

证券代码：300571

证券简称：平治信息

公告编号：2020-042

杭州平治信息技术股份有限公司

关于对深圳证券交易所问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

杭州平治信息技术股份有限公司（以下简称“公司”或“平治信息”）于 2020 年 5 月 2 日收到深圳证券交易所创业板公司管理部《关于对杭州平治信息技术股份有限公司的年报问询函》（创业板年报问询函【2020】第 101 号）。公司及相关中介机构对有关问题进行了认真分析，公司审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了相关意见，现公司对问询函中提及的问题回复如下：

释 义

除非特别提示，本问询函回复报告的下列词语具有如下特定含义：

一般名词		
公司、平治信息	指	杭州平治信息技术股份有限公司
深圳兆能	指	深圳市兆能讯通科技有限公司
北京宽客	指	北京宽客网络技术有限公司
中国联通	指	中国联合网络通信有限公司
北京信朔	指	北京信朔科技有限公司
宁波兆鼎	指	宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业（有限合伙），该企业已于2020年4月22日更名为福建兆鼎企业管理合伙企业(有限合伙)。
杭州悠书	指	杭州悠书网络科技有限公司
麦睿登	指	郑州麦睿登网络科技有限公司
光迅科技	指	武汉光迅科技股份有限公司
星网锐捷	指	福建星网锐捷通讯股份有限公司
IPO	指	首次公开发行
与业务相关的专有词汇		
家庭网关	指	家庭网络和外部网络的接口单元设备
IPTV	指	交互式网络电视（Interactive Personality TV）。利用宽带网，IPTV机顶盒充当电视机和宽带网络之间的接口，用于接收数字电视节目，同时具有广播、点播和交互式多媒体应用功能
OTT	指	Over The Top，是指通过互联网向用户提供各种应用服务
小基站	指	按照发射功率分为大小分为 Mircosite 和 Picosite，其按照设备类型分为一体化小基站和分布式小基站；其作用是运营商为支持 3GPP 协议的商用终端提供无线接入，可以为用户提供语音和数据业务 5G 接入点。
WiFi6	指	指 WiFi 联盟公布的最新的网络协议标准，为第六代 WiFi，标准为 802.11ax，最高速度可以达到 10Gbit/s。
5G	指	第五代移动电话通信标准，也称第五代移动通信技术

问题 1

1. 你公司于 4 月 28 日披露的《2019 年年度报告》显示，2019 年度归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）为 21,269 万元，低于《2019 年度业绩预告》预计净利润区间下限约 22%；同日披露的《2020 年第一季度报告全文》显示，2020 年第一季度净利润为 5,621 万元，低于《2020 年第一季度业绩预告》预计净利润区间下限约 15%。公司业绩预告与实际业绩存在较大偏差。

(1) 请说明导致公司年度报告实际净利润下调涉及的主要事项、调整原因，是否存在跨期确认收入的情形。

(2) 请结合公司财务核算流程、财务报表编制过程及 2019 年度审计进展，说明公司未对业绩预告进行修正的原因。

(3) 你公司《2018 年度业绩预告》《2019 年第一季度业绩预告》中亦存在实际净利润低于业绩预告值下限的情形，请结合 2018 年度及 2019 年第一季度的实际情况、产生差异的具体原因及对上述问题的回复，补充说明业绩预告多次不准确的原因，你公司拟采取的措施。

请年审会计师就公司 2019 年度收入和业绩真实性进行核查，说明核查手段、核查范围，并就公司收入和业绩的真实性发表明确意见。

回复如下：

1-1、请说明导致公司年度报告实际净利润下调涉及的主要事项、调整原因，是否存在跨期确认收入的情形。

公司于 2020 年 1 月 23 日披露了《2019 年度业绩预告》，预计 2019 年度归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）为 2.61 亿元至 3.18 亿元，公司于 2020 年 2 月 28 日披露了《2019 年度业绩快报》，预计净利润为 2.64 亿元，随着财务核算工作的开展，在业绩预告的基础上，根据当时的实际情况对净利润往下调整，业绩快报数据略高于业绩预告下限。一方面，受到新冠肺炎疫情影响，公司实际于 2020 年 2 月 15 日开始部分复工，深圳兆能于 2020 年 2 月 17 日开始部分复工，除符合复工条件的人员外，其他人员仍居家办公，较往年推迟 15-17 天。由于纳入 2019 年年度报告合并范围的控股子公司共 73 家，且分布全国各地，相关人员尚未完全到岗，导致业绩快报财务数据不够准确。另一方面，会计师原

计划 2020 年 2 月中下旬进场审计，受新冠肺炎疫情影响，会计师实际于 3 月 11 日进场，公司业绩快报的数据无法与会计师提前沟通，公司与会计师在具体科目的处理上存在差异，会计师采取了更为谨慎的会计处理方式，最终年报采用会计师审定的数据，与业绩快报存在一定差距。公司 2019 年度报告实际净利润不存在跨期确认收入的情形。

2019 年实际净利润对比业绩快报下调的主要事项包括以下几项：

1、根据本公司与北京宽客网络技术（以下简称“北京宽客”）有限公司签订的《联通定向流量包业务合作拓展协议》，约定由本公司通过自有及合作渠道为北京宽客在中国联通音乐运营中心的“wo+定向流量包业务”的音悦台万象业务提供推广和运营服务。北京宽客以中国联通音乐运营中心发布的业务清算单作为结算依据与本公司结算。截至 2019 年 12 月 31 日，北京宽客尚欠公司 1,297.27 万元，公司已向北京仲裁委员会申请仲裁。公司业绩快报中根据账龄情况计提坏账准备 212.22 万元。考虑到 2019 年北京宽客经营情况恶化，该笔款项预计收回可能性较低，2019 年报按单项全额计提坏账准备 1,297.27 万元。该事项影响公司净利润 1085.05 万元。

2、公司子公司北京信朔科技有限公司本期购买广告资源用于出售，合同约定相关资源于 2021 年 12 月 31 日前消耗完毕。公司业绩快报中按实际已消耗部分计入成本，2019 年报按合同期限进行摊销，增加摊销金额 1,116.67 万元，该事项影响公司净利润 1,116.67 万元。

3、宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业（有限合伙）持有子公司深圳兆能 49% 股权，2019 年 6 月实际控制人张晖将持有的宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业（有限合伙）6.12% 股权无偿转让给自然人股东。根据《企业会计准则-股份支付》相关规定，上述股权激励属于以权益结算的股份支付。公司业绩快报中未对该事项进行会计处理，以 2019 年报评估报告确定的价值作为公允价值，计算确认股份支付费用 457.89 万元。该调整事项影响深圳兆能净利润 457.89 万元，影响公司净利润 233.52 万元。

4、子公司深圳兆能 2019 年部分技术服务费资本化，公司业绩快报中将摊余价值列支在长期待摊费用，后续公司进一步核查了相关合同内容和实际业务情况

后，将该部分费用调整为成本与费用，该事项合计影响深圳兆能净利 775.56 万元，影响公司净利润 395.54 万元。

1-2、请结合公司财务核算流程、财务报表编制过程及 2019 年度审计进展，说明公司未对业绩预告进行修正的原因。

《深圳证券交易所创业板股票上市规则》11.3.4 规定：“上市公司应当合理、谨慎、客观、准确地披露业绩预告和业绩快报。公司披露业绩预告后，又预计本期业绩与已披露的业绩预告差异较大的，应当按照本所的有关规定及时披露业绩预告修正公告或者业绩快报。”公司于 2020 年 1 月 23 日披露《2019 年度业绩预告》，《创业板信息披露业务备忘录第 11 号-业绩预告、业绩快报及其修正》规定“年度业绩预告修正公告的披露时间不得晚于 1 月 31 日”。公司业绩预告披露时间与业绩预告修正公告最晚时限相近，无法及时披露业绩预告修正公告。公司于 2020 年 2 月 28 日披露了《2019 年度业绩快报》，预计归属于上市公司股东的净利润为 26,400.45 万元。公司已按照相关规定披露业绩预告和业绩快报。

受到新冠肺炎疫情影响，公司实际于 2020 年 2 月 15 日开始逐步复工，深圳兆能于 2020 年 2 月 17 日开始逐步复工复产，部分符合复工条件人员开始复工，其他人员仍需居家办公，较原计划推迟 15-17 天。因 2019 年年度报告合并范围的子公司共 73 家，且分布全国各地，相关人员尚未完全到岗，导致业绩快报财务数据存在一定的差异。业绩快报披露后，财务部门继续开展财务核算复核工作，后续复核数据虽与业绩快报有所差异，但业绩快报的基本财务数据未产生重大变化，因此未对业绩快报进行修正。

会计师原计划 2020 年 2 月中下旬进行现场审计，受疫情影响，会计师实际于 3 月 11 日开始现场审计工作。因公司子公司较多，工作量较大，同时公司部分大客户和供应商复工时间较晚，部分审计程序的实施受到一定程度的影响，财务数据最终定稿较晚。公司需在 2020 年 4 月 27 日上传 2019 年年度报告，年报上传时间与数据定稿间距较短，且与业绩快报的披露的净利润差异未超过 20%，因此，公司未对业绩快报进行修正，董事会也未对业绩变动做致歉说明。

1-3、你公司《2018 年度业绩预告》《2019 年第一季度业绩预告》中亦存在实际净利润低于业绩预告值下限的情形，请结合 2018 年度及 2019 年第一季度的实际情况、产生差异的具体原因及对上述问题的回复，补充说明业绩预告多次不准确的原因，你公司拟采取的措施。

公司 2018 年度业绩预告下限为 20,600 万元，实际披露为 19,714.2 万元，低于下限 4.49%，2019 年第一季度业绩预告下限为 6,200 万元，实际披露为 5,828.97 万元，低于下限 6.37%。实际净利润低于业绩预告值下限，偏差幅度较小，主要原因为业绩测算过程中的部分事项涉及判断和估计，公司根据截至当时所获得的信息以及情况进行分析判断，后续事项发展发生一定的偏差。主要事项包括：根据 2018 年底发布的豫软协[2018]037 号文件，公司预计子公司郑州麦睿登网络科技有限公司将于年报报出之前获得相应的软件企业证书，可以享受企业所得税优惠，业绩预告中考虑了该税收优惠，但实际定期报告报出时，该申报尚未通过备案，谨慎起见，2018 年报中未按优惠税率计提所得税。

公司将采取如下措施，进一步提高财务人员的核算水平：

(1) 公司财务部将组织外部审计机构对公司财务人员进行关于《企业会计准则》，特别是《企业会计准则——基本准则》、《企业会计准则第 14 号——收入》等的专项培训，提高公司及子公司财务人员会计核算水平，提高对涉及判断和估计的事项处理的谨慎性。

(2) 公司将进一步加强与审计机构的日常沟通，尽量缩小与会计师在具体科目的处理上的差距，提高业绩预告的准确性。

(3) 公司财务部将不定期对子公司财务人员进行培训和业务指导，进一步明确相关业务的会计处理规范，通过加强财务人员的专业培训，有效增强财务人员的专业水平和合规意识，以提高会计核算的规范性和财务报告编制质量后续将严格按照会计准则的相关要求来处理类似业务，彻底杜绝此类情形再次发生。

(4) 公司将继续加强对子公司的财务核算管控，同时加强内部审计对财务信息的审核，提高内部审计对财务信息进行审核的要求。

1-4、年审会计师的意见

针对公司 2019 年度收入和业绩真实性情况，立信会计师事务所（特殊普通合伙）核查的范围主要为 2019 年度平治信息及其子公司营业收入的真实性，营

业成本真实完整性，期间费用、信用减值损失及政府补助情况等，采用的核查手段包括但不限于检查、函证、分析性程序、访谈及实地走访等。经核查，立信会计师事务所（特殊普通合伙）发表了如下意见：基于我们实施的核查程序，未发现公司 2019 年收入和业绩真实性存在异常的情形。

问题 2:

你公司 2019 年实现营业收入 17.18 元、较上年增加 44.3%，应收账款期末余额为 8.86 亿元、较期初增加 109.7%，应收账款前五名期末余额合计 5.07 亿元、占期末应收账款余额的 54.2%，其中应收中移物联网有限公司余额为 3.13 亿元。

(1) 请结合行业特点、同行业公司的应收账款情况、公司业务模式、销售信用政策等，说明应收账款余额较高、增长幅度远高于营业收入增长幅度、主要客户应收账款占比较大的原因及合理性，公司应收账款余额与业务情况是否匹配。

(2) 请结合公司报告期内信用政策的变化情况，核实应收账款坏账准备计提是否充分，是否符合行业惯例。

(3) 请区分业务类型，列示公司不同业务应收账款前五名客户的名称、交易金额、交易内容、应收账款余额及账龄、信用政策，当期回款情况、坏账准备计提以及期后回款情况，说明是否存在通过放宽信用政策刺激销售的情况，主要客户与公司是否存在关联关系，是否存在关联方资金占用的情形。

(4) 请结合公司业务特点以及 2019 年年度报告业绩调低的情况，说明 2020 年第一季度末公司应收账款余额较 2019 年末继续增长，货币资金较 2019 年末大幅下滑的原因及合理性。

回复如下:

2-1、请结合行业特点、同行业公司的应收账款情况、公司业务模式、销售信用政策等，说明应收账款余额较高、增长幅度远高于营业收入增长幅度、主要客户应收账款占比较大的原因及合理性，公司应收账款余额与业务情况是否匹配。

公司 2019 年应收账款情况如下:

单位: 万元

单位名称	所属业务	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中移物联网有限公司	智慧家庭业务	31,262.98	33.43%	937.89
北京东方广视科技股份有限公司	智慧家庭业务	8,612.83	9.21%	258.39
联通在线信息科技有限公司	移动阅读业务	4,673.20	5.00%	140.2
中国移动通信集团终端有限公司	智慧家庭业务	3,348.48	3.58%	100.45

天翼阅读文化传播有限公司	移动阅读业务	2,789.47	2.98%	83.68
合计		50,686.98	54.20%	1520.61

公司前五大应收账款中，智慧家庭业务对应的应收账款占应收账款期末余额合计数的比例为 46.22%，移动阅读业务的应收账款较往年无重大变化，以下将主要对智慧家庭业务的经营主体深圳兆能进行分析。

1、行业特点

深圳兆能专业从事宽带网络终端设备，通信网络设备、移动通信网络优化设备等的研发、生产、销售和服务，主营智慧家庭网关（GPON）、IPTV/OTT 终端等网络智能终端设备。深圳兆能主营业务归属于通信设备制造行业，主要客户为国内通信运营商，有较强的经济实力和良好的信誉，虽然账期较长，但实际发生坏账的可能性极低。

2、深圳兆能同行业上市公司的应收账款情况如下：

单位：万元

指标	平治信息	平治信息-智慧家庭业务	天邑股份	星网锐捷	光迅科技
2019 年营业收入	171,763.34	99,816.68	213,773.88	926,576.78	533,791.57
营收增长率	44.29%	203.93%	-22.96%	1.47%	8.30%
2019 年应收账款	88,609.87	55,399.05	47,861.16	183,111.35	188,827.41
应收账款增长率	109.74%	136.84%	-29.00%	5.70%	17.28%
前五大应收账款集中度	54.20%	49.56%	46.51%	32.84%	46.13%

3、深圳兆能的业务模式

深圳兆能初步搭建了覆盖全国范围的销售及服务网络体系，一方面及时获取客户招投标活动信息，另一方面能够为客户提供便捷的售后服务。通过加强与电信运营商的沟通，更好地把握客户对技术、服务的需求。深圳兆能的销售模式主要分为以下两类：

（一）集采类

深圳兆能的主要客户为中国移动、电信、联通三大通信运营商，运营商为了控制成本、质量和服务，采购设备及服务主要采用集中采购的模式，该模式下采购活动由各运营商下属省市分公司执行，而招投标则由集团公司层面统一进行。运营商集团公司定期根据各省采购设备的技术要求和需求量，进行集中招标，完

成招标并确定各中标供应商及中标产品的价格及金额（或份额）后，运营商集团公司的下属各省市分公司根据自身采购需求，自主决定采用中标供应商的一家或者几家产品进行供货。

深圳兆能参与运营商集团公司的招标集采活动，在集团公司中标后，产品部门根据省市分公司的技术规范及相关要求，及时落实产品化需求，及时保障供货产品质量和快速交付满足客户需求；营销部门与运营商省市分公司市场部进行沟通，了解该省的需求量及月度、季度消耗等情况，并及时将信息反馈给深圳兆能策略部门，市场部最大可能地去争取该省的市场份额。各省市分公司以订单形式向深圳兆能提出具体采购需求，深圳兆能按订单需求组织生产，产品检验合格包装后送达省市分公司仓库。出货后及时跟进该省客户新需求，并做好后续计划，同时跟进系统订单进度，做好开票、报账等一系列工作以保证尽快回款。

（二）非集采类

1、分省类招投标产品采购。各运营商省市分公司会根据自身需求，不定期地通过招投标方式采购产品，深圳兆能会积极参与各分省招投标，中标后深圳兆能的营销人员会及时向客户了解其具体需求，对接产品细节，并将客户订单需求信息及时传达给供应链部门，提前筹备交付规划，加快交货时间。

2、主要通信运营商的子公司或下属分公司招投标采购产品采购。该种采购模式下，运营商子公司或下属分公司会不定期地通过招投标方式采购产品，例如中移物联网有限公司、中国移动通信集团终端有限公司、中移(杭州)信息技术有限公司、中国移动通信集团政企分公司等。招标产品包括机顶盒、智能网关、融合网关、智能组网、智能音响、摄像头、后视镜等。深圳兆能的营销部门及时获取运营商子公司或下属分公司招标信息，并了解客户对产品的需求，参与招投标活动。中标后，深圳兆能的产品线人员及时了解运营商子公司或下属分公司的技术规范并落实产品化需求，供应链部门则提前筹备交付规划，保质保量快速交货。

4、深圳兆能主要客户的销售及信用政策

序号	客户名称	合同账期	实际信用周期
1	中移物联网有限公司、中移物联网有限公司数字技术分公司	开票后 20 个工作日内回款 90% 或 95%，90 个工作日如未出现重大品质问题，收回 10% 尾款	约 2-3 个月收回首款，尾款一般在年底结算
2	北京东方广视科	次月结	实际为 1-2 个月账期

	技股份有限公司		
3	中国移动通信集团终端有限公司	开票后 60 个工作日回款 100%	实际为 4-5 个月账期
4	中国移动通信集团浙江有限公司	开票后 60 个工作日回款 100%	实际为 4-5 个月账期
5	中国电信股份有限公司	开票后 60 个工作日回款 90%，半年或一个季度开具保函后 60 个工作日收回 10%尾款	每个省份实际回款周期不同，部分省份 2 个月可收回首款，部分省份需 90 天甚至更长；收回尾款周期也较长，约 90 个工作日

（一）应收账款余额较高、增幅高于营收增幅的原因及合理性

深圳兆能的下游客户以移动、电信等通信运营商为主。深圳兆能根据运营商省市分公司的采购设备需求量进行生产，产品按客户需要发货至省市分公司处，经检测入库并取得收货单据时确认收入。运营商的回款进度与其整体业务推进情况以及付款计划相关，一般从运营商确认收货到通知深圳兆能开具发票需要 2 个月左右，运营商在收到发票后结审批实际付款也需要 2-3 个月的时间。因此，从运营商确认收货至回款至深圳兆能的周期较长，导致深圳兆能期末应收账款余额较高。随着中标合同落地数量的增加，深圳兆能订单合同的发货数量和履约金额也明显增加，应收账款相应增加。

公司 2019 年底应收账款期末余额为 8.86 亿元，较期初增加 109.7%，2019 年实现营业收入 17.18 亿元，较上年增加 44.3%，应收账款增长幅度高于营业收入增长幅度，且高于同行业平均水平，主要原因为：深圳兆能自 2018 年起开始大规模参与运营商集采，因此 2018 年应收账款水平较低，深圳兆能 2018 年获得的订单大部分在 2019 年落地执行，2019 年营业收入较 2018 年营业收入增加 5.27 亿元，2019 年期末应收账款较期初增加 4.63 亿元，由于深圳兆能的主要客户为国内通信运营商，账期较长，营业收入的大幅增加导致了应收账款的大幅增加，而兆能在手订单的大量落地执行与订单的收款账期偏长，造成应收账款的增幅高于营业收入的增幅，是深圳兆能业务快速发展的结果，与业务发展情况相匹配。

（二）主要客户应收账款占比较大的原因及合理性

深圳兆能的主要客户为国内通信运营商，有较强的经济实力和良好的信誉，虽然账期较长，但是实际发生坏账的可能性极低。公司前 5 名应收账款期末余额占应收账款期末余额合计数的 54.20%，其中智慧家庭业务前 5 名应收账款期末

余额占比为 49.56%，同行业上市公司天邑股份为 46.51%，星网锐捷为 32.84%，光迅科技为 46.13%，主要客户应收账款占比略高于同行业上市公司的水平，应收账款较高是深圳兆能业务快速发展的结果。

综上所述，公司应收账款情况是公司业务快速发展的结果，与业务情况相匹配。

2-2、请结合公司报告期内信用政策的变化情况，核实应收账款坏账准备计提是否充分，是否符合行业惯例。

公司报告期内的信用政策与往年相比未发生重大变化。

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

除单独计提坏账准备外，公司按账龄分析法组合计提坏账准备：

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

2、公司应收账款坏账计提情况说明

截至 2019 年 12 月 31 日，公司应收账款坏账计提情况如下：

单位：万元

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	86,501.17	41,602.69
1 至 2 年	5,185.77	1,576.30
2 至 3 年	1,307.18	476.57
3 至 4 年	144.35	74.45
4 至 5 年	18.34	283.5
5 年以上	353.61	91.22
小计	93,510.43	44,104.74

减：坏账准备	4,900.56	1,856.28
合计	88,609.87	42,248.47

(2) 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,297.27	1.39	1,297.27	100	
按组合计提坏账准备	92,213.15	98.61	3,603.28	3.91	88,609.87
账龄分析法组合	92,213.15	98.61	3,603.28	3.91	88,609.87
合计	93,510.43	100	4,900.56	5.24	88,609.87

由上表可见，公司 2019 年末应收账款余额为 9.35 亿元，其中 1 年以内的金额占比为 92.50%，1-2 年的金额占比为 5.55%，2-3 年的金额占比为 1.40%，3 年以上的金额占比为 0.55%，单项计提的应收账款金额占比为 1.39%，合计计提的坏账准备占应收账款余额的 5.24%。

3、同行业上市公司应收账款坏账计提情况说明

光迅科技 2019 年应收账款按组合计提坏账准备的计提比例为 2.08%，星网锐捷应收账款按组合计提坏账准备的计提比例：1 年以内（含 1 年）为 1.5%，1—2 年（含 2 年）为 10%。公司按账龄分析法计提坏账准备的比例与同行业上市公司相近，制定的坏账准备计提政策符合行业实际情况。

综上所述，公司报告期内的信用政策与往年相比未发生重大变化。公司应收账款坏账准备计提充分，符合行业惯例。

2-3、请区分业务类型，列示公司不同业务应收账款前五名客户的名称、交易金额、交易内容、应收账款余额及账龄、信用政策，当期回款情况、坏账准备计提以及期后回款情况，说明是否存在通过放宽信用政策刺激销售的情况，主要客户与公司是否存在关联关系，是否存在关联方资金占用的情形。

公司按移动阅读业务和智慧家庭业务分别列示的应收账款前五名客户情况如下：

1、移动阅读业务

单位：万元

客户名称	交易金额	交易内容	应收账款余额	账龄	当期回款	坏账准备计提	期后回款
联通在线信息科技有限公司	6,354.98	沃听书产品包	4,673.20	1-2 年	6,131.55	157.21	929.51
天翼阅读文化传播有限公司	3,268.29	天翼阅读产品包	2,789.47	1 年以内	1,048.05	83.68	7.84
天翼视讯传媒有限公司	1,729.39	天翼视讯产品包	1,684.96	1-2 年	1,923.15	50.69	13.95
浙江傲双科技有限责任公司	1,728.90	客户分流	1,611.32	1 年以内	221.32	48.34	950.22
咪咕数字传媒有限公司	1,809.43	移动阅读产品包	1,574.81	1-2 年	1,978.79	71.43	739.51

2、智慧家庭业务

单位：万元

客户名称	金额	交易内容	应收账款余额	账龄	当期回款	坏账准备计提	期后回款
中移物联网有限公司	63,343.87	网络视讯终端、网络终端	31,262.98	1 年以内	59,859.90	937.89	11,897.39
北京东方广视科技股份有限公司	11,443.54	原器件等	8,612.83	1 年以内	4,318.63	258.38	8,612.83
中国移动通信集团终端有限公司	6,851.27	网络终端、任你说语音识别系统	3,348.48	1 年以内	4,972.76	100.45	2,924.46
中国电信股份有限公司安徽分公司	3,488.86	网络终端	2,066.52	1 年以内	1,875.88	62.00	492.67
深圳市世纪本原科技股份有限公司	2,462.22	原器件等	696.30	1 年以内	2,086.01	20.89	601.26

公司报告期内的信用政策与往年相比未发生重大变化，不存在通过放宽信用政策刺激销售的情况。公司主要客户与公司不存在关联关系，不存在关联方资金占用的情形。

2-4、请结合公司业务特点以及 2019 年年度报告业绩调低的情况，说明 2020 年第一季度末公司应收账款余额较 2019 年末继续增长，货币资金较 2019 年末大幅下滑的原因及合理性。

受新冠肺炎疫情的影响，2020 年第一季度末，公司主要客户尚未完全复工，

付款时间推迟，导致应收账款继续增长。公司目前在手订单为 39.83 亿元，个别订单交货确认较以往有所延迟，但不影响订单的具体执行，因此公司需要适当增加通用原材料的储备，以尽量缩短后续订单交货时间。货币资金主要用于购买后续订单所需的原材料，因此造成第一季度末货币资金较 2019 年末下滑。

问题 3:

你公司控股子公司深圳市兆能讯通科技有限公司（以下简称“深圳兆能”）2019 年度实现营业收入 9.98 亿元，同比增加 204%，实现净利润 6,133 万元，上年同期亏损 5,273 万元。

(1) 请说明深圳兆能主要产品及其应用场景，近两年来与主要客户的合作模式，所处的市场地位和份额，前五大客户的名称、销售额、回款以及在手订单情况等。

(2) 请结合智慧家庭业务市场环境、订单签署及执行情况，说明深圳兆能业务收入规模、盈利能力明显提高的原因及合理性，与行业可比公司是否存在差异。

(3) 请结合你公司与运营商的合作关系、业务模式等，分析说明智慧家庭业务的开展是否受运营商经营策略和采购节奏的影响，深圳兆能开展相关业务是否面临中标不确定性及对重大合同的依赖等风险。

回复如下：

3-1、请说明深圳兆能主要产品及其应用场景，近两年来与主要客户的合作模式，所处的市场地位和份额，前五大客户的名称、销售额、回款以及在手订单情况等。

深圳兆能主要产品及其应用场景：深圳兆能专业从事宽带网络终端设备，通信网络设备、移动通信网络优化设备等的研发、生产、销售和服务，主营智慧家庭网关（GPON）、IPTV/OTT 终端等网络智能终端设备。深圳兆能主要的产品包括机顶盒、路由器、网关、摄像头、音箱、5G 小基站、光模块等，应用场景为：通信运营商采购后，各省分公司批量部署到家庭、酒店、楼宇，安放类摄像头会在基站建设中使用。

与主要客户的合作模式：深圳兆能的销售模式以 TO B 类销售为主，深圳兆能初步搭建了覆盖全国范围的销售及服务网络体系，一方面及时获取客户招投标活动信息，另一方面能够为客户提供便捷的售后服务。公司通过加强与电信运营

商的沟通，更好地把握客户对技术、服务的需求。

市场地位和份额：深圳兆能自 2018 年起开始大规模参与运营商集采，2018 年的营业收入为 3.28 亿元，2019 年营业收入为 9.98 亿元，营业收入增长 203.93%，为新兴的智慧家庭和 5G 类通信产品供应商，目前处于高速发展期。截至本回函日，深圳兆能中标金额为 39.83 亿元，未执行订单 25.06 亿元，业务规模正在不断扩大，市场地位和份额也在不断提升。

深圳兆能前五大客户的情况如下：

客户名称	19 年销售额（万元）	19 年回款金额(万元)
中移物联网有限公司	63,343.87	59,859.90
北京东方广视科技股份有限公司	11,443.53	4,318.63
中国移动通信集团终端有限公司	6,851.27	4,972.76
中国电信股份有限公司安徽分公司	3,488.86	1,875.89
深圳市世纪本原科技股份有限公司	2,462.22	2,086.01

截至本回函日，深圳兆能目前的中标金额为 39.83 亿元，未执行订单为 25.06 亿元，具体订单情况见 3（2）回复。

3-2、请结合智慧家庭业务市场环境、订单签署及执行情况，说明深圳兆能业务收入规模、盈利能力明显提高的原因及合理性，与行业可比公司是否存在差异。

截至回函日，深圳兆能的在手订单及签署情况如下：

单位：万台、万元

序号	项目名称	截至目前在手订单情况			
		中标数量	中标总价	未出货数量	未出货金额
1	中国移动终端公司 2017 年 10 月-2020 年 9 月自有品牌智能组网终端 R1 产品制造服务项目	100.00	10,104.00	65.13	6,666.30
2	2017 年-2018 年魔百和终端生产采购项目（标包二）	67.50	13,550.53	0.00	0.00
3	中国移动通信集团浙江有限公司 2018 年温州分公司家庭智能网关及机顶盒融合一体机采购项目	0.80	172.80	0.00	0.00
4	酒店智能终端代工生产框架项目（标包一）	11.25	2,182.39	4.23	913.04
5	2018 年智能家庭网关生产及服务支撑项目第三期（第二次）	60.00	9,421.35	0.00	0.00
6	江苏电信 2018 年 PON 口 ETV 设备(三合一机顶盒)采购项目	6.30	1,751.40	6.30	1,751.40

7	2018 智能家庭网关第二批生产及服务支撑项目第二批（第二次）	72.00	10,836.00	0.00	0.00
8	2018 年魔百和终端生产采购项目第一期（标包一）	108.00	20,727.90	3.00	1,791.99
9	自有品牌智能家庭网关 H2 产品制造服务项目	60.00	12,360.00	40.00	8,434.98
10	中国移动通信集团终端有限公司自有品牌融合网关 H2rPON 上行产品制造服务	50.00	18,000.00	50.00	18,000.00
11	中国电信 2018 年天翼网关 3.0 集中采购项目	145.50	20,230.30	58.27	8,990.37
12	中国移动浙江公司 2018-2019 年智能网关及机顶盒融合一体机（酒店融合型产品）集中采购项目	8.33	2,432.36	2.69	823.45
13	2018 年魔百和终端生产采购项目第一期（标包三）	175.00	32,585.00	0.00	0.00
14	2018 智能家庭网关第二批生产及服务支撑项目第四批	8.00	2,168.00	8.00	2,168.00
15	中国电信 2018 年 IPTV 智能机顶盒(P60)集中采购项目	99.90	17,482.50	66.03	11,829.54
16	和宝贝智能机器人研发及量产（基础版）采购项目	24.00	10,034.24	23.96	9,945.00
17	新疆润孜纳克网络电视机顶盒项目	30.00	5,129.87	29.90	5,113.21
18	千里眼自主品牌终端研发与量产项目（云台）	12.00	2,908.62	11.98	2,877.21
19	千里眼自主品牌终端研发与量产项目（球机）	9.00	13,721.34	9.00	13,671.93
20	千里眼自主品牌终端研发与量产项目（双目）	6.00	2,311.86	6.00	2,280.06
21	中国电信 2018 年宽带融合终端集中采购项目	58.17	13,162.53	56.42	12,760.48
22	2019 年智能家庭网关生产项目	160.00	18,520.00	38.00	6,308.00
23	2018 年-2019 年魔百和终端生产采购项目第四批	31.50	4,723.11	0.03	467.64
24	2018 年至 2019 年魔百和终端生产采购项目第五批	70.00	9,954.00	1.46	678.69
25	智能机顶盒供应商名录项目第一批采购	61.25	9,289.88	18.96	3,820.03
26	2019 年智能家庭网关生产项目第二批	67.50	6,689.25	35.39	3,507.76
27	天翼电信终端有限公司与深圳市兆能讯通科技有限公司路由器 ZR1200 项目	20.00	2,600.00	20.00	2,600.00
28	政企市场企业组网（基于 802.11ax 技术 Wi-Fi6 企业级 AP）	5.00	915.00	5.00	915.00
29	2020 年智能家庭网关生产项目第一批	120.00	11,796.00	120.00	11,796.00
30	《中国移动通信集团终端有限公司项目合作合同 H2-3》（注：自有品牌智能家庭网关 H2 系列产品增补项目）	300.00	26,100.00	300.00	26,100.00

31	中国电信 2019 年全球眼监控终端集中采购项目	14.53	4,279.15	14.53	4,279.15
32	双跨融合通信终端（第六批）研发及量产项目-P 系列标包 1（P51）	1.50	18,214.56	1.50	18,214.56
33	空调云网关研发与量产项目	1.10	291.61	1.10	243.91
34	中国移动终端公司 2018 年 10 月-2021 年 10 月自有品牌智能组网终端 R2 系列产品制造服务项目（R2d）	100.00	5,000.00	100.00	5,000.00
35	中国移动终端公司 2018 年 10 月-2021 年 10 月自有品牌智能组网终端 R2 系列产品制造服务项目（R2e-1）	50.00	12,400.50	50.00	12,400.50
36	2018 千兆双频路由器（和目组网 v2.0）生产项目（2）（第二次）	3.00	1,260.00	3.00	1,260.00
37	安徽广电信息网络股份有限公司智能机顶盒项目	50.00	10,000.00	50.00	10,000.00
38	中国电信 2019 年千兆网关集中采购第二次招标项目	9.65	2,703.12	9.65	2,703.12
39	资产管理智能硬件基础版定位终端 UA13 研发及量产项目	5.00	1,246.55	5.00	1,243.58
40	融合企业网关智能组网 Mesh 产品系列研发和量产项目（第三次）M1	48.00	7,795.72	48.00	7,795.72
41	2019 年云喇叭设备协议供货采购项目	5.00	293.17	4.35	260.96
42	2018 和目绿色上网终端“绿匣”S100 生产项目	20.00	1,930.00	20.00	1,930.00
43	智能语音通讯终端产品生产代工项目第三批	5.00	550.00	5.00	550.00
44	中国移动福建公司 2019 年全省智能组网终端公开集中采购项目	5.00	465.00	5.00	465.00
45	2020 年融合企业网关生产采购项目（公开资格预审后第一次采购）	40.00	20,000.00	40.00	20,000.00
46	2020 年中国电信乌鲁木齐分公司智家业务设备采购项目	/	/	/	/
合计		2,304.78	398,289.60	1,336.89	250,556.57

注 1：以上表格中中标总价、未出货金额、出货金额都为含税金额，从 2019 年 4 月 1 日起，增值税率从 16%降为 13%，导致实际出货金额与原中标总价存在差异，不影响深圳兆能不含税收入；

注 2：以上订单中，如已签订框架合同，中标总价按照框架协议确定，如未签订框架合同或框架合同中未约定合同价格，中标总价按照份额推算。

注 3：《2020 年中国电信乌鲁木齐分公司智家业务设备采购项目》目前已中标，尚无法估计中标总价。

深圳兆能业务收入规模、盈利能力明显提高的原因及合理性：

国家政策大力支持 5G 网络建设，国内通信产业已开始步入 5G 商用时代，工信部的要求在 2020 年底前实现全国所有地级市的 5G 网络覆盖，未来 5G 的商用将会为通讯行业带来新一轮的发展机会。未来的发展趋势将围绕产业链促进融合配套发展，着力推动软硬融合、制造与服务融合、网络与产品融合。伴随着 5G 商用进程的进一步加快，通信网络基础设施、覆盖设备行业将充分获益，步入快速发展的阶段。随着 5G 网络建设的推进、物联网浪潮的兴起、人工智能技术的发展、云计算的发展、新材料的研发、智能终端、互联网技术、通信技术的发展和服务业的升级等，智慧家庭在万物互联的大背景下成为新的蓝海。目前我国智慧家庭市场仍处于启动期，综合了互联网、云计算、5G 网络通信、感应与控制、人工智能、物联网等技术的智慧家庭将在政策、市场参与者和消费者的推动下飞速发展，向用户体验个性化、场景智能化、落地渠道多样化发展。智慧家庭市场和 5G 通信市场规模未来几年将持续保持高速增长的态势，通信运营商是 5G 网络建设中最重要执行主体之一，深圳兆能围绕运营商做硬件生产，包括智慧家庭产品和 5G 通信相关产品，因此对深圳兆能来说是比较确定的行业机会。

深圳兆能自 2018 年起开始大规模参与运营商集采，2018 年获得的订单大部分在 2019 年落地执行，2018 年营业收入为 3.28 亿元，规模较小，深圳兆能 2019 年营业收入和盈利能力较 2018 年均大幅度增加。随着深圳兆能业务规模的扩大、和运营商合作的深入以及产品和服务的不断优化，深圳兆能的盈利能力不断增强。截至本回函日，深圳兆能中标金额为 39.83 亿元，未执行订单为 25.06 亿元，深圳兆能目前处于高速发展期，业务收入的增长速度高于同行业平均水平，深圳兆能后续将配合运营商 5G、智慧家庭的建设和采购周期继续参与招标。

3-3、请结合你公司与运营商的合作关系、业务模式等，分析说明智慧家庭业务的开展是否受运营商经营策略和采购节奏的影响，深圳兆能开展相关业务是否面临中标不确定性及对重大合同的依赖等风险。

公司围绕通信运营商的业务及 5G 建设，在内容和硬件两方面开展业务：1、公司数字阅读业务通过运营商和互联网共同推广；2、公司智慧家庭业务主要围绕运营商做硬件生产，包括智慧家庭产品和 5G 通信相关产品。公司多年来增值电信业务的开发及运营经验积累使公司与通信运营商建立了深入的互惠互利合

作模式，形成了长期战略合作关系。

深圳兆能专业从事宽带网络终端设备，通信网络设备、移动通信网络优化设备等的研发、生产、销售和服务，主营智慧家庭网关（GPON）、IPTV/OTT 终端等网络智能终端设备。目前深圳兆能的产品及服务已经广泛进入通信网络中的接入与家庭组网系统、数字视讯、智能家居、政企应用与物联网五大产品线；同时，深圳兆能充分发挥核心科研技术队伍的创新才能，根据通信行业发展趋势开发新技术产品，后续将在 5G 通信市场领域持续发力，产品包括 WiFi6 路由器、5G 小基站、光模块等。深圳兆能的经营理念为快交付、低成本、高质量、优服务，以市场需求为第一导向，对市场需求拥有敏锐的洞察力和把控能力，并建立了较为完善的营销服务网络，为客户提供售前、售中、售后技术支持和服务，客户满意度较高。

随着产品和服务的不断优化、合作的进一步深入，深圳兆能招投标的中标率也在不断稳固和提高。深圳兆能产品线较长，营销服务体系完善，客户订单充裕，当某个重大合同存在风险时，公司会积极调整合同执行侧重点来规避风险，因此对单个重大合同的依赖性较低。

问题 4:

报告期内，你对前五大客户销售额占全年销售额的 56.86%，2018 年度该比例为 82.78%。请区分业务类型，列示近两年公司前五大客户的详细情况、向其提供产品或服务的内容、销售金额和毛利率等，结合公司报告期内的经营情况和业务变动说明客户集中度及前五大客户变动的具体原因，并说明客户与公司是否存在关联关系。

回复如下：

一、移动阅读业务 2018 年、2019 年前五大客户的情况

序号	客户名称	交易内容	2018 年度销售金额（万元）	占比
1	财付通支付科技有限公司	原创阅读	26,506.13	22.27%
2	北京互联易付科技有限公司	原创阅读	11,578.77	9.73%
3	联通在线信息科技有限公司	沃听书产品包	10,088.26	8.47%
4	咪咕数字传媒有限公司	移动阅读产品包	3,886.12	3.26%
5	天翼阅读文化传播有限公司	天翼阅读产品包	3,822.85	3.21%
合计		/	55,882.13	46.95%

序号	客户名称	交易内容	2019 年度销售金额（万元）	占比
1	财付通支付科技有限公司	原创阅读	16,020.07	9.33%
2	联通在线信息科技有限公司	沃听书产品包	6,354.98	3.70%
3	天翼阅读文化传播有限公司	天翼阅读产品包	3,268.29	1.90%
4	杉德支付网络服务发展有限公司	原创阅读	2,457.96	1.43%
5	平安银行天津自贸区分行	原创阅读	1,849.77	1.08%
合计		/	29,951.07	17.44%

注：按照 IPO 时监管要求和中介机构要求，公司对单个客户进行排名统计的同时亦对受同一实际控制人（中国移动、中国电信、中国联通）等控制的客户进行合并计算和统计前五大收入。2018 年年报披露中误将前五大客户按同一控制客户口径披露，导致 18 年前五大收入占比较高。2019 年年报披露已调整为按单个客户统计，为保持口径一致，本次对比采用 2018 年单个客户口径。

移动阅读业务前五大客户的毛利率区间为：30%-70%

原因分析：移动阅读业务 2018 年前五大客户销售金额为 55,882.13 万元，占营业收入的 46.95%，2019 年前五大客户销售金额为 29,951.07 万元，占营业收入的 17.44%。因为 2019 年深圳兆能业务快速发展，业务收入大幅度增加，导致移动阅读业务前五大客户销售的比重占公司营业收入的比重降低。

公司移动阅读业务、资讯类业务、其他增值电信业务等主营业务主要是与通信运营商、微信、支付宝第三方支付平台合作开展，由运营商和第三方支付平台负责向用户收取信息费，因此虽然实际付费用户是终端消费者，但公司的直接客户主要体现为中国移动、中国电信、中国联通等三大电信运营商各省、市公司或专业子公司、财付通支付科技有限公司和支付宝（中国）网络技术有限公司等。移动阅读业务前五大客户未发生重大变化，且移动阅读业务的客户集中度较高。

二、智慧家庭业务 2018 年、2019 年前五大客户的情况

序号	客户名称	交易内容	2018 年度销售金额（万元）	占比
1	中移物联网有限公司	网络视讯终端、网络终端	26,750.61	22.47%
2	中国电信股份有限公司广东分公司	网络视讯终端、网络终端	2,021.1	1.70%
3	中国联合网络通信有限公司奎屯市分公司	网络终端	1,770.8	1.49%
4	极光光通讯设备（北京）有限公司	网络视讯终端	1,188.69	1.00%
5	中国移动通信集团终端有限公司	网络终端	459.37	0.39%
合计		/	32,190.58	27.04%

序号	客户名称	交易内容	2019 年度销售金额（万元）	占比
1	中移物联网有限公司	网络视讯终端、网络终端	63,343.87	36.88%
2	北京东方广视科技股份有限公司	原器件等	11,443.54	6.66%
3	中国移动通信集团终端有限公司	网络终端、任你说语音识别系统	6,851.27	3.99%
4	中国电信股份有限公司安徽分公司	网络终端	3,488.86	2.03%
5	深圳市世纪本原科技股份有限公司	原器件等	2,462.22	1.43%
合计		/	87,589.76	50.99%

智慧家庭业务前五大客户的毛利率区间为：7%-19%。

原因分析：智慧家庭业务 2018 年前五大客户销售金额为 32,190.58 万元，占营业收入的 27.04%，2019 年前五大客户销售金额为 85,127.54 万元，占营业收入的 49.56%。深圳兆能围绕运营商做硬件生产，自 2018 年起开始大规模参与运营商集采，2018 年获得的订单大部分在 2019 年落地执行。深圳兆能业务发展迅速，2019 年智慧家庭业务收入为 99,816.68 万元，占公司营业收入的 58.11%，2018 年智慧家庭业务收入为 32,841.55 万元，占营业收入的 27.59%，因此 2019 年智慧家庭业务前五大客户的收入占总营业收入的比例较 2018 年大幅提高。2018 年和 2019 年智慧家庭业务的主要客户均为国内主要通信运营商，客户类型未发生重大变化，运营商以集采模式采购为主，因此客户集中度较高。

移动阅读业务和智慧家庭业务近两年前五大客户与公司不存在关联关系。

问题 5:

报告期内，你对前 5 大供应商采购额占全年采购额的 55.55%，2018 年度该比例为 28.05%。请说明前 5 大供应商名称、基本情况、是否与公司存在关联关系，对其采购产品或服务的具体内容、采购金额，对应的期末应付账款及应付票据、预付账款余额，并与上年前五大供应商基本情况及采购内容进行对比，说明本期供应商及采购情况是否发生重大变化及供应商集中度显著提升的原因。

回复如下：

2019 年前 5 大供应商情况如下：

单位：万元

序号	供应商名称	2019 年度 采购额	占比	应付账款	预付账款	采购内容
1	深圳市华富洋供应链有限公司	16895.91	18.00%	1,477.31	0	芯片及其他元器件采购
2	北京东方广视科技股份有限公司	13928.13	14.84%	6,257.86	0	网络视讯终端采购
3	深圳市双翼科技股份有限公司	12262.24	13.06%	414.45	842.05	网络视讯终端、网络终端采购
4	深圳市世纪本原科技股份有限公司	11733.52	12.50%	2,443.97	0	网络终端采购
5	深圳市朗华供应链服务有限公司	5,592.10	5.96%	2,019.37	0	芯片及其他元器件采购
合计		60,411.9	64.36%	12,612.96	842.05	

2018 年前 5 大供应商情况如下表：

序号	供应商名称	2018 年采购 额-追溯前	占比	应付账款	预付账款	采购内容
1	浙江胜握信息科技有限公司	7,043.39	15.25%	180.74	562.40	推广费
2	北京互联易付科技有限公司	1,983.53	4.30%	0	480.95	推广费
3	杭州新意境科技有限公司	1,586.38	3.44%	62.66	65.68	推广费
4	杭州星空点点科技有限公司	1,216.05	2.63%	0	109.06	推广费
5	上海祥钻信息科技有限公司	1,122.55	2.43%	104.91	62.84	推广费

合计	12,951.91	28.05%	348.31	1280.93	
----	-----------	--------	--------	---------	--

序号	供应商名称	2018年采购额- 追溯后	占比	应付账款	预付账款	采购内容
1	广东九联科技股份有限公司	8,495.61	10.95%	3,921.15	0	网络视讯终端 采购
2	福建星网智慧科技股份有限 公司	7,409.22	9.55%	2,246.42	0	网络终端采购
3	浙江胜握信息科技有限公司	7,043.39	9.08%	180.74	562.40	推广费
4	深圳市双翼科技股份有限公 司	6,395.04	8.24%	0	805.51	网络视讯终 端、网络终端 采购
5	北京互联易付科技有限公司	1,983.53	2.56%	0	480.95	推广费
合计		31,326.79	40.36%	6,348.31	1,848.86	

公司 2018 年前 5 大供应商采购额占全年采购额的 28.05%，采购内容为推广费，2019 年 4 月，公司收购深圳兆能 51% 的股权，深圳兆能纳入合并报表范围，公司对 2018 年数据进行了追溯调整，追溯调整后，前 5 大供应商的采购额占全年采购额的 40.36%，其中推广费占 11.64%，网络终端产品占 28.72%。2019 年，前 5 大供应商采购额占全年采购额的 55.55%，采购内容为网络终端、元器件等。2019 年，深圳兆能业务快速发展，采购额大幅度增加，前 5 大供应商均来自智慧家庭业务，因此供应商集中度提高。

问题 6:

报告期末，你公司其他应付款余额 2.37 亿元，其中暂借、代垫款为 1.97 亿元，请结合业务模式说明上述款项形成的具体原因及合理性。

回复如下：

公司 2019 年末其他应付款余额情况如下：

序号	项目	2019 年末余额（万元）
1	暂借、代垫款	19,655.14
2	待付结算款	903.11
3	限制性股票回购义务	942.46
4	业绩承诺款项	2,065.50
5	其他	139.70
合计		23,705.91

其中，暂借、代垫款明细如下：

序号	借款人	2019 年末借款余额（万元）
1	郭庆	10,815.20
2	宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	8,003.81
3	其他	836.13
合计		19,655.14

深圳兆能目前处于高速发展期，业务发展迅速，为支持其业务的顺利开展，满足其经营及发展的资金需要，公司第三届董事会第五次会议审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助的议案》，公司同意以自有资金向深圳兆能提供 2 亿元财务资助，深圳兆能的少数股东宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业将按出资比例提供同等条件的财务资助。

郭庆先生与宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业于 2019 年 4 月 30 日出具声明函，郭庆先生同意以其对深圳兆能的债权代宁波兆鼎履行财务资助，因此上表中借款人郭庆和宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)对深圳兆能的借款均为宁波兆鼎对深圳兆能提供的财务资助，合计 18,819.01 万元。

问题 7:

2019 年度，你公司经营活动产生的现金流量净额为-7,913 万元，已持续两年为负。请说明经营活动现金流持续为负的原因，以及与营业收入、净利润的变动趋势是否匹配。

回复如下：

公司移动阅读和智慧家庭业务的现金流量情况如下：

1、移动阅读业务

项目/年度	2019 年度（万元）	2018 年度（万元）
经营活动产生的现金流量净额	14,207.30	18,250.27
营业收入	71,946.66	86,194.99
净利润	20,725.89	22,167.74

2、智慧家庭业务

项目/年度	2019 年度（万元）	2018 年度（万元）
经营活动产生的现金流量净额	-22,119.81	-23,244.99
营业收入	99,816.68	32,841.55
净利润	6,133.78	-5,273.13

如上表所示，公司移动阅读业务 2018 年、2019 年经营活动产生的现金流量金额分别为 18,250.27 万元，14,207.30 万元，移动阅读业务的经营活动现金流与营业收入、净利润的变动趋势一致。公司 2018 年和 2019 年合并现金流量表中经营活动产生的现金流量净额为负，主要系子公司深圳兆能智慧家庭业务经营活动产生的现金流量净额持续为负所致。深圳兆能本年度经营活动产生的现金流量净额为负，且与净利润差异较大的主要原因是经营性应收项目的增加与存货的增加所致。应收账款增加原因主要是公司客户主要为运营商，回款周期较长。存货的增加主要是为根据客户订单需要备货所致。因此公司经营活动现金流持续为负的主要原因是受深圳兆能快速发展的影响，与深圳兆能的业务规模相匹配。

问题 8:

报告期末，你公司短期借款余额 5.5 亿元，同比增长 479%，货币资金余额 6.97 亿元，报告期内利息费用较上年增加 212%。

(1) 请结合业务模式和行业特点，说明公司持有大额货币资金的同时大幅增加借款的原因及合理性。

(2) 请说明货币资金的具体存放地点，是否存在被控股股东或其他关联方挪用、占用或其他权利受限的情形。

回复如下：

8-1、请结合业务模式和行业特点，说明公司持有大额货币资金的同时大幅增加借款的原因及合理性。

公司持有大额货币资金的同时大幅增加借款的主要原因如下：

(1) 除集团各公司日常经营所需外，深圳兆能在手订单规模较大，由于客户回款周期长于对供应商付款周期，故公司需保留较高的营运资金余额。

(2) 平治信息于 2019 年 7 月通过董事会决议，向深圳兆能财务资助额度由 2 亿提高至 4 亿，但 7 月份始公司自有资金余额远小于上半年，公司下半年需大额借款维持深圳兆能资金储备及集团其他日常运营所需。

(3) 杭州悠书、麦睿登两家子公司期末账面存款余额合计 1 亿左右，由于均为非全资子公司，资金留存在子公司内部，不在集团内调拨。

(4) 公司 11 月收到定向增发款为 2 亿左右、受运营商年末付款的影响，年末深圳兆能收回货款 1 亿左右，因借款尚未到期，也是导致年末存款大幅上涨的原因。

上述因素导致公司期末账面存在存贷双高的情况，与公司的实际运营情况相适应。

8-2、请说明货币资金的具体存放地点，是否存在被控股股东或其他关联方挪用、占用或其他权利受限的情形。

货币资金按存放银行分类如下：

银行名称	存放金额
中信银行	192,816,996.15

浦发银行	140,516,985.61
宁波银行	104,714,865.21
杭州银行	48,351,383.55
中原银行	43,551,738.97
招商银行	40,063,525.84
民生银行	37,767,002.85
工商银行	29,159,209.59
华夏银行	19,066,354.67
平安银行	13,348,608.39
泰隆银行	8,447,583.04
农业银行	6,605,435.55
中国银行	4,252,340.27
江苏农商银行	2,248,730.94
建设银行	2,060,014.84
杭州联合银行	1,965,763.65
兴业银行	1,139,582.22
北京银行	415,277.85
华润银行	192,117.24
天府银行	92,077.83
现金	66,966.70
沧州银行	65,831.19
南京银行	24,736.98
青岛农商银行	8,136.72
总计	696,941,265.85

货币资金按存放地点分类如下：

存放地点	存放金额
杭州	562,983,487.44
郑州	51,752,060.12
深圳	30,574,779.69
广州	28,130,176.73
北京	7,700,355.45
徐州	4,958,169.45
宿迁	4,094,019.92
南京	3,880,411.02
上海	994,069.64
淮安	886,330.16
德清	358,690.81
嘉兴	188,359.89
合肥	144,531.99
成都	111,401.21
沧州	65,831.19
安徽	54,244.64

福州	39,895.94
河南	15,436.88
青岛	8,136.72
霍尔果斯	876.96
总计	696,941,265.85

货币资金不存在被控股股东或其他关联方挪用、占用或其他权利受限的情形。

问题 9:

2019年4月25日，你公司披露《关于向控股子公司提供财务资助的公告》，拟以自有资金向深圳兆能提供不超过2亿元的财务资助，深圳兆能的少数股东宁波兆鼎将按出资比例提供同等条件的财务资助；2019年7月8日，你公司披露《关于向控股子公司增加财务资助额度的公告》，向深圳兆能提供财务资助的额度增加至4亿元，宁波兆鼎将不再对新增额度提供等比例财务资助。

(1) 请说明报告期内对深圳兆能实际提供财务资助的金额、发生时间、截止回函日的资助余额及偿还情况，是否就财务资助的进展履行信息披露义务。

(2) 说明宁波兆鼎目前对深圳兆能提供财务资助的实际情况，是否严格履行了其在2亿元额度内等比例提供财务资助的承诺，如否，请说明原因及公司拟采取的解决措施。

(3) 说明在新增的2亿元财务资助额度内，宁波兆鼎未等比例提供财务资助是否有损上市公司利益，以及为维护公司利益你公司拟采取的措施。

回复如下：

9-1、请说明报告期内对深圳兆能实际提供财务资助的金额、发生时间、截止回函日的资助余额及偿还情况，是否就财务资助的进展履行信息披露义务。

报告期内公司对深圳兆能提供的财务资助情况如下：

日期	借款金额（万元）	还款金额（万元）
2019/5/7	1,000	
2019/5/14	1,000	
2019/6/11	500	
2019/6/11	500	
2019/6/20	500	
2019/6/20	500	
2019/6/28	200	
2019/7/1	800	
2019/7/8	5,000	
2019/7/5	8,000	
2019/7/29	1,000	
2019/8/5	2,000	
2019/8/8	2,000	
2019/8/13	1,500	
2019/8/13	500	
2019/10/12	1,000	

2019/10/15	2,000	
2019/10/22	3,000	
2019/11/5	2,500	
2019/11/7	500	
2019/11/11	3,000	
2019/11/14	1,000	
2019/11/18	1,000	
2019/12/24		1,000
2019/12/24		3,000
2019/12/25		1,000
2019/12/26		1,000
2019/12/27		6,000
2019/12/27		2,900
2019/12/31		1,000
2019/12/31		2,500
2019/12/31		5,000
合计	39,000	23,400
借款余额	15,600	

截止本回函日，深圳兆能已经还款 26,720 万元，公司已对深圳兆能提供 4 亿财务资助，可提供的财务资助余额为 0 元。

公司 2019 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第五次会议审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助的议案》，同意公司向深圳兆能提供 2 亿元财务资助，2019 年 7 月 8 日召开的第三届董事会第八次会议审议通过了《关于向控股子公司增加财务资助额度的议案》，同意公司对深圳兆能的财务资助增加至 4 亿元。该议案已经 2019 年第五次临时股东大会审议通过，与该事项有利害关系的人员已回避表决。公司未对财务资助的进展情况进行披露。

公司会组织信息披露人员对《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关政策和制度进行加强学习，增强合规意识，进一步加强信息披露工作的管理，不断提高公司规范运作能力和水平。公司董事会对上述事项给广大投资者带来的不便致以诚挚的歉意，公司将引以为戒，不断深入学习相关法律法规，增强规范运作意识、提高规范运作水平，保证公司所披露的信息真实、准确和完整，切实维护公司及全体股东合法利益，实现公司持续、健康、稳定发展。

9-2、说明宁波兆鼎目前对深圳兆能提供财务资助的实际情况，是否严格履行了其在 2 亿元额度内等比例提供财务资助的承诺，如否，请说明原因及公司拟采取的解决措施。

郭庆先生与宁波兆鼎企业管理咨询合伙企业于 2019 年 4 月 30 日出具声明函，郭庆先生同意以其对深圳兆能的债权代宁波兆鼎履行财务资助，截至本回函日，宁波兆鼎给兆能提供的财务资助共 10,792.13 万元，如按照 2 亿元额度内等比例提供财务资助的要求，宁波兆鼎需向深圳兆能提供 19,215.69 万元财务资助，目前尚需提供 8,423.56 万元。宁波兆鼎为激励深圳兆能核心员工而成立的持股平台，目前无法提供全额资金。

公司拟采取的措施：公司将发送正式函件给宁波兆鼎，并通知宁波兆鼎的合伙人，督促宁波兆鼎履行在 2 亿元额度内对深圳兆能等比例提供财务资助的承诺。

9-3、说明在新增的 2 亿元财务资助额度内，宁波兆鼎未等比例提供财务资助是否有损上市公司利益，以及为维护公司利益你公司拟采取的措施。

公司于 2019 年 7 月 8 日召开第三届董事会第八次会议，会议审议通过了《关于向控股子公司增加财务资助额度的议案》，为保证深圳兆能业务运营的资金需求，在不影响公司正常生产经营的情况下，董事会同意公司向控股子公司深圳兆能的财务资助增加至 4 亿元。公司已于 2019 年 7 月 9 日披露《关于向控股子公司增加财务资助额度的公告》（公告编号：2019-078），公司已在公告中披露了宁波兆鼎无法等比例提供财务资助的原因。鉴于深圳兆能为公司控股子公司，其少数股东宁波兆鼎是为激励深圳兆能核心员工而成立的持股平台，对于增加的财务资助部分，少数股东无法按所持深圳兆能的股份比例提供资金支持。本次财务资助借款利率按银行同期贷款基准利率上浮 0%-10% 收取资金占用费，定价公允，有利于充分调动深圳兆能核心人员的工作积极性，保障核心人员稳定、积极、长期投入工作，促进深圳兆能的持续发展，增加公司的利润增长点，不会损害其他股东利益。该事项已经 2019 年 7 月 25 日召开的 2019 年第五次临时股东大会审议通过，与该议案有利害关系的自然人股东郭庆先生回避表决，法人股东平潭齐智兴投资合伙企业（有限合伙）未参与本次股东大会的现场会议及网络投票。

公司已在《关于向控股子公司增加财务资助额度的公告》（公告编号：2019-078）披露了宁波兆鼎无法按比例提供财务资助的原因，且该次财务资助已经公司董事会、股东大会审议，与该事项有利害关系的人员已回避表决，程序合法合规，不存在损害上市公司利益的情形。

问题 10:

报告期内，你公司研发投入 5,771 万元，占营业收入的比例为 3.36%，研发人员数量、研发投入占营业收入的比例均较去年下降。

(1) 请说明你公司研发人员减少、研发投入比例下降的原因；并结合公司研发项目进度、资金投入和人员分配等，分析在 5G 相关行业技术升级、移动阅读行业竞争激化的情况下，公司的研发情况能否支撑后续业务经营需要，是否会对后续的生产经营及市场竞争产生不利影响。

(2) 年报称深圳兆能的产品包括 WiFi6、5G 小基站、光模块等，结合深圳兆能近两年研发投入、专利获取情况等，说明其是否具备相关研发能力、是否有核心竞争优势。

回复如下：

10-1、请说明你公司研发人员减少、研发投入比例下降的原因；并结合公司研发项目进度、资金投入和人员分配等，分析在 5G 相关行业技术升级、移动阅读行业竞争激化的情况下，公司的研发情况能否支撑后续业务经营需要，是否会对后续的生产经营及市场竞争产生不利影响。

公司 2018 年研发投入为 4,756.06 万元，占营业收入的 4.00%，2019 年的研发投入为 5,771.61 万元，占营业收入的 3.36%。2019 年研发投入较 2018 年增长 21.35%，2019 年公司营业收入大幅增加，导致 2019 年研发投入占比降低。

公司采取市场导向型的研发制度设计，按照产品线组成产品研发项目组，管理模式以项目管理为主，由项目经理负责研发项目的质量、成本及进度，由产品总经理负责产品的规划和运营。除了通过内部进行技术及产品研发外，公司积极寻求多方面的技术合作，通过与高校、科研院所的合作，充分利用国内高校和科研机构的研究资源，有效地结合产、学、研综合力量。此外，为缩短研发周期，降低总体的研发成本，利用其他单位在特定领域较为成熟的研发成果，公司也存在委托外单位开发部分软件模块的情形，公司享有该软件的知识产权。2019 年公司委托外单位开发部分软件模块的比例有所提高，因此公司研发人员有所减少。

目前，公司已取得成都易瞳科技有限公司 2.74% 股权，深圳兆能已取得深圳市智路由科技有限公司 20.71% 的股权，广州世炬网络科技有限公司 5% 的股权，

三家公司为公司重要的研发基地，成都易瞳专注于全景技术与计算机视觉技术的研发与应用，目前旗下产品包括 EAPIL PORT 专业监控全景相机、EAPIL PANO 智能家庭全景相机、EAPIL SPORT 运动全景相机等全景硬件产品，以及相关配套的全景播放、剪辑、分享、AR 等全软件平台。智路由为专注智慧家庭产品的专业解决方案厂商，并致力于智能物联产品的研发，拥有经验丰富的软硬件工程师以及优秀的执行团队，并为客户提供全方位的技术支持。广州世炬是一家专注无线宽带接入解决方案和业务运营平台研发的高科技企业，提供从 4G/5G 协议栈到 BBU/RRU 的硬件设计，以及端到端产品解决方案，提供包括 LTE 小基站、LTE 宏站、LTE 专网设备、LTE 应急通信以及 CRAN 等系列协议栈产品。此外，公司与上海铂端科技有限公司保持良好合作关系。上海铂端以人工智能技术为核心，基于生产制造行业大量数据的深度学习建模，深入制造行业使用场景，形成系统解决方案，解决客户在大规模定制生产下，复制成本高，灵活性差，造成复工难，人力成本高的痛点，形成产品壁垒。

公司在移动阅读和智慧家庭方面的主要研发项目如下：

序号	研发项目名称	2019 年资金投入 (万元)	人员分配	项目研发进度	研发阶段	研发单位
1	有声读物内容智能管理系统	64.34	5	2017.06-2019.06	完成	杭州平治信息技术股份有限公司
2	有声读物数字水印系统软件	135.57	9	2017.06-2019.12	完成	
3	手机阅读微信小程序软件	189.08	5	2017.07-2019.12	完成	
4	互动交友直播电台软件	44.62	4	2017.08-2019.08	完成	
5	公众号第三方管理平台	58.8	10	2018.10-2019.11	完成	
6	平治文学 android 手机客户端软件	139.11	10	2018.10-2019.08	完成	
7	平治文学 iphone 手机客户端软件	122.19	11	2018.12-2019.12	完成	
8	平治文学可视化模版编辑软件	36.77	9	2019.09-2020.11	在研	
9	平治文学内容管理系统	26.89	20	2019.09-2020.12	在研	
10	阅读个性化推送系统的开发	16.59	11	2017.07-2019.02	完成	杭州千越信息技术有限公司
11	手机阅读分销 WAP 软件的开发	213.75	25	2018.09-2020.08	在研	
12	手机阅读分销运营管理平台的开发	221.95	26	2018.09-2020.08	在研	

13	手机漫画 WAP 软件的开发	120.82	17	2018.10-2019.09	完成	
14	手机漫画微信小程序软件的开发	96.01	16	2018.12-2019.06	完成	
15	基于免费阅读的广告收益变现平台的开发	80.59	7	2019.09-2020.12	在研	
16	手机阅读智能推送系统	63.15	8	2019.10-2021.03	在研	
17	公众号客服信息聚合管理软件	21.75	8	2019.10-2021.05	在研	
18	手机阅读安卓客户端软件	14.96	4	2018.09-2019.10	完成	杭州千润信息技术有限公司
19	手机阅读苹果客户端软件	11.79	3	2018.10-2019.12	完成	
20	手机阅读运营管理平台	35.87	2	2018.11-2019.11	完成	
21	手机阅读渠道推广平台	17.35	1	2018.12-2020.08	在研	
22	敏感词过滤管理系统软件	5.02	3	2019.11-2020.12	在研	
23	手机阅读 WAP 软件	1.73	2	2018.10-2019.08	完成	杭州煜文信息技术有限公司
24	手机阅读 PC 网站	1.47	2	2019.01-2019.12	完成	杭州煜文信息技术有限公司
25	手机听书安卓客户端软件	20.83	4	2018.02-2019.12	完成	广州市华一驰纵网络科技有限公司
26	原创网络文学安卓手机客户端软件	70.72	1	2018.11-2019.10	完成	北京爱捷讯科技有限公司
27	悠书 APP 运营软件	41.23	7	2019.1.1-2019.6.30	完成	杭州悠书网络科技有限公司
28	悠书第三方支付管理软件	79.07	14	2019.1.1-2019.3.31	完成	
29	悠书内容抓取管理软件	29.08	14	2019.3.1-2019.4.30	完成	
30	悠书内容下架管理软件	23.37	15	2019.5.1-2019.5.31	完成	
31	悠书推广管理软件	86.1	21	2019.6.1-2019.8.31	完成	
32	悠书内容精修管理软件	81.44	20	2019.9.1-2019.11.30	完成	
33	悠书内容审核管理软件	24.77	17	2019.12.1-2020.3.31	在研	
34	10G SFP+ 10km 收发一体模块研发	311.21	9	2019.01-2020.09	在研	深圳市兆能讯通科技
35	MiniS1_智能音响研发	236.17	9	2019.01-2020.07	在研	深圳市兆能讯通科技

36	10G-EPON 项目的研发	222.35	9	2019.01-2020.06	在研	有限公司
37	P60 智能机顶盒研发	352.14	9	2019.01-2020.08	在研	
38	M301H 魔百和研发	298.76	9	2019.01-2020.07	在研	
39	电力猫 PLC 产品 (ZN-2) 研发	215.52	9	2019.01-2020.08	在研	
40	ZR1200G 路由器研发	335.24	9	2019.01-2020.09	在研	
41	GM220 智能网关控制系统研发	376.98	9	2019.01-2020.09	在研	
42	兆能千里眼项目研发 ((杭研五款摄像头 (卡片机+摇头机+枪机); 门铃; 猫眼;))	322.94	9	2019.01-2020.09	在研	
43	任你说 AI 云平台-大屏语音点餐系统	39.75	10	2018.01-2019.11	完成	杭州任你说智能科技有限公司
44	任你说 AI 云平台-智能语音商城平台	31.91	7	2018.01-2019.11	完成	
45	任你说 AI 云平台-健康保健咨询系统	40.34	10	2018.01-2019.11	完成	
46	任你说 AI 云平台-大屏语音打车系统	59.02	9	2018.01-2019.12	完成	
47	任你说 AI 音箱语音助手系统 (RNS007)	79.08	10	2018.05-2019.04	完成	
48	智能社交任信系统 (任信 AI)	45.08	5	2018.06-2019.05	完成	
49	任信 AI (智能社交任信系统)	10.63	3	2018.06-2019.05	完成	
50	任你说智能音箱 DSVD (RNS-DSVD)	65.61	17	2019.04-2019.10	完成	
51	任你说智能音箱 008 (RNS008)	82.21	18	2019.05-2019.11	在研	
52	任你说出入库系统	11.51	4	2019.07-2020.03	在研	
53	天宇尚医问诊机器人	6.69	2	2019.09-2020.12	在研	
54	任你说 AI 云平台-家政平台	18.46	9	2019.09-2020.12	在研	

注：深圳兆能的研发项目包含多个子课题，目前部分子课题已研发完成，整个项目尚未完全完成，因此研发阶段为在研。

后续公司将根据业务的具体发展情况进行研发，公司的目前的研发能够撑后续业务经营需要，对后续的生产经营及市场竞争不会产生不利影响。

10-2、年报称深圳兆能的产品包括 WiFi6、5G 小基站、光模块等，结合深圳兆能近两年研发投入、专利获取情况等，说明其是否具备相关研发能力、是否有核心竞争优势。

深圳兆能 2018 年投入研发费用 673.11 万元，2019 年投入 3,800.41 万元，较 2018 年增长 464.60%，深圳兆能及其子公司获取专利的情况如下：

序号	软件名称或专利名称	著作权人	登记号或专利号（申请号）	取得方式	类型	权利范围
1	兆能讯通 Z84 网络智能机顶盒软件 V1.0	深圳兆能	2017SR542430	原始取得	软件著作权	本公司所有
2	兆能讯通 Z82 网络智能机电盒软件 V1.0	深圳兆能	2017SR540649	原始取得	软件著作权	本公司所有
3	兆能讯通 Z85 网络智能机电盒软件 V1.0	深圳兆能	2017SR542439	原始取得	软件著作权	本公司所有
4	兆能讯通 S61 网络摄像机软件 V1.0	深圳兆能	2017SR553476	原始取得	软件著作权	本公司所有
5	兆能讯通 S62 网络摄像机软件 V1.0	深圳兆能	2017SR555188	原始取得	软件著作权	本公司所有
6	兆能讯通机顶盒设备运维管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570231	原始取得	软件著作权	本公司所有
7	兆能讯通融合型机顶盒客户管理系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570238	原始取得	软件著作权	本公司所有
8	兆能讯通网络摄像机中控台控制管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570423	原始取得	软件著作权	本公司所有
9	兆能讯通融合型机顶盒信息发射快速准确解码系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570710	原始取得	软件著作权	本公司所有
10	兆能讯通融合型机顶盒电源检测系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570260	原始取得	软件著作权	本公司所有
11	兆能讯通 Z65 网络智能机顶盒信号防干扰预警软件 V1.0	深圳兆能	2017SR569972	原始取得	软件著作权	本公司所有
12	兆能讯通融合型机顶盒串口控制系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570400	原始取得	软件著作权	本公司所有
13	兆能讯通融合型机顶盒运行控制系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570511	原始取得	软件著作权	本公司所有
14	兆能讯通融合型机顶盒信号检测软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570729	原始取得	软件著作权	本公司所有
15	兆能讯通智能机顶盒交互数据管理系统 V1.0	深圳兆能	2017SR569948	原始取得	软件著作权	本公司所有
16	兆能讯通融合型机顶盒网络监控系统 V1.0	深圳兆能	2017SR569966	原始取得	软件著作权	本公司所有
17	兆能讯通融合型机顶盒电流控制系统 V1.0	深圳兆能	2017SR571305	原始取得	软件著作权	本公司所有
18	兆能讯通融合型机顶盒网关配置系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570901	原始取得	软件著作权	本公司所有
19	兆能讯通 Z67 机顶盒性能检测系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570502	原始取得	软件著作权	本公司所有
20	兆能讯通融合型机顶盒网络管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR569957	原始取得	软件著作权	本公司所有
21	兆能讯通 Z34 智能机顶盒管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR571241	原始取得	软件著作权	本公司所有
22	兆能讯通家用机顶盒无线控制软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570696	原始取得	软件著作权	本公司所有
23	兆能讯通 Z36 网络智能机顶盒销售管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR571021	原始取得	软件著作权	本公司所有
24	兆能讯通 Z34 网络机顶盒操作系统 V1.0	深圳兆能	2017SR571213	原始取得	软件著作权	本公司所有
25	兆能讯通 Z34 机顶盒信息系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570865	原始取得	软件著作权	本公司所有
26	兆能讯通无线摄像机成像检查系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570212	原始取得	软件著作权	本公司所有
27	兆能讯通融合型机顶盒信号监控终端系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570910	原始取得	软件著作权	本公司所有

28	兆能讯通融合型机顶盒信号传输检测系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570815	原始取得	软件著作权	本公司所有
29	兆能讯通基于融合型机顶盒的商城平台 V1.0	深圳兆能	2017SR570411	原始取得	软件著作权	本公司所有
30	兆能讯通融合型机顶盒网络维护系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570450	原始取得	软件著作权	本公司所有
31	兆能讯通融合型机顶盒数字电视接收软件 V1.0	深圳兆能	2017SR571223	原始取得	软件著作权	本公司所有
32	兆能讯通机顶盒控制系统 V1.0	深圳兆能	2017SR569952	原始取得	软件著作权	本公司所有
33	兆能讯通融合型机顶盒网络监测系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570643	原始取得	软件著作权	本公司所有
34	兆能讯通融合型机顶盒网关控制软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570630	原始取得	软件著作权	本公司所有
35	兆能讯通高清摄像机视频监控系統 V1.0	深圳兆能	2017SR570918	原始取得	软件著作权	本公司所有
36	兆能讯通融合型机顶盒接收信号分析系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570880	原始取得	软件著作权	本公司所有
37	兆能讯通融合机顶盒信号发送基站管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570739	原始取得	软件著作权	本公司所有
38	兆能讯通机顶盒售后服务管理系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570434	原始取得	软件著作权	本公司所有
39	兆能讯通融合型机顶盒网络监测系统 V1.0	深圳兆能	2017SR569978	原始取得	软件著作权	本公司所有
40	兆能讯通融合型机顶盒开关控制软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570440	原始取得	软件著作权	本公司所有
41	兆能讯通融合型机顶盒安全管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570851	原始取得	软件著作权	本公司所有
42	兆能讯通红外线摄像机感应控制系统 V1.0	深圳兆能	2017SR571237	原始取得	软件著作权	本公司所有
43	兆能讯通 Z36 网络机顶盒信号测试软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570665	原始取得	软件著作权	本公司所有
44	兆能讯通 Z34 网络机顶盒信号传输系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570699	原始取得	软件著作权	本公司所有
45	兆能讯通机顶盒网络运维管理软件 V1.0	深圳兆能	2017SR570686	原始取得	软件著作权	本公司所有
46	兆能讯通智能机顶盒控制系统 V1.0	深圳兆能	2017SR570858	原始取得	软件著作权	本公司所有
47	兆能讯通融合型机顶盒温度预警监控系统 V1.0	深圳兆能	2017SR573126	原始取得	软件著作权	本公司所有
48	兆能讯通融合型机顶盒信号覆盖范围监测软件 V1.0	深圳兆能	2017SR572875	原始取得	软件著作权	本公司所有
49	兆能讯通融合型机顶盒室内环境监控软件 V1.0	深圳兆能	2017SR572854	原始取得	软件著作权	本公司所有
50	兆能讯通融合型机顶盒性能测试系统 V1.0	深圳兆能	2017SR572869	原始取得	软件著作权	本公司所有
51	兆能讯通智能化机顶盒信号调频控制软件 V1.0	深圳兆能	2017SR572581	原始取得	软件著作权	本公司所有
52	兆能讯通融合型机顶盒数字传输文件管理系统 V1.0	深圳兆能	2017SR572585	原始取得	软件著作权	本公司所有
53	兆能讯通机顶盒射频信号优化监测软件 V1.0	深圳兆能	2017SR572578	原始取得	软件著作权	本公司所有
54	兆能讯通融合型机顶盒信息发布系统 V1.0	深圳兆能	2017SR572589	原始取得	软件著作权	本公司所有
55	兆能讯通融合型机顶盒综合服务平台 V1.0	深圳兆能	2017SR572846	原始取得	软件著作权	本公司所有
56	机顶盒触屏红外遥控系统 V1.0	深圳兆能	2018SR957019	原始取得	软件著作权	本公司所有
57	基于双 SSID 机顶盒的屏屏通系统 V1.0	深圳兆能	2018SR957269	原始取得	软件著作权	本公司所有

58	数字机顶盒媒体中心控制软件 V1.0	深圳兆能	2018SR957275	原始取得	软件著作权	本公司所有
59	交互式家庭多媒体共享系统 V1.0	深圳兆能	2018SR1001777	原始取得	软件著作权	本公司所有
60	数字电视机顶盒智能监控系统 V1.0	深圳兆能	2018SR1001916	原始取得	软件著作权	本公司所有
61	机顶盒数字信息分级发布与导引系统 V1.0	深圳兆能	2018SR1001780	原始取得	软件著作权	本公司所有
62	数字电视机顶盒中间模块设计软件 V1.0	深圳兆能	2018SR1002483	原始取得	软件著作权	本公司所有
63	有线数字电视机顶盒 Loader 改进系统 V1.0	深圳兆能	2018SR997987	原始取得	软件著作权	本公司所有
64	应用网关数据格式转化系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0339889	原始取得	软件著作权	本公司所有
65	无线电力猫型号自动优化系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0338942	原始取得	软件著作权	本公司所有
66	3G 无线路由器动态路由器通信协议系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0345019	原始取得	软件著作权	本公司所有
67	路由器分组数据过滤处理系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0345027	原始取得	软件著作权	本公司所有
68	路由器网络性能配置管理系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0345336	原始取得	软件著作权	本公司所有
69	网络网关自动获取代理服务软件 V1.0	深圳兆能	2019SR0345341	原始取得	软件著作权	本公司所有
70	无线电力线通信网络信号转换系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0343409	原始取得	软件著作权	本公司所有
71	无线局域网数据传输系统 V1.0	深圳兆能	2019SR0344130	原始取得	软件著作权	本公司所有
72	外观设计智能网络机顶盒 Z81	深圳兆能	ZL201730408801.6	原始取得	外观专利	本公司所有
73	外观设计智能网络机顶盒 Z82	深圳兆能	ZL201730408486.7	原始取得	外观专利	本公司所有
74	外观设计智能网络机顶盒 Z83	深圳兆能	ZL201730408480.X	原始取得	外观专利	本公司所有
75	外观设计智能网络机顶盒 Z84	深圳兆能	ZL201730408478.2	原始取得	外观专利	本公司所有
76	外观设计智能网络机顶盒 Z86	深圳兆能	ZL201730409148.5	原始取得	外观专利	本公司所有
77	外观设计智能网络机顶盒 Z87	深圳兆能	ZL201730408752.6	原始取得	外观专利	本公司所有
78	外观设计机顶盒	深圳兆能	ZL201830453159.8	原始取得	外观专利	本公司所有
79	一种能够多角度调节信号接收模块的机顶盒	深圳兆能	ZL201721236706.3	原始取得	实用新型	本公司所有
80	一种抗震防摔的机顶盒结构	深圳兆能	ZL201721236548.1	原始取得	实用新型	本公司所有
81	一种可稳定固定的融合型机顶盒	深圳兆能	ZL201721239260.X	原始取得	实用新型	本公司所有
82	一种便于组装的机顶盒	深圳兆能	ZL201721236623.4	原始取得	实用新型	本公司所有
83	一种 Android 智能机顶盒	深圳兆能	ZL201821728102.5	原始取得	实用新型	本公司所有
84	一种多媒体机顶盒改良结构	深圳兆能	ZL201821728103.X	原始取得	实用新型	本公司所有
85	一种基于 Android 平台和 WIFI 传控的多功能机顶盒	深圳兆能	ZL201821728098.2	原始取得	实用新型	本公司所有
86	一种双模智能机顶盒	深圳兆能	ZL201821728104.4	原始取得	实用新型	本公司所有
87	一种数字有线多屏智能网关	深圳兆能	ZL201821732129.1	原始取得	实用新型	本公司所有
88	一种数字机顶盒	深圳兆能	ZL201821728097.8	原始取得	实用新型	本公司所有
89	智能音箱 (RNS-DSVD)	任你说	ZL201930272193.X	原始取得	外观专利	本公司所有
90	一种基于区块链技术的除湿型摄像头	深圳兆能	ZL201811092854.1	转让	发明专利	本公司所有
91	识别精度高的人脸识别装置	深圳兆能	ZL201711379227.1	转让	发明专利	本公司所有
92	一种节约能源的安防用摄像头	深圳兆能	ZL201710639183.5	转让	发明专利	本公司所有
93	一种基于双摄像头的立体照片展示方法、装置和移动终端	深圳兆能	ZL201710205310.0	转让	发明专利	本公司所有
94	一种具有稳定收纳门的防尘摄像头	深圳兆能	ZL201711405301.2	转让	发明专利	本公司所有
95	电子猫眼供电装置、电子猫眼室内安装机及电子猫眼系统	深圳兆能	ZL201610454567.5	转让	发明专利	本公司所有

96	一种具有多种协议转换功能的路由器	深圳兆能	ZL201610259682.7	转让	发明专利	本公司所有
97	一种共享型无线路由器及其动态调整方法	深圳兆能	ZL201510217589.5	转让	发明专利	本公司所有
98	一种路由器安全防护设备及方法	深圳兆能	ZL201811191671.5	转让	发明专利	本公司所有
99	用于波分复用无源光网络故障检测装置及其检测方法	深圳兆能	ZL201110116885.8	转让	发明专利	本公司所有
100	一种新型机顶盒	深圳兆能	ZL201711345578.0	转让	发明专利	本公司所有
101	普通语音与加密语音的相互转换系统及方法	深圳兆能	ZL201410165065.1	转让	发明专利	本公司所有
102	基于低功耗广域网和 Mesh 融合的泛在接入方法及系统	深圳兆能	ZL201710258396.3	转让	发明专利	本公司所有
103	便于装卸的楼宇对讲机	深圳兆能	ZL201721350615.2	转让	实用新型	本公司所有
104	一种车内遇险紧急预警对讲机	深圳兆能	ZL201820700329.2	转让	实用新型	本公司所有
105	一种腕表式对讲机	深圳兆能	ZL201621425528.4	转让	实用新型	本公司所有
106	一种 WiFi/双 24L01 网关	深圳兆能	ZL201510349501.5	转让	发明专利	本公司所有
107	一种物联网智能网关	深圳兆能	ZL201510105208.4	转让	发明专利	本公司所有
108	一种无线路由器	深圳兆能	ZL201611015309.3	转让	发明专利	本公司所有
109	一种便于拆卸的网络路由器	深圳兆能	ZL201710701871.X	转让	发明专利	本公司所有
110	一种结构稳固的摄像头	深圳兆能	ZL2019201759883	转让	实用新型	本公司所有
111	一种多角度调节的监控摄像头	深圳兆能	ZL2019202048003	转让	实用新型	本公司所有
112	一种嵌入 3G/4G 网络模块的电力猫	创微达	ZL201920347285.4	原始取得	实用新型	本公司所有
113	一种连接支架及使用支架的叠堆式机顶盒	创微达	ZL201920347297.7	原始取得	实用新型	本公司所有
114	一种轻量型融合网关防眩外罩体	创微达	ZL201920347265.7	原始取得	实用新型	本公司所有
115	一种路由器接线线路用集线装置	创微达	ZL201920347296.2	原始取得	实用新型	本公司所有
116	一种嵌入式工业网关	创微达	ZL201920347292.4	原始取得	实用新型	本公司所有
117	多网融合物联网网关管理系统 V1.0	创微达	2019SR0340776	原始取得	软件著作权	本公司所有
118	多协议融合网关管理系统 V1.0	创微达	2019SR0339496	原始取得	软件著作权	本公司所有
119	路由器局域网网络互联系统 V1.0	创微达	2019SR0339514	原始取得	软件著作权	本公司所有
120	数字电视机顶盒多媒体家庭网关控制系统 V1.0	创微达	2019SR0339730	原始取得	软件著作权	本公司所有
121	网络机顶盒自动升级控制系统 V1.0	创微达	2019SR0339737	原始取得	软件著作权	本公司所有
122	物联网设备网关架构设计软件 V1.0	创微达	2019SR0339745	原始取得	软件著作权	本公司所有
123	移动通讯互通网关系统 V1.0	创微达	2019SR0339879	原始取得	软件著作权	本公司所有
124	任你说 AI 音响 Smart 系统-【简称: sayinfo】	任你说	2017SR730353	原始取得	软件著作权	本公司所有
125	任你说 AI 音箱语音系统 V1.0【简称: sayinfo】	任你说	2017SR730343	原始取得	软件著作权	本公司所有
126	任你说设备出入库系统 V1.0【简称: PMS】	任你说	2018SR120594	原始取得	软件著作权	本公司所有
127	sayinfo 智能网管监控系统 V1.0【简称 sayinfo 网管系统】	任你说	2018SR126201	原始取得	软件著作权	本公司所有
128	sayinfo 智能音响语音控制系统 V1.1.6【简称: sayinfo 系统】	任你说	2018SR126482	原始取得	软件著作权	本公司所有
129	家庭网关管理云平台 V1.0【简称: 网关云平台】	任你说	2018SR150733	原始取得	软件著作权	本公司所有
130	任你说净苑卫士安全系统 V0.2【简称: 净苑安全卫士】	任你说	2018SR610420	原始取得	软件著作权	本公司所有

131	任信 AI 语音助手系统 V1.0.0【简称：任信 AI】	任你说	2018SR610757	原始取得	软件著作权	本公司所有
132	天宇尚医健康管理业务系统 V1.0.0【简称：天宇尚医管理端】	任你说	2018SR1087049	原始取得	软件著作权	本公司所有
133	天宇尚医监控咨询用户端 V1.0.0【天宇尚医用户端】	任你说	2019SR0040460	原始取得	软件著作权	本公司所有
134	天宇尚医健康咨询医生端【简称：天宇尚医医生端】	任你说	2019SR0046465	原始取得	软件著作权	本公司所有
135	遥控器（蓝色）	任你说	ZL201830359269.8	原始取得	外观专利	本公司所有
136	智能音响（任你说）	任你说	ZL201730366485.0	原始取得	外观专利	本公司所有
137	一种基于智能语音交互技术的智能地球仪及其工作方法	任你说	201910726133.X	实质审查	发明专利	本公司所有
138	一种用于电视的双向交互遥控系统及操作方法	任你说	201910631847.2	实质审查	发明专利	本公司所有
139	一种基于智能音箱的旅游机器人系统	任你说	201910498407.4	实质审查	发明专利	本公司所有
140	基于语音交互辅助分类投放的智能垃圾箱及辅助投放方法	任你说	201910826899.5	实质审查	发明专利	本公司所有
141	任你说大屏语音点餐系统 V1.0【简称：任你说语音点餐】	任你说	2019SR0645582	原始取得	软件著作权	本公司所有
142	任你说大屏语音保健系统 V1.0【简称：任你说保健系统】	任你说	2019SR0903229	原始取得	软件著作权	本公司所有
143	任你说大屏语音打车系统 V1.0【简称：大屏语音打车系统】	任你说	2019SR0903199	原始取得	软件著作权	本公司所有
144	任你说大屏语音播放系统 V1.0【简称：任你说语音播放】	任你说	2019SR1389123	原始取得	软件著作权	本公司所有
145	任你说大屏语音订票系统 V1.0【简称：大屏语音订票系统】	任你说	2019SR1389130	原始取得	软件著作权	本公司所有
146	任你说大屏语音家政平台 V1.0【简称：任你说家政平台】	任你说	2019SR1389110	原始取得	软件著作权	本公司所有
147	任你说可视智能音箱系统 V1.0【简称：RNS-DSVD 音箱系统】	任你说	2019SR13891117	原始取得	软件著作权	本公司所有
148	任你说快递查询语音交互系统 V1.0【简称：任你说快递查询系统】	任你说	2019SR1413675	原始取得	软件著作权	本公司所有
149	任你说 TV 智能交互有声读物系统 V1.0【简称：任你说有声读物】	任你说	2019SR1429005	原始取得	软件著作权	本公司所有
150	任你说 TV 智能语音麻将平台 V1.0【简称：任你说麻将】	任你说	2019SR1428879	原始取得	软件著作权	本公司所有
151	任你说 TV 智能语音商城平台 V1.0【简称：任你说商城】	任你说	2019SR1428866	原始取得	软件著作权	本公司所有
152	一种人工智能化妆镜系统	任你说	201810542980.6	实质审查	发明专利	申请中
153	一种家庭网络流量截获方法及家庭网络流量管理设备	任你说	201810749315.4	实质审查	发明专利	申请中
154	一种云端接入并调度多方语音语义交互平	任你说	201810799336.7	实质审查	发明专利	申请中

	台的方法					
155	一种基于语音和大屏交互的点餐系统	任你说	201810902732.8	实质审查	发明专利	申请中
156	一种生产线上自动校准麦克风灵敏度的方法	任你说	201811044742.9	实质审查	发明专利	申请中
157	一种基于语音问答机器人的医疗保健系统及其实现方法	任你说	201811253000.7	实质审查	发明专利	申请中
158	一种音乐技能模块的自动化测试系统及其测试方法	任你说	201811252896.7	实质审查	发明专利	申请中
159	一种实体机器人接入云端语音平台的方法及实体机器人	任你说	201811231403.1	实质审查	发明专利	申请中
160	一种智能语音红外控制家用电器的系统和方法	任你说	201810401315.5	实质审查	发明专利	申请中

深圳兆能主要产品的研发进度如下：

WiFi6 路由器：深圳兆能已中标中移物联网有限公司政企市场企业组网生产项目（基于 802.11ax 技术 Wi-Fi6 企业级 AP），并签订了框架合同。目前正在试产准备入库投入市场。

5G 小基站：目前处于自测试阶段，此阶段主要是发现一些研发过程中的小问题并解决，深圳兆能正在积极参与 5G 小基站相关的招标。

光模块：目前光模块产品研发比较完善，常规光模块都可以直接发货。深圳兆能目前已入围中国联通上海分公司光模块类合作供应商公开招募、山西联通 2020 年无源波分设备公开招募。

深圳兆能的网关、机顶盒、智能音箱等产品研发较完善，已批量投入生产并获得了客户的认可。

深圳兆能具备相关研发能力，并且拥有遍布全国 27 个省份办事处的售后服务网络，具有核心竞争优势。

问题 11:

年报显示,你公司持续以公允价值计量的资产和负债总额分别为 5,611 万元、1,765 万元,对应科目为其他权益工具投资和交易性金融负债,全部为以第三层次公允价值计量。请补充披露以第三层次公允价值计量项目所采用的估值技术和重要参数的定性和定量信息,并说明公司将其他权益工具投资和交易性金融负债归类为第三层次的原因。

回复如下:

其他权益工具投资 5,611 万元主要系公司持有的未上市企业参股投资。由于公司无法获得与上述资产相同或者类似资产可比市场交易价格,公司对上述资产主要按照以下方式计量:对于本期经营环境、经营状况和财务状况未发生重大变化的被投资单位,以公司的投资成本作为公允价值的合理估计进行计量;对于近期的其他市场参与者投资的被投资单位,按照其他市场参与者对资产定价时所使用的参数为依据作为公允价值的合理估计进行计量。

交易性金融负债 1,765 万元系公司与杭州悠书网络科技有限公司和郑州麦睿登网络科技有限公司原股东签订的股权转让协议基于未来业绩实现情况还需支付的或有对价。根据协议约定:“.....自业绩承诺期的第三期 12 个月期间的专项审计报告出具日之后 20 个工作日内,甲方应向丙方设立的合伙企业支付标的股权转让对价的 20%,即 388 万元。”、“.....自业绩承诺期的第三期 12 个月期间的专项审计报告出具后 20 个工作日内,如无需依照 5.3 条约定扣减后续标的股权转让对价实施补偿的,甲方应向乙方支付本次股权转让对价的 20%,即 1,377 万元。”。尚未支付的股权转让款合计 1,765 万元,公司基于业绩承诺实现的可能性等因素对上述或有对价进行后续计量。

综上,针对其他权益工具投资和交易性金融负债,由于公司在资产负债表日无法获得相同资产或负债在活跃市场上报价的,也无法获得类似资产或负债在活跃市场上的报价,或相同或类似资产或负债在非活跃市场上的报价的,故判断将其他权益工具投资以及交易性金融负债的后续公允价值计量归类于第三层次。

特此公告。

杭州平治信息技术股份有限公司董事会

2020 年 5 月 13 日