

创业板投资风险声明

本次股票发行后拟在创业板上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有业绩不稳定、经营风险高、退市风险大等特点，投资者面临较大的市场风险，投资者应充分了解创业板市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。

 ZHAOLONG

浙江兆龙互连科技股份有限公司

Zhejiang Zhaolong Interconnect Technology Co., Limited

(住所：浙江省德清县新市镇士林工业区)

首次公开发行股票并在创业板上市 招股说明书（申报稿）

保荐人(主承销商)

CMS  招商证券

深圳市福田区福田街道福华一路 111 号

本公司的发行申请尚未得到中国证监会核准。本招股说明书（申报稿）不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

发行人声明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

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

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。

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

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

中国证监会对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

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

本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A股）
发行股数	本次拟发行不超过 3,062.50 万股,占发行后总股本的比例不低于 25%。本次发行不包含公司股东公开发售股份。
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	【】
预计发行日期	【】
拟上市证券交易所	深圳证券交易所
发行后总股本	不超过 12,250.00 万股
保荐机构（主承销商）	招商证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】

重大事项提示

本公司特别提醒投资者注意，在作出投资决策前，务必仔细阅读本招股说明书“第四节 风险因素”的全部内容，并特别关注以下重要事项。

一、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份的承诺

(一) 发行人控股股东兆龙控股的承诺

1、自发行人首次公开发行股票交易所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本公司所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行并上市时发行人股票的首次公开发行价格（以下简称“发行价”），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本公司直接或间接持有的发行人股票的锁定期将自动延长 6 个月。若公司在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行除权除息处理。

3、本公司所持股票在上述锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价。

4、本公司将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

5、本公司还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

6、若未履行上述承诺，本公司将在发行人的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者公开道歉，本公司自愿将违规减持股票所得的收益（如有）上缴归发行人所有。

(二) 公司实际控制人姚金龙的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 36 个月内，本人不转

让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份,也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、在本人担任发行人董事和高级管理人员期间,每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%;在离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的发行人股份。

3、在上述锁定期届满后 2 年内,本人直接或间接减持发行人股票的,减持价格不低于发行价;发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)收盘价低于发行价,则本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若发行人在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,应对发行价进行除权除息处理。本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行该条承诺;

4、本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

5、本人还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

6、若本人未履行上述承诺,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉,在有关监管机关要求的期限内予以纠正;若本人因未履行上述承诺而获得收入的,所得收入归发行人所有,本人将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人;如该违反的承诺属可以继续履行的,将继续履行该承诺;如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任;以及根据届时相关规定采取其他措施。

(三) 发行人股东姚云涛的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 36 个月内,本人不转让或者委托他人管理直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股

份,也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、在本人担任发行人董事和高级管理人员期间,每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%;在离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的发行人股份。

3、在上述锁定期届满后 2 年内,本人直接或间接减持发行人股票的,减持价格不低于发行价;发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)收盘价低于发行价,则本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若发行人在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,应对发行价进行除权除息处理。本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行该条承诺;

4、本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

5、本人还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

6、若本人未履行上述承诺,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉,在有关监管机关要求的期限内予以纠正;若本人因未履行上述承诺而获得收入的,所得收入归发行人所有,本人将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人;如该违反的承诺属可以继续履行的,将继续履行该承诺;如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任;以及根据届时相关规定采取其他措施。

(四) 发行人股东姚银龙的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 36 个月内,本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份,也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前

已发行的股份。

2、本人担任发行人董事期间，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的发行人股份。

3、在上述锁定期届满后 2 年内，本人直接或间接减持发行人股票的，减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若发行人在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行除权除息处理。本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行该条承诺；

4、本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

5、本人还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

6、若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉，在有关监管机构要求的期限内予以纠正；若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人；如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任；以及根据届时相关规定采取其他措施。

（五）发行人股东德清兆兴、德清兆信的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 36 个月内，本单位不转让或者委托他人管理本单位直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本单位所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、本单位将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

3、本单位还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

4、若本单位未履行上述承诺，本单位将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉，在有关监管机构要求的期限内予以纠正；若本单位因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本单位将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人；如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；如果因本单位未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本单位将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任；以及根据届时相关规定采取其他措施。

(六) 发行人股东德清百盛的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 12 个月内，本单位不转让或者委托他人管理本单位直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本单位所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、本单位将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

3、本单位还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

4、若本单位未履行上述承诺，本单位将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉，在有关监管机构要求的期限内予以纠正；若本单位因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本单位将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人；如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；如果因本单位未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本单位将向发行人或者其他投资者依

法承担赔偿责任；以及根据届时相关规定采取其他措施。

（七）持有公司股份的其他董事、高级管理人员宋红霞、沈福良的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、在本人担任发行人董事或高级管理人员期间，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的发行人股份。

3、在上述锁定期届满后 2 年内，本人直接或间接减持发行人股票的，减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若发行人在本次发行并上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行除权除息处理。

4、本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

5、本人还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

6、若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉，在有关监管机构要求的期限内予以纠正；若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人；如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任；以及根据届时相关规定采取其他措施。

（八）持有公司股份的监事叶国强、郭玉红、孙月萍的承诺

1、自发行人首次公开发行股票并在交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、在本人担任发行人监事期间，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的发行人股份。

3、本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。

4、本人还将遵守法律、法规以及中国证监会、深圳证券交易所和公司章程关于股份限制流通的其他规定。

5、若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行承诺向发行人股东和社会公众投资者公开道歉，在有关监管机构要求的期限内予以纠正；若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人；如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任；以及根据届时相关规定采取其他措施。

二、发行人上市后稳定股价的预案及承诺

公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《关于股票发行上市后稳定公司股价的预案》，其主要内容如下：

（一）启动股价稳定措施的具体条件和顺序

1、预警条件：上市后三年内，当公司股票连续 5 个交易日的收盘价低于上一个会计年度经审计的每股净资产的 120%时，公司将在 10 个交易日内召开投资者见面会，与投资者就公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通。

2、启动条件：上市后三年内，当公司股票收盘价连续 20 个交易日低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，应当在 10 个交易日内召开董事会审议稳定公司股价的具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后启动实施稳定股价的具体方案。

3、停止条件：（1）在上述第 2 项稳定股价具体方案的实施期间内或实施前，如公司股票连续 10 个交易日收盘价高于每股净资产时，将停止实施股价稳定措施；（2）继续实施股价稳定措施将导致股权分布不符合上市条件；（3）各相关主体在连续 12 个月内购买股份的数量或用于购买股份的金额均已达到上限。

上述第 2 项稳定股价具体方案实施期满后，如再次发生上述第 2 项的启动条件，则再次启动稳定股价措施。

（二）稳定公司股价的具体措施

当公司触及稳定股价措施的启动条件时，公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）和高级管理人员将按以下顺序依次实施股价稳定措施：

1、公司回购股份

公司启动向社会公众股东回购股份的方案应符合以下要求：

（1）公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规的规定且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。

（2）公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东及实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

（3）公司为稳定公司股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：

①公司回购股份的价格不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产；

②公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；

③公司单次用于回购股份的资金不得低于人民币 500 万元；

④公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%；如上述第③项与本项冲突的，按照本项执行。

(4) 公司董事会公告回购股份预案后，公司股票收盘价格连续 10 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。

2、控股股东、实际控制人增持

如公司回购股份实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或公司无法实施股份回购时，公司控股股东、实际控制人应通过二级市场以竞价交易的方式增持公司股份：

(1) 公司控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的条件和要求且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

(2) 控股股东、实际控制人为稳定公司股价之目的进行股份增持的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：

①增持股份的价格不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产；

②36 个月内增持数量最大限额为本次发行前持股数量的 10%；

③其单次增持总金额不超过人民币 1,000 万元且不低于人民币 500 万元；

④单次及（或）连续 12 个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。如上述第③项与本项冲突的，按照本项执行。

3、董事（独立董事除外）、高级管理人员增持

如控股股东、实际控制人增持股份实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施控股股东、实际控制人增持时，公司董事、高级管理人员应通过二级市场以竞价交易的方式增持公司股份：

(1) 在公司领取薪酬的董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求，且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提

下，对公司股票进行增持。

（2）有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺，其单次及（或）连续 12 个月用于增持的公司董事用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度在公司领取的税前薪酬总和的 20%，但不超过该等董事、高级管理人员上年度的薪酬总和。公司全体董事（不含独立董事）、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

（3）公司在首次公开发行股票并上市后三年内新聘任的在公司领取薪酬的董事、高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定，公司及公司控股股东及实际控制人、现有董事、高级管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

（三）稳定股价措施的启动程序

1、公司回购股份

（1）公司董事会应在公司回购的启动条件触发之日起的 10 个交易日内做出实施回购股份或不实施回购股份的决议。

（2）公司董事会应当在做出决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案（应包括拟回购的数量范围、价格区间、完成时间等信息）或不回购股份的理由，并发布召开股东大会的通知。

（3）经股东大会决议决定实施回购的，公司应在公司股东大会决议做出之日起下一个交易日开始启动回购程序，公司应依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续，并在履行完必需的审批、备案和信息披露等法定程序后在 30 日内实施完毕。

（4）公司回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

2、控股股东、实际控制人增持

（1）控股股东及实际控制人应在控股股东及实际控制人增持的启动条件触发之日起 10 个交易日内，就其增持公司股票的具体方案（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，并由公司进行公告。

控股股东及实际控制人增持公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批或者备案的，应履行相应的审批或者备案手续。

(2) 控股股东及实际控制人自增持公告作出之日起 3 个交易日内开始启动增持，并应在 30 日内实施完毕。

3、董事、高级管理人员增持

(1) 董事、高级管理人员应在董事、高级管理人员增持的启动条件触发之日起 10 个交易日内，就其增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，并由公司进行公告。

董事、高级管理人员增持公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批或者备案的，应履行相应的审批或者备案手续。

(2) 董事、高级管理人员应自增持公告作出之日起 3 个交易日内开始启动增持，并应在 30 日内实施完毕。

（四）约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

1、公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2、自稳定股价措施的启动条件触发之日起，公司董事会应在 10 个交易日内召开董事会会议，并及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的，全体董事以上一年度薪酬为限对股东承担赔偿责任。

3、控股股东、实际控制人负有增持股票义务，但未按规定提出增持计划和（或）未实际实施增持计划的，公司有权责令其在限期内履行增持股票义务。控股股东、实际控制人仍不履行的，每违反一次，应向公司按如下公式测算支付现

金补偿：控股股东、实际控制人最低增持金额（人民币 500 万元）减去其实际增持股票金额（如有）。控股股东、实际控制人拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向控股股东、实际控制人支付的现金分红，控股股东、实际控制人多次违反上述规定的，现金补偿金额累计计算。

4、公司董事、高级管理人员负有增持股票义务，但未按规定提出增持计划和（或）未实际实施增持计划的，公司有权责令董事、高级管理人员在限期内履行增持股票义务。董事、高级管理人员仍不履行，应向公司按如下公式测算支付现金补偿：每名董事、高级管理人员最低增持金额（上年度薪酬总和的 20%）减去其实际增持股票金额（如有）。董事、高级管理人员拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向董事、高级管理人员支付的薪酬。

公司董事、高级管理人员拒不履行规定的股票增持义务情节严重的，控股股东、实际控制人或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事，公司董事会会有权解聘相关高级管理人员。

以上预案自公司上市后 36 个月内有效。公司未来新聘任的董事、高级管理人员将遵守上述承诺。

三、持股 5%以上股东持股意向及减持意向的承诺

（一）公司控股股东兆龙控股持股意向及减持意向的承诺

1、减持股份的条件

本单位作为发行人的控股股东，严格按照公司创业板首次公开发行股票招股说明书及本单位出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有公司的股份。锁定期届满后的两年内，若本单位减持所直接或间接持有的公司股份，减持后本单位仍能保持本单位的控股股东地位。

2、减持股份的方式和程序

锁定期届满后，本单位拟依照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则规定的方式和程序通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持。

3、减持股份的价格

本单位减持直接或间接所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本单位在发行人首次公开发行前直接或间接所持有的发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发价价格。

4、减持股份的数量

本单位将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、法规、规章及中国证监会、证券交易所关于股份减持的相关规定。

公司上市后，本单位在减持公司股票时，在任意连续 90 日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%；采取大宗交易方式减持的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。

5、减持股份的期限

本单位直接或间接持有的发行人股份的锁定期限（包括延长的锁定期）届满后，本单位减持直接或间接所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本单位方可减持发行人股份（本单位持股数量低于 5% 的除外），且应尽量避免短期内大量减持对公司股价二级市场走势造成重大影响。本单位计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。

6、本单位将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：

如果未履行上述承诺事项，由此取得收益的，将所取得的收益上缴发行人所有；若本单位未将前述收益上交发行人，则发行人有权扣留应付本单位现金分红中与本单位应上交公司收益金额相等的现金分红；由此给发行人或者其他投资者造成损失的，将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任，并按照相关规定接受中国证监会、证券交易所等部门依法给予的行政处罚。

(二) 公司实际控制人姚金龙持股意向及减持意向的承诺

1、减持股份的条件

本人作为发行人的实际控制人,严格按照公司创业板首次公开发行股票招股说明书及本人出具的承诺载明的各项锁定期限要求,并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求,在锁定期内不减持直接或间接持有公司的股份。锁定期届满后的两年内,若本人减持所直接或间接持有的公司股份,减持后本人仍能保持本人的实际控制人地位。

2、减持股份的方式和程序

锁定期届满后,本人拟依照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则规定的方式和程序通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持。

3、减持股份的价格

本人减持直接或间接所持有的发行人股份的价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,按照有关规定进行相应调整)根据当时的二级市场价格确定,并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求;本人在发行人首次公开发行前直接或间接所持有的发行人股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。

4、减持股份的数量

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、法规、规章及中国证监会、证券交易所关于股份减持的相关规定。

公司上市后,本人在减持公司股票时,在任意连续 90 日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数,不超过公司股份总数的 1%;采取大宗交易方式减持的,在任意连续 90 日内,减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。

5、减持股份的期限

本人直接或间接持有的发行人股份的锁定期限(包括延长的锁定期)届满后,

本人减持直接或间接所持发行人股份时,应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人,并由发行人及时予以公告,自发行人公告之日起3个交易日后,本人方可减持发行人股份(本人持股数量低于5%的除外),且应尽量避免短期内大量减持对公司股价二级市场走势造成重大影响。本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的,将在首次卖出的15个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划,由证券交易所予以备案。

6、本人将严格履行上述承诺事项,并承诺将遵守下列约束措施:

如果本人未履行上述承诺事项,由此取得收益的,将所取得的收益上缴发行人所有;若本人未将前述收益上交发行人,则发行人有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司收益金额相等的现金分红;由此给发行人或者其他投资者造成损失的,将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任,并按照相关规定接受中国证监会、证券交易所等部门依法给予的行政处罚。

(三) 公司股东姚云涛、姚银龙持股意向及减持意向的承诺

1、减持股份的条件

本人作为发行人持股5%以上的股东,严格按照公司创业板首次公开发行股票招股说明书及本人出具的承诺载明的各项锁定期限要求,并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求,在锁定期内不减持直接或间接持有公司的股份。

2、减持股份的方式和程序

锁定期届满后,本人拟依照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则规定的方式和程序通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行减持。

3、减持股份的价格

本人减持直接或间接所持有的发行人股份的价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,按照有关规定进行相应调整)根据当时的二级市场价格确定,并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求;本人在发行人首次公开发行前直接或间接所持有的发行人股份在锁定期满后两

年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。

4、减持股份的数量

本人将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、法规、规章及中国证监会、证券交易所关于股份减持的相关规定。

公司上市后，本人在减持公司股票时，在任意连续 90 日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%；采取大宗交易方式减持的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。

5、减持股份的期限

本人直接或间接持有的发行人股份的锁定期限（包括延长的锁定期）届满后，本人减持直接或间接所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人方可减持发行人股份（本人持股数量低于 5% 的除外），且应尽量避免短期内大量减持对公司股价二级市场走势造成重大影响。本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。

6、本人将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：

如果未履行上述承诺事项，由此取得收益的，将所取得的收益上缴发行人所有；若本人未将前述收益上交发行人，则发行人有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司收益金额相等的现金分红；由此给发行人或者其他投资者造成损失的，将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任，并按照相关规定接受中国证监会、证券交易所等部门依法给予的行政处罚。

四、关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

（一）发行人的承诺

本公司招股说明书所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等

任何重大信息披露违法之情形,且本公司对招股说明书所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。

若中国证监会或其他有权部门认定本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,在中国证监会或其他有权部门作出认定或对本公司作出行政处罚决定之日起 30 日内,本公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序,本公司将通过深圳证券交易所发行价并加算银行同期存款利息回购首次公开发行的全部新股。在此期间,本公司如发生除权除息事项的,上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。

若中国证监会或其他有权部门认定本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,公司将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与本公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时,依据最终确定的赔偿方案为准。

若相关法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定的,公司将自愿无条件遵从该等规定。

(二) 公司控股股东兆龙控股的承诺

发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,本单位对其真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。

若中国证监会或其他有权部门认定发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,在中国证监会或其他有权部门作出认定或对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内,本单位将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后本单位在二级市场减持的股份(不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分)。在此期间,发行人如发生除权除息事项的,上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。

若中国证监会或其他有权部门认定发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈

述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者的损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与本单位协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本单位自愿无条件地遵从该等规定。

（三）公司实际控制人姚金龙的承诺

发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。

若中国证监会或其他有权部门认定发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会或其他有权部门作出认定或对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，本人将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后本人在二级市场减持的股份（不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分）。在此期间，发行人如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。

若中国证监会或其他有权部门认定发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者的损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与本人协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

（四）董事、监事、高级管理人员的承诺

发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。

若中国证监会或其他有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失,且不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定,本人自愿无条件地遵从该等规定。

(五) 各中介机构的承诺

保荐机构承诺:因本公司为浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,给投资者造成损失的,将先行赔偿投资者损失。

发行人会计师承诺:本所为浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形;若因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,本所将依法赔偿投资者损失。

发行人律师承诺:本所为浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形;若因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,经司法机关生效判决认定后,本所将依法赔偿投资者因本所制作、出具的文件所载内容有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而遭受的损失。

五、关于未履行承诺时的约束措施的承诺

(一) 发行人关于未履行承诺时的约束措施的承诺

本公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并在创业板上市所作出的所有公开承诺事项,积极接受社会监督。

如公司在招股说明书中作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外),公司自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任,并

采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；

（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；（4）不批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；（5）公司因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

（二）公司控股股东兆龙控股关于未履行承诺时的约束措施的承诺

本单位将严格履行就公司首次公开发行股票并在创业板上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关承诺内容系本单位自愿作出，且有能力履行该等承诺。

如承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），自愿承担相应的法律责任和民事赔偿责任，并采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；（4）将应得的现金分红由公司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失；（5）不转让本单位直接及间接持有的公司股份；（6）同意公司调减工资、奖金和津贴等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的,将采取以下措施:(1)在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;(2)向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

(三) 公司实际控制人姚金龙关于未履行承诺时的约束措施的承诺

本人将严格履行就公司首次公开发行股票并在创业板上市所作出的所有公开承诺事项,积极接受社会监督,公司招股说明书及申请文件中所载有关承诺内容系本人自愿作出,且有能力履行该等承诺。

如承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外),自愿承担相应的法律责任和民事赔偿责任,并采取以下措施:(1)在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因,并向股东和投资者道歉;(2)向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及其投资者的权益,并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议;(3)违反承诺所得收益将归属于公司,因此给公司或投资者造成损失的,将依法对公司或投资者进行赔偿;(4)将应得的现金分红由公司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失;(5)不转让本人直接及间接持有的公司股份;(6)同意公司调减工资、奖金和津贴等,并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的,将采取以下措施:(1)在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;(2)向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

(四) 公司股东姚云涛、姚银龙关于未履行承诺时的约束措施的承诺

本股东将严格履行本股东就公司首次公开发行股票并在创业板上市所作出

的所有公开承诺事项，积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关本股东的承诺内容系本股东自愿作出，且本股东有能力履行该等承诺。

如本股东承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本股东无法控制的客观原因导致的除外），自愿承担相应的法律责任和民事赔偿责任，并采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）本股东违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；（4）将本股东应得的现金分红由公司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本股东无法控制的客观原因导致本股东的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本股东将采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

（五）公司其他董事、监事、高级管理人员姚云萍、叶国强、郭玉红、孙月萍、宋红霞、沈福良关于未履行承诺时的约束措施的承诺

在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，本人将严格履行本人就发行人首次公开发行股票并上市事宜作出的所有公开承诺，并积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关本人的承诺内容系本人自愿作出，且本人有能力履行该等承诺。

如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及

其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）本人违反本人承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；（4）不主动要求离职；（5）不转让本人直接及间接持有的公司股份；（6）本人同意公司调减向本人发放工资、奖金和津贴等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分、公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

六、填补被摊薄即期回报的措施及承诺

为了维护广大投资者的利益，降低本次发行即期回报被摊薄的风险，增强对股东利益的回报，公司承诺采取应对措施，具体措施详见本招股说明书“第九节 财务会计信息与管理层分析”之“十六、（五）填补被摊薄即期回报的具体措施”。

为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）的要求，出具承诺如下：

- 1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- 2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 3、承诺对本人（作为董事和/或高级管理人员）的职务消费行为进行约束；
- 4、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
- 5、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、承诺如公司未来进行股权激励，股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

公司董事/高级管理人员作为上述承诺的责任主体，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，则愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。

自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并上市之日，若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人已做出的承诺不能满足证券监管机构该等规定时，本人届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。

七、本次发行上市后的股利分配政策和规划

（一）股东分红回报规划制定原则

公司的利润分配注重对股东合理的投资回报，同时兼顾公司的实际经营情况及公司的长期战略发展目标，以不超过累计可供分配利润的范围和不损害公司持续经营能力为前提，制定科学合理的利润分配方案，并保持利润分配政策的持续性和稳定性。

（二）股东分红回报规划制定考虑的因素

通过综合分析公司盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本及外部融资环境等因素，在充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情况，平衡股东的合理投资回报和公司长远发展的基础上，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配作出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

（三）股东分红回报规划履行的决策程序

公司经营管理层应在编制年度报告时，根据公司的利润分配规划，结合公司当年的生产经营状况、现金流量状况、未来的业务发展规划和资金使用需求等因素，编制公司当年的利润分配预案，提交公司董事会审议；独立董事亦可以征集

中小股东的意见,提出分红方案,并直接提交董事会审议。董事会在审议管理层编制的年度利润分配预案时,应当认真研究和论证公司利润分配的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜,独立董事应当发表明确意见。利润分配预案,需经董事会半数以上董事表决通过。

公司利润分配预案经董事会审议通过后,应提交股东大会审议批准。股东大会在表决时,可向股东提供网络投票方式。股东大会审议利润分配预案时,应经出席股东大会的股东(包括股东代理人)所持表决权的过半数同意,方能做出决议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前,公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流,充分听取中小股东的意见和诉求,并及时答复中小股东关心的问题。董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。

公司拟进行中期利润分配的,应按照上述规定履行相应的决策程序。

公司董事会至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划,并应当结合股东特别是中小股东、独立董事的意见,对公司正在实施的利润分配政策作出适当的、必要的修改,以确定该时段的股东分红回报计划。若公司未发生《公司章程》规定的调整利润分配政策的情形,可以参照最近一次制定或修订的股东回报规划执行,不另行制定三年股东回报规划。

(四) 公司上市后三年的具体分红规划

1、利润分配形式

公司可以采用现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利,公司应当优先采用现金分红的利润分配方式。

2、股利分配的间隔期间

原则上公司每会计年度进行一次利润分配,但存在累计未分配利润为负数或当年度实现的净利润为负数等特殊情形除外;在满足公司正常生产经营的资金需求情况下,公司会积极采取现金方式分配利润。如必要时,公司董事会可以根据公司的盈利情况和资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

3、发放现金股利及股票股利的具体条件及比例

除存在重大资金支出安排等事项以及股东大会批准的其他重大特殊情况外，公司在具备现金分红条件的情况下，应当采用现金分红进行利润分配。公司实施现金分红的具体条件为：

（1）公司该年度或半年度合并报表的可分配利润（即公司弥补亏损、提取法定公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

（3）公司累计可供分配利润为正值。

重大资金支出安排是指：公司未来 12 个月内拟以现金购买资产、对外投资、进行固定资产投资等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%（运用募集资金进行项目投资除外）；或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元（运用募集资金进行项目投资除外）。

在满足现金分红条件时，公司以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%，且任意三个连续会计年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

在满足现金股利分配的条件下，基于回报投资者和分析企业价值考虑，公司

可以结合实际经营情况，提出并实施股票股利分配方案。公司采用股票股利进行利润分配的，应当以给予股东合理现金分红回报和维持适当股本规模为前提，并应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

八、对公司持续盈利能力产生重大不利影响的因素及保荐机构对公司持续盈利能力核查的结论意见

通过对发行人所处行业的市场前景、竞争情况、发行人主要产品和核心技术的调查，结合对发行人主要供应商、客户的访谈，查阅发行人正在履行的重大经营合同，综合分析影响发行人持续盈利能力的各项因素，并结合天健会计师出具的《审计报告》和锦天城律师出具的《法律意见书》，保荐机构认为：发行人主营业务突出，行业发展前景广阔，核心竞争优势明显。如果发行人能够有效应对影响其持续盈利能力的各项不利因素，则其未来具备可持续盈利能力。

九、本次特别提醒投资者关注“风险因素”中的下列风险

（一）客户集中风险

发行人的主要产品为数据电缆、专用电缆及连接产品。目前，发行人主要客户有海康威视、莫仕、Intelek 等。报告期内，发行人主营业务前五大客户销售收入占比不断提升。2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1-3 月，发行人主营业务前五大客户的销售收入分别占当年主营业务收入的 29.68%、39.20%、41.58%以及 42.73%；其中，对第一大客户海康威视的销售收入占主营业务收入比重分别为 11.09%、22.36%、25.22%、26.87%。

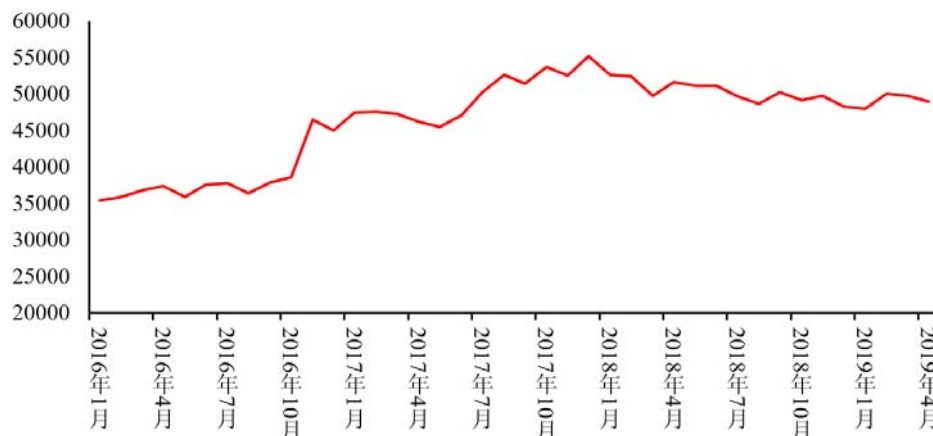
虽然发行人目前不存在向单个客户的销售比例超过销售总额的 50%或严重依赖少数客户的情形，但随着对主要客户的销售规模不断增长，发行人客户集中度有可能继续提升。

（二）主要原材料价格波动风险

发行人产品主要原材料为导体材料。2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1-3 月，导体材料占主营业务成本的比例分别为 58.30%、63.14%、63.29%、62.63%。导体材料的主要成分为铜，其采购价格与国内基准铜价密切相关。铜的价格受国际、国内政治经济等因素影响较大。根据 Wind 数据，铜现货（长

江有色 1#) 价格从 2016 年年初开盘价 36,250 元/吨, 在 2017 年 10 月份达到最高点 56,080 元/吨, 截至 2019 年 3 月 31 日仍停留在 49,740 元/吨的高点。

铜现货(长江有色1#)价格走势(元/吨)



虽然发行人的产品定价模式主要为铜价联动模式, 即合同上不约定最终销售价格, 而按基准铜价作为主要定价原则, 具体供货时的价格在合同约定的定价原则的基础上, 根据铜材等原材料的市场价格变动情况进行相应地调整。这种模式下, 原材料价格波动风险被大幅转移给下游客户。但如果未来铜等主要原材料价格大幅波动, 仍会影响下游客户需求、销售采购环节的铜价价差等, 从而影响发行人毛利率。

(三) 人民币汇率波动风险

发行人产品主要销往海外市场, 并主要以美元结算。2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月, 发行人来自境外的主营业务收入占主营业务收入的比例分别为 69.31%、60.93%、59.61%以及 59.36%, 由于人民币汇率波动而形成的汇兑损益分别为 769.42 万元、-728.00 万元、702.62 万元以及-283.00 万元。

虽然发行人在销售定价时合理考虑了人民币汇率变动影响, 并积极开拓国内市场以减少汇率波动对发行人经营的影响, 但仍不能排除未来人民币汇率发生大幅波动对发行人经营产生的不利影响。

(四) 应收账款回收的风险

2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末, 发行人应收账款净额分别为 14,138.37 万元、21,093.73 万元、22,111.92 万元以及 17,350.59 万元, 占流动资产的比例分别为 60.66%、60.17%、58.43%以及 46.01%。随着发行人销

售收入的提高，应收账款也随之增长，并可能维持在较高水平。报告期内发行人应收账款账龄较短，账龄为 1 年以内的应收账款占比分别为 99.83%、99.94%、99.99%以及 99.98%。尽管发行人回款情况良好，但考虑到应收账款的回收受到整体宏观经济形势、货币市场资金紧张程度、客户自身现金流状况等较多因素的影响，发行人仍面临一定程度的应收账款回收风险。

（五）国际贸易政策风险

2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月，发行人来自境外的主营业务收入的比例分别为 69.31%、60.93%、59.61%以及 59.36%，出口产品主要销往欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等多个国家和地区。

国际贸易存在诸多不稳定因素，如各国政治局势会因为政府的换届产生重大变化，进而影响该国的国际贸易。随着国际贸易市场摩擦不断，产品进口国的贸易保护主义倾向有日益加剧的趋势。如果产品进口国改变了关税政策，或实行贸易保护主义政策，影响发行人产品在该国的销售，将对发行人的经营业绩产生一定的不利影响。

（六）募集资金投资项目新增产能消化的市场风险

本次募集资金投资项目达产后，发行人预计新增 35 万公里数据电缆、330 万条线缆组件的生产能力，产能扩张速度较快。该项目的实施将提升生产工艺技术水平，提高产品档次，增强发行人可持续盈利能力。但因募集资金投资项目需要一定的建设和达产周期，如果相关政策、宏观经济环境或市场竞争力等方面因素出现重大不利变化，未来公司的市场开拓不能满足产能扩张速度，或是市场空间增长速度低于预期，使得部分生产设备闲置、生产能力无法充分利用，存在不能实现预期收益的风险。

目 录

发行人声明	1
本次发行概况	2
重大事项提示	3
第一节 释 义	36
第二节 概 览	43
一、发行人简介	43
二、发行人控股股东、实际控制人简介	45
三、主要财务数据及财务指标	45
四、募集资金用途	47
第三节 本次发行概况	48
一、本次发行的基本情况	48
二、本次发行的有关当事人	49
三、发行人与本次发行有关中介机构的权益关系	50
四、本次发行上市的重要日期	50
第四节 风险因素	51
一、经营风险	51
二、财务风险	53
三、出口业务风险	54
四、募投项目风险	55
五、实际控制人控制的风险	56
第五节 发行人基本情况	57
一、发行人的基本情况	57
二、发行人设立情况	57
三、发行人设立以来的资产重组情况	58
四、发行人股权结构与组织结构	60
五、发行人控股子公司及参股公司简要情况	63
六、持有公司 5%以上股份的主要股东及实际控制人	65
七、发行人股本情况	71

八、发行人正在执行的股权激励计划	74
九、员工情况	74
十、发行人、发行人的股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员和本次发行保荐人及证券服务机构的重要承诺	76
第六节 业务和技术	78
一、发行人主营业务、主要产品及变化情况	78
二、发行人所处行业基本情况及其竞争状况	92
三、发行人销售情况和主要客户	113
四、发行人采购情况和主要供应商	116
五、发行人与业务相关的主要资源要素	118
六、特许经营权	127
七、发行人创新情况	127
八、发行人环保情况	131
九、在境外经营及境外资产状况	133
十、发行人未来发展规划及措施	133
第七节 同业竞争与关联交易	137
一、公司独立性	137
二、同业竞争	138
三、关联方和关联关系	142
四、关联交易	145
五、关联交易制度的执行情况	150
第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理	151
一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员基本情况	151
二、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况	157
三、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份情况	158
四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员报酬情况	159
五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签订的协议、重要承诺及其履行情况	161
六、公司董事、监事和高级管理人员近两年的变动情况	161

七、公司股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书以及董事会各专门委员会等机构和人员的运行及履职情况	162
八、公司内部控制制度情况	165
九、公司最近三年内违法违规情况	166
十、实际控制人及其控制企业的资金占用及对外担保情况	166
十一、公司资金管理、对外投资、担保事项制度及执行情况	166
十二、公司对投资者权益保护的相关措施	169
第九节 财务会计信息与管理层分析	171
一、公司报告期内经审计的财务报表	171
二、注册会计师的审计意见	180
三、经营业绩主要影响因素分析	180
四、财务报告审计基准日至招股说明书签署日之间的主要经营状况	184
五、财务报表的编制基础、编制方法、合并财务报表范围及变化情况	184
六、报告期内采用的主要会计政策和会计估计	186
七、公司的主要税种、税率以及税收优惠	212
八、主营业务收入成本构成	214
九、经注册会计师核验的非经常性损益明细表	215
十、发行人报告期内主要财务指标	216
十一、资产负债表日后、或有事项和其他重要事项	220
十二、盈利能力分析	220
十三、财务状况分析	248
十四、现金流量分析	278
十五、财务状况和盈利能力的未来趋势	282
十六、首次公开发行股票事项对即期回报摊薄的影响分析	282
十七、股利分配政策和实际股利分配情况	286
十八、滚存利润的共享安排	287
第十节 募集资金运用	288
一、本次募集资金投资项目概况	288
二、募集资金投资项目介绍	288
三、募集资金投资项目的产能消化分析	311

四、募集资金投资项目与发行人现有主营业务关系	312
五、专户存储安排	312
六、募集资金投资项目实施对发行人财务状况和经营成果的影响	312
第十一节 其他重要事项	314
一、重大合同	314
二、发行人对外担保情况	319
三、重大诉讼或仲裁事项	320
四、关联人的重大诉讼或仲裁	320
五、控股股东、实际控制人最近三年的重大违法行为	320
六、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员涉及刑事诉讼的情况	320
第十二节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明	321
第十三节 附件	328
一、附件内容	328
二、查阅时间及地点	328

第一节 释 义

在本招股说明书中，除非文意另有所指，下列简称具有如下特定含义：

一、一般术语		
发行人、公司、本公司、兆龙互连	指	浙江兆龙互连科技股份有限公司
兆龙有限	指	浙江兆龙线缆有限公司，系兆龙互连于1995年8月21日至2017年12月22日期间使用的公司名称
兆龙控股	指	浙江兆龙控股有限公司
德清兆兴	指	德清兆兴企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
德清兆信	指	德清兆信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
兆龙进出口	指	浙江兆龙进出口有限公司
兆龙高分子	指	浙江兆龙高分子材料有限公司
兆龙通信	指	浙江德清兆龙通信线缆有限公司
德清商务担保	指	德清县商务担保有限公司
鼎新建材	指	浙江省德清鼎新建材有限公司
鼎新页岩	指	德清县鼎新页岩制品有限公司
香港兆龙	指	香港兆龙科技有限公司
东海聚合	指	浙江东海聚合投资股份有限公司
兆龙网络	指	浙江湖州兆龙网络科技有限公司
德清农商行	指	浙江德清农村商业银行股份有限公司
德清百盛	指	德清县百盛企业管理有限公司（曾用名：德清县百盛塑料有限公司）
通鼎互联	指	通鼎互联信息股份有限公司
万马股份	指	浙江万马股份有限公司
盛洋科技	指	浙江盛洋科技股份有限公司
金信诺	指	深圳金信诺高新技术股份有限公司
海康威视	指	杭州海康威视数字技术股份有限公司，国内智能安防、智能物联网解决方案领域的领先企业
同方股份	指	同方股份有限公司
罗森伯格	指	总部位于德国，全球知名的无线射频、光纤通信技术制造商
莫仕	指	总部位于美国，是全球电子行业领先的连接系统提供商
Intelek	指	Intelek Spolecnost S Rucenim Omezenym
Lancom	指	Lancom Bulg.Ltd.
Securi	指	Securi-Flex Ltd.

SCP	指	Structured Cable Products Inc.
Alfarna	指	Alfarna Co., Ltd.
Ecsable	指	Ecs Global Wire&Cable Fzco
WTO	指	世界贸易组织，World Trade Organization
十九大报告	指	《决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》，领导人在中国共产党第十九次全国代表大会上作的报告
马德里协定	指	指《商标国际注册马德里协定》，简化协定成员国间的商标注册，目前成员国与组织已超过 100 个
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2018 年修正）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2014 年修订）
《首发管理办法》	指	《首次公开发行股票并在创业板上市管理办法》（2018 年修正）
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（2018 第二次修订）
《上市公司章程指引》	指	《上市公司章程指引》（2019 年修订）
网下配售	指	向参与网下配售的询价对象配售
网上发行	指	资金申购方式上网定价公开发行股票
本次发行、本次公开发行	指	发行人本次拟向社会公众公开发行不超过 3,062.50 万股人民币普通股（A 股）的行为
主承销商、保荐机构、招商证券	指	招商证券股份有限公司
会计师、天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师、锦天城律师	指	上海市锦天城律师事务所
东洲评估师	指	上海东洲资产评估有限公司
《公司章程》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司章程》及其历次修订版本
《公司章程（草案）》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司章程（草案）》
《股东大会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司监事会议事规则》
《总经理工作细则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司总经理工作细则》
《战略与发展委员会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司董事会战略与发展委员会议事规则》
《薪酬与考核委员会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司董事会薪酬与考核委员会议事规则》
《审计委员会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司董事会审计委员会议事规则》
《提名委员会议事规则》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司董事会提名委员会议事规则》

《董事会秘书工作制度》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司董事会秘书工作制度》
《对外投资管理制度》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司对外投资管理制度》
《对外担保管理制度》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司对外担保管理制度》
《关联交易管理制度》	指	《浙江兆龙互连科技股份有限公司关联交易管理制度》
股票	指	公司向社会公开发行的每股面值 1 元的人民币普通股
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
发行价	指	本次发行并上市时发行人股票的发行价
增持通知书	指	增持公司股票书面通知
公司回购股份	指	本公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期、近三年及一期	指	2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月
报告期各期末	指	2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日以及 2019 年 3 月 31 日
二、专业术语		
数字通信电缆	指	指用于数据、信号、语音、图像、文字及视频传输的电缆产品，常用于住宅、商业、工业建筑等中的网络布线，也可以用于安防接入网系统、电气装备内外信号传输以及网络交换、计算和存储设备内外的高速数据传输等应用
数据电缆	指	最常见的数字通信电缆，主要用于网络综合布线和安防接入网系统
企业网	指	Office Premises，特指办公建筑、商业建筑、公共建筑等内的局域网系统
屏蔽结构	指	通过铝箔、编织等金属层结构来实现对外界干扰信号源的屏蔽作用，降低电磁干扰
光纤	指	光导纤维的缩写，是远距离数据传输的主要手段之一
ISO/IEC 11801 标准	指	国际标准化组织 ISO/IEC JTC1 SC25 委员会负责编写和修订的用户基础设施结构化布线标准
耐候性	指	对光照、冷热、风雨、细菌等外部环境的耐受能力
弯曲半径	指	电缆弯曲度，用于衡量电缆弯折的能力
机械强度	指	材料受到外力作用时，其单位面积可承受的最大负荷
SFP	指	Small Form-Factor Pluggable，即小型可插拔模块，一种主流的光电信号转换的接口器件
QSFP	指	Quad Small Form-Factor Pluggable，即四通道 SFP 接口，以满足更高传输速率的需求

DisplayPort	指	由 PC 及芯片制造商联盟开发的标准化数字视频接口标准
ISO/IEC TR 29106: 2007	指	工业信息技术通用布线 MICE 环境分类国际标准
TJ/CL313	指	动车组电线电缆暂行技术标准
EN45545-2	指	欧盟提出的轨道交通阻燃防火测试标准
MES 管理系统	指	Manufacturing Execution System, 是制造企业生产过程执行系统, 通过数据采集、效率评估、历史数据分析、物料跟踪、质量跟踪与分析、设备管理、计划分解等业务子系统或功能组件
线缆组件	指	在电缆两头组装上连接器或接插件的产品
网络结构化布线	指	住宅、商业、工厂等建筑内安装的网络传输线路, 包括线缆、接插件及其他相关连接部件
ROADMAP	指	路线图或蓝图
以太网联盟	指	微软、谷歌等国际知名互联网公司成立的联盟, 旨在推进以太网技术的升级与应用
智能楼宇	指	通过楼宇自控系统, 实现建筑物的安全、便利、高效、节能
智能家居	指	以住宅为平台, 利用综合布线技术、网络通信技术以及各类智能化产品实现家居生活的智能化
智能工厂	指	利用互联网技术, 实现工厂的办公、管理及生产自动化, 从而提高工作效率和安全性
智能安防	指	安防监控相关内容的服务的信息化、图象的传输和存储、数据的存储和处理等等
数据中心	指	由多个服务器与通信设备构成的特定设备网络, 可以提供数据高速传输、存储、提供算力等, 是大数据、云计算等互联网应用的基础设施
工业互联网	指	工业系统与互联网技术深度融合的产物, 通过智能机器间的连接, 结合软件和大数据分析, 从而提升工业生产力, 降低能耗比, 提高生产质量等
物联网	指	让拥有独立功能的普通物体实现互联互通的网络, 以互联网技术、通信技术达到万物互联, 从而实现智能化的管理控制, 可以被应用在传统的城市管理、灾害预测、犯罪防治、疾病控制等领域, 以及智能家居等个人场景
绝缘物理发泡	指	利用物理原理进行发泡, 在绝缘材料中注入氮气或其他惰性气体等气体后, 在导体外面进行挤包绝缘层的技术
四头纵包屏蔽	指	采用铝箔等金属带利用纵包的方式将数据电缆中的 4 个对绞线同时进行单独屏蔽的技术
退扭	指	一种在电缆对绞或成缆时, 放线部分根据绞合绞向进行预先扭绞的技术来减慢或消除绞合过程中出现的单线或对绞线自转现象
星绞	指	4 根芯线以正方形对称结构的方式进行绞合
多芯极细同轴	指	多根极细同轴线通过一定节距绞合的产品
铁氟龙实芯和发泡挤出	指	一种利用物理原理或化学原理将氟塑料进行实心挤出或发泡挤出技术, 一般常用 FEP、PFA 等氟塑料

Twinax	指	一种采用双芯平行绕包方式的产品
美国 UL 安全认证	指	UL 是美国保险商试验所（Underwriter Laboratories Inc.）的简写。UL 安全试验所是美国最权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。它主要从事产品的安全认证和经营安全证明业务，其最终目的是为市场得到具有相当安全水准的商品，为身心健康和财产安全得到保证作出贡献
欧盟 RoHS 测试	指	欧盟议会和欧盟理事会于 2003 年 1 月通过了 ROHS 指令，即在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令，也称 2002/95/EC 指令，明确规定了有害物质的最大限量值
北美 ETL 性能与安全认证	指	ETL 是美国电子测试实验室（Electrical Testing Laboratories）的简称。ETL 试验室在美国及世界范围内享有极高的声誉。同 UL、CSA 一样，ETL 可根据 UL 标准或美国国家标准测试核发 ETL 认证标志，也可同时按照 UL 标准或美国国家标准和 CSA 标准或加拿大标准测试核发复合认证标志
欧盟 CPR 安全认证	指	欧盟对建筑产品法规的安全认证
欧盟 CE 认证	指	只限于产品不危及人类、动物和货品的安全方面的基本安全要求，包含 ROHS, 低电压指令，电磁兼容性，CPR 等法规和指令要求
欧盟 DELTA 性能认证	指	欧洲权威认证机构经认可的独立第三方测试实验室（现更名为 Force Technology），经过该机构测试批准的产品，可标识 Ec Verified，是电缆和连接硬件全球认可的最终独立标志
日本 CC-LINK 认证	指	CC-LINK 是源于日本的开放式以太网协议联盟，为符合其标准的电缆出具相关认证
美国 ABS 认证	指	美国船级社对船用设施的设计、制造和操作等提出的标准认证
泰尔认证	指	邮电行业的自愿性认证，由泰尔认证中心颁发证书
HD BaseT	指	是一项信息转换和处理技术，应用在信号处理设备中，可以转换多种高清信号，用一根数据电缆结合植入 HD BaseT 技术的信号转换设备，就能实现超高清音视频、以太网、电源、控制信号、数据传输等功能
CCC 认证	指	中国强制性产品认证制度，是中国政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度
POE 应用	指	Power Over Ethernet，一种以太网供电技术，在不改变现有基层架构的情况下，电缆在传输数据信号同时对设备供电的应用
近端串音	指	在电缆的近端在双绞线内部中一对线中的一条线与另一条线之间的因信号耦合效应而产生的串音
Mbps	指	兆比特每秒（1,000,000bit/s），一种传输速率单位
Gbps	指	一种传输速率单位，1Gbps=1000Mbps
MHz	指	一种波动频率单位

ISO9001	指	一类国际质量标准的统称
ERP 系统	指	企业资源计划系统（Enterprise Resource Planning）的简称，通过电子信息技术实现企业供应链管理、财务管理、业务管理等信息化
升贴水	指	期货价格的涨跌，如期货价相比现货价上升则为升水，反之则为贴水
MRP 运算	指	Material Requirement Planning，信息化的采购管理方式，通过市场需求预测和顾客订单制定采购和生产计划
T/T	指	Elegraphic Transfer，指汇出行应汇款人申请，拍发加押电报\电传或 SWIFT 给在另一国家的分行或代理行（即汇入行）指示解付一定金额给收款人的一种汇款方式
5G	指	第五代移动通信技术，具有高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接等特性
WEEE	指	Waste Electrical and Electronic Equipment，欧盟要求电子电气设备生产商必须承担支付报废产品回收费用的责任
RoHS	指	Restriction of Hazardous Substances，欧盟立法的强制性标准，限制电子电气设备中有害成分的含量
EuP	指	Energy-using Products，欧盟在环保方面的指令，对相关电子电气产品的能耗、环保等提出要求
REACH	指	Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals，欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》的简称，对一系列危害人体、环境的化学品进行非常严格的限制
抗串扰能力	指	抵抗信号噪声相互干扰的能力，通常指用屏蔽方式来抵抗信号串音的能力
PFA	指	由少量全氟丙基全氟乙烯基醚与聚四氟乙烯的共聚物。氟塑料的一种，其长期使用温度可达 260 度。耐化学腐蚀性很好
FEP	指	四氟乙烯和六氟丙烯共聚而成的。氟塑料的一种。FEP 结晶熔点为 304℃，密度为 2.15g/CC（克/立方厘米）
以太网	指	Ethernet，是一种计算机局域网技术。以太网是目前应用最普遍的局域网技术，实现了网络上无线电系统多个节点发送信息的想法
伺服系统	指	用来精确地跟随或复现某个过程的反馈控制系统，它的主要任务是按控制命令的要求、对功率进行放大、变换与调控等处理，使驱动装置输出的力矩、速度和位置控制非常灵活方便
GBIC	指	Gigabit Interface Converter 的缩写，是将千兆位电信号转换为光信号的接口器件。GBIC 设计上可以为热插拔使用
IEEE 标准	指	美国电气和电子工程师协会出具的标准，IEEE 协会为世界领先的标准指定机构，其制定内容涵盖信息技术、通信、电力、能源等多个领域

跳线	指	连接电路板两需求点的金属连接线
MPTL	指	Modular Plug Terminated Links, 模块化插头端接链路
配线架	指	用于终端用户线或中继线, 并能对它们进行调配连接的设备
MPO	指	光纤连接器的一种, 常被用于高速传输标准的连接器
拖链	指	电线电缆保护拖链, 牵引并保护内置电缆进行往复运动
IEC	指	International Electrotechnical Commission 国际电工委员会, 国际性电工标准化机构
PVC	指	聚氯乙烯, 应用广泛、价格便宜的一种塑料产品
LSZH	指	Low smoke zero halogen, 低烟无卤材料
FRPE	指	Flame Retardant Plastics Ethylene 塑料乙烯阻燃材料

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

第二节 概 览

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

一、发行人简介

（一）发行人基本情况

公司名称：浙江兆龙互连科技股份有限公司

英文名称：Zhejiang Zhaolong Interconnect Technology Co., Limited

有限公司成立日期：1995年8月21日

股份公司成立日期：2017年12月22日

注册资本：9,187.50万元

法定代表人：姚金龙

住 所：浙江省德清县新市镇士林工业区

公司网址：www.zhaolong.com.cn

经营范围：电线电缆、光纤光缆、连接器、线束、通信设备用连接器、线缆组件、连接系统及互连技术的研发、生产和销售，生产通讯电缆、电力电缆、通信电子设备及电子接插件，自产产品及技术的出口业务，本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外），连接器及线缆组件、光缆、电线电缆的销售。（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）

截至本招股说明书签署日，公司的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	兆龙控股	5,500.00	59.86%
2	姚金龙	1,800.00	19.59%
3	姚银龙	600.00	6.53%
4	姚云涛	600.00	6.53%
5	德清兆兴	350.00	3.81%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
6	德清兆信	150.00	1.63%
7	德清百盛	187.50	2.04%
总计		9,187.50	100.00%

（二）发行人主营业务情况

发行人是专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售的高新技术企业。自成立以来，发行人凭借自身的技术沉淀、设计能力及品质优势，为境内外客户提供各类产品。公司产品销售覆盖中国大陆、欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等多个国家和地区，被广泛应用于网络结构化布线、智能安防、通信设备、数据中心、工业互联网、工业机器人视觉、轨交机车和医疗器械等领域。根据中国机电产品进出口商会统计，2015年度、2016年度、2017年度、2018年度，发行人产品出口额在全国同类产品的出口企业中连续4年排名第1位。

发行人深耕数字通信领域二十余年，在全球信息化浪潮中不断发展壮大，成为细分领域龙头企业。依托数据电缆领域深厚的技术积累和优质的客户资源，发行人布局以太网应用和高速数据传输领域的连接产品，以迎接全球智能化发展浪潮。发行人是数字通信电缆国家标准起草单位，同时是上海电缆研究所科研生产基地，以及中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会消费电子线缆专业委员会副主任单位、CC-LINK、HDBaseT、中国机电一体化技术应用协会、中国通信标准化协会、全国信息技术标准化协会信息技术设备互联分技术委员会和中国机器人产业联盟的全权会员单位。截至本招股说明书签署日，发行人先后承担了3项国家级科研项目、13项省级科研项目，取得了17项省级新产品鉴定证书，拥有发明专利6项，实用新型专利31项，参与起草制定7项国家标准，其产品通过了美国UL安全认证、北美ETL性能与安全认证、欧盟CPR安全认证、欧盟CE认证、欧洲DELTA性能认证、泰尔认证、美国HD BaseT认证、日本CC-LINK认证、美国ABS认证、CCC认证等国内外权威机构认证。

发行人主营业务自成立以来未发生重大变化。

二、发行人控股股东、实际控制人简介

(一) 控股股东

发行人的控股股东为兆龙控股。本次发行前，兆龙控股持有发行人 5,500.00 万股股份，持股比例为 59.86%。兆龙控股成立于 2017 年 9 月 25 日，注册资本 5,600.00 万元，法定代表人为姚金龙。

兆龙控股的基本情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、(二) 实际控制人”。

(二) 实际控制人

发行人实际控制人为姚金龙先生。本次发行前，姚金龙先生直接持有发行人 1,800.00 万股股份，通过兆龙控股间接持有发行人 3,300.00 万股股份，通过德清兆兴间接持有发行人 18.00 万股股份，通过德清兆信间接持有发行人 9.00 万股股份，合计占发行人首次公开发行前股份总额的 55.80%。

姚金龙先生，1961 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码：33052119611215****，住所浙江省德清县新市镇。

姚金龙先生的基本情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、(一) 董事会成员”。

三、主要财务数据及财务指标

公司报告期的财务报表经天健会计师审计，主要数据及相关财务指标如下：

(一) 合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
总资产	53,725.32	53,814.00	47,363.63	42,275.71
流动资产	37,708.74	37,842.12	35,057.90	23,308.59
非流动资产	16,016.59	15,971.88	12,305.73	18,967.11
总负债	25,008.75	26,134.16	28,530.36	17,060.25
流动负债	24,815.46	25,940.87	28,337.07	16,866.97
非流动负债	193.29	193.29	193.29	193.29

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
所有者权益	28,716.58	27,679.84	18,833.27	25,215.45

(二) 合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	21,939.94	114,954.84	94,443.58	71,054.11
营业利润	1,095.16	8,084.39	3,933.08	6,187.62
利润总额	1,095.64	8,036.32	3,906.44	6,140.78
净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
归属于母公司股东的净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	988.95	7,511.29	4,302.15	4,996.26

(三) 合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
经营活动产生的现金流量净额	361.20	6,638.42	-868.31	1,195.20
投资活动产生的现金流量净额	-729.97	-4,927.38	5,080.48	-2,118.40
筹资活动产生的现金流量净额	-910.32	-1,434.66	-1,745.66	-2,247.24
汇率变动对现金及现金等价物的影响	10.60	698.56	-728.00	768.68
现金及现金等价物净增加额	-1,268.49	974.95	1,738.51	-2,401.76

(四) 主要财务指标

财务指标	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
流动比率(倍)	1.52	1.46	1.24	1.38
速动比率(倍)	0.96	1.05	0.89	0.99
合并口径资产负债率	46.55%	48.56%	60.24%	40.35%
母公司资产负债率	47.01%	48.73%	60.62%	42.89%
归属于发行人股东每股净资产(元)	3.13	3.01	2.09	8.41
无形资产占净资产比例(扣除土地使用权)	0.21%	0.24%	0.51%	0.26%

财务指标	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
应收账款周转率(次/年)	1.06	5.06	5.09	6.05
存货周转率(次/年)	1.53	9.59	9.90	11.62
息税折旧摊销前利润(万元)	1,830.27	10,659.14	6,134.69	8,112.13
归属于发行人股东的净利润(万元)	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
归属于发行人股东的扣除非经常性损益后的净利润(万元)	988.95	7,511.29	4,302.15	4,996.26
利息保障倍数(倍)	6.87	12.50	8.79	16.58
每股经营活动产生的现金流量净额(元)	0.04	0.73	-0.10	0.14
每股净现金流量(元)	-0.14	0.11	0.20	-0.28

注：每股现金流量的计算中，公司股本依据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）要求计算。其中，2016年度股本以股改折股数计算，即8,500万股。

四、募集资金用途

根据公司发展计划，公司将按照轻重缓急顺序依次投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金	占比	项目备案文号	环评批复
1	年产35万公里数据电缆扩产项目	20,503.57	20,503.57	47.92%	2018-330521-38-03-084378-000	德环建[2019]65号
2	年产330万条数据通信高速互连线缆组件项目	8,328.49	8,328.49	19.47%	2019-330521-39-03-003610-000	德环建[2019]67号
3	兆龙连接技术研发中心建设项目	6,950.56	6,950.56	16.25%	2019-330521-38-03-003613-000	德环建[2019]68号
4	补充流动资金	7,000.00	7,000.00	16.36%	-	-
合计		42,782.62	42,782.62	100.00%	-	-

上述项目总投资额42,782.62万元，计划使用募集资金42,782.62万元。在本次募集资金到位之前，公司可视情况用自筹资金对部分项目作先行投入，待募集资金到位后，将首先利用募集资金置换已投入的资金，其余部分继续投入项目建设。如本次发行实际募集资金净额超过预计资金使用需求的，超过部分公司将用于补充日常经营所需流动资金；如本次发行实际募集资金净额不能满足项目投资的需要，公司将通过自筹方式解决。具体内容详见本招股说明书之“第十节 募集资金运用”有关内容。

第三节 本次发行概况

一、本次发行的基本情况

股票种类	人民币普通股（A 股）
每股面值	1.00 元
发行股数、股东公开发售股数，占发行后总股本的比例	本次拟发行不超过3,062.50万股,占发行后总股本的比例不低于25%。本次发行不包含公司股东公开发售股份。
每股发行价格	【】元
发行市盈率：	【】倍（按发行价格除以每股收益计算，每股收益按照【】年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行前总股本计算）
	【】倍（按发行价格除以每股收益计算，每股收益按照【】年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行后总股本计算）
每股净资产：	【】/股（以截至【】年【】月【】日经审计的净资产除以发行前总股本计算）
	【】/股（以截至【】年【】月【】日经审计的净资产加上预计募集资金净额除以发行后总股本计算）
发行市净率：	【】倍（按每股发行价格除以发行前每股净资产）
	【】倍（按每股发行价格除以发行后每股净资产）
发行方式：	采取网下向询价对象配售与网上资金申购定价发行相结合的方式，或中国证监会认可的其他发行方式
发行对象：	符合资格的询价对象以及在深圳证券交易所开户并已申请开通创业板市场交易的境内自然人、法人等其他机构（中国法律、法规及公司须遵守其他监管要求所禁止者除外）
承销方式：	余额包销
预计募集资金总额：	【】万元
预计募集资金净额	【】万元
发行费用：	【】万元
其中：保荐承销费用	【】万元
审计费用	【】万元
律师费用	【】万元
评估费用	【】万元
发行手续费用	【】万元

二、本次发行的有关当事人

(一) 保荐机构(主承销商)

名称:	招商证券股份有限公司
法定代表人:	霍达
住所:	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号
联系电话:	0755-82943666
传真:	0755-82943121
保荐代表人:	徐磊、杨斐斐
项目协办人:	张渝
项目经办人:	周伟峰、邱谦、刘哲希

(二) 律师事务所

名称:	上海市锦天城律师事务所
负责人:	顾功耘
住所:	上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 9、11、12 层
联系电话:	021-20511000
传真:	021-20511999
经办律师:	王安成、谢静、吴贻龙

(三) 会计师事务所

名称:	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
负责人:	胡少先
住所:	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
联系电话:	0571-88216888
传真:	0571-88216999
经办注册会计师:	阎力华、洪涛

(四) 评估机构

名称:	上海东洲资产评估有限公司
负责人:	王小敏
住所:	上海市延安西路 889 号太平洋企业中心 19 楼
联系电话:	0571-87776085
传真:	021-62252086

经办评估师:	雍春梅、朱卫明
--------	---------

(五) 股票登记机构

名称:	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
住所:	广东省深圳市深南大道 2012 号深圳证券交易所大楼 25 楼
联系电话:	0755-21899999
传真:	0755-21899999

(六) 收款银行

收款银行:	招商银行深圳分行深纺大厦支行
住所	深圳市华强北路 3 号深纺大厦 B 座 1 楼
户名:	招商证券股份有限公司
账号:	819589015710001

三、发行人与本次发行有关中介机构的权益关系

发行人与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

四、本次发行上市的重要日期

刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
开始询价推介时间	【】年【】月【】日
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
申购日期	【】年【】月【】日
缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	本次股票发行结束后将尽快在深圳证券交易所上市

第四节 风险因素

投资者在评价发行人本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他各项资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下列风险因素是根据重要性原则或可能影响投资决策的程度大小分类排序，但该排序并不表示风险因素会依次发生。

一、经营风险

(一) 客户集中风险

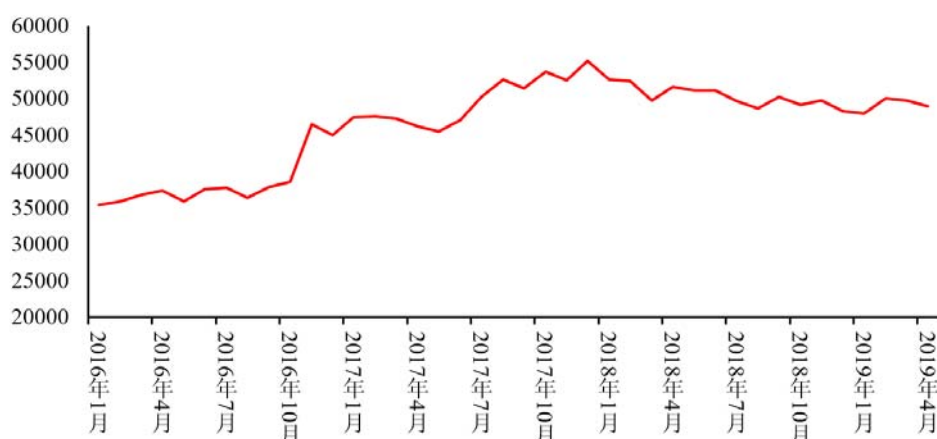
发行人的主要产品为数据电缆、专业电缆及连接产品。目前，发行人主要客户有海康威视、莫仕、Intelek 等。报告期内，发行人主营业务前五大客户销售收入占比不断提升。2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1-3 月，发行人主营业务前五大客户的销售收入分别占当年主营业务收入的 29.68%、39.20%、41.58%以及 42.73%；其中，对第一大客户海康威视的销售收入占主营业务收入比重分别为 11.09%、22.36%、25.22%、26.87%。

虽然发行人目前不存在向单个客户的销售比例超过销售总额的 50%或严重依赖少数客户的情形，但随着对主要客户的销售规模不断增长，发行人客户集中度有可能继续提升。

(二) 主要原材料价格波动风险

发行人产品主要原材料为导体材料。2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1-3 月，导体材料占主营业务成本的比例分别为 58.30%、63.14%、63.29%、62.63%。导体材料的主要成分为铜，其采购价格与国内基准铜价密切相关。铜的价格受国际、国内政治经济等因素影响较大。根据 Wind 数据，铜现货（长江有色 1#）价格从 2016 年年初开盘价 36,250 元/吨，在 2017 年 10 月份达到最高点 56,080 元/吨，截至 2019 年 3 月 31 日仍停留在 49,740 元/吨的高点。

铜现货(长江有色1#)价格走势(元/吨)



虽然发行人的产品定价模式主要为铜价联动模式,即合同上不约定最终销售价格,而按基准铜价作为主要定价原则,具体供货时的价格在合同约定的定价原则的基础上,根据铜材等原材料的市场价格变动情况进行相应地调整。这种模式下,原材料价格波动风险被大幅转移给下游客户。但如果未来铜等主要原材料价格大幅波动,仍会影响下游客户需求、销售采购环节的铜价价差等,从而影响发行人毛利率。

(三) 市场竞争的风险

随着产品种类的丰富、市场认可度的提升、渠道建设的完善以及研发能力的增强,发行人已成为数字通信电缆领域颇具影响力的研发与制造企业。目前,数字通信电缆领域市场竞争较为充分。在未来日趋激烈的市场竞争中,若发行人在未来的生产经营中战略决策错误、经营不达预期,比如技术升级与新产品研发不符合市场需求,市场推广未达预期、核心人员流失等,可能使得发行人在日益激烈的市场竞争中面临因竞争优势减弱而导致经营业绩下降的风险。

(四) 新产品开发及销售风险

发行人坚持自主创新,是经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业,拥有科学技术部认定的火炬高技术产业开发中心、浙江省经济和信息化委员会认定的省级企业技术中心、浙江省科学技术厅认定的省级企业技术研究院。发行人在现在的产品基础上,不断研发更高技术标准的新产品,虽然发行人在数字通信电缆领域深耕多年,拥有经验丰富的研发团队以及雄厚的技术积累,但如果研发失败,或未能有效开拓市

场，将不能给发行人带来预期的经济效益。

（五）宏观经济波动风险

发行人所处的数字通信电缆行业的市场需求，主要取决于地产建设、安防监控、数字通信等领域的固定资产投资规模及增速。受国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，发行人下游行业固定资产投资需求可能存在一定的波动性，从而对发行人生产经营造成影响。此外，宏观经济的剧烈波动有可能对发行人的原材料采购、固定资产投资等方面产生较大影响。

（六）管理风险

经过多年持续快速发展，发行人建立了相对高效的管理体系和组织结构，培养了具有先进理念、开阔视野和丰富管理经验的管理团队。但是随着发行人发行上市和募集资金投资项目的逐步实施，发行人的资产规模和生产销售规模都将大幅提升，生产和管理人员也将相应增加，发行人的组织结构和管理体系将趋于复杂，对发行人的管理模式、人力资源、市场营销、内部控制等各方面均提出更高要求。倘若发行人不能持续提高管理能力、扩大管理半径，将会带来相应的管理风险。

二、财务风险

（一）应收账款回收的风险

2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，发行人应收账款净额分别为 14,138.37 万元、21,093.73 万元、22,111.92 万元以及 17,350.59 万元，占流动资产的比例分别为 60.66%、60.17%、58.43%以及 46.01%。随着发行人销售收入的提高，应收账款也随之增长，并可能维持在现有的较高水平。报告期内发行人应收账款账龄较短，账龄为 1 年以内的应收账款占比分别为 99.83%、99.94%、99.99%以及 99.98%。尽管发行人回款情况良好，但考虑到应收账款的回收受到整体宏观经济形势、货币市场资金紧张程度、客户自身现金流状况等较多因素的影响，发行人仍面临一定程度的应收账款回收风险。

（二）毛利率波动的风险

2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月，发行人主营业务毛利

率分别为 19.15%、16.82%、17.28%以及 18.20%，基本保持稳定。发行人 2017 年度毛利率小幅下降，主要系当年度原材料中导体材料价格上涨较快以及汇率波动所致。在发行人的未来经营中，影响发行人毛利率的上述因素仍将存在，发行人毛利率有可能产生较大的波动，从而对发行人的盈利能力产生影响。

(三) 人民币汇率波动风险

发行人产品主要销往海外市场，并主要以美元结算。2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月，发行人来自境外的主营业务收入占主营业务收入的比比例分别为 69.31%、60.93%、59.61%以及 59.36%，由于人民币汇率波动而形成的汇兑损益分别为 769.42 万元、-728.00 万元、702.62 万元以及-283.00 万元。

虽然发行人在销售定价时合理考虑了人民币汇率变动影响，并积极开拓国内市场以减少汇率波动对发行人经营的影响，但仍不能排除未来人民币汇率发生大幅波动对发行人经营产生的不利影响。

(四) 所得税税收优惠风险

发行人是经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业，并于 2016 年 11 月 21 日获得了《高新技术企业证书》(证书编号：GR201633001440)，有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》，国家重点扶持的高新技术企业按 15%的税率征收企业所得税。因此，报告期内，发行人按 15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》，企业应在高新技术企业资格期满前三个月提出复审申请；通过复审的高新技术企业资格有效期期满后，发行人需再次提出认定申请。如果未来国家税收优惠政策出现变化或者发行人不能通过高新技术企业复审或重新认定，将增加发行人的税收负担，对发行人经营业绩造成负面影响。

三、出口业务风险

(一) 出口退税政策变动风险

发行人产品适用国家对出口产品增值税“免、抵、退”的政策，主要产品出口退税率为 16%。2019 年 3 月 20 日，财政部、税务总局、海关总署发布《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),规定“原适用 16%税率且出口退税率为 16%的出口货物劳务,出口退税率调整为 13%”,发行人利润规模将会受到一定程度影响。如果未来相关政策发生变化,发行人出口退税率下调或取消,将给发行人的经营成果带来一定影响。

(二) 国际贸易政策风险

2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月,发行人来自境外的主营业务收入的比例分别为 69.31%、60.93%、59.61%以及 59.36%,出口产品主要销往欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等多个国家和地区。

国际贸易存在诸多不稳定因素,如各国政治局势会因为政府的换届产生重大变化,进而影响该国的国际贸易。随着国际贸易市场摩擦不断,产品进口国的贸易保护主义倾向有日益加剧的趋势。如果产品进口国改变了关税政策,或实行贸易保护主义政策,则会影响发行人产品在该国的销售,将对发行人的经营业绩产生一定的不利影响。

四、募投项目风险

(一) 募集资金项目的实施风险

发行人本次发行的募集资金主要用于“年产 35 万公里数据电缆扩产项目”、“年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目”。尽管发行人具有多年数字通信电缆、线缆组件的研发、制造经验,并对募集资金投资项目的可行性已进行了充分的论证,但如果募集资金不能到位,亦或是因为项目的组织管理出现差错,亦或是市场发生重大不利变化,募集资金所投资项目的实施效果都会受到影响。如果募集资金投资项目不能按照预期实现效益,将会对发行人盈利能力和经营业绩造成影响。

(二) 募集资金投资项目新增产能消化的市场风险

本次募集资金投资项目达产后,发行人预计新增 35 万公里数据电缆、330 万条线缆组件的生产能力,产能扩张速度较快。该项目的实施将提升生产工艺技术水平,提高产品档次,增强发行人可持续盈利能力。但因募集资金投资项目需要一定的建设和达产周期,如果相关政策、宏观经济环境或市场竞争力等方面因素出现重大不利变化,未来公司的市场开拓不能满足产能扩张速度,或是市场空

间增长速度低于预期，使得部分生产设备闲置、生产能力无法充分利用，存在不能实现预期收益的风险。

（三）净资产收益率下降的风险

本次股票发行募集资金到位后，发行人净资产规模将大幅增长，而募集资金难以立即产生预期效益。短期内，发行人净利润可能难以与净资产保持同步增长，发行人存在因发行新股导致短期内净资产收益率下降的风险。

五、实际控制人控制的风险

本次发行前，姚金龙通过直接或间接方式合计持有发行人股份比例为55.80%，为发行人的实际控制人；本次公开发行股票后，姚金龙仍为公司的实际控制人，具有直接影响发行人重大经营决策的能力。如果实际控制人利用其控制地位，通过行使表决权或其他方式对公司经营、财务决策、重大人事任免和利润分配等方面实施不利影响，可能会给发行人及其中小股东带来一定的风险。

第五节 发行人基本情况

一、发行人的基本情况

中文名称:	浙江兆龙互连科技股份有限公司
英文名称:	Zhejiang Zhaolong Interconnect Technology Co., Limited
注册资本:	9,187.5000 万元
法定代表人:	姚金龙
有限公司成立日期:	1995 年 8 月 21 日
股份公司成立日期:	2017 年 12 月 22 日
住所:	浙江省德清县新市镇士林工业区
邮政编码:	313215
联系电话:	0572-8475786
传真号码:	0572-8063125
公司网址:	www.zhaolong.com.cn
电子信箱:	dmb@zhaolong.com.cn
信息披露负责人:	姚云萍
负责人联系电话:	0572-8475786

二、发行人设立情况

(一) 股份公司设立情况

发行人为兆龙有限整体变更设立的股份有限公司。2017 年 12 月 2 日,经兆龙有限股东会决议,同意由兆龙有限截至 2017 年 9 月 30 日经审计净资产 148,669,215.22 元,按照 1:0.5717 的比例折成股份有限公司股份 85,000,000 股,每股面值为人民币 1 元,其余部分计入资本公积,整体变更为股份有限公司。同日,兆龙有限原股东签署了《发起人协议》,同意共同作为发起人,以发起设立的方式,将有限公司整体变更为股份有限公司。

2017 年 12 月 20 日,天健会计师出具天健验[2017]569 号《验资报告》,对本次整体变更进行了验证。

2017 年 12 月 22 日,公司取得湖州市工商行政管理局核发的《营业执照》(统一社会信用代码:91330521147114918E)。

股份公司设立时的股权结构如下:

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	兆龙控股	5,500.00	64.71%
2	姚金龙	1,800.00	21.18%
3	姚云涛	600.00	7.06%
4	姚银龙	600.00	7.06%
合计		8,500.00	100.00%

（二）有限公司设立情况

1995年6月18日，中泰工贸公司与士林砖瓦厂达成股东会决议，同意共同组建兆龙有限，其中士林砖瓦厂以货币出资500万元，中泰工贸公司以货币出资25万元。

1995年8月9日，振企会计师事务所出具《资金信用（验资）证明》，验证士林砖瓦厂出资500万元，中泰工贸公司出资25万元，兆龙有限525万元注册资本已全部到位。

1995年8月21日，德清县工商行政管理局向兆龙有限核发了《企业法人营业执照》（注册号：14711491-8）。

兆龙有限设立时的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例
1	士林砖瓦厂	500.00	95.24%
2	中泰工贸公司	25.00	4.76%
合计		525.00	100.00%

三、发行人设立以来的资产重组情况

发行人自设立以来，除发行人、发行人子公司兆龙高分子收购德清百盛资产外，未进行过其他资产重组。具体情况如下：

（一）德清百盛基本情况

德清百盛系由朱树范、朱国良于2006年7月3日出资设立的有限责任公司。德清百盛基本情况如下：

公司名称	德清县百盛企业管理有限公司
成立时间	2006年7月3日

注册资本	50.00 万元
实收资本	50.00 万元
法定代表人	朱树范
注册地址	浙江省湖州市德清市新市镇士林村府前街 6 号
经营范围	企业管理咨询、商务信息咨询(除金融、证券、期货、保险等前置许可经营项目外)
股权结构	朱树范持股 62.00%，朱国良持股 38.00%

注：朱树范为朱国良之子。

(二) 资产重组的基本情况

2018 年 9 月 4 日，兆龙互连召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过《关于拟以公司股份为对价购买德清县百盛塑料有限公司资产的议案》，同意发行人以股份对价的方式收购德清百盛的资产(包括但不限于房屋建筑物、土地使用权及生产经营设备等)，具体对价金额及比例将根据评估机构评估的结果由各方另行协商确定。2018 年 9 月 13 日，兆龙互连召开 2018 年第三次临时股东大会并通过决议，同意注册资本由 9,000.00 万元增加至 9,187.50 万元。德清百盛以房屋建筑物、土地使用权及生产经营设备出资的方式，认购新增股份 187.50 万股。

2018 年 9 月 13 日，发行人、兆龙控股、德清兆兴、德清兆信、姚金龙、姚银龙、姚云涛与德清百盛共同签署《增资协议》，确定本次增资价格为 6.15 元/股。根据东洲评估师出具的东洲评报字[2018]第 1023 号、1024 号《资产评估报告》评估，前述资产评估作价合计为 10,805,661.36 元，考虑增值税后总价款为 11,533,301.72 元。

2019 年 4 月 1 日，天健会计师出具天健验[2019]121 号《验资报告》，确认截至 2018 年 9 月 28 日，已收到德清百盛以设备、房产和土地使用权出资 11,533,301.72 元，其中计入新增注册资本 1,875,000 元，计入资本公积 9,658,301.72 元。

2018 年 9 月 30 日，兆龙高分子与德清百盛签署《资产转让协议》，约定德清百盛将其拥有的库存材料(包括但不限于原材料、产成品、在制品及配件仓库存零配件等)，以该等库存材料的账面价值 5,815,715.02 元转让给兆龙高分子。

截至本招股说明书签署日，本次收购有关资产已完成交割并办理权属变更登记程序。

(三) 本次资产重组对发行人的影响

公司于2018年9月完成资产重组。本次重组完成前,德清百盛系由朱国良、朱树范父子共同持股100%的企业,重组业务与发行人不受同一控制。本次重组构成非同一控制下业务重组。

本次重组前,德清百盛主要从事PVC的生产、销售,属于发行人主营业务的上游产业,与发行人主营业务具有一定程度的相关性。德清百盛于本次重组前一个会计年末资产总额、资产净额及前一个会计年度营业收入、利润总额占发行人重组前一个会计年度相应项目的比例如下:

单位:万元

项目	2017年12月31日/2017年度			
	资产总额	资产净额	营业收入	利润总额
德清百盛	2,563.27	991.55	3,639.85	111.37
发行人	47,363.63	18,833.27	94,443.58	3,906.44
占比	5.41%	5.26%	3.85%	2.85%

注:上表中发行人数据经天健会计师审计。

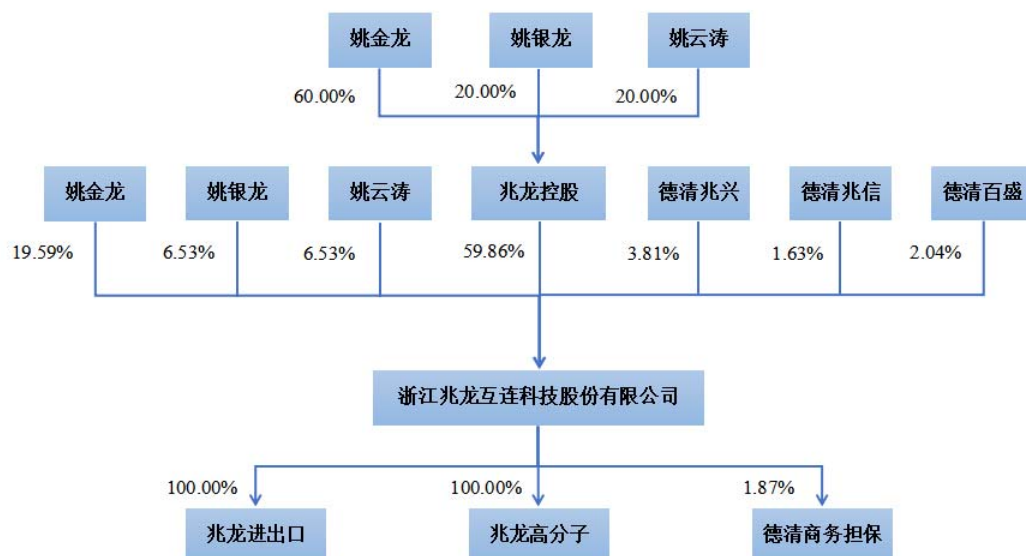
被重组方重组前一个会计年末资产总额、资产净额及前一个会计年度营业收入、利润总额占发行人重组前一个会计年度相应项目的比例较低,本次重组对发行人的主营业务、财务状况、经营成果未产生重大影响,发行人主营业务未发生重大变化。

发行人通过本次资产重组消除了关联交易、丰富了公司产品结构、促进了业务协同发展,将进一步提高公司的市场竞争力。

四、发行人股权结构与组织结构

(一) 发行人股权结构

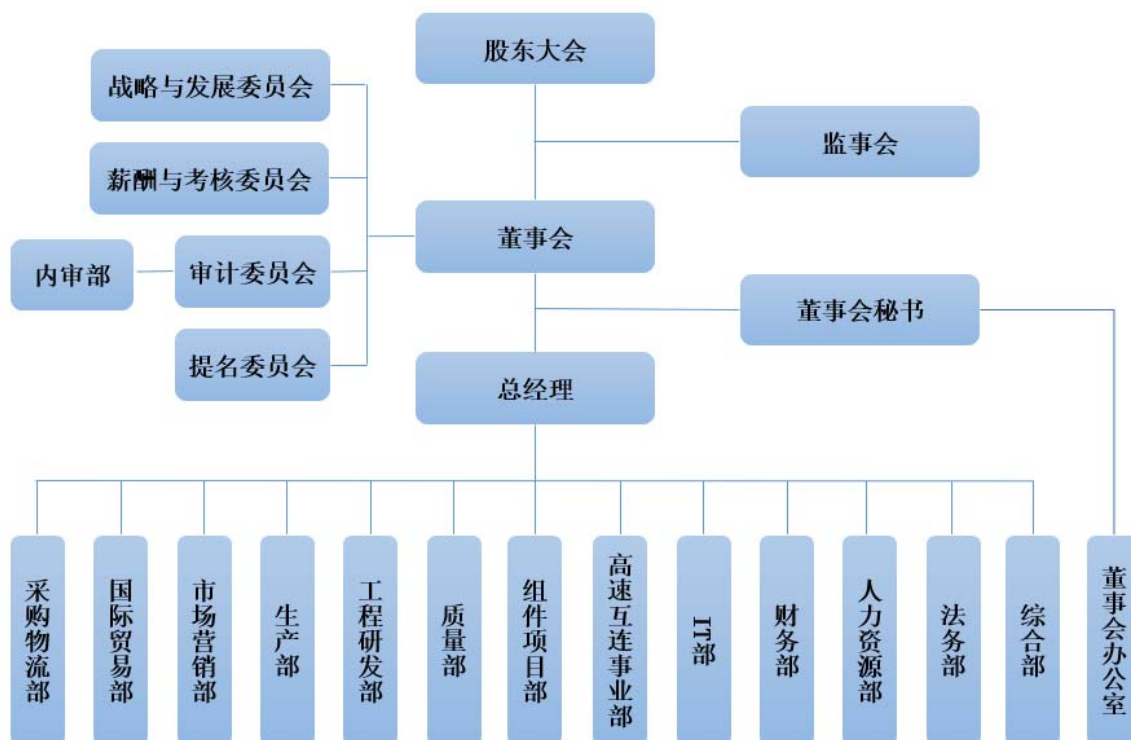
截至本招股说明书签署日,公司股权结构如下:



（二）发行人组织结构

1、发行人组织结构图

截至本招股说明书签署日，公司组织结构如下：



2、发行人主要部门工作职责

公司已按照现代企业制度建立了相关部门，具体职责如下：

部门	主要职能
采购物流部	负责采购控制程序的管理，以及合格供方的评审、选择及考核工作；主导新供应的评定及审核，建立和更新合格供应商档案；供应商绩效管理以及采购不良的管控与处置；向供方转达本公司的管理体系的要求；公司物资的存贮、收发和物流。
国际贸易部	国际营销方案的策划、实施及达成；国际市场的调研、开拓及客户维护；客户需求的了解与传递；主导客户满意度调查；售前的技术支持与售后问题处理的反馈；本部门纠正和预防措施制定与实施；合同评审与客户相关事务之处理。
市场营销部	国内营销方案的策划、实施及达成；国内市场的调研、开拓及客户维护；客户需求的了解与传递；主导客户满意度调查；售前的技术支持与售后问题处理的反馈；本部门纠正和预防措施制定与实施；合同评审与客户相关事务之处理。
生产部	制定生产计划并按要求完成，加强过程控制及持续改善；按照管理体系的要求，编制生产过程中的文件，并组织培训和指导；产品生产过程中的质量控制和安全生产管理；生产人员的岗位培训、技能鉴定及绩效考核；公司内消防安全及环境管理工作，紧急情况的调度与指挥；废水、废气、噪声排放的实施管理；固体废弃物及危化品的分类、处理和管理工作。
工程研发部	负责产品、材料、工装及模具的设计、开发与管理；各类产品认证工作，包括认证申请、送样、后期跟踪等；提供产品技术支持、技术培训与技术服务；产品技术、工艺、材料的提升和持续改进；对所有产品的材料成本测算；对有技术要求的文件进行评审。
质量部	负责质量管理体系的推行及维护；负责原材料、半成品和成品检验规范的制定与实施；质量管理相关的检测设备的管理和维护；来料、制程中的品质的判定及处理；对质量管理体系和产品的严重不符合提出纠正或预防措施要求；处理客户质量抱怨和改善对策制定；品质管理过程中的数据统计分析。
组件项目部	负责项目的生产、品质、技术等整体运营和资源协调；对项目使用的设备、工艺、材料等持续完善和改进；制定项目相关的制度、规范和流程；项目产品的评估、评定和审核工作；产品技术资料及工艺资料制定。
高速互连事业部	贯彻落实公司的管理方针和目标，完成公司下达的各项管理指标；负责产品、材料、工装及模具的设计、开发与管理；协助采购物流部进行供应商的开发和评审；负责原材料采购规范、产品技术规范和生产工艺资料的制定；负责各类产品认证工作，包括认证申请、送样、后期跟踪等；负责提供产品技术支持、技术培训与技术服务；负责产品技术、工艺、材料的提升和持续改进；负责对所有产品的材料成本测算；负责对有技术要求的文件进行评审；协助质量部进行质量问题的分析及改善；国内营销方案的策划、实施及达成；负责国内市场的调研、开拓及客户维护；客户需求的了解与传递；主导客户满意度调查；负责本部门风险和机遇辨识，制定相应的应对措施。
IT 部	负责公司信息化系统规划、执行、管理维护；公司网络等通讯设施的部署及维护管理；公司 IT 类物资的管理及配置；各类软、硬件故障的分析检测、处理修复；公司 IT 权限设计及网络使用安全的维护和管理；

部门	主要职能
	制定并完善公司 IT 管理相关的制度、规范及流程。
财务部	贯彻执行国家有关财务、会计、统计工作的法律法规；落实公司的管理方针和管理目标；编制公司年度财务预算，经批准后组织实施，并负责年度财务决算工作；建立公司的财务会计管理制度，并督促检查实施情况；成本核算管理、资金管理，以及销售款的回收及资金的使用管理；制定并组织实施年度盘点计划。
人力资源部	负责贯彻执行国家有关劳动、人事法律、法规，以及人力资源的规划、招聘、培训、薪酬与福利、员工关系方面的管理；绩效考核与评估；人事档案和职业健康安全相关员工的健康档案管理；负责人力资源制度、规范及流程的改善与更新；协助公司企业文化的建设。
法务部	贯彻落实公司的管理方针和目标，完成公司下达的各项管理指标；为公司长远发展提供法律保障；参与处理公司经营活动中的法务相关事宜；为各部门提供法律咨询与支持，确保公司各部门工作开展合法性；完善公司法律风险管理；负责本部门风险和机遇辨识，制定相应的应对措施。
内审部	负责建立、完善内部审计制度，负责公司内部稽核并对公司各部门、各分公司经营的合规性，以及会计信息的真实合法、资产的安全、完整进行检查、监督，保证相关会计控制制度的贯彻实施。内审部直接由董事会审计委员会领导，向董事会负责。
综合部	推进公司企业文化建设，负责企业内外的宣传及信息交流的管理；公司行政管理，包括后勤管理、车辆管理、档案管理、制度制定及实施。
董事会办公室	负责公司证券事务管理及信息披露工作，股东大会及董事会的日常事务管理，投资者关系管理工作，以及与中介机构、证券管理机构、新闻媒体的联系和沟通等事宜。
战略与发展委员会	对公司长期发展战略规划进行研究并提出建议；对公司《章程》规定须经董事会批准的重大投资融资方案以及须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；董事会授权的其他事宜。
审计委员会	加强公司内部控制和监督，维护公司经营秩序和财务制度，建立健全内部控制制度，并有效执行和改善运营状况，负责内部审计与外部审计之间的沟通，组织检查监督信贷体系的建立与运行；公司董事会授予的其他事宜。
薪酬与考核委员会	根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案；审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评；董事会授权的其他事宜。
提名委员会	根据公司经营活动情况、资产规模、股权结构、董事会构成与高级管理人员遴选提出建议，以及董事会授权的其他事宜。

五、发行人控股子公司及参股公司简要情况

截至本招股说明书签署日，公司有 2 家全资子公司，1 家参股公司。

（一）兆龙进出口

公司名称	浙江兆龙进出口有限公司
成立时间	2008 年 11 月 19 日

注册资本	500.00 万元		
实收资本	500.00 万元		
注册地	德清县武康镇永安街 145 号中贸大厦 901 室		
股东构成	兆龙互连持股 100.00%		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为货物进出口，隶属于发行人主营业务。		
财务数据	项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
	总资产	948.84	909.63
	净资产	683.71	668.05
	项目	2019 年 1-3 月	2018 年度
	净利润	15.66	86.11
	备注：以上数据经天健会计师审计并纳入合并财务报表，单位：万元		

(二) 兆龙高分子

公司名称	浙江兆龙高分子材料有限公司		
成立时间	2018 年 9 月 25 日		
注册资本	1,000.00 万元		
实收资本	1,000.00 万元		
注册地	浙江省湖州市德清县新市镇士林西湖圩路 15 号		
股东构成	兆龙互连持股 100.00%		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为高分子材料研发、生产、销售，为发行人的上游产业，与发行人主营业务形成协同效应。		
财务数据	项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
	总资产	1,720.92	1,688.12
	净资产	1,027.96	1,004.63
	项目	2019 年 1-3 月	2018 年度
	净利润	23.33	4.63
	备注：以上数据经天健会计师审计并纳入合并财务报表，单位：万元		

(三) 德清商务担保

公司名称	德清县商务担保有限公司		
成立时间	2007 年 9 月 17 日		
注册资本	5,350.00 万元		
实收资本	5,350.00 万元		

注册地	德清县武康镇曲园南路 13-21 号二楼		
股东构成	兆龙互连持股 1.87%		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为贷款担保、票据承兑担保、贸易融资担保、项目融资担保、信用证担保、其他融资项担保等，与发行人主营业务无关。		
财务数据	项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
	总资产	5,679.35	5,715.88
	净资产	5,466.54	5,365.46
	项目	2019 年 1-3 月	2018 年度
	净利润	443.89	374.85
	备注：以上数据未经审计，不纳入合并财务报表，单位：万元		

六、持有公司 5%以上股份的主要股东及实际控制人

(一) 控股股东

截至本招股说明书签署日，兆龙控股持有发行人 5,500.00 万股，持股比例为 59.86%，是发行人的控股股东。

兆龙控股基本情况如下：

公司名称	浙江兆龙控股有限公司		
成立时间	2017 年 9 月 25 日		
注册资本	5,600 万元		
实收资本	5,600 万元		
注册地	浙江省湖州市德清县武康街道永安街 145 号中贸大厦 901 室		
股东构成	姚金龙持股 60.00%，姚银龙持股 20.00%，姚云涛持股 20.00%		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为投资管理、资产管理，与发行人主营业务无关。		
财务数据	项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
	总资产	62,550.69	62,417.51
	净资产	36,538.27	35,164.35
	项目	2019 年 1-3 月	2018 年度
	净利润	1,373.93	7,597.29
	备注：以上数据经湖州正立会计师事务所有限公司审计，单位：万元		

兆龙控股及其控制的企业从事的业务与发行人之间不存在同业竞争情形。

(二) 实际控制人

截至本招股说明书签署日,姚金龙先生直接持有发行人 1,800.00 万股股份,通过兆龙控股间接持有发行人 3,300.00 万股股份,通过德清兆兴间接持有发行人 18.00 万股股份,通过德清兆信间接持有发行人 9.00 万股股份,合计占发行人首次公开发行前股份总额的 55.80%,为发行人实际控制人。

姚金龙先生,中国国籍,身份证号码:33052119611215****,无境外永久居留权。姚金龙先生的具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、(一) 董事会成员”。

(三) 持有公司 5%以上股份的主要股东

截至本招股说明书签署日,其他持有本公司 5%以上股份的股东为姚银龙、姚云涛。

1、姚银龙

中国国籍,无境外永久居留权,身份证号码:33052119640711****。本次发行前,姚银龙先生直接持有发行人 600.00 万股股份,通过兆龙控股间接持有发行人 1,100.00 万股股份,合计占发行人首次公开发行前股份总额的 18.50%。

姚银龙先生的具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、(一) 董事会成员”。

2、姚云涛

中国国籍,无境外永久居留权,身份证号码:33052119840104****。本次发行前,姚云涛先生直接持有发行人 600.00 万股股份,通过兆龙控股间接持有发行人 1,100.00 万股股份,合计占发行人首次公开发行前股份总额的 18.50%。

姚云涛先生的具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、(一) 董事会成员”。

(四) 控股股东及实际控制人控制的其他企业

截至本招股说明书签署日,除本公司及下属企业外,本公司控股股东兆龙控股还持有兆龙网络 100.00%股权;除本公司及下属企业外,本公司实际控制人姚金龙先生还持有鼎新建材 89.29%股权,持有德清兆兴 5.14%出资份额并担任执

行事务合伙人，持有德清兆信 6.00% 出资份额并担任执行事务合伙人。

1、兆龙网络

公司名称	浙江湖州兆龙网络科技有限公司		
成立时间	2001 年 12 月 17 日		
注册资本	13,000.00 万元		
注册地	浙江省湖州市德清县武康街道永平南路 309、311、313、315 号		
股东构成	兆龙控股持股 100.00%		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为计算机系统集成、楼宇综合布线工程等，楼宇综合布线工程为发行人下游行业		
财务数据	项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
	总资产	8,214.77	7,828.09
	净资产	8,005.29	7,591.60
	项目	2019 年 1-3 月	2018 年度
	净利润	411.52	411.12
	备注：以上数据未经审计，单位：万元		

2、鼎新建材

公司名称	浙江省德清鼎新建材有限公司		
成立时间	1998 年 6 月 29 日		
注册资本	56.00 万元		
实收资本	56.00 万元		
注册地	新市镇王公郎村		
股东构成	姚金龙持股 89.29%，姚银龙持股 10.71%		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为建筑材料经销，与发行人主营业务无关		
财务数据	项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
	总资产	654.46	654.46
	净资产	457.68	457.68
	项目	2019 年 1-3 月	2018 年度
	净利润	0.00	-4.85
	备注：以上数据未经审计，单位：万元		

3、德清兆兴

企业名称	德清兆兴企业管理咨询合伙企业(有限合伙)		
成立时间	2017年12月22日		
出资额	910.00万元		
住所	浙江省湖州市德清县武康街道永安街145号中贸大厦901室		
执行事务合伙人	姚金龙		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为企业管理咨询、商务信息咨询,与发行人主营业务无关		
财务数据	项目	2019年3月31日	2018年12月31日
	总资产	910.00	910.00
	净资产	910.00	910.00
	项目	2019年1-3月	2018年度
	净利润	0.00	0.00
	备注:以上数据未经审计,单位:万元		

德清兆兴合伙人的名称、合伙人性质及出资情况如下:

序号	姓名/名称	类型	出资额(万元)	出资比例
1	姚金龙	普通合伙人/执行事务合伙人	46.80	5.14%
2	沈福良	有限合伙人	72.80	8.00%
3	宋红霞	有限合伙人	65.00	7.14%
4	倪冬华	有限合伙人	65.00	7.14%
5	叶国强	有限合伙人	52.00	5.71%
6	金启平	有限合伙人	52.00	5.71%
7	杨良芳	有限合伙人	39.00	4.29%
8	姚伟民	有限合伙人	39.00	4.29%
9	王德全	有限合伙人	26.00	2.86%
10	蔡小平	有限合伙人	26.00	2.86%
11	蔡政浩	有限合伙人	26.00	2.86%
12	沈建松	有限合伙人	26.00	2.86%
13	沈立忠	有限合伙人	26.00	2.86%
14	孙月萍	有限合伙人	26.00	2.86%
15	林庆雕	有限合伙人	26.00	2.86%

序号	姓名/名称	类型	出资额(万元)	出资比例
16	沈海江	有限合伙人	26.00	2.86%
17	朱奇良	有限合伙人	20.80	2.29%
18	郭玉红	有限合伙人	15.60	1.71%
19	李萍	有限合伙人	7.80	0.86%
20	朱月红	有限合伙人	7.80	0.86%
21	姚玲	有限合伙人	7.80	0.86%
22	李彬彬	有限合伙人	13.00	1.43%
23	蔡杭列	有限合伙人	13.00	1.43%
24	姚建敏	有限合伙人	13.00	1.43%
25	严洪良	有限合伙人	13.00	1.43%
26	嵇水明	有限合伙人	13.00	1.43%
27	车彬彬	有限合伙人	13.00	1.43%
28	张惠国	有限合伙人	13.00	1.43%
29	谢国平	有限合伙人	13.00	1.43%
30	林霜	有限合伙人	7.80	0.86%
31	陈建明	有限合伙人	7.80	0.86%
32	赵云来	有限合伙人	7.80	0.86%
33	戚建法	有限合伙人	7.80	0.86%
34	朱新章	有限合伙人	7.80	0.86%
35	顾建勇	有限合伙人	7.80	0.86%
36	孙新华	有限合伙人	7.80	0.86%
37	闻永芳	有限合伙人	7.80	0.86%
38	黄蓓蕾	有限合伙人	5.20	0.57%
39	周端希	有限合伙人	5.20	0.57%
40	沈云康	有限合伙人	2.60	0.29%
41	沈金涛	有限合伙人	5.20	0.57%
42	骆腾越	有限合伙人	5.20	0.57%
43	沈锋锋	有限合伙人	7.80	0.86%
44	姚泓婷	有限合伙人	5.20	0.57%
45	房金财	有限合伙人	7.80	0.86%
合计			910.00	100.00%

德清兆兴为本公司的员工持股平台, 合伙人均为本公司员工, 其中: 姚金龙

为本公司董事长兼总经理，沈福良为本公司运营总监，宋红霞为本公司财务负责人，叶国强、孙月萍、郭玉红为本公司监事。

4、德清兆信

企业名称	德清兆信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		
成立时间	2017年12月22日		
出资额	390.00万元		
住所	浙江省湖州市德清县武康街道永安街145号中贸大厦901室		
执行事务合伙人	姚金龙		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	实际从事的主要业务为企业管理咨询、商务信息咨询，与发行人主营业务无关		
财务数据	项目	2019年3月31日	2018年12月31日
	总资产	390.00	390.00
	净资产	390.00	390.00
	项目	2019年1-3月	2018年度
	净利润	0.00	0.00
	备注：以上数据未经审计，单位：万元		

德清兆信合伙人的名称、合伙人性质及出资情况如下：

序号	姓名/名称	类型	出资额（万元）	出资比例
1	姚金龙	普通合伙人/执行事务合伙人	23.40	6.00%
2	秦磊	有限合伙人	52.00	13.33%
3	刘超	有限合伙人	46.80	12.00%
4	李常桂	有限合伙人	39.00	10.00%
5	白雪	有限合伙人	13.00	3.33%
6	汪芳芳	有限合伙人	7.80	2.00%
7	唐萍	有限合伙人	7.80	2.00%
8	李松钊	有限合伙人	13.00	3.33%
9	黄伟	有限合伙人	7.80	2.00%
10	叶荣飞	有限合伙人	7.80	2.00%
11	沈云昌	有限合伙人	7.80	2.00%
12	陈永福	有限合伙人	7.80	2.00%
13	沈利锋	有限合伙人	7.80	2.00%

序号	姓名/名称	类型	出资额（万元）	出资比例
14	陈圳	有限合伙人	26.00	6.67%
15	马军	有限合伙人	7.80	2.00%
16	董国强	有限合伙人	39.00	10.00%
17	周玉泉	有限合伙人	39.00	10.00%
18	沈国龙	有限合伙人	13.00	3.33%
19	陈志航	有限合伙人	2.60	0.67%
20	沈国芳	有限合伙人	2.60	0.67%
21	唐金武	有限合伙人	2.60	0.67%
22	郑伟	有限合伙人	2.60	0.67%
23	周晓波	有限合伙人	2.60	0.67%
24	张权伟	有限合伙人	2.60	0.67%
25	俞霁	有限合伙人	7.80	2.00%
合计			390.00	100.00%

德清兆信为本公司的员工持股平台，除董国强、周玉泉、沈国龙在兆龙网络任职外，其余合伙人均为本公司员工，其中：姚金龙为本公司董事长兼总经理。

（五）控股股东和实际控制人直接或间接持有发行人的股份是否存在质押或其他有争议的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东和实际控制人直接或间接持有发行人的股份不存在被质押、冻结或其他有争议的情况。

七、发行人股本情况

（一）本次发行前后公司股本情况

本次发行前公司总股本为 9,187.50 万股，本次拟公开发行不超过 3,062.50 万股，占发行后公司总股本不低于 25%，公司本次发行后总股本不超过 12,250.00 万股。本次发行股份均为新股，不涉及公司股东公开发售股份。

以公司本次发行 3,062.50 万股计算，则本次发行前后公司股本结构如下：

项目	股东姓名/名称	发行前股本结构		发行后股本结构	
		持股数量 (万股)	比例	持股数量 (万股)	比例
有限	兆龙控股	5,500.00	59.86%	5,500.00	44.90%

项目	股东姓名/名称	发行前股本结构		发行后股本结构	
		持股数量 (万股)	比例	持股数量 (万股)	比例
售条件的股份	姚金龙	1,800.00	19.59%	1,800.00	14.69%
	姚银龙	600.00	6.53%	600.00	4.90%
	姚云涛	600.00	6.53%	600.00	4.90%
	德清兆兴	350.00	3.81%	350.00	2.86%
	德清兆信	150.00	1.63%	150.00	1.22%
	德清百盛	187.50	2.04%	187.50	1.53%
社会公众股股东		-	-	3,062.50	25.00%
总计		9,187.50	100.00%	12,250.00	100.00%

（二）本次发行前的前十名股东持股情况

本次发行前，前十名股东及持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	兆龙控股	5,500.00	59.86%
2	姚金龙	1,800.00	19.59%
3	姚云涛	600.00	6.53%
4	姚银龙	600.00	6.53%
5	德清兆兴	350.00	3.81%
6	德清兆信	150.00	1.63%
7	德清百盛	187.50	2.04%
合计		9,187.50	100.00%

（三）本次发行前后的前十名自然人股东及其在发行人处担任的职务

本次发行前，公司前十名自然人股东及其在发行人处担任职务情况如下：

序号	姓名	持股数量（万股）	持股比例	职务
1	姚金龙	1,800.00	19.59%	董事长、总经理
2	姚银龙	600.00	6.53%	董事
3	姚云涛	600.00	6.53%	董事、副总经理

（四）发行人国有股份及外资股份的情况

本次发行前，公司不存在国有股东、外资股东。

（五）最近一年新增股东情况

最近一年本公司新增股东为德清百盛。

1、本次增资的主要过程

具体情况详见本节“三、发行人设立以来的资产重组情况”。

本次增资完成后，发行人的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	兆龙控股	5,500.00	59.86%
2	姚金龙	1,800.00	19.59%
3	姚云涛	600.00	6.53%
4	姚银龙	600.00	6.53%
5	德清兆兴	350.00	3.81%
6	德清兆信	150.00	1.63%
7	德清百盛	187.50	2.04%
	合计	9,187.50	100.00%

2、德清百盛基本情况

截至本招股说明书签署日，德清百盛基本情况如下：

公司名称	德清县百盛企业管理有限公司
成立时间	2006年7月3日
注册资本	50.00万元
实收资本	50.00万元
法定代表人	朱树范
注册地址	浙江省湖州市德清县新市镇士林村府前街6号
经营范围	企业管理咨询，商务信息咨询（除金融、证券、期货、保险等前置许可经营项目外）
股权结构	朱树范持股62.00%，朱国良持股38.00%

注：朱树范为朱国良之子。

（六）本次发行前各股东的关联关系及关联股东各自的持股比例

截至本招股说明书签署日，发行人各股东的关联关系及关联股东的各自持股比例如下：

1、姚金龙直接持有发行人股份比例为19.59%，姚银龙直接持有发行人股份

比例为 6.53%，姚云涛直接持有发行人股份比例为 6.53%，姚金龙与姚银龙为兄弟关系，姚金龙、姚银龙与姚云涛均为叔侄关系；

2、兆龙控股持有发行人股份比例为 59.86%，姚金龙、姚银龙、姚云涛分别持有兆龙控股股权比例为 60.00%、20.00%、20.00%；

3、德清兆兴持有发行人股份比例为 3.81%，德清兆信持有发行人股份比例为 1.63%，姚金龙分别担任德清兆兴、德清兆信执行事务合伙人，且分别持有德清兆兴、德清兆信 5.14%和 6.00%的出资份额；

4、德清百盛持有发行人股份比例为 2.04%，德清百盛股东朱国良、朱树范为父子关系，朱国良与姚金龙为连襟。

（七）原股东公开发售股份的情况

截至本招股说明书签署日，发行人本次发行不存在股东公开发售股份的情况。

八、发行人正在执行的股权激励计划

截至本招股说明书签署日，公司无正在执行的股权激励及其他制度安排。

九、员工情况

（一）员工及结构情况

1、员工人数及变化情况

报告期各期末，发行人及其子公司员工人数及变化情况如下表所示：

项目	2019年3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
员工人数	890	818	742	659

2、员工结构情况

截至 2019 年 3 月 31 日，发行人及其子公司在职员工总数为 890 人，其岗位分布如下表所示：

岗位类别	人数	比例
管理人员	13	1.46%

岗位类别	人数	比例
研发及技术人员	186	20.90%
销售人员	56	6.29%
生产人员	560	62.92%
财务人员	7	0.79%
行政人员	68	7.64%
总计	890	100.00%

(二) 发行人执行社会保障制度情况

本公司实行劳动合同制度，按照《中华人民共和国劳动法》等有关劳动法规和规范性文件的规定与员工签订劳动合同。公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为公司员工缴纳了社会保险费用及住房公积金。

报告期内，发行人存在未给部分员工缴纳社会保险和住房公积金的情况，未予缴纳原因主要包括部分员工为农村户籍、退休返聘、员工新入职、未及时提供社保、公积金登记资料等，其中，新入职员工，公司将在资料提供完备后为其办理缴纳；未提供社保、公积金登记资料的员工，公司将积极催收，在资料提供完备后为其办理缴纳。

2019年4月6日，德清县社会保险管理服务中心出具《证明》，确认自2016年1月1日至证明出具日，兆龙互连及兆龙进出口参加了养老、失业、医疗、工伤和生育五项保险，缴费正常、缴纳基数及比例符合规定，未因违反相关法律法规而受到行政处罚。

2019年4月6日，德清县社会保险管理服务中心出具《证明》，确认兆龙高分子参加了养老、失业、医疗、工伤和生育五项保险，缴费正常、缴纳基数及比例符合规定，未因违反相关法律法规而受到行政处罚。

2019年5月5日，湖州市住房公积金管理中心德清县分中心出具《证明》，确认发行人自2005年9月1日以来，不存在因违反住房公积金有关行政法规被该中心予以行政处罚的情形。

对于前述未为全体员工缴纳社会保险和住房公积金的事项，发行人的实际控制人姚金龙承诺：

“如因发行人及其子公司应缴未缴、未足额为其全体职工缴纳各项社会保险,而被有关部门或员工要求或自行决定补缴首次发行并上市报告期或之前任何期间的职工社会保险,或使发行人及其子公司遭受任何罚款或损失,本人承诺,将承担所有补缴款项、罚款及一切相关费用的缴付义务,并对发行人及其子公司因此而遭受的所有损失承担补偿责任。如因发行人及其子公司应缴未缴、未足额为其全体职工缴纳住房公积金,而被有关部门或员工要求或自行决定补缴首次发行并上市报告期或之前任何期间的住房公积金,或使发行人及其子公司遭受任何罚款或损失,本人承诺,将承担所有补缴款项、罚款及一切相关费用的缴付义务,并对发行人及其子公司因此而遭受的所有损失承担补偿责任”。

十、发行人、发行人的股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员和本次发行保荐人及证券服务机构的重要承诺

(一) 本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及相关股东持股及减持意向的承诺

具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“一、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份的承诺”及“三、持股 5%以上股东持股意向及减持意向的承诺”。

(二) 关于稳定股价措施的承诺

具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“二、发行人上市后稳定股价的预案及承诺”。

(三) 股份回购的承诺

股份回购的承诺主要包括为稳定股价而涉及的股份回购承诺以及依法须对投资者承担赔偿责任或补偿责任而涉及的股份回购承诺,具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“二、发行人上市后稳定股价的预案及承诺”及“四、关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺”。

(四) 依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺

具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“四、关于招股说明书不存

在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺”。

（五）未履行公开承诺事项的承诺

具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“五、关于未履行承诺时的约束措施的承诺”。

（六）填补被摊薄即期回报的措施及承诺

具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“六、填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。

（七）利润分配政策的承诺

具体内容详见本招股说明书“重大事项提示”之“七、本次发行上市后的股利分配政策和规划”。

（八）避免同业竞争的承诺

公司控股股东兆龙控股、实际控制人姚金龙分别出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“二、（二）控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东作出的避免同业竞争的承诺”。

截至本招股说明书签署日，兆龙控股、姚金龙、姚银龙、姚云涛严格履行《关于避免同业竞争的承诺函》，未出现违反承诺的情形。

（九）关于发行人实际控制人承担发行人“五险一金”补缴或处罚风险的承诺

关于发行人实际控制人承担发行人“五险一金”补缴或处罚风险的承诺详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“九、（二）发行人执行社会保障制度情况”。

第六节 业务和技术

一、发行人主营业务、主要产品及变化情况

（一）发行人主营业务

发行人是专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售的高新技术企业。自成立以来，发行人凭借自身的技术沉淀、设计能力及品质优势，为境内外客户提供各类产品。公司产品销售覆盖中国大陆、欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等多个国家和地区，被广泛应用于网络结构化布线、智能安防、通信设备、数据中心、工业互联网、工业机器视觉、轨交机车和医疗器械等领域。根据中国机电产品进出口商会统计，2015年度、2016年度、2017年度、2018年度，发行人产品出口额在全国同类产品的出口企业中连续4年排名第1位。

发行人深耕数字通信领域二十余年，在全球信息化浪潮中不断发展壮大，成为细分领域龙头企业。依托数据电缆领域深厚的技术积累和优质的客户资源，发行人布局以太网应用和高速数据传输领域的连接产品，以迎接全球智能化发展浪潮。发行人是数字通信电缆国家标准起草单位，同时是上海电缆研究所科研生产基地，以及中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会消费电子线缆专业委员会副主任单位、CC-LINK、HDBaseT、中国机电一体化技术应用协会、中国通信标准化协会、全国信息技术标准化协会信息技术设备互联分技术委员会和中国机器人产业联盟的全权会员单位。截至本招股说明书签署日，发行人先后承担了3项国家级科研项目、13项省级科研项目，取得了17项省级新产品鉴定证书，拥有发明专利6项，实用新型专利31项，参与起草制定7项国家标准，其产品通过了美国UL安全认证、北美ETL性能与安全认证、欧盟CPR安全认证、欧盟CE认证、欧洲DELTA性能认证、泰尔认证、美国HD BaseT认证、日本CC-LINK认证、美国ABS认证、CCC认证等国内外权威机构认证。

发行人主营业务自成立以来未发生重大变化。

（二）发行人主要产品

发行人主要产品为数据电缆、专用电缆及连接产品，发行人主要产品的基本情况如下：

产品类别		产品性能及特点
数据电缆	六类及以下	目前应用最广泛的数据电缆，包括屏蔽结构与非屏蔽结构，常用于企业网、数据中心、工业、家庭等场景的布线系统及安防接入网系统中
	超六类及以上	传输速率更高、抗串扰能力更强的数据电缆，应用于对数据传输效率、稳定性等性能要求更高的场景
专用电缆		包括高速传输电缆、工业以太网及总线电缆、伺服与运动控制电缆、机器人与机器视觉电缆、特种装备专用电缆、极细同轴线、医疗器械数字电缆等针对客户特殊数据传输需求设计的专用电缆
连接产品		包括应用于高速互连、工业与医疗、通信与数据中心的各种线缆组件、连接器及连接系统

1、数据电缆

数据电缆是发行人的核心产品，主要应用于企业网、数据中心、工业及家庭等场景的布线系统及安防接入网系统中。在有线通信领域，光纤和数据电缆是数据与信号传输的神经。其中，光纤类似人体神经系统的干神经，具有传导损耗低、传输距离远等特性，被广泛应用于长距离有线数据传输，但其质地脆、机械强度差、弯曲半径大且光电转换器材成本较高，难以应用于终端数据传输。数据电缆则类似人体神经系统的周围神经。以铜作为主要原材料的数据电缆机械强度高、耐候性强、弯曲半径小，同时无需光电转换设备即可直接使用，因而成为数据传输“最后一百米”的最优解决方案。随着 PoE 供电技术的成熟，五类及以上的数据电缆，在传输数据的同时还能为终端设备提供一定功率的电能。因此，智能工厂、智能家居、智能楼宇、智能安防等需要大量布置中小型智能设备、传感器的场景中，数据电缆成为不可或缺的选择。

按照 ISO/IEC 11801 标准分类，根据数据电缆传输频率，数据电缆分为五类、超五类、六类、超六类、七类、超七类以及八类。随着类别的提升，产品传输速率、近端串音、衰减等性能参数也随之提升，其特性及常见用途如下：

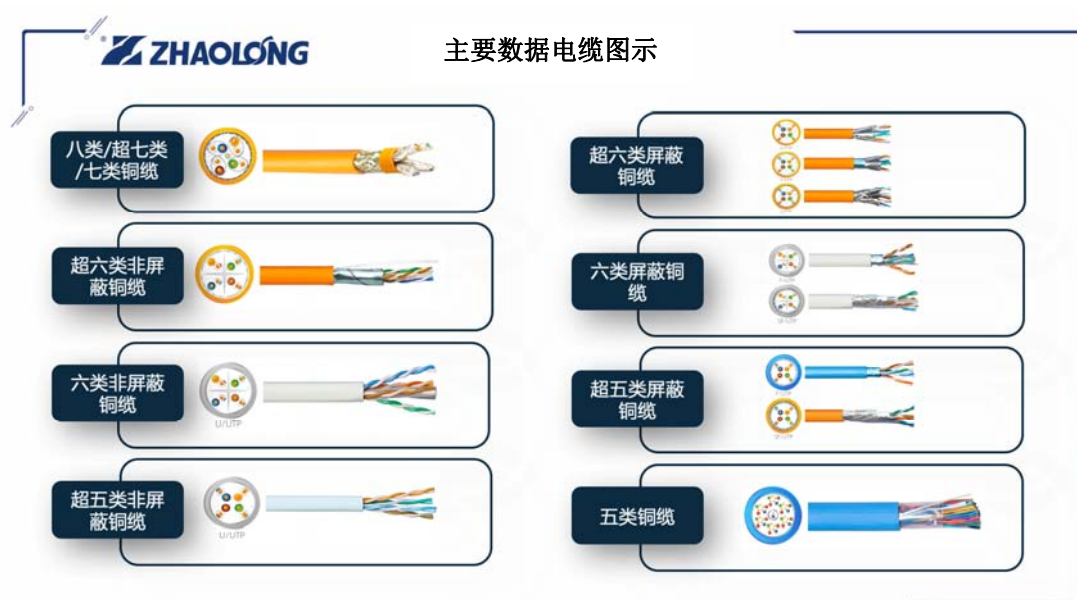
类别	最高频率	有效传输距离	传输速率
五类	100MHz	100m	100 Mbps
超五类	100MHz	100m	1 Gbps
六类	250MHz	100m	1 Gbps
超六类	500MHz	100m	10 Gbps
七类	600MHz	100m	10 Gbps
超七类	1,000MHz	100m	10 Gbps

类别	最高频率	有效传输距离	传输速率
八类	2,000MHz	30m	40 Gbps

不同类别的数据电缆被应用于不同场景。目前，五类数据电缆已逐渐淡出市场。而超五类、六类数据电缆能够满足多数常用场景的需求，性价比较高，因此应用范围最为广泛。随着 5G 时代到来，超五类和六类数据电缆的传输速率已无法满足万兆级的传输需求，将被超六类数据电缆逐步取代。而七类及七类以上数据电缆凭借着更为优良的传输性能以及优异的抗电磁干扰能力，目前被更多应用于智能制造自动化工厂等高端工业场景。

发行人目前主要提供超五类、六类、超六类的数据电缆，也是国内少数有能力设计制造七类、超七类乃至八类数据电缆的企业。其中，六类及以下数据电缆下游需求较为稳定，报告期各期间销售收入占主营业务收入比达到 88.55%、87.38%、85.20%、83.29%，占比逐年下降；超六类及以上电缆主要满足中高端客户需求，报告期各期间销售收入占比为 7.77%、8.76%、10.18%、10.29%，占比逐年提升。

主要产品如下图所示：



2、专用电缆

随着 5G、云计算、工业互联网、物联网等新一代通信及信息技术的发展，以太网技术应用越来越广泛。细分应用场景里对数字通信电缆的耐候性、传输速

度、抗干扰性等性能提出了特异性需求。发行人基于数据电缆领域技术积累，设计制造了高速传输电缆、工业以太网电缆等专用电缆。主要产品简介如下：

(1) 高速传输电缆

随着电子信息产业的不断发展，互联网在工业、商业、个人生活的各个领域应用不断升级，对数据传输速率要求越来越高。发行人提供的高速传输电缆，主要为应用于交换机和服务器内外部连接的高速平行对称电缆。

高速传输电缆是指应用采用平行对称结构的高速数字通信电缆，其单通道传输速率最高可达到 25Gbps。与传统数据电缆相比，高速平行对称电缆采用平行布线结构，大幅提升传输带宽和传输速率，同时降低了对内对间的时延差，提高了抗电磁干扰能力。



高速传输电缆主要应用于交换机和服务器内部及外部的连接，除传输速率外，也需要尽量小的电缆外径。同等技术水平下，高速传输电缆越粗，其机械强度越高、电阻越低、数字信号衰减越少，但重量越大、成本也越高。无论是减少交换机和服务器内部布线所占空间，还是提升外部连接单位空间布线密度以提升数据传输能力，都需要高速电缆保证传输质量的同时尽量减少外径。

发行人在高速平行对称电缆领域技术水平较为领先，是国内极少有能力规模化生产高速平行对称电缆的设计与制造企业。发行人目前已能够规模化生产应用于传输速率达到 400Gbps 的高速传输组件的高速传输电缆，其最小外径仅为 3.8mm。

(2) 工业数字通信电缆

随着物联网技术在工业领域的应用，智能工厂概念逐渐普及。相较于商业和个人场景，工业领域的数字通信电缆面临着更加复杂的工作环境。在 ISO/IEC 11801-1: 2017 和 ISO/IEC TR 29106: 2007 标准中，均将布线环境按照 MICE 四个维度进行分类，即：机械特性 (M)、浸入防护特性 (I)、气候和化学特性 (C)、





电磁特性(E),其中每类特性又按照严酷程度分为3级,级别越高严酷程度越高。在每个维度下,该标准均给出了各类特性的分级指标,如:

序号	维度	主要分级指标
1	机械特性	冲击、振动、抗拉、挤压、碰撞、弯曲、韧性、扭转等
2	浸入防护特性	颗粒浸入、液体浸入等
3	气候和化学特性	环境温度、温度变化率、湿度、氯化钠、油、太阳辐射、硫化氢、臭氧、氧化硫等
4	电磁特性	空气和接触静电放电、射频辐射、传导辐射、浪涌、低频磁场、射频磁场等




发行人为工业领域中各细分领域客户针对性设计、制造符合不同 MICE 等级的专用电缆。按照产品用途和场景,发行人工业数字通信电缆产品主要可以分为智慧工厂及工业自动化专用电缆和特种装备专用电缆,具体如下:

①智慧工厂及工业自动化专用电缆

智慧工厂及工业自动化专用电缆主要应用于工厂以太网布线、智能制造相关产品专用电缆等,具体如下:

序号	产品名称	简介	图片示例
1	工业以太网/总线协议电缆	产品主要应用于工厂自动化,数控机床,机器人系统等领域,在低温、油污、潮湿、酸碱、运动等严苛的工业环境下依然耐用	
2	机器人与机器视觉电缆	产品主要应用于自动化产线的监控检测系统,在工业机械手臂等移动部件中,要求电缆其具有极高的柔韧性和耐用性。发行人部分特殊设计的产品可以达到1000万次拖链要求和500万次耐扭寿命,同时具有很小的弯曲半径,在狭窄的空间依旧可以轻易安装,并保持极佳的电气性能	
3	伺服与运动控制电缆	产品主要应用于伺服电机、伺服驱动、木工机械、雕刻机等自动化生产设备,特别适用于拖链或者频繁移动的场景	
4	自动化控制电缆	产品应用于加工机械、传送带、机械制造生产线、空调及钢铁生产线等场景,电缆弯曲半径小、可耐油,可以应用在低速运动的拖链环境中	

②特种装备专用电缆

序号	产品名称	简介	图片示例
1	轨交机车专用电缆	主要应用于轨道车辆，对安全性、可靠性要求特别高，电缆可以满足TJ/CL313和EN45545-2的严苛要求，产品具有很好的阻燃性和双耐油性能，交联护套材料使电缆具有较高耐温性和低烟无卤特性	
2	船用数字电缆	主要应用于船舶，海上石油平台及其它海事建筑的船用电缆产品，具有高阻燃性、耐寒性（-40℃）、耐油性等特点	
3	医疗器械专用电缆	主要应用于医疗内窥镜、手术刀等医疗设备和手术机器人，充分考虑了医疗设备布线空间的狭窄性，电缆最小外径可达0.17mm，保证电缆超高的柔韧性	

除上述高速传输电缆、工业数字通信电缆外，发行人还逐步为汽车、航空航天等领域客户设计制造相关专用数字通信电缆。专用电缆需求较细分，技术含量较高，市场应用广泛，市场容量巨大，目前基本以国际知名品牌为主导，是发行人未来重点发展方向之一。

2、连接产品

连接产品是线缆组件、接插件、连接器的统称。随着以太网技术的拓展应用，设备间、设备内的连接都需要线缆组件、接插件和连接器。其中线缆组件是数字通信电缆与专用连接器的结合，用于终端设备的直插直连，在数据中心、工业设备、网络终端连接等场景可以直接使用。发行人目前可以为数据中心及企业网等领域客户提供整体的布线产品解决方案。

发行人连接产品具体情况如下：

（1）线缆组件

线缆组件为数字通信电缆与专用连接器的结合，用于终端设备的直插直连。传统数字通信电缆企业一般只生产数字通信电缆产品，后交由下游组件生产商加工后销往终端客户。发行人为满足终端客户需求，拓展业务市场，在传统的数字通信电缆生产的基础上，自研或外购专用连接器，以组件形式销售给终端客户。

发行人线缆组件产品主要包括高速线缆组件、工业线缆组件、数据电缆组件三类，产品简介如下：

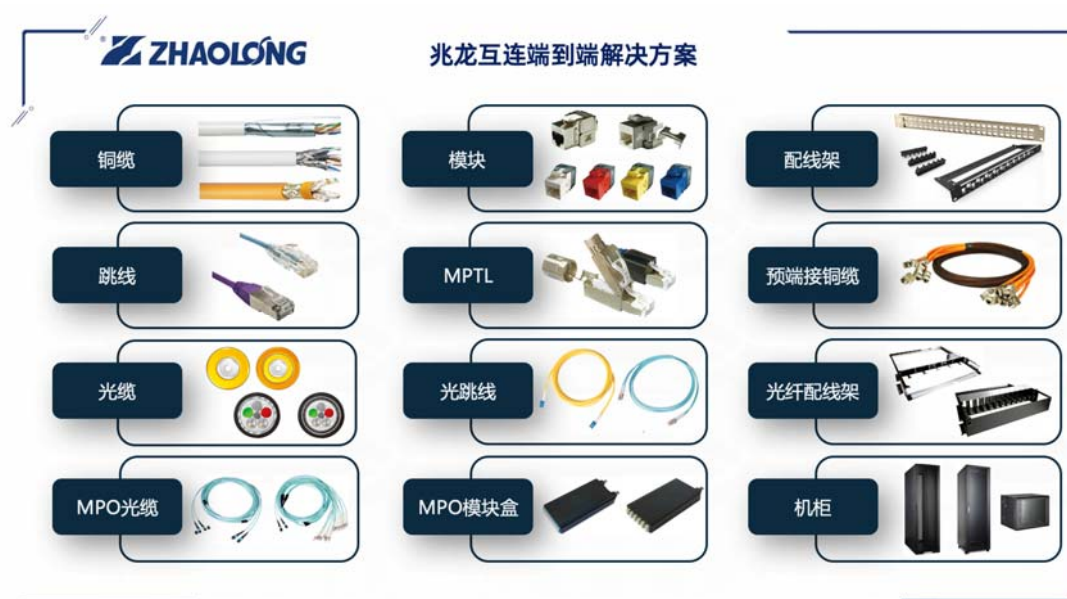
产品类别	产品介绍
高速线缆组件	由高速传输电缆与专用连接器构成, 主要应用于大型数据中心、服务器群等对传输速率要求高的领域。
工业线缆组件	由工业数字通信电缆与连接器构成, 主要应用于工业领域的伺服系统、机器视觉等, 连接器种类更加多元化。
数据电缆组件	由数据电缆与通用连接器构成, 主要应用于综合布线。

(2) 布线系统

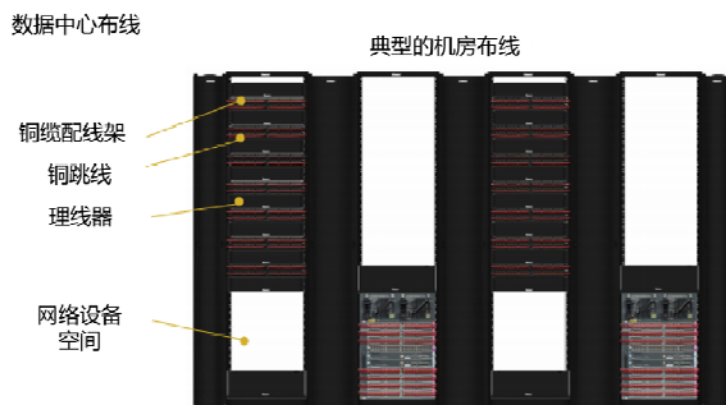
发行人主要为数据中心及企业网客户提供布线系统产品解决方案, 具体如下:

① 数据中心布线系统

发行人为数据中心客户提供整体布线系统产品解决方案, 具体产品除数字通信电缆及组件外, 还包括模块、配线架、跳线等, 如下图所示:

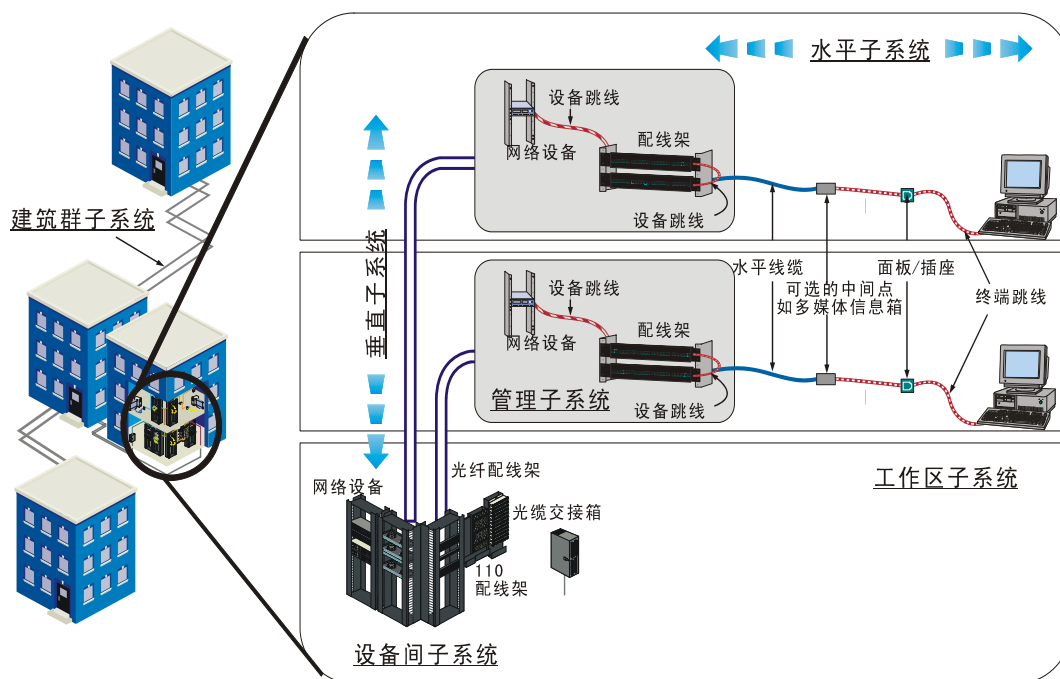


数据中心典型布线方式如下:



②企业网布线系统

在企业网布线系统中，发行人主要提供把控配线架、设备跳线、面板、插座等全套连接产品，具体如下：



（三）发行人主营业务收入构成情况

报告期内，发行人的主要产品包括数据电缆、专用电缆及连接产品，其中数据电缆为发行人主要收入来源。报告期内，发行人主营业务收入构成如下：

单位：万元

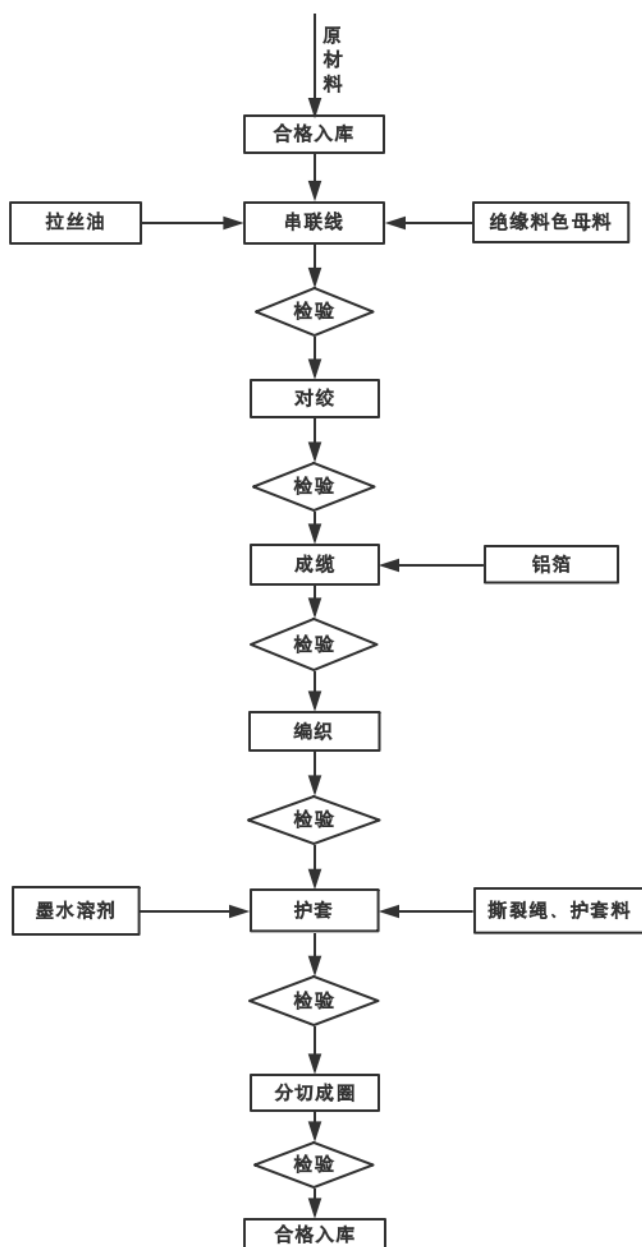
业务类型	2019年1-3月		2018年		2017年		2016年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据电缆	19,598.50	93.59%	104,844.95	95.39%	86,510.03	96.15%	65,345.27	96.31%

业务类型	2019年1-3月		2018年		2017年		2016年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
六类及以下	17,442.88	83.29%	93,653.10	85.20%	78,623.75	87.38%	60,074.44	88.55%
超六类及以上	2,155.61	10.29%	11,191.85	10.18%	7,886.28	8.76%	5,270.83	7.77%
专用电缆	547.04	2.61%	1,400.23	1.27%	1,120.62	1.25%	664.44	0.98%
连接产品	577.50	2.76%	2,590.07	2.36%	1,317.05	1.46%	678.23	1.00%
其他	218.15	1.04%	1,080.26	0.98%	1,027.18	1.14%	1,157.43	1.71%
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

(四) 主要产品的工艺流程

1、数字通信电缆生产工艺

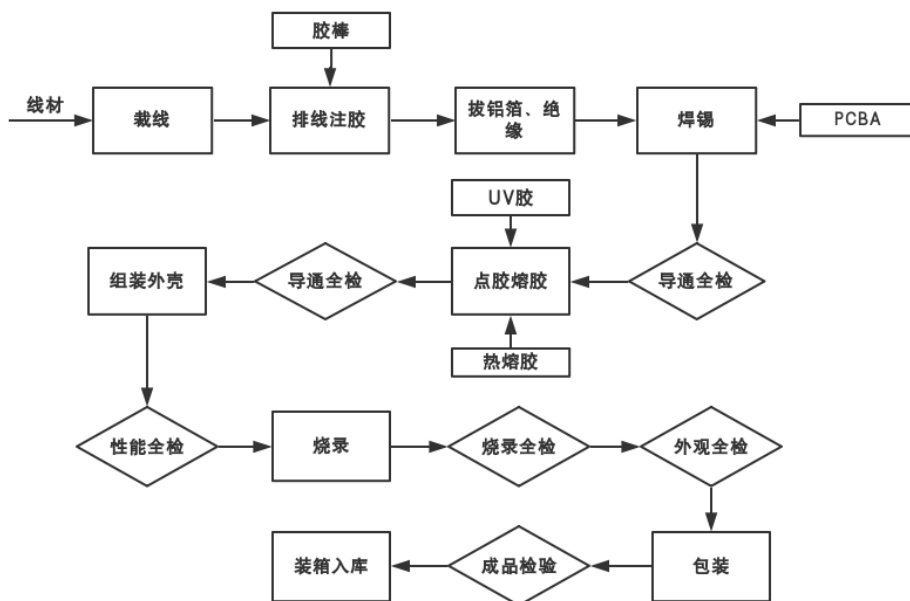
发行人所生产的数字通信电缆种类较多,不同产品结构的生产工艺有一定差别,主要生产流程基本一致,具体如下:



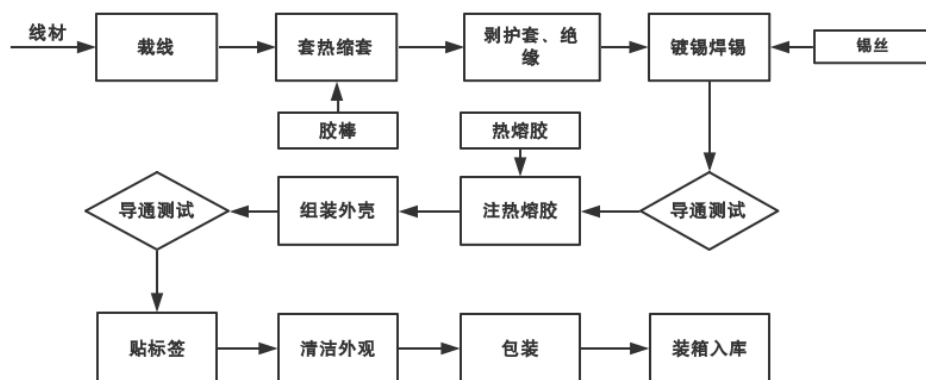
2、连接产品生产工艺

发行人连接产品中主要以线缆组件为主，主要包括高速线缆组件、工业线缆组件以及数据线缆组件三类，同一类产品不同型号的生产工艺存在一定产别，主要生产流程基本一致，具体如下：

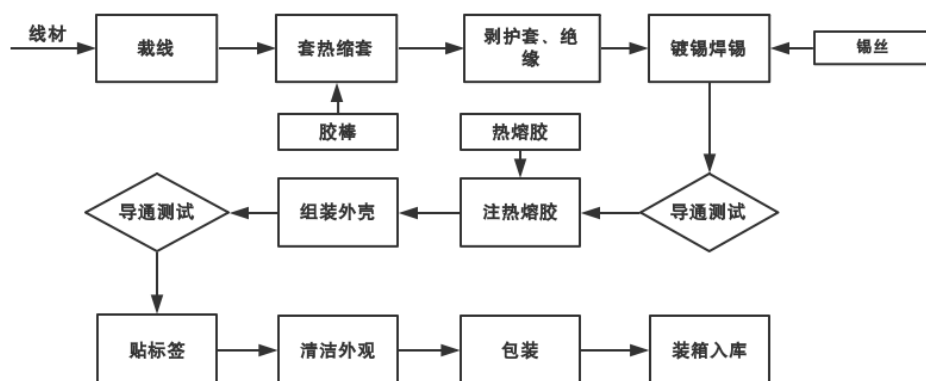
(1) 高速线缆组件



(2) 工业线缆组件



(3) 数据电缆组件



(五) 发行人主要经营模式

发行人深耕数字通信电缆领域多年，建立了独立完整的采购、研发、生产、

销售模式，具体如下：

1、采购模式

发行人主要采购用于数字通信电缆生产的原辅材料，包括导体材料（主要为铜杆）、绝缘料、护套料和辅材（其中主要为铝箔、聚酯带、纸箱、盘具等）。上述原辅材料行业竞争充分，供应商数量较多，选择空间较大，能够保证公司生产所需原辅材料的稳定供应。为有效控制采购成本，保证原辅材料质量，发行人实行统一批量采购管理。发行人根据 ISO9001 国际质量体系要求制定了规范的采购流程，并引进 ERP 系统深度管理采购流程，实现了从需求获取到原材料检验入库的全过程控制。发行人具体采购模式如下：

（1）供应商的选择

发行人制定了严格的供应商认证和管理制度，确保原材料的供应以及质量稳定。发行人设立采购部负责对供应商的资质、产品品质、供货时效性、产品价格、生产能力、售后服务等方面进行评估，建立并定期更新《合格供方清单》，并与其中主要供应商形成了长期稳定的合作关系。

（2）主要原材料采购方式

①导体材料（主要铜杆）的采购

铜是全球范围内的大宗交易商品，市场价格透明。发行人与主要供应商的结算价格按照铜价加上约定的加工费定价，主要采取期货点价模式，即铜价根据期货交易所的即时价格按需点价，实际交易价格为期货价加升贴水，升贴水根据上海金属网当日 12 点铜价的升贴水结算。

此外，报告期内，发行人根据部分客户的要求采取锁铜模式采购铜导体。客户根据未来订单需求，结合铜杆市场价格，按计划量下单，发行人根据销售订单数量帮助客户锁定铜杆价格。

②绝缘料的采购

发行人对绝缘料主要采用议价采购模式，根据前六个月的平均用量，每月分批次订购。采购价格结合上游原材料市场的价格，逐单议价。

③护套料、辅材、包材等的采购

发行人对护套料、辅材、包材的采购主要采用集中采购模式。该类材料在验证合格后，发行人与供应商签订采购框架协议并约定结算方式及其他采购条款。每年年初发行人与供应商制定或审议采购价格，实际采购时按照订单采购相应数量的货物并按约定的结算时间结算。上游原材料波动较大时，采购价格需重新审议并更新。

（3）采购流程控制

报告期内，发行人主要采用“以销定产、以产定采”为主的采购模式；同时，考虑到客户临时性订单、供应商供货及时性等因素，发行人辅以“设置安全库存、择机采购”的模式，为常用原材料设置安全库存。生产部根据销售订单制定生产计划，并通过 ERP 系统进行 MRP 运算生成原材料采购申请单；经生产部审批，采购物流部根据实际采购量从《合格供方清单》中选取供应商下达采购订单；原材料到货后经采购物流部审核，检验部检验后入库。

2、研发模式

发行人坚持自主创新，是经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业，拥有科学技术部认定的火炬高技术产业开发中心、浙江省经济和信息化委员会认定的省级企业技术中心、浙江省科学技术厅认定的省级企业技术研究院。

发行人设有专门的工程研发部，截至报告期末，共拥有研发及技术人员 186 名，负责产品、材料、工装及模具的设计、开发与管理，产品技术、工艺、材料的提升和持续改进等工作。国际贸易部、市场营销部等部门收集客户需求，生产部、组件项目部、高速互连事业部等反馈生产工艺、产品参数调整等技术需求，交由工程研发部进行处理。针对其主要产品数据电缆及其连接产品，工程研发部一方面不断研究改进生产工艺，提升产品稳定性和生产效率，另一方面针对下游客户不断提高的产品性能要求以及特殊化的使用需求，研发生产高端数据电缆以及专用电缆。

3、生产模式

发行人主要根据客户提出的产品性能、质量等要求，组织设计与制造产品，生产完成后交由客户。发行人实行“以单定产”的生产组织模式。市场营销部、

国际贸易部与客户签订销售合同或框架协议后,客户按需求发送订单,发行人技术部门根据客户要求的产品规格、数量确定产品技术标准,提供产品技术规范,并交由客户确认,再由生产管理部门综合考虑库存量、生产设备情况制定生产计划及原材料采购计划。

4、销售模式

(1) 销售方式

报告期内,发行人主要采用直接销售的模式,依据客户和产品类别,建立专门销售团队,与客户达成合作意向后根据客户提出的产品性能、质量等要求设计、生产并交付。

(2) 销售对象

发行人数据电缆主要销售对象为境内外数据电缆及组件品牌运营商、布线项目方或施工方、组件加工商等,专用电缆主要销售对象为数据中心、工业互联网、医疗器械等终端用户以及组件加工商,组件、连接器、连接系统等连接产品的销售对象涵盖上述所有客户。

发行人销售对象可以分为境内客户和境外客户,其中境外客户主要分布在欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等多个国家和地区。报告期内,发行人主营业务收入中境外销售收入占比分别为 69.31%、60.93%、59.61%、59.36%。

(3) 定价模式

发行人的产品定价主要根据导体材料等主要原材料的市场价格行情,并考虑企业的加工成本、运营费用以及适当的利润水平确定。发行人与客户签订合同时按照“成本+目标毛利”的原则定价:发行人与客户按基准铜价作为主要定价原则,具体供货时的价格在定价原则的基础上,根据导体材料等原材料的市场价格变动情况,对产品价格进行相应地调整。

(4) 产品交付

发行人与客户达成订单意向后,双方以订单或邮件等方式约定产品技术指标,发行人按要求完成订单生产。产品通过检验后,交由合作的物流公司或海运公司运往指定地点。

（5）结算方式

①主要结算方式

境内客户主要结算方式为银行转账，境外客户主要采用 T/T 电汇方式，部分采用信用证方式进行结算。

②信用期政策

对于规模较小且之前没有业务合作的客户，发行人会要求客户全额预付相关货款。对于信用良好的客户，发行人会考虑合作时间、历史回款、企业规模等情况对客户实行差别化的信用政策。发行人主要客户的信用期限为 30-90 天。为降低坏账风险，对于全部非信用证支付方式的出口贸易和部分信用证支付方式的出口贸易，发行人均通过中国出口信用保险公司投保。

5、经营模式的形成原因、影响因素及变动趋势

发行人目前采用的经营模式与发行人所处行业特征、竞争环境和发行人竞争地位相关。影响发行人经营模式的关键因素包括下游行业需求、上游原料供给、行业技术迭代和宏观经济环境等因素。

相关经营模式的影响因素及发行人经营模式在报告期内未发生重大变化，在可预见的将来，发行人经营模式亦不会发生重大变化。

二、发行人所处行业基本情况及其竞争状况

发行人专业从事数据电缆、专用电缆及连接产品的设计、制造与销售。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），发行人行业划分隶属于 C38 电气机械和器材制造业；根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），发行人所属行业为“C38 电气机械和器材制造业”大类——“C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造”中类——“C3831 电线电缆制造”小类。

电线电缆是数据传输、电能输送和制造各种电器、仪表、交通工具、生产设备，实现电磁能量转换所不可缺少的基础器材，被喻为国民经济的“血管”与“神经”。电线电缆产品是电子信息产业、互联网产业、通信产业等新型产业的基础设施，是未来实现信息化社会、智能化社会的基石之一。

（一）电线电缆简介

1、电线电缆的定义

电线电缆是用以传输数据、传输电（磁）能、实现电磁能转换和构成自动化控制线路的基础产品。电线与电缆二者并无严格的区别，广义的电线电缆亦可称为电缆。通常将结构简单无外护套、外径较小的产品称为电线，将结构复杂、有坚固密封外护套、外径较大的产品称为电缆。电线的主要结构为“导体+绝缘”，电缆的主要结构为“导体+绝缘+护套”；导体一般由铜、铝或其合金制成，绝缘和护套一般由橡胶、聚乙烯、聚氯乙烯等材料制成。

2、电线电缆的分类

电线电缆用途广、种类多、品种杂，在电工电器行业中是品种和门类最多的大类产品之一。

根据最终产品用途的不同，电线电缆可以分为以下五类：

序号	电缆类型	电缆特点
1	数字通信电缆	指用于数据传输、信号传输的电缆产品，常用于住宅、商业、工业等网络布线，电气装备内信号传输，互联网设备间及设备内高速数据传输等
2	电气装备用电线电缆	包括从电力系统的配电点把电能直接输送到各种用电设备、器具作为连接线路的电线电缆，以及电气装备内部的计测、信号控制系统中用的电线电缆
3	裸电线及裸导体制品	指仅有导体而无绝缘层的电线产品，如钢芯铝绞线、铝绞线、铜绞线，主要用于架空输配电线路和电气设备中的导电元件
4	电力电缆	指在电力系统的主干线路和分支配电线路中用以传输和分配大功率电能的电缆产品，主要用于发、配、变、供电线路中的强电电能传输
5	绕组线	又称电磁线，是以绕组的形式在磁场中切割磁力线产生感应电流或通以电流产生磁场，用以实现电磁能相互转换，主要用于绕制电机、变压器、电抗器及其他电气设备和仪器仪表中的线圈

发行人主要产品为数据电缆、专用电缆及连接产品，属于电线电缆中数字通信电缆。该类产品是电子信息产业、互联网产业及通信产业的基础产品，其下游需求持续增长，技术标准要求逐年提高，是行业进行创新研发的重要领域之一。

（二）行业主管部门、监管体制和行业主要法律法规及政策

目前，我国电线电缆行业遵循市场化的发展模式，各企业面向市场自主经营，其行业管理体制为国家宏观指导下的市场调节管理体制，政府职能部门进行产业宏观调控，由中国电器工业协会电线电缆分会和中国电子元件行业协会光电电缆

及光器件分会自律管理。

1、行业监管部门及监管体制

（1）行业管理部门

国家发展和改革委员会作为国家产业政策主管部门，通过其下设的产业政策司对电线电缆行业实施宏观调控，其职责包括拟定并组织实施电气机械行业的发展战略、规划，提出总量平衡、结构调整目标及产业布局，研究拟定、修订产业政策并监督实施，审核行业重大项目等；工业和信息化部主要拟订并组织实施工业行业规划、产业政策和标准，监测工业行业日常运行；中国质量认证中心按照《实施强制性产品认证的产品目录》对目录内的电线电缆产品实行强制认证（CCC 认证），确保产品的安全性。

（2）行业自律机构

我国电线电缆行业自律管理组织主要是中国机械工业联合会下属的中国电器工业协会电线电缆分会和中国电子元件行业协会光电电缆及光器件分会。发行人所处地区的行业管理组织为浙江省电线电缆行业协会。上述协会的主要职责为协助政府进行自律性行业管理、代表和维护电线电缆行业的利益及会员企业的合法权益、组织制定电线电缆行业共同信守的行规行约等。

2、行业主要法律法规和政策

序号	时间	名称	主要内容
1	2011/10	《关于促进电线电缆产品质量提升的指导意见》（国质检监联〔2011〕585号）	强调了电线电缆产品质量提升的重要意义，通过落实企业质量安全主体责任、完善产业政策约束机制、优化产业结构、改善市场竞争环境、强化质量诚信建设，进一步提升企业质量自律水平、政府监管水平、行业发展水平和产品总体质量水平，同时对质量提升的重点工作和工作要求作出了指导。
2	2014/7	《强制性认证实施规则-电线电缆产品》	基于电线电缆产品的安全风险和认证风险制度，对目录内电线电缆产品实施强制性产品认证的基本原则和要求进行了规定，要求企业需确保所生产的获证产品能够持续符合认证及使用标准要求。
3	2015/5	国务院《中国制造 2025》	创新驱动、质量为先，在新一代信息技术产业等十大产业中实施工业产品质量提升行动等计划。
4	2016/9	《中国电线电缆行业“十三五”发展指导意见》	指出十三五期间重点发展任务包括加强关键材料、设备研发和完善工作，加强工艺研究，增强技术创新的基础；满足用户需要，加快各类新产

序号	时间	名称	主要内容
			品研制开发；加强基础技术、共性技术研究，增强产业技术升级的基础；开展超导等前沿技术的工程应用研究等四项内容。
5	2016/11	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	“十三五”时期，要把战略性新兴产业摆在经济社会发展更加突出的位置，大力构建现代产业新体系，推动经济社会持续健康发展。
6	2017/1	《“十三五”国家信息化规划》	加快信息化发展，直面“后金融危机”时代全球产业链重组，深度参与全球经济治理体系变革；加快信息化发展，适应把握引领经济发展新常态，着力深化供给侧结构性改革，重塑持续转型升级的产业生态；加快信息化发展，构建统一开放的数字市场体系，满足人民生活新需求；加快信息化发展，增强国家文化软实力和国际竞争力，推动社会和谐稳定与文明进步；加快信息化发展，统筹网上网下两个空间，拓展国家治理新领域，让互联网更好造福国家和人民。
7	2017/1	信息通信行业发展规划物联网分册（2016-2020年）	明确了物联网产业“十三五”的发展目标：完善技术创新体系，构建完善标准体系，推动物联网规模应用，完善公共服务体系，提升安全保障能力等具体任务。
8	2017/6	工业和信息化部办公厅关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知（工信厅通信函[2017]351号）	明确14条举措全面推进NB-IoT发展建设，2017年末基站规模达到40万个，2020年实现网络全国覆盖，基站规模达到150万个，总连接数超过6亿。
9	2017/7	国务院《关于印发第一代人工智能发展规划的通知》	加快布局协同人工智能的5G增强技术研发，加强智能感知物联网核心技术攻关和关键设施建设
10	2017/11	国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	到2020年基本完成面向下一代互联网改造建设，在重点地区和行业实现NB-IoT等无线网络技术应用，初步建成工业互联网标识解析注册、备案等配套系统，标识注册量超20亿。
11	2017/11	《国家工业基础标准体系建设指南》	明确将“深化改革，协同推进”作为基本原则之一，要落实标准化工作改革措施，推进形成政府主导制定的标准和市场自主制定的标准协同发展、协调配套的新型标准体系。完善政府、社会团体、企业和科研机构等多方参与，产业上下游协同的标准化推进机制。对于电线电缆及组件标准研制，指南提出要开展高能柔软射频电缆、半硬射频电缆、半柔射频电缆、漏泄电缆、高速数据电缆、多路射频电缆等电线电缆及其组件产品性能和试验方法标准研制。

序号	时间	名称	主要内容
12	2018/3	《政府工作报告》	国务院在第十三届人民代表大会上提出，要做大做强新兴产业集群，实施大数据发展行动，加强新一代人工智能研发应用，在医疗、养老、教育、文化、体育等多领域推进“互联网+”。推动城乡义务教育一体化发展，教育投入继续向困难地区和薄弱环节倾斜。
13	2018/4	《教育信息化 2.0 行动计划》	教育部为实现数字校园建设覆盖全体学校，信息化应用水平和师生信息化水平普遍提高，建成“互联网+教育”大平台，努力构建“互联网+”条件下的人才培养新模式等发展目标，提出应持续推动信息技术与教育深度融合，构架一体化的“互联网+教育”大平台，推动我国教育信息化整体水平，真正走出一条中国特色的教育信息化发展道路。
14	2018/4	《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》	提出要健全“互联网+医疗健康”服务体系。从医疗、公共卫生、家庭医生签约、药品供应保障、医保结算、医学教育和科普、人工智能应用等方面推动互联网与医疗健康服务相融合。完善“互联网+医疗健康”的支撑体系。从及时制定完善相关配套政策、加快实现医疗健康信息互通共享、建立健全“互联网+医疗健康”标准体系，提高医院管理和便民服务水平、提升医疗机构基础设施保障能力等方面提出了有关举措。
15	2018/12	《工业互联网发展行动计划》	工信部在计划中提出到 2020 年底我国将实现“初步建成工业互联网基础设施和产业体系”的发展目标，具体包括建成 5 个左右标识解析国家顶级节点、遴选 10 个左右跨行业跨领域平台、推动 30 万家以上工业企业上云、培育超过 30 万个工业 APP 等内容。为了实现该计划，应把重点放在包括完善工业互联网网络体系顶层设计、升级建设工业互联网企业外网络、支持工业企业建设改造工业互联网企业内网等基础设施能力提升的任务上。

3、行业主管部门、监管体制和主要法律法规及政策对发行人经营发展情况的影响

《“十三五”国家信息化规划》将信息化发展列为我国未来战略规划之一。在此基础上，《信息通信行业发展规划物联网分册（2016-2020 年）》、《工业和信息化部办公厅关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知》等政策将物联网发展提到了新的高度。作为物联网、互联网等信息化产业的基础设施，电线电缆行业的发展是信息化发展的基石。《关于促进电线电缆产品质量提升的指导意见》强调了电线电缆产品质量提升的重要意义；《中国电线电缆行业“十三五”发展指导意见》指出“十三五”期间重点发展任务包括加强关键材料、设备

研发和完善工作，加强工艺研究，增强技术创新的基础；满足用户需要，加快各类新产品研制开发；加强基础技术、共性技术研究，增强产业技术升级的基础；开展超导等前沿技术的工程应用研究等四项内容；《国家工业基础标准体系建设指南》明确提出要开展高能柔软射频电缆、半硬射频电缆、半柔射频电缆、漏泄电缆、高速数据电缆、多路射频电缆等电线电缆及其组件产品性能和试验方法标准研制。

行业主管部门和监管体制指导了电线电缆行业有序发展，维护了发行人及行业内其他企业正常经营发展。同时，国家产业政策大力支持互联网、物联网基础设施的建设，对数据电缆提出了更高的要求。发行人是国内少有的有能力生产七类、超七类乃至八类电缆的企业，国家产业政策的支持将提升中高端电缆需求，有助于发行人进一步拓展业务规模，凸显发行人在中高端产品上的优势，有利于发行人未来业务发展。

（三）发行人所处行业概况

1、数字通信电缆简介

数字通信电缆指用于数据传输、信号传输的电缆产品，常用于住宅、商业、工业等网络布线，电气装备内信号传输，互联网设备间及设备内高速数据传输等。数字通信电缆是电子信息产业、有线通信产业的基础设施，与光纤共同承担有线数据传输的重任。

根据使用场景的不同，数字通信电缆可以分为标准化的数据电缆以及高速传输电缆、同轴电缆、信号控制电缆等专用电缆。其中，数据电缆是应用最为广泛的一类产品，主要应用企业网、数据中心、工业、家庭布线系统及安防接入网系统中。按照 ISO/IEC 11801 标准分类，根据数据电缆传输频率，数据电缆分为五类、超五类、六类、超六类、七类、超七类以及八类，随着类别的提升，产品传输速率、PoE 供电功率、近端串音、衰减等性能参数也随之提升。目前，超五类和六类数据电缆能够满足使用者的一般需求，性价比较高，因此应用范围最为广泛；但随着 5G 时代到来，超五类和六类数据电缆带宽已无法跟上通信技术的升级，将被超六类数据电缆逐步取代。而七类及七类以上数据电缆凭借着更为优良的传输性能以及优异的抗电磁干扰能力，被更多应用于智能制造自动化工厂等高

端工业场景。

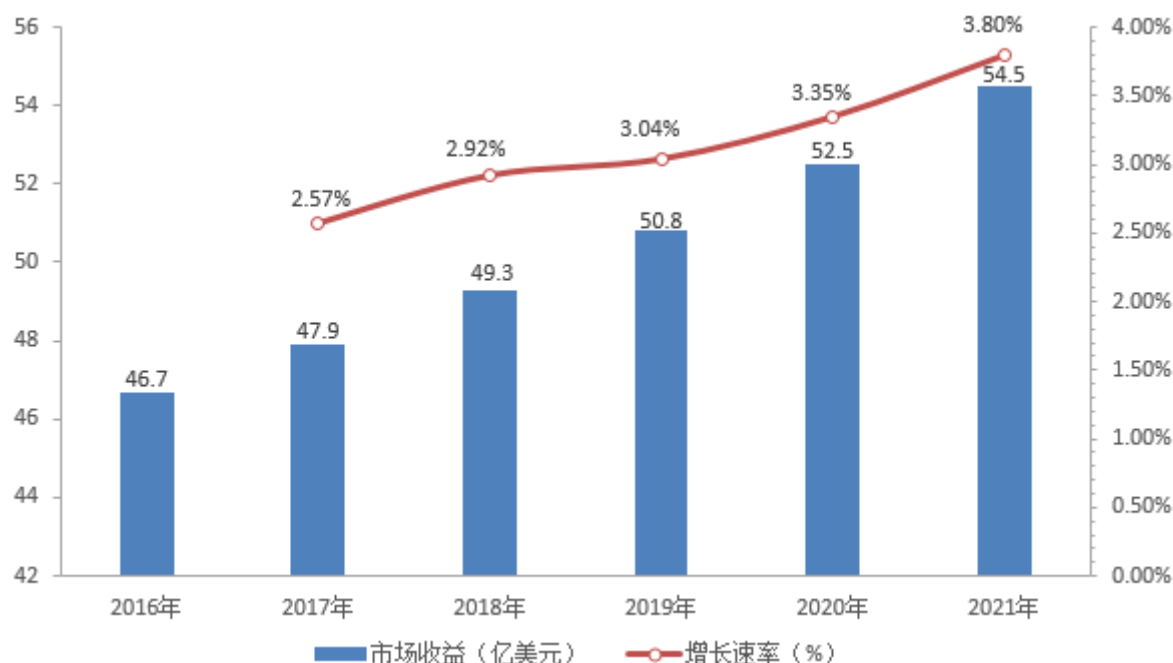
随着 5G、云计算、工业互联网、物联网等新一代通信及信息技术的发展，以太网技术应用越来越广泛，数字通信电缆也被应用到更多领域，如智能安防、数据中心、工业互联网、医疗器械、航空航天、船舶工程等。

2、数字通信电缆市场规模

（1）全球数字通信电缆市场规模

数字通信电缆作为网络连接线，是设备与设备之间、设备内部以及建筑内部传递信息的介质，承担了“最后一百米”的传输重任，是网络的基本构件。根据 technavio 发布的《Global Metallic Cables Market (2017-2021)》（《全球金属电缆市场 2017-2021 年报告》）显示，2016 年全球数字通信电缆市场规模达到 46.7 亿美元。未来，随着工业化进程的不断加快，IT 和电信行业的显著增长，通讯系统的不断普及，对更先进、更高质量数字通信电缆的需求增强，预计到 2021 年全球数字通信电缆市场规模将达到 54.5 亿美元，复合年增长率达到 3.14%。

2016-2021 年全球金属通信电缆市场收益预测



数据来源：technavio

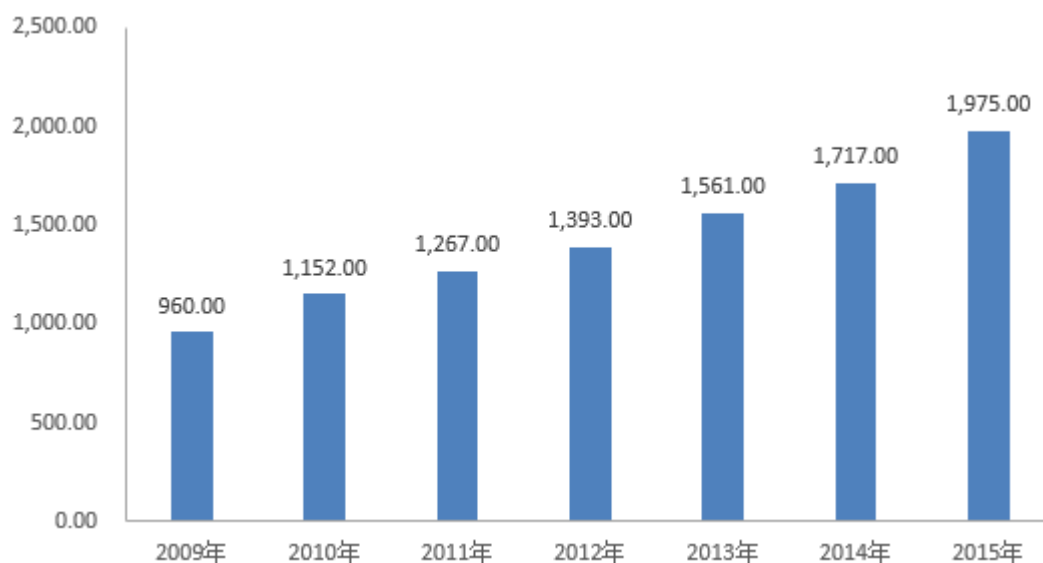
（2）中国数字通信电缆市场规模

20 世纪 90 年代初，数字通信电缆的运用在我国开始兴起。此后二十几年，伴随着信息化建设的日趋成熟，数字通信电缆获得了较快发展。

同时，国际金融危机后，世界各国意识到实体经济尤其是制造业在创造就业、拉动增长等方面的重要作用。欧美等发达国家为抢占世界经济和科技发展的先机，纷纷推行相应战略，重振本国制造业，并把智能制造作为未来制造业的主攻方向。其中，美国实施“再工业化”战略，德国实施“工业4.0”战略，我国实施“中国智造2025”战略。在各国战略的推动下，智能制造为加速生产制造的升级，对智能设备以及服务器需求旺盛，而数字通信电缆作为各设备以及服务器之间传输信息的介质，市场需求获得较快发展。此外，数字通信电缆在“智慧城市”和“大数据”战略的推动下，以及高端智能楼宇和数据中心的广泛应用背景下，市场应用领域不断拓宽，需求不断扩大。根据《中国光电电缆及光器件行业十三五发展规划纲要》显示，2015年数字通信电缆市场需求量达到1,975万箱，2009-2015年均复合增长率达到12.78%。

2009-2015年中国数据电缆市场需求量

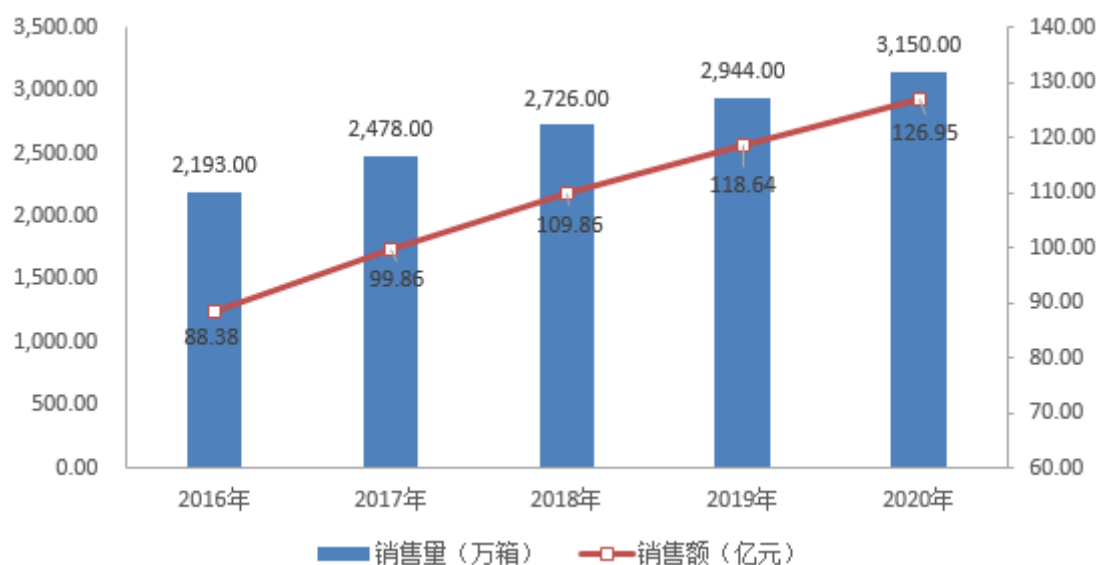
单位：万箱



数据来源：中国电子元件行业协会光电电缆及光器件分会

根据《中国光电电缆及光器件行业十三五发展规划纲要》预测，2020年我国数字通信电缆市场销售量为3,150万箱，销售额达到126.95亿元。

2016-2020年中国数据电缆市场销量及销售额预测



数据来源：中国电子元件行业协会光电电缆及光器件分会

3、行业未来发展趋势

(1) 下游市场需求持续增长

①5G 商用拉动超 6 类数据电缆、高速传输电缆及其连接产品需求

截至 2019 年 5 月，全球已经有 93 个国家的 235 家运营商开始启动 5G 的部署、演示或测试工作，中国工信部也于 2019 年 6 月 6 日正式向三大运营商发放 5G 商用牌照，可见全球 5G 商用已全面启动。中国移动表示 2019 年将建设超过 5 万个 5G 基站，中国联通、中国电信等运营商也在加快布局。在 5G 的传输速率下，6 类数据电缆已无法满足其应用领域的需求，超 6 类及以上数据电缆将在 5G 应用领域全面取代 6 类及以下的数据电缆；而对于 5G 基站等基础设施内的布线，则需要用到大量高速传输电缆。因此，5G 商用将大幅提升超 6 类数据电缆及高速传输电缆及其连接产品需求。

②物联网发展带动数据电缆及其连接产品需求

5G 面向万物互联，在大连接、高带宽、高可靠、低时延等物联网应用特性的性能大幅提升，使得“万物互联”逐渐成为现实。目前，全球物联网行业发展仍处于第一阶段，即硬件成本下滑、功耗降低、物联网连接数爆发。在该阶段下，智能家居、智能安防、智慧城市等应用纷纷落地。对于物联网下红外感应器、激光扫描器、气体感应器等信息传感设备以及智能监控、智能灯泡等物联网终端设

备的数据与能量传输，数据电缆是最主要的解决方案。在 PoE 技术下，数据电缆同时为传感器或设备提供电能和数据传输，在保证数据传输速率的同时降低了整体布线难度和成本。随着物联网及其应用的不断发展与升级，数据电缆及其连接产品的需求也将持续上升。

③数据中心建设拉动高速传输电缆及其连接产品需求

全球数据中心建设近几年一直处于快速增长期。截至 2018 年底，全球超大规模数据中心数量达到 430 家，同比增加 11%。2019 年，谷歌、微软、亚马逊等国际互联网巨头，以及国内阿里、腾讯、华为和金山等互联网公司仍在布局数据中心。大型数据中心需要用到大量高速传输电缆及其连接系统。同时，由于数据中心设备迭代速度快，需要进行周期性设备更新，因此存量的数据中心也需要持续性地购买配套电缆、组件等。全球范围内数据中心建设快速增长，将拉动高速传输电缆及其连接产品需求。

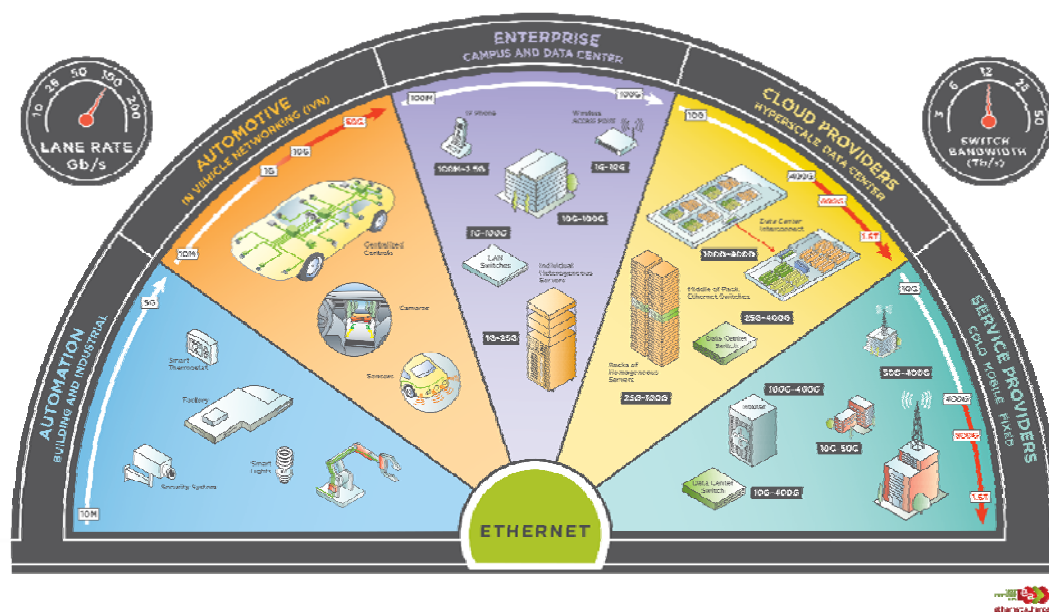
④工业自动化带动工业数字通信电缆及其连接产品需求

智能制造、智能工厂等概念的应用逐渐落地，具体表现在工厂的智能化管理、智能生产设备的自动化生产等，其底层基础离不开工业数字通信电缆及其组件的应用。除了人工成本的不断上升、制造行业的不断升级等内部因素驱动外，国家产业政策也重点鼓励工业互联网的发展。2018 年 12 月工信部提出了《工业互联网发展行动计划》，到 2020 年底我国将实现“初步建成工业互联网基础设施和产业体系”的发展目标，具体包括建成 5 个左右标识解析的国家顶级节点、遴选 10 个左右跨行业跨领域平台、推动 30 万家以上工业企业上云、培育超过 30 万个工业 APP 等内容，该计划的推动离不开配套的工业数字通信电缆及其组件。

(2) 技术要求不断提高

①传输速率要求快速提升

根据以太网联盟 2019 年发布的 RoadMap，以太网在各个领域的应用中，对传输速率的要求都在快速提升。其中，云计算领域的数据中心对数字通信电缆传输速率要求已达到 400Gbps，并向 800Gbps-1.6Tbps 发展，对高速传输电缆及高速线缆组件生产商的技术积累和研发能力提出了极高的要求。



②高密度小型化成为趋势

数字通信电缆的直径与其性能相关，同等技术水平下电缆越粗，其物理强度越高、电阻越低、数字信号衰减越少。但粗电缆重量大，安装难度高，成本也更高。在满足高速率及良好的抗电磁干扰、衰减能力的同时，高密度、小型化正成为各大下游厂商的一致需求。无论是减少设备内布线空间，还是提升外部连接单位空间布线密度以提升数据传输能力，都要求数字通信电缆能在满足性能要求的同时尽量缩减直径。

(3) 行业集中度提升

传统五类数据电缆技术含量较低，许多企业以作坊式生产较为低端的产品，导致全球行业集中度较低。这种生产模式既不利于环保生产，也不能保证产品质量。在环保生产和产品稳定性需求不断提升、技术水平要求不断提高的趋势下，规模以下企业难以满足政策和市场的要求，将被逐渐淘汰。在技术水平、研发能力、生产规模、品牌知名度上具有优势的企业更易获得市场认可，取得更大的市场份额。因此，本行业集中度将逐步提升。

(四) 行业壁垒

1、资金壁垒

数字通信电缆行业初始资本投入较高，规模效应较为明显，对流动资金的管理和资金周转效率的要求也较高。同时铜等主要原材料价格的波动，人工成本的

上升，更增加了企业流动资金管理的难度。因此数字通信电缆企业需要具有较强的资金实力，才能形成规模效应降低产品成本，提升产品竞争力。

2、客户认同壁垒

数字通信电缆产品生产企业通过入选品牌服务商、大型通信综合性企业的合格供应商名录的方式为客户提供产品及服务。数字通信电缆制造企业一旦被选定为合格供应商，往往容易形成相对稳定的长期合作伙伴关系，这种供求关系的长期稳定性有利于数字通信电缆制造商维护客户关系和业务来源，也有利于向老客户提供新的产品和服务，而新进入者则很难在短时间内获得客户的信任。

此外，数字通信电缆出口生产企业主要客户为国外大型通信综合性企业和知名品牌商。在全球通信行业产业链上，大型通信综合性企业根据其自身定位和比较优势，将电缆的制造环节部分外包给专业制造商，其主要精力则投向产品前沿技术开发，以及品牌推广和市场营销网络建设上，对供应商品质管理能力要求较高。由于电缆产品质量的任何瑕疵都会严重影响用户体验，一般客户都会采用严格的质量控制标准选择其合格供应商。因此，专业数字通信电缆制造商需要具备较高的技术实力、品质管理能力和商业信誉，并拥有丰富的行业经验。

3、工艺技术壁垒

数字通信电缆行业有较高的技术壁垒，对技术和工艺要求较高。其产品性能指标包括频率、特性阻抗、回波损耗、衰减、近端串音、远端传音、传播速度、是否屏蔽、外护套、敷设类别、使用温度、最小弯曲半径、是否阻燃、是否无卤等。行业内企业必须具有深厚的技术积累，才能够生产出符合相关技术指标要求的产品。

4、产品认证壁垒

我国对电线电缆产品的生产实行严格的产品认证制度。从事强制性产品安全认证的产品目录里的电线电缆产品，必须获得中国质量认证中心的 CCC 认证。一些下游行业还对电缆供应商提出相应的行业准入标准，进入不同的行业或者不同用途的产品需要取得该行业所要求的资质和认证。在国际市场上，欧盟各国、美国、俄罗斯等主要进口国家对数据电缆都有其质量认证要求，如美国 UL 安全认证、欧盟 RoHS 测试、北美 ETL 性能与安全认证、欧盟 CPR 安全认证、欧盟

CE 认证、欧洲 DELTA 性能认证、日本 CC-LINK 认证、美国 ABS 认证等，构成了较高的壁垒。

(五) 行业竞争情况

数字通信电缆行业属于电线电缆行业的细分行业，其集中度较低，竞争比较分散，具体情况如下：

1、行业内主要企业情况

目前国内涉足数字通信电缆的已上市企业主要有通鼎互联、万马股份、盛洋科技、金信诺，未上市企业为领先工业有限公司，各竞争者基本情况如下：

(1) 通鼎互联

通鼎互联（002491），2001 年 2 月成立，2010 年 10 月上市，主要从事光棒光纤光缆、通信电缆、铁路信号电缆、城市轨道交通电缆、RF 电缆、特种光电电缆、光器件仪器仪表、机电通信设备、电缆及配套产品的研发、生产、销售和工程服务。

(2) 万马股份

万马股份（002276），1996 年 12 月成立，2009 年 7 月上市，主要从事电力电缆的研发、生产和销售，集科研、设计、制造、销售，产品包括 220kV、110kV 超高压电缆，35kV 及以下交联电缆、塑力电缆、控制电缆、特种电缆、铝绞线及钢芯铝绞线和布电线、计算机电缆、预制分支电缆等多个品种。

(3) 盛洋科技

盛洋科技（603703），2003 年 6 月成立，2015 年 4 月上市，主要从事多种射频电缆产品的研发、生产和销售，产品包括 75 欧姆同轴电缆和数据电缆，主要应用于电视（有线电视、卫星电视）、固定网络等各种标准的信号传输系统，

(4) 金信诺

金信诺（300252），2002 年 4 月成立，2011 年 8 月上市，主要从事中高端射频同轴电缆的研发、生产和销售，主导产品包括半柔电缆、低损电缆、稳相电缆、军标系列电缆、半刚电缆、轧纹电缆等，广泛应用于移动通信、微波通信、广播电视、隧道通信、通信终端、军用电子、航空航天等领域。

（5）领先工业有限公司

Linkz Industries Limited，总部位于香港，生产位于中国大陆，主要从事数据电缆、高速传输电缆、工业数字通信电缆的生产制造。

2、发行人的市场竞争地位

发行人专注于细分市场多年，是国内领先的数字通信电缆制造企业。发行人是数字通信电缆国家标准起草单位，同时是上海电缆研究所科研生产基地，以及中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会消费电子线缆专业委员会副主任单位、CC-LINK、HDBaseT、中国机电一体化技术应用协会、中国通信标准化协会、全国信息技术标准化协会信息技术设备互联分技术委员会和中国机器人产业联盟的全权会员单位。根据中国机电产品进出口商会统计，2015 年度、2016 年度、2017 年度、2018 年度，发行人产品出口额在全国同类产品的出口企业中连续 4 年排名第 1 位；发行人已成为全球电子及通信行业领先企业在中国的重要供应商，与罗森伯格、海康威视等知名企业保持了良好的业务合作关系。在技术方面，发行人产品已先后获得美国 UL 安全认证、北美 ETL 性能与安全认证、欧盟 CPR 安全认证、欧盟 CE 认证、日本 CC-LINK 认证、美国 ABS 认证、欧洲 DELTA 性能认证等权威机构认证，产品符合欧盟 RoHS 测试及 REACH 要求，构建了强大的技术与销售渠道壁垒。

（六）发行人的竞争优势与劣势

1、发行人的竞争优势

发行人凭借在业务规模、客户资源、研发技术等方面的优势，充分挖掘消费者的潜在需求，不断进行技术创新，进一步完善质量控制和经营管理，获得了客户的普遍认可，积累了丰富和稳定的客户资源，在行业中具有一定的竞争优势。

（1）业务规模优势

发行人专注于数字通信电缆制造领域，经过多年发展，形成了较为明显的规模优势。根据中国机电产品进出口商会统计，2015 年度、2016 年度、2017 年度、2018 年度，公司产品出口额在全国同类数据电缆产品的出口企业中连续 4 年排名第 1 位。2018 年，公司荣获浙江省经济和信息化委员会颁发的“浙江省电子信息产业百强企业”称号。

(2) 客户资源优势

产品出口是公司重要的销售渠道与收入来源。自中国加入 WTO 以来, 发行人积极涉足海外市场, 通过参加展会等方式拓展业务, 销售渠道覆盖全球五大洲。目前, 公司已成为全球电子及通信行业领先企业在中国的重要供应商, 与罗森伯格、海康威视等知名企业保持了良好的业务合作关系。遍及全球的客户资源降低了单一国家地区政治经济波动对其出口业务的风险, 保障了发行人业绩持续稳定增长。

近年来, 发行人大力拓展国内业务。在产业升级与进口替代的产业政策背景下, 凭借成熟的生产技术工艺, 公司拥抱智能安防、物联网、大数据与云计算、医疗器械等下游行业, 不断拓宽业务边界, 积极融入各行业领先企业的产业链中, 取得了卓越成效。其中智能安防领域龙头企业海康威视已成为公司第一大客户。

公司注重维护客户关系的长效稳定, 凭借过硬的产品品质和交货的稳定性, 与主要客户合作不断深入, 相互信任不断增强, 形成了一种长期、稳定、相互协作的战略关系。

(3) 研发技术优势

凭借 20 余年在数字通信电缆研发与制造领域的积淀, 公司拥有先进的制造工艺水平, 保证产品质量的高度稳定性, 能够在性能、安全、环保、抗冷热、抗干扰等不同方面提供符合客户多样性需求的产品。

随着科技的不断进步, 大数据与云计算、5G 商用化、智能制造等领域的发展对数据传输在高速、稳定性、适配性等方面提出了新的要求。发行人顺应市场的发展需求, 积极挖掘下游市场, 持续升级产品性能, 提升产品的持续创新力, 是国内少有的有能力生产七类、超七类乃至八类数据电缆的企业。

发行人坚持自主创新, 是经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业, 拥有科学技术部认定的火炬高技术产业开发中心、浙江省经济和信息化委员会认定的省级企业技术中心、浙江省科学技术厅认定的省级企业技术研究院。截至本招股说明书签署日, 发行人先后承担了 3 项国家级科研项目、13 项省级科研项目, 取得了 17 项省级新产品鉴定证书, 拥有发明专利 6 项, 实用新型专利 31 项, 参与起草制定 7 项国家

标准。

（4）创新能力优势

近年来，在制造业产业升级的大背景下，以大数据、云计算、5G 通信为代表的新兴行业崛起，宣告了“万物互联”时代的到来。数字通信电缆，作为数据信号“最后 100 米”传输的有效解决方案，面临了新的时代机遇。公司积极拥抱新兴产业的发展潮流，精准把握“万物互联”时代对数据传输的应用场景需求与技术要求，不断加大产品研发投入，为数据信号传输提供“最后 10 米”乃至“最后 1 米”的解决方案。

当前，发行人已经开发出最新标准的 CAT8.2 高速数据电缆及组件、机车 7 类高速以太网线缆组件、美国船级社认证的船用 7A 类高速以太网组件、400G-QSFP-DD 高速线组件、万兆以太网光铜连接系统、机器人/机器视觉用万兆高速以太网电缆及组件、微细同轴医疗内窥镜线等先进产品，以满足不同的用户场景需求。目前，发行人产品已在智能安防、大数据中心、工业互联网领域得到了广泛应用。

（5）资质优势

一些下游行业对电缆供应商提出相应的行业准入标准，进入不同的行业或者不同用途的产品需要取得该行业所要求的资质和认证。在国际市场上，欧盟各国、美国、俄罗斯等主要进口国家对数据电缆都有其质量认证要求，如美国 UL 安全认证、北美 ETL 性能与安全认证、欧盟 CPR 安全认证、欧盟 CE 认证、欧洲 DELTA 性能认证、日本 CC-LINK 认证、美国 ABS 认证等。属于强制性产品安全认证的名录里的部分产品，也需要通过中国质量认证中心的 CCC 认证。发行人主要产品已取得上述主要国家地区的相应认证，远销欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等地区。

（6）质量控制优势

公司依靠高质量的产品和服务、持续的质量控制措施和客户建立了长期的合作信任关系，报告期内未出现过重大产品质量纠纷，获得浙江省商务厅颁发的“浙江省首批‘品质浙货’出口领军企业”称号。

公司在数字通信电缆产品方面具有超过 20 年的生产管理经验。公司重点抓

好 ISO9001 质量管理体系建设工作，加大体系的执行力度，实现产品质量的持续改进。近年来，公司采用 ERP 系统、条码系统、MES 管理系统等，实现了采购、生产、销售环节的信息化管理，并不断引入新设备、新技术，推动制造水平的升级，并且不断加强质量管理，总结经营管理中所遇到的各类问题，并积极改进。公司逐步采用自动化生产线，通过机器加工、编程控制、图像识别等手段，保证了公司产品的安全可靠，拥有较强的质量控制优势。

2、发行人的竞争劣势

（1）融资渠道单一

发行人主要依靠自有资金和银行贷款稳健经营和独立发展。这种单纯依靠自我积累、滚动发展的模式，已对发行人加快转型升级、提高核心竞争能力形成了较大制约，不能充分发挥自身的发展潜力。

（2）产能规模劣势

发行人在数字通信电缆市场上具有规模优势，但产能、产值规模与市场整体规模相比，仍有较大的提升空间，产能规模的不足已经制约了发行人的进一步发展。

（七）影响行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）产业政策支持

国家产业政策鼓励电子信息产业的发展。十九大报告指出，要加快建设制造强国，加快发展先进制造业，促进我国产业迈向全球价值链中高端，培育若干世界级先进制造业集群。根据《“十三五”国家信息化规划》，加快信息化发展是国家重点战略之一。数字通信电缆作为电子信息产业的基础设施，其本身的覆盖规模和技术水平约束了整个电子信息产业的发展。因此，产业政策对电子信息产业的支持，有助于提升数字通信电缆特别是中高端数字通信电缆的行业规模，从而有助于行业发展。

（2）下游需求稳定增长

数字通信电缆作为网络连接线，是设备与设备之间、设备内部以及楼宇内部

传递信息的介质,承担了“最后一百米”的传输重任,是网络的基本构件。目前全球电子信息产业发展迅速,在网络结构化布线领域,发达国家数据电缆的更新迭代需求以及发展中国家和落后国家地区的快速新增需求,保证了数据电缆细分行业的下游需求稳定增长,有助于行业内企业在可预见的未来持续稳定地获取业务收入,平稳发展。

在 5G、物联网、数据中心、工业自动化等技术的发展下,高速传输电缆、工业数字通信电缆等的需求也在快速增长。

2、不利因素

(1) 原材料价格波动频繁

数字通信电缆的主要原材料为导体材料。作为国际大宗商品,铜价受国际政治、主要产铜国的政策、国际资金流向等多个因素影响,其价格波动频繁。受铜价波动,数字通信电缆的成本也会相应波动。成本的传导具有一定的时滞性,因此原材料价格的波动将会对电线电缆企业的生产经营带来一定的不利影响。

(2) 安全生产、环境保护等监管要求不断提高

当前政府主管部门对企业安全生产和环境保护的要求不断提升,相关法律法规的标准保持从严趋势,执法力度不断加大,舆论监督的关注度也在不断提高,一方面带动了企业安全生产和环境保护水平的提高,有利于经济的可持续发展;另一方面也增加了企业的前期投入和生产成本,使企业面临更大的竞争压力。

(八) 行业特点

1、行业技术水平

数字通信电缆技术水平主要体现在传输速率、高密度小型化、低时延、抗电磁干扰、工业环境适应性、产品环保性等方面,具体如下:

(1) 传输速率

综合布线领域,以太网问世 30 多年来,网络传输速率已提高近千倍,经历了全双工以太网(10 Mbps)、千兆以太网(100 Mbps)、802.3u 快速以太网(1000 Mbps),到现在的万兆以太网(10Gbps),未来还将向 10 万兆以太网(100Gbps)发展。从目前信息传输技术发展看,万兆以太网将是未来几年网络建设的方向和

趋势。数据电缆的研发和制造与以太网发展同步，制造厂商推出超五类线（1000 Mbps/100MHz）、六类线（1000 Mbps/250MHz）、超六类线（10Gbps/500MHz）、七类/超七类（10Gbps/1000MHz）、八类（25-40Gbps /2000 MHz），为信息网络建设和升级起着重要作用，超五类和六类数据电缆依然是目前综合布线市场应用最多的产品。未来随着 5G 商用时代来临，万兆传输已成为基本要求，超六类及以上数据电缆将逐步替代六类及六类以下数据电缆。

而在企业网、云计算数据中心等应用领域，传输速率的要求更高。根据以太网联盟 2019 年发布的 RoadMap，数据中心对数字通信电缆传输速率要求已达到 400Gbps，并向 800Gbps-1.6Tbps 发展，需要应用专业的高速传输电缆及高速线缆组件。

（2）高密度小型化

数字通信电缆的直径与其性能相关，同等技术水平下电缆越粗，其物理强度越高、电阻越低、数字信号衰减越少。但粗电缆重量大，安装难度高，成本也更高。在满足高速率及良好的抗电磁干扰、衰减能力的同时，高密度、小型化正成为各大下游厂商的一致需求。在设备外部连接上，为提高柜内布线密度并保证服务器机柜内空气流动，对高速电缆的外径要求一直在提升；而对于设备内部连接，随着设备本身的小型化趋势，其使用的电缆的外径也需要进一步减小。

目前，AWG（American Wire Gauge）美国线规对电缆直径提出了标准分类，其中 AWG 前面的数值越大，表示电缆直径越小，当前业内已达到 24、26AWG，28AWG 也已经有 IEEE 标准。部分 AWG 线径如下：

AWG	直径 mm
22	0.643
23	0.574
24	0.511
26	0.404
28	0.320

（3）传输稳定性

随着数字通信电缆最高应用频率的不断提高，在高频应用下的电磁干扰也相应增强。如果在技术上不作处理，很容易出现传输误码、信号堵塞、信号衰减、

不同步等现象出现，造成数据传输不稳定等故障。因此，国内外厂商在数字通信电缆研发中，需要采用不同的线缆结构和生产工艺提升其传输稳定性。

（4）物理性能

随着以太网技术在工业领域应用的普及，工业数字通信电缆被越来越多地应用于工业环境内的综合布线、设备与设备之间的数字通信、设备内部的数据传输。由于工业环境较复杂，在该场景下使用的数字通信电缆需要在不同 MICE 等级下工作，因而在机械特性、浸入防护、抗电磁干扰、耐候性等方面有着不同标准要求。

（5）产品环保性

为保护生态环境，国内外先后出台法律法规和标准，对数据电缆的安全和环保提出了相应的要求，既要具备较可靠的阻燃性和安全性，又要严格限制产品中各种有害物质的含量。

欧盟 WEEE、RoHS 和 EuP 等三大指令和 REACH 法规均涉及数据电缆，我国 2006 年提出了《电子信息产品污染控制管理办法》，明确了有害物质的控制规定。

RoHS 指令（2005/618/EC 决议）规定数据电缆中六种有害物质的最大限量值：铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚 $\leq 1000\text{ppm}$ ，镉 $\leq 100\text{ppm}$ ；WEEE 指令规定信息和通信设备类元件、材料和物质再利用率和再循环率为每件器具平均重量的 65%；EuP 指令虽没有涉及具体的技术指标，但对产品的节能、安全、环保要求更高，尤其对产品的安全性、无毒性等指标格外重视。欧洲 EN50173、EN50288-3-1 及国际 ISO/IEC11801 标准规定，超五类数据电缆除具备较高的传输性能外，还必须符合低毒、阻燃、燃烧时发烟量低、不产生或少产生腐蚀性气体和有害卤素气体、不含重金属、不污染土壤、耐热温度高等。欧盟 REACH 法规中，对电缆产品包括其原材料涉及化学品作出了明确的规定。

2、行业特有的经营模式

生产上，由于客户所需数字通信电缆型号、规格、长度不同，产品具有一定定制的特点。因此，数字通信电缆企业一般实行“以销定产”的生产模式。

定价上，由于数字通信电缆主要原材料为铜，铜价的波动对数字通信电缆成本影响较高。因此，数字通信电缆行业一般采用“铜价+预计利润”（即“成本+目标毛利”）的方式对客户报价，以规避铜价波动风险。

销售上，数字通信电缆行业市场具有国际化的特征，全球主要生产区域向亚洲、东南亚等地区集中，而需求国家遍布全球。因此，行业内较有实力的企业在本国以外，需要积极拓展海外市场。

3、行业的周期性、季节性和区域性

（1）周期性

数字通信电缆行业作为电子信息产业、互联网产业和通信产业等关键产业的基础配套行业，其周期性与科技进步、经济发展、国家产业政策、房地产行业的周期密切相关。由于全球各国家地区发展水平不一致。数字通信电缆行业在全球市场范围内并不表现出明显的周期性。近年来在全球信息化、智能化的持续推进下，行业整体将继续保持稳定增长。

（2）季节性

数据电缆下游行业众多，并不具备明显的季节性特征。但在一季度，受春节、圣诞节、复活节等国内外重要节假日影响，下游需求普遍减少。下游客户为应对此情况，一般选择在四季度备货。受此影响，行业一季度销售低于二、三、四季度。

（3）区域性

从消费区域分析，欧、美等经济强国信息化推进速度快、投入大，是全球最大的数字通信电缆消费国家和地区，也是我国生产厂商主要的出口国家和地区。从市场需求的产品结构分析，因产品的应用频率、传输速度等技术要求不同，以及受信息网络投资建设成本等因素影响，欧美国家一般对高频数据电缆、高速传输电缆等产品的需求较大；东南亚、中东等地对中低档数据电缆的需求较大；非洲等地则主要对低端数据电缆、音频通信电缆等产品的需求较大。对于国内市场，知名布线商主要集中在沿海经济发达地区，是数据电缆的主要需求来源，而工业数字通信电缆主要来自华东华南地区。

(九) 发行人所处行业与上下游行业之间的关联性

1、主要上游行业对数字通信电缆行业的影响

数字通信电缆的上游为原材料、设备供应商，主要的原材料为导体材料（主要为铜杆）、护套料、绝缘料以及其他辅材。电线电缆行业是典型的“料重工轻”行业，铜是最重要的基础材料，占到电线电缆成本的60%左右。铜属于大宗商品，供应充足，但价格波动频繁，对企业成本管理能力和资金实力等提出了更高的要求。

2、主要下游行业对数字通信电缆行业的影响

数字通信电缆行业的下游行业主要为电子信息产业。数字通信电缆行业作为国民经济中不可缺少的配套产业，受这些下游行业的发展影响较大。未来，随着我国对电子信息行业规模投资进一步加大，如推进物联网建设进程，加快5G建设步伐，将为数字通信电缆行业带来巨大的市场空间。

三、发行人销售情况和主要客户

(一) 发行人销售情况

1、发行人销售金额情况

报告期内，发行人主营业务收入的业务构成及变动情况如下：

单位：万元

业务类型	2019年1-3月		2018年		2017年		2016年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据电缆	19,598.50	93.59%	104,844.95	95.39%	86,510.03	96.15%	65,345.27	96.31%
六类及以下	17,442.88	83.29%	93,653.10	85.20%	78,623.75	87.38%	60,074.44	88.55%
超六类及以上	2,155.61	10.29%	11,191.85	10.18%	7,886.28	8.76%	5,270.83	7.77%
专用电缆	547.04	2.61%	1,400.23	1.27%	1,120.62	1.25%	664.44	0.98%
连接产品	577.50	2.76%	2,590.07	2.36%	1,317.05	1.46%	678.23	1.00%
其他	218.15	1.04%	1,080.26	0.98%	1,027.18	1.14%	1,157.43	1.71%
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

2、发行人产能利用情况

报告期内，发行人主要产品产能利用情况如下：

项目		2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
数据电缆	产量(公里)	167,061.81	847,865.61	757,843.18	745,984.04
	产能(公里)	173,000.00	693,000.00	636,700.00	545,000.00
	产能利用率	96.57%	122.35%	119.03%	136.88%
专用电缆	产量(公里)	3,151.43	15,443.58	14,965.71	15,009.65
	产能(公里)	11,300.00	45,000.00	44,800.00	44,000.00
	产能利用率	27.89%	34.32%	33.41%	34.11%
线缆组件	产量(万条)	61.80	247.55	132.22	81.58
	产能(万条)	64.00	256.00	176.00	116.00
	产能利用率	96.56%	96.70%	75.13%	70.33%

3、发行人产销情况

报告期内，发行人主要产品的产销情况如下：

时间	产品类别	产量	销量	产销率
2019年 1-3月	数据电缆(公里)	167,061.81	165,939.40	99.33%
	专用电缆(公里)	3,151.43	2,906.74	92.24%
	线缆组件(万条)	61.80	56.89	92.06%
2018年度	数据电缆(公里)	847,865.61	851,522.78	100.43%
	专用电缆(公里)	15,443.58	14,962.63	96.89%
	线缆组件(万条)	247.55	227.14	91.76%
2017年度	数据电缆(公里)	757,843.18	748,242.92	98.73%
	专用电缆(公里)	14,965.71	16,945.61	113.23%
	线缆组件(万条)	132.22	121.83	92.14%
2016年度	数据电缆(公里)	745,984.04	741,192.46	99.36%
	专用电缆(公里)	15,009.65	13,266.65	88.39%
	线缆组件(万条)	81.58	80.60	98.80%

(二) 主要客户情况

时间	序号	客户名称	主营业务收入(万元)	占主营业务收入比重
2019年1-3月	1	海康威视	5,626.47	26.87%
	2	Intelek	1,229.91	5.87%
	3	莫仕	1,011.46	4.83%
	4	Lancom	596.44	2.85%

时间	序号	客户名称	主营业务收入(万元)	占主营业务收入比重
	5	Securi	484.14	2.31%
	合计		8,948.42	42.73%
2018年	1	海康威视	27,716.94	25.22%
	2	莫仕	6,022.93	5.48%
	3	Intelek	5,373.31	4.89%
	4	Securi	3,764.90	3.43%
	5	ABN	2,828.81	2.57%
	合计		45,706.88	41.58%
2017年	1	海康威视	20,119.77	22.36%
	2	莫仕	5,075.04	5.64%
	3	Intelek	3,967.87	4.41%
	4	SCP	3,252.74	3.62%
	5	Securi	2,855.69	3.17%
	合计		35,271.10	39.20%
2016年	1	海康威视	7,521.67	11.09%
	2	莫仕	5,171.24	7.62%
	3	SCP	2,905.01	4.28%
	4	Intelek	2,889.48	4.26%
	5	Securi	1,646.97	2.43%
	合计		20,134.37	29.68%

注：①海康威视包括杭州海康威视数字技术股份有限公司下属杭州海康威视科技有限公司、杭州海康威视通讯技术有限公司以及杭州海康智能科技有限公司。

②莫仕包括莫仕(中国)投资有限公司、MOLEX PN ZOO.LTD.、MOLEX TAIWAN LTD.和 MOLEX HONG KONG LTD.等

报告期内，发行人主营业务中前五名客户的主营业务收入占比分别为29.68%、39.20%、41.58%以及42.73%。发行人不存在向单个客户的销售比例超过销售总额的50%或严重依赖少数客户的情形；发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员、主要关联方或持有发行人5%以上股份的股东在上述客户中未占有任何权益。

四、发行人采购情况和主要供应商

(一) 发行人采购情况

1、主要原材料与能源供应情况

发行人数字通信电缆生产所需的主要原材料为导体材料（主要为铜杆）、护套料、绝缘料及辅材等，上游产能充足，供应稳定；生产所需能源主要为水电，能源供应充足。

2、主要原材料、能源构成及价格变动情况

(1) 主要原材料占成本比重情况

报告期内，发行人主要产品成本构成如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
原材料小计	14,859.21	86.75%	79,860.07	87.83%	65,752.57	87.85%	46,942.12	85.58%
导体材料	10,727.56	62.63%	57,544.18	63.29%	47,260.33	63.14%	31,979.24	58.30%
护套料、绝缘料	2,780.01	16.23%	15,091.37	16.60%	12,472.34	16.66%	9,589.25	17.48%
辅料	495.55	2.89%	2,426.36	2.67%	2,205.73	2.95%	2,219.45	4.05%
包装物	612.99	3.58%	3,449.32	3.79%	2,814.38	3.76%	2,283.84	4.16%
其他	243.09	1.42%	1,348.84	1.48%	999.78	1.34%	870.35	1.59%
人工成本	651.29	3.80%	3,310.99	3.64%	2,414.77	3.23%	2,178.78	3.97%
制造费用	1,510.77	8.82%	7,038.39	7.74%	6,110.56	8.16%	4,806.51	8.76%
外购成本	108.04	0.63%	713.33	0.78%	567.01	0.76%	926.56	1.69%
主营业务成本	17,129.31	100.00%	90,922.77	100.00%	74,844.90	100.00%	54,853.97	100.00%

(2) 主要能源使用情况

发行人生产所需能源为水电，报告期内供应充分，且价格基本稳定，占产品成本比重较小。报告期内，发行人主要能源使用情况如下：

项目		2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
电	数量(千瓦时)	4,791,379.00	23,002,417.48	19,937,757.00	17,016,218.00
	金额(元)	3,518,851.08	15,980,187.05	14,123,694.01	12,002,444.47

项目		2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
水	数量(吨)	13,612.00	44,397.00	46,039.00	66,505.00
	金额(元)	68,060.00	221,985.00	226,664.00	299,272.50

报告期内主要能源价格如下:

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
工业用电(元/千瓦时)	0.73	0.69	0.71	0.71
水(元/吨)	5.00	5.00	4.92	4.50

(二) 主要供应商情况

单位: 万元

时间	序号	供应商名称	采购金额	采购总额占比	采购内容
2019年 1-3月	1	宜兴市意达铜业有限公司	4,682.24	22.65%	铜杆
	2	上海江铜营销有限公司	4,621.03	22.36%	铜杆
	3	上海京慧诚国际贸易有限公司	4,593.49	22.22%	铜杆
	4	江苏中广润新材料科技有限公司	697.37	3.37%	铜杆
	5	浙江万马高分子材料有限公司	680.09	3.29%	护套料
	合计			15,274.23	73.89%
2018年	1	上海江铜营销有限公司	20,780.26	22.11%	铜杆
	2	宜兴意达铜业有限公司	14,576.92	15.51%	铜杆
	3	江苏中广润新材料科技有限公司	14,189.80	15.10%	铜杆
	4	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	13,073.83	13.91%	铜杆
	5	浙江万马高分子材料有限公司	3,722.02	3.96%	护套料
	合计			66,342.83	70.58%
2017年	1	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	36,517.55	45.97%	铜杆
	2	宜兴意达铜业有限公司	7,128.49	8.97%	铜杆
	3	上海江铜营销有限公司	6,229.99	7.84%	铜杆
	4	上海京慧诚国际贸易有限公司	4,781.58	6.02%	铜杆
	5	德清百盛	3,624.29	4.56%	护套料
	合计			58,281.90	73.37%
2016年	1	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	8,492.64	14.75%	铜杆
	2	上海江铜营销有限公司	8,343.30	14.50%	铜杆
	3	宜兴意达铜业有限公司	8,077.61	14.03%	铜杆

时间	序号	供应商名称	采购金额	采购总额占比	采购内容
	4	上海京慧诚国际贸易有限公司	7,200.29	12.51%	铜杆
	5	上海五锐国际贸易有限公司	3,561.25	6.19%	护套料
		合计	35,675.10	61.98%	-

发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方或持有公司5%以上股份的股东未在公司前五大供应商中占有任何权益。

五、发行人与业务相关的主要资源要素

(一) 主要固定资产情况

1、自有固定资产

发行人主要的固定资产为房产、办公设备和运输设备等。截至2019年3月31日，发行人的固定资产状况如下表所示：

单位：万元

项目	原值	累计折旧	净值	成新率
房屋与建筑物	5,520.08	1,747.84	3,772.24	68.34%
机器设备	15,296.23	8,331.16	6,965.07	45.53%
运输工具	605.85	490.59	115.26	19.02%
电子及其他设备	1,656.45	1,024.38	632.07	38.16%
合计	23,078.61	11,593.98	11,484.64	49.76%

2、房屋所有权

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司共持有19处房屋所有权，具体情况如下：

序号	证件编号	座落	面积 (m ²)	规划用途	他项权利
1	德房权证士林镇8字第00008-001号(注)	士林镇工业区	59.60	工业厂房	无
2	德房权证士林镇8字第00008-002号	士林镇工业区	213.30	工业厂房	无
3	德房权证士林镇8字第00008-003号	士林镇工业区	1,185.48	工业厂房	无
4	德房权证士林镇8字第00008-004号	士林镇工业区	52.20	工业厂房	无
5	德房权证士林镇8字第00008-005号	士林镇工业区	610.63	工业厂房	无
6	德房权证士林镇8字第00008-006号	士林镇工业区	219.17	工业厂房	无

序号	证件编号	座落	面积（m ² ）	规划用途	他项权利
7	德房权证士林镇 8 字第 00008-007 号	士林镇工业区	1,313.47	工业厂房	无
8	德房权证士林镇 8 字第 00008-008 号	士林镇工业区	473.19	工业厂房	无
9	德房权证士林镇 8 字第 00008-009 号	士林镇工业区	234.09	工业厂房	无
10	德房权证士林镇 8 字第 00008-010 号	士林镇工业区	4,421.61	工业厂房	无
11	德房权证新市镇 8 字第 00302-011 号	新市镇士林西湖圩工业区	6,911.01	工业厂房	无
12	德房权证新市镇字第 13081855 号	新市镇西湖圩路 9 号	7,351.88	工业	无
13	浙（2019）德清县不动产权第 0014758 号	新市镇西湖圩路 9 号	34,404.15	工业	抵押
14	浙（2018）德清县不动产权第 0021553 号	武康镇永平南路 309 号	172.75	商业	抵押
15	浙（2018）德清县不动产权第 0021554 号	武康镇永平南路 311 号	68.10	商业	抵押
16	浙（2018）德清县不动产权第 0021555 号	武康镇永平南路 313 号	174.05	商业	抵押
17	浙（2018）德清县不动产权第 0021556 号	武康镇永平南路 315 号	69.80	商业	抵押
18	浙（2018）德清县不动产权第 0021557 号	武康镇永平南路 317 号	122.27	商业	抵押
19	浙（2018）德清县不动产权第 0017602 号	新市镇士林西湖圩路 15 号	5,989.23	工业	无

3、房屋土地租赁情况

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司租入房屋三处，对外租赁房屋一处，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	地址	租赁期间	租金（元）	面积（m ² ）
1	上海复旦软件园有限公司	发行人	上海市国权路 525 号 4 楼 S 段	2019.9.1-2021.8.30	27,338.5 元/月	321.00
2	杭州蓝光科技有限公司	发行人	杭州市余杭区文一西路 1218 号恒生科技园 4 幢 201 室	2018.11.25-2020.11.24	第一年 288,532.5 元，第二年 302,959 元	310.40
3	兆龙网络	发行人	武康镇永安街 145 号中贸大厦 901	2018.1.1-2023.12.31	170,000 元/年	589.99
4	发行人	兆龙网络	武康镇永平南路 309、311、313、315、317	2018.1.1-2023.12.31	150,000 元/年	606.97

(二) 主要无形资产情况

1、土地使用权

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司共持有 9 宗土地使用权，具体情况如下：

序号	证件编号	座落	面积 (m ²)	用途	使用权类型	他项权利
1	德清国用(2001)字第01200039号	士林镇西湖圩工业区	37,549.22	工业	出让	无
2	浙(2019)德清县不动产第0014758号	新市镇西湖圩路9号	39,816.84	工业用地	出让	抵押
3	浙(2018)德清县不动产第0021553号	武康镇永平南路309号	42.85	商服用地	出让	抵押
4	浙(2018)德清县不动产第0021554号	武康镇永平南路311号	16.89	商服用地	出让	抵押
5	浙(2018)德清县不动产第0021555号	武康镇永平南路313号	43.17	商服用地	出让	抵押
6	浙(2018)德清县不动产第0021556号	武康镇永平南路315号	17.31	商服用地	出让	抵押
7	浙(2018)德清县不动产第0021557号	武康镇永平南路317号	30.33	商服用地	出让	抵押
8	浙(2018)德清县不动产第0017602号	新市镇士林西湖圩路15号	11,427.93	工业用地	出让	无
9	浙(2018)德清县不动产第0021648号	新市镇士林村	50,194	工业用地	出让	无

2、商标


截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司拥有的商标情况如下：

(1) 境内注册商标

序号	商标	核定使用商品类号	申请号/注册号	注册有效期限
1	MICROLINK	国际分类第9类: 光学纤维(光导纤维)	32300416	2019.7.7 至 2029.7.6
2	兆龙互连	国际分类第9类: 光学纤维(光导纤维); 纤维光缆; 电源材料(电线、电缆)	28270572	2019.2.21 至 2029.2.20
3	兆龙互连	国际分类第7类: 自动操作机(机械手); 马达和引擎用排气装置; 机器人(机械); 机器、引擎或马达用控制缆; 注塑机; 电子工业设备; 铸造机械; 加工塑料用模具; 制造电线、电缆用机械	28268498	2019.5.21 至 2029.5.20
4	LONGTEK PREMISE	国际分类第9类: 电线连接物; 网络通讯设备; 光学纤维(光导纤维); 纤维光缆; 电源材料(电线、电缆); 集成	24030392	2018.4.28 至 2028.4.27

序号	商标	核定使用商品类号	申请号/ 注册号	注册 有效期限
		电路；计算机程序（可下载软件）；电线圈；内部通讯装置；插头、插座和其他接触器（电连接）		
5	LONGTEK HOME	国际分类第9类：插头、插座和其他接触器（电连接）；光学纤维（光导纤维）；电线圈；电源材料（电线、电缆）；网络通讯设备；电线连接物；光纤光缆；内部通讯装置；计算机程序（可下载软件）；集成电路	24025352	2018.5.7 至 2028.5.6
6	LONGTEK HOME	国际分类第9类：光纤光缆；电线连接物；光学纤维（光导纤维）；电线圈；电源材料（电线、电缆）；插头、插座和其他接触器（电连接）；计算机程序（可下载软件）；网络通讯设备；集成电路；内部通讯装置	24003111	2018.5.7 至 2028.5.6
7	LONGTEK PREMISE	国际分类第9类：光学纤维（光导纤维）；电线圈；光纤光缆；电线连接物；电源材料（电线、电缆）；集成电路；内部通讯装置；计算机程序（可下载软件）；插头、插座和其他接触器（电连接）；网络通讯设备；	24001209	2018.4.28 至 2028.4.27
8	LONGTRONIC	国际分类第9类：内部通讯装置；头戴式虚拟现实装置；精密测量仪器；集成电路；网络通讯设备；连接器（数据处理设备）；具有人工智能的人形机器人；插头、插座和其他接触器（电连接）；传感器；电源材料（电线、电缆）	22856554	2018.2.28 至 2028.2.27
9	LONGFLEX	国际分类第9类：内部通讯装置；移动电源（可充电电池）；插头、插座和其他接触器（电连接）；传感器；具有人工智能的人形机器人；头戴式虚拟现实装置；连接器（数据处理设备）；电源材料（电线、电缆）；集成电路；精密测量仪器；	22856380	2018.2.28 至 2028.2.27
10	SEMIACC	国际分类第9类：电动调节装置；电源插头转换器；稳压电源；电器联接器；插头、插座和其他接触器（电连接）；电开关；光纤光缆；电源材料（电线、电缆）；电缆连接套筒；集成电路；	22646283	2018.2.14 至 2028.2.13
11	μLink	国际分类第9类：光学纤维（光导纤维）	22565840	2018.5.14 至 2028.5.13
12	LongNet	国际分类第9类：感应器（电）	22565440	2018.4.21 至 2028.4.20
13	TeraU	国际分类第9类：电源材料（电线、电缆）；连接器（数据处理设备）；插头、插座和其他接触器（电连接）；计算机程序（可下载软件）；集成电路；印刷电路；内部通讯装置；网络通讯设备；	20348780	2017.8.14 至 2027.8.13

序号	商标	核定使用商品类号	申请号/ 注册号	注册 有效期限
		感应器（电）；传感器		
14	兆友	国际分类第9类：传感器；电源材料（电线、电缆）；连接器（数据处理设备）；插头、插座和其他接触器（电连接）；计算机程序（可下载软件）；集成电路；印刷电路；内部通讯装置；网络通讯设备；感应器（电）	20348626	2017.8.7 至 2027.8.6
15	龙庭	国际分类第9类：电源材料（电线、电缆）；连接器（数据处理设备）；计算机程序（可下载软件）；内部通讯装置；网络通讯设备；感应器（电）	20348506	2017.10.14 至 2027.10.13
16		国际分类第7类：加工塑料用模具；自动操作机（机械手）；机器人（机械）；制造电线、电缆用机械；电子工业设备；机器、引擎或马达用控制缆；机器、引擎或马达用控制装置；机器、马达和引擎的液压控制器；机器、马达和引擎的气压控制器；注塑机；	11509477	2014.2.21 至 2024.2.20
17	ZHAOLONG	国际分类第7类：机器、马达和引擎的液压控制器；机器、马达和引擎的气压控制器	11509424	2014.4.21 至 2024.4.20
18	兆龙	国际分类第7类：注塑机；加工塑料用模具；自动操作机（机械手）；机器人（机械）；制造电线、电缆用机械；电子工业设备；机器、引擎或马达用控制缆；机器、引擎或马达用控制装置	11509006	2014.4.21 至 2024.4.20
19		国际分类第9类：连接器（数据处理设备）；天线；电缆接头套；马达启动缆；同轴电缆；纤维光缆；插头、插座和其他接触器（电连接）；电线连接物；电器接插件；工业遥控操作用电气设备	11507994	2014.2.21 至 2024.2.20
20	ZHAOLONG	国际分类第9类：电缆接头套；马达启动缆；同轴电缆	11507846	2014.4.21 至 2024.4.20
21	兆龙	国际分类第9类：电缆接头套；马达启动缆；同轴电缆；纤维光缆	11507590	2014.5.7 至 2024.5.6
22	ZHAOLONG	国际分类第9类：绝缘铜线；磁线；电线；合金线；电线标识线；电话线；电线圈架；电线识别线；电线色别色层；电源材料（电线电缆）；电报机用线；电缆中健线套筒；漆包线	866264	2016.8.28 至 2026.8.27
23	兆龙	国际分类第9类：绝缘钢线；电线；电线标识线；电线圈架；电线识别色层；电报机用线；漆包线；磁线；合金线；电话线；电线识别线；电源材料（电线、电缆）；电缆中断线套筒	866263	2016.8.28 至 2026.8.27

序号	商标	核定使用商品类号	申请号/ 注册号	注册 有效期限
24		国际分类第9类：绝缘铜线；磁线；电线；合金线；电线标识线；电话线；电线圈架；电线识别线；电线识别色层；电源材料（电线，电缆）；电报机用线；电缆中继线套筒；漆包线	866259	2016.8.28 至 2026.8.27

（2）境外注册商标

商标样式	商品及服务范围	马德里协定指定下的有效区域	马德里协定第9条指定下的有效区域	商标使用申请意向区域	有效期限
ZHAOLONG	第9类，绝缘铜线；磁线；电线；电线标识线；电话线；电话圈架；电源材料（电线，电缆）；电报机用线；电缆中继线套筒；合金线；漆包线（截止）	澳大利亚；日本；英国	比利时；保加利亚；法国；德国；意大利；波兰；罗马尼亚；俄罗斯联邦；西班牙；瑞士；越南	英国	2008.3.28-2028.3.28

（3）商标授权许可情况

2016年3月1日，兆龙有限（“被许可方”）与HDBaseT联盟签署《商标许可协议》，兆龙有限被授权在生产、制造、供给、推广、营销、销售或以其他方式分销、宣传符合HDBaseT标准的产品或部件中，在全世界范围内免使用费、非独占、不可转让的许可使用在美国、以色列等12个国家或地区内注册的HDBaseT商标。

3、软件著作权

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司无计算机软件著作权。

4、域名

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司拥有的域名情况如下：

注册人	网站域名	网站备案/许可证号	申请核准日
发行人	www.zhaolong.com.cn	浙ICP备14002883号-1	2018.9.17

5、专利

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司拥有的专利情况如下：

序号	专利权人	专利类型	申请日	专利号	专利名称	他项权利
1	发行人	发明专利	2015.12.8	2015108935929	八类线屏蔽结构的线对屏蔽机构	质押
2	发行人	发明专利	2013.5.22	2013101949048	一种线缆集合入模装置	质押
3	发行人	发明专利	2012.5.31	2012101760192	一种适用于电缆的铝箔纵包装置	质押
4	发行人	发明专利	2010.1.11	2010100397249	一种超六类非屏蔽数据电缆	质押
5	发行人	发明专利	2008.9.4	200810120434X	三拼组合电缆线	质押
6	发行人	发明专利	2008.9.4	2008101204354	吊带型组合电缆线	质押
7	发行人	实用新型	2018.9.5	2018214450549	线缆纵包铝箔的主动放带装置	无
8	发行人	实用新型	2018.9.5	2018214450553	极细线铝箔的纵包模具装置	无
9	发行人	实用新型	2018.9.5	201821445084X	微细线摇摆模具	无
10	发行人	实用新型	2018.8.31	2018214227620	一种低延迟差高速传输电缆	无
11	发行人	实用新型	2018.8.31	2018214238466	小尺寸的直出线连接器	无
12	发行人	实用新型	2018.7.26	2018211930671	工业机器人视觉信号传输抗侧拉线缆组件	无
13	发行人	实用新型	2018.7.26	2018211942560	一种耐弯曲的极细同轴信号传输电缆	无
14	发行人	实用新型	2018.4.4	2018204731118	高密度高速数据传输线的装配式连接器	无
15	发行人	实用新型	2017.8.9	2017209893082	高速频类传输线缆组件的线路结构	无
16	发行人	实用新型	2017.8.9	2017209893222	高速频类传输线缆组件结构	无
17	发行人	实用新型	2017.4.20	2017204192029	一种非金属材质包覆缆芯的非屏蔽型抗干扰数据电缆	无
18	发行人	实用新型	2017.4.20	2017204202355	一种非连续间断式金属带包覆的数据传输线缆	无
19	发行人	实用新型	2016.6.30	2016206718693	光电混合线缆	无
20	发行人	实用新型	2016.4.29	2016203763678	微小型的平行高速传输电缆的对称组合结构	无
21	发行人	实用新型	2016.4.29	2016203763697	一种微小型的平行高速传输电缆	无
22	发行人	实用新型	2015.12.8	2015210067915	四头纵包模	质押
23	发行人	实用新型	2015.12.8	2015210069874	八类线屏蔽结构的线对屏蔽机构	无
24	发行人	实用新型	2015.12.8	2015210070937	八类线屏蔽结构	无
25	发行人	实用新型	2014.6.4	2014202923863	多对平行对称轴电缆纵包模	无
26	发行人	实用新型	2014.5.29	2014202807114	多对平行对称轴电缆成缆集线模	无
27	发行人	实用新型	2014.5.29	2014202807275	一种线缆四头纵包模	无

序号	专利权人	专利类型	申请日	专利号	专利名称	他项权利
28	发行人	实用新型	2013.5.22	2013202809257	移动终端高清影音传输线	无
29	发行人	实用新型	2013.5.22	2013202809261	多对平行对称轴电缆	质押
30	发行人	实用新型	2012.5.25	2012202375624	一种多媒体传输线	质押
31	发行人	实用新型	2012.5.25	2012202375677	线缆扭转试验机	质押
32	发行人	实用新型	2011.4.25	2011201241420	单对双轴平行高速传输电缆	质押
33	发行人	实用新型	2011.4.22	2011201218195	同步平行高速传输电缆包带张力控制装置	无
34	发行人	实用新型	2011.4.22	2011201218208	双对双轴平行高速传输电缆	质押
35	发行人	实用新型	2011.4.22	2011201218212	高速平行传输电缆绕包进线装置	无
36	发行人	实用新型	2011.4.22	2011201218227	高速平行传输电缆绕包收线装置	无
37	发行人	实用新型	2010.1.11	2010200496983	高物理发泡双层屏蔽七类数据电缆	质押

(三) 发行人获得的相关荣誉和资质

1、发行人主要相关荣誉情况

截至本招股说明书签署日，发行人及其控股子公司获得的主要荣誉如下：

序号	奖项名称	授予单位	授予时间
1	浙江省电子信息产业百强企业	浙江省经济和信息化委员会	2018年8月
2	浙江省加工贸易创新发展示范企业	浙江省商务厅	2018年1月
3	浙江省省级企业技术中心	浙江省经济和信息化委员会 浙江省财政厅 浙江省国家税务局 浙江省地方税务局 杭州海关	2017年11月
4	浙江省省级企业研究院	浙江省科学技术厅 浙江省发展和改革委员会 浙江省经济和信息化委员会	2017年8月
5	浙江省首批“品质浙货”出口领军企业	浙江省商务厅	2017年2月
6	2016年湖州市重点骨干企业	德清县经济和信息化委员会	2017年2月
7	浙江省出口名牌	浙江省商务厅	2017年1月
8	高新技术企业	浙江省科学技术厅 浙江省财政厅 浙江省国家税务局 浙江省地方税务局	2016年11月

序号	奖项名称	授予单位	授予时间
9	浙江省著名商标	浙江省工商行政管理局	2016年1月
10	2015年浙江省优秀工业新产品(新技术)三等奖	浙江省经济和信息化委员会 浙江省财政厅	2015年4月
11	国家火炬计划产业化示范项目证书	科学技术部火炬高技术产业开发中心	2013年9月
12	浙江省工商企业信用AAA级“守合同重信用”单位	浙江省工商行政管理局	2013年9月
13	省级高新技术企业研究开发中心	浙江省科学技术厅	2012年9月
14	浙江省绿色企业	浙江省经济和信息化委员会 浙江省环境保护厅	2012年4月
15	2011年浙江省产学研合作示范企业	浙江省经济和信息化委员会	2011年12月
16	浙江省标准创新型企业	浙江省质量技术监督局	2011年12月

2、发行人主要资质情况

截至本招股说明书签署日，发行人及控股子公司已取得的资质情况如下：

序号	证书名称	证书编号/备案号码	所有人	颁发机构	颁发日期	有效期
1	报关单位注册登记证书	3305960068	发行人	湖州海关驻德清办事处	2018.1.15	长期
2	对外贸易经营者备案登记证	02317376	发行人	-	2018.1.10	-
3	出入境检验检疫报检企业备案表	3308002979	发行人	浙江省出入境检验检疫局	2018.2.5	-
4	报关单位注册登记证书	3305961327	兆龙进出口	湖州海关驻德清办事处	2016.3.31	长期
5	对外贸易经营者备案登记表	00551608	兆龙进出口	-	2008.11.27	-
6	自理报检企业备案登记证明书	3308601755	兆龙进出口	湖州出入境检验检疫局	2009.2.27	-
7	浙江省排污许可证*	浙EA2012B0168	发行人	德清县环境保护局	2017.9.25	2022.9.24
8	浙江省排污许可证*	浙EA2016B0188	兆龙高分子	德清县环境保护局	2016.10.8	2021.10.7

注：

①2018年10月10日，德清县环境保护局出具《关于浙江兆龙电缆有限公司排污许可证有关情况说明的函》(德环污控函[2018]13号)，同意兆龙有限原持有的排污许可证单位名称变更为“浙江兆龙互连科技股份有限公司”。

②2019年4月30日，湖州市生态环境局德清分局出具《关于德清百盛塑料有限公司排污许可证有关情况说明的函》(德环污控函[2019]5号)，同意德清百盛原持有的排污许可证单位名称变更为“浙江兆龙高分子材料有限公司”。

3、发行人主要产品认证情况

截至本招股说明书签署日，发行人及控股子公司持有的中国国家强制性产品

认证证书如下:

序号	名称	证书编号	产品标准和技术要求	有效期限
1	聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆	2016010105866776	GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3: 1997; JB/T 8734.2-2016	2018.4.17-2 023.4.17
2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆	2016010105866777	GB/T 5023.4-2008/IEC 60227-4: 1997	2018.4.11-2 023.4.11
3	聚氯乙烯绝缘软电缆电线	2016010105866779	GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5: 2003; JB/T 8734.3-2016	2018.4.17-2 023.4.17
4	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐油软电缆	2016010105866781	GB/T 5023.7-2008/IEC 60227-7: 2003	2018.4.11-2 023.4.11
5	聚氯乙烯绝缘屏蔽电线	2016010105866805	JB/T 8734.5-2016	2018.4.17-2 023.4.17

(四) 其他对发行人经营发生作用的资源要素

截至本招股说明书签署日,发行人不存在其他对发行人生产经营发生作用的资源要素。

六、特许经营权

截至本招股说明书签署日,公司不存在授权他人或被他人授权的特许经营权。

七、发行人创新情况

(一) 发行人研发概况

发行人坚持自主创新,是经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业,拥有科学技术部认定的火炬高技术产业开发中心、浙江省经济和信息化委员会认定的省级企业技术中心、浙江省科学技术厅认定的省级企业技术研究院,并于2014年获得浙江省电线电缆行业协会颁发的“科技进步奖”。

发行人与上海电缆研究所、清华大学、浙江大学等科研院校进行产学研合作,不仅完善了发行人的技术创新和产品体系,也促进了高校研究成果的产业化应用。2018年,发行人成立“杭州研究院”,并与浙江大学成立了联合实验室,

积极面向市场招聘一流的科研人才，专注信号完整性和电磁兼容技术的研究。

1、研发体系

发行人研发体系建设遵循产品研发和管理体系建设并行的方针，在规范化运作的前提下注重发挥跨部门研发团队的整体作用，充分整合营销、财务、采购及生产等各部门的信息资源，制定了有竞争力、有特色、切合实际的产品战略和规划。

多年来，发行人已从单一的产品开发模式发展成为多产品综合开发的模式，研发体系日趋完善。

2、研发人员与研发投入

发行人作为高新技术企业，始终保持持续的技术及产品创新，不断加大研发投入，以满足不断变化的下游市场需求，具有强大的技术研发实力。截至 2019 年 3 月 31 日，发行人研发及技术人员共 186 人，占员工总数比例为 20.90%。

报告期内，发行人研发费用投入分别为：2,432.24 万元、3,623.48 万元、4,295.26 万元以及 910.40 万元，研发费用连续增长，均用于新型产品的研究与开发，发行人研发费用占营业收入比例如下：

单位：万元

年份	营业收入	研发费用	研发费用占比
2019 年 1-3 月	21,939.94	910.40	4.15%
2018	114,954.84	4,295.26	3.74%
2017	94,443.58	3,623.48	3.84%
2016	71,054.11	2,432.24	3.42%

3、知识产权及保护

发行人注重研发过程中知识产权的申请和保护，截至本招股书签署日，发行人依靠自主研发已经拥有专利 37 项，其中发明专利 6 项，实用新型专利 31 项。

(二) 参与制定国家标准及重大科研公关项目

1、参与国家标准制定

发行人是数字通信电缆国家标准起草单位，已参与起草制订了 7 项国家标

准，具体如下：

序号	国家标准名称	标准号	颁布日期
1	《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆》	GB/T18015-2007	2007/1/23
2	《用于严酷环境的数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆》	GB/T21204-2007	2007/12/3
3	《宽带数字通信（高速率数字接入通信网络）用对绞或星绞多芯对称电缆》	GB/21430-2008	2008/1/22
4	《聚烯烃绝缘聚烯烃护套市内通信电缆》	GB/T13849-2013	2013/12/2
5	《20GHz 及以下数字通信用高速平行电缆》	GB/T31834-2015	2015/7/13
6	《通信电缆试验方法》	GB/T5441-2016	2016/4/25
7	《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆》	GB/T18015-2017	2018/7/1

此外，发行人连续多年作为国内数字通信电缆领域唯一代表参加 IEC 国际标准化活动中 TC46 电线、电缆、波导、射频连接器及其附件 国际标准制定会议。

2、参与国家级、省级新产品项目开发

发行人充分利用技术研发优势，积极发挥行业带头作用，先后承担了 3 项国家级科研项目、13 项省级科研项目，取得了 17 项省级新产品鉴定证书。具体如下：

序号	项目名称	项目类别	项目级别	立项文件
1	年产 20 万公里 10Gbps 以上高速数据传输电缆	电子信息产业振兴项目	国家级	发改投资[2012]1537 号 《国家发改委工业和信息化部关于下达电子信息产业振兴和技术改造项目 2012 年中央预算内投资计划的通知》
2	万兆以太网接入系统用七类四对屏蔽对绞数据电缆	稳外贸促增长	国家级	浙财企（2013）73 号 《机电和高新技术产品出口研发项目补助资金的通知》
3	万兆以太网用双对双轴平行高速传输电缆	国家火炬计划	国家级	火炬计划项目编号 2013GH010601
4	高清数字多媒体传输电缆开发	电子信息重点项目	省级	浙经信电子[2010]401 号 《关于下达 2010 年浙江省电子信息产业重点项目计划的通知》
5	3G 电子设备内置 40AWG 超细双芯同轴电缆开发	技术创新	省级	浙经信技术[2010]331 号《关于下达 2010 年浙江省技术创新项目计划的通知》
6	600MHz 七类屏蔽数据电缆	电子信息重点项目	省级	浙经信电子[2011]287 号 《关于下达 2011 年浙江省电子信息产业重点项目计划的通知》

序号	项目名称	项目类别	项目级别	立项文件
7	年产 30000km 万兆以太网高速数据电缆技术改造	地方特色产业项目	省级	浙财企（2011）103 号 关于下达 2011 年浙江省地方特色产业中小企业发展资金的通知
8	双对双轴平行高速传输电缆开发及产业化	电子信息重点项目	省级	浙经信电子[2012]158 号《关于下达 2012 年浙江省电子信息产业重点项目计划的通知》
9	CAT7 高频电缆铜导体电塑性处理关键技术开发	技术创新	省级	浙经信技术（2012）548 号 《关于下达 2012 年浙江省重点技术创新专项计划的通知》
10	基于冷拔铜丝电塑性处理的七类数据电缆研发及产业化	国内科技合作	省级	浙财教（2012）187 号 《关于下达 2012 年第三批重大科技专项补助经费的通知》
11	微型高清信号传输线开发及产业化	技术创新	省级	浙经信技术（2013）137 号《关于下达 2013 年浙江省重点技术创新专项计划（第二批）的通知》
12	1000MHz 超七类屏蔽型数据电缆	高新技术产品专项	省级	浙经信技术（2013）486 号 《关于下达 2013 年浙江省重点高新技术产品开发项目计划的通知》
13	10GHz 8 对平行高速传输电缆开发	电子信息重点项目	省级	浙经信电子[2014]55 号 《关于印发 2014 年省电子信息产业重点项目计划的通知》
14	移动终端高清影音传输线开发及产业化	技术创新	省级	浙经信技术[2014]451 号《关于下达 2014 年浙江省重点技术创新专项计划和浙江省重点高新技术产品开发项目计划的通知》
15	100MHz 工业以太网用信号传输线（24AWG）开发及产业化	技术创新	市级	湖市经信发[2015]52 号 《关于下达 2015 年度湖州市技术创新项目计划的通知》
16	2000MHz 8 类 4 对双屏蔽数据电缆开发及产业化	技术创新	省级	浙经信技术（2017）20 号 《关于公布 2016 年浙江省重点技术创新专项计划和浙江省重点高新技术产品开发项目计划的通知》
17	超六类四对屏蔽对绞数据电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20100670
18	七类四对屏蔽对绞数据电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20100671
19	单对双轴平行高速传输电缆（26AWG）	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20100977
20	双对双轴平行高速传输电缆（28AWG）	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20100978
21	1000MHz 超七类屏蔽型数据电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20120851

序号	项目名称	项目类别	项目级别	立项文件
22	微型高清信号传输线	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20120850
23	10GHz8 对平行高速传输电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20131213
24	移动终端高清影音传输线	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20131174
25	40G 端口接入平行高速电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20150024
26	100 MHz 工业以太网用信号传输线（24AWG）	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20150025
27	2000 MHz 8 类 4 对双屏蔽数据电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20160054
28	25GHz 平行高速传输电缆（2 对）	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20162261
29	500MHz 船用数据传输电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20162310
30	100G 平行高速传输接口电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20180442
31	环保型机车专用数据电缆	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20180443
32	SAS4.0 24G 服务器内置高速线组件	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20190670
33	QSFP56 四通道 200G 服务器外置平行高速线组件	新产品开发	省级	新产品鉴定证书编号： 20190692

八、发行人环保情况

（一）发行人不属于重污染行业

根据国家环境保护总局发布的《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的规定》（环发[2003]101 号），重污染行业包括冶金、化工、石化、煤炭、火电、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业等十三类行业。根据环境保护部、国家发展和改革委员会、中国人民银行、中国银行业监督管理委员会《关于印发〈企业环境信用评价办法（试行）〉的通知》（环发〔2013〕150 号）第三条的规定，“重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业，以及国家确定的其他污染严重的行业”。

发行人主营业务为数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），发行人行业划分隶属于 C38 电气机械和器材制造业；根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），发行人所属行业为“C38 电气机械和器材制造业”大类——“C383

电线、电缆、光缆及电工器材制造”中类——“C3831 电线电缆制造”小类。

据此，发行人不属于重污染行业，其生产过程对环境的影响较小。

（二）发行人生产经营中主要排放污染物

发行人日常生产经营过程中产生的废水、废气、固废较少。废水主要为职工生活污水，以及挤塑机、拉丝退火绝缘串联生产线、护套机等设备的冷却水；废气主要为食堂油烟废气、在挤塑过程中所产生的废气（主要为非甲烷总烃）、喷墨印字中的丙酮废气；固废主要为生活垃圾、食堂固废以及生产固废（电缆断头、废塑料、废油墨桶、废弃抹布等）。

（三）环保设施处理能力与实际运行情况

发行人主要环保设施及实际运行情况如下：

主要污染物	主要环保设施名称	主要环保设施的实际运行情况
废水	三格式化粪池、隔油池、冷却水池	良好
废气	车间通风系统、油烟净化装置	良好

（四）发行人符合国家和地方环保要求，未曾发生环保事故

发行人一直以来十分重视环境保护和污染防治工作，积极采取有效措施加强环境保护工作，坚持从源头抓起，实施清洁生产和循环利用的原则，使得各项排放均符合国家标准。发行人取得了编号为 00116E23152R1M/3100 的《环境管理体系认证证书》，管理体系符合 ISO14001:2015《环境管理体系要求及使用指南》，发行人在原料采购、生产、货物运输和销售等过程，严格执行上述环境管理体系的要求，实施标准化环境管理。

发行人目前正在开展的所有项目均已按照国家《环境影响评价法》的相关要求，委托有资质的专业环评机构编制了环境影响报告表，取得了环境保护局对上述环境影响评价报告表结论意见原则同意的批复，项目建成后通过了环保局的环保验收。具体如下：

序号	项目名称	环保审批	环保验收
1	年产 14,640 千米智能数据电缆扩建项目	德环建审（2005）003 号	德环验（2005）34 号

序号	项目名称	环保审批	环保验收
2	新增年产 10 万 km 环保型数据电缆项目	德环建审(2007)145号	德环验(2008)144号
3	年产 339,000km 微细同轴电缆扩建项目	德环建审(2008)015号	德环验(2010)48号
4	年产 20 万公里 10Gbps 以上高速数据传输电缆项目	德环建审(2010)203号	德环验(2017)035号
5	年产 100,000 千米特种同轴射频电缆技术改造项目	根据德环建函(2012)120号环保意见,该项目包含在“年产 20 万公里 10Gbps 以上高速数据传输电缆项目”内,仅将缠绕机、包带机及高频矢量测试仪等 21 台套设备由国产改为进口,其余均不发生变化,执行德环建审(2010)203号审批意见	完成缠绕机、包带机及高频矢量测试仪等 21 台套设备由国产改为进口的过程,特种同轴射频电缆的生产并不实施

发行人本次发行募集资金拟投资于“年产 35 万公里数据电缆扩产项目”、“年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目”、“兆龙连接技术研发中心建设项目”、“补充流动资金”四个项目。除“补充流动资金”项目外,其余项目按照国家《环境影响评价法》的相关要求,委托专业环评机构编制了环境影响报告表,并已取得环评批复。

2019 年 4 月 4 日,湖州市生态环境局德清分局出具《证明》:浙江兆龙互连科技股份有限公司近三年未受我局行政处罚;2019 年 8 月 14 日,湖州市生态环境局德清分局出具《证明》:浙江兆龙高分子材料有限公司 2018 年 9 月至今未受我局行政处罚。

九、在境外经营及境外资产状况

截至本招股说明书签署日,发行人未开展境外经营。

十、发行人未来发展规划及措施

(一) 发行人当年及未来三年发展规划

紧跟时代变革的步伐,发行人坚持“规模化、高端化”的发展目标及“高新化、精细化、尖端化、专业化”的市场定位,致力于成为世界先进的数据电缆、专用电缆及连接产品的设计与制造企业。

未来,发行人将凭借现有的客户资源、研发技术优势和管理基础,以市场需

求和行业趋势为导向,优化公司产品结构,积极开发新兴领域产品,实现公司产业链横向及纵向的结构化发展。具体规划如下:

1、市场开拓规划

经过多年发展,公司已经在海内外建立了良好的口碑,产品销售至全球 100 多个国家和地区,积累了一大批优质的客户,市场知名度不断提高。公司未来将进一步加强营销团队建设,积极融入高端产业链,增强售后服务能力和技术服务能力,推动产品向更多应用领域延伸。

公司结合产品特点,灵活采用市场销售方式,以市场为导向,以技术创新为依托,以产品质量为保障,强化公司形象,不断强化企业综合素质建设,打造具有一流市场竞争力的国内外知名设计与制造企业。公司将充分利用公司网站、宣传画册、宣传片、行业网站、协会等渠道,推广公司品牌形象,并依托现有销售覆盖,通过良好的产品质量和优质的客户服务水平,形成客户口碑,使公司成为行业产业链中不可或缺的一员。

2、研发规划

发行人将在现有工艺基础上,继续加大高速传输电缆、工业数字通信电缆的研发投入,同时提高对连接器、连接系统的研发力度,以为客户提供更加完整的数字通信解决方案。

3、管理增效规划

发行人将以信息化为基础,通过 ERP 系统、MES 系统等手段进一步提升管理水平,实施精细化管理,以成本管理和质量管理为核心,研发新型替代性材料,强化工艺纪律和过程控制,提高产品一次合格率,降低材料消耗,高度重视节能降耗工作。产、供、销各部门对成本实行目标管理,并落实到车间、班组,建立准确有效的成本核算体系和考核制度,进一步提高发行人的成本管理水;同时,继续重点抓好 ISO9001 质量管理体系建设工作,加大体系的执行力度,实现产品质量的持续改进,促进发行人管理水平再上新台阶,增强企业发展后劲。

4、供应链管理规划

发行人将持续优化供应链管理体系,不断引入先进的供应链管理方式,与重

点供应商建立稳固的合作伙伴关系,保证采购原材料的质量,减少由于质量问题造成的退换货成本。同时,提高发行人从产品销售订单到原材料采购订单的快捷性和准确性,提高原材料周转率,从整体上降低供应链总成本,提高供应链的稳定性。

5、人力资源规划

随着发行人生产规模的不断扩大和新项目的陆续启动,为了增加发行人在技术、研发和生产管理方面的人才储备,保证公司生产经营的正常运转,发行人将实行人力资源的优化配置,坚持以人为本,加强人才引进与培养,完善激励机制,实现公司的可持续发展。

(二) 实现规划与目标所依据的假设条件

上述发展规划是基于发行人现有业务规模、市场地位以及行业发展现状和趋势等各方面因素综合制定,其拟定依据基于以下假设条件:

- 1、发行人所处的宏观国内政治、经济、社会环境稳定,没有出现重大不利的市场需求突变;
- 2、国家对上游行业、本行业及下游行业的相关法律、法规和行业政策无重大不利变化;
- 3、本行业及下游行业不存在重大不利变化;
- 4、发行人所需原材料价格和产品销售价格合理的范围内波动;
- 5、发行人本次发行能够顺利完成,且募集资金能够达到合理水平;
- 6、本次募集资金投资项目能够按照计划顺利实施,并按预期达产;
- 7、无其他人力不可抗拒因素造成的重大不利影响。

(三) 实现规划与目标可能存在的困难

上述计划的实施过程中可能遇到以下问题:

- 1、如果本次新股发行不能顺利完成,或者募集资金不能及时到位,将影响发行人后续发展计划的实施和业务规模的扩大速度;
- 2、发行人未来发展计划需要引进大量科研、营销人才和高级管理人员,如

果发行人不能顺利上市，对相关人才的吸引力可能不足，将影响发行人实现目标规划。

（四）确保实现规划目标拟采取的方法或途径

1、通过内部培养和外部引进人才两种途径加快对优秀人才特别是管理人才、设计人才和营销人才的引进，积极构建国内一流的研发队伍，进一步提高公司的综合实力，确保公司业务发展目标的实现；

2、严格按照上市公司的要求规范运作，完善公司的法人治理结构，健全公司的内部控制制度，强化各项决策的科学性和透明度，促进公司的机制创新和管理升级；

3、根据公司多年来对市场与业务的了解及积累的跨区域经营经验，发行人计划未来几年进一步加强市场开发力度，继续推进全球性经营战略，开拓区域市场，形成公司在国际以及国内市场的均衡布局；

4、寻求稳步扩张，并在时机、条件和对象成熟的前提下进行适度的收购兼并，快速提升公司规模。

（五）发展规划与现有业务的关系

上述发展规划是基于发行人现有业务模式、规模、行业地位、产品特征等因素确立。发行人在拟定上述发展规划时，充分考虑了现有业务的实际情况、未来面临的宏观经济环境和行业发展趋势、公司的融资管理能力等诸多因素。因此，上述发展规划是发行人现有业务的延伸和升级。

上述发展规划如能顺利实现，将大幅提升发行人现有业务规模、技术水平和品牌国际影响力，大幅提升发行人核心竞争力。

（六）实施上述规划和目标的声明

若公司本次发行并在创业板成功上市，将在上市后通过定期报告持续公告规划实施和目标实现的情况。

第七节 同业竞争与关联交易

一、公司独立性

公司自设立以来,严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作,在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人之间做到严格分开,具有独立、完整的资产和业务,具备面向市场自主经营的能力。

(一) 资产独立情况

公司具备与生产经营有关的生产系统及配套设施,合法拥有与生产经营相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利等的所有权或使用权,具有独立的原料采购和产品销售系统;公司资产的权属清晰、完整,没有依赖股东资产进行生产经营的情况。公司合法拥有独立于各股东的资产,不存在股东违规占用资金、资产及其他资源的情况。

(二) 人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定产生,不存在股东指派或干预高管人员任免的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员和财务人员、研发人员、业务人员未在股东单位兼任董事以外的其他职务和领取报酬。公司人事及工资管理与股东单位完全严格分离;公司建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度,并与员工签订了《劳动合同》;公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

(三) 财务独立情况

公司设有独立的财务部,配备了专职财务人员,建立了独立的会计核算体系、财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度等内控制度。公司已经建立了独立的工资管理制度,并在有关社会保障、工薪报酬等方面分账独立管理,能够独立做出经营和财务决策,不存在股东干预公司投资和资金使用安排的情况。公司独立开设银行账户,完成了国税、地税等登记手续,依法独立纳税。

(四) 机构独立情况

公司建立健全了股东大会、董事会、监事会及总经理负责的经理层等机构及

相应的三会议事规则和总经理工作细则,形成了完善的法人治理结构和规范化的运作体系。公司根据开展业务的需要设置了相应的职能部门,建立并完善了公司各部门规章制度,各部门职责明确,组织结构健全。公司各职能部门独立运作,与控股股东及其控制的其他企业完全分开。公司拥有独立的经营和办公场所,不存在与控股股东及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情况。公司具有独立设立、调整各职能部门的权力,不存在控股股东干预公司机构设置的情况。

(五) 业务独立情况

公司拥有独立完整的业务体系,能够面向市场独立经营,独立核算和决策,独立承担责任与风险。公司的主要业务独立于控股股东及实际控制人控制的其他企业,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间存在同业竞争或者显失公平的关联交易而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不利影响的情形。

经核查,保荐机构认为:发行人就公司独立性披露的相关内容真实、准确、完整;发行人目前已建立了独立完整的业务体系,在资产、人员、财务、机构、业务等方面均与控股股东及其实际控制的其他企业完全分开,实现了独立运作,具有独立完整的资产和业务,具备面向市场自主开发经营的能力。

二、 同业竞争

(一) 同业竞争情况

本公司控股股东为兆龙控股,实际控制人为姚金龙。截至本招股说明书签署日,兆龙控股控制的其他企业为兆龙网络,姚金龙控制的其他企业为兆龙控股、兆龙网络、鼎新建材、德清兆兴、德清兆信。

兆龙控股主要从事投资管理、资产管理,兆龙网络主要从事计算机系统集成、楼宇综合布线工程,鼎新建材主要从事建筑材料经销,德清兆兴、德清兆信均主要从事企业管理咨询、商务信息咨询。前述企业均未从事与本公司相同或相似的业务,不存在同业竞争。

兆龙控股的具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、(一) 控股股东”;兆龙网络、鼎新建材、德清兆兴、德清兆信的具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、(四) 控股股东及实际

控制人控制的其他企业”。

（二）控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东作出的避免同业竞争的承诺

为避免损害股份公司及其他股东利益，公司控股股东兆龙控股出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

1、截至本承诺函签署之日，本单位及控股或能够实际控制的企业未曾为发行人及其子公司利益以外的目的，从事任何与发行人及其子公司构成竞争或可能构成竞争的产品生产或业务经营。

2、为避免对发行人及其子公司的生产经营构成新的（或可能的）、直接（或间接）的业务竞争，本单位承诺，在本单位作为发行人及其子公司股东期间：

（1）本单位及控股或能够实际控制的企业将不从事或者参与与发行人及其子公司相同或类似的产品生产及/或业务经营；

（2）本单位及控股或能够实际控制的企业将不会投资于任何与发行人及其子公司的产品生产及/或业务经营构成竞争或可能构成竞争的企业；

（3）如发行人及其子公司在其现有业务的基础上进一步拓展其产品或经营业务范围，本单位及控股或能够实际控制的企业将不与发行人及其子公司扩展后的产品或业务相竞争，如与发行人及其子公司扩展后的产品或业务构成或可能构成竞争，则本单位及控股或能够实际控制的企业将采取措施，以按照最大限度符合发行人及其子公司利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：

①停止生产/经营构成或可能构成竞争的产品/业务；

②将相竞争的业务转让给无关联的第三方；

③将相竞争的业务纳入到发行人及其子公司来经营。

3、本单位确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。如本承诺函被证明是不真实或未被遵守，本单位将向发行人及其子公司赔偿一切直接或间接损失。

4、该承诺函自本单位签字盖章之日起生效，直至发生以下情形为止（以较早者为准）：（1）本单位不再直接或间接控制发行人；（2）发行人的股票终止在证券交易所上市。

为避免损害股份公司及其他股东利益,公司实际控制人姚金龙出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,具体内容如下:

1、本人、本人控制的除发行人外的其他企业、本人关系密切的近亲属(“关系密切的近亲属”指配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母)及其控制的企业目前没有、将来也不以任何形式从事或者参与除发行人外的其他与发行人主营业务相同或相似的业务和类似的活动,不通过投资于其他经济实体、机构、经济组织从事或参与和发行人主营业务相同或相似的业务和类似的活动。

2、本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业不从事或者参与和发行人主营业务相同或相似的业务和类似的活动,包括但不限于:

(1) 自行或者联合他人,以任何形式直接或间接从事或参与任何与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或类似的活动;

(2) 以任何形式支持他人从事与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或类似的活动;及以其他方式介入(不论直接或间接)任何与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或类似的活动。

3、如果发行人在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围,而本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业对此已经进行生产、经营的,本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业应将相关业务出售,发行人对相关业务在同等商业条件下有优先收购权,本人并将尽最大努力促使有关交易的价格在公平合理的及与独立第三者进行正常商业交易的基础上确定。

4、对于发行人在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围,而本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业尚未对此进行生产、经营的,本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业将不从事与发行人该等新业务相同或相似的业务和类似的活动。

5、若本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属

及其控制的企业违反上述避免同业竞争承诺,则利用同业竞争所获得的全部收益(如有)归发行人所有,并赔偿发行人和其他股东因此受到的损失;同时本人不可撤销地授权发行人从当年及其后年度应付本人现金分红和应付本人薪酬中扣留与上述收益和损失相等金额的款项归发行人所有,直至本人承诺履行完毕并弥补完发行人和其他股东的损失。本承诺函自本人签署之日起生效。本承诺函在本人作为发行人的实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。

为避免损害股份公司及其他股东利益,持股 5%以上股东姚云涛、姚银龙出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,具体内容如下:

1、本人及本人控制的其他企业目前没有、将来也不以任何形式从事或者参与除发行人外的其他与发行人主营业务相同或相似的业务和活动,不通过投资于其他经济实体、机构、经济组织从事或参与和发行人主营业务相同或相似的业务和活动。

2、本人、本人控制的除发行人外的其他企业及与本人关系密切的近亲属不从事或者参与和发行人主营业务相同或相似的业务和活动,包括但不限于:

(1) 自行或者联合他人,以任何形式直接或间接从事或参与任何与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动;

(2) 以任何形式支持他人从事与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动;及以其他方式介入(不论直接或间接)任何与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

3、如果发行人在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围,而本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业对此已经进行生产、经营的,本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业应将相关业务出售,发行人对相关业务在同等商业条件下有优先收购权,本人并将尽最大努力促使有关交易的价格在公平合理的及与独立第三者进行正常商业交易的基础上确定。

4、对于发行人在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围,而本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业尚未对此进行生产、经营的,本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与

本人关系密切的近亲属及其控制的企业将不从事与发行人该等新业务相同或相似的业务和活动。

5、若本人、本人控制的除发行人外的其他企业、与本人关系密切的近亲属及其控制的企业违反上述避免同业竞争承诺，则利用同业竞争所获得的全部收益（如有）归发行人所有，并赔偿发行人和其他股东因此受到的损失；同时本人不可撤销地授权发行人从当年及其后年度应付本人现金分红和应付本人薪酬中扣留与上述收益和损失相等金额的款项归发行人所有，直至本人承诺履行完毕并弥补完发行人和其他股东的损失。本承诺函自本人签署之日起生效，本承诺函在本人作为发行人 5%以上股份的股东期间持续有效且不可变更或撤销。

三、关联方和关联关系

根据《公司法》和企业会计准则的相关规定，本公司存在的关联方及关联关系如下：

（一）公司控股股东、实际控制人

公司控股股东为兆龙控股，其直接持有公司股份 5,500.00 万股，持股比例为 59.86%。

公司实际控制人为姚金龙，其直接持有公司股份 1,800.00 万股；同时，通过兆龙控股间接持有公司股份 3,300.00 万股，通过德清兆兴间接持有公司股份 18.00 万股，通过德清兆信间接持有公司股份 9.00 万股，合计持股比例为 55.80%。

兆龙控股的基本情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、（一）控股股东”；姚金龙先生的基本情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、（一）董事会成员”。

（二）持有 5%以上股份的其他股东

单独或合计持有公司 5%以上股份的其他股东包括姚银龙、姚云涛，其持股情况如下表所示：

序号	股东姓名/名称	直接和间接合计持股数（万股）	合计持股比例
1	姚银龙	1,700.00	18.50%
2	姚云涛	1,700.00	18.50%

序号	股东姓名/名称	直接和间接合计持股数(万股)	合计持股比例
	合计	3,400.00	37.00%

姚银龙、姚云涛的基本情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、(一) 董事会成员”。

(三) 董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

截至本招股说明书签署日, 发行人的董事、监事及高级管理人员及其关系密切的家庭成员情况如下:

董事	姚金龙、姚银龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞、尹莹、朱曦、叶伟巍、姚可夫
监事	叶国强、孙月萍、郭玉红
高级管理人员	姚金龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞、沈福良
董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员	孙水南(姚金龙母亲)、姚杏轩(姚金龙父亲)、陈建英(姚金龙配偶)、陈建平(陈建英胞弟)、陈建琴(陈建英胞姐)、朱国良(陈建琴配偶)、朱树范(朱国良与陈建琴之子)及其他董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员

关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

公司董事、监事、高级管理人员的具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理”之“一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员基本情况”。

(四) 发行人控股、参股企业

关联方	关联关系
兆龙进出口	本公司全资子公司
兆龙高分子	本公司全资子公司
德清商务担保	本公司参股公司

兆龙进出口、兆龙高分子、德清商务担保的具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“五、发行人控股子公司及参股公司简要情况”。

(五) 控股股东、实际控制人控制或施加重大影响的其他企业

关联方	关联关系
德清兆兴	实际控制人姚金龙担任执行事务合伙人的企业

关联方	关联关系
德清兆信	实际控制人姚金龙担任执行事务合伙人的企业
兆龙网络	控股股东兆龙控股持股 100%、姚银龙担任执行董事和经理、姚金龙担任监事的企业
鼎新建材	实际控制人姚金龙持股 89.29%并担任监事、姚银龙持股 10.71%并担任执行董事和经理的企业

德清兆兴、德清兆信、兆龙网络、鼎新建材的具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、(四)控股股东及实际控制人控制的其他企业”。

(六) 其他关联方

除控股股东、实际控制人控制或施加重大影响的其他企业外，公司其他关联方主要包括实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制、共同控制、施加重大影响的或者担任董事、高级管理人员的企业。

关联方	关联关系
德清百盛	姚金龙之连襟朱国良持股 38%且担任监事，朱国良之子朱树范持股 62%且担任执行董事、经理、法定代表人的企业
东海聚合	姚金龙持有 3%的股权并担任董事的企业
德清农商行	姚金龙担任董事的企业
德清县武康蓝城建材经营部	监事郭玉红担任经营者的个体工商户
浙江三狮集团枫洋建材有限公司(处于吊销状态)	监事郭玉红担任董事的企业
浙江普杰建材有限公司	监事郭玉红持股 10%并担任监事，其配偶持股 90%的企业
浙江超前通信科技股份有限公司	独立董事叶伟巍担任独立董事的企业
深圳市凯中精密技术股份有限公司	独立董事姚可夫担任董事的企业
德清庆荣工艺品有限公司	董事、董事会秘书姚云萍配偶的父亲蔡正荣担任副董事长及总经理的企业
德清绿力农产品贸易有限公司	董事、董事会秘书姚云萍配偶的父亲蔡正荣持有 60%股权并担任执行董事兼经理的企业
德清莫干山繁荣工艺厂	董事、董事会秘书姚云萍配偶的父亲蔡正荣投资设立的个人独资企业
德清县新市镇火候鸟包装材料厂	实际控制人姚金龙配偶之弟陈建平担任经营者的个体工商户

(七) 报告期内曾经存在的关联方

关联方	关联关系
兆龙通信	2017年1月4日完成注销，注销前为本公司全资子公司，
鼎新页岩	2017年7月14日完成注销，注销前实际控制人姚金龙持股 32.38%，实际控制人配偶陈建英持股 35.62%
香港兆龙	2017年3月9日完成注销，注销前系实际控制人姚金龙在香

关联方	关联关系
	港投资设立的公司，姚金龙持有其 100% 的已发行股份
德清县科技担保有限公司	实际控制人姚金龙于 2017 年 11 月起不再担任该公司董事，目前姚金龙持有其 1% 的股权、东海聚合持有其 59% 的股权
浙江德清科技创业投资有限公司	实际控制人姚金龙于 2018 年 6 月起不再担任该公司董事，目前东海聚合持有其 100% 的股权

四、关联交易

（一）经常性关联交易

1、报告期内，发行人向兆龙网络销售商品，具体交易情况如下：

单位：万元

关联交易内容	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
销售商品	10.55	70.75	112.80	43.59

2、报告期内，发行人向德清百盛采购 PVC，具体交易情况如下：

单位：万元

关联交易内容	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
采购商品	8.93	3,469.95	3,636.94	3,464.29

3、报告期内，关联方陈建平向发行人提供托盘加工服务，具体交易情况如下：

单位：万元

关联交易内容	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
接受劳务	48.66	189.67	168.65	161.53

4、报告期内，发行人与兆龙网络相互租赁房产作为办公场所，具体情况如下：

单位：万元

出租方	承租方	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
兆龙互连	兆龙网络	3.75	15.00	15.00	14.00
兆龙网络	兆龙互连	4.25	17.00	17.00	16.00

(二) 偶发性关联交易

1、关联方为公司银行借款提供担保情况

截至本招股说明书签署日,公司在报告期内曾经存在及正在履行的接受关联方担保情况如下:

序号	担保方	担保类型	债权人	担保上限 (万元)	担保期间/主债务 履行期间	担保状态
1	姚金龙	最高额保证	杭州银行股份有限公司德清支行	3,300.00	2018年12月25日至2019年12月24日	履行中
2	陈建英	最高额保证	杭州银行股份有限公司德清支行	3,300.00	2018年12月25日至2019年12月24日	履行中
3	兆龙网络	最高额质押	杭州银行股份有限公司德清支行	4,454.40	2017年11月13日至2020年11月12日	履行中
4	姚金龙、陈建英	最高额保证	中国建设银行股份有限公司德清支行	3,800.00	2016年5月25日至2019年5月24日	已履行完毕
5	姚金龙、陈建英	最高额保证	中国建设银行股份有限公司德清支行	8,000.00	2017年11月28日至2022年11月27日	履行中
6	姚金龙、陈建英	最高额权利质押	中国建设银行股份有限公司德清支行	1,500.00	2018年11月1日至2019年10月26日	履行中
7	姚金龙	最高额保证	中国银行股份有限公司德清支行	2,500.00	2017年9月4日至2018年9月3日	已履行完毕
8	兆龙网络	最高额抵押	中国银行股份有限公司德清支行	413.00	2017年7月3日至2019年7月2日	已履行完毕
9	兆龙网络	最高额抵押	中国银行股份有限公司德清支行	472.00	2019年7月23日至2021年7月22日	履行中
10	姚金龙、陈建英	最高额保证	中国银行股份有限公司德清支行	2,560.00	2018年8月13日至2019年8月12日	已履行完毕

2、关联方占用发行人资金情况

(1) 2016年度

单位:万元

关联方	期初	本期增加	本期减少	期末
姚金龙	308.78	-	115.50	193.28

关联方	期初	本期增加	本期减少	期末
宋红霞	-	105.65	105.65	-

(2) 2017 年度

单位：万元

关联方	期初	本期增加	本期减少	期末
姚金龙	193.28	-	193.28	-
姚银龙	-	400.00	400.00	-

2018 年度、2019 年 1-3 月，发行人不存在关联方占用发行人资金的情况。

3、发行人向关联方借款

(1) 公司向关联自然人借款

报告期内，公司向关联自然人借款，借款月利率为 0.48%。具体情况如下：

2016 年度：

单位：万元

关联方	期初	本期借入	本期归还	期末
陈建琴	3.45	3.89	3.69	3.65
陈建英	671.59	741.82	711.05	702.35
孙水南	1.10	1.32	1.32	1.10
姚杏轩	3.90	4.16	3.96	4.10
朱国良	4.25	4.78	4.54	4.49

2017 年度：

单位：万元

关联方	期初	本期借入	本期归还	期末
陈建琴	3.65	4.03	7.68	-
陈建英	702.35	254.49	956.84	-
孙水南	1.10	1.14	2.24	-
姚杏轩	4.10	4.45	8.55	-
朱国良	4.49	4.96	9.45	-

(2) 公司向关联法人借款

报告期内，公司向关联法人借款，借款年利率为 4.35%。具体情况如下：

2016 年度:

单位: 万元

关联方	期初	本期借入	本期归还	期末
兆龙网络	16.35	473.08	455.83	33.61
鼎新页岩	521.75	514.03	689.22	346.56

2017 年度:

单位: 万元

关联方	期初	本期借入	本期归还	期末
兆龙网络	33.61	410.39	400.00	43.99
鼎新页岩	346.56	884.14	1,230.70	-

2018 年度:

单位: 万元

关联方	期初	本期借入	本期归还	期末
兆龙网络	43.99	-	43.99	-

2019 年 1-3 月, 发行人不存在向关联方借款情况。

4、关联方向发行人提供贷款

报告期内, 德清农商行向发行人提供贷款的具体情况如下:

单位: 万元

期间	期初	本期借入	本期归还	期末
2019 年 1-3 月	4,100.00	800.00	1,600.00	3,300.00
2018 年度	1,540.00	4,200.00	1,640.00	4,100.00
2017 年度	400.00	2,740.00	1,600.00	1,540.00
2016 年度	500.00	1,010.00	1,110.00	400.00

5、关联方资产重组

报告期内公司发生的关联方资产重组情况如下:

(1) 出售德清农商行股份

2017 年 10 月 26 日, 经兆龙有限股东会决议, 同意将兆龙有限持有的德清农商行 24,725,400 股股份转让给兆龙网络。同日, 兆龙有限与兆龙网络签署《股

份转让协议》，兆龙有限将持有的德清农商行 24,725,400 股股份（占德清农商行股份总数的 3.0582%）转让给兆龙网络，作价每股 2.57 元，合计 63,551,200 元。

截至本招股说明书签署日，本次资产出售有关资产已完成交割并办理权属变更登记程序。

（2）收购德清百盛资产

2018 年 9 月，德清百盛以房屋建筑物、土地使用权及生产经营设备出资的方式，认购发行人新增股份 187.50 万股；同时，德清百盛将其拥有的库存材料转让给兆龙高分子。具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人设立以来的资产重组情况”。

（三）关联方应收应付款项

1、应收关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2019.3.31	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应收账款	兆龙网络	12.24	-	11.36	-
小计		12.24	-	11.36	-
其他应收款	兆龙网络	88.25	103.75	57.11	-
	姚金龙	-	-	-	193.28
小计		88.25	103.75	57.11	193.28

2、应付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2019.3.31	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应付账款	德清百盛	543.97	593.31	748.03	864.53
	陈建平	63.23	65.09	71.12	55.88
小计		607.20	658.39	819.15	920.41
其他应付款	兆龙网络	-	-	-	37.61
	鼎新页岩	-	-	-	346.56
	姚金龙	25.10	25.10	-	-
小计		25.10	25.10	-	384.17

（四）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

发行人具有独立的采购、生产、销售系统，报告期内在采购、销售环节所发生的关联交易均为公司经营所需，依照《公司章程》以及有关协议进行，且按市场价格公允定价，不存在损害公司及其他股东利益的情况，对公司的财务状况和经营成果未产生任何重大影响。

报告期内发生的关联担保行为，主要为了保证公司获得银行授信而提供的担保，属于生产经营的正常需要，不会损害公司及其他股东的利益，对公司的财务状况和经营成果不构成重大影响。

五、关联交易制度的执行情况

公司逐步建立了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》等公司关联交易的内部控制制度，约定了关联交易的定价原则、决策程序、关联董事（股东）回避制度，并按照《公司章程》和内部控制制度的规定，对关联交易履行了相关决策程序，关联董事（股东）也已回避表决，有效保护了公司及中小股东利益。

2019年8月28日，公司召开了2019年第三次临时股东大会，审议通过了《关于对公司报告期内关联交易情况予以确认的议案》，对报告期内的关联交易进行了确认。本公司报告期内的关联交易均已严格履行了法律、法规以及公司章程规定的程序。

独立董事已对报告期内公司关联交易进行核查并发表独立意见如下：“1、同意公司报告期内与关联方所发生的关联交易事项和签署的协议；2、公司报告期内关联交易以及相关协议的签署，均遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则，协议条款公允、合理，关联交易价格由交易方根据市场情况及变化协商确定，不存在损害公司及其他股东利益的情形”。

第八节 董事、监事、高级管理人员与公司治理

一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员基本情况

(一) 董事会成员

公司董事会由9名董事组成,其中独立董事3名。公司董事由公司股东大会选举产生,任期三年。

公司现任董事如下:

姓名	职位	任期
姚金龙	董事长	2017/12/19 至 2020/12/18
姚银龙	董事	2017/12/19 至 2020/12/18
姚云涛	董事	2017/12/19 至 2020/12/18
姚云萍	董事	2017/12/19 至 2020/12/18
宋红霞	董事	2017/12/19 至 2020/12/18
尹莹	董事	2019/4/15 至 2020/12/18
朱曦	独立董事	2019/4/15 至 2020/12/18
叶伟巍	独立董事	2019/4/15 至 2020/12/18
姚可夫	独立董事	2019/4/15 至 2020/12/18

公司董事简历如下:

姚金龙,男,1961年生,中国国籍,无境外永久居留权。1979年4月至1993年7月历任德清士林砖瓦厂职工、副厂长及厂长;1993年8月至1995年7月,任德清电缆厂厂长;1995年8月至2017年12月任兆龙有限执行董事;2017年12月至今,担任兆龙互连董事长兼总经理。

姚银龙,男,1964年生,中国国籍,无境外永久居留权。1991年3月至1993年12月,担任士林经贸公司业务员;1994年1月至2003年12月,经商;2004年1月至2008年12月,担任德清县鼎新页岩建材有限公司总经理;2009年1月至今,担任浙江湖州兆龙网络科技有限公司总经理;2017年12月至今,担任兆龙互连董事。

姚云涛,男,1984年生,中国国籍,无境外永久居留权。毕业于莫纳什大学,研究生学历。2008年8月至2017年12月担任兆龙有限总经理助理。2017

年 12 月至今，担任兆龙互连董事兼副总经理。

姚云萍，女，1986 年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于美国伊力诺依理工大学，研究生学历。2012 年 6 月至 2017 年 12 月担任兆龙有限总经理助理；2017 年 12 月至今，担任兆龙互连董事兼董事会秘书。

宋红霞，女，1976 年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于湖州供销学校，本科学历。1993 年 8 月至 1995 年 7 月担任德清电缆厂财务会计，1995 年 8 月至 2017 年 12 月历任兆龙有限会计、财务经理；2017 年 12 月至今，担任兆龙互连董事、财务负责人。

尹莹，女，1973 年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于合肥工业大学，本科学历。1993 年 7 月至今任上海电缆研究所有限公司经理；2019 年 4 月至今，担任兆龙互连董事。尹莹女士拥有高级工程师（教授级）职称，是中国电器工业协会通信光缆及电缆专家委员会专家委员，曾主持多项国家级及省部级科研项目，以及两项国家标准的修订工作。

朱曦，女，1973 年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于浙江财经学院，本科学历，高级会计师。1996 年 7 月至 2003 年 12 月任德清县职业中专老师，2004 年 1 月至 2015 年 3 月任湖州正立会计师事务所项目经理，2015 年 4 月至今任浙江天平会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2019 年 4 月至今，担任兆龙互连独立董事。

叶伟巍，男，1969 年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于浙江大学，博士研究生学历。1986 年 8 月至 2000 年 9 月任中国电信宁波分公司北仑分公司工程师，2000 年 10 月至 2006 年 8 月任中国网通华东大区基础网络部总经理、高级工程师，2006 年 9 月至 2009 年 5 月于浙江大学公共管理学院教育经济与管理专业全日制博士研究生在读，2009 年 5 月至 2014 年 10 月历任浙江大学城市学院商学院副教授、教授，2014 年 10 月至 2017 年 10 月任浙江欣海船舶设计研究院副院长，2014 年 11 月至今任浙江财经大学公共管理学院教授。2019 年 4 月至今，担任兆龙互连独立董事。

姚可夫，男，1960 年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于清华大学，博士研究生学历；1989 年 9 月至 1992 年 5 月任北京科技大学博士后，1992 年 6

月至1995年6月任日本京都大学研究员,1995年7月至今于清华大学任教,现担任教授。2019年4月至今,担任兆龙互连独立董事。

(二) 监事会成员

公司监事会由3名监事组成,其中2名股东代表监事和1名职工代表监事。公司股东代表监事由公司股东大会选举产生,职工代表监事由公司职工代表大会选举产生,任期三年。

公司现任监事如下:

姓名	职位	任期
叶国强	监事会主席	2017/12/19 至 2020/12/18
郭玉红	监事	2017/12/19 至 2020/12/18
孙月萍	监事(职工代表)	2017/12/19 至 2020/12/18

公司监事简历如下:

叶国强,男,1971年生,中国国籍,无境外永久居留权。毕业于杭州大学,专科学历,工程师。1990年8月至1997年4月,担任德清东升面粉有限公司车间主任;1997年5月至2002年6月,在浙江新市油脂股份有限公司任职;2002年7月至2004年11月,担任莫干山报社记者;2004年12月至2017年12月担任兆龙有限总经理助理;2017年12月至今,担任兆龙互连总经理助理、监事会主席。

郭玉红,女,1973年生,中国国籍,无境外永久居留权。毕业于浙江广播电视大学,大专学历,中级经济师。1999年10月至2007年4月,历任浙江三狮集团枫洋建材有限公司办公室副主任、企管部副部长;2007年5月至2008年6月,任浙江三狮五通建材有限公司办公室主任;2008年7月至2017年12月历任兆龙有限综合部人力资源经理、主管;2017年至今,担任兆龙互连人力资源主管、监事。

孙月萍,女,1971年生,中国国籍,无境外永久居留权。毕业于重庆大学网络教育学院,专科学历。1995年4月至1995年7月,任德清电缆厂检验员;1995年8月至2017年12月历任兆龙有限检验员、值班长、车间助理、车间主管;2017年12月至今,担任兆龙互连车间主管、职工代表监事。

(三) 高级管理人员

公司高级管理人员为公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人和运营总监。公司现有高级管理人员 5 名，由公司董事会聘任，任期三年。

公司现任高级管理人员如下：

姓名	职位	任期
姚金龙	总经理	2017/12/19 至 2020/12/18
姚云涛	副总经理	2017/12/19 至 2020/12/18
姚云萍	董事会秘书	2017/12/19 至 2020/12/18
宋红霞	财务负责人	2017/12/19 至 2020/12/18
沈福良	运营总监	2017/12/19 至 2020/12/18

公司高级管理人员简历如下：

姚金龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞基本情况详见本招股说明书本节“一、(一) 董事会成员”。

沈福良，男，1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于重庆大学，专科学历。1988 年 9 月至 1992 年 12 月，在士林建材厂任职；1994 年 10 月至 1995 年 12 月在德清港德制衣厂任职；1996 年 8 月至 2017 年 12 月，历任兆龙有限电工、设备科长助理、车间主任、生产部经理、运营总监；2017 年 12 月至今，担任兆龙互连运营总监。

(四) 其他核心人员

公司现有核心技术人员 4 名，具体如下：

倪冬华，男，1979 年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于重庆大学，专科学历。1998 年 8 月至 2017 年 12 月，历任兆龙有限检验员、工艺员、技质部副经理、技质部经理、工程研发部经理兼实验室主任。2017 年 12 月至今，担任兆龙互连工程研发部经理兼实验室主任。倪冬华先生拥有 20 余年数据电缆技术研究及开发工作经历，先后主持开发省级新产品 20 余项，参与起草制订国家标准 6 项，为“浙江制造团体标准”《高速平行传输对称电缆及组件》(T/ZZB 0897—2018) 主要起草人之一，参编《以太网供电 (PoE) 技术与应用白皮书》。2018 年，倪冬华先生被中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会、中国通

信企业协会通信电缆光缆专业委员会、中国电器工业协会电线电缆分会聘为中国通信光缆专家委员会委员。

王德全，男，1981年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于西南科技大学，大专学历。2002年6月至2005年3月任职于建大橡胶(中国)有限公司，2005年4月至2007年11月任东莞金菠萝电业科技有限公司副总经理助理，2007年12月至2017年12月担任兆龙有限研发部副经理。2017年12月至今，担任兆龙互连研发部副经理。王德全先生拥有10余年数据电缆技术研究与开发工作经历，先后主持参与开发省级新产品10多项，曾主持开发10Gbps、25Gbps速率等高速线，以及CAT7、AR/VR、48AWG微细同轴等产品的试制研发工作。为“浙江制造团体标准”《高速平行传输对称电缆及组件》(T/ZZB 0897—2018)主要起草人之一，参编《以太网供电(PoE)技术与应用白皮书》。

金启平，男，1985年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中国计量大学，本科学历，数据库系统工程师中级职称。2008年7月至2017年12月担任兆龙有限质量部经理。2017年12月至今，担任兆龙互连质量部经理。金启平先生拥有10余年电线电缆行业产品质量管理经验，为“浙江制造团体标准”《高速平行传输对称电缆及组件》(T/ZZB 0897—2018)主要起草人之一。

姚云翔，男，1987年生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于上海理工大学，取得控制工程领域工程硕士专业学位，控制工程中级工程师职称。2009年10月至2017年12月担任兆龙有限高级研发工程师。2017年12月至今，担任兆龙互连高级研发工程师。姚云翔先生拥有10年数据电缆技术研究与开发工作经历，为“浙江制造团体标准”《高速平行传输对称电缆及组件》(T/ZZB 0897—2018)主要起草人之一。

(五) 董事、监事的提名及选聘情况

1、董事的提名及选聘情况

2017年12月19日，经筹备委员会提名、公司创立大会暨首届股东大会决议，选举姚金龙、姚银龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞为公司董事并组成首届董事会；同日，经公司第一届董事会第一次会议决议，选举姚金龙为董事长。

2019年3月30日，发行人第一届董事会第七次会议提名尹莹为发行人第一

届董事会董事候选人,提名朱曦、叶伟巍、姚可夫为发行人第一届董事会独立董事候选人;2019年4月15日,发行人召开2019年第一次临时股东大会,选举尹莹为发行人第一届董事会董事,选举朱曦、叶伟巍、姚可夫为发行人第一届董事会独立董事。

2、监事的提名及选聘情况

2017年12月19日,经公司职工代表大会决议,选举孙月萍为公司职工代表监事;经筹备委员会提名、公司创立大会暨首届股东大会决议,选举叶国强、郭玉红为公司监事并与公司职工代表监事孙月萍组成首届监事会。同日,经公司第一届监事会第一次会议决议,选举叶国强为监事会主席。

(六) 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日,公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员在除兆龙互连及其下属公司以外的其他单位的兼职情况如下:

姓名	职务	兼职单位	兼职单位所在职务	兼职单位与公司的关系
姚金龙	董事长、 总经理	东海聚合	董事	发行人实际控制人担任董事的企业
		德清农商行	董事	发行人实际控制人担任董事的企业
		鼎新建材	监事	发行人的控股股东控制的其他企业
		兆龙控股	执行董事	发行人控股股东
		兆龙网络	监事	发行人的控股股东控制的其他企业
		德清兆信	执行事务合伙人	发行人股东
		德清兆兴	执行事务合伙人	发行人股东
姚银龙	董事	兆龙网络	执行董事、经理	发行人的控股股东控制的其他企业
		鼎新建材	执行董事、经理	发行人的控股股东控制的其他企业
郭玉红	监事	德清县武康蓝城建材经营部	法定代表人	发行人监事担任法定代表人的企业
		浙江三狮集团枫洋建材有限公司	董事	发行人监事担任董事的企业
		浙江普杰建材有限公司	监事	发行人监事持股10%并担任监事,其配偶持股90%的企业
朱曦	独立董事	浙江天平会计	合伙人	公司独立董事担任其合伙人

姓名	职务	兼职单位	兼职单位所在职务	兼职单位与公司的关系
		师事务所（特殊普通合伙）		
叶伟巍	独立董事	浙江财经大学	教授	公司独立董事在浙江财经大学公共管理学院担任教授
		浙江超前通信科技股份有限公司	独立董事	公司独立董事担任独立董事的企业
姚可夫	独立董事	清华大学	教授	公司独立董事在清华大学担任教授
		深圳市凯中精密技术股份有限公司	董事	公司独立董事担任董事的企业

（七）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间的亲属关系

公司董事长、总经理姚金龙与公司董事、董事会秘书姚云萍为父女关系，公司董事姚银龙与公司核心人员姚云翔为父子关系，姚金龙与姚银龙为兄弟关系，姚金龙、姚银龙分别与公司董事、副总经理姚云涛为叔侄关系。除前述情形外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员相互之间不存在亲属关系。

（八）董事、监事、高级管理人员了解股票发行上市相关法律法规及其法定义务责任的情况

公司所有董事、监事、高级管理人员均不存在《公司法》第一百四十六条规定不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，其聘任均符合公司章程所规定的程序，符合法律法规规定的任职资格。

公司现任董事、监事、高级管理人员参与了保荐机构、发行人律师、发行人会计师等中介机构组织的辅导培训。通过辅导培训，公司董事、监事、高级管理人员已经了解公司股票发行上市的相关法律法规、证券市场规范运作和信息披露的要求及其法定义务责任，并树立起了进入证券市场的诚信意识、自律意识、法制意识。

二、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况

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

姓名	担任兆龙互连职务	所投资企业名称	出资比例
姚金龙	董事长、总经理	东海聚合	3.00%
		德清县科技担保有限公司	1.00%
		鼎新建材	89.29%
		兆龙控股	60.00%
		德清兆信	6.00%
		德清兆兴	5.14%
姚银龙	董事	兆龙控股	20.00%
		鼎新建材	10.71%
姚云涛	董事、副总经理	兆龙控股	20.00%
宋红霞	董事、财务负责人	德清兆兴	7.14%
叶国强	监事会主席	德清兆兴	5.71%
郭玉红	监事	德清兆兴	1.71%
		德清县武康蓝城建材经营部	100.00%
		浙江普杰建材有限公司	10.00%
孙月萍	监事	德清兆兴	2.86%
沈福良	运营总监	德清兆兴	8.00%
倪冬华	核心人员	德清兆兴	7.14%
金启平	核心人员	德清兆兴	5.71%
王德全	核心人员	德清兆兴	2.86%

三、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份情况

（一）董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接持有公司股份情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接持有公司股份情况如下：

姓名	职务	持股数量（万股）	占发行前股份比例
姚金龙	董事长、总经理	1,800.00	19.59%
姚银龙	董事	600.00	6.53%
姚云涛	董事、副总经理	600.00	6.53%

注：姚金龙与姚银龙系兄弟关系，姚金龙、姚银龙与姚云涛系叔侄关系。

除上述持股情况外，董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在直接持有公司股份情况。上述股份不存在质押或冻结的情况。

（二）董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属间接持有公司股份情况

截至本招股说明书签署日，兆龙控股、德清兆兴、德清兆信分别持有公司59.86%、3.81%、1.63%的股份。公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属通过上述股东间接持有公司股份情况如下：

姓名	职务	持有公司股东股权/出资份额的比例			间接持有发行人股份比例合计
		兆龙控股	德清兆兴	德清兆信	
姚金龙	董事长兼总经理	60.00%	5.14%	6.00%	36.21%
姚银龙	董事	20.00%	-	-	11.97%
姚云涛	董事兼副总经理	20.00%	-	-	11.97%
宋红霞	董事兼财务负责人	-	7.14%	-	0.27%
叶国强	监事会主席	-	5.71%	-	0.22%
郭玉红	监事	-	1.71%	-	0.07%
孙月萍	监事	-	2.86%	-	0.11%
沈福良	运营总监	-	8.00%	-	0.30%
倪冬华	核心人员	-	7.14%	-	0.27%
金启平	核心人员	-	5.71%	-	0.22%
王德全	核心人员	-	2.86%	-	0.11%

注：姚金龙与姚银龙系兄弟关系，姚金龙、姚银龙与姚云涛系叔侄关系。

除上述持股情况外，董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在间接持有公司股份情况。上述股份不存在质押或冻结的情况。

四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员报酬情况

（一）本公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬组成、确定依据和履行的程序

在公司任职的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬主要由基本薪酬（包括工资、津贴、补贴和职工福利）与绩效奖金组成，其中基本薪酬根据其工作岗位、工作时限等确定，绩效奖金根据个人考核结果确定；独立董事领取津贴。

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定绩效评价标准、程序、体系以及奖励和惩罚的主要方案的制度。公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬方案均按照《公司章程》等公司治理制度履行了相应的审议程序。

(二) 董事、监事、高级管理人员、其他核心人员领取薪酬情况

本公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员近三年及一期薪酬总额情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
薪酬总额(万元)	57.68	299.22	280.68	221.71
利润总额(万元)	1,095.64	8,036.32	3,906.44	6,140.78
占比	5.26%	3.72%	7.19%	3.61%

本公司董事、监事、高级管理人员于2018年从本公司领取的薪酬情况如下：

单位：万元

姓名	在公司任职	2018年度薪酬	备注
姚金龙	董事长兼总经理	35.15	-
姚银龙	董事	-	未在本公司领薪
姚云涛	董事兼副总经理	32.14	-
姚云萍	董事兼董事会秘书	18.01	-
宋红霞	董事兼财务负责人	26.61	-
尹莹	董事	-	未在本公司领薪
朱曦	独立董事	-	未在本公司领薪
叶伟巍	独立董事	-	未在本公司领薪
姚可夫	独立董事	-	未在本公司领薪
叶国强	监事会主席	24.11	-
郭玉红	监事	14.36	-
孙月萍	监事	14.69	-
沈福良	运营总监	32.88	-

除上表列示的薪酬外，公司董事、监事、高级管理人员没有在公司享受其他待遇和退休金计划。

五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签订的协议、重要承诺及其履行情况

截至本招股说明书签署日,公司分别与在公司任职的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订了《劳动合同》,对诚信义务、知识产权和商业秘密等方面进行了严格的规定。

截至本招股说明书签署日,上述《劳动合同》均得到了有效的执行。

六、公司董事、监事和高级管理人员近两年的变动情况

(一) 公司董事变动情况

最近两年,公司董事变动情况如下:

时间	董事会成员
2019/4/15 至今	姚金龙(董事长)、姚银龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞、尹莹、朱曦、叶伟巍、姚可夫
2017/12/19 至 2019/4/15	姚金龙(董事长)、姚银龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞
2017/1/1 至 2017/12/19	姚金龙(执行董事)

2017年年初,兆龙有限的执行董事为姚金龙;

2017年12月19日,公司召开创立大会暨首届股东大会并通过决议,同意选举姚金龙、姚银龙、姚云涛、姚云萍、宋红霞为公司董事并组成首届董事会。

2019年4月15日,公司召开2019年第一次临时股东大会,选举尹莹为发行人第一届董事会董事,选举朱曦、叶伟巍、姚可夫为发行人第一届董事会独立董事。

(二) 公司监事变动情况

最近两年,公司监事变动情况如下:

时间	监事会成员
2017/12/19 至今	叶国强(监事会主席)、郭玉红、孙月萍
2017/1/1 至 2017/12/19	姚银龙

2017年年初,兆龙有限的监事为姚银龙;

2017年12月19日,公司召开创立大会暨首届股东大会,同意选举叶国强、

郭玉红为公司监事，并与2017年12月19日职工代表大会选举产生的监事孙月萍共同组成公司第一届监事会。

(三) 高级管理人员变动情况

最近两年，公司高级管理人员变动情况如下：

时间	高级管理人员
2017/12/19 至今	姚金龙（总经理）、姚云涛（副总经理）、姚云萍（董事会秘书）、宋红霞（财务负责人）、沈福良（运营总监）
2017/1/1 至 2017/12/19	姚金龙（经理）

2017年年初，兆龙有限总经理为姚金龙；

2017年12月19日，公司召开创立大会暨首届股东大会，同意聘任姚金龙为公司总经理，同意聘任姚云涛为副总经理，姚云萍为董事会秘书，宋红霞为财务负责人，沈福良为运营总监。

上述董事及高级管理人员的变动主要为完善公司内部治理及业务发展的需要，近两年以来公司董事及高级管理人员均未发生重大变动。

七、公司股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书以及董事会各专门委员会等机构和人员的运行及履职情况

(一) 报告期内，发行人公司治理存在的缺陷及改进情况

公司自整体变更为股份公司以来，根据《公司法》、《证券法》等有关法律法规及中国证监会的相关要求，逐步建立健全了规范的公司治理结构。发行人结合自身实际情况、行业特征及市场状况等因素，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《独立董事制度》、《董事会秘书工作制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》等规章制度。

目前，公司严格按照各项规章制度规范运行，相关机构和人员均履行相应职责，通过上述组织机构的建立和相关制度的实施，公司已经逐步建立、健全了公司法人治理结构。

(二) 报告期内, 公司股东大会、董事会、监事会的运行情况

1、股东大会运行情况

2017年12月19日, 公司召开创立大会暨首届股东大会, 审议通过了《股东大会议事规则》。报告期内, 公司股东大会严格依照《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定规范运作。

截至本招股说明书签署日, 公司自股东大会制度建立以来先后召开了10次股东大会, 历次股东大会均按照《公司章程》、《股东大会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集、召开, 严格按照相关规定进行表决、形成决议, 全体股东依法履行股东义务、行使股东权利。股东大会的召集、召开及表决程序合法, 决议合法有效, 不存在违反《公司法》及其他相关法律法规行使职权的情形。

2、董事会运行情况

2017年12月19日, 公司召开创立大会暨首届股东大会, 审议通过了《董事会议事规则》。报告期内, 公司董事会严格依照《公司章程》及《董事会议事规则》的规定规范运行。

公司董事会由9名董事组成, 设董事长一名。

截至本招股说明书签署之日, 公司自董事会制度建立以来先后召开了10次董事会, 历次董事会均按照《公司章程》、《董事会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集、召开, 严格按照相关规定进行表决、形成决议。公司董事会运行规范、有效, 对公司选聘高级管理人员、设置专门委员会、制定公司主要管理制度、公司重要经营决策、关联交易、公司发展战略等事项进行审议并作出有效决议, 对需要股东大会审议的事项提交股东大会审议决定, 切实发挥了董事会的作用。历次董事会会议均由公司全体董事出席, 董事会会议的召开和决议内容合法有效, 不存在违反《公司法》及其他相关法律法规行使职权的情况。

3、监事会运行情况

2017年12月19日, 公司召开创立大会暨首届股东大会, 审议通过了《监事会议事规则》。报告期内, 公司监事会严格依照《公司章程》及《监事会议事规则》的规定规范运行。

公司监事会由 3 名监事组成，设监事会主席 1 名，监事会包括股东代表监事和职工代表监事，其中职工代表的比例不低于 1/3。职工代表监事由公司通过职工代表大会选举产生。

截至本招股说明书签署之日，公司自监事会制度建立以来先后召开了 7 次监事会，历次监事会均按照《公司章程》、《监事会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集、召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议。公司监事会运行规范、有效，对公司董事、高级管理人员的履职行为和内部控制制度的执行情况等实施了有效监督，切实发挥了监事会的作用。历次监事会会议均由公司全体监事出席，监事会会议的召开和决议内容合法有效，不存在违反《公司法》及其他相关法律法规行使职权的情形。

（三）独立董事履职情况

根据《公司法》、中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《上市公司治理准则》等有关法律、行政法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定，公司制定了《独立董事制度》。报告期内，公司独立董事严格依照《公司章程》及《独立董事制度》的规定履行职责。

公司董事会成员为 9 名，其中独立董事 3 名。

公司独立董事自受聘以来，均能勤勉尽责，严格按照法律、法规、规范性文件及《公司章程》、相关制度的规定认真履行独立董事职责并出席有关董事会和股东大会，不存在缺席或应亲自出席而未能亲自出席会议的情况，独立董事对发行人有关事项未曾提出异议。

（四）董事会秘书履职情况

根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的有关规定，公司制定了《董事会秘书工作制度》，对董事会秘书的任职资格、主要职责、聘任与解聘等进行了明确的规定。

自受聘以来，公司董事会秘书一直依照有关法律、法规和《公司章程》的规定认真履行其职责。

(五) 董事会各专门委员会的人员构成及运行情况

为进一步完善公司治理结构,强化董事会的规范运作、科学决策能力和风险防范能力,确保董事会对管理层的有效监督,公司根据《公司法》、《公司章程》及中国证监会其他有关规定,经2019年4月21日召开的第一届董事会第八次会议决议,设立了战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会,并审议通过了各专门委员会的议事规则,选举了各专门委员会委员。

截至本招股说明书签署日,各专门委员会组成情况如下:

专门委员会名称	人员构成
战略与发展委员会	姚金龙、姚云涛、叶伟巍
审计委员会	朱曦、姚可夫、尹莹
提名委员会	姚可夫、叶伟巍、宋红霞
薪酬与考核委员会	叶伟巍、朱曦、姚云萍

各专门委员会自设立以来,均依照《公司法》、《公司章程》、《战略与发展委员会议事规则》、《审计委员会议事规则》、《薪酬与考核委员会议事规则》、《提名委员会议事规则》等规定开展工作,履行了相应职责。

八、公司内部控制制度情况

(一) 管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评价

公司管理层对公司的内部控制制度进行了自查和评价后认为:建立健全内部控制并保证其有效性是公司管理层的责任,公司业已建立各项制度,其目的在于合理保证业务活动的有效进行,保护资产的安全和完整,防止或及时发现、纠正错误及舞弊行为,以及保证会计资料的真实性、合法性、完整性。

根据内部控制部门对公司与财务报告相关的内部控制进行评估的结果,本公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于2019年3月31日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

(二) 注册会计师对内部控制的鉴证意见

天健会计师对公司相关内部控制制度进行了审核,并出具了天健审(2019)8619号《关于浙江兆龙互连科技股份有限公司内部控制的鉴证报告》,报告的结

论意见如下：“兆龙互连按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2019 年 3 月 31 日在所有重大方面保持了有效的内部控制。”

九、公司最近三年内违法违规行为情况

公司严格遵守国家的有关法律、法规，报告期内不存在重大违法违规行为。

2016 年 8 月 19 日，湖州市质量技术监督局出具（湖）质检罚字（2016）9 号《行政处罚决定书》。根据该文件：兆龙有限生产不合格产品冒充合格产品，违反了《产品质量法》第三十二条的规定。因兆龙有限初次违法生产，且被抽查不合格的产品除抽备样外，其余未销售，符合《七省一市质量技术监督行政处罚裁量基准制度》第八条第三款第（一）项第 1 目规定，对兆龙有限处以责令停止违法行为、罚款人民币 8,100 元并没收违法生产的数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆 52 箱的处罚。发行人已按照政府部门的要求进行了整改并缴清行政罚款。

针对前述情形，湖州市市场监督管理局 2019 年 4 月 10 日出具证明，确认“浙江兆龙互连科技股份有限公司已缴纳了罚金并进行了整改，该等违法行为不属于重大违法行为。除前述处罚以外，自 2016 年 1 月 1 日至本《证明》出具日，浙江兆龙互连科技股份有限公司所生产的产品符合国家有关产品质量、标准和技术监督方面的要求，未因违反有关产品质量、标准和技术监督方面的法律、法规、规章及其他规范性文件的规定而受到处罚”。

除上述处罚外，在报告期内发行人的产品生产符合国家有关产品质量、标准和技术监督方面的要求，未因违反有关产品质量、标准和技术监督方面的法律、法规、规章及其他规范性文件的规定而受到处罚。

十、实际控制人及其控制企业的资金占用及对外担保情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

十一、公司资金管理、对外投资、担保事项制度及执行情况

（一）资金管理制度

为了完善和规范公司的管理行为，保证公司货币资金的安全，降低资金成本，

提高资金使用效率,防范企业财务风险,依据《会计法》、《内部会计控制规范——货币资金》、《现金管理暂行条例》等上市公司的规范管理要求,公司制定了《资金管理制度》。该制度主要包括职责分工、授权审批、现金管理、银行账户管理、票据管理等具体细则,进一步完善了公司的资金管理。

公司近三年在资金管理方面不存在违规事项。

(二) 对外投资制度

为了加强公司对外投资活动的内部控制,规范公司的对外投资行为,防范对外投资风险,保障对外投资安全,提高对外投资效益,公司通过《公司章程》、《对外投资管理制度》等制度安排对公司的对外投资进行管理。

根据公司2017年12月19日召开的创立大会暨首届股东大会审议通过的《对外投资管理制度》,公司股东大会及董事会的决策权限如下:

1、股东大会决策权限

“公司对外投资事项达到下列标准之一的,应当提交股东大会审议:

(1)对外投资涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产的50%以上(该对外投资涉及的资产总额同时存在账面值和评估值的,以较高者作为计算依据);

(2)对外投资标的(如股权)在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的50%以上;

(3)对外投资标的(如股权)在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的50%以上;

(4)对外投资交易的成交金额(含承担债务和费用)占公司最近一期经审计净资产的50%以上;

(5)对外投资交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的50%以上。

上述指标计算中涉及的数据如为负值,取其绝对值计算。”

2、董事会决策权限

“公司对外投资事项达到下列标准之一的,由董事会审议:

(1) 对外投资涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产的 10%以上且未超过 50% (该交易涉及的资产总额同时存在账面值和评估值的, 以较高者作为计算依据);

(2) 对外投资标的 (如股权) 在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 10%以上且未超过 50%;

(3) 对外投资标的 (如股权) 在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%以上且未超过 50%;

(4) 对外投资交易的成交金额 (含承担债务和费用) 占公司最近一期经审计净资产的 10%以上且未超过 50%;

(5) 对外投资交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%以上且未超过 50%。

上述指标计算中涉及的数据如为负值, 取其绝对值计算。”

(三) 对外担保制度

1、对外担保政策及权限

为了保护投资者的合法权益, 加强公司银行信用和担保管理, 规避和降低公司资产运营风险, 促进公司健康稳定发展, 公司通过《公司章程》、《对外担保管理制度》等制度安排对公司的对外担保行为进行管理。

根据 2017 年 12 月 19 日召开的创立大会暨首届股东大会审议通过的《对外担保管理制度》:

“公司发生对外担保事项时, 应当根据章程的规定权限经董事会审议后及时对外披露。对外提供担保事项属于下列情形的, 还应当在董事会审议通过后提交股东大会审议:

(1) 单笔担保额超过公司最近一期经审计净资产 10%的担保;

(2) 公司及其控股子公司的对外担保总额, 超过公司最近一期经审计净资产 50%以后提供的任何担保;

(3) 为资产负债率超过 70%的担保对象提供的担保;

(4) 连续十二个月内担保金额超过公司最近一期经审计总资产的 30%；

(5) 连续十二个月内担保金额超过公司最近一期经审计净资产的 50%且绝对金额超过 3,000 万元；

(6) 对股东、实际控制人及其关联人提供的担保；

(7) 深圳证券交易所或者《公司章程》规定的其他担保情形。

董事会审议担保事项时，必须经公司全体董事的过半数通过，且经出席董事会会议的三分之二以上董事审议同意。股东大会审议前款第（四）项担保事项时，必须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联人提供的担保议案时，该股东或者受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决由出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。”

（四）公司资金管理、对外投资、对外担保制度的执行情况

报告期内，公司资金管理、对外投资和对外担保活动均按照相关规章制度执行，情况正常。

十二、公司对投资者权益保护的相关措施

为切实提高公司的规范运作水平，保护投资者的合法权益，充分保障投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策等权利，公司制定相关制度和措施，充分维护投资者的相关利益。

（一）公司在维护投资者知情权的安排

公司制定了《公司章程》、《信息披露管理制度》，确保公司按照有关法律法规履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时披露有关信息，加强信息披露的管理工作，明确在信息披露工作中公司各部门的责任，维护投资者的知情权。

（二）公司在保障投资者收益分配权的安排

公司制定了《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《募集资金管理制度》、《关联交易管理制度》，严格规定了公司在募集资金使用、对外投资、对外担保以及关联交易等方面的审批权限及程序。此外，公司的独立董事制度可以有

效监督公司上述行为的规范运作，保证投资者应享有的权益。

（三）公司在保护投资者参与重大决策和选择管理者等权利方面的安排

公司制定了《累积投票制实施细则》，对股东参与公司决策的权利作了明确的规定。

第九节 财务会计信息与管理层分析

以下引用的财务数据，非经特别说明，均引自天健会计师事务所审计的公司财务报告有关内容。本公司管理层根据报告期内经审计的财务报告，结合公司实际经营情况，对公司财务状况、经营成果、现金流量及未来趋势进行了分析。本公司提醒投资者，若欲对本公司的财务状况、经营成果、现金流量及会计政策等进行更详细的了解，应当认真阅读相关的审计报告。

一、公司报告期内经审计的财务报表

(一) 合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

资产	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
流动资产：				
货币资金	31,967,983.77	41,823,933.44	33,771,482.24	15,483,369.11
应收票据	-	2,460,000.00	-	1,015,520.00
应收账款	173,505,934.04	221,119,212.03	210,937,331.49	141,383,732.32
应收款项融资	22,337,739.47	-	-	-
预付款项	5,711,258.14	2,424,240.40	3,477,061.19	3,829,392.79
其他应收款	2,563,129.93	3,194,191.07	2,025,917.76	3,744,112.19
存货	132,488,163.09	102,484,915.44	96,103,919.78	62,666,963.13
其他流动资产	8,513,182.57	4,914,694.49	4,263,330.27	4,962,836.87
流动资产合计	377,087,391.01	378,421,186.87	350,579,042.73	233,085,926.41
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	1,000,000.00	1,000,000.00	64,551,200.00
其他非流动金融资产	1,000,000.00	-	-	-
投资性房地产	2,111,061.12	2,154,398.58	2,327,748.42	2,501,098.29
固定资产	114,846,395.58	117,530,303.79	104,304,407.06	107,783,432.84
在建工程	1,490,793.10	267,468.98	75,759.66	-
无形资产	34,406,014.17	34,667,501.43	10,084,974.04	9,999,012.58
递延所得税资产	1,483,331.63	1,889,149.08	1,796,932.24	1,218,951.88

资产	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
其他非流动资产	4,828,257.74	2,209,980.62	3,467,450.00	3,617,450.00
非流动资产合计	160,165,853.34	159,718,802.48	123,057,271.42	189,671,145.59
资产总计	537,253,244.35	538,139,989.35	473,636,314.15	422,757,072.00

合并资产负债表(续)

单位:元

负债和所有者权益	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
流动负债:				
短期借款	142,800,000.00	149,968,000.00	135,528,071.10	59,210,000.00
应付票据	20,350,000.00	10,920,000.00	15,910,000.00	12,900,000.00
应付账款	42,186,943.74	42,670,014.66	61,548,272.33	49,552,597.73
预收款项	4,656,144.98	2,892,883.88	4,857,900.37	2,120,126.11
应付职工薪酬	14,025,231.37	22,987,616.37	20,795,886.52	22,031,573.62
应交税费	8,814,681.71	14,536,489.41	25,170,335.93	8,595,495.44
其他应付款	15,321,568.05	15,433,711.59	19,560,270.81	14,259,868.88
流动负债合计	248,154,569.85	259,408,715.91	283,370,737.06	168,669,661.78
非流动负债:				
长期应付款	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91
非流动负债合计	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91
负债合计	250,087,451.76	261,341,597.82	285,303,618.97	170,602,543.69
所有者权益:				
股本	91,875,000.00	91,875,000.00	90,000,000.00	30,000,000.00
资本公积	105,285,332.04	105,285,332.04	91,127,030.32	4,157,815.10
盈余公积	7,767,708.10	7,767,708.10	360,277.04	16,152,963.25
未分配利润	82,237,752.45	71,870,351.39	6,845,387.82	201,843,749.96
归属于母公司所有者权益合计	287,165,792.59	276,798,391.53	188,332,695.18	252,154,528.31
少数股东权益	-	-	-	-
所有者权益合计	287,165,792.59	276,798,391.53	188,332,695.18	252,154,528.31
负债和所有者权益总计	537,253,244.35	538,139,989.35	473,636,314.15	422,757,072.00

2、合并利润表

单位：元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
一、营业总收入	219,399,410.02	1,149,548,419.61	944,435,802.68	710,541,086.95
减：营业成本	180,651,912.43	955,690,609.88	787,016,191.32	577,429,074.25
税金及附加	2,028,447.59	4,086,268.11	3,205,506.94	2,671,560.36
销售费用	8,567,980.29	42,298,146.05	37,103,892.59	34,700,520.70
管理费用	5,846,422.71	24,992,668.27	32,136,726.22	15,897,451.98
研发费用	9,103,963.79	42,952,593.26	36,234,815.93	24,322,387.30
财务费用	4,737,527.71	325,363.66	12,584,028.57	-3,451,512.02
加：其他收益	547,740.20	2,390,796.10	3,968,250.98	4,413,387.15
投资收益（损失以“-”号填列）	19,727.13	100,000.00	3,047,048.00	1,728,360.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,932,545.11	-	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-21,333.51	-1,080,099.00	-3,839,179.61	-3,178,614.92
资产处置收益	9,805.83	230,454.14	0.00	-58,529.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	10,951,640.26	80,843,921.62	39,330,760.48	61,876,207.56
加：营业外收入	5,377.65	207,576.30	49,673.34	232,722.97
减：营业外支出	667.51	688,285.53	315,994.44	701,086.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	10,956,350.40	80,363,212.39	39,064,439.38	61,407,843.94
减：所得税费用	588,949.34	7,930,817.76	5,186,272.51	8,194,751.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	10,367,401.06	72,432,394.63	33,878,166.87	53,213,092.63
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	10,367,401.06	72,432,394.63	33,878,166.87	53,213,092.63
归属于母公司所有者的净利润	10,367,401.06	72,432,394.63	33,878,166.87	53,213,092.63
少数股东损益	-	-	-	-
六、综合收益总额	10,367,401.06	72,432,394.63	33,878,166.87	53,213,092.63

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
归属于母公司所有者的综合收益总额	10,367,401.06	72,432,394.63	33,878,166.87	53,213,092.63
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-	-
七、每股收益：				
(一) 基本每股收益(元/股)	0.11	0.80	0.40	0.00
(二) 稀释每股收益(元/股)	0.11	0.83	0.51	0.00

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金	261,939,984.52	1,154,568,107.46	903,762,225.21	666,689,602.26
收到的税费返还	13,521,163.34	75,250,336.95	70,991,142.42	56,478,812.83
收到其他与经营活动有关的现金	1,526,261.20	13,271,672.77	14,186,569.25	19,031,003.55
经营活动现金流入小计	276,987,409.06	1,243,090,117.18	988,939,936.88	742,199,418.64
购买商品、接受劳务支付的现金	228,985,788.98	1,054,131,857.78	894,903,661.34	636,038,693.70
支付给职工以及为职工支付的现金	25,166,305.68	73,861,066.13	56,216,127.12	48,442,795.88
支付的各项税费	7,569,457.51	5,215,187.10	10,048,956.38	6,034,922.01
支付其他与经营活动有关的现金	11,653,843.48	43,497,821.52	36,454,273.63	39,730,966.79
经营活动现金流出小计	273,375,395.65	1,176,705,932.53	997,623,018.47	730,247,378.38
经营活动产生的现金流量净额	3,612,013.41	66,384,184.65	-8,683,081.59	11,952,040.26
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金	-	-	63,551,200.00	-
取得投资收益所收到的现金	80,000.00	100,000.00	3,048,424.99	1,726,983.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,805.83	-	-	343,555.97

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
投资活动现金流入小计	89,805.83	100,000.00	66,599,624.99	2,070,538.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,389,534.14	49,373,785.48	15,794,812.58	23,254,525.89
投资支付的现金	-	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
投资活动现金流出小计	7,389,534.14	49,373,785.48	15,794,812.58	23,254,525.89
投资活动产生的现金流量净额	-7,299,728.31	-49,273,785.48	50,804,812.41	-21,183,986.91
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金	-	-	68,000,000.00	-
取得借款收到的现金	40,700,000.00	218,910,564.39	171,318,071.10	89,310,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	18,003,794.20	18,527,295.30
筹资活动现金流入小计	40,700,000.00	218,910,564.39	257,321,865.30	107,837,295.30
偿还债务支付的现金	47,868,000.00	204,470,635.49	95,000,000.00	106,623,662.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,935,197.40	28,786,484.52	150,960,546.27	3,543,498.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	28,817,903.00	20,142,535.20
筹资活动现金流出小计	49,803,197.40	233,257,120.01	274,778,449.27	130,309,695.94
筹资活动产生的现金流量净额	-9,103,197.40	-14,346,555.62	-17,456,583.97	-22,472,400.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	105,962.63	6,985,607.65	-7,280,033.72	7,686,765.82
五、现金及现金等价物净增加额	-12,684,949.67	9,749,451.20	17,385,113.13	-24,017,581.47
加：期初现金及现金等价物余额	38,547,933.44	28,798,482.24	11,413,369.11	35,430,950.58
六、期末现金及现金等价物余额	25,862,983.77	38,547,933.44	28,798,482.24	11,413,369.11

(二) 母公司财务报表**1、母公司资产负债表**

单位：元

资产	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
流动资产：				
货币资金	25,475,328.07	36,910,397.61	27,392,273.19	8,778,662.68
应收票据	-	2,460,000.00	-	1,015,520.00
应收账款	172,936,635.48	219,368,265.14	208,128,537.69	139,273,351.71
应收款项融资	22,337,739.47	-	-	-
预付款项	5,416,725.81	2,117,155.40	3,477,061.21	3,829,392.79
其他应收款	1,959,518.62	2,127,212.23	1,486,701.90	2,995,004.00
存货	127,439,380.61	96,003,051.32	95,869,184.87	62,666,963.13
其他流动资产	7,683,808.57	3,661,838.84	4,238,648.63	4,961,459.88
流动资产合计	363,249,136.63	362,647,920.54	340,592,407.49	223,520,354.19
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	1,000,000.00	1,000,000.00	64,551,200.00
其他非流动金融资产	1,000,000.00	-	-	-
长期股权投资	15,000,000.00	15,000,000.00	5,000,000.00	8,000,000.00
投资性房地产	2,111,061.12	2,154,398.58	2,327,748.42	2,501,098.29
固定资产	113,306,070.48	115,884,411.69	104,304,407.06	107,783,432.84
在建工程	1,490,793.10	267,468.98	75,759.66	0.00
无形资产	34,406,014.17	34,667,501.43	10,084,974.04	9,999,012.58
递延所得税资产	1,468,889.34	1,848,266.32	1,752,033.76	1,178,080.55
其他非流动资产	4,828,257.74	2,209,980.62	3,467,450.00	3,617,450.00
非流动资产合计	173,611,085.95	173,032,027.62	128,012,372.94	197,630,274.26
资产总计	536,860,222.58	535,679,948.16	468,604,780.43	421,150,628.45

母公司资产负债表(续)

单位：元

负债和所有者权益	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
流动负债：				
短期借款	142,800,000.00	149,968,000.00	135,528,071.10	59,210,000.00
应付票据	20,350,000.00	10,920,000.00	15,910,000.00	12,900,000.00
应付账款	44,514,777.65	42,213,329.70	60,593,130.91	59,692,027.93
预收款项	4,390,950.64	2,777,616.51	4,567,285.29	2,037,444.01
应付职工薪酬	13,823,655.13	22,820,113.93	20,795,886.52	21,809,563.62
应交税费	8,616,645.55	14,356,058.42	24,960,779.76	8,451,525.29
其他应付款	15,926,325.86	16,028,365.03	19,760,774.61	14,614,376.00
流动负债合计	250,422,354.83	259,083,483.59	282,115,928.19	178,714,936.85
非流动负债：				
长期应付款	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91
非流动负债合计	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91	1,932,881.91
负债合计	252,355,236.74	261,016,365.50	284,048,810.10	180,647,818.76
所有者权益：				
股本	91,875,000.00	91,875,000.00	90,000,000.00	30,000,000.00
资本公积	105,285,332.04	105,285,332.04	91,127,030.32	4,157,815.10
盈余公积	7,767,708.10	7,767,708.10	360,277.04	16,152,963.25
未分配利润	79,576,945.70	69,735,542.52	3,068,662.97	190,192,031.34
所有者权益合计	284,504,985.84	274,663,582.66	184,555,970.33	240,502,809.69
负债和所有者权益总计	536,860,222.58	535,679,948.16	468,604,780.43	421,150,628.45

2、母公司利润表

单位：元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
一、营业总收入	218,061,453.04	1,141,055,689.00	937,160,517.10	699,016,361.82
减：营业成本	180,087,229.36	949,135,026.71	781,346,114.15	568,499,410.03
税金及附加	1,981,893.41	4,066,622.47	3,199,540.14	2,610,994.19
销售费用	8,527,330.29	41,950,182.48	36,479,573.59	33,717,274.85
管理费用	5,738,417.39	24,808,551.12	32,018,082.33	14,795,777.15
研发费用	9,103,963.79	42,952,593.26	36,234,815.93	24,322,387.30
财务费用	4,679,503.58	416,688.62	12,543,071.51	-3,003,716.26

加：其他收益	547,552.16	2,390,796.10	3,968,250.98	3,886,202.32
投资收益（损失以“-”号填列）	19,727.13	3,100,000.00	11,512,726.25	1,728,360.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,845,965.32	-	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-21,333.51	-1,108,173.21	-3,826,354.80	-3,213,866.45
资产处置收益	9,805.83	230,454.14	0.00	-58,529.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	10,344,832.15	82,339,101.37	46,993,941.88	60,416,401.38
加：营业外收入	5,377.65	207,576.30	49,673.34	209,782.80
减：营业外支出	667.51	688,285.53	315,994.44	681,605.02
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	10,349,542.29	81,858,392.14	46,727,620.78	59,944,579.16
减：所得税费用	508,139.11	7,784,081.53	4,974,460.14	7,904,681.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,841,403.18	74,074,310.61	41,753,160.64	52,039,898.04
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	9,841,403.18	74,074,310.61	41,753,160.64	52,039,898.04
六、综合收益总额	9,841,403.18	74,074,310.61	41,753,160.64	52,039,898.04

3、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金	253,243,598.95	1,129,705,155.71	887,795,334.36	651,148,077.02
收到的税费返还	12,579,815.59	75,250,336.95	68,222,752.35	55,990,682.84
收到其他与经营活动有关的现金	1,522,882.66	13,237,107.35	11,181,461.26	16,540,558.49
经营活动现金流入小计	267,346,297.20	1,218,192,600.01	967,199,547.97	723,679,318.35
购买商品、接受劳务支付的现金	221,669,572.16	1,024,854,402.48	888,264,748.42	620,643,089.15
支付给职工以及为职工支付的现金	24,734,530.98	73,522,466.07	55,994,117.12	46,529,295.05
支付的各项税费	7,486,138.74	4,872,884.56	9,891,359.09	5,126,650.86
支付其他与经营活动有关的现金	11,494,297.24	42,163,756.71	33,142,631.47	37,710,122.23
经营活动现金流出小计	265,384,539.12	1,145,413,509.82	987,292,856.10	710,009,157.29

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
经营活动产生的现金流量净额	1,961,758.08	72,779,090.19	-20,093,308.13	13,670,161.06
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金	-	-	66,551,200.00	-
取得投资收益所收到的现金	80,000.00	3,100,000.00	11,512,726.25	1,728,360.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,805.83	1,975,767.68	-	-36,943.87
投资活动现金流入小计	89,805.83	5,075,767.68	78,063,926.25	1,691,416.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,381,034.14	49,278,785.48	15,794,812.58	23,254,525.89
投资支付的现金	-	10,000,000.00	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
投资活动现金流出小计	7,381,034.14	59,278,785.48	15,794,812.58	23,254,525.89
投资活动产生的现金流量净额	-7,291,228.31	-54,203,017.80	62,269,113.67	-21,563,109.76
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金	-	-	68,000,000.00	-
取得借款收到的现金	40,700,000.00	218,910,564.39	171,318,071.10	89,310,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	3,500,000.00	16,580,000.00	45,403,794.20	82,527,295.30
筹资活动现金流入小计	44,200,000.00	235,490,564.39	284,721,865.30	171,837,295.30
偿还债务支付的现金	47,868,000.00	204,470,635.49	95,000,000.00	106,623,662.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,935,197.40	28,786,484.52	150,960,546.27	3,543,498.74
支付其他与筹资活动有关的现金	3,500,000.00	16,580,000.00	56,217,903.00	84,142,535.20
筹资活动现金流出小计	53,303,197.40	249,837,120.01	302,178,449.27	194,309,695.94
筹资活动产生的现金流量净额	-9,103,197.40	-14,346,555.62	-17,456,583.97	-22,472,400.64

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	168,598.09	6,985,607.65	-7,008,611.06	7,450,499.68
五、现金及现金等价物净增加额	-14,264,069.54	11,215,124.42	17,710,610.51	-22,914,849.66
加：期初现金及现金等价物余额	33,634,397.61	22,419,273.19	4,708,662.68	27,623,512.34
六、期末现金及现金等价物余额	19,370,328.07	33,634,397.61	22,419,273.19	4,708,662.68

二、注册会计师的审计意见

本公司已聘请天健会计师对公司 2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月财务报表进行了审计。天健会计师对上述财务报表，出具了天健审[2019]8618 号标准无保留意见的《审计报告》，认为公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兆龙互连 2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1—3 月的合并及母公司经营成果和现金流量

三、经营业绩主要影响因素分析

(一) 影响收入、成本、费用和利润的主要因素

在现有经营模式下，影响发行人收入、成本、费用和利润的主要因素如下：

1、宏观经济波动

发行人所处的数字通信电缆行业的市场需求，主要取决于地产建设、安防监控、数字通信等领域的固定资产投资规模及增速。受国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，发行人下游行业固定资产投资需求可能存在一定的波动性，从而对发行人生产经营造成影响，进而影响公司的收入、成本、费用和利润。

2、产业政策

国家产业政策鼓励电子信息产业的发展。十九大报告指出，要加快建设制造强国，加快发展先进制造业，促进我国产业迈向全球价值链中高端，培育若干世界级先进制造业集群。根据《“十三五”国家信息化规划》，加快信息化发展是国家重点战略之一。数字通信电缆作为电子信息产业的基础设施，其本身的覆盖

规模和技术水平约束了整个电子信息产业的发展。因此,产业政策对电子信息产业的支持,有助于提升数字通信电缆特别是中高端数字通信电缆的行业规模,从而有助于行业发展,进而影响公司的收入和利润。

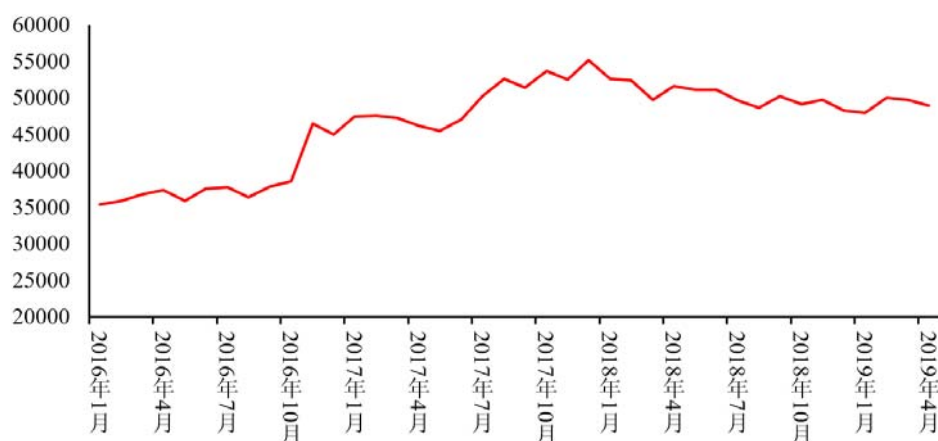
3、下游行业产品更迭的速度

发行人是专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售的高新技术企业。随着科技的不断进步,以大数据、云计算、5G 为代表的新兴行业崛起,宣告了“万物互联”时代的到来。大数据、云计算、5G 商用化、智能制造等领域的发展对数据传输在高速、稳定性、适配性等方面提出了新的要求。数字通信电缆,作为数据信号“最后 100 米”传输的有效解决方案,迎来了新的时代机遇。自成立以来,发行人凭借自身的技术沉淀、设计能力及品质优势,相关产品被广泛应用于网络结构化布线、智能安防、通信设备、数据中心、工业互联网、工业机器视觉、轨交机车和医疗器械等领域,下游行业技术的更迭速度将影响发行人收入水平。

4、原材料价格波动

发行人产品主要原材料为导体材料。2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年 1-3 月,导体材料占主营业务成本的比例分别为 58.30%、63.14%、63.29%、62.63%。导体材料的主要成分为铜,其采购价格与国内基准铜价密切相关。铜的价格受国际、国内政治经济等因素影响较大。根据 Wind 数据,铜现货(长江有色 1#)价格从 2016 年年初开盘价 36,250 元/吨,在 2017 年 10 月份达到最高点 56,080 元/吨,截至 2019 年 3 月 31 日仍停留在 49,740 元/吨的高点。

铜现货(长江有色1#)价格走势(元/吨)



虽然发行人的产品定价模式主要为铜价联动模式,即合同上不约定最终销售价格,而按基准铜价作为主要定价原则,具体供货时的价格在合同约定的定价原则的基础上,根据铜材等原材料的市场价格变动情况进行相应地调整。这种模式下,原材料价格波动风险被大幅转移给下游客户。但铜等主要原材料价格大幅波动,仍会影响下游客户需求、销售采购环节的铜价价差等,从而影响发行人收入、成本和利润。

5、汇率的波动

发行人产品主要销往欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等海外市场,并主要以美元结算。报告期内,发行人来自境外的主营业务收入占主营业务收入的比分别为 69.31%、60.93%、59.61%以及 59.36%,占比超过 50%。经过多年的市场积累,发行人与一批境外优质客户建立了稳定的业务合作关系,发行人给予大部分境外客户一定的信用期限,这使得外币汇率波动会对发行人利润产生正向或者负向的影响。

报告期内美元兑人民币汇率波动较大,发行人汇兑损益随之出现波动。报告期内,发行人财务费用中汇兑损益分别为 769.42 万元、-728.00 万元、702.62 万元以及-283.00 万元,从而使得发行人报告期内利润出现一定波动。

6、国际政治经济形势的影响

报告期内,发行人来自境外的主营业务收入占比分别为 69.31%、60.93%、59.61%以及 59.36%,占比较高。发行人出口产品主要销往欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等世界各地,其中欧洲占比较高,发行人来自于欧洲的主营业务收入占比维持在 30%左右。而英国作为欧盟重要的经济体,脱欧后会对欧洲的政治以及经济带来一定程度的影响,从而影响经济领域的投入以及对外贸易规模。另外,由于各国经济增速、劳动力就业水平、行业发展状态、执政党对贸易政策的不同态度等因素导致的贸易摩擦不仅会影响该国的贸易额并且会通过上下游传导、产品替代等方式影响其他国的贸易额,进而对发行人收入、利润造成一定的影响。

7、研发费用的影响

发行人是专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售的高新

技术企业。发行人数据电缆品种齐全,按频率分可涵盖五类、超五类、六类、超六类、七类、超七类以及八类数据线缆。按产品类型分,可分为数据电缆、专用电缆以及连接产品。为了适应未来市场高速互连的需求,发行人不断进行研发投入。报告期内,发行人研发支出分别为 2,432.24 万元、3,623.48 万元、4,295.26 万元以及 910.40 万元,以开发传输速率更快、电缆直径更小、传输稳定性更强、性价比更高的数字通信电缆。研发投入的加大会进一步提升发行人的技术研发实力,保持发行人在行业内的领先地位,提高现有市场份额,但短期内会影响发行人的利润水平。

8、人力成本的影响

人力资源为企业生产经营的核心要素之一。发行人重视人才的培养以及管理,以充分发挥员工的主观能动性,提升经营效率。报告期内,发行人销售费用、管理费用以及研发费用中工资及薪酬合计为 3,191.40 万元、3,343.14 万元、4,037.74 万元以及 895.16 万元,总体呈上升之势。此外,发行人 2017 年度因对员工进行股权激励而发生股份支付费用 1,422.90 万元。发行人人力成本受社会总体通货膨胀率、社会平均工资水平、发行人当地房价水平等多重因素的影响,上述因素的变化可能影响发行人人力成本进而对成本、利润产生影响。

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

发行人所处行业为数字通信电缆行业,结合公司所处的行业状况以及自身业务情况,发行人主营业务收入增长率、毛利率及美元兑人民币汇率等指标的变化对公司业务发展具有核心意义,对公司业绩变动均有较强的预示作用。

1、主营业务收入增长率

报告期内,发行人主营业务收入分别为 67,845.37 万元、89,974.87 万元、109,915.51 万元以及 20,941.19 万元。2017 年度以及 2018 年度,发行人主营业务收入较上年度增长率分别为 32.62%以及 22.16%,主营业务收入保持了良好的增长趋势。主营业务的增长带动公司毛利的增长。发行人主营业务增长的具体分析详见本节“十二、盈利能力分析”之“(一)营业收入分析”

2、主营业务毛利率

2016年度、2017年度、2018年度以及2019年1-3月,发行人主营业务毛利率分别为19.15%、16.82%、17.28%以及18.20%,总体较为稳定,并呈现先降后升的趋势。发行人导体材料的采购以及产品的销售均采用成本加成定价方式,铜价的波动能较好的传导至行业下游。由于发行人销售定价中目标利润较为稳定,铜价的波动所引起的产品成本的波动使得发行人主营业务毛利率随之波动。2017年度,铜价的上涨以及美元汇率的下降使得发行人主营业务毛利率降低了2.33%。2018年度,随着铜价的小幅下调以及美元汇率的提升,发行人毛利率较2017年毛利率略有上升,提高0.46%。

3、美元汇率波动

发行人境外销售主要以美元结算,美元兑人民币的汇率波动会通过影响汇兑损益的方式影响发行人利润总额。2016年度以及2018年度,美元升值、人民币贬值,发行人汇兑损益为正数,提升当年度利润水平。2017年度以及2019年1-3月,美元贬值、人民币升值,发行人汇兑损益为负数。美元兑人民币汇率受到美元以及人民币货币发行量、货币供需水平、财政政策等各种因素的影响,美元兑人民币的汇率波动会影响发行人收入、利润水平。

四、财务报告审计基准日至招股说明书签署日之间的主要经营状况

财务报告审计基准日至本招股说明书签署日之间,公司经营状况良好,未发生重大变化或导致公司业绩波动的重大因素。公司主营业务、经营模式未发生重大变化,公司管理层及主要核心业务人员保持稳定,未出现对公司经营能力产生重大不利影响的事项,也未出现其他可能影响投资者判断的重大事项。

五、财务报表的编制基础、编制方法、合并财务报表范围及变化情况

(一) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

（二）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（三）合并财务报表范围及变化情况

1、合并范围的子公司

在报告期内，公司纳入合并范围的子公司基本情况见下表：

公司名称	经营范围	注册资本 (万元)	期末实际出 资额(万元)	本公司持 股比例	取得方式
兆龙进出口	货物进出口	500.00	500.00	100.00%	投资设立
兆龙高分子	高分子材料研 发、生产、销售	1,000.00	1,000.00	100.00%	投资设立

2、报告期内合并报表范围的变化情况

单位名称	是否纳入合并报表范围			
	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
兆龙进出口	是	是	是	是
浙江德清兆龙通信 线缆有限公司	否	否	否	是
兆龙高分子	是	是	-	-

浙江德清兆龙通信线缆有限公司于2017年1月在德清县市场监督管理局办妥注销登记手续，故2017年度不再纳入合并范围。

2018年9月25日,公司现金出资1,000万设立浙江兆龙高分子材料有限公司,故浙江兆龙高分子材料有限公司自2018年10月起纳入合并范围。

六、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

(一) 收入的确认与计量

1、收入确认原则

(1) 销售产品收入确认原则

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认:1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方;2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权,也不再对已售出的商品实施有效控制;3) 收入的金额能够可靠地计量;4) 相关的经济利益很可能流入;5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务收入的确认原则

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量),采用完工百分比法确认提供劳务的收入,并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的,若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿,按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同金额结转劳务成本;若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿,将已经发生的劳务成本计入当期损益,不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时,确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定;使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2、收入确认的具体方法

公司主要销售数据电缆、专用电缆及连接产品。公司产品按区域划分可分为内销以及外销。

内销产品收入确认需满足以下条件：在根据合同约定将产品交付给购货方时确认收入。同时，还需满足产品销售收入金额已确定、货款已经收回或预计可以收回、产品相关的成本能够可靠地计量的条件。

外销产品收入确认需满足以下条件：根据合同约定将产品报关并取得货运提单时确认收入。同时，还需满足产品销售收入金额已确定、货款已经收回或预计可以收回、产品相关的成本能够可靠地计量的条件。

(二) 应收款项

1、2019年1-3月

详见本部去分金融工具相关内容

2、2016年度、2017年度以及2018年度

应收款项包含应收账款、应收票据、应收利息、其他应收款以及长期应收款。

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收款项账面余额 10%以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项

①具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法

②账龄分析法

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1年以内(含,下同)	5	5
1-2年	10	10
2-3年	20	20
3-5年	50	50
5年以上	100	100

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单独计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合中的未来现金流量现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备;经单独测试未发生减值的,包括在以账龄为信用风险特征的应收款项组合中计提坏账准备

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(三) 存货的确认和计量

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;需要经过加工的存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(四) 金融工具

1、2019年1-3月

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述1) 或2) 的财务担保合同，以及不属于上述1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

②金融资产的后续计量方法

I、以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

II、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

III、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

IV、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

③金融负债的后续计量方法

I、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

II、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

III、不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A.按照金融工

具的减值规定确定的损失准备金额; B.初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

IV、以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失,在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

④金融资产和金融负债的终止确认

I、当满足下列条件之一时,终止确认金融资产:

A.收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

B.金融资产已转移,且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

II、当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时,相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,分别下列情况处理:①未保留对该金融资产控制的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;②保留了对该金融资产控制的,按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:①所转移金融资产在终止确认日的账面价值;②因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分,且该被转移部分整体满足终止确认条

件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

①金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平

均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司在评估信用风险是否显著增加时考虑如下因素：

I、合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。如果逾期超过 30 日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

II、公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

III、债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

IV、债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。

V、债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

VI、是否存在预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

VII、信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化。

VIII、预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

②按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收关联方款项	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——押金保证金		
其他应收款——应收暂付款		
其他应收款——出口退税		
其他应收款——其他		

③按组合计量预期信用损失的应收款项

I、具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	承兑汇票出票人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		率对照表, 计算预期信用损失
应收票据——商业承兑汇票	账龄组合	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失
应收账款——信用风险特征组合		

II、应收账款——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内(含, 下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-5年	50.00
5年以上	100.00

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: 1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; 2) 公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移, 公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

2、2016年度、2017年度和2018年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类: 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产)、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类: 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且

其变动计入当期损益的金融负债)、其他金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：①持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；②在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；②与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；③不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：I、按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；II、初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发

放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：①放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；②未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：①所转移金融资产的账面价值；②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间

可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

①资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

②对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

③可供出售金融资产

I、表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- A. 债务人发生严重财务困难；
- B. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- C. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- E. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

II、表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

（五）长期股权投资的确认与计量

1、共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之

间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营

企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（六）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1、持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2、持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

（2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

（3）不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

（七）固定资产的确认与计量

1、固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本

能够可靠计量时予以确认。

2、各类固定资产的折旧方法

项目	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	3.00	4.85
机器设备	年限平均法	10	3.00	9.70
运输工具	年限平均法	4-10	3.00	24.25-9.70
电子及其他设备	年限平均法	4	3.00	24.25

(八) 在建工程

1、在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(九) 无形资产的确认与计量

1、无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

3、内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该

无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十) 投资性房地产

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十一) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十二) 长期待摊费用的确认与计量

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十三) 借款费用的确认与计量

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的,予以资本化,计入相关资产成本;其他借款费用,在发生时确认为费用,计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时,开始资本化:①资产支出已经发生;②借款费用已经发生;③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断,并且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化;中断期间发生的借款费用确认为当期费用,直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,借款费用停止资本化。

3、借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十四) 职工薪酬的确认与计量

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

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

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

①根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

②设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

③期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

3、辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:(1)公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十五) 政府补助

1、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益和冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益和冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策

性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

2、2016 年度

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（十七）经营租赁

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（十八）预计负债

1、因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2、公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（十九）股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照

权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加;如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,公司在处理可行权条件时,考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值,公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础,确认取得服务的金额,而不考虑权益工具公允价值的减少;如果修改减少了授予的权益工具的数量,公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理;如果以不利于职工的方式修改了可行权条件,在处理可行权条件时,不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外),则将取消或结算作为加速可行权处理,

立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(二十一) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(二十二) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

七、公司的主要税种、税率以及税收优惠

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
增值税	销售货物或提供应税劳务	16%	17%、16%	17%	17%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%	15%、25%	15%、25%	15%、25%

税种	计税依据	税率			
		2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的12%计缴	1.2%、12%	1.2%、12%	1.2%、12%	1.2%、12%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	5%	5%	5%	5%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	3%	3%	3%	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	2%	2%	2%	2%

注1:兆龙互连为15%的所得税率,兆龙进出口以及兆龙高分子材料为25%所得税率

注2:2018年5月1日前增值税税率为17%,2018年5月1日及之后增值税税率为16%

(二) 出口退税率

兆龙互连及兆龙进出口是增值税一般纳税人。报告期内,公司自营生产出口产品适用增值税“免、抵、退”的税收政策。

根据《关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32号):

1、原适用17%税率且出口退税率为17%的出口货物,出口退税率调整至16%。

2、外贸企业2018年7月31日前出口的上述货物、销售所涉跨境应税行为,购进时已按调整前税率征收增值税的,执行调整前的出口退税率;购进时已按调整后税率征收增值税的,执行调整后的出口退税率。生产企业2018年7月31日前出口的上述所涉货物、销售涉跨境应税行为,执行调整前的出口退税率。

报告期内,兆龙互连出口产品2018年7月31日前执行17%出口退税率,2018年7月31日之后执行16%出口退税率。兆龙进出口2018年7月31日前出口的应税货物购进时已按调整前税率征收增值税的,执行调整前的出口退税率;购进时已按调整后税率征收增值税的,执行调整后的出口退税率。2018年8月1日及之后按照16%税率出口退税。

(三) 税收优惠及依据

2016年11月21日,发行人取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合颁发的编号为GR201633001440的《高新技术企业证书》,有效期为3年(2016-2018年度)。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203号),公司2016年至2018年企业所得税减按15%的税率计缴。

发行人已启动高新技术企业复审程序。根据《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),企业的高新技术企业资格期满当年,在通过重新认定前,其企业所得税暂按15%的税率预缴,在年底前仍未取得高新技术企业资格的,应按规定补缴相应期间的税款。故公司2019年1-3月企业所得税暂按15%的税率预缴。

八、主营业务收入成本构成

(一) 公司报告期内的主营业务收入

1、按业务类别列示的主营业务收入

报告期内去,发行人按业务类别划分的主营业务收入情况如下表所示:

单位:万元

业务类型	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据电缆	19,598.50	93.59%	104,844.95	95.39%	86,510.03	96.15%	65,345.27	96.31%
其中:六类及以下	17,442.88	83.29%	93,653.10	85.20%	78,623.75	87.38%	60,074.44	88.55%
超六类及以上	2,155.61	10.29%	11,191.85	10.18%	7,886.28	8.76%	5,270.83	7.77%
专用电缆	547.04	2.61%	1,400.23	1.27%	1,120.62	1.25%	664.44	0.98%
连接产品	577.50	2.76%	2,590.07	2.36%	1,317.05	1.46%	678.23	1.00%
其他	218.15	1.04%	1,080.26	0.98%	1,027.18	1.14%	1,157.43	1.71%
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

2、按区域列示的主营业务收入

报告期内,发行人按区域划分的主营业务收入情况如下表所示:

单位：万元

业务地区	2019年1-3月		2018年		2017年		2016年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	8,509.62	40.64%	44,390.74	40.39%	35,154.28	39.07%	20,822.29	30.69%
其中：华东	7,693.90	36.74%	39,656.04	36.08%	31,740.22	35.28%	18,708.89	27.58%
华北	440.21	2.10%	2,885.14	2.62%	2,748.25	3.05%	1,639.34	2.42%
华南	337.43	1.61%	1,536.10	1.40%	551.17	0.61%	399.99	0.59%
西北	21.87	0.10%	123.54	0.11%	22.90	0.03%	2.04	0.00%
其他	16.21	0.08%	189.92	0.17%	91.74	0.10%	72.03	0.11%
境外	12,431.57	59.36%	65,524.77	59.61%	54,820.59	60.93%	47,023.08	69.31%
其中：欧洲	7,049.86	33.67%	35,468.57	32.27%	25,759.19	28.63%	21,519.88	31.72%
亚洲	3,289.10	15.71%	15,894.01	14.46%	14,152.84	15.73%	12,607.73	18.58%
大洋洲	1,129.74	5.39%	6,058.68	5.51%	4,029.14	4.48%	3,629.03	5.35%
北美洲	425.44	2.03%	5,999.91	5.46%	9,067.06	10.08%	8,002.42	11.80%
南美洲	370.43	1.77%	1,893.92	1.72%	1,793.67	1.99%	1,200.55	1.77%
非洲	167.00	0.80%	209.69	0.19%	18.69	0.02%	63.47	0.09%
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

(二) 发行人报告期内按业务类别列示的主营业务成本

报告期内，发行人按业务类别列示的主营业务成本如下：

单位：万元

业务类型	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据电缆	16,256.17	94.90%	87,253.14	95.96%	72,323.61	96.63%	53,209.49	97.00%
其中：六类及以下	14,633.66	85.43%	78,701.36	86.56%	66,325.22	88.62%	49,343.54	89.95%
超六类及以上	1,622.51	9.47%	8,551.78	9.41%	5,998.39	8.01%	3,865.95	7.05%
专用电缆	268.35	1.57%	959.55	1.06%	749.76	1.00%	291.76	0.53%
连接产品	423.98	2.48%	1,776.51	1.95%	891.06	1.19%	395.68	0.72%
其他	180.81	1.06%	933.56	1.03%	880.47	1.18%	957.04	1.74%
合计	17,129.31	100.00%	90,922.77	100.00%	74,844.90	100.00%	54,853.97	100.00%

九、经注册会计师核验的非经常性损益明细表

依据天健会计师鉴证的发行人近三年及一期《非经常性损益明细表》，发行

人近三年及一期非经常性损益的具体内容、金额及扣除非经常性损益后的净利润金额如下表:

单位: 万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
非流动资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	0.98	23.05	-	-5.85
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	54.77	239.08	396.83	441.34
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	0.47	-48.07	-26.63	-46.84
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-450.00	-1,229.00	-
小计	56.23	-235.95	-858.81	388.65
减:所得税费用(所得税费用减少以“-”表示)	8.43	32.11	55.53	63.60
少数股东损益	-	-	-	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	47.79	-268.05	-914.34	325.05
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	988.95	7,511.29	4,302.15	4,996.26

十、发行人报告期内主要财务指标

(一) 主要财务指标

发行人报告期内主要财务指标数据如下所示:

财务指标	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
流动比率(倍)	1.52	1.46	1.24	1.38
速动比率(倍)	0.96	1.05	0.89	0.99
资产负债率(合并)	46.55%	48.56%	60.24%	40.35%
资产负债率(母公司)	47.01%	48.73%	60.62%	42.89%
归属于发行人股东每股净资产(元)	3.13	3.01	2.09	8.41
无形资产占净资产比例(扣除土地使用权)	0.21%	0.24%	0.51%	0.26%
财务指标	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度

财务指标	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
流动比率(倍)	1.52	1.46	1.24	1.38
速动比率(倍)	0.96	1.05	0.89	0.99
资产负债率(合并)	46.55%	48.56%	60.24%	40.35%
资产负债率(母公司)	47.01%	48.73%	60.62%	42.89%
归属于发行人股东每股净资产(元)	3.13	3.01	2.09	8.41
无形资产占净资产比例(扣除土地使用权)	0.21%	0.24%	0.51%	0.26%
应收账款周转率(次/年)	1.06	5.06	5.09	6.05
存货周转率(次/年)	1.53	9.59	9.90	11.62
息税折旧摊销前利润(万元)	1,830.27	10,659.14	6,134.69	8,112.13
归属于发行人股东的净利润(万元)	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
归属于发行人股东的扣除非经常性损益后的净利润(万元)	988.95	7,511.29	4,302.15	4,996.26
利息保障倍数(倍)	6.87	12.50	8.79	16.58
每股经营活动产生的现金流量净额(元)	0.04	0.73	-0.10	0.14
每股净现金流量(元)	-0.14	0.11	0.20	-0.28

注：在计算 2016 年度每股经营活动产生的现金流量净额、每股净现金流量时普通股加权平均数取 8,500 万股。

计算公式及说明如下：

(1) 流动比率=流动资产÷流动负债

(2) 速动比率=(流动资产-存货-预付账款)÷流动负债

(3) 资产负债率=(负债总额÷资产总额)×100%

(4) 归属于发行人股东每股净资产=归属于发行人股东的净资产÷期末总股本

本

(5) 无形资产占净资产比例（扣除土地使用权）=无形资产（扣除土地使用权）÷期末净资产×100%

(6) 应收账款周转率=营业收入÷平均应收账款余额

(7) 存货周转率=营业成本÷平均存货余额

(8) 息税折旧摊销前利润=合并利润总额+利息支出+固定资产折旧费用+无形资产摊销费用

(9) 利息保障倍数=（合并利润总额+利息支出）÷利息支出

(10) 每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额÷普通股加权平均数

(11) 每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷普通股加权平均数

（二）净资产收益率和每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订），发行人报告期的净资产收益率及每股收益如下：

报告期利润		加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
2019年1-3月	归属于公司普通股股东的净利润	3.68	0.11	0.11
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.51	0.11	0.11
2018年	归属于公司普通股股东的净利润	31.54	0.80	0.80
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	32.70	0.83	0.83
2017年	归属于公司普通股股东的净利润	13.81	0.40	0.40
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.54	0.51	0.51
2016年	归属于公司普通股股东的净利润	23.59	-	-
	扣除非经常性损益后归属于公司普通	22.15	-	-

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
股股东的净利润			

计算过程如下:

(1) 加权平均净资产收益率 = $P / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$, 其中: P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润; NP 为归属于公司普通股股东的净利润; E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产; E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产; E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产; M₀ 为报告期月份数; M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数; M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数; E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动; M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

(2) 基本每股收益 = $P_0 \div (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k)$

其中: P₀ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润; S 为发行在外的普通股加权平均数; S₀ 为期初股份总数; S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数; S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数; S_j 为报告期因回购等减少股份数; S_k 为报告期缩股数; M₀ 为报告期月份数; M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数; M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

(3) 稀释每股收益 = $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中: P₁ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润, 并考虑稀释性潜在普通股对其影响, 按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时, 应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响, 按照其稀释程度从大到小的顺序计入

稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

十一、资产负债表日后、或有事项和其他重要事项

(一) 资产负债表日后事项

根据 2019 年 6 月 7 日公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行人民币普通股股票(A 股)并在创业板上市前滚存未分配利润分配的议案》，本次发行完成前形成的历年滚存的未分配利润由本次发行完成后的新老股东按持股比例共享。

(二) 或有事项

截至 2019 年 3 月 31 日，发行人不存在需披露的重要或有事项。

(三) 其他重要事项

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

十二、盈利能力分析

报告期内，发行人经营业绩情况具体如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	21,939.94	114,954.84	94,443.58	71,054.11
其中：主营业务收入	20,941.19	109,915.51	89,974.87	67,845.37
营业成本	18,065.19	95,569.06	78,701.62	57,742.91
毛利	3,874.75	19,385.78	15,741.96	13,311.20
营业利润	1,095.16	8,084.39	3,933.08	6,187.62
利润总额	1,095.64	8,036.32	3,906.44	6,140.78
净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
主营业务毛利率	18.20%	17.28%	16.82%	19.15%
营业利润率	4.99%	7.03%	4.16%	8.71%
净利率	4.73%	6.30%	3.59%	7.49%

报告期内,发行人营业收入分别为71,054.11万元、94,443.58万元、114,954.84万元以及21,939.94万元,保持稳定增长趋势。2017年度以及2018年度分别较上年增长32.92%以及21.72%。报告期内,发行人净利润分别为5,321.31万元、3,387.82万元、7,243.24万元以及1,036.74万元,2016年度至2018年度净利润复合增长率为16.67%。

(一) 营业收入分析

1、营业收入的整体构成

报告期内,发行人营业收入构成如下表:

单位：万元

项目	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	20,941.19	95.45%	109,915.51	95.62%	89,974.87	95.27%	67,845.37	95.48%
其他业务收入	998.75	4.55%	5,039.33	4.38%	4,468.71	4.73%	3,208.74	4.52%
合计	21,939.94	100.00%	114,954.84	100%	94,443.58	100%	71,054.11	100%

报告期内,发行人主营业务收入主要为数据电缆、专用电缆及连接产品相关销售收入。其他业务收入为发行人出售废铜、网线相关配件等产品的销售收入,报告期内废铜相关销售收入分别为2,105.40万元、3,099.22万元、3,715.91万元

以及 775.42 万元，为其他业务收入的主要构成部分。发行人主营业务收入占营业收入的比重均在 95%以上，为发行人营业收入的主要来源。

2、主营业务收入按业务类别构成及分析

单位：万元

业务类型	2019 年 1-3 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据电缆	19,598.50	93.59%	104,844.95	95.39%	86,510.03	96.15%	65,345.27	96.31%
其中：六类及以下	17,442.88	83.29%	93,653.10	85.20%	78,623.75	87.38%	60,074.44	88.55%
超六类及以上	2,155.61	10.29%	11,191.85	10.18%	7,886.28	8.76%	5,270.83	7.77%
专用电缆	547.04	2.61%	1,400.23	1.27%	1,120.62	1.25%	664.44	0.98%
连接产品	577.50	2.76%	2,590.07	2.36%	1,317.05	1.46%	678.23	1.00%
其他	218.15	1.04%	1,080.26	0.98%	1,027.18	1.14%	1,157.43	1.71%
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

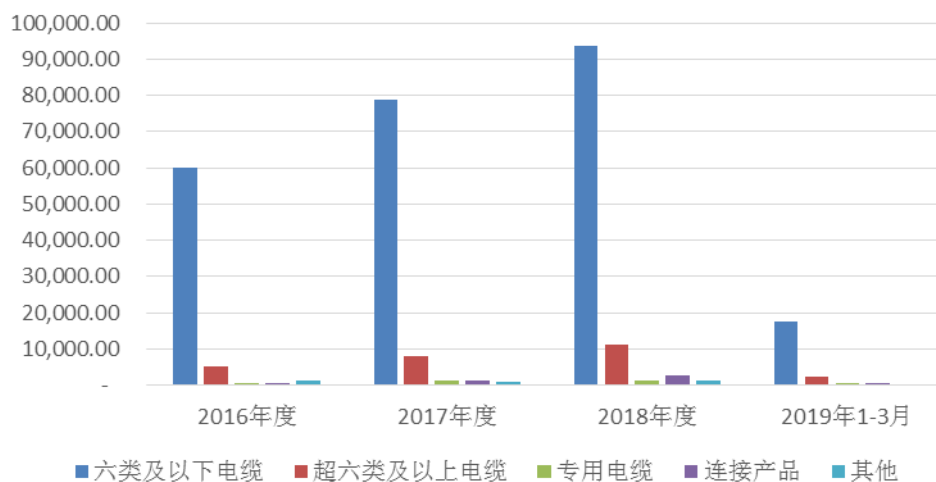
报告期内，发行人是专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售的高新技术企业。发行人主要产品包括数据电缆、专用电缆以及连接产品，产品广泛应用于网络结构化布线、智能安防、通信设备、数据中心、工业互联网、工业机器视觉、轨交机车和医疗器械等领域。主营业务收入中以数据电缆为主，占主营业务收入的比重超过 93%，而数据电缆中以六类及以下数据电缆为主，占主营业务收入的比重达 85%左右。

主营业务收入中其他收入为外购半成品加工成电缆进行对外销售而产生的收入。

2016 年至 2019 年 3 月，发行人按不同产品类型划分的主营业务收入及其变化情况如下：

单位：万元

主营业务收入分产品变化情况



(1) 数据电缆

数据电缆主要应用于企业网、数据中心、工业及家庭等场景的布线系统及安防接入网系统中。按照 ISO/IEC 11801 标准分类，根据数据电缆传输频率，数据电缆分为五类、超五类、六类、超六类、七类、超七类以及八类。随着类别的提升，产品传输速率、PoE 供电功率、近端串音、衰减等性能参数也随之提升。

数据电缆相关收入是发行人最主要的收入来源。2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月，发行人数据电缆的营业收入分别为 65,345.27 万元、86,510.03 万元、104,844.95 万元以及 19,598.50 万元，占主营业务收入比重分别为 96.31%、96.15%、95.39%以及 93.59%。

①六类及以下数据电缆

在现有数据传输领域，数据电缆传输速率一般为 1,000Mbps 以内,六类及六类以下数据电缆能够满足消费者的现有需求，且产品价格较超六类及以上数据电缆具有价格优势，产品性价比较高，为发行人报告期内主要的业务品种。

报告期内，发行人六类及以下数据电缆业务的营业收入分别为 60,074.44 万元、78,623.75 万元、93,653.10 万元以及 17,442.88 万元，占主营业务收入的比重分别为 88.55%、87.38%、85.20%以及 83.29%，占比呈现逐年下降的趋势，主要源于：A、随着下游行业的发展，对数据电缆传输速率的要求也随之逐步提高，发行人下游部分客户出于提前布局的考虑，采购超六类及以上数据电缆以满足未

来传输速度的需求。B、为了对下一代数字通信电缆市场提前布局，以掌握市场赢得先机，发行人投入较大的精力研发六类及以上数据电缆、专用电缆以及连接产品，并持续拓展客户，相关销售收入在报告期内实现了较快的增长，使得六类及以下数据电缆销售收入占比逐渐降低。

2017年度以及2018年度，发行人六类及以下数据电缆业务收入分别较前一年度增加18,549.31万元、15,029.35万元，同比增长了30.88%、19.12%，主要是由于海康威视对发行人以采购六类及以下数据电缆为主，海康威视销售收入的增长使得该类数据电缆销售收入增长较快。同时，发行人销售收入也随着下游客户需求的增长而同步增加。

②超六类及以上数据电缆

随着5G时代到来，超五类和六类数据电缆的传输速率已无法满足万兆级的传输需求，其将被超六类数据电缆逐步取代。而七类及七类以上数据电缆凭借着更为优良的传输性能以及优异的抗电磁干扰能力，目前被更多应用于智能制造自动化工厂等高端工业场景。

报告期内，发行人超六类及以上数据电缆主营业务收入分别为5,270.83万元、7,886.28万元、11,191.85万元以及2,155.61万元，占主营业务收入的比重分别为7.77%、8.76%、10.18%以及10.29%，占比逐年增加。2016年度至2018年度，发行人超六类及以上数据电缆保持了45.72%的年复合增长率，主要来源于下游市场需求的提升。随着新一代通信及信息技术的发展，产品的智能化程度的不断提升，网络带宽也不断升级，数据传输速度呈现快速提高的态势，对数据电缆的需求也逐步向高阶演进，从而使得发行人报告期内超六类及以上数据电缆保持了较高的增长率。

(2) 专用电缆

随着5G、云计算、工业互联网、物联网等新一代通信及信息技术的发展，以太网技术应用越来越广泛。细分应用场景里对数字通信电缆的耐候性、传输速度、抗干扰性等性能提出了特异性需求。发行人基于数据电缆领域技术积累，研发生产了高速传输电缆、工业数字通信电缆、智慧工厂及工业自动化专用电缆以及特种装备专用电缆等专用电缆。

报告期内，发行人专用电缆的销售收入分别为 664.44 万元、1,120.62 万元、1,400.23 万元以及 547.04 万元，占主营业务收入的比重分别为 0.98%、1.25%、1.27%以及 2.61%。目前专用电缆收入占比较低，是发行人未来重点发展方向之一。

(3) 连接产品

连接产品是线缆组件、接插件、连接器的统称。随着以太网技术的拓展应用，设备间、设备内的连接都需要线缆组件、接插件和连接器。其中线缆组件是数字通信电缆与专用连接器的结合，用于终端设备的直插直连，在数据中心、工业设备、网络终端连接等场景可以直接使用。发行人目前可以为数据中心及企业网等领域客户提供整体的布线产品解决方案。

报告期内，发行人连接产品的主营业务收入分别为 678.23 万元、1,317.05 万元、2,590.07 万元以及 577.50 万元，占主营业务收入的比重分别为 1.00%、1.46%、2.36%以及 2.76%，整体呈现逐年上涨的趋势。

报告期内，发行人连接产品业务保持了良好的增长态势，2016 年至 2018 年复合增长率为 95.42%，主要原因在于设备间、设备内的连接都需要连接产品。连接产品中的线缆组件作为数字通信电缆与专用连接器的结合，相较于数据电缆以及专用电缆，其下游领域较更广，应用场景更为丰富，市场潜力较大。随着 5G 通信、云计算、工业互联网、物联网等信息技术的不断进步，未来将逐步实现“万物互联”，对连接产品的需求也将迎来高速增长。发行人作为高端数据电缆制造的领先企业，凭借 20 余年在数据电缆积淀所积累的业务规模、客户资源、研发技术等优势，其连接产品有望成为公司新的利润增长来源。

3、主营业务收入按区域构成及分析

报告期内，发行人主营业务按区域划分的收入情况如下表所示：

单位：万元

业务地区	2019 年 1-3 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	8,509.62	40.64%	44,390.74	40.39%	35,154.28	39.07%	20,822.29	30.69%
境外	12,431.57	59.36%	65,524.77	59.61%	54,820.59	60.93%	47,023.08	69.31%

业务地区	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

发行人自成立之日起便主营数字通信电缆。报告期内，发行人境外销售比例超过主营业务收入的50%。报告期内，发行人境外主营业务收入金额分别为47,023.08万元、54,820.59万元、65,524.77万元以及12,431.57万元，呈现逐年上涨的趋势，主要原因是：一方面，经过长期的积累，发行人与一批境外客户保持了长期稳定的合作关系，公司海外销售随着下游客户市场的增长而随之增加；另一方面，发行人较强的技术研发实力和过硬的产品品质为客户在海外赢得了良好的口碑，为发行人进一步开拓海外市场，获取新客户，取得增量收入奠定了坚实基础。

报告期内，发行人境内主营业务收入分别为20,822.29万元、35,154.28万元、44,390.74万元以及8,509.62万元，占主营业务收入的比重分别为30.69%、39.07%、40.39%以及40.64%，呈现整体上涨的趋势，主要是由于发行人第一大客户海康威视的销售收入在报告期内呈现了快速增长。海康威视作为全球安防领域的龙头企业，对数据电缆的需求较大，对海康威视的成功拓展，有利于保证发行人主营业务收入的稳定性。发行人国内客户主要包括海康威视、同方股份等。

4、主要产品价格及销量变化情况

报告期内，发行人主要产品的价格及销售数量变动情况如下：

项目		2019年1-3月	2018年度		2017年度		2016年度
		数额	数额	变动比例	数额	变动比例	数额
数据 电缆	销售收入(万元)	19,598.50	104,844.95	21.19%	86,510.03	32.39%	65,345.27
	销量(公里)	165,939.40	851,522.78	13.80%	748,242.92	0.95%	741,192.46
	均价(元/公里)	1,181.06	1,231.26	6.49%	1,156.18	31.14%	881.62
专用 电缆	销售收入(万元)	547.04	1,400.23	24.95%	1,120.62	68.65%	664.44
	销量(公里)	2,906.74	14,962.63	-11.70%	16,945.61	27.73%	13,266.65
	均价(元/公里)	1,881.97	935.82	41.51%	661.30	32.04%	500.84
连接 产品	销售收入(万元)	577.50	2,590.07	96.66%	1,317.05	94.19%	678.23
	销量(条)	568,940	2,271,424	86.45%	1,218,259	51.14%	806,044
	均价(元/条)	10.15	11.40	5.48%	10.81	28.48%	8.41

注：六类及以下数据电缆中包含大对数电缆，由于不同规格的大对数电缆包含的对数差别较大，统一折算为四对的价格和成本以便于比较。

2016 年度至 2018 年度，发行人产品销售均价呈逐渐上升趋势，主要原因在于发行人导体材料采购价格逐步上升导致。2019 年 1-3 月，发行人数据电缆、连接产品销售均价有所下降，主要受导体材料采购均价下降导致。

5、主营业务收入分季度情况

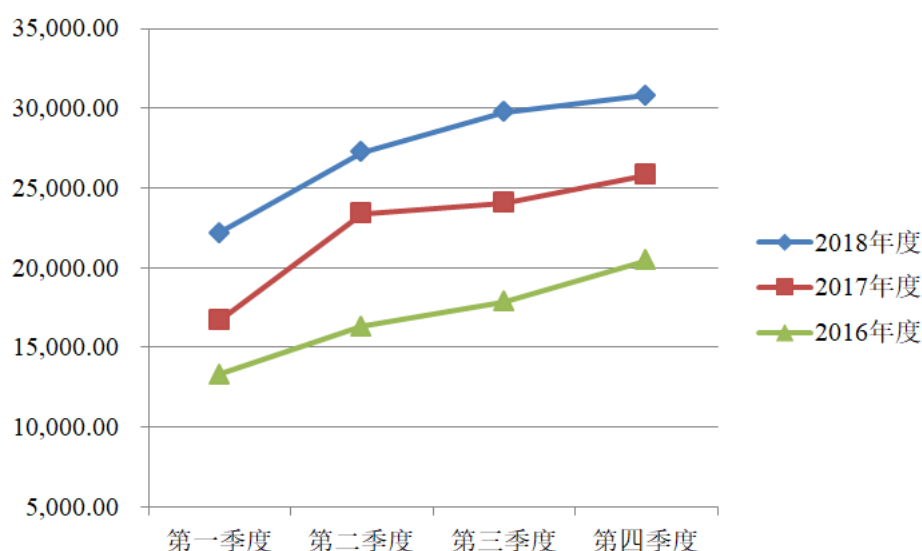
报告期内，发行人主营业务收入按季度划分的情况如下表所示：

单位：万元

项目	2019 年 1-3 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	20,941.19	100.00%	22,178.92	20.18%	16,695.57	18.56%	13,281.23	19.58%
第二季度	-	-	27,226.75	24.77%	23,398.11	26.01%	16,289.57	24.01%
第三季度	-	-	29,725.51	27.04%	24,062.64	26.74%	17,839.96	26.30%
第四季度	-	-	30,784.33	28.01%	25,818.55	28.70%	20,434.60	30.12%
合计	20,941.19	100.00%	109,915.51	100.00%	89,974.87	100.00%	67,845.37	100.00%

2016 年度至 2018 年度，发行人主营业务收入分季度变化趋势如下：

单位：万元



报告期内，发行人主营业务收入呈现出从一季度到四季度逐步上升的态势，主要是受节假日因素的影响。国外的圣诞节以及国内的春节均为主要的节假日，放假时间较长，客户为了不影响正常的销售节奏，往往会在 12 月份进行适当规

模的备货,从而使得一季度销售收入较低。

6、主要销售客户情况

报告期内,发行人主营业务收入前五名客户情况如下:

单位:万元

时间	序号	客户名称	主营业务收入	占主营业务收入比重
2019年 1-3月	1	海康威视	5,626.47	26.87%
	2	Intelek	1,229.91	5.87%
	3	莫仕	1,011.46	4.83%
	4	Lancom	596.44	2.85%
	5	Securi	484.14	2.31%
			合计	8,948.42
2018年	1	海康威视	27,716.94	25.22%
	2	莫仕	6,022.93	5.48%
	3	Intelek	5,373.31	4.89%
	4	Securi	3,764.90	3.43%
	5	ABN	2,828.81	2.57%
			合计	45,706.88
2017年	1	海康威视	20,119.77	22.36%
	2	莫仕	5,075.04	5.64%
	3	Intelek	3,967.87	4.41%
	4	SCP	3,252.74	3.62%
	5	Securi	2,855.69	3.17%
			合计	35,271.10
2016年	1	海康威视	7,521.67	11.09%
	2	莫仕	5,171.24	7.62%
	3	SCP	2,905.01	4.28%
	4	Intelek	2,889.48	4.26%
	5	Securi	1,646.97	2.43%
			合计	20,134.37

报告期内,发行人前五大客户主要包含海康威视、莫仕、Intelek、Securi、SCP等客户,发行人前五大客户较为稳定。

(二) 营业成本分析

1、营业成本的整体构成

报告期内，发行人营业成本构成如下表：

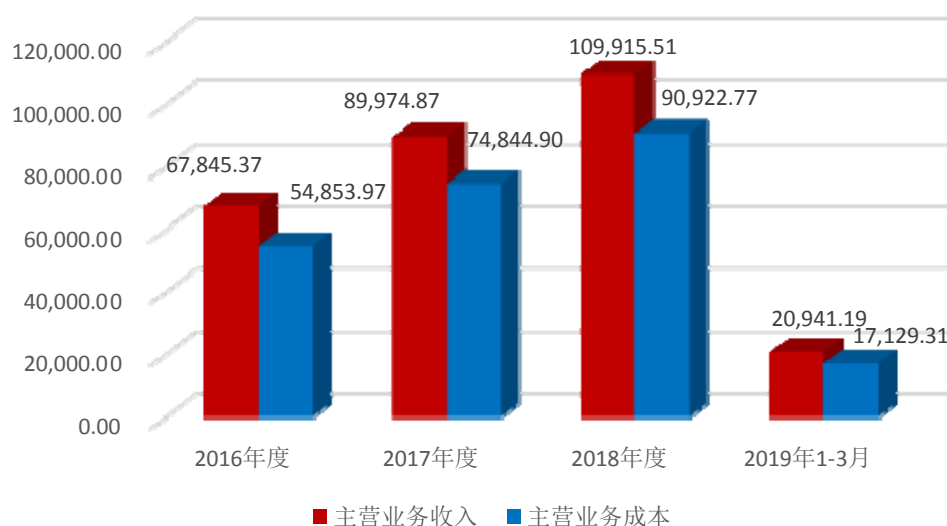
单位：万元

项目	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	17,129.31	94.82%	90,922.77	95.14%	74,844.90	95.10%	54,853.97	95.00%
其他业务成本	935.89	5.18%	4,646.29	4.86%	3,856.72	4.90%	2,888.94	5.00%
合计	18,065.19	100.00%	95,569.06	100.00%	78,701.62	100.00%	57,742.91	100.00%

报告期内，发行人营业成本分别为 57,742.91 万元、78,701.62 万元、95,569.06 万元以及 18,065.19 万元。2016 年度至 2018 年度，发行人主营业务成本复合增长率为 28.75%，与主营业务收入三年的复合增长率 27.28% 基本一致。此外，主营业务成本占营业成本的比重为 95% 左右，与主营业务收入占营业收入的比重基本保持一致。

2016 年至 2019 年 3 月，发行人主营业务收入与主营业务成本变动趋势如下：

单位：万元



2、主营业务成本按业务类别构成

报告期内，发行人各业务类别的主营业务成本构成如下：

单位：万元

业务类型	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据电缆	16,256.17	94.90%	87,253.14	95.96%	72,323.61	96.63%	53,209.49	97.00%
其中：六类及以下	14,633.66	85.43%	78,701.36	86.56%	66,325.22	88.62%	49,343.54	89.95%
超六类及以上	1,622.51	9.47%	8,551.78	9.41%	5,998.39	8.01%	3,865.95	7.05%
专用电缆	268.35	1.57%	959.55	1.06%	749.76	1.00%	291.76	0.53%
连接产品	423.98	2.48%	1,776.51	1.95%	891.06	1.19%	395.68	0.72%
其他	180.81	1.06%	933.56	1.03%	880.47	1.18%	957.04	1.74%
合计	17,129.31	100.00%	90,922.77	100.00%	74,844.90	100.00%	54,853.97	100.00%

报告期内，发行人主营业务成本与主营业务收入相匹配。发行人主营业务成本主要由数据电缆的成本构成。报告期内，数据电缆的营业成本分别为 53,209.49 万元、72,323.61 万元、87,253.14 万元以及 16,256.17 万元，占主营业务成本的比例分别为 97.00%、96.63%、95.96%以及 94.90%。

3、主营业务成本明细

报告期内，发行人主营业务成本明细构成如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	14,859.21	86.75%	79,860.07	87.83%	65,752.57	87.85%	46,942.12	85.58%
其中：导体材料	10,727.56	62.63%	57,544.18	63.29%	47,260.33	63.14%	31,979.24	58.30%
护套料、绝缘料	2,780.01	16.23%	15,091.37	16.60%	12,472.34	16.66%	9,589.25	17.48%
辅料	495.55	2.89%	2,426.36	2.67%	2,205.73	2.95%	2,219.45	4.05%
包装物	612.99	3.58%	3,449.32	3.79%	2,814.38	3.76%	2,283.84	4.16%
其他	243.09	1.42%	1,348.84	1.48%	999.78	1.34%	870.35	1.59%
人工成本	651.29	3.80%	3,310.99	3.64%	2,414.77	3.23%	2,178.78	3.97%
制造费用	1,510.77	8.82%	7,038.39	7.74%	6,110.56	8.16%	4,806.51	8.76%
外购成本	108.04	0.63%	713.33	0.78%	567.01	0.76%	926.56	1.69%
合计	17,129.31	100.00%	90,922.77	100.00%	74,844.90	100.00%	54,853.97	100.00%

报告期内，发行人主营业务成本主要由原材料成本构成，原材料占主营业务

成本的比例均达到 85%以上。而原材料中,主要为导体材料,导体材料占主营业务成本的比例达到 58%以上。

(三) 营业毛利构成及毛利率分析

1、营业毛利的整体构成

报告期内,发行人营业毛利构成如下表:

单位:万元

项 目	2019 年 1-3 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务毛利	3,811.88	98.38%	18,992.74	97.97%	15,129.97	96.11%	12,991.40	97.60%
其他业务毛利	62.87	1.62%	393.04	2.03%	611.99	3.89%	319.80	2.40%
合 计	3,874.75	100.00%	19,385.78	100.00%	15,741.96	100.00%	13,311.20	100.00%

报告期内,发行人主营业务毛利占营业毛利总额的比例在 96.00%以上,发行人营业毛利主要来源于主营业务。

2、主营业务毛利构成分析

单位:万元

业务类型	2019 年 1-3 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
数据电缆	3,342.32	87.68%	17,591.81	92.62%	14,186.42	93.76%	12,135.78	93.41%
其中:六类及以下	2,809.22	73.70%	14,951.74	78.72%	12,298.53	81.29%	10,730.89	82.60%
超六类及以上	533.10	13.99%	2,640.07	13.90%	1,887.89	12.48%	1,404.88	10.81%
专用电缆	278.69	7.31%	440.68	2.32%	370.85	2.45%	372.68	2.87%
连接产品	153.52	4.03%	813.56	4.28%	425.99	2.82%	282.55	2.17%
其他	37.34	0.98%	146.70	0.77%	146.71	0.97%	200.40	1.54%
合 计	3,811.88	100.00%	18,992.74	100.00%	15,129.97	100.00%	12,991.40	100.00%

报告期内,发行人主营业务毛利主要来源于六类及以下数据电缆,其毛利占主营业务毛利的比例维持在 70%以上,为发行人毛利的主要来源。发行人六类及以下数据电缆毛利的占比低于其主营业务收入的占比,主要原因在于相对于其他种类的产品,六类及以下数据电缆技术已较为成熟,市场化竞争的结果使得该类

产品毛利率相对较低，从而使得毛利占比有所下降。

3、主营业务毛利率及其变动分析

报告期内，发行人主要产品毛利率及其变动情况如下：

业务类型	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
数据电缆	17.05%	0.28%	16.78%	0.38%	16.40%	-2.17%	18.57%
其中：六类及以下	16.11%	0.14%	15.97%	0.32%	15.64%	-2.22%	17.86%
超六类及以上	24.73%	1.14%	23.59%	-0.35%	23.94%	-2.71%	26.65%
专用电缆	50.95%	19.47%	31.47%	-1.62%	33.09%	-23.00%	56.09%
连接产品	26.58%	-4.83%	31.41%	-0.93%	32.34%	-9.32%	41.66%
其他	17.12%	3.54%	13.58%	-0.70%	14.28%	-3.03%	17.31%
主营业务毛利率	18.20%	0.92%	17.28%	0.46%	16.82%	-2.33%	19.15%

（1）主营业务毛利率影响因素

报告期内，发行人主营业务毛利率分别为 19.15%、16.82%、17.28%以及 18.20%，呈先降后升趋势，发行人主营业务毛利率主要受以下多重因素影响：

①市场地位及议价能力

发行人所处行业为数字通信电缆行业，该行业不存在市场进入许可壁垒，因此，行业内企业充分竞争，使得产品毛利率维持在合理水平。发行人为数字通信电缆行业的龙头企业，先后承担了 3 项国家级科研项目、13 项省级科研项目，取得了 17 项省级新产品鉴定证书。发行人拥有发明专利 6 项，实用新型专利 31 项，参与了 7 项国家标准的制定。2015 年度、2016 年度、2017 年度以及 2018 年度，发行人产品出口额在全国同类数据电缆产品的出口企业中连续 4 年排名第 1 位。

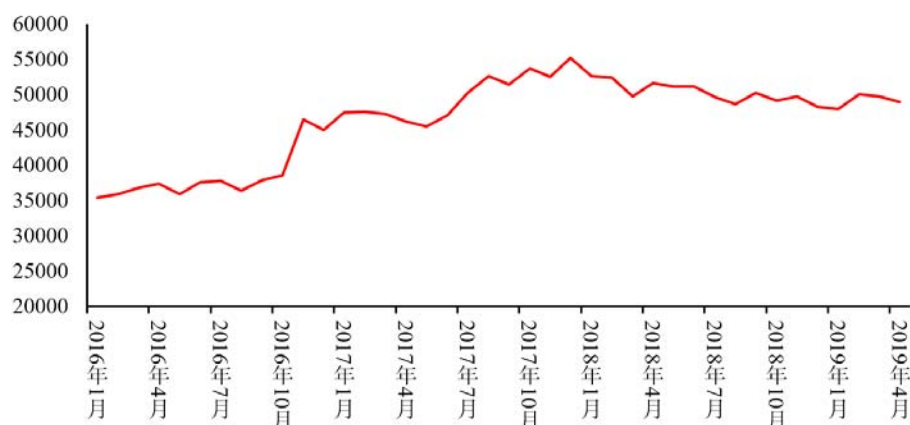
②原材料价格

数据电缆具有“料重工轻”的特点，其原材料包括导体材料、护套料、绝缘料、辅材等，而其中的导体材料（主要为铜）成本占产品成本的比例达到 58% 以上，铜材价格的波动将直接影响公司的产品成本。公司产品销售价格主要采取与大部分同行业上市公司类似的“成本+目标毛利”定价模式，产品毛利率计算

公式可简化为“毛利率=目标毛利/(成本+目标毛利)”，故产品毛利率受铜材价格影响，呈反向变动关系。

根据 WIND 数据，铜现货（长江有色 1#）价格从 2016 年年初开盘价 36,250 元/吨，在 2017 年 10 月份达到最高点 56,080 元/吨，截至 2019 年 3 月 31 日仍停留在 49,740 元/吨的高点。

铜现货(长江有色1#)价格走势（元/吨）



数据来源：wind

报告期内，发行人导体材料采购情况如下：

类别	项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
导体材料	数量（万公斤）	352.40	1,480.78	1,329.20	1,145.78
	金额（万元）	15,201.84	66,494.99	57,177.04	39,013.00
	单价（元/公斤）	43.14	44.91	43.02	34.05

2016年度-2018年度，发行人导体材料平均采购价格呈现逐年上升的趋势，2019年1-3月，导体材料的平均采购价格略有回落。

铜价的波动使得报告期内发行人单位产品销售价格以及销售成本随之波动。

报告期内，发行人相关产品单位价格以及单位成本情况如下：

业务期间	项目	数据电缆 (元/公里)	其中：六类及 以下(元/公里)	超六类及以上 (元/公里)	专用电缆 (元/公里)	连接产品 (元/条)
2019年1-3月	单位价格	1,181.06	1,123.18	2,026.01	1,881.97	10.15
	单位成本	979.65	942.29	1,524.96	923.19	7.45
2018年度	单位价格	1,231.26	1,174.70	2,062.08	935.82	11.40
	单位成本	1,024.67	987.16	1,575.65	641.30	7.82

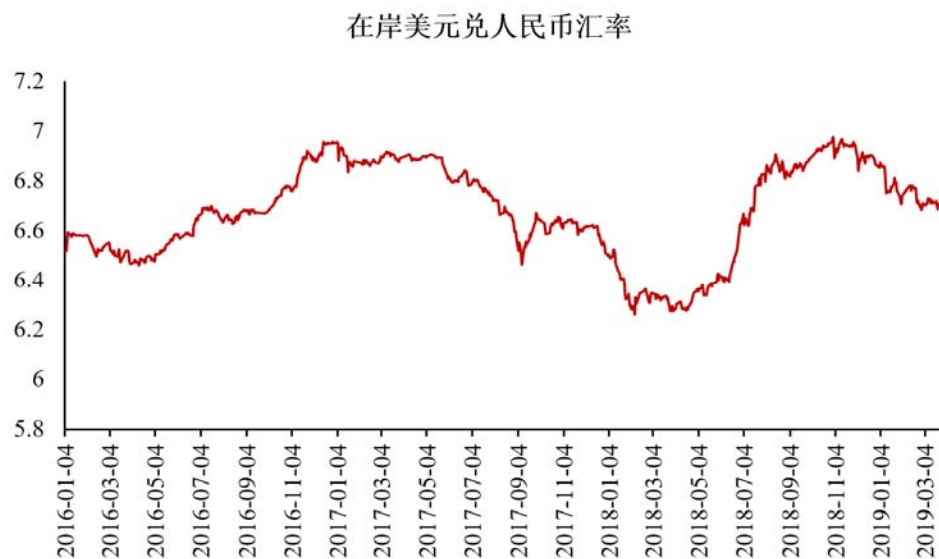
业务期间	项目	数据电缆 (元/公里)	其中：六类及 以下(元/公里)	超六类及以上 (元/公里)	专用电缆 (元/公里)	连接产品 (元/条)
2017 年度	单位价格	1,156.18	1,109.04	2,006.32	661.30	10.81
	单位成本	966.58	935.56	1,526.03	442.45	7.31
2016 年度	单位价格	881.62	844.77	1,753.56	500.84	8.41
	单位成本	717.89	693.87	1,286.17	219.92	4.91

注：六类及以下数据电缆中包含大对数电缆，由于不同规格的大对数电缆包含的对数差别较大，统一折算为四对的价格和成本以便于比较。

③汇率因素

发行人产品销售区域中境外销售占比较大，汇率的波动也会造成公司毛利的波动。公司定价方式为成本加成型定价。针对国外市场，发行人根据客户下单当日的汇率为基准与客户商议产品销售价格。但从接到订单到实际销售存在一定的间隔，此时，汇率波动将影响发行人的毛利率水平。发行人国外销售中主要以美元结算，美元的汇率波动将影响发行人毛利率。

报告期内，美元兑人民币汇率（CFETS 指数）走势情况如下：



数据来源：wind

从上图可以看出，美元兑人民币汇率存在波动，报告期美元兑人民币汇率变动情况如下：

项目	2019 年 1 季度	2018 年度	2017 年度	2016 年度
年初汇率	6.8658	6.512	6.9495	6.4936
年末汇率	6.7202	6.8658	6.512	6.9495

变动幅度	-2.12%	5.43%	-6.30%	7.02%
------	--------	-------	--------	-------

(2) 发行人主营业务毛利率分析

报告期内，发行人主营业务毛利率分别为 19.15%、16.82%、17.28%以及 18.20%。由于发行人产品中六类及以下数据电缆收入占比超过 80%，其毛利率的趋势决定了发行人总体毛利率趋势，报告期内，发行人六类及以下数据电缆毛利率分别为 17.86%、15.64%、15.97%以及 16.11%。

①2017 年度主营业务毛利率变动分析

2017 年度，发行人导体材料平均采购价格呈现一定幅度的上升，美元兑人民币汇率出现下降，二者的共同影响使得发行人主营业务毛利率由 2016 年度 19.15%下降至 16.82%，降低 2.33 个百分点。

2016 年度，发行人导体材料平均不含税采购单价为 34.05 元/公斤，2017 年度平均采购单价为 43.02 元/公斤，较 2016 年度上升 26.34%。导体材料采购价格的上升对发行人主营业务毛利率产生负面的影响。

2017 年度，美元兑人民币汇率由年初的 6.9495 下降至 6.512，下降了 6.30%，对发行人主营业务毛利率产生负面的影响。

原材料的价格上涨以及美元兑人民币汇率的下降使得数据电缆平均销售价格上升 31.14%，单位成本上升 34.64%，发行人主营业务毛利率出现下降。

②2018 年度主营业务毛利率变动分析

2018 年度，发行人导体材料平均采购价格呈上升趋势，美元兑人民币汇率出现上升，六类及以下数据电缆产品结构的变化使得发行人主营业务毛利率略有提升。

2018 年度，导体材料平均采购单价为 44.91 元/公斤，较 2017 年度上升 4.39%。导体材料采购价格的上升对发行人主营业务毛利率产生负面的影响。

2018 年度，美元兑人民币汇率由年初的 6.512 上升至 6.8658，上升了 5.43%，对发行人主营业务毛利率产生正面的影响。

发行人六类及以下数据电缆中主要为超五类以及六类电缆，2018 年度，超五类数据电缆占比下降，六类数据电缆占比提高，而六类数据电缆的毛利率高于

超五类数据电缆的毛利率,产品结构的变化使得六类及以下数据线缆毛利率出现上升,从而导致主营业务毛利率的上升。

原材料的价格上涨、美元兑人民币汇率的上升以及六类及以下数据电缆产品结构的变化使得数据电缆平均销售价格上升 6.49%,单位成本上升 6.01%,发行人主营业务毛利率较 2017 年度上升。

③2019 年 1-3 月主营业务毛利率分析

2019 年 1-3 月,发行人导体材料平均采购价格呈下降趋势,美元兑人民币汇率出现下降,二者的共同影响使得发行人主营业务毛利率由 2018 年度 17.28% 上升至 18.20%,上升 0.92 个百分点。

2019 年 1-3 月,导体材料平均采购单价为 43.14 元/公斤,较 2018 年平均采购价下降 3.94%。导体材料采购价格的下降对发行人主营业务毛利率产生正面的影响。

2019 年 1-3 月,美元兑人民币汇率由年初的 6.8658 下降至 6.7202,下降了 2.12%,对发行人主营业务毛利率产生负面影响。

原材料的价格下降以及美元兑人民币汇率的下降使得数据电缆平均销售价格下降 4.08%,单位成本下降 4.39%,发行人主营业务毛利率出现上升。

4、主营业务毛利率敏感性分析

(1) 销售价格变化对主营业务毛利率敏感性分析

2016 年度-2018 年度,受原材料价格上升影响发行人产品销售单价不断提高。销售价格的变动将直接影响发行人主营业务毛利率的变动。

假定销售成本、销售数量不变,产品销售价格变动对公司主营业务毛利率的影响分析如下:

项目	主营业务毛利率变动比例			
	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
主营业务毛利率	18.20%	17.28%	16.82%	19.15%
价格变动幅度				
10.00%	40.87%	43.52%	44.93%	38.37%
5.00%	21.42%	22.79%	23.53%	20.10%

-5.00%	-23.64%	-25.20%	-26.05%	-22.23%
-10.00%	-49.92%	-53.19%	-54.98%	-46.92%

从以上数据可以看出,发行人主营业务毛利率的变化对销售价格的变动较为敏感,发行人主营业务毛利率对价格的敏感系数约为4左右。以2018年度为例,在产品销售成本、销售数量等因素不变的情况下,销售价格上涨10%时,主营业务毛利率上涨幅度为43.52%;销售价格下降10%时,主营业务毛利率下降幅度为53.19%。

(2) 铜价变化对主营业务毛利率敏感性分析

报告期内,铜价成本占发行人主营业务成本的比例约为60%左右,因此铜价变动对于发行人主营业务成本、主营业务毛利率具有重大影响。假定产品销售价格、销售数量、直接人工、制造费用等其他因素保持不变,铜价变动对公司主营业务毛利率的影响分析如下:

项目	主营业务毛利率变动比例			
	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
主营业务毛利率	18.20%	17.28%	16.82%	19.15%
铜价变动幅度				
10.00%	-28.14%	-30.30%	-31.24%	-24.62%
5.00%	-14.07%	-15.15%	-15.62%	-12.31%
-5.00%	14.07%	15.15%	15.62%	12.31%
-10.00%	28.14%	30.30%	31.24%	24.62%

报告期内,发行人铜价的敏感系数约为3左右,公司主营业务毛利率对铜价较为敏感。以2018年度为例,在产品销售结构、产品价格、销售量、其他材料等因素不变的情况下,铜价均价上涨10%时,主营业务毛利率下降幅度为30.30%;铜价均价下降10%时,主营业务毛利率上涨幅度为30.30%。

5、与同行业上市公司毛利率比较

(1) 同行业上市公司情况

发行人是专业从事数据电缆、专用电缆和连接产品设计、制造与销售的高新技术企业。发行人对该行业已上市的A股上市公司进行了筛选,暂未发现与公司具有产品结构、客户结构完全相同或相似的数字通信电缆公司。公司选取主营业务产品与发行人较为接近的同行业上市公司进行比较,具体如下:

企业名称	主营业务情况
通鼎互联	通鼎互连业务板块涵盖通信设备、网络安全以及移动互联网三个业务板块。其光电通信业务板块的产品和解决方案主要涵盖光电线缆和光通信设备两大领域。其网络安全业务板块的产品和解决方案主要涵盖网络可视化、公共安全和城市安全三大领域。其移动互联网业务板块的产品和解决方案主要涉及基于大数据分析的移动精准营销服务
万马股份	主要业务涉及电线电缆、新材料、新能源三大行业。
盛洋科技	主要从事多种射频电缆及相关配套产品的研发、生产和销售，属射频电缆行业。
金信诺	主要从事中高端射频同轴电缆的研发、生产和销售

报告期内前三年，发行人与同行业可比上市公司的主营业务毛利率情况如下：

项目	2018年度	2017年度	2016年度
通鼎互联	29.41%	30.73%	29.69%
万马股份	14.76%	13.74%	15.84%
盛洋科技	17.02%	18.63%	23.33%
金信诺	21.40%	21.96%	25.89%
平均值	20.65%	21.27%	23.69%
发行人	17.28%	16.82%	19.15%

注：数据来源于上市公司定期报告。

2016年度至2018年度，发行人主营业务毛利率略低于同行业平均水平：其中，通鼎互联毛利率年均维持在30%左右，金信诺毛利率年均维持在25%左右，二者高于其他同行业上市公司；盛洋科技与发行人毛利率差异不大；万马股份的毛利率相对较低，变动趋势与发行人基本一致。

（2）发行人及同行业上市公司同类产品毛利率差异分析

在有线通信领域，光纤和铜缆均可传输数据与信号：光纤具有传导损耗低、传输距离远等特性，被广泛应用于长距离有线数据传输，但其质地脆、机械强度差、弯曲半径大且光电转换器材成本较高，难以应用于终端数据传输。铜缆则具有机械强度好、耐候性强、弯曲半径小，同时无需光电转换设备即可直接使用等优势。发行人主要从事铜缆的研发、生产与销售，根据用户需求场景的差异，利用成熟的生产工艺为客户提供具有阻燃、耐高低温、抗电磁干扰等不同特性的数字通信电缆，其下游客户分布于网络结构化布线、智能安防、通信设备、数据中

心、工业互联网、工业机器视觉、轨交机车和医疗器械等领域。发行人与同行业上市公司毛利率存在差异，主要在于不同公司的具体产品及产品结构存在差异。发行人主营业务毛利率与可比公司同类产品的毛利率比较如下：

项目	具体产品	2018 年度 (%)	2017 年度 (%)	2016 年度 (%)
通鼎互联	通信电缆	19.62	19.79	21.45
万马股份	通信产品	20.67	18.59	21.61
盛洋科技	数据电缆\射频 电缆类产品	17.31	5.07	6.94
金信诺	通信电缆及光纤 光缆	16.46	18.06	26.30
平均值		18.52	15.38	19.08
发行人		17.28	16.82	19.15

注：盛洋科技 2018 年产品分类口径发生变化，数据电缆并入射频电缆类产品进行核算。因此，2018 年毛利率出现较大幅度的上升。

2016 年度以及 2017 年度，发行人主营业务毛利率略高于可比上市公司同类产品平均水平。2018 年度，发行人主营业务毛利率略低于可比上市公司同类产品平均水平。

(四) 税金及附加分析

报告期内，发行人税金及附加缴纳情况如下所示：

单位：万元

项目	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
城市维护建设税	77.34	118.59	87.58	84.39
教育费附加	46.40	71.15	52.55	50.63
地方教育附加	30.93	47.43	35.03	33.76
房产税	14.22	51.60	49.63	32.93
土地使用税	27.91	84.33	62.04	41.36
印花税	5.85	34.33	32.46	23.32
车船使用税	0.19	1.20	1.27	0.77
合计	202.84	408.63	320.55	267.16

发行人的税金及附加主要为城市维护建设税、教育费附加、房产税、土地使用税等。根据财政部《增值税会计处理规定》(财会[2016]22 号)的相关规定，公司 2016 年 5 月起将原在管理费用科目中列示的房产税、车船税、印花税等调

整到税金及附加科目列报。

(五) 期间费用分析

报告期内，发行人销售费用、管理费用、财务费用明细如下所示：

单位：万元

项目	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	期间费用率	金额	期间费用率	金额	期间费用率	金额	期间费用率
销售费用	856.80	3.91%	4,229.81	3.68%	3,710.39	3.93%	3,470.05	4.88%
管理费用	584.64	2.66%	2,499.27	2.17%	3,213.67	3.40%	1,589.75	2.24%
研发费用	910.40	4.15%	4,295.26	3.74%	3,623.48	3.84%	2,432.24	3.42%
财务费用	473.75	2.16%	32.54	0.03%	1,258.40	1.33%	-345.15	-0.49%
合计	2,825.59	12.88%	11,056.88	9.62%	11,805.94	12.50%	7,146.88	10.06%

1、销售费用

报告期内，发行人销售费用明细如下表：

单位：万元

销售费用	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	329.45	38.45%	1,695.69	40.09%	1,467.36	39.55%	1,614.75	46.53%
运杂费	335.11	39.11%	1,456.53	34.43%	1,383.78	37.29%	1,201.94	34.64%
保险费	87.39	10.20%	445.87	10.54%	395.87	10.67%	243.82	7.03%
差旅费	26.48	3.09%	101.06	2.39%	72.74	1.96%	45.20	1.30%
境内外参展费	33.77	3.94%	221.30	5.23%	127.97	3.45%	140.98	4.06%
业务招待费及广告宣传费	23.48	2.74%	101.91	2.41%	90.25	2.43%	67.43	1.94%
其他	21.13	2.47%	207.46	4.90%	172.42	4.65%	155.93	4.49%
合计	856.80	100.00%	4,229.81	100.00%	3,710.39	100.00%	3,470.05	100.00%

报告期内，发行人销售费用金额分别为3,470.05万元、3,710.39万元、4,229.81万元以及856.80万元，占各期营业收入比重为4.88%、3.93%、3.68%以及3.91%，呈现整体下降的趋势，主要是规模效应导致。

发行人销售费用主要由职工薪酬以及运杂费构成，合计占销售费用的比重分

别为 81.17%、76.84%、74.52%以及 77.56%。

2、管理费用

报告期内，发行人管理费用明细如下表：

单位：万元

管理费用	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
工资及薪金	326.23	55.80%	1,237.18	49.50%	1,032.15	32.12%	943.18	59.33%
折旧及摊销	90.76	15.52%	310.22	12.41%	274.30	8.54%	277.33	17.45%
信息化投入	18.50	3.16%	101.37	4.06%	66.62	2.07%	32.79	2.06%
中介机构费用	51.89	8.88%	100.19	4.01%	163.43	5.09%	24.19	1.52%
车辆使用费	15.11	2.58%	62.24	2.49%	52.11	1.62%	46.74	2.94%
业务招待费	39.90	6.82%	43.48	1.74%	29.99	0.93%	65.10	4.10%
低值易耗品	3.62	0.62%	31.91	1.28%	32.10	1.00%	16.47	1.04%
股份支付	-	-	450.00	18.01%	1,422.90	44.28%	-	-
其他	38.63	6.61%	162.69	6.51%	140.08	4.36%	183.94	11.57%
合计	584.64	100.00%	2,499.27	100.00%	3,213.67	100.00%	1,589.75	100.00%

报告期内，发行人管理费用分别为 1,589.75 万元、3,213.67 万元、2,499.27 万元以及 584.64 万元，占营业收入的比重分别为 2.24%、3.40%、2.17%以及 2.66%，呈现先上升后下降的趋势。2017 年发行人管理费用占营业收入比重较高主要是由于发行人因员工激励而产生 1,422.90 万元的股份支付金额所致。

剔除 2017 年度以及 2018 年度股份支付的影响，发行人报告期内管理费用的金额分别为 1,589.75 万元、1,790.77 万元、2,049.27 万元以及 584.64 万元，总体呈现上升趋势。管理费用主要由工资及薪金、折旧及摊销、信息化投入以及中介机构费用等组成，整体较为稳定。

3、研发费用

报告期内，发行人研发费用构成如下所示：

单位：万元

研发费用	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
研发人员工资	239.49	26.31%	1,104.87	25.72%	843.63	23.28%	633.48	26.05%
直接投入	586.03	64.37%	2,903.75	67.60%	2,551.40	70.41%	1,591.50	65.43%
折旧和摊销	79.39	8.72%	258.27	6.01%	210.40	5.81%	193.56	7.96%
其他	5.48	0.60%	28.37	0.66%	18.05	0.50%	13.70	0.56%
合计	910.40	100.00%	4,295.26	100.00%	3,623.48	100.00%	2,432.24	100.00%

报告期内,发行人研发费用金额分别为2,432.24万元、3,623.48万元、4,295.26万元以及910.40万元,占营业收入的比重分别为3.42%、3.84%、3.74%以及4.15%,研发费用占营业收入的比重较为稳定。

4、财务费用

报告期内,发行人财务费用构成如下所示:

单位：万元

财务费用	2019年1-3月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
利息支出	186.77	39.42%	699.05	2148.53%	501.38	39.84%	394.09	-114.18%
减:利息收入	3.60	0.76%	14.85	45.63%	8.55	0.68%	14.57	-4.22%
汇兑损益	283.00	59.73%	-702.62	-2159.50%	728.00	57.85%	-769.42	222.92%
银行手续费	7.59	1.60%	50.95	156.60%	37.57	2.99%	44.75	-12.97%
合计	473.75	100.00%	32.54	100.00%	1,258.40	100.00%	-345.15	100.00%

发行人财务费用主要为利息支出以及汇兑损益,其中利息支出主要包括银行借款利息支出和票据贴现利息支出。汇兑损益主要为美元资产相关汇兑差额,由于发行人境外销售收入较高,因此年度内的汇兑损益金额较大。

5、发行人期间费用率与同行业可比上市公司的对比分析

报告期内,发行人期间费用率与同行业可比上市公司比较情况如下:

财务指标	公司名称	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
销售费用率	通鼎互联	6.72%	5.13%	4.52%	4.11%
	万马股份	8.83%	6.05%	5.96%	6.11%

财务指标	公司名称	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
	盛洋科技	4.73%	4.71%	2.67%	3.71%
	金信诺	3.84%	3.92%	4.17%	4.93%
	行业平均值	6.03%	4.96%	4.33%	4.72%
	发行人	3.91%	3.68%	3.93%	4.88%
管理费用率	通鼎互联	5.64%	4.05%	3.80%	3.69%
	万马股份	2.58%	2.36%	2.37%	2.25%
	盛洋科技	12.39%	10.85%	5.99%	7.25%
	金信诺	5.07%	5.68%	4.79%	4.62%
	行业平均值	6.42%	5.73%	4.24%	4.45%
	发行人	2.66%	2.17%	3.40%	2.24%
研发费用率	通鼎互联	5.56%	4.51%	4.29%	3.93%
	万马股份	2.36%	3.57%	3.64%	3.44%
	盛洋科技	5.46%	6.05%	3.53%	3.07%
	金信诺	3.50%	4.24%	3.70%	5.05%
	行业平均值	4.22%	4.59%	3.79%	3.87%
	发行人	4.15%	3.74%	3.84%	3.42%
财务费用率	通鼎互联	3.42%	4.73%	2.88%	2.65%
	万马股份	1.05%	1.12%	0.85%	0.53%
	盛洋科技	3.88%	1.30%	2.82%	0.11%
	金信诺	4.83%	2.19%	3.59%	0.96%
	行业平均值	3.29%	2.34%	2.54%	1.06%
	发行人	2.16%	0.03%	1.33%	-0.49%
期间费用率	通鼎互联	21.33%	18.42%	15.50%	14.38%
	万马股份	14.82%	13.10%	12.82%	12.34%
	盛洋科技	26.46%	22.92%	15.02%	14.15%
	金信诺	17.25%	16.03%	16.25%	15.56%
	行业平均值	19.97%	17.62%	14.89%	14.11%
	发行人	12.88%	9.62%	12.50%	10.06%

报告期内，发行人销售费用率、管理费用率以及财务费用率基本低于同行业可比上市公司平均水平。研发费用率与可比上市公司平均水平基本相当。

（六）其他收益

报告期内，发行人其他收益明细如下：

单位：万元

项 目	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
与收益相关的政府补助	54.77	239.08	396.83	441.34
合计	54.77	239.08	396.83	441.34
占营业收入的比重	0.25%	0.21%	0.42%	0.62%

根据财政部关于修订财务报表格式的相关规定，公司将原在营业外收入中列报的与企业日常活动相关的政府补助调整到其他收益科目列报。

报告期内，发行人的其他收益均为政府补助，金额分别为 441.34 万元、396.83 万元、239.08 万元以及 54.77 万元，占当期营业收入的比重分别为 0.62%、0.42%、0.21%以及 0.25%，占比较低。

（七）投资收益

报告期内，发行人投资收益明细如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-	10.00	304.70	172.84
金融工具持有期间的投资收益	8.00	-	-	-
其中：分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8.00	-	-	-
应收票据贴现息	-6.03	-	-	-
合计	1.97	10.00	304.70	172.84

报告期内，发行人可供出售金融资产以及金融工具持有期间的投资收益均为公司投资企业的分红所得。应收票据贴现息为应收票据贴现支付的利息。

（八）信用减值损失

报告期内，发行人信用减值损失明细如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
坏账损失	193.25	-	-	-
合计	193.25	-	-	-

2019年1-3月，发行人产生信用减值损失193.25万元，全部为坏账损失。

(九) 资产减值损失分析

报告期内，发行人资产减值损失明细如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
坏账损失	-	-88.94	-353.66	-317.86
存货跌价损失	-2.13	-19.07	-30.26	-
合计	-2.13	-108.01	-383.92	-317.86

报告期内，发行人未发现固定资产、在建工程、无形资产需计提减值准备的情形。发行人计提的资产减值损失主要由应收账款和其他应收款的坏账准备组成。公司按照《企业会计准则》的规定制定了稳健的减值准备计提政策，按会计政策及资产质量的实际情况计提了足额的减值准备，不存在因减值准备计提不足而影响公司持续经营能力的情况。

(十) 资产处置收益

报告期内，发行人资产处置收益情况如下表：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
固定资产处置收益	0.98	23.05	-	-5.85
合计	0.98	23.05	-	-5.85

报告期内，发行人资产处置收益均来自固定资产处置，金额分别为-5.85万元、0.00万元、23.05万元以及0.98万元，对公司经营成果影响较小。

(十一) 营业外收支分析

报告期内，公司营业外收支情况如下表：

单位：万元

营业外收入	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
无需支付的款项	-	16.85	-	-
其他	0.54	3.91	4.97	23.27
合计	0.54	20.76	4.97	23.27
营业外支出	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
对外捐赠	-	64.31	19.58	17.40
水利建设基金	-	-	-	40.51
其他	0.07	4.52	12.02	12.20
合计	0.07	68.83	31.60	70.11
营业外收支净额	0.47	-48.07	-26.63	-46.84

报告期内，发行人营业外收入及营业外支出金额较低，对公司经营成果影响较小。

(十二) 所得税费用

报告期内，发行人所得税费用如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
当期所得税费用	18.31	802.30	576.43	869.12
递延所得税费用	40.58	-9.22	-57.80	-49.65
所得税费用合计	58.89	793.08	518.63	819.48
利润总额	1,095.64	8,036.32	3,906.44	6,140.78
所得税费用/利润总额	5.37%	9.87%	13.28%	13.34%

报告期内，发行人的所得税费用金额分别为819.48万元、518.63万元、793.08万元以及58.89万元，占同期利润总额的比例分别为13.34%、13.28%、9.87%以及5.37%。公司及子公司适用的企业所得税税率参见本节“七、（一）主要税种及税率”

(十三) 净利润分析

报告期内，发行人净利润具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
归属于公司普通股股东的净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31

报告期内，发行人净利润分别为 5,321.31 万元、3,387.82 万元、7,243.24 万元以及 1,036.74 万元。2016 年至 2018 年，发行人净利润呈现先下降后上升的趋势。2017 年，发行人净利润较低，主要系由于：一方面发行人因员工激励于 2017 年度计提了股份支付 1,422.90 万元；另一方面系因美元汇率波动导致财务费用中汇兑损益波动所致。发行人 2017 年度财务费用中汇兑损失为 728.00 万元，而 2016 年相关汇兑收益为 769.42 万元，2018 年汇兑收益为 702.62 万元。

1、营业收入保持增长

2016 年至 2018 年，发行人经营规模保持持续、稳定的增长态势，主要原因在于海康威视销售收入的增长以及下游客户需求的增长。

单位：万元

项目	2018年度		2017年度		2016年度
	金额	增长率	金额	增长率	金额
营业收入	114,954.84	21.72%	94,443.58	32.92%	71,054.11

2、综合毛利率有所下降

2017 年发行人综合毛利率较 2016 年出现下降，主要是由于原材料价格上升以及美元兑人民币汇下降导致，详见本节“十二、（三）、3、（1）主营业务毛利率影响因素”所述。

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
毛利率	17.66%	16.86%	16.67%	18.73%

3、期间费用略有下降

报告期内，发行人期间费用率分别为 10.06%、12.50%、9.62%以及 12.88%，2017 年度期间费用的上升主要源于股份支付费用以及汇兑损益的变化。

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
期间费用/营业收入	12.88%	9.62%	12.50%	10.06%

（十四）非经常性损益分析

报告期内，发行人非经常性损益项目及扣除非经常性损益后归属股东的净利润如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	0.98	23.05	-	-5.85
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	54.77	239.08	396.83	441.34
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	0.47	-48.07	-26.63	-46.84
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-450.00	-1,229.00	-
小计	56.23	-235.95	-858.81	388.65
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	8.43	32.11	55.53	63.60
归属于母公司股东的非经常性损益净额	47.79	-268.05	-914.34	325.05
归属于公司普通股股东的净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	988.95	7,511.29	4,302.15	4,996.26
非经常性损益净额占归属于发行人股东净利润的比重	4.61%	-3.70%	-26.99%	6.11%

报告期内，公司非经常性损益主要为政府补助，扣除所得税影响后的归属于母公司普通股股东的非经常性损益分别为 325.05 万元、-914.34 万元、-268.05 万元以及 47.79 万元，占同期归属于母公司普通股股东的净利润比例分别为 6.11%、-26.99%、-3.70%以及 4.61%。

公司主营业务突出，不存在经营业绩对政府补助等非经常性损益重大依赖的情形。

十三、财务状况分析

（一）公司资产情况分析

1、公司资产结构及变化情况

报告期内，各期末公司资产构成如下：

单位：万元

资产	2019年3月31日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产合计	37,708.74	70.19%	37,842.12	70.32%	35,057.90	74.02%	23,308.59	55.13%
其中：货币资金	3,196.80	5.95%	4,182.39	7.77%	3,377.15	7.13%	1,548.34	3.66%
应收票据	-	-	246.00	0.46%	-	-	101.55	0.24%
应收账款	17,350.59	32.29%	22,111.92	41.09%	21,093.73	44.54%	14,138.37	33.44%
应收款项融资	2,233.77	4.16%	-	-	-	-	-	-
预付账款	571.13	1.06%	242.42	0.45%	347.71	0.73%	382.94	0.91%
其他应收款	256.31	0.48%	319.42	0.59%	202.59	0.43%	374.41	0.89%
存货	13,248.82	24.66%	10,248.49	19.04%	9,610.39	20.29%	6,266.70	14.82%
其他流动资产	851.32	1.58%	491.47	0.91%	426.33	0.90%	496.28	1.17%
非流动资产合计	16,016.59	29.81%	15,971.88	29.68%	12,305.73	25.98%	18,967.11	44.87%
其中：可供出售金融资产	-	-	100.00	0.19%	100.00	0.21%	6,455.12	15.27%
其他非流动金融资产	100.00	0.19%	-	-	-	-	-	-
投资性房地产	211.11	0.39%	215.44	0.40%	232.77	0.49%	250.11	0.59%
固定资产	11,484.64	21.38%	11,753.03	21.84%	10,430.44	22.02%	10,778.34	25.50%
在建工程	149.08	0.28%	26.75	0.05%	7.58	0.02%	-	0.00%
无形资产	3,440.60	6.40%	3,466.75	6.44%	1,008.50	2.13%	999.90	2.37%
递延所得税资产	148.33	0.28%	188.91	0.35%	179.69	0.38%	121.90	0.29%
其他非流动资产	482.83	0.90%	221.00	0.41%	346.75	0.73%	361.75	0.86%
合计	53,725.32	100.00%	53,814.00	100.00%	47,363.63	100.00%	42,275.71	100.00%

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司资产总额为42,275.71万元、47,363.63万元、53,814.00万元以及53,725.32万元，总体呈逐年上升的趋势。2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司资产总额同比增长12.04%、13.62%以及-0.16%。资产结构中，公司以流动资产为主，2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司流动资产总额分别为23,308.59万元、35,057.90万元、37,842.12万元以及37,708.74万元，占资产总额的比例为55.13%、74.02%、70.32%以及70.19%，2017年末、2018年末以及2019年3月末流动资产占比有较大幅度的提升，主要在于业务规模扩大后，日常运营所需的应收账款、存货有所增加。

2、流动资产主要构成及变化

报告期各期末，发行人流动资产构成如下：

单位：万元

流动资产	2019年3月31日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	3,196.80	8.48%	4,182.39	11.05%	3,377.15	9.63%	1,548.34	6.64%
应收票据	-	-	246.00	0.65%	-	-	101.55	0.44%
应收账款	17,350.59	46.01%	22,111.92	58.43%	21,093.73	60.17%	14,138.37	60.66%
预付账款	571.13	1.51%	242.42	0.64%	347.71	0.99%	382.94	1.64%
应收款项融资	2,233.77	5.92%	-	-	-	-	-	-
其他应收款	256.31	0.68%	319.42	0.84%	202.59	0.58%	374.41	1.61%
存货	13,248.82	35.13%	10,248.49	27.08%	9,610.39	27.41%	6,266.70	26.89%
其他流动资产	851.32	2.26%	491.47	1.30%	426.33	1.22%	496.28	2.13%
合计	37,708.74	100.00%	37,842.12	100.00%	35,057.90	100.00%	23,308.59	100.00%

报告期期末，发行人的流动资产主要由货币资金、应收账款以及存货构成，上述资产合计占流动资产的比例分别为 94.19%、97.21%、96.57%以及 89.62%。

报告期末，公司主要流动资产的具体分析如下：

(1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金情况如下：

单位：万元

流动资产	2019年3月31日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	0.07	0.00%	0.01	0.00%	0.09	0.00%	0.57	0.04%
银行存款	2,586.23	80.90%	3,854.78	92.17%	2,879.76	85.27%	1,140.77	73.68%
其他货币资金	610.50	19.10%	327.60	7.83%	497.30	14.73%	407.00	26.29%
货币资金合计	3,196.80	100.00%	4,182.39	100.00%	3,377.15	100.00%	1,548.34	100.00%

报告期各期末，本公司货币资金分别为 1,548.34 万元、3,377.15 万元以及 4,182.39 万元以及 3,196.80 万元，主要由银行存款构成，银行存款的占比超过 70%。报告期各期末，公司银行存款平稳增长，主要在于随着公司业务规模的增

加，日常销售回款、采购规模同步扩大，合理的安全储备资金规模同步扩大。

公司其他货币资金主要为信用证保证金、银行承兑汇票保证金，为公司开具银行承兑汇票以及保函所缴存的保证金。具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
银行承兑汇票保证金	610.50	327.60	477.30	387.00
保函保证金	-	-	20.00	20.00
合计：	610.50	327.60	497.30	407.00

(2) 应收票据及应收款项融资

2019年3月31日，公司应收款项融资2,233.77万元核算内容为应收票据。

报告期末，公司应收票据均为银行承兑汇票，银行承兑汇票到期时银行具有无条件付款的义务，回收风险较低。2016年末、2018年末以及2019年3月末，公司银行承兑汇票余额分别为101.55万元、246.00万元以及2,233.77万元，2017年末无应收票据余额，总体余额较低。

报告期内，公司应收票据的收取、背书转让、贴现以及到期托收情况如下：

单位：万元

日期	应收票据种类	期初余额	本期增加	本期减少			期末余额
				背书转让	贴现	到期托收	
2019年1-3月	银行承兑汇票	246.00	3,574.23	771.99	805.10	9.36	2,233.77
2018年度	银行承兑汇票	-	11,716.01	7,604.95	3,859.05	6.00	246.00
2017年度	银行承兑汇票	101.55	5,245.16	5,002.51	-	344.20	-
2016年度	银行承兑汇票	359.50	2,658.26	2,513.38	-	402.83	101.55

(3) 应收账款

①报告期末，公司应收账款及坏账准备的计提具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
应收账款余额	18,264.01	23,275.88	22,204.63	14,883.80
坏账准备	913.42	1,163.96	1,110.90	745.43

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
应收账款净额	17,350.59	22,111.92	21,093.73	14,138.37
营业收入	21,939.94	114,954.84	94,443.58	71,054.11
应收账款余额占营业收入比重	83.25%	20.25%	23.51%	20.95%

2016年末、2017年末以及2018年末，公司应收账款余额分别14,883.80万元、22,204.63万元以及23,275.88万元，呈逐步上升的趋势。2017年末、2018年末，应收账款余额同比增长率分别为49.19%以及4.82%。2019年3月末，公司应收账款余额下降至18,264.01万元。

公司在制定销售政策时，会根据客户的市场地位、资产规模、信用状况、财务状况等评估客户的履约能力，并根据客户的履约能力给予差异化的信用政策。对于规模较小且之前没有业务合作的客户，会要求客户全额预付相关货款。对于具备回款能力的客户，公司会考虑合作时间、历史回款、企业规模等情况，对客户实行差别化的信用政策。公司主要客户的信用期限为30-90天。

2017年度，公司应收账款余额较2016年末增加7,320.83万元，增长了49.19%，主要原因在于：公司2017年度营业收入由2016年度的71,054.11万元增长至94,443.58万元，增长了23,389.47万元，增长率达到32.92%。随着营业收入的增长，年末因销售而形成的未到期的应收账款也随之增加。

2018年末，公司应收账款余额由2017年末的22,204.63万元增加至23,275.88万元，增加了1,071.25万元，增长了4.82%，低于2018年度营业收入21.72%的增长率，公司应收账款回款力度逐步加强。

报告期各期末，公司应收账款占营业收入的比例相对稳定，维持在22%左右，公司应收账款余额随着营业收入的增长而增长。

②应收账款账龄分析及坏账计提情况

报告期各期末，公司应收账款账龄分析及坏账准备计提情况如下：

单位: 万元

2019年3月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	18,259.62	99.98%	912.98	5.00%
1-2年	4.40	0.02%	0.44	10.00%
2-3年	-	-	-	-
3-5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计:	18,264.01	100.00%	913.42	5.00%
2018年12月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	23,272.52	99.99%	1,163.63	5.00%
1-2年	3.37	0.01%	0.34	10.00%
2-3年	-	-	-	-
3-5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计:	23,275.88	100%	1,163.96	5.00%
2017年12月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	22,191.45	99.94%	1,109.57	5.00%
1-2年	13.08	0.06%	1.31	10.00%
2-3年	0.11	0.00%	0.02	20.00%
3-5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计:	22,204.63	100.00%	1,110.90	5.00%
2016年12月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	14,858.99	99.83%	742.95	5.00%
1-2年	24.82	0.17%	2.48	10.00%

2-3年	-	-	-	-
3-5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计:	14,883.80	100.00%	745.43	5.01%

报告期各期末,公司应收账款主要为1年以内的应收账款,1年以内的应收账款占比超过99%,应收账款总体回收情况良好,应收账款的收回不存在重大回款风险。截至2019年3月31日,公司存在4.40万元的应收账款为1-2年的应收账款,金额较低,公司应收账款总体回收情况良好。

发行人与同行业可比上市公司按照账龄法计提的应收账款坏账准备计提比例情况如下:

项目	通鼎互联	万马股份	盛洋科技	金信诺	发行人
1年以内	5%	1%	5%	1%	5%
1-2年	10%	10%	10%	10%	10%
2-3年	30%	30%	30%	30%	20%
3-4年	50%	100%	50%	100%	50%
4-5年	80%	100%	80%	100%	50%
5年以上	100%	100%	100%	100%	100%

从以上数据可以看出,按照账龄法计提的应收账款坏账准备计提情况与同行业可比公司相比不存在重大差异。

④公司应收账款前五大客户情况分析

报告期各期末,公司应收账款前五大客户具体情况如下所示:

单位:万元

2019年3月31日			
单位名称	应收账款	占应收账款余额的比例	账龄
海康威视	6,812.95	37.30%	一年以内
Intelek	1,150.30	6.30%	一年以内
ABN	596.77	3.27%	一年以内
Alfarna	515.58	2.82%	一年以内
Lancom	467.38	2.56%	一年以内
合计	9,542.98	52.25%	-

2018年12月31日			
单位名称	应收账款	占应收账款余额的比例	账龄
海康威视	9,930.72	42.67%	一年以内
Intelek	1,033.45	4.44%	一年以内
ABN	679.85	2.92%	一年以内
Ecscable	672.72	2.89%	一年以内
Securi	596.12	2.56%	一年以内
合计	12,912.87	55.48%	-
2017年12月31日			
单位名称	应收账款	占应收账款余额的比例	账龄
海康威视	9,289.55	41.84%	一年以内
Intelek	895.29	4.03%	一年以内
Securi	788.38	3.55%	一年以内
Alfarna	721.50	3.25%	一年以内
SCP	451.07	2.03%	一年以内
合计	12,145.78	54.70%	-
2016年12月31日			
单位名称	应收账款	占应收账款余额的比例	账龄
海康威视	3,597.55	24.17%	一年以内
SCP	546.98	3.68%	一年以内
明尼苏达矿业制造 (上海)国际贸易有 限公司	462.77	3.11%	一年以内
同方股份	418.39	2.81%	一年以内
Intelek	417.57	2.81%	一年以内
合计	5,443.26	36.58%	-

报告期内，公司应收账款前五名客户中海康威视、Intelek、Securi、SCP 位于报告期内前五大客户名单中，同方股份、Alfarna 位于报告期内累计销售额前十名客户名单中，公司与主要客户保持了较为稳定的业务合作关系。

报告期末，公司前五大客户应收账款余额合计占应收账款余额比重分别为 36.58%、54.70%、55.48%以及 52.25%。2017 年末、2018 年末应收账款余额较 2016 年末上升较高，主要原因在于公司报告期内拓展了海康威视这一大客户，其销售收入在 2017 年、2018 年得到快速增长，导致年末应收账款较高，前五大

应收账款占比有所提高。

(4) 预付账款

报告期各期末，公司预付账款账龄情况如下：

单位：万元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
1年以内	553.25	218.70	328.78	373.39
1-2年	2.75	6.27	9.42	3.19
2-3年	5.64	9.17	3.19	-
3年以上	9.48	8.29	6.32	6.36
合计	571.13	242.42	347.71	382.94

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司预付账款余额分别为382.94万元、347.71万元、242.42万元以及571.13万元，占流动资产的比例分别为1.64%、0.99%、0.64%以及1.51%，余额较低。

公司预付账款主要为预付的设备采购款、材料采购款、展位费等，公司预付账款账龄主要集中在1年以内。报告期各期末，公司预付账款具体内容如下：

单位：万元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
材料采购款	349.02	109.88	201.76	156.31
设备款	64.11	22.00	18.40	63.61
预付展位费	38.00	18.73	9.60	16.43
其他	120.00	91.81	117.95	146.59
合计	571.13	242.42	347.71	382.94

截至2019年3月31日，公司预付账款前五大情况如下：

单位：万元

单位名称	金额	占比	款项内容	账龄
陶氏化学太平洋有限公司	145.00	25.39%	材料采购款	1年以内
上海京慧诚国际贸易有限公司	125.66	22.00%	材料采购款	1年以内
淄博辰鹏工贸有限公司	64.98	11.38%	材料采购款	1年以内
苏州UL美华认证有限公司	33.75	5.91%	预付认证费	1年以内
中国出口信用保险公司浙江分公司	26.24	4.59%	预付保险费	1年以内

单位名称	金额	占比	款项内容	账龄
合计	395.63	69.27%	-	-

(5) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款具体内容如下：

单位：万元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
应收关联方款项	88.25	103.75	30.11	193.28
押金保证金	111.48	111.56	105.18	86.98
应收暂付款	6.74	5.83	8.87	43.53
出口退税	57.16	111.98	56.76	78.85
个人借款	-	-	-	12.49
其他	42.91	37.85	46.18	15.58
账面余额合计	306.54	370.97	247.10	430.72
坏账准备	50.22	51.55	44.50	56.31
其他应收款净额	256.31	319.42	202.59	374.41

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司其他应收款账面价值分别为374.41万元、202.59万元、319.42万元以及256.31万元，占流动资产的比例分别为1.61%、0.58%、0.84%以及0.68%，比例较小。

其他应收款主要为应收的关联方款项、押金及保证金、出口退税款等，金额较小。

报告期各期末，公司其他应收款按账龄、款项性质计提坏账情况如下：

单位：万元

2019年3月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	余额	比例		
应收关联方款项	88.25	28.79%	4.41	5.00%
押金保证金	111.48	36.37%	40.47	36.30%
应收暂付款	6.74	2.20%	0.34	5.00%
出口退税	57.16	18.65%	2.86	5.00%
其他	42.91	14.00%	2.15	5.00%

合计	306.54	100.00%	50.22	16.38%
2018年12月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	280.76	75.68%	14.04	5.00%
1-2年	15.33	4.13%	1.53	10.00%
2-3年	4.88	1.32%	0.98	20.00%
3-5年	70.00	18.87%	35.00	50.00%
5年以上	-	-	-	-
合计	370.97	100.00%	51.55	13.90%
2017年12月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	164.11	66.42%	8.21	5.00%
1-2年	12.98	5.25%	1.30	10.00%
2-3年	0.00	0.00%	0.00	20.00%
3-5年	70.00	28.33%	35.00	50.00%
5年以上	-	-	-	-
合计	247.10	100.00%	44.50	18.01%
2016年12月31日				
账龄	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内	131.51	55.39%	6.58	5.00%
1-2年	0.21	0.09%	0.02	10.00%
2-3年	70.00	29.48%	14.00	20.00%
3-5年	-	0.00%	-	-
5年以上	35.72	15.04%	35.72	100.00%
合计:	237.44	100.00%	56.31	23.72%

截至2019年3月31日,公司其他应收款前五大客户情况如下:

单位名称	余额	占比(%)	款项内容	账龄
兆龙网络	88.25	28.79	应收关联方款项	1年以内
电费保证金	85.00	27.73	押金保证金	1-2年、4-5年

德清县税务局武康税务所	57.16	18.65	出口退税	1年以内
海康威视	10.00	3.26	押金保证金	3年以内
杭州蓝光科技有限公司	5.12	1.67	押金保证金	1年以内
合计	245.53	80.10	-	-

应收电费保证金中,账龄为1-2年保证金余额为15.00万元,账龄为4-5年的保证金余额为70.00万元。

应收海康威视押金保证金中,账龄1年以内为5.00万元,1-2年为3.00万元,2-3年为2.00万元。

(6) 存货

报告期内,公司存货具体情况如下:

单位:万元

日期	项目	账面余额	跌价准备	账面价值	余额占比
2019年3月31日	原材料	5,425.03	2.65	5,422.38	40.88%
	在产品	1,579.05	-	1,579.05	11.90%
	库存商品	6,213.23	19.14	6,194.09	46.82%
	发出商品	53.29	-	53.29	0.40%
	合计	13,270.60	21.79	13,248.82	100.00%
2018年12月31日	原材料	2,746.58	2.32	2,744.25	26.72%
	在产品	1,471.01	-	1,471.01	14.31%
	库存商品	5,915.16	29.18	5,885.98	57.54%
	发出商品	147.24	-	147.24	1.43%
	合计	10,279.99	31.50	10,248.49	100.00%
2017年12月31日	原材料	2,010.67	12.47	1,998.19	20.86%
	在产品	1,257.75	-	1,257.75	13.05%
	库存商品	6,272.69	17.78	6,254.91	65.06%
	发出商品	99.55	-	99.55	1.03%
	合计	9,640.65	30.26	9,610.39	100.00%
2016年12月31日	原材料	1,583.56	-	1,583.56	25.27%
	在产品	1,435.82	-	1,435.82	22.91%
	库存商品	2,868.08	-	2,868.08	45.77%
	发出商品	379.23	-	379.23	6.05%

日期	项目	账面余额	跌价准备	账面价值	余额占比
	合计	6,266.70	-	6,266.70	100.00%

各报告期末,公司存货余额由原材料、在产品、发出商品以及库存商品构成。2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末,存货账面价值分别为6,266.70万元、9,610.39万元、10,248.49万元以及13,248.82万元,呈逐年增长的趋势。报告期各期末,公司存货主要为原材料以及库存商品,二者合计占比分别为71.04%、85.92%以及84.26%以及87.70%。

2017年末、2018年末以及2019年3月末,公司原材料以及库存商品计提了跌价准备分别为30.26万元、31.50万元以及21.79万元,主要原因在于少部分存货库龄相对较长,其可变现净值低于账面价值所致。

①存货构成分析

I、原材料

公司原材料主要包括导体材料、胶料(主要为护套料、绝缘料)、辅料等。报告期末,公司原材料构成情况如下:

单位:万元

项目	2019年3月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
导体材料	3,223.51	729.64	691.10	369.54
胶料	1,553.38	1,465.71	887.41	874.45
辅材	286.12	224.00	193.14	170.21
装配材料	79.39	74.06	31.81	10.84
包装材料	42.95	38.50	45.95	34.25
其他	239.67	214.67	161.26	124.27
合计	5,425.03	2,746.58	2,010.67	1,583.56

公司主要原材料为导体材料、护套料等,其中最核心的为导体材料,其占成本的比重维持在60%左右,随着公司销售收入的增长,公司导体材料库存也随之增加。

2019年3月末,公司导体材料金额较大,主要原因在于2019年4月1日起,发行人增值税率由16%调整为13%,发行人在3月适当增加了导体材料的采购,使得月末的原材料增加。

II、发出商品

公司国内销售按照将产品交付给购货方时确认收入,国外销售按照提单日期作为收入确认时点。对于年末公司已发货但尚未达到收入确认时点的相关货物,公司年末时点计入发出商品核算。2016年末、2017年末、2018年末及2019年3月末,公司发出商品余额分别为379.23万元、99.55万元、147.24万元以及53.29万元,总体余额较低。

III、库存商品

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末,公司库存商品金额分别为2,868.08万元、6,272.69万元、5,915.16万元以及6,213.23万元。2017年末、2018年末以及2019年3月末,公司库存商品较2016年末存在一定程度的增长,主要原因在于报告期内,公司订单不断增加,为了满足相关的生产需求,公司产量不断扩大,这使得年末时点生产出的库存商品相应增加。2016年末、2017年末以及2018年末,公司库存商品占营业成本的比重分别为4.97%、7.97%以及6.19%,总体占比较低。

(7) 其他流动资产

公司其他流动资产为待抵扣进项税,系因销项税额不足公司购买商品及服务相关的进项税还未抵扣的部分。报告期各期末,公司其他流动资产分别为496.28万元、426.33万元、491.47万元以及851.32万元,占流动资产的比例分别为2.13%、1.22%、1.30%以及2.26%。

3、非流动资产主要情况分析

报告期各期末,公司非流动资产构成如下:

单位:万元

非流动资产	2019年3月31日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
可出售金融资产	-	-	100.00	0.63%	100.00	0.81%	6,455.12	34.03%
其他非流动金融资产	100.00	0.62%	-	-	-	-	-	-
投资性房产	211.11	1.32%	215.44	1.35%	232.77	1.89%	250.11	1.32%
固定资产	11,484.64	71.70%	11,753.03	73.59%	10,430.44	84.76%	10,778.34	56.83%

非流动资产	2019年3月31日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
在建工程	149.08	0.93%	26.75	0.17%	7.58	0.06%	0.00	-
无形资产	3,440.60	21.48%	3,466.75	21.71%	1,008.50	8.20%	999.90	5.27%
递延所得税资产	148.33	0.93%	188.91	1.18%	179.69	1.46%	121.90	0.64%
其他非流动资产	482.83	3.01%	221.00	1.38%	346.75	2.82%	361.75	1.91%
合计	16,016.59	100.00%	15,971.88	100.00%	12,305.73	100.00%	18,967.11	100.00%

公司的非流动资产主要由固定资产、无形资产构成,2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末,上述资产合计占非流动资产的比例分别为62.10%、92.96%、95.29%以及93.19%。

2017年末,公司非流动资产下降了6,661.39万元,主要在于公司为了剥离非主业相关资产,将德清农商行3.0582%股权以6,355.12万元的价格出售给了兆龙网络,使得公司可供出售金融资产下降了6,355.12万元,公司非流动资产总额随之下降。2018年度,公司无形资产有所增加,主要原因为公司购买了本次发行募投相关的土地以及收购德清百盛相关土地资产,使得无形资产增加。

公司主要非流动资产的具体分析如下:

(1) 可供出售金融资产以及其他非流动金融资产

报告期各期末,公司可供出售金融资产情况如下:

单位:万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
德清商务担保 1.87%股权	-	100.00	100.00	100.00
德清农商行 3.0582%股权	-	-	-	6,355.12
合计	-	100.00	100.00	6,455.12

报告期各期末,公司其他非流动金融资产情况如下:

单位:万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
德清商务担保 1.87%股权	100.00	-	-	-
合计	100.00	-	-	-

2017年公司将持有德清农商行3.0582%的股权以6,355.12万元的价格出售给兆龙网络,使得2017年末可供出售金融资产减少6,355.12万元。

(2) 投资性房地产

报告期各期末,公司投资性房地产构成情况如下:

单位:万元

项目	2019年3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
房屋及建筑物	211.11	215.44	232.77	250.11
合计	211.11	215.44	232.77	250.11

公司投资性房地产主要是坐落于浙江省湖州市德清县武康镇永平南路309、311、313、315以及317号的5个商铺,公司将其出租给兆龙网络使用,每年收取相关租赁费用。公司采取成本法核算相关投资性房地产。

(3) 固定资产

报告期各期末,公司固定资产具体情况如下:

单位:万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
一、固定资产原值	23,078.61	22,839.39	19,997.87	18,718.29
房屋及建筑物	5,520.08	5,485.20	4,945.49	4,835.61
机器设备	15,296.22	15,117.32	13,096.17	12,123.06
运输工具	605.85	619.12	536.82	536.82
电子及其他设备	1,656.45	1,617.75	1,419.39	1,222.80
二、累计折旧合计	11,593.98	11,086.36	9,567.43	7,939.95
房屋及建筑物	1,747.84	1,681.62	1,450.35	1,272.57
机器设备	8,331.16	7,958.07	6,912.30	5,683.41
运输工具	490.59	481.41	425.00	370.28
电子及其他设备	1,024.38	965.26	779.77	613.69
三、账面价值合计	11,484.64	11,753.03	10,430.44	10,778.34
房屋及建筑物	3,772.24	3,803.58	3,495.14	3,563.05
机器设备	6,965.07	7,159.25	6,183.87	6,439.65
运输工具	115.26	137.71	111.82	166.54

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
电子及其他设备	632.07	652.49	639.61	609.11

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司固定资产账面价值分别为10,778.34万元、10,430.44万元、11,753.03万元以及11,484.64万元，占公司非流动资产的比例分别为56.83%、84.76%、73.59%以及71.70%，为公司主要的非流动资产。公司固定资产包含房屋建筑物、机器设备、运输工具、电子及其他设备，均为公司生产经营中所必须的经营性资产，相关资产不存在闲置、损坏等情况，不存在减值的迹象。

报告期内，公司固定资产主要为生产相关的机器设备。为了扩大产能，公司及时采购生产设备以扩大产能。截至2019年3月31日，公司生产设备原值为15,296.22万元，较2016年末固定资产原值增加3,173.17万元。

(4) 在建工程

报告期内，在建工程增减变动情况如下：

单位：万元

年度	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数	利息资本化累计数	利息资本化当期数
2019年1-3月	26.75	122.33	-	-	149.08	-	-
2018年度	7.58	19.17	-	-	26.75	-	-
2017年度	-	7.58	-	-	7.58	-	-
2016年度	-	-	-	-	-	-	-

2016年度，公司无在建工程。2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司在建工程期末余额分别为7.58万元、26.75万元以及149.08万元，金额较低。公司在建工程为公司员工中心、数据电缆和组件建设项目，为募投项目相关厂区的相关勘探以及建设支出。

(5) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
----	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

一、无形资产原值	3,748.74	3,748.74	1,218.71	1,166.65
土地使用权	3,605.32	3,605.32	1,075.30	1,075.30
软件	143.42	143.42	143.42	91.35
二、累计摊销合计	308.14	281.99	210.22	166.75
土地使用权	225.32	206.35	163.26	141.84
软件	82.81	75.64	46.96	24.91
三、账面价值合计	3,440.60	3,466.75	1,008.50	999.90
土地使用权	3,379.99	3,398.97	912.04	933.46
软件	60.61	67.78	96.46	66.44

公司无形资产由土地使用权以及软件构成。报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 999.90 万元、1,008.50 万元、3,466.75 万元以及 3,440.60 万元，占非流动资产的比例分别为 5.27%、8.20%、21.71%以及 21.48%。

2018 年末，公司无形资产账面原值较 2017 年末增加 2,530.02 万元，主要原因在于：一方面，公司 2018 年 8 月支付了 2,067.99 万元的募投用地土地出让金以及契税，公司无形资产由此增加。另一方面，公司以 2018 年 6 月 30 日为基准日收购德清百盛相关房屋、土地、设备以及存货，该交易于 2018 年 9 月底完成交割，使得无形资产增加了 462.03 万元。

公司无形资产报告期内不存在研发费用资本化的情况，不存在减值迹象。

(6) 递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2019 年 3 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
坏账准备	145.06	184.19	175.15	121.90
存货跌价准备	3.27	4.72	4.54	-
合计	148.33	188.91	179.69	121.90

公司递延所得税资产均为可抵扣暂时性差异形成的，主要包括坏账准备计提、存货跌价准备的计提两类暂时性差异。2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，公司递延所得税资产金额分别为 121.90 万元、179.69 万元、188.91 元以及 148.33 万元。

(7) 其他非流动资产

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末,公司其他非流动资产分别为361.75万元、346.75万元、221.00万元以及482.83万元,为公司预付的设备款。

4、资产减值准备计提情况

公司按照《企业会计准则》的要求制定了符合行业及自身经营特点的资产减值准备计提政策,并基于谨慎性原则对应收票据、应收账款、预付账款、其他应收款、存货、固定资产、无形资产等资产进行了核查,公司应收票据、预付账款、固定资产、无形资产不存在减值的情况。

报告期内,公司对单项重大的应收款项应收款项单独测试,对经测试有坏账损失风险的单项计提坏账准备。对于其余应收款项按组合计提坏账准备,公司以帐龄组合、款项性质作为坏账计提的依据。公司存货按照账面余额与可变现净值的差额计提坏账准备。公司管理层认为,公司制定了稳健的会计估计政策,主要资产的减值准备合理,充分反映了资产质量的实际情况,能保证公司的资本保全和持续经营。

报告期各期末,资产减值准备情况如下所示:

单位:万元

年度	项目	金额
2019年1-3月	坏账准备	963.64
	存货跌价准备	21.79
	合计:	985.43
2018年度	坏账准备	1,215.51
	存货跌价准备	31.50
	合计:	1,247.01
2017年度	坏账准备	1,155.41
	存货跌价准备	30.26
	合计:	1,185.66
2016年度	坏账准备	801.74
	存货跌价准备	-

年度	项目	金额
	合计:	801.74

(二) 公司负债情况分析

1、公司负债结构及变化情况

单位：万元

负债	2019年3月31日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	24,815.46	99.23%	25,940.87	99.26%	28,337.07	99.32%	16,866.97	98.87%
其中：短期借款	14,280.00	57.10%	14,996.80	57.38%	13,552.81	47.50%	5,921.00	34.71%
应付票据	2,035.00	8.14%	1,092.00	4.18%	1,591.00	5.58%	1,290.00	7.56%
应付账款	4,218.69	16.87%	4,267.00	16.33%	6,154.83	21.57%	4,955.26	29.05%
预收款项	465.61	1.86%	289.29	1.11%	485.79	1.70%	212.01	1.24%
应付职工薪酬	1,402.52	5.61%	2,298.76	8.80%	2,079.59	7.29%	2,203.16	12.91%
应交税费	881.47	3.52%	1,453.65	5.56%	2,517.03	8.82%	859.55	5.04%
其他应付款	1,532.16	6.13%	1,543.37	5.91%	1,956.03	6.86%	1,425.99	8.36%
非流动负债合计	193.29	0.77%	193.29	0.74%	193.29	0.68%	193.29	1.13%
其中：长期应付款	193.29	0.77%	193.29	0.74%	193.29	0.68%	193.29	1.13%
合计	25,008.75	100.00%	26,134.16	100.00%	28,530.36	100.00%	17,060.25	100.00%

公司负债结构以流动负债为主，流动负债占比超过 98%。2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，公司流动负债总额分别为 16,866.97 万元、28,337.07 万元、25,940.87 万元以及 24,815.46 万元。2017 年末公司负债总额较高，主要原因在于：一方面随着公司生产经营的扩大，公司流动资金需求增加，为了补充流动资金，公司增加了短期借款；另一方面公司 2017 年度利润分配合计 1.81 亿元，使得年末应付股利、应交个人所得税有所增加。

(1) 短期借款

2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，公司短期借款余额分别为 5,921.00 万元、13,552.81 万元、14,996.80 万元以及 14,280.00 万元，均为银行借款。发行人银行借款包含抵押借款、质押借款、保证借款、抵押及保证借款以及质押及保证借款。公司短期借款逐年增加，主要原因为随着公司生产规模的扩大，公司日常运营所需的营运资金同步增加，为了补充生产经营所需资金，

公司增加了短期借款。

(2) 应付票据

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司应付票据余额分别为1,290.00万元、1,591.00万元、1,092.00万元以及2,035.00万元，均为银行承兑汇票。

(3) 应付账款

报告期期末，公司应付账款具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
货款	3,980.41	3,962.26	6,114.80	4,679.17
设备款	238.28	304.74	40.03	276.09
合计	4,218.69	4,267.00	6,154.83	4,955.26

公司应付账款主要为生产经营过程中应支付的材料采购等货款和设备款。2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司应付账款余额分别为4,955.26万元、6,154.83万元、4,267.00万元以及4,218.69万元，占负债总额的比例分别为29.05%、21.57%、16.33%以及16.87%。

2017年末，公司应付账款较2016年末增加1,199.57万元，增长了24.21%。公司应付账款的增长主要原因在于因原材料采购增加所导致的应付材料款的增加。

截至2019年3月31日，公司应付账款前五名情况如下：

单位：万元

单位名称	金额	占比	款项内容	账龄
浙江万马高分子材料有限公司	516.33	12.24%	材料采购款	1年以内
宜兴市意达铜业有限公司	484.49	11.48%	材料采购款	1年以内
上海江铜营销有限公司	364.36	8.64%	材料采购款	1年以内
德清龙马包装有限公司	180.21	4.27%	材料采购款	1年以内
东莞兆鸿线缆设备有限公司	178.38	4.23%	设备款	1年以内
合计	1,723.77	40.86%	-	-

(4) 预收款项

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司预收款项分别为212.01万元、485.79万元、289.29万元以及465.61万元，总体金额较低，公司预收账款均为预收的客户货款。

(5) 应付职工薪酬

报告期期末，公司应付职工薪酬的具体明细如下表所示：

单位：万元

应付职工薪酬	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
短期薪酬	1,272.22	2,165.87	2,048.27	2,169.09
(1)工资、奖金、 津贴和补贴	1,137.39	1,997.03	1,987.35	2,096.30
(2)社会保险费	64.28	97.18	21.24	30.35
其中：医疗保险 费	62.98	64.15	15.12	15.90
工伤保险费	0.90	22.56	4.32	10.20
生育保险费	0.40	10.46	1.80	4.25
(3)住房公积金	0.12	-	-	-
(4)工会经费和 职工教育经费	70.43	71.67	39.68	42.45
离职后福利-设 定提存计划	130.31	132.89	31.32	34.06
其中：基本养老 保险	125.80	128.31	30.24	31.79
失业保险费	4.50	4.58	1.08	2.27
合计	1,402.52	2,298.76	2,079.59	2,203.16

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司应付职工薪酬分别为2,203.16万元、2,079.59万元、2,298.76万元以及1,402.52万元，占负债比例分别为12.91%、7.29%、8.80%以及5.61%。

报告期各期末，公司应付的工资、奖金、津贴和补贴余额较高，主要原因在于销售人员的奖金的影响。公司根据销售人员的销售业绩为基础再结合应收账款回收情况等因素对销售人员进行业绩奖励。由于该部分奖金需待销售款回收后才会进行支付，使得年末已计提但尚未支付的销售奖金较多，年末应付职工薪酬余额较大。

(6) 应交税费

报告期期末，公司应交税费具体情况如下：

单位：万元

税费项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
企业所得税	746.77	1,314.89	636.58	708.03
代扣代缴个人所得税	12.11	6.01	1,805.00	-
城市维护建设税	37.01	23.23	6.49	26.94
房产税	14.22	26.48	24.94	49.39
土地使用税	27.84	53.31	31.02	0.00
教育费附加	26.11	17.84	7.80	20.07
地方教育附加	17.41	11.89	5.20	13.38
水利建设专项基金	-	-	-	41.73
合计	881.47	1,453.65	2,517.03	859.55

报告期各期末，公司应交税费分别为 859.55 万元、2,517.03 万元、1,453.65 万元以及 881.47 万元，主要由应交企业所得税以及代扣代缴的个人所得税构成。

2017 年度，公司利润分配合计金额为 18,100.00 万元，对于个人股东分得的股利，需由公司代扣代缴个人所得税。该部分利润分配对应的个人所得税在 2018 年度缴纳完毕。

(7) 其他应付款

单位：万元

项目	2019年3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
应付股利	1,355.70	1,355.70	1,727.17	-
应付利息	16.46	23.21	17.28	7.96
其他应付款	160.00	164.47	211.58	1,418.03
合计	1,532.16	1,543.37	1,956.03	1,425.99

①应付股利

报告期期末，公司应付股利具体情况如下：

单位：万元

单位名称	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
姚金龙	202.76	202.76	574.23	-
姚杏轩	776.47	776.47	776.47	-
姚银龙	376.47	376.47	376.47	-
合计	1,355.70	1,355.70	1,727.17	-

2017年度,发行人进行利润分配,合计金额为18,100万元,导致2017年末、2018年末以及2019年3月末应付股利金额较大。

②应付利息

2016年末、2017年、2018年末以及2019年3月末,公司应付利息分别为7.96万元、17.28万元、23.21万元以及16.46万元,均为借款利息。

③其他应付款

报告期期末,公司其他应付款具体情况如下:

单位:万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
应付暂收款	160.00	164.47	211.58	476.33
个人借款	-	-	-	941.70
合计	160.00	164.47	211.58	1,418.03

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末,公司其他应付款主要由应付暂收款个人借款构成。报告期末,其他应付款余额分别为1,418.03万元、211.58万元、164.47万元以及160.00万元。2016年末,公司其他应付款余额较高,主要原因在于发行人向员工及其亲属借款导致,该部分借款均于2017年归还完毕。

2019年3月末,公司其他应付款应付暂收款中存在应付姚金龙25.10万元的款项。姚金龙存在以自有资金向公司核心员工发放2016年度以及2017年度奖金的情况,金额分别为111.80万元以及25.10万元。发行人已将上述奖金调整入成本以及费用。

3、非流动负债

报告期末,公司长期应付款均为专项应付款,金额均为193.29万元,为以

前年度享受的税收减免。

(三) 公司权益情况分析

报告期各期末，公司所有者权益具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
股本	9,187.50	9,187.50	9,000.00	3,000.00
资本公积	10,528.53	10,528.53	9,112.70	415.78
盈余公积	776.77	776.77	36.03	1,615.30
未分配利润	8,223.78	7,187.04	684.54	20,184.37
所有者权益合计	28,716.58	27,679.84	18,833.27	25,215.45
其中：归属于母公司所有者权益	28,716.58	27,679.84	18,833.27	25,215.45

1、股本

报告期期末，公司股本变动情况如下：

单位：万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
兆龙控股	5,500.00	5,500.00	5,500.00	-
姚金龙	1,800.00	1,800.00	1,800.00	3,000.00
姚杏轩	-	-	-	-
姚银龙	600.00	600.00	600.00	-
姚云涛	600.00	600.00	600.00	-
德清兆兴	350.00	350.00	350.00	-
德清兆信	150.00	150.00	150.00	-
德清百盛	187.50	187.50	-	-
合计	9,187.50	9,187.50	9,000.00	3,000.00

报告期内，公司股本分别为 3,000.00 万元、9,000.00 万元、9,187.50 万元以及 9,187.50 万元。2017 年股本的增加主要源于兆龙控股、德清兆兴以及德清兆信的增资，兆龙控股以货币方式认缴出资 5,500.00 万元。2018 年度股本的增加主要源于德清百盛的增资，具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人设立以来的资产重组情况”。

2、资本公积

报告期各期末，公司资本公积具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
股本溢价	8,132.75	8,132.75	7,166.92	-
其他资本公积	2,395.78	2,395.78	1,945.78	415.78
合计	10,528.53	10,528.53	9,112.70	415.78

2017年度，公司资本公积-股本溢价增加7,166.92万元，主要在于：(1) 2017年12月作出股东会决议，以2017年9月30日为改制基准日，公司从有限责任公司改制为股份公司。截至2017年9月30日，公司经审计的净资产为148,669,215.22元，按照0.5717的比例折合成股本，折合后公司的股本总额8,500万元，差额资本公积6,366.92万元计入资本公积。(2) 2017年12月，公司股东大会作出决议，德清兆兴企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、德清兆信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）以每股2.60元的价格对兆龙互连分别增资350万股以及150万股，相关增资金额与股本的差额800万元计入资本公积。

2017年度，公司资本公积-其他资本公积增加1,530万元主要为2017年12月德清兆兴企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、德清兆信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）对发行人增资时公允价值与增资价格的差额计入资本公积-其他资本公积。

2018年度，公司资本公积-股本溢价增加965.83万元，主要原因在于2018年9月，公司以股份形式收购了德清百盛相关土地、房屋和设备，评估值与股票数量的差额965.83万元计入资本公积。资本公积-其他资本公积增加450万元系德清百盛增资过程中股份公允价值与认购价格之差额。

3、盈余公积

报告期各期末，公司盈余公积具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
法定盈余公积	776.77	776.77	36.03	1,615.30

2016年度,公司盈余公积增加520.40万元,系根据母公司当年净利润的10%提取法定盈余公积。

2017年度,公司盈余公积变动减少1,579.27万元,主要系公司以2017年9月30日为基准日改制为股份有限公司,截至2017年9月底的累计盈余公积1,615.30万元进行了转出,并根据2017年10-12月的母公司净利润的10%提取盈余公积36.03万元。

2018年度,公司法定盈余公积增加740.74万元,主要是母公司根据当年度净利润的10%提取法定盈余公积。

4、未分配利润

报告期各期,公司未分配利润变化情况如下表所示:

单位:万元

项目	2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
年初未分配利润	7,187.04	684.54	20,184.37	15,383.46
加:本期归属于 母公司所有者的 净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
减:提取法定盈 余公积	-	740.74	36.03	520.40
应付普通股股利	-	-	18,100.00	-
其他	-	-	4,751.63	-
期末未分配利润	8,223.78	7,187.04	684.54	20,184.37

(四) 资产周转能力分析

1、公司主要资产周转指标

报告期内,公司应收账款周转率以及存货周转率指标具体情况如下:

财务指标	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
应收账款周转率 (次/年)	1.06	5.06	5.09	6.05
存货周转率(次/ 年)	1.53	9.59	9.90	11.62

报告期内,公司应收账款周转率分别为6.05、5.09、5.06以及1.06,呈现逐年下降的态势,但总体仍维持在较高的水平。报告期内公司应收账款周转率下降

主要是由于公司 2017 年末应收账款较 2016 年末增长较快导致。

报告期内，公司存货周转率分别为 11.62、9.90、9.59 以及 1.53，整体呈下降趋势，主要是由于随着业务规模的扩大，公司生产所需的原材料、库存商品等有所增加，存货周转率下降。

2、同行业上市公司资产周转能力比较

报告期内，公司与同行业上市公司的应收账款周转率和存货周转率如下所示：

项目		2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
应收账款周 转率	通鼎互联	0.44	2.47	2.59	3.08
	万马股份	0.68	3.24	3.21	3.13
	盛洋科技	0.75	2.25	3.61	2.40
	金信诺	0.46	2.17	2.42	2.72
	行业平均值	0.58	2.53	2.96	2.83
	发行人	1.06	5.06	5.09	6.05
存货周转率	通鼎互联	0.51	2.69	2.89	3.07
	万马股份	2.05	8.72	9.47	10.69
	盛洋科技	0.57	2.27	3.38	1.72
	金信诺	1.23	4.42	4.35	5.31
	行业平均值	1.09	4.53	5.02	5.20
	发行人	1.53	9.59	9.90	11.62

(1) 应收账款周转率

报告期内，公司的应收账款周转率分别为 6.05、5.09、5.06 以及 1.06，高于同比上市公司，显示出公司良好的应收账款管理水平。公司在经营过程中重视客户的资信状况并综合企业各方面情况给予了较为谨慎的应收账款信用政策，报告期内公司应收账款的回收及时。截至 2019 年 3 月末，公司 99.98%的应收账款账龄位于 1 年以内，应收账款的回收良好。

整体而言，公司应收账款周转率高于同行业上市公司的平均水平，显示了良好的应收账款控制和回款能力。

(2) 存货周转率

报告期内，公司的存货周转率分别为 11.62、9.90、9.59 以及 1.53。公司存货周转率除 2019 年 1-3 月低于万马股份外均高于同比上市公司相应指标，显示出公司良好的存货管控能力。报告期内公司均满负荷运转并及时进行存货的收发，使得存货周转率较高。

(五) 偿债能力分析

1、公司主要偿债能力指标

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

财务指标	2019年3月31日 /2019年1-3月	2018年12月31日 /2018年度	2017年12月31日 /2017年度	2016年12月31日 /2016年度
流动比率（倍）	1.52	1.46	1.24	1.38
速动比率（倍）	0.96	1.05	0.89	0.99
资产负债率（合并口径）	46.55%	48.56%	60.24%	40.35%
资产负债率（母公司口径）	47.01%	48.73%	60.62%	42.89%
息税折旧摊销前利润 （万元）	1,830.27	10,659.14	6,134.69	8,112.13
利息保障倍数（倍）	6.87	12.50	8.79	16.58

2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，公司流动比率分别为 1.38、1.24、1.46 以及 1.52；速动比率分别为 0.99、0.89、1.05 以及 0.96。流动比率总体呈现逐渐上升的趋势。截至 2019 年 3 月 31 日，公司流动比率达到 1.52，流动资产能较好的覆盖流动负债，速动比率接近 1，流动比率以及速动比率的差额主要在于存货的影响。由于公司存货主要为根据订单而采购的原材料以及生产的产品，存货的变现能力较强，流动资产能较好的覆盖流动负债的偿还，短期偿债风险较低。

2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，公司合并口径资产负债率分别为 40.35%、60.24%、48.56%以及 46.55%，公司母公司口径资产负债率分别为 42.89%、60.62%、48.73%以及 47.01%，公司资产负债率在 2017 年末较高，后又降低至原有水平。公司 2017 年末资产负债率较高的原因在于 2017 年末进行了 1.81 亿元的现金分红，使得所有者权益减少，负债增加，从而导致公司 2017 年末资产负债率出现一定幅度的上升。

2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月，公司息税折旧摊销前

利润分别为 8,112.13 万元、6,134.69 万元、10,659.14 万元以及 1,830.27 万元，呈逐渐上升趋势。公司利息保障倍数分别为 16.58、8.79、12.50 以及 6.87，公司利润水平能较好的保障公司利息的支付，不存在重大偿债风险。

2、同行业上市公司偿债能力比较

公司与同行业上市公司报告期各期末的主要偿债能力指标对比情况如下：

项目		2019年 3月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日
流动比率	通鼎互联	1.26	1.23	1.29	1.13
	万马股份	1.70	1.73	2.20	2.97
	盛洋科技	0.83	0.81	1.33	1.69
	金信诺	1.29	1.32	1.23	1.69
	行业平均值	1.27	1.27	1.51	1.87
	发行人	1.52	1.46	1.24	1.38
速动比率	通鼎互联	0.97	0.95	0.98	0.86
	万马股份	1.45	1.46	1.87	2.56
	盛洋科技	0.50	0.49	0.94	1.07
	金信诺	1.14	1.15	1.07	1.51
	行业平均值	1.02	1.01	1.22	1.50
	发行人	0.96	1.05	0.89	0.99
合并资产负债率	通鼎互联	48.95%	50.15%	46.18%	55.32%
	万马股份	45.52%	45.08%	43.40%	38.71%
	盛洋科技	57.48%	57.48%	50.00%	38.44%
	金信诺	52.22%	50.63%	55.88%	44.27%
	行业平均值	51.04%	50.84%	48.87%	44.19%
	发行人	46.55%	48.56%	60.24%	40.35%

(1) 流动比率、速动比率

2016 年末、2017 年末、2018 年末以及 2019 年 3 月末，公司流动比率呈现逐年上升的趋势，截至 2019 年 3 月末其流动比率达到 1.52，高于通鼎互联、盛洋科技以及金信诺，仅低于万马股份的 1.70。发行人流动比率较高，短期偿债能力较强。2019 年 3 月末，公司速动比率为 0.96，与通鼎互联相应指标相当，低于万马股份以及金信诺但高于盛洋科技速动比率，公司速动比率总体良好，公司

短期偿债能力较强。

(2) 合并资产负债率

2016年末、2017年末、2018年末以及2019年3月末，公司合并资产负债率呈现先升后降的趋势。2018年末以及2019年3月末，公司资产负债率总体低于通鼎互联、盛洋科技以及金信诺，高于万马股份，处于较低水平。2017年末，公司资产负债率出现一定程度的上升且高于同比上市公司，主要是由于公司当年进行了较大规模的现金分红，使得公司所有者权益减少负债规模上升。2018年末以及2019年3月末，公司资产负债率恢复至原有水平，低于同比上市公司中的通鼎互联、盛洋科技以及金信诺。

综上所述，公司流动比率和速动比率整体呈现良好趋势，合并资产负债率合理，整体偿债能力较强，财务状况稳健。如果本次公开发行成功，通过资本市场取得一定资金，发行人的合并资产负债率将会进一步降低，融资能力和偿债能力将会进一步加强。

十四、现金流量分析

报告期内，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
经营活动产生的现金流量净额	361.20	6,638.42	-868.31	1,195.20
投资活动产生的现金流量净额	-729.97	-4,927.38	5,080.48	-2,118.40
筹资活动产生的现金流量净额	-910.32	-1,434.66	-1,745.66	-2,247.24
现金及现金等价物净增加额	-1,268.49	974.95	1,738.51	-2,401.76
期末现金及现金等价物余额	2,586.30	3,854.79	2,879.85	1,141.34

(一) 经营活动产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动相关现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
销售商品、提供劳务收到的现金	26,194.00	115,456.81	90,376.22	66,668.96
收到的税费返还	1,352.12	7,525.03	7,099.11	5,647.88
收到其他与经营活动有关的现金	152.63	1,327.17	1,418.66	1,903.10
经营活动现金流入小计	27,698.74	124,309.01	98,893.99	74,219.94
购买商品、接受劳务支付的现金	22,898.58	105,413.19	89,490.37	63,603.87
支付给职工以及为职工支付的现金	2,516.63	7,386.11	5,621.61	4,844.28
支付的各项税费	756.95	521.52	1,004.90	603.49
支付其他与经营活动有关的现金	1,165.38	4,349.78	3,645.43	3,973.10
经营活动现金流出小计	27,337.54	117,670.59	99,762.30	73,024.74
经营活动产生的现金流量净额	361.20	6,638.42	-868.31	1,195.20

报告期内，公司经营性现金流量净额分别为 1,195.20 万元、-868.31 万元、6,638.42 万元以及 361.20 万元。2017 年度经营性现金流量净额为负数，主要是由于公司业务扩张较快，年末的应收账款及存货也随之增加，而主要原材料中铜导体的采购付款期限较短，使得年度经营性现金流量净额较低。

1、销售收款、采购付款与营业收入、营业成本的匹配

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入的匹配情况以及购买商品、接受劳务支付的现金与营业成本的匹配情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
销售商品、提供劳务收到的现金	26,194.00	115,456.81	90,376.22	66,668.96
营业收入	21,939.94	114,954.84	94,443.58	71,054.11
占比	119.39%	100.44%	95.69%	93.83%
购买商品、接受劳务支付的现金	22,898.58	105,413.19	89,490.37	63,603.87
营业成本	18,065.19	95,569.06	78,701.62	57,742.91
占比	126.76%	110.30%	113.71%	110.15%

2016 年、2017 年、2018 年以及 2019 年 1-3 月，公司销售商品、接受劳务收到的现金与营业收入的比例分别为 93.83%、95.69%、100.44%以及 119.39%。报告期内，公司销售回款总体呈上升趋势，且销售回款总体比例较高。

2016 年度、2017 年度、2018 年度以及 2019 年 1-3 月，公司购买商品、接受劳务支付的现金与营业成本的比例分别为 110.15%、113.71%、110.30%以及 126.76%。报告期内，公司采购付现比较为稳定且公司采购付现比较高，主要原因为公司在采购主要的原材料导体材料时，供应商给予的付款期限较短，使得公司的采购付款金额随着公司业务的增长而同步增长。

2、经营活动现金流量净额与净利润匹配分析

报告期内，公司净利润与经营活动现金流量净额的勾稽关系如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-3 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
净利润	1,036.74	7,243.24	3,387.82	5,321.31
加：资产减值准备	-191.12	108.01	383.92	317.86
固定资产等折旧	521.72	1,851.99	1,683.40	1,540.56
无形资产摊销	26.15	71.77	43.47	36.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-0.98	-23.05	-	5.85
财务费用（收益以“－”号填列）	469.76	-36.16	1,229.38	-374.59
投资损失（收益以“－”号填列）	-8.00	-10.00	-304.70	-172.84
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	40.58	-9.22	-57.80	-49.65
存货的减少（增加以“－”号填列）	-3,002.46	-653.05	-3,360.24	-2,598.08
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	1,531.16	-2,005.80	-7,034.69	-5,606.38
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-62.36	-349.32	1,631.14	2,774.45
其他	-	450.00	1,530.00	-
经营活动产生的现金流量净额	361.20	6,638.42	-868.31	1,195.20

2016 年度公司经营活动产生的现金流量净额较低、2017 年度公司经营活动产生的经营性现金流量净额为负以及 2018 年度公司经营活动产生的现金流量净额为与净利润相当，主要原因在于在采购付现较为稳定的情况下，公司销售经营性现金流净额受到应收项目以及存货变动的的影响。

(二) 投资活动产生的现金流量分析

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
收回投资收到的现金	-	-	6,355.12	-
取得投资收益所收到的现金	8.00	10.00	304.84	172.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.98	-	-	34.36
投资活动现金流入小计	8.98	10.00	6,659.96	207.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	738.95	4,937.38	1,579.48	2,325.45
投资活动现金流出小计	738.95	4,937.38	1,579.48	2,325.45
投资活动产生的现金流量净额	-729.97	-4,927.38	5,080.48	-2,118.40

报告期内，收回投资收到的现金为公司出售德清农商行股权收到的现金。公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为报告期内构建固定资产、土地使用权支付的现金。

(三) 筹资活动产生的现金流量分析

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
吸收投资收到的现金	-	-	6,800.00	-
取得借款收到的现金	4,070.00	21,891.06	17,131.81	8,931.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	1,800.38	1,852.73
筹资活动现金流入小计	4,070.00	21,891.06	25,732.19	10,783.73
偿还债务支付的现金	4,786.80	20,447.06	9,500.00	10,662.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	193.52	2,878.65	15,096.05	354.35
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	2,881.79	2,014.25
筹资活动现金流出小计	4,980.32	23,325.71	27,477.84	13,030.97
筹资活动产生的现金流量净额	-910.32	-1,434.66	-1,745.66	-2,247.24

2017年度，公司吸收投资收到的现金为6,800.00万元，为兆龙控股、德清兆信、德清兆兴对公司进行增资所致。

报告期内，公司取得借款收到的现金为公司短期借款收到的现金，偿还债务支付的现金为归还的银行借款，公司分配股利、利润或偿付利息支付的现金为公

司偿还借款利息，分配现金股利所支付的现金。

(四) 资本性支出情况

1、报告期内公司重大资本性支出

报告期内，公司重大资本性支出有：

单位：万元

项目	2019年1-3月	2018年度	2017年度	2016年度
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	738.95	4,937.38	1,579.48	2,325.45

报告期内，公司为扩大生产能力，购建了固定资产、土地。

2、未来可预见的重大资本性支出计划

公司未来可预见的重大资本性支出主要集中于本次募集资金投资项目，详见本招股说明书“第十节 募集资金运用”的有关内容。

除此计划外，公司无可预见的重大资本性支出计划。

十五、财务状况和盈利能力的未来趋势

报告期内，公司财务状况良好稳定，运营效率高，具有较强的偿债能力，公司资产质量良好，能保证自身债务的偿还。公司管理层认为，以现有的业务模式和运营能力，在本次公开发行后，公司的资产将出现一定增长，合并资产负债率进一步降低，偿债能力更加突出。同时，随着募集资金投资项目的顺利实施，公司现有技术、服务水平以及整体管理系统将会进一步改善，使得公司处于良好的可持续发展状态，盈利能力将进一步增强。

十六、首次公开发行股票事项对即期回报摊薄的影响分析

(一) 本次发行对每股收益的影响

公司本次拟向社会公众公开发行人民币普通股不超过 3,062.50 万股(占发行后公司总股本的 25%)，并将募集的资金用于年产 35 万公里数据电缆扩产项目、年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目、兆龙连接技术研发中心建设项目以及补充流动资金。在本次公开发行股票完成当年，公司的加权平均股数将有显著增加，而募投项目难以在募集资金到位当年建设完成，短期内公司的收入和利

润难以实现同步增长，公司每股收益在发行当年预计将有所下降。

公司董事会已就因本次开发行可能引起的即期回报被摊薄制定了填补回报的措施，并将严格执行；公司董事、高级管理人员已出具对公司填补回报的措施能够得到切实履行的承诺。

(二) 本次发行的必要性和合理性

本次发行的必要性和合理性详见本招股说明书“第十节 募集资金运用”之“二、募集资金投资项目介绍”。

(三) 公司从事募投项目在人员、技术、市场等方面的储备情况

1、人员储备

发行人拥有稳定的经营管理团队，具备丰富的数字通信电缆行业运营管理经验，已建立了规范的公司治理结构和完善的内部控制体系。自成立以来，发行人一直注重研发团队的建设，不断增加科技方面的软、硬件投入，并逐步形成了一支专业、稳定、结构完整的高素质核心研发团队。截至2019年3月31日，发行人共有专业研发及技术人员186人，发行人技术研发方面人才及经营管理团队不断成熟，为本次募投项目的实施提供良好的人才基础。

2、技术储备

发行人深耕数字通信领域二十余年，是数字通信电缆国家标准起草单位，同时是上海电缆研究所科研生产基地，以及中国通信标准化协会、全国信息技术标准化协会和中国机器人协会的全权会员单位。截至本招股说明书签署日，发行人先后承担了3项国家级科研项目、13项省级科研项目，取得了17项省级新产品鉴定证书，拥有发明专利6项，实用新型专利31项，参与起草制定7项国家标准。

发行人已经开发出最新标准的CAT8.2高速数据电缆及组件、机车7类高速以太网线缆组件、美国船级社认证的船用7A类高速以太网组件、400G-QSFP-DD高速线组件、万兆以太网光铜连接系统、机器人/机器视觉用万兆高速以太网电缆及组件、微细同轴医疗内窥镜线等先进产品，以满足不同的用户场景需求。因此，发行人优秀的研发团队和强大的研发实力为本次募投项目的相关业务积累了深厚的技术基础和丰富的技术储备。

3、市场资源储备

作为行业内最早拓展国际业务的公司之一，发行人产品已远销欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等市场。通过多年的业务积累，发行人能根据客户需求为客户提供性能稳定、品质优异的数据电缆、专用电缆以及连接产品。发行人数据电缆主要应用于企业网、数据中心、工业及家庭等场景的布线系统及安防接入网系统中。专用电缆主要应用于数据中心、工业互联网、医疗等领域。连接产品主要应用于数据中心及企业网等领域。发行人目前已搭建起来的客户资源以及下游市场的快速发展，将为募投项目提供充足的市场资源储备。

（四）本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系

本次募集资金投资项目主要是在现有主营业务和技术的基础上扩大核心产品产能、进行技术改造，将提升公司主营业务的盈利水平。同时，发行人将通过新建研发中心加大对新产品、新技术的研发力度，为发行人进一步发展扩张起到助推作用。本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系详见本招股说明书“第十节 募集资金运用”之“四、募集资金投资项目与发行人现有主营业务关系”。

（五）填补被摊薄即期回报的具体措施

1、加强募集资金管理及运用

发行人已按照相关法律法规文件要求制定了《募集资金管理制度》，严格规范募集资金的运用，保证募集资金按既定用途有效利用。同时，本次发行募集资金将存于董事会指定的募集资金专项账户中，发行人将有序推进募投项目的建设，尽快达到期望收益以回报股东。

2、加强市场开拓，提升经营效益

公司将在现有销售网络的基础上完善并扩大业务布局。藉由下游市场的快速发展，加大市场开拓力度，扩大销售渠道覆盖面，以实现自身的快速发展。同时，公司将不断改进和完善产品、技术和服务体系，凭借其技术优势促进市场拓展，致力于为更多的客户提供优质的产品，从而优化公司的战略布局。其次，公司将加强内部控制，提高经营效率，从而进一步提升公司的盈利能力。

3、完善公司治理结构

公司将严格遵循《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司的治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和《公司章程》的规定行使职权，做出决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、总经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

4、加强内部管理，提升经营效率和盈利能力

发行人将加强企业内部控制、加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。发行人建立了完善的内部控制体系，经营管理水平不断提高。

（六）公司的董事、高级管理人员针对公司填补回报措施的承诺

为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）的要求，出具承诺如下：

- 1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- 2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 3、承诺对本人（作为董事和/或高级管理人员）的职务消费行为进行约束；
- 4、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
- 5、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、承诺如公司未来进行股权激励，股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

公司董事/高级管理人员作为上述承诺的责任主体，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若

违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的,则愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。

自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并上市之日,若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且本人已做出的承诺不能满足证券监管机构该等规定时,本人届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。

发行人关于首次公开发行摊薄即期回报有关事项已经公司第一届董事会第九次会议和 2019 年第二次临时股东大会审议通过。

十七、股利分配政策和实际股利分配情况

(一) 现有股利分配政策

根据发行人《公司章程》,公司目前的股利分配政策情况如下:

1、公司每年将根据当期的经营情况和项目投资的资金需求计划,在充分考虑股东的利益的基础上正确处理公司的短期利益及长远发展的关系,确定合理的股利分配方案;

2、公司可以采取现金或者股票方式分配股利,可以进行中期现金分红;

3、存在股东违规占用公司资金情况的,公司应当扣减该股东所分配的现金红利,以偿还其占用的资金。公司缴纳所得税后的利润,按下列顺序分配:(1)弥补上一年度的亏损;(2)提供法定公积金 10%;(3)提取任意公积金;(4)支付股东股利。

4、公司根据实际经营情况,可以进行中期分配。由董事会拟定方案,股东大会通过。非因特别事由(如公司进行重大资产重组等),公司不进行除年度和中期分配以外其他期间的利润分配。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。

(二) 报告期内发行人股利分配情况

发行人 2017 年度的对未分配利润进行了分配,实际分配股利为 18,100 万元。

（三）发行后股利分配政策

公司发行后的股利分配政策详见本招股说明书“重大事项提示”之“七、本次发行上市后的股利分配政策和规划”。

十八、滚存利润的共享安排

根据公司 2019 年 6 月 7 日召开的 2019 年第二次临时股东大会决议，若公司首次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市经证监会核准及深圳证券交易所审核同意并得以实施，公司首次公开发行股票前滚存的未分配利润由首次公开发行后的所有新老股东按其各自持股比例共享。

第十节 募集资金运用

一、本次募集资金投资项目概况

根据 2019 年 5 月 20 日召开的公司第一届董事会第九次会议决议和 2019 年 6 月 7 日召开的 2019 年第二次临时股东大会决议，发行人拟向社会公开发行人民币普通股（A 股）不超过 3,062.50 万股，占发行后总股本不低于 25%。本次发行募集资金总量由询价确定的发行价格决定，实际募集资金扣除发行费用后的净额全部用于投资与发行人主营业务相关的项目以及补充流动资金。

按照项目的轻重缓急，本次募集资金投资项目情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金	占比	项目备案文号	环评批复
1	年产 35 万公里数据电缆扩产项目	20,503.57	20,503.57	47.92%	2018-330521-38-03-084378-000	德环建[2019]65 号
2	年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目	8,328.49	8,328.49	19.47%	2019-330521-39-03-003610-000	德环建[2019]67 号
3	兆龙连接技术研发中心建设项目	6,950.56	6,950.56	16.25%	2019-330521-38-03-003613-000	德环建[2019]68 号
4	补充流动资金	7,000.00	7,000.00	16.36%	-	-
合计		42,782.62	42,782.62	100.00%	-	-

在本次募集资金到位之前，公司可视情况用自筹资金对部分项目作先行投入，待募集资金到位后，将首先利用募集资金置换已投入的资金，其余部分继续投入项目建设。如本次发行实际募集资金净额超过预计资金使用需求的，超过部分公司将用于补充日常经营所需流动资金；如本次发行实际募集资金净额不能满足项目投资的需要，公司将通过自筹方式解决。

二、募集资金投资项目介绍

（一）年产 35 万公里数据电缆扩产项目

数据电缆是发行人的主要产品，生产技术成熟，市场认可度较高。随着电子信息产业的发展，市场对于数据电缆的数量与质量都有了更高的需求。发行人现有产能已接近饱和，无法满足市场需求。本项目拟于德清县新建数据电缆生产线，扩大生产能力、优化产品结构，项目达产后将新增超五类及六类数据电缆

20,000.00 万米、超六类及以上数据 10,000.00 万米以及工业数字通信电缆 5,000.00 万米。

1、项目建设方案

(1) 项目实施主体及选址

本项目实施主体为发行人，拟建于浙江省德清县新市镇士林工业区。

(2) 项目建设

本项目拟新建两个生产车间，建筑面积为 25,566m²。

(3) 项目设备

根据产品方案和生产工艺，项目拟配备全套生产设备和公用辅助设备，选用进口设备与国产设备相结合，主要设备情况如下表所示：

单价：万元

序号	设备名称	规格、型号	数量	单价	小计
1	全自动高速拉丝-绝缘串联生产线	TEL96-1	5	160.00	800.00
2	物理发泡高速串联线	PBJ60C.SFS	4	350.00	1,400.00
3	绝缘线生产线	DCLX-17	1	70.00	70.00
4	喷码机	马肯依玛士 9040	15	8.00	120.00
5	高精度对绞机（带退扭）	DCJD-630	62	28.00	1,736.00
6	高精度对绞机（带退扭）	DCJD-500	100	23.00	2,300.00
7	数据电缆专用单扭成缆机	1000 型	14	130.00	1,820.00
8	数据电缆专用双扭成缆机	800 型	6	28.00	168.00
9	数据电缆专用单扭成缆机	800 型	8	28.00	224.00
10	笼绞成缆机	6B+12B	1	160.00	160.00
11	笼绞成缆机	12B+18B	1	200.00	200.00
12	高精度星绞机（带退扭）	800 型	4	120.00	480.00
13	数据电缆专用护套挤出线	TH-70	12	38.00	456.00
14	数据电缆成圈机	TH500	12	15.00	180.00
15	高速编织机	GSB-16A	30	8.00	240.00
16	打包设备	MH-FG-2000D	1	5.00	5.00
17	PDA 扫描枪	霍尼韦尔 6510	45	0.50	22.50
18	办公电脑	联想 E74	3	0.40	1.20

序号	设备名称	规格、型号	数量	单价	小计
19	对称数字通信电缆测试仪	CTS650S	3	70.00	210.00
20	交直流耐压测试仪	YH-7151BA	2	1.50	3.00
21	伸长率试验仪	SC-5	2	3.50	7.00
22	测试用电脑	E440	6	0.40	2.40
23	其他检测设备	定制化	-	-	1.40
24	35KV 供电系统	35KV	1	500.00	500.00
25	智能仓储系统	定自化	1	800.00	800.00
26	拉丝液冷却循环系统	定制化	1	50.00	50.00
27	循环水系统	定制化	1	50.00	50.00
28	车间降温水空调	GY-1200	120	0.25	30.00
29	车间通风负压风机	APB125-9A	100	0.23	23.00
30	叉车	FD35T-CWE3	2	15.00	30.00
31	周转盘具	500 型、800 型、 1000 型	-	-	100.00
32	工装模具	定制化	-	-	100.00
总计					12,289.50

2、项目必要性分析

(1) 提升公司产能，抓住行业发展机遇

数字通信电缆是电子信息产业的基础设施。在全球 5G 商用化的全面启动、物联网技术的普及与应用、全球数据中心建设的快速增长、工业自动化水平的不断提高等趋势下，数字通信电缆的需求持续增长。最近三年，发行人数据电缆产能利用率接近饱和。为迎接行业发展机遇，发行人亟需打破现有产能瓶颈，提高市场占有率，巩固市场地位，抓住行业发展机遇。

(2) 发挥规模优势，巩固公司竞争地位

发行人成立至今，虽然在数字通信电缆细分领域拥有一定规模优势，但与全球市场规模相比占比仍较小，仍然拥有较大的发展空间。通过新增厂房与生产线，发行人能够更好发挥规模优势，降低产品平均成本，进而提升市场占用率，进一步巩固发行人行业竞争地位。

3、项目可行性分析

(1) 行业规模较大，市场持续增长

作为电子信息产业的基础设施，在全球电子信息产业大发展的背景下，数字通信电缆行业前景广阔。根据 technavio 发布的《Global Metallic Cables Market (2017-2021)》(《全球金属电缆市场 2017-2021 年报告》)，2016 年全球数字通信电缆市场规模已达到 46.7 亿美元，并仍在持续增长。持续增长的行业规模为本次新增产能的消化提供了保障。

(2) 客户资源丰富，市场基础良好

发行人注重维护客户关系的长效稳定，凭借过硬的产品品质和交货的稳定性，与主要客户合作不断深入，相互信任不断增强，形成了一种长期、稳定、相互协作的战略关系。发行人在业内积累了丰富的客户资源，拥有良好的市场基础，为本次新增产能的消化奠定了良好的基础。

(3) 管理经验丰富，信息化程度高

发行人专注于细分行业 20 余年，培养了一批经验丰富的中高层管理团队，并采用 ERP 系统、条码系统、MES 管理系统等，实现了采购、生产、销售环节的信息化管理。本次新增产能后，发行人现有管理团队及信息化管理系统为保证产能实现和质量控制提供了良好的保证。

4、项目投资概算及项目进度

(1) 投资概算

本项目总投资为 20,503.57 万元，投资概算如下表所示：

单位：万元

序号	费用名称	投资金额	占项目总资金比例
1	建设投资	3,522.45	17.18%
2	设备投资	12,289.50	59.94%
3	软件投资	90.00	0.44%
4	预备费	795.10	3.88%
5	铺底流动资金	3,806.52	18.57%
项目总投资		20,503.57	100.00%

(2) 项目进度

本项目建设期为3年，投资进度具体如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额			
		T+1	T+2	T+3	合计
1	建设投资	3,522.45	-	-	3,522.45
2	设备投资	7,373.70	3,686.85	1,228.95	12,289.50
3	软件投资	90.00	-	-	90.00
4	预备费	549.31	184.34	61.45	795.10
5	铺底流动资金	-	1,903.26	1,903.26	3,806.52
总投资金额		11,535.46	5,774.45	3,193.66	20,503.57

本项目计划分为四个阶段实施完成，包括：工程建设、设备采购及安装、人员招聘及培训、设备调试及生产。项目具体的建设进度安排如下：

项目	T+1				T+2				T+3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
工程建设	■	■	■	■								
设备采购及安装			■	■			■	■			■	■
人员招聘及培训					■	■	■	■	■	■	■	■
设备调试及生产					■	■	■	■	■	■	■	■

5、项目所履行的核准、备案程序

本项目正在履行相关的核准、备案程序，具体情况如下表所示：

项目名称	项目备案文号	环评批复文号
年产35万公里数据电缆扩产项目	2018-330521-38-03-084378-000	德环建[2019]65号

6、项目环保情况

(1) 废水

①生活污水

建设期生活污水经化粪池预处理后，委托清运至当地污水处理厂集中处理；

营运期厕所冲洗水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后,委托清运至当地污水处理厂集中处理。

②工业冷却水

经循环冷却水系统冷却后循环使用,只需定期添加损耗,不排放,对当地水环境质量基本无影响。

③建设期施工废水

经沉淀、静置等初步处理后回用于工程建设,对当地水环境质量基本无影响。

(2) 废气

①食堂油烟废气

经油烟净化装置净化处理后,于食堂屋顶高空排放,达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的中型规模标准,对周围环境空气质量和环境敏感点的影响较小。

②挤塑废气

通过在各挤塑工段上方安装吸风集气装置进行收集后,通过 1 套 UV 光催化氧化废气处理装置处理,尾气通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放。有组织排放速率能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”限值要求,厂界无组织排放浓度、有组织排放浓度和基准排气量均能够达到 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中表 9 和表 5 规定的特别排放限值要求,对周围环境空气质量和环境敏感点的影响不大。

③丙酮废气

通过在各印字和丙酮清洗工段上方安装吸风集气装置对该废气进行收集后,通过与挤塑废气处理同 1 套 UV 光催化氧化废气处理装置处理,尾气通过与挤塑废气处理同 1 根 15m 高的排气筒高空排放。达到 GB/T3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中的 6.2 中规定计算值和相关限值要求,对周围环境空气质量和环境敏感点的影响不大。

(3) 固废

①生活垃圾

建设期及营运期生活垃圾定点收集后，由当地环卫部门统一清运；

②生产固废

本项目产生线缆断头、不合格品、废塑料、铜泥出售给废旧物资回收公司；废弃抹布混入生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；废皂化液、废丙酮、废机油委托资质单位进行处置。

③食堂固废

委托环卫部门统一清运处理

④建筑垃圾

作场地填土或清运。

（4）噪声

①建设期机械噪声

施工单位应严格按照规范操作，并作好各种机械设备的降噪措施。严格执行环保法规在夜间禁止施工，如和施工计划冲突，要求施工单位必须预先申请获批准后方可按申请要求施工，不得擅自更改。

②营运期机械噪声

选用噪声相对较低的设备；合理布置设备位置；安装隔声门窗，生产时关闭门窗；平时加强生产管理和设备维护保养；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

7、项目实施用地情况

发行人“年产 35 万公里数据电缆扩产项目”之项目用地位于浙江省德清县新市镇士林工业区，总用地面积为 50,194m²，用地性质为工业用地。公司已取得相关土地使用权证书。

（二）年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目

数据通信高速互连线缆组件是发行人的核心产品，生产技术成熟，市场认可度较高。随着下游行业对产品生产效率、质量稳定性、环保性等要求不断提升，

发行人需要通过技术改造，提升现有生产线自动化水平和环保水平，以提高生产效率、保证产品质量和环保性。本项目拟建于浙江省德清县新市镇士林工业区，总建筑面积为 12,773 m²，项目完成后将每年新增线缆组件 150 万条，高速线缆组件 60 万条，工业线缆组件 120 万条。

1、项目建设方案

（1）项目实施主体及选址

本项目实施主体为发行人，拟建于浙江省德清县新市镇士林工业区。

（2）项目建设

本项目拟新建年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件生产基地，建筑面积为 12,773 m²。

（3）项目设备

根据产品方案和生产工艺，项目拟配备全套生产设备和公用辅助设备，选用进口设备与国产设备相结合，主要设备情况如下表所示：

单价：万元

序号	设备名称	规格、型号	数量	单价	小计
1	生产流水线	LSX-12M	12	5.00	60.00
2	精密高速自动裁线剥皮机	8223	2	10.00	20.00
3	高速气动剥皮机	BW-305	10	0.50	5.00
4	40T 注塑成型机	AT-400	15	7.00	105.00
5	精密 PC plug 压着机	217070005	6	0.50	3.00
6	精密同轴剥皮机	ZC-S500	5	3.50	17.50
7	激光镭射切割机	JR-V30T	6	13.00	78.00
8	芯线剥皮机	CM-3F	20	0.30	6.00
9	自动焊锡机	YK-A08-001	15	8.00	120.00
10	精密 ESD 防护焊锡台	QUICK 203H	60	0.60	36.00
11	手臂自动焊锡机	BW-375	2	20.00	40.00
12	精密气动冲床	LNA102-80	10	0.50	5.00
13	精密电动冲床	JB04	10	0.50	5.00
14	精密液压冲床	XTM107S	4	3.00	12.00

序号	设备名称	规格、型号	数量	单价	小计
15	自动管式压机	BW-IT-G	4	5.00	20.00
16	低压低温注塑机	LPMS 200	5	2.50	12.50
17	自动4轴点胶固化机	HF-300	5	0.50	2.50
18	UV固化机	AD-982	3	5.00	15.00
19	镀锡炉	SS-553	20	0.02	0.40
20	自动裁剪机	109S072UL	6	0.70	4.20
21	自动扎线机	ZC-40	6	0.40	2.40
22	SFP自动生产线	YK-SFP-B	3	86.00	258.00
23	QSFP半自动生产线	YK-QSFP-Q	2	21.00	42.00
24	MINSASS半自动生产线	YK-PXJ-104	3	30.00	90.00
25	各类辅助工装夹具	定制化	1000	0.30	300.00
26	各类模具	定制化	300	0.80	240.00
27	空压机	FHOGD-37F	1	20.00	20.00
28	打包设备	MH-FG-2000D	1	5.00	5.00
29	PDA扫描枪	6510	8	0.45	3.60
30	办公电脑	XI-CARBON	16	0.40	6.40
31	精密导通高压测试机	ACF-50A	20	1.20	24.00
32	半自动端子机	BW-2T-C	10	0.90	9.00
33	自动裁线打圈机	ZC-S80	2	8.50	17.00
34	全自动端子机	ZC-S361A	2	2.50	5.00
35	工业视觉检测系统	SC-200GC	5	12.00	60.00
36	工业放大显示器	AO-13RD	15	0.50	7.50
37	超声波熔接机	ZC-C500	4	3.50	14.00
38	3D打印机	OBTET-30	1	35.00	35.00
39	高速线自动化测试系统	E-5071C	3	120.00	360.00
40	PC plug金片测试仪	CS-100	2	0.10	0.20
41	高压导四线制通测试仪	LX-650 HC-150710	6	0.80	4.80
42	TDR-NA高频测试系统	5224A-8300	3	160.00	480.00
43	福禄克性能测试仪	DSX-5000	5	8.00	40.00
44	车间排气系统	定制化	1	20.00	20.00
45	车间恒温系统	定制化	1	350.00	350.00
46	200kVA低压柜	200kVA	1	30.00	30.00

序号	设备名称	规格、型号	数量	单价	小计
总计					2,991.00

2、项目必要性分析

（1）丰富产品线，拓展业务市场

目前，发行人主要产品为数据电缆、专用电缆等数字通信电缆，其下游部分应用需要经组件加工工序后方可使用。为满足终端客户需求、丰富产品线以及拓展业务市场，发行人需要通过本项目引入现金的生产设备，建设组件生产线，提升数据电缆组件、高速线缆组件、工业线缆组件等公司核心产品生产力。

（2）提升公司盈利能力

发行人目前线缆组件产能规模和业务收入占比较小，仍处于成长期阶段，未来发展空间较大。而线缆组件相较于单纯的数字通信电缆，其毛利率较高。通过提升线缆组件产能和销售规模，公司的盈利能力将进一步提升。

3、项目可行性分析

（1）行业规模较大，市场持续增长

作为电子信息产业的基础设施，在全球电子信息产业大发展的背景下，数字通信行业前景广阔，而作为关键元器件的线缆组件，也将从行业整体发展中受益。根据 technavio 发布的《Global Metallic Cables Market (2017-2021)》（《全球金属电缆市场 2017-2021 年报告》），2016 年全球数字通信电缆市场规模已达到 46.7 亿美元，并仍在持续增长。数字通信电缆的应用离不开线缆组件，线缆组件的行业规模持续增长为本次新增产能的消化提供了保障。

（2）客户资源丰富，市场基础良好

发行人注重维护客户关系的长效稳定，凭借过硬的产品品质和交货的稳定性，与主要客户合作不断深入，相互信任不断增强，形成了一种长期、稳定、相互协作的战略关系。数字通信电缆终端客户与线缆组件客户有着较高的重合率，发行人可以利用积累的客户资源，快速开拓线缆组件市场，保障本次新增产能的消化。

（3）管理经验丰富，信息化程度高

发行人专注于细分行业 20 余年，培养了一批经验丰富的中高层管理团队，并采用 ERP 系统、条码系统、MES 管理系统等，实现了采购、生产、销售环节的信息化管理。本次新增产能后，发行人现有管理团队及信息化管理系统为保证产能实现和质量控制的提供了良好的保证。

4、项目投资概算及项目进度

(1) 投资概算

本项目总投资为 8,328.49 万元，投资概算如下表所示：

单位：万元

序号	费用名称	投资金额	占项目总资金比例
1	建设投资	3,831.84	46.01%
2	设备投资	2,991.00	35.91%
3	预备费	341.14	4.10%
4	铺底流动资金	1,164.51	13.98%
项目总投资		8,328.49	100.00%

(2) 项目进度

本项目建设期为 3 年，投资进度具体如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额			
		T+1	T+2	T+3	合计
1	建设投资	3,831.84	-	-	3,831.84
2	设备投资	1,794.60	897.30	299.10	2,991.00
3	预备费	281.32	44.87	14.96	341.14
4	铺底流动资金	-	582.26	582.26	1,164.51
总投资金额		5,907.76	1,524.42	896.31	8,328.49

本项目计划分为四个阶段实施完成，包括：工程建设、设备采购及安装、人员招聘及培训、设备调试及生产。项目具体的建设进度安排如下：

项目	T+1				T+2				T+3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
工程建设												

	T+1				T+2				T+3			
设备采购及安装												
人员招聘及培训												
设备调试及生产												

5、项目所履行的核准、备案程序

本项目已经履行相关的核准、备案程序，具体情况如下表所示：

项目名称	项目备案文号	环评批复文号
年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目	2019-330521-39-03-003610-000	德环建[2019]67 号

6、项目环保情况

(1) 废水

①生活污水

建设期生活污水经化粪池预处理后，委托清运至当地污水处理厂集中处理；运营期厕所冲洗水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后，委托清运至当地污水处理厂集中处理。

②工业冷却水

经循环冷却水系统冷却后循环使用，只需定期添加损耗，不排放，对当地水环境质量基本无影响。

③建设期施工废水

经沉淀、静置等初步处理后回用于工程建设，对当地水环境质量基本无影响。

(2) 废气

①建设期内施工扬尘

施工场地进行洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，同时限制车速。

②食堂油烟废气

经油烟净化装置净化处理后，于食堂屋顶高空排放，达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的中型规模标准，对周围环境空气质量和环境敏感点的影

响较小。

③生产废气

注塑废气、热熔胶废气、焊锡废气、UV 胶废气通过在各对应的生产工段上方安装吸风集气装置进行收集后，经同 1 根 15m 高的排气筒高空排放。非甲烷总烃的有组织排放速率能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”限值要求，厂界无组织排放浓度、有组织排放浓度和基准排气量分别能够达到 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中表 9 和表 5 规定的特别排放限值要求以及 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”限值要求，氯化氢有组织排放浓度、有组织排放速率和厂界无组织排放浓度均能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源，二级标准”限值要求；锡及其化合物有组织排放浓度、有组织排放速率和厂界无组织排放浓度均能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源，二级标准”限值要求，对周围环境空气质量和环境敏感点的影响较小。

乙醇废气通过在 PCBA 清洁工段上方安装吸风集气装置对该废气进行收集后，通过 1 套 UV 光催化氧化废气处理装置处理，尾气通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放。达到根据 GB/T3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》和导则“多介质环境目标值估算方法”计算得到的相关限值要求，对周围环境空气质量和环境敏感点的影响不大。

(3) 固废

①生活垃圾

建设期及营运期生活垃圾定点收集后，由当地环卫部门统一清运；

②生产固废

线缆边角料、锡渣出售给废旧物资回收公司；废原料包装材料、废弃毛刷委托资质单位进行处置。

③食堂固废

委托环卫部门统一清运处理。

④建筑垃圾

作场地填土或清运。

（4）噪声

①建设期机械噪声

施工单位应严格按照规范操作，并作好各种机械设备的降噪措施。严格执行环保法规在夜间禁止施工，如和施工计划冲突，要求施工单位必须预先申请获批准后方可按申请要求施工，不得擅自更改。

②营运期机械噪声

选用噪声相对较低的设备；合理布置设备位置；安装隔声门窗，生产时关闭门窗；平时加强生产管理和设备维护保养；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

7、项目实施用地情况

发行人“年产 330 万条数据通信高速互连线缆组件项目”项目用地位于浙江省德清县新市镇士林工业区，总土地面积为 50,194 m²，用地性质为工业用地，公司已取得相关土地使用权证书。

（三）兆龙连接技术研发中心建设项目

本项目将建设 3,193m² 的场地作为技术研发中心，将通过购买先进的研发、测试、实验等设备，引进行业技术人才，加强同科研院校机构的合作，进一步优化公司的技术研发平台，提升公司的研发能力。本项目的实施，一方面将进一步提升公司现有产品的性能，强化公司现有产品竞争力；另一方面将强化面向市场需求的前瞻性产品开发能力，不断开发新产品、新工艺，为公司提供充足的技术储备，保持产品的先进性和竞争力，促进公司产品应用领域不断拓宽，确保公司持续稳定发展。

1、项目建设方案

（1）项目实施主体及选址

本项目实施主体为发行人，拟建于浙江省德清县新市镇士林工业区，拟建筑

面积 3,193 m²。

(2) 项目建设

本项目拟新建研发中心，建筑面积为 3,193.20m²，具体情况如下：

序号	项目	面积(平方米)
1	研发中心	3,193.20
小计		3,193.20

(3) 项目设备

根据研发中心建设后的功能需求，项目拟配备全套生产设备和公用辅助设备，选用进口设备与国产设备相结合，主要硬件设备情况如下表所示：

单位：万元

序号	设备名称	主要设备规格型号	数量	单价	金额	产地
研发实验室						
1	傅立叶红外光谱仪	FTIRIS10	1	40.00	40.00	美国
2	热重分析仪 TGA	Q50	1	40.00	40.00	美国
3	差示扫描量热仪	Q20	1	41.00	41.00	美国
4	红外显微模块	iN5IR	1	32.00	32.00	美国
5	40G 网络分析仪	N5224A	1	100.00	100.00	美国
6	25G 误码仪	MP1800A	2	30.00	60.00	美国
7	示波器	86100D	1	40.00	40.00	美国
8	防尘实验设备	9723	1	28.00	28.00	中国
9	防水实验设备	9710	1	5.00	5.00	中国
10	5m 拖链试验机	5813	1	50.00	50.00	中国
11	360℃ 摇摆瞬间短路测试机	9002C	1	7.00	7.00	中国
12	熔指仪	MP1200	1	1.00	1.00	中国
13	流变仪	ARES-G2	1	19.00	19.00	中国
14	金相显微镜	TC-6XB	1	5.00	5.00	中国
15	电子万能拉力试验机	HY-1080	1	100.00	100.00	德国
16	老化试验箱	EAT-216	3	5.00	15.00	中国
17	低温脆化测试仪	41100	1	5.00	5.00	中国
18	快速高低温试验箱	9712G	1	8.00	8.00	中国
19	镀层检测仪	CT-4	1	20.00	20.00	日本

序号	设备名称	主要设备规格型号	数量	单价	金额	产地
20	不平衡衰减测试仪	CTS-EMC-UA	1	5.00	5.00	中国
21	热红联用接口	TGA/IR	1	30.00	30.00	美国
22	氙灯老化测试仪	UL1581/82016	2	1.50	3.00	中国
小计					654.00	
燃烧实验室						
1	大型燃烧设备	UL1666	1	120.00	120.00	中国
2	大型燃烧设备	UL1685	1	40.00	40.00	中国
3	烟雾环保处理设备	30029 型	1	150.00	150.00	中国
4	电线电缆热释放测试仪	IEC60332,EN50399	1	150.00	150.00	英国
5	垂直燃烧测试仪	UL1581	1	6.00	6.00	中国
6	耐火试验测试仪	IEC60331	1	20.00	20.00	中国
小计					486.00	
试验生产设备						
1	氟塑料发泡生产线	45 型	1	1,000.00	1,000.00	美国
2	小拉机	HXE-22DH	1	20.00	20.00	中国
3	绞线机	400 型	2	10.00	20.00	中国
4	管绞机	1+6	1	80.00	80.00	日本
5	15 挤出机	15 型	1	240.00	240.00	日本
6	绞线机	400 型	1	320.00	320.00	日本
7	压片机	406B	1	3.00	3.00	中国
小计					1,683.00	
成品检测						
1	40G 网络分析仪	N5224A	1	100.00	100.00	美国
2	25G 误码仪	MP1800A	2	30.00	60.00	美国
3	示波器	86100D	1	40.00	40.00	美国
小计					200.00	
总计					3,023.00	

主要软件设备如下表所示:

序号	软件名称	数量	单价(万元)	总价(万元)
1	SI 测试数据分析软件	1	10.00	10.00
2	PLM 系统	1	100.00	100.00

序号	软件名称	数量	单价（万元）	总价（万元）
3	CST SI 信号软件	1	200.00	200.00
4	Creo 3D 结构设计软件	1	20.00	20.00
5	CAD 2D 制图软件	1	16.00	16.00
6	Pads PCB layout 设计软件	1	25.00	25.00
合计				371.00

2、项目必要性分析

（1）满足不断提高了行业技术要求

随着电子信息产业的发展，行业技术要求越来越高。一方面超六类数据电缆开始逐步替代超五类、六类数据电缆，另一方面下游用户对高速传输电缆传输速率要求越来越高，从 100Gbps 到 200Gbps，并向 400Gbps 乃至 800Gbps 发展。行业技术要求的不断提高既是挑战，也是机遇。发行人需要进一步优化技术研发平台，提升研发能力，才能保证自身行业竞争地位，抓住行业发展机遇，实现快速发展。

（2）提升企业核心竞争能力

数字通信电缆及连接产品属于资本密集、人才密集型行业，研发技术和创新能力是企业核心竞争能力的重要组成部分。发行人一直专注于数字通信电缆及连接产品的设计与制造，拥有一支经验丰富的研发团队。本次研发中心的建设，将进一步提升发行人技术研发及产品创新能力，从而提升企业核心竞争力。

（3）吸引高端技术人才

研发团队是公司研发创新能力的基础。发行人通过多年的经营，目前已经聚集了一批优秀的技术人才，并设有专门的研发部门进行技术研发。随着发行人规模的提升，研发投入的增加，高端技术人才的重要性越来越高。本项目将购买先进的研发、测试及实验设备，为研发、技术人员提供良好的研究开发环境，从而为吸引优秀人才奠定坚实的基础。

3、项目可行性分析

（1）完善的研发体系

发行人研发体系遵循产品研发和管理体系建设并行的方针，在规范化运作的

前提下注重发挥跨部门研发团队的整体作用，充分整合营销、财务、采购及生产等各部门的信息资源，制定了有竞争力、有特色、切合实际的产品战略和规划。完善的研发体系为研发中心项目顺利实施提供了保障。

（2）充足的研发人员与研发投入

发行人作为高新技术企业，始终保持持续的技术及产品创新，不断加大研发投入，以满足不断变化的下游市场需求，具有强大的技术研发实力。截至 2019 年 3 月 31 日，发行人研发及技术人员共 186 人，占员工总数比例为 20.90%。近三年及一期，发行人研发费用投入分别为：2,432.24 万元、3,623.48 万元、4,295.26 万元以及 910.40 万元，研发费用连续增长。充足的研发人员与研发投入是该项目实现预期效益的基础。

4、项目投资概算及项目进度

（1）投资概算

本项目总投资为 6,950.56 万元，投资概算如下表所示：

单位：万元

序号	费用名称	投资金额	占项目总资金比例
1	建设投资	957.96	13.78%
2	设备投资	3,023.00	43.49%
3	软件投资	371.00	5.34%
4	预备费	217.60	3.13%
5	研发费用投资	2,381.00	34.26%
项目总投资		6,950.56	100.00%

（2）项目进度

本项目建设期为 3 年，投资进度具体如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额			
		T+1	T+2	T+3	合计
1	建设投资	957.96	-	-	957.96
2	设备投资	2,418.40	604.60	-	3,023.00
3	软件投资	371.00	-	-	371.00

序号	项目	投资金额			
		T+1	T+2	T+3	合计
4	预备费	187.37	30.23	-	217.60
5	研发费用投资	-	1,355.00	1,026.00	2,381.00
总投资金额		3,934.73	1,989.83	1,026.00	6,950.56

本项目计划分为三个阶段实施完成,包括:工程建设、设备采购及安装、人员招聘及培训,项目具体的建设进度安排如下:

项目	T+1				T+2				T+3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
工程建设	■	■	■	■								
设备采购及安装			■	■			■	■				
人员招聘及培训			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

5、项目所履行的核准、备案程序

本项目已经履行相关的核准、备案程序,具体情况如下表所示:

项目名称	项目备案文号	环评批复文号
兆龙连接技术研发中心建设项目	2019-330521-38-03-003613-000	德环建[2019]68号

6、项目环保情况

(1) 废水

①生活污水

厕所冲洗水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后,委托清运至当地污水处理厂集中处理。

②工业冷却水

经循环冷却水系统冷却后循环使用,只需定期添加损耗,不排放,对当地水环境质量基本无影响。

(2) 废气

①食堂油烟废气

经油烟净化装置净化处理后,于食堂屋顶高空排放,达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的中型规模标准,对周围环境空气质量和环境敏感点的影响较小。

②挤塑废气

通过在相关实验室设置引风机进行收集后,经 1 根 15m 高的排气筒高空排放。有组织排放速率能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”限值要求,厂界无组织排放浓度、有组织排放浓度和基准排气量分别能够达到 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中表 9 和表 5 规定的特别排放限值要求,对周围环境质量空气质量和环境敏感点影响较小。

③燃烧试验废气

通过燃烧试验设备配套设置的引风机收集进入 1 套烟雾吸收装置净化处理,尾气通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放。分别达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源,二级标准”限值要求和 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中的相应标准限值要求,对周围环境质量空气质量和环境敏感点影响较小。

④液化石油气燃烧废气

通过燃烧试验设备配套设置的引风机收集进入 1 套烟雾吸收装置净化处理,尾气通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放。达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源,二级标准”限值要求,对周围环境质量空气质量和环境敏感点影响较小。

(3) 固废

①生活垃圾

建设期及营运期生活垃圾定点收集后,由当地环卫部门统一清运;

②生产固废

研发中心废物出售给废旧物资回收公司;废皂化液、废机油委托资质单位进行处置。

③食堂固废

委托环卫部门统一清运处理

（4）噪声

选用噪声相对较低的设备；合理布置设备位置；安装隔声门窗，生产时关闭门窗；平时加强生产管理和设备维护保养；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。各侧厂界昼间噪声预测值均能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准，各环境敏感点处声环境质量仍能满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准，对周围声环境质量和环境敏感点的影响不大。

7、项目实施用地情况

发行人“兆龙连接技术研发中心建设项目”项目用地位于浙江省德清县新市镇士林工业区，总土地面积为 50,194 m²，用地性质为工业用地，公司已取得相关土地使用权证书。

（四）补充流动资金

发行人拟将 7,000 万元募集资金用于补充流动资金，以优化财务结构、降低财务风险，满足发行人后续生产经营发展的需求。

1、项目的必要性与合理性

（1）优化公司资产负债结构，降低资产负债水平

2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日，公司合并口径资产负债率分别为 40.35%、60.24%以及 48.56%，处于行业中游水平。

项 目		2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
合并资产负债率	通鼎互联	50.15%	46.18%	55.32%
	万马股份	45.08%	43.40%	38.71%
	盛洋科技	57.48%	50.00%	38.44%
	金信诺	50.63%	55.88%	44.27%
	行业平均值	50.84%	48.87%	44.19%
	发行人	48.56%	60.24%	40.35%

同时，最近三年公司流动负债在总负债中的占比都在 98%以上，负债结构需要进行调整和优化。

单位：万元

负 债	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	25,940.87	99.26%	28,337.07	99.32%	16,866.97	98.87%
非流动负债	193.29	0.74%	193.29	0.68%	193.29	1.13%
负债合计	26,134.16	100.00%	28,530.36	100.00%	17,060.25	100.00%

本次募集资金补充流动资金后，公司流动资金压力将得到一定程度缓解，满足公司业务快速发展对资金的需求；同时以股权融资的方式替代债务融资，可以优化公司资本结构，减少财务费用，进一步提高公司持续盈利能力。

(2) 补充公司营运资金的需要

2016 年度、2017 年度、2018 年度，发行人营业收入分别为 71,054.11 万元、94,443.58 万元，114,954.84 万元，净利润分别为 5,321.31 万元、3,387.82 万元、7,243.24 万元。随着业务经营规模不断扩大，发行人应收账款、存货等运营资金水平相应增加。2016 年末、2017 年末、2018 年末，发行人应收票据及应收账款净额分别为 14,239.93 万元、21,093.73 万元、22,357.92 万元，存货账面价值分别为 6,266.70 万元、9,610.39 万元、10,248.49 万元，占用了发行人大量营运资金。随着业务规模的进一步扩大，发行人对营运资金需求将更为迫切。

(3) 满足公司扩大国内外市场的需要

依托在数据电缆行业多年积累的经验和技术，发行人建立了以市场需求为导向，以快速反应的研发能力和前瞻性技术创新为依托、以服务能力为保证的发展模式，在数据电缆领域树立了良好的品牌，赢得了境内外客户的信赖。随着全球经济的不断发展，电子信息产业不断升级，作为电子信息行业基础设施的数据电缆的技术标准也在不断提升。凭借行业领先的业务规模、客户资源、研发技术及创新能力等优势，发行人在行业整体集中度的不断提升的背景下，产能及产销规模呈快速增长趋势。公司在稳固现有数据电缆市场的基础上，通过技术创新和改进，不断完善公司产品链、提高产品品质，以有效开拓潜在的国内和国外市场。

该等实力的提升需要充足的流动资金支持，而公司的融资渠道较为单一，融资规模较小，营运资金及时、足额的获得成为公司扩大国内外市场瓶颈。本次部分募集资金用于补充营运资金，可有力支撑公司国内外市场的稳固和开拓。

发行人主要产品目前已远销欧洲、北美、中东、东南亚、澳大利亚等国家和地区。报告期内，发行人境外主营业务收入金额分别为 47,023.08 万元、54,820.59 万元以及 65,524.77 万元，呈现逐年上涨的趋势。未来海外市场仍有广阔的市场前景，通过本次补充流动资金，公司资金实力得到进一步增强。

2、流动资金缺口测算

选取发行人 2016-2018 年度营业收入、流动资产和流动负债的算术平均数作为未来三年的预参数。2016-2018 年度，发行人营业收入从 71,054.11 万元增长至 114,954.84 万元，年复合增长率达到 27.19%；现假设发行人未来经营模式、市场需求等内外部条件没有重大变化的情况下，未来三年营业收入年增长率均为 27.19%，该假设分析并不构成发行人对未来资产负债或盈利能力的预测，投资者不应据此进行投资决策。以发行人 2016-2018 年度财务数据为基础，按上述假设对发行人未来三年的营运资金进行预测，估算过程如下：

单位：万元

项目/年度	2021 年度（预测）	2018 年度	2017 年度	2016 年度
流动资产	-	37,842.12	35,057.90	23,308.59
流动负债	-	25,940.87	28,337.07	16,866.97
营运资金	20,921.08	11,901.25	6,720.83	6,441.62
营业收入	236,529.96	114,954.84	94,443.58	71,054.11
营运资金/营业收入	8.85%	10.35%	7.12%	9.07%

综上所述，较 2018 年，预计 2021 年发行人新增营运资金 9,019.83 万元，流动资金需求金额较大，通过发行股票直接融资 7,000 万元用于补充流动资金是合理的。

3、流动资金的管理安排

发行人将严格按照中国证监会和证券交易所有关募集资金管理规定，将该部分资金存储在董事会指定的专门账户，且该部分资金不进行证券投资、委托理财、衍生品等高风险投资。发行人将围绕主营业务进行流动资金安排，提前做好募集

资金使用计划，提高资金使用效率，实现发行人效益最大化。

4、对公司财务状况和经营成果的影响及对提升公司核心竞争力的作用

本次发行募集资金补充运营资金后，将降低公司的资产负债率，提高公司的偿债能力和资产的流动性；同时，公司将强化在研发创新、生产经营和业务拓展方面的资金保障，从而进一步巩固和提高公司在行业内的核心竞争力。

三、募集资金投资项目的产能消化分析

（一）新增产能的市场需求情况

本次发行募集资金项目实施完成后，发行人将新增数据电缆产能 35 万公里，数据通信高速互连线缆组件 330 万条。

受益于行业整体规模的持续增长以及行业集中度的不断提高，发行人业务规模成长性空间较大。发行人作为细分行业龙头企业，拥有优质的境内外客户资源。本次募集资金项目新增产能预期可以在较短时间内被市场消化。

（二）确保产能消化拟采用的措施

1、增强公司实力，积极拓展业务

发行人扩产后，将强化面向市场需求的前瞻性产品开发能力，研究核心关键技术，形成新的具有自主知识产权的技术成果，从而进一步提升公司数据电缆及组件的性能和质量，提升公司生产工艺技术，提高公司技术创新能力。同时，通过维护现有渠道，并开发新渠道，特别是数据中心、工业领域等方面的布线终端渠道，以消化新增产能。

2、优化营销网络布局，提升客户服务水平

发行人产品为信息网络构建的中间产品，与下游客户产品的匹配性是公司产品实现价值的关键。因此，营销服务的广度和深度决定了公司与下游客户之间的合作空间和合作粘性。发行人深耕数字通信电缆行业多年，培养了一支专业的营销团队，为下游客户提供专业及时的营销服务。发行人拟进一步优化现有营销网络，整合当前营销资源，重点布局客户集中度较高的地区，提升客户服务水平，加快新增产能的消化。

3、增强研发能力，丰富产品种类

通过“研发中心建设项目”，发行人将大幅提升研发中心软硬件水平。同时，发行人拟积极引进更多高学历科研人才，提升公司对新技术、新产品的研究开发能力，以更快更好地开发迎合市场多样化需求的新产品。

四、募集资金投资项目与发行人现有主营业务关系

本次募集资金投资项目紧密围绕发行人主营业务开展，是对公司现有业务进行的扩张和再发展，与现有业务具有一致性和延展性。发展规划的实施，将使公司主营业务在广度和深度上得到全方位的拓展，全面提升公司的生产制造能力、研发创新能力、营销推广能力，巩固并进一步提高公司在行业内的地位。本次募集资金投资项目达产后，公司将进一步提高市场占有率，提升公司核心竞争力和盈利能力。

五、专户存储安排

根据公司《募集资金管理制度》，公司募集资金应当存放于董事会决定的专户集中管理，募集资金专户数量不得超过募集资金投资项目的个数。实际募集资金净额超过计划募集资金金额的，也应当存放于募集资金专户管理。公司应当在募集资金到位后一个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议。

六、募集资金投资项目实施对发行人财务状况和经营成果的影响

本次发行募集资金到位并投入使用后，将对发行人财务状况和经营成果产生的影响如下：

（一）对经营状况和盈利能力的影响

本次募集资金投资项目均围绕发行人现有主营业务进行。项目建成后，将提升发行人产能规模，解决发行人现有产能瓶颈，有利于公司占领更大市场。研发中心的建设提升了发行人技术研发能力，有利于吸引研发人才，将提升发行人核心竞争能力。产能规模的提升和研发能力的增强将提升发行人行业地位，有助于发行人盈利能力的提升。

（二）对总资产和净资产的影响

募集资金到位后，发行人货币资金和股东权益将大幅增加，净资产总额与每股净资产均将大幅增加，提升了公司偿债能力和抗风险能力。

（三）新增固定资产折旧的影响

截至本招股说明书签署日，发行人上述固定资产折旧政策如下：

固定资产类别	使用寿命（年）	预计净残值	年折旧率
房屋、建筑物	20	3.00%	4.85%
运输设备	5	3.00%	19.40%
机器设备	6	3.00%	16.17%
电子及其他设备	4	3.00%	24.25%

本次募集资金项目建设期间及以后，预计发行人每年因募投项目新增的固定资产折旧金额如下：

单位：万元

年度/项目	房屋、建筑物	设备	合计
T+1	-	-	-
T+2	366.50	1,614.82	1,981.32
T+3	366.50	2,337.95	2,704.45

本次募集资金项目的建设完工后，发行人每年折旧费用将有较大的增加。由于上述项目的实施须经历建设期和回收投资期，短期内增加的折旧费对公司盈利有一定的影响。但另一方面，随着项目的建成，发行人生产规模和销售收入也将大幅度扩大，发行人盈利能力不会受到重大不利影响。

第十一节 其他重要事项

一、重大合同

截至本招股说明书签署日，本公司正在履行的重大合同（对公司生产经营活动、未来发展和财务状况具有重要影响的合同）如下：

（一）采购合同

截至招股说明书签署日，发行人及其子公司正在履行的采购框架合同具体如下：

序号	供应商	合同名称	合同内容	签订日期
1	浙江万马高分子材料有限公司	PVC/LSZH/FRPE（产品）采购框架合同	发行人向其采购 PVC/LSZH/FRPE，产品名称、规格型号、单价、数量、质量标准 and 交付期限按发行人采购订单要求，期限为 2018 年 1 月 5 日至 2019 年 1 月 4 日，期满继续履行的，合同自动续期	2018.1.5
2	中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司	LSZH 产品采购框架合同	发行人向其采购 LSZH，产品名称、规格型号、单价、数量、质量标准和交付期限按发行人采购订单要求，期限为 2018 年 7 月 8 日至 2019 年 7 月 7 日，期满继续履行的，合同自动续期	2018.7.8
3	杭州巨力绝缘材料有限公司	铝箔、聚酯带（产品）采购框架合同	发行人向其采购铝箔、聚酯带（产品），产品名称、规格型号、单价、数量、质量标准和交付期限按发行人采购订单要求，期限为 2018 年 5 月 15 日至 2019 年 5 月 14 日，期满继续履行的，合同自动续期	2018.5.15
4	杭州高新橡塑材股份有限公司	LSZH 料产品采购框架合同	发行人向其采购 LSZH，产品名称、规格型号、单价、数量、质量标准和交付期限按发行人采购订单要求，期限为 2018 年 5 月 15 日至 2019 年 5 月 14 日，期满继续履行的，合同自动续期	2018.5.15
5	江苏科麦特科技发展有限公司	铝箔麦拉带、聚酯带（产品）采购框架合同	发行人向其采购铝箔麦拉带、聚酯带（产品），产品名称、规格型号、单价、数量、质量标准和交付期限按发行人采购订单要求，期限为 2015 年 5 月 9 日至 2016 年 5 月 8 日，期满继续履行的，合同自动续期	2015.9.1
6	常州武进信达塑料电缆盘有限公司	十字塑料骨架（产品）采购框架合同	发行人向其采购十字塑料骨架，产品名称、规格型号、单价、数量、质量标准和交付期限按发行人采购订单要求，期限为 2018 年 5 月 15 日至 2019 年 5 月 14 日，期满继续履行的，合同自动续期	2018.5.15

序号	供应商	合同名称	合同内容	签订日期
7	江铜国际贸易有限公司	2019 年度铜材产品销售合同	发行人向其采购电工圆铜线坯。发行人每月 25 日前以传真等书面形式向其下达次月月度订单数量，协议还对货品价格、付款、包装、交货期限等条款及通用条款进行了约定。协议期限为 2019 年 7 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日	2019.7.1

（二）销售合同

截至本招股说明书签署日，发行人正在履行的销售框架合同具体如下：

序号	客户	合同名称	合同内容	签订日期
1	杭州海康威视科技有限公司	采购框架协议	客户应于每月 15 日前向发行人提供未来最长 4 个月的滚动需求预测清单；客户可采用传真、信函、电子邮件等形式向发行人下达订单，发行人需确认交货日期栏内的交货期是否可满足，并在收到采购订单之日起 2 个工作日内书面回签；交货地点为客户指定地点。协议亦对价格、交付、验收、质量要求、对账、结算及付款、知识产权许可及限制、售后服务、权利保证、法律适用及争议解决等进行了约定	2017.5.6
2	罗森伯格（上海）通信技术有限公司	采购框架协议	客户向发行人发出采购订单，发行人在采购订单确认后 30 日内交货。协议亦对单价与数量折扣、订货程序、交货、运输和保险、包装、质量和保修、产品接收与异议、价款的支付、争议解决等进行了约定	2017.4.11
3	耐克森（中国）线缆有限公司、耐克森（苏州）线缆系统有限公司、耐克森凯迅（上海）电缆有限公司	国内采购合同	客户向发行人按照《合同货物清单》采购货物，货物交付地点为客户指定地点。协议亦对合同价款、交付和运输、价款支付、货物包装、标准与验收、技术支持、保证、知识产权、法律适用和争议解决等进行了约定	2017.8.28
4	同方股份有限公司	OEM 合作协议	客户委托发行人使用其指定的品牌进行设计和生产，其后再向发行人采购，具体根据《采购合同》商定。协议亦对产品包装及外观、供给与结算、产品的验收、产品的保障等进行了约定，协议有效期为 2019 年 3 月 28 日至 2020 年 3 月 27 日	2019.3.28

（三）授信合同、借款合同

1、借款合同

截至 2019 年 7 月 31 日，发行人正在履行中的最高额融资合同及借款合同具体如下：

(1) 最高额融资合同

2018年3月15日,发行人与德清农商行签署《最高额融资合同》(8811320180000638-1),德清农商行同意在2018年3月15日至2020年1月10日期间向发行人融通资金,最高融资限额为5,000万元。

(2) 借款合同

序号	承兑人	借款金额 (万元)	借款期限	担保
1	浙江德清农村商业银行股份有限公司	600.00	2018.12.10-2019.8.7	兆龙互连房屋、土地抵押担保
2		500.00	2019.1.23-2019.8.7	兆龙互连房屋、土地抵押担保
3		300.00	2019.3.21-2019.8.7	兆龙互连房屋、土地抵押担保
4		500.00	2019.4.25-2020.1.10	兆龙互连专利质押担保
5		600.00	2019.5.22-2019.8.7	兆龙互连房屋、土地抵押担保
6		500.00	2019.7.24-2020.1.10	兆龙互连专利质押担保
7	中国银行股份有限公司德清支行	440.00	2018.8.31-2019.8.29	兆龙互连机器设备抵押担保,兆龙互连房产、土地抵押担保,兆龙网络房产、土地抵押担保,姚金龙、陈建英夫妇保证担保
8		500.00	2018.9.26-2019.9.25	兆龙互连机器设备抵押担保,兆龙互连房产、土地抵押担保,兆龙网络房产、土地抵押担保,姚金龙、陈建英夫妇保证担保
9	杭州银行股份有限公司德清支行	700.00	2018.12.25-2019.12.24	兆龙网络以其持有的德清农商行股权质押,姚金龙、陈建英夫妇保证担保
10		800.00	2019.1.16-2020.1.15	兆龙网络以其持有的德清农商行股权质押,姚金龙、陈建英夫妇保证担保
11		1,000.00	2019.5.14-2020.5.9	兆龙网络以其持有的德清农商行股权质押,姚金龙、陈建英夫妇保证担保
12	中国建设银行股份有限公司德清支行	600.00	2018.11.29-2019.11.28	兆龙互连土地、房产抵押担保,姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保
13		600.00	2018.11.29-2019.11.28	兆龙互连土地、房产抵押担保,姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保
14		500.00	2018.12.6-2019.12.5	兆龙互连土地、房产抵押担保,姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保
15		500.00	2018.12.18-2019.12.17	兆龙互连土地、房产抵押担保,姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保

序号	承兑人	借款金额 (万元)	借款期限	担保
16		600.00	2018.12.18-2019.12.17	兆龙互连土地、房产抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保
17		600.00	2019.5.5-2019.11.4	兆龙互连土地、房产抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保
18		1,100.00	2019.5.31-2020.5.30	兆龙互连土地、房产抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证及质押担保

2、银行承兑汇票合同

截至 2019 年 7 月 31 日, 发行人正在履行的银行承兑汇票协议具体如下:

序号	承兑人	承兑金额 (万元)	承兑期限	担保
1	德清农商行	434.00	2019.2.25-2019.8.25	30%保证金及兆龙互连专利质押担保
2		278.00	2019.3.21-2019.9.21	30%保证金及兆龙互连专利质押担保
3		174.00	2019.4.25-2019.10.25	30%保证金及兆龙互连专利质押担保
4		422.00	2019.6.26-2019.12.26	30%保证金及兆龙互连专利质押担保

3、出口代付

2019 年 1 月 24 日, 发行人与中国建设银行股份有限公司德清支行签署《出口商业发票融资业务合作协议书》(647327120232019001), 中国建设银行股份有限公司德清支行同意向出口商提供最高不超过 2,000 万元的出口商业发票融资额度, 有效期至 2019 年 7 月 23 日。

截至 2019 年 7 月 31 日, 发行人根据该协议发生的商业发票融资情况如下:

序号	提供融资方	出口代付金额 (万元)	借款期限	担保
1	中国建设银行股份有限公司德清支行	500.00	2019.3.29-2019.9.13	姚金龙、陈建英夫妇保证担保, 兆龙互连信用保证

2019 年 7 月 25 日, 发行人与中国建设银行股份有限公司德清支行签署《出口商业发票融资业务合作协议书》(6473271210232019006), 中国建设银行股份有限公司德清支行同意向出口商提供最高不超过 2,000 万元的出口商业发票融资额度, 有效期至 2019 年 10 月 29 日。

截至 2019 年 7 月 31 日, 发行人根据该协议发生的商业发票融资情况如下:

序号	提供融资方	出口代付金额 (万元)	借款期限	担保
1	中国建设银行 股份有限公司 德清支行	500.00	2019.7.25-2020.1.3	姚金龙、陈建英夫妇保证担保, 兆龙互连信用保证

4、出口商业发票贴现协议

序号	出口商	保理商	贴现金额(万 元)	担保
1	发行人	中国银行股份有限公司 德清支行	570.00	兆龙土地、房产抵押担保, 兆龙互连机器设备抵押担保, 兆龙网络房产、土地抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证担保
2	发行人	中国银行股份有限公司 德清支行	500.00	兆龙土地、房产抵押担保, 兆龙互连机器设备抵押担保, 兆龙网络房产、土地抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证担保
3	发行人	中国银行股份有限公司 德清支行	470.00	兆龙土地、房产抵押担保, 兆龙互连机器设备抵押担保, 兆龙网络房产、土地抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证担保
4	发行人	中国银行股份有限公司 德清支行	520.00	兆龙土地、房产抵押担保, 兆龙互连机器设备抵押担保, 兆龙网络房产、土地抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证担保
5	发行人	中国银行股份有限公司 德清支行	500.00	兆龙土地、房产抵押担保, 兆龙互连机器设备抵押担保, 兆龙网络房产、土地抵押担保, 姚金龙、陈建英夫妇保证担保

5、担保合同

截至 2019 年 7 月 31 日, 发行人正在履行的抵押合同如下:

序号	担保权人	担保人	担保事项
1	中国银行股份有限公司 德清支行	发行人	为发行人与中国银行股份有限公司德清支行自 2018 年 12 月 21 日起至 2020 年 12 月 20 日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同, 及其修订与补充提供担保, 所担保债权之最高本金余额为 491.64 万元。发行人将其浙(2018)德清县不动产权第 0021553-0021557 号不动产权证对应的房屋和土地予以抵押, 该等不动产权证已办理了抵押登记手续
2	中国银行股份有限公司 德清支行	发行人	为发行人与中国银行股份有限公司德清支行自 2019 年 7 月 23 日至 2021 年 7 月 22 日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同及其修订或补充提供担保, 所担保最高债权额之本金余额为 3,336.318 万元。将其机器设备予以抵押担保, 该抵押已办理了登

序号	担保权人	担保人	担保事项
			记手续
3	德清农商行	发行人	为兆龙有限与德清农商行自2014年8月8日至2019年8月7日融资期间最高融资限额为4,269万元的所有融资债权提供最高额抵押担保。抵押财产为德清国用(2001)字第01200039号《国有土地使用证》及德房权证士林镇8字第00008-001号至00008-010号、德房权证新市镇8字第00302-011号、德房权证新市镇字第13081855号《房屋所有权证》，该等房屋、土地抵押已办理了登记手续
4	德清农商行	发行人	为发行人与德清农商行自2018年3月15日至2020年1月10日融资期间最高融资限额为5,000万元的所有融资债权提供担保。质押财产为发行人的13项专利证书所对应的专利权
5	中国建设银行股份有限公司德清支行	发行人	为兆龙有限与中国建设银行股份有限公司德清支行在2014年10月29日至2019年10月28日期间签订的人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及/或其他法律性文件提供担保，担保最高债权限额为2,070.54万元。抵押财产为德清国用(2014)第02302997号土地使用权，该抵押已办理了登记手续 ^(注)
6	中国建设银行股份有限公司德清支行	发行人	为兆龙有限与中国建设银行股份有限公司德清支行在2014年12月15日至2019年10月28日期间签订的人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及/或其他法律性文件提供担保，担保最高债权限额为5,011.2237万元。抵押财产为德房权证新市镇字第14101266号、第14101267号、第14101268号、第14101269号房屋所有权证，该抵押已办理了登记手续 ^(注)

注：2019年8月，发行人就该等抵押的房屋和土地取得新的不动产权证书（浙（2019）德清县不动产权第0014758号）。

（四）承销协议、保荐协议

2019年9月11日，发行人与保荐人签订《关于首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在创业板上市之保荐协议》，发行人聘请招商证券股份有限公司担任本次发行上市的保荐机构。

2019年9月11日，发行人与主承销商签订《关于首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在创业板上市之承销协议》，发行人聘请招商证券股份有限公司负责发行人A股发行承销工作。

二、发行人对外担保情况

截至本招股说明书签署日，公司无对外担保情况。

三、重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司及控股子公司不存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项。

四、关联人的重大诉讼或仲裁

截至本招股说明书签署日，公司不存在持有公司 5%以上股份的主要股东、控股子公司、公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项。

五、控股股东、实际控制人最近三年的重大违法行为

报告期内，公司控股股东、实际控制人没有重大违法行为。

六、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员涉及刑事诉讼的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员不存在涉及刑事诉讼情况。

第十二节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明

一、发行人董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书及其摘要不存在虚假记载、虚假性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。

全体董事签名：


姚金龙


姚银龙


姚云涛


姚云萍


宋红霞

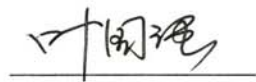

尹莹

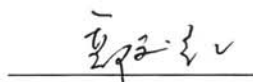

朱曦



叶伟巍


姚可夫

全体监事签名：


叶国强


郭玉红


孙月萍

其他高级管理人员签名：


沈福良

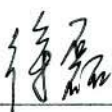
浙江兆龙互连科技股份有限公司



保荐人(主承销商)声明

本公司已经对招股说明书及其摘要进行了核查,确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

保荐代表人:



徐磊



杨斐斐

项目协办人:



张渝

保荐机构总经理:



熊剑涛

保荐机构董事长:




霍达



2019年9月11日

保荐机构的声明

“本人已认真阅读浙江兆龙互连科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。”

保荐机构总经理： 
熊剑涛

保荐机构董事长： 
霍 达



2019年9月11日

发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。

经办律师: 王安成 谢静 吴贻龙
王安成 谢静 吴贻龙

律师事务所负责人: 顾功耘
顾功耘





地址: 杭州市钱江路 1366 号
邮编: 310020
电话: (0571) 8821 6888
传真: (0571) 8821 6999

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》(以下简称招股说明书), 确认招股说明书与本所出具的《审计报告》(天健审〔2019〕8618号)、《内部控制鉴证报告》(天健审〔2019〕8619号)及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对浙江兆龙互连科技股份有限公司在招股说明书中引用的上述审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议, 确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对引用的上述内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。

签字注册会计师:


阎力华




洪涛



天健会计师事务所负责人:


吕苏阳



天健会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇一九年 9 月 18 日

(特殊普通合伙)




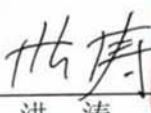


地址: 杭州市钱江路 1366 号
邮编: 310020
电话: (0571) 8821 6888
传真: (0571) 8821 6999

验资机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《浙江兆龙互连科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》(以下简称招股说明书), 确认招股说明书与本所出具的《验资报告》(天健验(2017) 568 号、天健验(2017) 569 号、天健验(2017) 605 号、天健验(2019) 121 号) 的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对浙江兆龙互连科技股份有限公司在招股说明书中引用的上述报告的内容无异议, 确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对引用的上述内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。

签字注册会计师:

  
阎力华 章智华 洪涛

天健会计师事务所负责人:


吕苏阳


天健会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇一九年 9 月 11 日

资产评估机构声明

本所及签字注册资产评估师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本所出具的资产评估报告无矛盾之处。本所及签字注册资产评估师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的资产评估报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。

签字注册资产评估师: 
朱卫明

签字注册资产评估师: 
雍春梅

负责人: 
王小敏

上海东洲资产评估有限公司(盖章)

2019年8月11日

第十三节 附件

一、附件内容

投资者可查阅与本次发行有关的所有正式法律文件，具体如下：

- 1、发行保荐书（附：发行人成长性专项意见）及发行保荐工作报告；
- 2、发行人关于公司设立以来股本演变情况的说明及其董事、监事、高级管理人员的确认意见；
- 3、发行人控股股东、实际控制人对招股说明书的确认意见；
- 4、财务报表及审计报告；
- 5、内部控制鉴证报告；
- 6、经注册会计师核验的非经常性损益明细表；
- 7、法律意见书及律师工作报告；
- 8、公司章程（草案）；
- 9、中国证监会核准本次发行的文件；
- 10、其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅时间及地点

1、查阅时间：上午：9：00-11：30 下午：13：00-17：00

2、查阅地点：

（1）发行人：浙江兆龙互连科技股份有限公司

地 址：浙江省德清县新市镇士林工业区

电 话：0572-8475786

传 真：0572-8063125

联系人：姚云萍

（2）保荐机构（主承销商）：招商证券股份有限公司

地 址：深圳市福田区福田街道福华一路 111 号

电 话：0755-82943666

传 真：0755-82943121

联系人：徐磊、杨斐斐、张渝、周伟峰、刘哲希、邱谦