰克有限公司 (96.55%) 沂水歌尔电子有限公司 (3.45%)	研发、生产有线和无线耳机及配件、VR、AR、游戏手柄、音箱、路由器、智能手表、手环、安防、智能家居产品；销售电子产品；开发、销售与以上产品相关的嵌入式软件；提供与以上技术、产品相关的服务；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	智能可穿戴产品、无线耳机及配件等	下游
28	歌尔电子（越南）有限公司	歌尔股份 (98.00%) 歌尔（韩国）株式会社 (2.00%)	发展与生产与加工多媒体电子和声音产品：音箱、音箱模组、麦克风、接收器、耳机；生产，组装与加工移动电话的电路板；组装与加工手机数据线，手机耳机线；生产与加工注塑手机电子电路板模组的塑料外壳；生产与加工手机耳机线的塑料零件：耳机外壳、耳机上盖音、箱模组、接头包装、耳机插头；生产，组装与加工各种移动电话连接线；生产 SPK 扬声器；音箱；各种注塑内置件、外观件、模具加工；维修公司生产的机械设备；电子设备生产：电子设备生产：游戏手柄及配件，AR 及附件，相机，无人机生产；自动包装设备的制造，自动组装，自动测试和自动输送；（企业满足越南法规才允许生产营业）	扬声器、有线耳机、无线耳机	下游

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
29	歌尔（韩国）株式会社	歌尔股份（100.00%）	零售：软件和硬件	扬声器研发、贸易	否
30	香港歌尔泰克有限公司	潍坊歌尔贸易有限公司（100.00%）	研发、消费电子产品的进出口贸易	投资、无线耳机贸易	否
31	歌尔科技（越南）有限公司	香港歌尔泰克有限公司（100.00%）	耳机生产包括有线耳机、蓝牙耳机、无线耳机、带麦克风的无线耳机；生产会议电话系统；生产 VR 虚拟现实眼镜；生产扬声器、扬声器模组、麦克风、接收器的产品；生产功能手表、智能手表；生产家庭安全设备；生产电子线路板 PCBA；修理公司制造的机器和设备；加工成型机内部的各种零部件；生产电子产品：游戏手柄，AR 眼镜，相机，飞行相机；自动包装、自动组装、自动检测、自动生产的生产设备；生产通讯设备：电视遥控设备、遥控开关门设备、智能语音控制设备、汽车控制设备；生产无线充电产品（有线，无线充电机）	无线耳机等消费电子产品	下游
32	歌尔精工制造（越南）有限公司	香港歌尔科技有限公司（100.00%）	耳机生产包括有线耳机、蓝牙耳机、无线耳机、带麦克风的无线耳机、生产电话扬声器、生产扬声器、扬声器板、麦克风、接收器、生产家庭安全设备、生产功能手表、智能手表、生产会议电话系统、生产 VR 虚拟现实眼镜、生产电子设备：游戏手柄，AR 眼镜，相机，飞行相机、生产电子线路板 PCBA、自动化设备、测试设备的设计、组装、生产调试，精密零部件的加工、精密组件的组装，车间数字管理系统的设计、开发、调试、加工组装精密产品、生产 AR 眼镜、生产注塑产品、生产冲压件、生产模切件、自动包装、自动组装、自动检测、自动生产线的制造设备、汽车电子控制系统、无线充电产品、触觉电子产品的制造、修理公司和外部单位制造的机器和设备、测试和检查产品的可靠性	无线耳机等消费电子产品、自用设备制造	下游
33	GoerTek Audio Technologies	香港歌尔泰克有限公司（100.00%）	销售支持服务	销售支持服务	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	Aps				
34	Goertek Seiki Technology 株式会社	香港歌尔泰克有限公司（100.00%）	各种机械设备的设计、研究、开发、制造、销售和进出口；各种设备和机械设备的维护、检查、安装和维护信息处理系统的规划和设计以及各种软件的开发、销售和维护；配电器及其外围设备的开发、设计、制造、销售及进出口；有关能源的研究与开发；专利权、著作权等知识产权的买卖与使用权许可；各种商品的企划、开发、销售有关的教育及指导；计算机设计支持；提供信息处理、计算机设计以及各种软件设计相关的教材；前述业务相关的业务。	自动化设备	否
35	Optimas Capital Partners Fund LP	香港歌尔泰克有限公司（76.92%）	投资	投资	否
36	潍坊歌尔泰克电子科技有限公司	香港歌尔泰克有限公司（100.00%）	一般项目：电子专用材料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；虚拟现实设备制造；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；电子元器件与机电组件设备制造；模具制造；模具销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	智能无线耳机的制造、研发	下游
37	歌尔电子（美国）有限公司	歌尔股份（100.00%）	智能手机、PC、平板电脑，耳机等消费电子产品的音频解决方案提供商	贸易、研发	否
38	台湾歌尔泰克有限公司	歌尔股份（100.00%）	电信器材批发业（限 4642 电子设备及其零组件批发业），电子材料批发业（限 4642 电子设备及其零组件批发业），电子材料零售业（限 4831 电脑及其周边设备、软件零售业、4832 通讯设备零售业及 4833 视听设备零售业），汽、机车零件配备批发业（限 4653 汽机车零配件、用品批发业）、资讯软件批发业（限 4641 电脑及其周边设备、软件批发业），咨询软件零售业（限 4831 电脑及其周边设备、软件零	贸易	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			售业），电器批发业（限 4561 家庭电器批发业），电器零售业（限 4741 家庭电器零售业及 4833 视听设备零售业），电脑及事务性机器设备批发业（限 4641 电脑及其周边设备、软件批发业及 4644 办公用机械器具批发业），电脑及事务性机器设备零售业（限 4831 电脑及其周边设备、软件零售业），电信器材零售业（限 4832 通讯设备零售业），产品设计业（限 7409 其他专门设计服务业中之特制品之设计服务）		
39	歌尔科技（日本）有限公司	歌尔股份（100.00%）	音响及多媒体技术产品的开发，委托制造、进出口和销售；短距离无线通信，网络系统产品的开发、制造和销售；上述产品相关软件的开发和销售；针对前期市场的调查、品牌构建、广告宣传及代理业务；前述业务附属关联的业务	贸易、研发	否
40	青岛同歌创业投资管理有限公司	歌尔股份（51.00%）	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	投资管理	否
41	青岛同歌一期创业投资基金合伙企业（有限合伙）	歌尔股份（99.00%） 青岛同歌创业投资管理有限公司（1.00%）	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	投资	否
42	香港歌尔科技有限公司	香港歌尔泰克有限公司（100.00%）	贸易、投资	贸易和投资	否
43	歌尔光学科技（上海）	歌尔光学科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光学仪器制造；虚拟现实设备制造；智能车载设备制造；智能车载设备销售；可穿戴	光学镜片、光学镜头、光学显示器件	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	有限公司	(100.00%)	智能设备制造；可穿戴智能设备销售；光学玻璃制造；光学玻璃销售；功能玻璃和新型光学材料销售；汽车零部件及配件制造；电子元器件制造；模具制造；模具销售；光电子器件制造；眼镜制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。		

*注：歌尔股份于 2022 年 3 月 29 日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于变更公司经营范围及修订<公司章程>的议案》，拟删除经营范围中的“半导体类”、“MEMS 类产品”。该议案已经歌尔股份于 2022 年 5 月 12 日召开的 2021 年度股东大会审议通过，歌尔股份正在进行相应工商变更。

附件二：实际控制人及其近亲属控制的其他企业

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
1	歌尔集团	姜滨 (92.59%) 姜龙 (7.41%)	许可项目：住宅室内装饰装修；医疗服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术进出口；以自有资金从事投资活动；非居住房地产租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；商务代理代办服务；会议及展览服务；企业管理咨询；建筑装饰材料销售；广告设计、代理；工程管理服务；企业形象策划；图文设计制作；专业设计服务；鲜肉零售；食用农产品批发；树木种植经营；电子产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	投资管理	否
2	潍坊歌尔农场有限公司	歌尔集团 (100.00%)	一般项目：蔬菜种植；新鲜蔬菜零售；水果种植；新鲜水果零售；树木种植经营；花卉种植；礼品花卉销售；休闲观光活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；鲜肉批发；鲜肉零售；水产品批发；水产品零售；会议及展览服务；体验式拓展活动及策划；园林绿化工程施工；物业管理；专业保洁、清洗、消毒服务；住房租赁；非居住房地产租赁；机械设备租赁；电子产品销售；智能家庭消费设备销售；家用电器销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：餐饮服务；住宿服务；食品销售；水产养殖；牲畜饲养；家禽饲养；建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	农产品种植	否
3	潍坊歌尔庄园食品饮料有限公司	潍坊歌尔农场有限公司 (100.00%)	许可项目：饮料生产；道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品销售（仅销售预包装食品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	食品制造	否
4	安丘创智置业有限公司	潍坊歌尔农场有限公司 (100.00%)	房地产开发、销售、出租和管理自建商品房及配套设施。（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）。	房地产	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
5	安丘汶歌职业培训学校有限公司	潍坊歌尔农场有限公司（100.00%）	许可项目：营利性民办职业技能培训机构（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，具体经营项目以审批结果为准）	教育	否
6	潍坊古点会酒店管理有限公司	歌尔集团（100.00%）	许可项目：餐饮服务；住宿服务；食品经营（销售散装食品）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：食品经营（仅销售预包装食品）；酒店管理；物业管理；会议及展览服务；休闲观光活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	餐饮服务	否
7	青岛古点酒店管理有限公司	潍坊古点会酒店管理有限公司（100.00%）	酒店管理服务，餐饮管理，餐饮服务，销售：食品、啤酒，生产啤酒。（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）	餐饮服务	否
8	青岛古点商贸有限公司	青岛古点酒店管理有限公司（100.00%）	一般项目：电子产品销售；会议及展览服务；航空商务服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	贸易、商务服务	否
9	威海古点会酒店管理有限公司	潍坊古点会酒店管理有限公司（100.00%）	酒店管理、物业管理，餐饮服务，住宿服务，会议服务，游船观光、垂钓服务，零售食品。（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，有效期以许可证为准）	餐饮服务	否
10	潍坊稻早餐饮有限公司	潍坊古点会酒店管理有限公司（60.00%）	一般项目：餐饮管理；食品销售（仅销售预包装食品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：餐饮服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	餐饮服务	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
11	潍坊市坊子区稻早餐饮管理服务服务有限公司	潍坊稻早餐饮有限公司（98.77%）	一般项目：餐饮管理；水产品批发；水产品零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：餐饮服务；食品销售。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	餐饮服务	否
12	潍坊市奎文区稻早餐饮服务服务有限公司	潍坊稻早餐饮有限公司（100.00%）	餐饮服务；餐饮管理；销售：食品、生鲜肉、鲜活水产品。（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）	餐饮服务	否
13	歌尔创客（北京）数字创意科技有限公司	歌尔集团（60.00%）	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；经济贸易咨询；企业管理咨询；教育咨询（中介服务除外）；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；公共关系服务；承办展览展示活动；会议服务；设计、制作、代理、发布广告；产品设计；销售日用品、文化用品、电子产品、计算机、软件及辅助设备。（该企业于 2020 年 5 月 28 日前为内资企业，于 2020 年 5 月 28 日变更外商投资企业；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	咨询服务及计算机硬件产品创新应用	否
14	歌尔创客（威海）数字创意科技有限公司	歌尔创客（北京）数字创意科技有限公司（100.00%）	劳动技能培训，计算机科技类硬件产品和创新应用的设计、开发、销售，创新创业咨询服务，创业指导服务，创新交流活动、展览展示活动、文化艺术交流活动策划与组织，互联网技术、创新技术应用产品及设备的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，科技企业孵化，会议及展览展示服务。计算机及网络培训服务，计算机动画设计，互联网信息服务，体育组织服务，机器人竞赛服务，研学旅游及咨询服务，文创产品设计开发、销售（含网上销售），餐饮服务，零售食品，出版物零售，社会经济咨询服务，经营进出口业务，VR、AR 设备、科普教育设备制造、销售。（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，有效期限以许可证为准）	计算机科技类硬件产品和创新应用	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
15	歌尔创客（青岛）数字创意科技有限公司	歌尔创客（威海）数字创意科技有限公司（100.00%）	一般项目：数字文化创意软件开发；数字文化创意内容应用服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；计算机及通讯设备租赁；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；软件销售；计算机系统服务；信息技术咨询服务；电子产品销售；智能控制系统集成；计算机及办公设备维修；会议及展览服务；计算器设备销售；互联网设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备批发；智能无人飞行器销售；网络设备销售；软件开发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；企业管理咨询；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；市场调查（不含涉外调查）；信息系统集成服务；图文设计制作；广告制作；平面设计；专业设计服务；广告设计、代理；教学用模型及教具制造；文具用品批发；日用品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；组织文化艺术交流活动；品牌管理；企业管理；智能机器人销售；项目策划与公关服务；咨询策划服务；体育赛事策划；市场营销策划；体育竞赛组织；组织体育表演活动；体验式拓展活动及策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	计算机科技类硬件产品和创新应用	否
16	青岛歌尔置业有限公司	歌尔集团（100.00%）	房地产开发、销售，物业管理。（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）。	房地产	否
17	潍坊歌尔置业有限公司	歌尔集团（100.00%）	房地产开发、经营；建筑装饰和装修；售电；企业管理咨询（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）。（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）	房地产	否
18	威海歌尔置业有限公司	潍坊歌尔置业有限公司（100.00%）	房地产开发经营。（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）。	房地产	否
19	威海歌尔生态农业	威海歌尔置业有限公司	种植、销售蔬菜、果树、茶树、苗木、花卉；观光园采摘、观光旅游；会展服务，农作物种植销售及技术推广，淡水鱼养殖销售；批发零售水产品、食品、禽类、蛋类、肉类；体育健身活	水果、蔬菜等农产	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	有限公司	(100.00%)	动。(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,有效期以许可证为准)	品	
20	潍坊瀚智企业管理有限公司	潍坊歌尔置业有限公司(100.00%)	企业管理服务;企业形象策划服务;企业管理咨询服务;餐饮管理;自有商业房屋租赁服务;仓储服务(不含危险品及违禁品);广告服务;摄影服务;会议及展览服务;票务服务;物业管理;园林绿化工程服务;专业停车场服务;汽车租赁(不含带操作人员的汽车出租);销售:日用品(不含食品)、文体用品、化妆品、针纺织品、服装鞋帽、钟表、金银珠宝首饰、工艺美术品(文物、犀角、象牙及其制品除外)、通讯器材、通讯设备、家用电器、办公用品、办公耗材、健身器材、玩具(不含仿真枪);图书、音像制品的销售;软件开发、销售。(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)	企业管理	否
21	潍坊瀚慧企业管理有限公司	潍坊瀚智企业管理有限公司(100.00%)	企业形象策划服务;企业管理咨询服务;餐饮管理;自有商业房屋租赁服务;广告服务(不含印刷);摄影服务;会议及展览服务;票务服务;物业管理(不含保安服务);园林绿化工程服务;专业停车场服务;汽车租赁;销售:日用品、文体用品、化妆品、纺织品、服装鞋帽、钟表、金银珠宝首饰、工艺美术品、通讯设备(不含卫星电视广播地面接收设施)、家用电器、办公用品、办公耗材、健身器材、玩具;图书、音像制品的销售;软件开发、销售。(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)	企业管理	否
22	潍坊歌尔物业服务有限公司	潍坊歌尔置业有限公司(100.00%)	物业管理、小区绿化服务;花卉种植、销售及租赁;家政服务;停车场服务;展览服务。(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)	物业服务	否
23	潍坊歌尔庄园商贸有限公司	潍坊歌尔农场有限公司(100.00%)	销售及网上销售:预包装食品(含冷藏冷冻食品)、散装食品(含冷藏冷冻食品不含熟食)(食品经营许可有效期至2022年10月18日);销售:农副产品、鲜活水产品、日用品;大型活动组织服务。(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)	食品销售	否
24	山东歌尔教育集团有限公司	歌尔集团(100.00%)	教育咨询服务(不含教育培训及民办教学);软件开发;企业以自有资金对教育项目进行投资;信息技术咨询服务;自费出国留学中介服务;企业管理咨询服务;会议服务;信息系统集成服务。(未经金融监管部门批准,不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务)。(依法	教育	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
25	潍坊歌尔教育投资有限公司	歌尔集团（100.00%）	以企业自有资金对教育项目进行投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）。（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）	教育	否
26	青岛歌尔机器人有限公司	歌尔集团（100.00%）	机器人、计算机技术科技、网络科技、信息科技专业领域内的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让，工业自动化信息工程，计算机软硬件开发，计算机系统集成，计算机网络工程（除专项审批），电力工程（依据电力部门核发的许可证开展经营活动），机电工程（不含特种设备），建筑智能化建设工程设计与施工，仓储服务（不含危险品及液氨制冷），销售电子产品、自动化设备、计算机软硬件、环保设备、通讯设备（不含无线电发射及地面卫星接收设备），从事货物及技术的进出口业务（法律行政法规禁止类项目除外，法律行政法规限制类项目待取得许可后经营）。（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）	机器人开发	否
27	上海歌尔丹拿电子科技有限公司	歌尔集团（100.00%）	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；音响设备销售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；工程和技术研究和试验发展；电子产品销售；电力电子元器件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。	音响设备销售	否
28	潍坊歌尔丹拿电子科技有限公司	上海歌尔丹拿电子科技有限公司（100.00%）	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；音响设备制造；音响设备销售；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；汽车零部件批发；电力电子元器件制造；电子产品销售；软件开发；软件销售；信息系统集成服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	音响	否
29	Dynaudio Holding	上海歌尔丹拿电子科技	汽车音响、家用音响（自有和代理产品）和专业音响的研发、生产及销售	音响	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	A/S	有限公司 (100.00%)			
30	丹拿音响 (上海)有限公司	Dynaudio Holding A/S (100.00%)	音响设备及配件、电子产品、通讯产品、工艺品（象牙及其制品除外）、包装材料的批发、零售（限区外分支机构）及进出口、佣金代理（拍卖除外），并提供相关配套服务，国际贸易、转口贸易、区内企业间的贸易及贸易代理。（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）	音响	否
31	Dynaudio Germany GmbH	Dynaudio Holding A/S (100.00%)	组装扬声器元件及其分销等	音响	否
32	Dynaudio North America, Inc.	Dynaudio Holding A/S (100.00%)	音响设备的销售	音响	否
33	Dynaudio A/S	Dynaudio Holding A/S (100.00%)	生产和销售高质量的扬声器和技术先进的扬声器单元	音响	否
34	Dynaudio Benelux B.V.	Dynaudio Holding A/S (100.00%)	音频和视频设备开发	音响	否
35	歌尔集团 国际有限公司	歌尔集团 (100.00%)	国际进出口贸易、技术贸易	进出口贸易、技术贸易	否
36	小鸟科技有限公司	歌尔集团 (100.00%)	研发、设计、销售：电子产品，电子产品软件的设计、开发、技术服务，货物进出口、技术进出口（法律法规禁止类项目不得经营，法律法规限制类项目取得许可后经营）。（依法须经批准的项目	音视频管控系统项	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	目投资、股权投资	
37	小鸟创新（北京）贸易有限公司	小鸟创新（北京）科技有限公司（100.00%）	一般项目：电子元器件零售；计算机软硬件及辅助设备零售；日用百货销售；通讯设备销售；广告制作；广告设计、代理；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；软件开发；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	贸易	否
38	北航歌尔（潍坊）智能机器人有限公司	歌尔集团（90.74%）	一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务；人工智能应用软件开发；软件开发；大数据服务；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；智能机器人的研发；智能机器人销售；工业机器人制造；工业机器人销售；服务消费机器人制造；服务消费机器人销售；机械设备研发；机械设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；智能控制系统集成；信息系统集成服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	智能机器人	否
39	青岛北航智能创新技术研究院有限公司	歌尔集团（80.00%）	虚拟现实软件、精密仪器、光学软件、影像技术、无人机（不含通用航空器）、新材料、电子技术、工业机器人、数码产品的设计、技术研发、技术转让与推广、技术检测、技术咨询、技术服务及相关仪器设备的设计、研发、制造、销售、安装（制造限分支机构经营），机械设备租赁，组织、策划文化学术交流活动，广告策划、设计制作、宣传推广。（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）	虚拟现实软件、精密仪器、光学软件等	否
40	潍坊歌尔学校	潍坊歌尔教育投资有限公司（举办者）	全日制中小学学历教育	教育	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
41	潍坊高新区雅颂林居幼儿园	潍坊歌尔教育投资有限公司（举办者）	3-6 岁学龄前儿童教育。	教育	否
42	潍坊高新区歌尔幼稚园	潍坊歌尔教育投资有限公司（举办者）	3-6 岁学龄前儿童教育	教育	否
43	潍坊高新区浞河幼儿园	山东歌尔教育集团有限公司（举办者）	3-6 岁适龄儿童学前教育	教育	否
44	北京小鸟听听科技有限公司	小鸟科技有限公司（22.12%） 歌尔集团（25.00%） 天津渡渡鸟股权投资合伙企业（有限合伙）（25.17%）	技术转让、技术咨询、技术服务、技术开发、技术推广；计算机系统服务；租赁计算机、通讯设备；销售日用杂货、电子产品、计算机、软件及辅助设备、通讯设备；货物进出口、技术进出口；设计、制作、代理、发布广告；基础软件服务；软件开发；应用软件服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	自有品牌音响、耳机等销售	下游
45	北京小鸟听听贸易	北京小鸟听听科技有限	零售电子产品、日用品、家用电器；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；设计、制作、代理、发布广告；技术推广；技术开发；技术咨询；技术转让；技术服务；经济贸易咨	自有品牌音响、耳	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	有限公司	公司 (100.00%)	询；代理进出口；货物进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	机等销售	
46	小鸟创新（北京）科技有限公司	北京小鸟听 听科技有限公司（100%）	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子产品销售；电子元器件零售；软件销售；日用百货销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及通讯设备租赁；计算机系统服务；通讯设备销售；货物进出口；技术进出口；软件开发；广告制作；广告设计、代理；广告发布。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	自有品牌 音响、耳 机等销售	否
47	Little Bird Technology B.V	北京小鸟听 听科技有限公司 (100.00%)	电子消费品的进出口和贸易；取得、开发、应用及处置知识产权及特许权；投资及管理海外子公司	投资	否
48	Little Bird ApS	Little Bird Technology B.V (100.00%)	从事音响和耳机等电子消费品在欧洲市场（德国及北欧市场为主）的销售，以及品牌的市场推广	自有品牌 音响、耳 机等销售 及品牌的 市场推广	否
49	Libratone Japan Co.,Ltd	Little Bird Technology B.V (100.00%)	家用电器的宣传、销售、进出口以及相关业务	自有品牌 音响、耳 机等销售	否
50	Swift Creatives	Little Bird Technology	电子消费品工业设计、交互设计等服务	工业设计	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	ApS	B.V (92.50%)			
51	Libratone Inc	Little Bird Technology B.V (100.00%)	智能音响、耳机等销售	自有品牌音响、耳机等销售	否
52	Dotcom Development Limited	北京小鸟听科技有限公司 (100.00%)	投资管理	投资	否
53	Libratone A/S	Dotcom Development Limited (100.00%)	设计、开发、销售扬声器、音频系统或其他任何相关部件，以及董事会认为的其他经营活动	自有品牌音响、耳机的研发与销售	否
54	Audiogum UK Limited	Dotcom Development Limited (84.30%)	流媒体音乐的相关开发和服务	流媒体音乐的相关开发与服务	否
55	古点投资有限公司	姜迅 (97.00%)	项目投资；投资管理；企业管理；计算机系统服务；会议服务；承办展览展示活动；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售日用品、文化用品、工艺品、服装、鞋帽、电子产品、计算机、软件及辅助设备；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；设计、制作、代理、发布广告。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损	投资管理	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		
56	北京古点科技有限公司	古点投资有限公司 (100.00%)	技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务；产品设计；销售自行开发的产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；机械设备租赁（不含汽车租赁）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	餐饮行业自动化设备	否
57	北京古点餐饮管理有限公司	古点投资有限公司 (100.00%)	餐饮管理；企业策划；销售日用品；技术进出口、货物进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	餐饮管理	否
58	青岛古点餐饮管理有限公司	北京古点餐饮管理有限公司 (100.00%)	一般项目：餐饮管理；日用百货销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：餐饮服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	餐饮管理	否
59	北京古点咖啡有限公司	古点投资有限公司 (100.00%)	餐饮管理；企业管理；企业策划、设计；会议服务；销售电子产品、文化用品、体育用品、工艺品、日用品、玩具、花、草及观赏植物、食用农产品、服装鞋帽、钟表眼镜、家用电器、计算机、软件及辅助设备、自行开发后的产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；商标转让；商标代理；市场调查；冷热饮；销售食品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；销售食品、冷热饮以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	餐饮管理	否
60	深圳市古点科技有限公司	古点投资有限公司 (100.00%)	一般经营项目是：智能科技产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；从事广告业务；光伏太阳能生产设备、LED 封装设备、激光加工设备、3D 打印设备、电气产品、机电产品、永磁同步电机及控制设备、自动化机械设备的设计、技术开发、销售、技术咨询；国内贸易；	餐饮设备技术开发	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
			经营进出口业务。（以上均不含法律、行政法规、国务院决定规定需前置审批和禁止的项目）		
61	北京古点创意设计有限公司	古点投资有限公司 (100.00%)	电脑动画设计；产品设计；模型设计；工艺美术设计；包装装潢设计；承办展览展示活动；技术进出口；销售家具、建筑材料、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、针纺织品、日用杂货、工艺品、机械设备、五金交电（不含电动自行车）、金属材料。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	创意设计	否
62	潍坊古点餐饮有限公司	古点投资有限公司 (100.00%)	一般项目：餐饮管理；企业形象策划；会议及展览服务；日用百货销售；新鲜蔬菜零售；水产品零售；食用农产品零售；电子产品销售；钟表与计时仪器销售；五金产品零售；智能家庭消费设备销售；家用电器销售；电热食品加工设备销售；制冷、空调设备销售；服装服饰零售；鞋帽零售；玩具、动漫及游艺用品销售；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；礼品花卉销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：食品经营；餐饮服务；技术进出口；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	餐饮服务	否
63	Dotcom Holding Inc.	古点投资有限公司 (100.00%)	无限制	餐饮投资	否
64	青岛洪润泰华商贸有限公司	姜龙 (100.00%)	批发，零售：机械设备及备件、电器材料、家用电器、电子元件、电子设备、通讯器材及设备、办公用品及耗材，企业管理及咨询服务。（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）	机械设备、电器材料、办公用品等销售	否
65	青岛隆景盛源商贸	姜龙 (99.99%)	一般项目：机械设备销售；家用电器销售；通讯设备销售；办公用品销售；办公设备耗材销售；五金产品零售；五金产品批发；企业管理；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	办公用品、家用	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	有限公司		凭营业执照依法自主开展经营活动)	电器等销售	
66	青岛瑞盛宏源商贸有限公司	姜龙 (99.98%)	一般项目：办公用品销售；机械设备销售；家用电器销售；通讯设备销售；办公设备耗材销售；五金产品零售；五金产品批发；企业管理；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	办公用品、家用电器等销售	否
67	上海敦曦企业发展有限公司	姜龙 (88.00%)	实业投资，企业管理咨询，市场营销策划，货物运输代理，从事计算机科技专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，物业管理；销售金属制品，橡胶制品，橡塑制品。（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）	投资管理	否
68	天津渡渡鸟股权投资合伙企业（有限合伙）	姜龙 (70.35%)	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	投资管理	否
		姜迅 (28.14%)			
69	青岛青饌酒店管理有限公司	上海敦曦企业发展有限公司 (85.00%)	酒店管理，货物及技术进出口（法律行政法规禁止类项目不得经营，法律行政法规限制类项目许可后经营），餐饮管理，餐饮服务，展览展示服务，会务服务，市场营销策划，商务信息咨询，组织文化艺术交流活动，文化体育活动策划，销售（含网上销售）：食品、日用百货。（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）	餐饮	否
70	上海颢瀚资产管理有限公司	姜龙 (55.00%)	资产管理，投资管理，实业投资，企业管理咨询，财务咨询（不得从事代理记账），营销策划，商务咨询，金融信息服务（不得从事金融业务），接受金融机构委托从事金融信息技术外包，接受金融机构委托从事金融业务流程外包，接受金融机构委托从事金融知识流程外包，会展会务服务。（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）	投资管理	否
71	北京小鸟元宇科技	姜龙 (47.69%)	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；软件开发；应用软件服务（不含医用软件）；基础软件服务；货物进出口；技术进出口；销售电子产品。（市场主	计算机技术服务	否

序号	公司名称	直接股东及持股比例	经营范围	主营业务或产品	是否为公司上下游
	有限公司	姜迅 (47.69%)	依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		
72	青岛巧事餐饮管理有限公司	青岛隆景盛源商贸有限公司 (85.00%)	一般项目：餐饮管理；农副产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：食品互联网销售；食品销售；货物进出口；酒类经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	餐饮	否

附件三：发行人的未决专利诉讼案件及最新进展

序号	案号	基本案情	诉讼请求	发行人作为原告或被告	涉诉专利权	案件当前进展
1	(2020)京73行初13807号	国家知识产权局于2020年7月14日就高丽娜提起的关于第ZL201220603899.2号实用新型专利权无效宣告的请求，作出第45333号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔微第ZL201220603899.2号实用新型专利的专利权全部无效，歌尔微于2020年10月14日向北京知识产权法院提起行政诉讼	1、撤销被告（国家知识产权局）第45333号《无效宣告请求审查决定书》并责令国家知识产权局重新作出无效决定； 2、判令被告（国家知识产权局）负担本案的诉讼费用	原告	第ZL201220603899.2号实用新型专利	已开庭，尚未收到一审判决
2	(2020)京73行初13806号	国家知识产权局于2020年7月14日就李婵提起的关于第ZL201220605844.5号实用新型专利权无效宣告的请求，作出第45334号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔微第ZL201220605844.5号实用新型专利的专利权全部无效，歌尔微于2020年10月14日向北京知识产权法院提起行政诉讼	1、撤销被告（国家知识产权局）第45334号《无效宣告请求审查决定书》并责令国家知识产权局重新作出无效决定； 2、判令被告（国家知识产权局）负担本案的诉讼费用	原告	第ZL201220605844.5号实用新型专利	已开庭，尚未收到一审判决
3	(2020)京	国家知识产权局于2020年7月14日就李婵提起的	1、撤销被告国家知识产权局作出的第4	原告	第ZL201520	已收到一

	73 行初 131 38 号	关于第 ZL201520987396.3 号实用新型专利权无效宣告的请求，作出第 45327 号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔微第 ZL201520987396.3 号实用新型专利的专利权全部无效，歌尔微于 2020 年 9 月 28 日向北京知识产权法院提起行政诉讼	5327 号《无效宣告请求审查决定书》； 2、判令被告国家知识产权局重新作出审查决定		987396.3 号 实用新型专利	审 判 决 （驳回原告歌尔微的诉讼请求），不再上诉
4	（2022）京 73 行初 169 0 号	国家知识产权局于 2021 年 10 月 28 日就广州达申商务咨询有限公司提起的关于第 ZL200510115447.4 号发明专利权无效宣告请求，作出第 52371 号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔微第 ZL200510115447.4 号发明专利部分无效，歌尔微于 2022 年 1 月 24 日向北京知识产权法院提起行政诉讼	1、 请求撤销被告国家知识产权局于 2021 年 10 月 28 日作出的第 52371 号《无效宣告请求审查决定书》； 2、 请求责令国家知识产权局重新审查并依法重新作出无效决定	原告	第 ZL200510115447.4 号发明专利	已收到案件受理通知书，暂未开庭

附件四：歌尔股份的未决专利诉讼案件及最新进展

序号	案号	基本案情	诉讼请求/上诉请求	原告或被告/ 上诉人或被 上诉人	涉案专利权	案件当前 进展
1	(2019)京 73 民初 121 3 号	歌尔股份主张苏州敏芯微电子技术股份有限公司和北京百度网讯科技有限公司存在侵害歌尔股份第 ZL201020001125.3 号实用新型专利权的行为, 歌尔股份于 2019 年 7 月 29 日就上述侵权事宜向北京知识产权法院提起诉讼	1、请求法院依法判令被告一（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201020001125.3 号实用新型专利权的行为，包括立即停止制造、销售和许诺销售被控侵权产品的行为，销毁被控侵权产品，以及销毁专用于制造被控侵权产品的零部件、工具、模具、设备； 2、请求法院依法判令被告二（北京百度网讯科技有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201020001125.3 号实用新型专利权的行为，包括立即停止使用和销售被控侵权产品的行为； 3、请求法院依法判令被告一（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）向原告赔偿 400 万元； 4、请求法院依法判令被告一（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）承担本案的诉讼费用和原告为制止侵权行为所支出的合理费用	原告	第 ZL201020001125.3 号实用新型专利	已撤诉
2	(2019)京 73 民初 121 4 号	歌尔股份主张苏州敏芯微电子技术股份有限公司和北京百度网讯科技有限公司存在侵害歌尔股份第 ZL201521115976.X 号实用新型专利权的行为, 歌尔股份于 2019 年 7 月 29 日就上述侵权事宜向北京知识产权法院提起诉讼	1、请求法院依法判令被告一（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201521115976.X 号实用新型专利权的行为，包括立即停止制造、销售和许诺销售被控侵权产品的行为，销毁被控侵权产品，以及销毁专用于制造被控侵权产品的零部件、工具、模具、设备；	一审原告	第 ZL201521115976.X 号实用新型专利	已收到一审判决(驳回歌尔股份的诉讼请求)，歌尔股份已

			2、请求法院依法判令被告二（北京百度网讯科技有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201521115976.X 号实用新型专利权的行为，包括立即停止使用和销售被控侵权产品的行为； 3、请求法院依法判令被告一（苏州敏芯微电子股份有限公司）向原告赔偿 300 万元； 4、请求法院依法判令被告一（苏州敏芯微电子股份有限公司）承担本案的诉讼费用和原告为制止侵权行为所支出的合理费用			上诉，尚未收到案件受理通知书
3	（2022）最高法知行终 82 号	国家知识产权局于 2020 年 1 月 21 日就北京小芦科技有限公司提起的关于第 ZL201520110844.1 号实用新型专利权无效宣告的请求，作出第 43091 号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔股份第 ZL201520110844.1 号实用新型专利的专利权全部无效，歌尔股份于 2020 年 4 月 20 日就上述事宜向北京知识产权法院提起诉讼，北京知识产权法院一审判决驳回歌尔股份的诉讼请求，就该等事宜，歌尔股份于 2021 年 7 月 27 日向最高人民法院提起上诉	1、判决撤销北京知识产权法院作出的（2020）京 73 行初 4054 号行政判决； 2、判决撤销被上诉人国家知识产权局于 2020 年 1 月 21 日作出的第 43091 号《无效宣告请求审查决定书》； 3、判决被上诉人国家知识产权局重新作出《无效宣告请求审查决定书》	一审原告/二审上诉人	第 ZL201520110844.1 号实用新型专利	二审尚未开庭
4	（2021）最高法知行终 1215 号	国家知识产权局于 2020 年 3 月 17 日就北京小芦科技有限公司提起的关于第 ZL201020001125.3 号实用新型专利权无效宣告的请求，作出第 43594 号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔股	1、判决撤销北京知识产权法院作出的（2020）京 73 行初 4260 号行政判决； 2、判决撤销被上诉人国家知识产权局于 2020 年 3 月 17 日作出的第 43594 号《无效宣告请求审查决定书》；	一审原告/二审上诉人	第 ZL201020001125.3 号实用新型专利	二审尚未开庭

		份第 ZL201020001125.3 号实用新型专利的专利权部分无效，歌尔股份于 2020 年 4 月 20 日就上述事宜向北京知识产权法院提起诉讼，北京知识产权法院一审判决驳回歌尔股份的诉讼请求，就该等事宜，歌尔股份于 2021 年 8 月 4 日向最高人民法院提起上诉	3、判决被上诉人国家知识产权局重新作出《无效宣告请求审查决定书》			
5	(2021)最高法知民终 1982 号	歌尔股份主张苏州敏芯微电子技术股份有限公司和潍城区华阳电子科技中心存在侵害歌尔股份第 ZL201220626527.1 号实用新型专利权的行为，山东省青岛市中级人民法院于 2021 年 6 月 7 日作出一审判决，支持歌尔股份部分诉讼请求，驳回其他诉讼请求；歌尔股份和苏州敏芯微电子技术股份有限公司因不服一审判决，分别向最高人民法院提起上诉	（一）苏州敏芯微电子技术股份有限公司上诉请求： 1、撤销山东省青岛市中级人民法院作出的（2020）鲁 02 知民初 65 号民事判决； 2、驳回被上诉人（歌尔股份）的全部诉讼请求； 3、判令被上诉人（歌尔股份）承担本案一审及二审的全部诉讼费用。 （二）歌尔股份上诉请求： 将（2020）鲁 02 知民初 65 号民事判决中的判项二“被告苏州敏芯微电子技术股份有限公司于本判决生效之日起十日内赔偿原告歌尔股份有限公司经济损失及维权合理费用共计 400 万元”改判为：“被告苏州敏芯微电子技术股份有限公司于本判决生效之日起十日内赔偿原告歌尔股份有限公司经济损失 1,000 万元以及维权合理费用 50 万元”	一审原告/二审上诉人	第 ZL201220626527.1 号实用新型专利	二审已开庭，尚未收到二审判决
6	(2020)京 73 民初 177 号	歌尔股份主张苏州敏芯微电子技术股份有限公司存在侵害歌尔股份第 ZL201410374326.0 号发明专利权的行为，歌尔股份于 2020 年 3 月 4 日向北京知识	1、判令被告一（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201410374326.0 号发明专利权的行为，包括停止使用专利方法，停止制造、销售、许诺销售被诉侵权产品，销毁制造	一审原告/二审上诉人	第 ZL201410374326.0 号发明专利	已上诉，尚未收到案件受理通知书

		产权法院提起诉讼	被诉侵权产品的专用模具和设备； 2、判令被告（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）赔偿原告经济损失 3,000 万元； 3、判令（苏州敏芯微电子技术股份有限公司）承担原告维权的合理支出 100 万元			
7	（2021）京 73 行初 128 82 号	国家知识产权局于 2021 年 6 月 30 日就苏州敏芯微电子技术股份有限公司、李庚辰分别提起的关于第 ZL2014204304 05.4 号实用新型专利权无效宣告的请求，作出第 50579 号《无效宣告请求审查决定书》，宣告歌尔股份第 ZL20142 0430405.4 号实用新型专利的专利权全部无效。歌尔股份于 2021 年 8 月 2 日向北京知识产权法院提起行政诉讼	1、撤销被告国家知识产权局作出的第 50579 号《无效宣告请求审查决定书》； 2、判令被告国家知识产权局重新作出审查决定	一审原告/二审上诉人	第 ZL2014204 30405.4 号实用新型专利	已收到一审判决（驳回歌尔股份的诉讼请求），歌尔股份已上诉，尚未收到案件受理通知书
8	（2021）苏 05 民初 200 3 号	苏州敏芯微电子技术股份有限公司主张第 ZL201521115976.X 号实用新型专利归其所有，并于 2021 年 9 月 16 日向江苏省苏州市中级人民法院提起诉讼	1、请求判决第 ZL201521115976.X 号名称为“麦克风电路板和 MEMS 麦克风”的实用新型专利归属原告所有，被告（歌尔股份）应协助原告办理专利的著录项目变更登记； 2、请求判决被告承担本案全部诉讼费用	被告	第 ZL2015211 15976.X 号实用新型专利	一审尚未开庭
9	（2020）粤 03 民初 704 9 号	歌尔股份主张深圳市信维通信股份有限公司存在侵害其第 ZL20161025769 7.X 号发明专利权的行为，歌尔股份于 2020 年 7 月 29 日向深圳市中级人民法院提起诉讼	1、判令被告（深圳市信维通信股份有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201610257697.X 号（授权公告号 CN105933831B）发明专利权的行为，包括立即停止制造、销售和许诺销售被控侵权的振膜及设有该振膜的发声器、及包括该振膜及设有该振膜的发声器的相关产品（包括发声模组）；销	原告	第 ZL2016102 57697.X 号发明专利	已开庭，尚未收到一审判决

			毁被控侵权的振膜及设有该振膜的发声器、及包括该振膜及设有该振膜的发声器的相关产品（包括发声器模组），以及销毁专用于制造被控侵权振膜及设有该振膜的发声器、包括该振膜及设有该振膜的发声器的相关产品（包括发声器模组）的零部件、工具、模具、设备； 2、请求法院依法判令被告向原告赔偿人民币 500 万元； 3、请求法院依法判令被告承担本案的诉讼费用和原告为制止侵权行为所支出的合理费用			
10	（2020）粤 03 民初 705 0 号	歌尔股份主张深圳市信维通信股份有限公司存在侵害其第 ZL20181069928 5.0 号发明专利权的行为，歌尔股份于 2020 年 7 月 29 日向深圳市中级人民法院提起诉讼	1、请求法院依法判令被告（深圳市信维通信股份有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201810699285.0 号（授权公告号 CN108551643B）发明专利权的行为，包括立即停止制造、销售和许诺销售被控侵权的扬声器振膜以及扬声器、及包括该扬声器振膜以及扬声器的相关产品（包括扬声器模组）； 销毁被控侵权的扬声器振膜以及扬声器、及包括该扬声器振膜以及扬声器的相关产品（包括扬声器模组），以及销毁专用于制造被控侵权扬声器振膜以及扬声器、包括该扬声器振膜以及扬声器的相关产品（包括扬声器模组）的零部件、工具、模具、设备； 2、请求法院依法判令被告向原告赔偿人民币 500 万元； 3、请求法院判令被告（深圳市信维通信股份有限公司）承担本案的诉讼费用和原告为制止侵权行	原告	第 ZL2018106 99285.0 号发 明专利	已开庭，尚 未收到一 审判决

			为支出的合理费用			
11	(2021) 鲁 02 知民初 1 号	歌尔股份主张深圳市信维通信股份有限公司和奎文区北海易联通讯器材销售中心存在侵害其第 ZL201810698406.X 号发明专利权的行为，歌尔股份于 2020 年 12 月 16 日向山东省青岛市中级人民法院提起诉讼	1、判令被告一（深圳市信维通信股份有限公司）立即停止侵害原告（歌尔股份有限公司）第 ZL201810698406.X 号（授权公告号 CN108966088B）发明专利权的行为，包括立即停止制造、销售和许诺销售被控侵权的扬声器振膜及设有该扬声器振膜的扬声器、及包括该扬声器振膜及设有该扬声器振膜的扬声器的相关产品（包括扬声器模组）；销毁被控侵权的扬声器振膜及设有该扬声器振膜的扬声器、及包括该扬声器振膜及设有该扬声器振膜的扬声器的相关产品（包括扬声器模组），以及销毁专用于制造被控侵权扬声器振膜及设有该扬声器振膜的扬声器的相关产品（包括扬声器振膜及设有该扬声器振膜的扬声器的相关产品（包括扬声器模组）的零部件、工具、模具、设备； 2、请求法院依法判令被告二（奎文区北海易联通讯器材销售中心）立即停止侵害原告第 ZL201810698406.X 号（授权公告号 CN108966088B）发明专利权的行为，包括立即停止许诺销售、销售使用了被控侵权相关产品的商品； 3、请求法院依法判令被告一（深圳市信维通信股份有限公司）向原告赔偿人民币 500 万元； 4、请求法院依法判令被告一（深圳市信维通信股份有限公司）、被告二（奎文区北海易联通讯器材销售中心）承担本案的诉讼费用和原告为制止侵	原告	第 ZL201810698406.X 号发明专利	已开庭，尚未收到一审判决

			权行为所支出的合理费用			
12	(2021) 鲁 02 知民初 2 号	歌尔股份主张深圳市信维通信股份有限公司和奎文区北海易联通讯器材销售中心存在侵害其第 ZL201220304489.8 号实用新型专利权的行为，歌尔股份于 2020 年 12 月 16 日向山东省青岛市中级人民法院提起诉讼	1、判令被告一（深圳市信维通信股份有限公司）立即停止侵害原告第 ZL201220304489.8 号（授权公告号 CN202679595U）实用新型专利权的行为，包括立即停止制造、销售和许诺销售被控侵权的电声转换装置；销毁被控侵权的电声转换装置，以及销毁专用于制造被控侵权电声转换装置的零部件、工具、模具、设备； 2、请求法院依法判令被告二（奎文区北海易联通讯器材销售中心）立即停止侵害原告第 ZL201220304489.8 号（授权公告号 CN202679595U）实用新型专利权的行为，包括立即停止许诺销售、销售使用了被控侵权产品的商品； 3、请求法院依法判令被告一（深圳市信维通信股份有限公司）向原告赔偿人民币 500 万元； 4、请求法院依法判令被告一（深圳市信维通信股份有限公司）、被告二（奎文区北海易联通讯器材销售中心）承担本案的诉讼费用和原告为制止侵权行为所支出的合理费用	原告	第 ZL201220304489.8 号实用新型专利	已收到一审判决，深圳市信维通信股份有限公司已上诉，歌尔股份尚未收到案件应诉通知书

*注：第 1-8 项专利与发行人业务相关，将在案件审结后一并转移至发行人（最终被国家知识产权局依法宣告无效的除外）；第 9-12 项专利与发行人业务无关，发行人未使用。

附件五：发行人及其子公司境内新增专利

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
1	发行人	抗冲击硅基 MEMS 麦克风及其制造方法	ZL201310320229.9	发明	20 年	2013.07.26	2016.06.15	专利权维持	继受取得
2	发行人	一种 MEMS 麦克风中的振膜结构及其制造方法	ZL201410525743.0	发明	20 年	2014.09.30	2018.04.13	专利权维持	继受取得
3	发行人	功能陶瓷元件及在功能陶瓷层上形成电极的方法	ZL201711227398.2	发明	20 年	2017.11.29	2021.10.08	专利权维持	继受取得
4	发行人	锆钛酸钡钙基无铅压电陶瓷及其制备方法	ZL201811296384.0	发明	20 年	2018.11.01	2021.10.08	专利权维持	继受取得
5	发行人	一种钛酸钡钙基无铅压电陶瓷及其制备方法	ZL201811297292.4	发明	20 年	2018.11.01	2021.10.08	专利权维持	继受取得
6	发行人	钛酸钡钙基无铅压电陶瓷及其制备方法	ZL201910435674.7	发明	20 年	2019.05.23	2021.10.08	专利权维持	继受取得
7	歌尔微有限	微机电系统麦克风、麦克风单体及电子设备	ZL202010587784.8	发明	20 年	2020.06.24	2021.12.31	专利权维持	原始取得
8	歌尔微有限	绝对压力感测微机电系统麦克风、麦克风单体及电子设备	ZL202010547998.2	发明	20 年	2020.06.16	2021.12.31	专利权维持	原始取得
9	歌尔微有限	微型麦克风防尘装置及 MEMS 麦克风	ZL202010623056.8	发明	20 年	2020.06.30	2021.12.28	专利权维持	原始取得
10	歌尔微有限	微型麦克风防尘装置及 MEMS 麦克风	ZL202010623053.4	发明	20 年	2020.06.30	2021.12.28	专利权维持	原始取得
11	歌尔微有限	电容式 MEMS 芯片驱动电路、电容式 MEMS 传感器及智能	ZL202010914525.1	发明	20 年	2020.09.02	2021.11.30	专利权维持	原始取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
		电子设备							
12	歌尔微有限	驻极体麦克风及电子装置	ZL201911309921.5	发明	20 年	2019.12.18	2021.11.26	专利权维持	原始取得
13	歌尔微有限	一种 MEMS 麦克风的加工方法和 MEMS 麦克风	ZL202010183704.2	发明	20 年	2020.03.16	2021.11.16	专利权维持	原始取得
14	歌尔微有限	电容型微机电系统麦克风、麦克风单体及电子设备	ZL202010589733.9	发明	20 年	2020.06.24	2021.11.16	专利权维持	原始取得
15	歌尔微有限	微型麦克风防尘装置及 MEMS 麦克风	ZL202010621007.0	发明	20 年	2020.06.30	2021.10.22	专利权维持	原始取得
16	歌尔微有限	电容型微机电系统麦克风、麦克风单体及电子设备	ZL202010548789.X	发明	20 年	2020.06.16	2021.10.08	专利权维持	原始取得
17	歌尔微有限	微型麦克风防尘装置及 MEMS 麦克风	ZL202010592633.1	发明	20 年	2020.06.24	2021.10.01	专利权维持	原始取得
18	潍坊微电子	压力控制电路以及方法	ZL201810792857.X	发明	20 年	2018.07.18	2021.10.12	专利权维持	继受取得
19	潍坊微电子	气压传感器的数据校准方法及装置	ZL201811592420.8	发明	20 年	2018.12.25	2021.10.08	专利权维持	继受取得
20	潍坊微电子	一种防水传感器的检测工装及检测系统	ZL201910420594.4	发明	20 年	2019.05.20	2021.10.08	专利权维持	继受取得
21	潍坊微电子	一种检测连接部位异常的方法以及检测装置	ZL201910780703.3	发明	20 年	2019.08.22	2021.10.08	专利权维持	继受取得
22	潍坊微电子	MEMS 麦克风	ZL201910843321.0	发明	20 年	2019.09.06	2021.11.26	专利权维持	继受取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
23	潍坊微电子	一种防水传感器封装、传感器及电子设备	ZL201910936066.4	发明	20 年	2019.09.29	2021.11.09	专利权维持	继受取得
24	潍坊微电子	一种传感器的划切方法	ZL201910935117.1	发明	20 年	2019.09.29	2021.12.31	专利权维持	继受取得
25	潍坊微电子	麦克风负载阻抗测试系统及方法	ZL201911083673.7	发明	20 年	2019.11.07	2021.11.02	专利权维持	继受取得
26	潍坊微电子	吸嘴和真空吸附设备	ZL201911103561.3	发明	20 年	2019.11.11	2021.11.30	专利权维持	继受取得
27	潍坊微电子	一种振动感测装置以及电子设备	ZL201911129737.2	发明	20 年	2019.11.18	2021.11.16	专利权维持	继受取得
28	潍坊微电子	振动感测装置、耳机以及电子设备	ZL201911244646.3	发明	20 年	2019.12.06	2021.11.16	专利权维持	继受取得
29	潍坊微电子	麦克风抗射频干扰性能的测试方法、设备和系统	ZL201911294371.4	发明	20 年	2019.12.16	2021.10.08	专利权维持	继受取得
30	潍坊微电子	钛酸铋钠基无铅压电陶瓷及其制备方法	ZL201911401230.8	发明	20 年	2019.12.30	2021.12.31	专利权维持	继受取得
31	潍坊微电子	语音采集装置、尾门控制装置及尾门控制方法	ZL202010578073.4	发明	20 年	2020.06.22	2021.10.08	专利权维持	原始取得
32	潍坊微电子、北京航空航天大学青岛研究院	MEMS 传感器及电子设备	ZL201910137095.4	发明	20 年	2019.02.25	2021.11.12	专利权维持	继受取得
33	潍坊微电子、北京航空航天大学青岛研究院	一种传感器及电子设备	ZL201910557212.2	发明	20 年	2019.06.25	2021.12.31	专利权维持	继受取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
34	北京航空航天大学青岛研究院、 潍坊微电子	一种用于微型麦克风的悬臂梁 振膜和微型麦克风	ZL201910927530.3	发明	20 年	2019.09.27	2021.10.08	专利权维持	继受取得
35	荣成微电子	光噪测试系统、光噪测试方法 及存储介质	ZL202010520554.X	发明	20 年	2020.06.08	2021.11.09	专利权维持	原始取得
36	青岛微电子	胶水回吸装置及其具有的点胶 装置	ZL202010102745.4	发明	20 年	2020.02.19	2021.12.28	专利权维持	原始取得
37	青岛微电子	切料设备的控制方法、控制装 置、切料设备及存储介质	ZL202010551183.1	发明	20 年	2020.06.16	2021.12.07	专利权维持	原始取得
38	青岛微电子	一种电路单元封装方法	ZL201910529562.8	发明	20 年	2019.06.18	2021.12.03	专利权维持	原始取得
39	青岛微电子	一种电路单元封装结构	ZL201910529561.3	发明	20 年	2019.06.18	2021.11.09	专利权维持	原始取得
40	青岛智能	惯性导航系统的初始对准方 法、装置及电子设备	ZL201910810452.9	发明	20 年	2019.08.29	2021.10.08	专利权维持	原始取得
41	青岛智能	一种多功能耳机充电盒	ZL201911193466.7	发明	20 年	2019.11.28	2021.11.16	专利权维持	原始取得
42	青岛智能	电子封装结构及其制作方法	ZL201911320100.1	发明	20 年	2019.12.19	2021.10.22	专利权维持	原始取得
43	青岛智能	一种芯片堆叠封装散热结构及 制作方法	ZL201911329016.6	发明	20 年	2019.12.20	2021.10.01	专利权维持	原始取得
44	发行人	上料摆放装置	ZL202120866095.0	实用 新型	10 年	2021.04.25	2021.11.16	专利权维持	原始取得
45	发行人	骨声纹传感器	ZL202121190622.7	实用	10 年	2021.05.31	2021.12.28	专利权维持	原始取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
				新型					
46	发行人	振动传感器和电子设备	ZL202121655879.5	实用新型	10 年	2021.07.20	2021.12.17	专利权维持	原始取得
47	发行人	一种多核 MEMS 麦克风	ZL202121680672.3	实用新型	10 年	2021.07.22	2021.12.31	专利权维持	原始取得
48	发行人	组装装置	ZL202120891243.4	实用新型	10 年	2021.04.25	2021.12.03	专利权维持	原始取得
49	发行人	防水结构和气压计	ZL202121655022.3	实用新型	10 年	2021.07.19	2021.12.03	专利权维持	原始取得
50	发行人	骨声纹传感器及电子设备	ZL202120875981.X	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.11.16	专利权维持	原始取得
51	发行人	用于传声器的拾音组件和骨传导传声器以及电子产品	ZL202120906560.9	实用新型	10 年	2021.04.28	2021.11.16	专利权维持	原始取得
52	发行人	一种麦克风封装结构	ZL202121200549.7	实用新型	10 年	2021.05.31	2021.11.16	专利权维持	原始取得
53	发行人	运动工装机构	ZL202120502839.0	实用新型	10 年	2021.03.09	2021.11.09	专利权维持	原始取得
54	发行人	防水测试夹具和防水测试装置	ZL202120864458.7	实用新型	10 年	2021.04.25	2021.11.09	专利权维持	原始取得
55	发行人	传感器检测工装	ZL202120503119.6	实用新型	10 年	2021.03.09	2021.11.09	专利权维持	原始取得
56	发行人	MEMS 麦克风	ZL202120871225.X	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.10.29	专利权维持	原始取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
57	发行人	MEMS 麦克风	ZL202120877716.5	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.10.29	专利权维持	原始取得
58	发行人	MEMS 麦克风	ZL202120877717.X	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.10.29	专利权维持	原始取得
59	发行人	传感器测试工装	ZL202120501407.8	实用新型	10 年	2021.03.09	2021.10.08	专利权维持	原始取得
60	发行人	差压传感器检测装置和差压传感器检测系统	ZL202120502840.3	实用新型	10 年	2021.03.09	2021.10.08	专利权维持	原始取得
61	发行人	防水结构以及电子产品	ZL202120500830.6	实用新型	10 年	2021.03.09	2021.10.08	专利权维持	原始取得
62	发行人	MEMS 传感器和电子设备	ZL202023090827.6	实用新型	10 年	2020.12.18	2021.08.31	专利权维持	原始取得
63	歌尔微有限	集成传感器和电子设备	ZL202022416017.9	实用新型	10 年	2020.10.27	2021.10.26	专利权维持	原始取得
64	歌尔微有限	底板工装	ZL202023113040.7	实用新型	10 年	2020.12.22	2021.10.22	专利权维持	原始取得
65	歌尔微有限	双轴承偏心凸轮式上下驱动装置	ZL202023124173.4	实用新型	10 年	2020.12.22	2021.11.02	专利权维持	原始取得
66	歌尔微有限	一种 MIC 模组及电子设备	ZL202023169401.X	实用新型	10 年	2020.12.24	2021.10.08	专利权维持	原始取得
67	歌尔微有限	MEMS 麦克风以及电子设备	ZL202023262476.2	实用新型	10 年	2020.12.29	2021.10.08	专利权维持	原始取得
68	潍坊微电子	产品切割装置	ZL202022844237.1	实用新型	10 年	2020.11.30	2021.10.01	专利权维持	原始取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
69	潍坊微电子	PCB 分板装置	ZL202022843831.9	实用新型	10 年	2020.11.30	2021.11.02	专利权维持	原始取得
70	潍坊微电子	产品定位辅助装置	ZL202023037030.X	实用新型	10 年	2020.12.15	2021.11.02	专利权维持	原始取得
71	潍坊微电子	消毒装置	ZL202023062293.6	实用新型	10 年	2020.12.17	2021.10.22	专利权维持	原始取得
72	潍坊微电子	推送装置及点胶设备	ZL202023050024.8	实用新型	10 年	2020.12.17	2021.10.22	专利权维持	原始取得
73	潍坊微电子	蘸胶针	ZL202023086620.1	实用新型	10 年	2020.12.17	2021.12.21	专利权维持	原始取得
74	潍坊微电子	底板工装	ZL202023246788.4	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.10.01	专利权维持	原始取得
75	潍坊微电子	盖带调节装置	ZL202023247403.6	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.10.01	专利权维持	原始取得
76	潍坊微电子	吸取装置	ZL202023247069.4	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.10.01	专利权维持	原始取得
77	潍坊微电子	MEMS 麦克风及电子装置	ZL202023231193.1	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.10.08	专利权维持	原始取得
78	潍坊微电子	扩片工装	ZL202023247373.9	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.10.22	专利权维持	原始取得
79	潍坊微电子	压板工装	ZL202023223206.0	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.11.02	专利权维持	原始取得
80	潍坊微电子	气压传感器及电子设备	ZL202120511791.X	实用新型	10 年	2021.03.10	2021.10.08	专利权维持	原始取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
81	潍坊微电子	气压传感器及电子设备	ZL202120511770.8	实用新型	10 年	2021.03.10	2021.10.08	专利权维持	原始取得
82	潍坊微电子	按键结构及电子设备	ZL202120511792.4	实用新型	10 年	2021.03.10	2021.10.08	专利权维持	原始取得
83	潍坊微电子	传感器封装结构及电子设备	ZL202120511793.9	实用新型	10 年	2021.03.10	2021.10.08	专利权维持	原始取得
84	潍坊微电子	一种 MEMS 传感器及电子产品	ZL202121679206.3	实用新型	10 年	2021.07.22	2021.12.24	专利权维持	原始取得
85	潍坊微电子	一种 MEMS 传感器及电子产品	ZL202121679207.8	实用新型	10 年	2021.07.22	2021.12.24	专利权维持	原始取得
86	潍坊微电子	一种传感器封装结构及电子产品	ZL202121679109.4	实用新型	10 年	2021.07.22	2021.12.24	专利权维持	原始取得
87	荣成微电子	传感器的封装结构和电子设备	ZL202121382755.4	实用新型	10 年	2021.06.21	2021.12.31	专利权维持	原始取得
88	荣成微电子	耳机出入盒检测电路、耳机盒及耳机	ZL202121475366.6	实用新型	10 年	2021.06.29	2021.12.07	专利权维持	原始取得
89	青岛微电子	检查装置	ZL202023006779.8	实用新型	10 年	2020.12.14	2021.12.10	专利权维持	原始取得
90	青岛微电子	植球钢网和植球设备	ZL202120866033.X	实用新型	10 年	2021.04.25	2021.11.09	专利权维持	原始取得
91	青岛微电子	清洗治具和封装基板清洗组件	ZL202120869338.6	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.12.31	专利权维持	原始取得
92	青岛微电子	印刷组件和基板印刷装置	ZL202120875959.5	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.12.31	专利权维持	原始取得

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
93	青岛微电子	侧压式印刷治具	ZL202120871222.6	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.12.31	专利权维持	原始取得
94	青岛智能	体征检测模组及基于体征检测模组的智能穿戴设备	ZL202022734271.3	实用新型	10 年	2020.11.23	2021.10.01	专利权维持	原始取得
95	青岛智能	SIP 模组的测试装置	ZL202023064134.X	实用新型	10 年	2020.12.17	2021.11.02	专利权维持	原始取得
96	青岛智能	语音识别模组、智能语音设备及电子设备	ZL202023090829.5	实用新型	10 年	2020.12.18	2021.10.08	专利权维持	原始取得
97	青岛智能	可穿戴设备	ZL202023123762.0	实用新型	10 年	2020.12.22	2021.11.30	专利权维持	原始取得
98	青岛智能	心率模组外壳、心率模组组件以及可穿戴设备	ZL202023120699.5	实用新型	10 年	2020.12.22	2021.11.30	专利权维持	原始取得
99	青岛智能	天线连接器、注塑工装设备及电子装置	ZL202023227536.7	实用新型	10 年	2020.12.28	2021.12.10	专利权维持	原始取得
100	青岛智能	模组封装结构	ZL202120865791.X	实用新型	10 年	2021.04.25	2021.10.26	专利权维持	原始取得
101	青岛智能	一种体征检测模组和穿戴设备	ZL202120869339.0	实用新型	10 年	2021.04.26	2021.11.16	专利权维持	原始取得

附件六：发行人及其子公司已届满终止失效专利

序号	申请人	专利名称	专利号	专利类型	权利期限	申请日	授权(公告)日	专利权状态	权利取得方式
1	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120530086.0	实用新型	10 年	2011.12.17	2012.08.08	届满终止失效	继受取得
2	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120533286.1	实用新型	10 年	2011.12.17	2012.10.10	届满终止失效	继受取得
3	歌尔微有限	全指向麦克风的测试设备	ZL201120502280.8	实用新型	10 年	2011.12.06	2012.10.10	届满终止失效	继受取得
4	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120489899.X	实用新型	10 年	2011.11.30	2012.07.11	届满终止失效	继受取得
5	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120489937.1	实用新型	10 年	2011.11.30	2012.07.11	届满终止失效	继受取得
6	歌尔微有限	贴片机吸嘴	ZL201120489957.9	实用新型	10 年	2011.11.30	2012.07.25	届满终止失效	继受取得
7	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120489976.1	实用新型	10 年	2011.11.30	2012.07.11	届满终止失效	继受取得
8	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120490451.X	实用新型	10 年	2011.11.30	2012.08.08	届满终止失效	继受取得
9	歌尔微有限	有声孔的 PCB 线路板焊线用吸板	ZL201120490915.7	实用新型	10 年	2011.11.30	2012.08.15	届满终止失效	继受取得
10	歌尔微有限	一种麦克风	ZL201120483178.8	实用新型	10 年	2011.11.29	2012.07.11	届满终止失效	继受取得
11	歌尔微有限	麦克风线路板及麦克风	ZL201120483187.7	实用新型	10 年	2011.11.29	2013.01.23	届满终止失效	继受取得

12	歌尔微有限	一种麦克风	ZL201120483634.9	实用新型	10 年	2011.11.29	2012.07.11	届满终止失效	继受取得
13	歌尔微有限	一种麦克风	ZL201120471974.X	实用新型	10 年	2011.11.24	2012.07.11	届满终止失效	继受取得
14	歌尔微有限	硅微麦克风	ZL201120423600.0	实用新型	10 年	2011.10.31	2012.08.08	届满终止失效	继受取得
15	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120424953.2	实用新型	10 年	2011.10.31	2012.07.04	届满终止失效	继受取得
16	歌尔微有限	MEMS 麦克风	ZL201120424966.X	实用新型	10 年	2011.10.31	2012.07.25	届满终止失效	继受取得
17	歌尔微有限	一种硅微麦克风	ZL201120425007.X	实用新型	10 年	2011.10.31	2012.07.04	届满终止失效	继受取得
18	歌尔微有限	麦克风胶套	ZL201120419507.2	实用新型	10 年	2011.10.28	2012.07.04	届满终止失效	继受取得
19	歌尔微有限	一种麦克风	ZL201120405591.2	实用新型	10 年	2011.10.21	2012.07.04	届满终止失效	继受取得
20	歌尔微有限	一种 MEMS 麦克风	ZL201120405974.X	实用新型	10 年	2011.10.21	2012.07.04	届满终止失效	继受取得
21	歌尔微有限	麦克风放大电路	ZL201120397422.9	实用新型	10 年	2011.10.18	2012.07.04	届满终止失效	继受取得