制作 董春云
电话：010-83251716 E-mail:zqrb9@zqrb.sina.net
证券日报
2021 年 6 月 16 日 星期三

证券代码：002902　　证券简称：铭普光磁　　公告编号：2021-040

东莞铭普光磁股份有限公司关于对深圳证券交易所2020年年报问询函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

东莞铭普光磁股份有限公司（以下简称“公司”）于 2021 年 5 月 31 日收到深圳证券交易所上市公司管理二部《关于对东莞铭普光磁股份有限公司 2020 年年报的问询函》（以简称年报问询函【2021】第 247 号）（以下简称“问询函”）。公司对此高度重视，并已按照问询函中的要求，对问询函中提出的问题进行了逐项落实和说明。现将回复内容公告如下：

一、报告期内，你公司实现营业收入 16.89 亿元，同比增长 20.56%，但实现归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）434.36 万元，同比减少 83.90%，扣除非经常性损益的净利润（以下简称“扣非后净利润”）为-497.69 万元。年报显示净利润下滑原因为受疫情、中美贸易摩擦、汇率波动等影响，请进一步说明疫情、中美贸易摩擦、汇率波动等因素对你公司生产经营、获取订单及销售收入、经营业绩的具体影响及影响程度，分析说明你公司当年营业收入增长的情况下，净利润、扣非后净利润均大幅下滑的具体原因及合理性，对比同行业可比公司情况说明你公司业绩下滑程度与行业变化趋势是否一致，你公司生产经营环境是否发生重大不利变化，相关不利因素是否会构成持续影响及你公司拟采取的应对措施。

公司回复：

（一）年报显示净利润下滑原因为受疫情、中美贸易摩擦、汇率波动等影响，请进一步说明疫情、中美贸易摩擦、汇率波动等因素对你公司生产经营、获取订单及销售收入、经营业绩的具体影响及影响程度，分析说明你公司当年营业收入增长的情况下，净利润、扣非后净利润均大幅下滑的具体原因及合理性，对比同行业可比公司情况说明你公司业绩下滑程度与行业变化趋势是否一致。

1、营业收入增长，净利润、扣非后净利润大幅下滑的具体原因及合理性

(1)营业收入增长的原因分析

2020 年公司营业收入构成如下表：

单位：万元

分产品		2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	金额	%
通信磁性元器件	铭普光磁	75,858.77	44.92%	75,613.33	53.98%	245.44	0.32%
	深圳宇轩	6,039.41	3.58%	–	–	6,039.41	100.00%
	小计	81,898.18	48.49%	75,613.33	53.98%	6,284.85	8.31%
通信光电部件		50,491.33	29.90%	44,765.53	31.96%	5,725.80	12.79%
通信供电系统设备		17,781.83	10.53%	10,709.13	7.64%	7,072.70	66.04%
通信电源适配器		14,144.90	8.38%	8,885.55	6.34%	5,259.35	59.19%
其他		4,574.03	2.71%	112.75	0.08%	4,461.29	3,956.88%
营业收入合计		168,890.27	100%	140,086.29	100%	28,803.98	20.56%

1)通信磁性元器件：营业收入增加 6,284.85 万元，主要为 2020 深圳宇轩纳入合并报表范围，影响磁性元器件产品收入增加 6,039.41 万元。

2)通信光电部件：营业收入增加 5,725.80 万元，主要为：2020 年产品结构变化，光电模块产品 2020 年销售数量较 2019 年增加了 89.32%，销售额较 2019 年增加 1.35 亿元，收入涨幅 207.59%；光器件收入减少 7,800.40 万元，主要受市场竞争加剧，客户降价影响，销售数量与 2019 年基本持平，但收入下降。　光电模块产品销售规模增加，主要是高速光模块销售规模增加，较 2019 年销售数量增长了 818.18%，最近几年公司加大对高速模块产品的研发投入，2020 年相关产品已正常量产，公司加大了市场推广力度。　同时，受行业投资放缓，市场竞争加剧影响，公司在投标时，对高速模块产品的价格做了一定让步，取得了较多订单，从而带来销售规模的大幅增长，也对公司光电部件产品整体的毛利率造成了一定的影响。

3)通信供电系统设备：营业收入增加 7,072.70 万元，收入增加主要为 2020 年上半年，国家 5G 建设投入，四大运营商出货量增加。

4)通信电源适配器：营业收入增加 5,259.35 万元，主要原因为积极开发优质新客户增加了营业收入。

5)其他：营业收入增加 4,461.29 万元，主要为控股子公司铭创智能、微电子事业部、控股子公司珠海任驰新增收入。

综上，在应对疫情的大背景下，公司及时调整各方面的管理措施以适应国内大循环和国内、国际双循环的经济环境变化，营业收入实现了 20.56%的增长。

(2)净利润、扣非后净利润大幅下滑的原因及合理性分析

1)疫情对公司业绩的影响分析

2020 年初，受疫情的影响，相关产业链整体复工延迟，经济运行效率降低，营业收入下降，运营成本上升。

①公司 2020 年第一季度营业收入、营业成本与 2019 年第一季度对比如下：

单位：万元

项目	2020 年第一季度	2019 年第一季度	同比增减金额	同比增减比例
营业收入	25,617.90	37,973.01	–12,355.11	–32.54%
营业成本	23,689.36	32,205.93	–8,516.57	–26.44%
归属于上市公司股东的净利润	–1,634.35	934.95	–2,569.30	–274.81%

从上表可以看出，公司 2020 年第一季度营业收入同比 2019 年第一季度减少 12,355.11 万元，下降 32.54%；2020 年第一季度营业成本同比 2019 年度第一季度减少 8,516.57 万元，下降 26.44%，营业成本下降幅度低于营业收入下降幅度 6.10%，由于整体效率下降带来的成本上升，若营业成本与营业收入保持同比例下降，则营业成本会减少约 1,963.24 万元。

②2020 年第一季度期间费用与 2019 年第一季度对比如下：

单位：万元

项目	2020 年第一季度	2019 年第一季度	变动额	同比变动
营业总收入	25,617.90	37,973.01	–12,355.11	–32.54%
销售费用	687.12	955.02	–267.90	–28.05%
管理费用	1,741.47	1,766.02	–24.55	–1.39%
研发费用	1,729.82	1,479.69	250.13	16.90%
财务费用	–11.09	396.98	–408.07	–102.79%
期间费用小计	4,147.32	4,597.71	–450.39	–9.80%

从上表可以看出，公司 2020 年第一季度营业收入同比 2019 年第一季度减少 12,355.11 万元，下降 32.54%；2020 年第一季度期间费用同比 2019 年第一季度减少 450.39 万元，下降 9.80%，期间费用下降幅度低于营业收入下降幅度 22.74%。疫情发生后，公司积极响应政府整体的疫情防护政策，疫情区域的人员虽未按期复工，但公司仍支付相应的薪酬工资，而复工复工后整体效率不高，同时为了疫情防护，发生的相关费用有所增加。若期间费用与营业收入保持同比例下降，则期间费用会减少约 1,045.70 万元。

综上，受疫情影响，相关产业链整体复工延迟，经济运行效率降低，公司营运成本及期间费用上升，对公司整体业绩造成了影响。

②中美贸易摩擦对公司业绩的影响分析

公司属于光磁通信元器件行业，该行业属于通信行业的子行业。中美贸易摩擦对上游的芯片/晶芯、集成电路、电子元器件等，以及下游的通信设备终端都造成了一定的影响。受中美贸易摩擦影响，行业投资放缓，市场竞争加剧，为了争取市场订单份额，公司降低部分产品的销售价格，而材料成本及人工成本整体上涨，公司虽有开展相应的降本增效活动，积极推进成本优化和成本转移，但仍未能全部消化成本及费用上升的影响，从而造成公司的毛利率下降，对公司的经营业绩造成了一定的不利影响。

①通信光电部件产品：公司为了取得一定的市场份额，对部分产品的毛利做了一定的让步，与 2019 年同期相比，公司通信光电部件产品整体毛利率下降了 4.15%。

通信光电部件产品收入与毛利率统计分析如下：

单位：万元

分类	2020 年		2019 年			毛利率变动
	收入	毛利	毛利率	收入	毛利	毛利率	
光器件	30,129.04	3,183.32	10.57%	37,929.43	4,106.60	10.83%	–0.26%
光电模块	20,009.14	760.18	3.80%	6,505.12	1,028.37	15.81%	–12.01%
光电其他	353.14	–76.92	–21.78%	330.98	153.13	46.27%	–68.05%
总计	50,491.33	3,866.59	7.66%	44,765.53	5,288.11	11.81%	–4.15%

由上表可见，光器件产品 2020 年毛利率与 2019 年基本保持一致，光电模块产品 2020 年毛利率与 2019 年相比下降了 12.01%，主要原因为：2020 年 5G 建设兴起，公司为了取得一定的市场份额，对产品毛利做了一定的让步，光电模块产品销售额较 2019 年增加 1.35 亿元，收入涨幅 207.59%，同时 2020 年公司加大了对高速光电模块产品的投入，但前期生产效率低，产品工艺较复杂，加上材料市场供货紧张，生产周期较长，单位成本较高，从而导致光电模块的毛利率较低。

通信光电模块毛利同期对比分析如下：

单位：万元

分类	2020 年		2019 年		变动	
	营业收入	毛利率	营业收入	毛利率	营业收入	毛利率
5G	9,804.57	7.85%	541.87	68.37%	9,262.70	–60.52%
接入	8,132.59	–1.80%	5,651.28	11.26%	2,481.30	–13.05%
数通	2,071.98	6.60%	310.79	6.95%	1,761.19	–0.35%
其他	–	–	1.17	21.46%	–1.17	–
合并	20,009.14	3.80%	6,505.12	15.81%	13,504.02	–12.01%

a.5G 模块产品：2019 年公司 5G 模块产品销售额仅 541.87 万元，规模相对较小，主要为样品或定制化产品，毛利率较高，与 2020 年批量化交付产品不具有可比性。同行业可比公司华工科技-光电器件系列产品“2020 年毛利率为 13.85%，公司 2020 年毛利率 7.85%，相对较低的主要原因；公司在 5G 市场投标中为了取得一定的市场份额，对产品价格做了一定的让步，带来销售规模的大幅增长，但造成了 5G 模块产品整体的毛利率较低；前期产能布局投产过程中产次率较低、单位制造成本高；2020 年下半年 5G 建设放缓，市场竞争加剧，部分产品价格进一步下降等，对公司 5G 模块产品毛利率造成一定不利影响。

b.接入产品：2020 年毛利率为–1.80%，较 2019 年毛利率 11.26%下降 13.05%，

主要为 2020 年公司接入模块新产品销量增加，但产品工艺相对复杂，生产效率较低，生产成本较高。另外，受市场竞争加剧，产品季度降价，同时主要材料管芯价格上涨、从而导致接入模块产品 2020 年整体毛利为负。

具体产品影响如下：

单位：万元

物料编码	2019 年		2020 年	
	收入	毛利率	收入	毛利率
产品一	0.00	–	1,570.47	–19.20%
产品二	0.00	–	991.59	–16.12%
产品三	0.00	–	704.09	–10.96%

公司针对以上三款产品进行了充分的论证及检讨，经过工艺优化，生产效率提升，产品良率改善，以及供应链整体成本优化改善，目前该产品毛利率已有改善。扣除以上三款新产品的毛利率异常因素，公司接入产品 2020 年毛利率为 8.06%，与 2019 年相比下降 3.2%，主要原因为其他新产品毛利较低，以及材料价格上涨，人工成本上升等因素造成。

c.数通产品：2020 年毛利率为 6.60%，与 2019 年基本持平，但毛利率水平较低，主要原因为：数通产品新投入项目，生产周期较长，产出低，单位产品吸收固定成本较高，同时加上芯片市场紧缺，原材料上涨，单位毛利率较低。

②通信磁性元器件产品：公司为了取得一定的市场份额，对部分产品的毛利做了一定的让步，与 2019 年同期相比，公司通信磁性元器件产品整体毛利下降了 5.34%。

通信磁性元器件产品收入与毛利率统计分析如下：

单位：万元

主要产品类型	2020 年		2019 年		毛利率增减%
	收入	毛利率	收入	毛利率	
通信磁性元器件	81,898.18	11.44%	75,613.33	16.77%	–5.34%

a.公司某重点客户一，2020 年销售额占通信磁性元器件总销售额比例 32.63%，其 2020 年平均销售价格与 2019 年平均销售价格下降了 17.84%，该客户的毛利率下降了 4.45%，从下表可以看出，售价下降幅度 17.84%高于成本下降幅度 13.33%。在客户降价后，公司虽有进行相应的成本优化及成本转移改善措施，但仍未能全部覆盖降价对毛利的影响，因客户降价浮动大于公司成本优化的浮动，影响毛利额约 2,288.86 万元。

具体统计分析如下：

	销售数量（万件）	收入（万元）	平均售价(元)	平均成本(元)	毛利率
2019 年	16,322.02	30,255.67	1.85	1.50	18.92%
2020 年	17,606.58	26,714.69	1.52	1.30	14.47%
变动金额	1,284.56	–3,540.98	–0.33	–0.20	–
变动比例	7.87%	–11.70%	–17.84%	–13.33%	–4.45%

b.公司某重点客户二 2020 年新增项目收入增长 519.17%，毛利率为 0.29%，该新项目前期产出较低，单位成本增加，毛利较低，因此拉低了整个磁性元器件毛利率水平。

单位：万元

新项目	2020 年		2019 年		变动	
	收入	毛利率	收入	毛利率	收入	毛利率
	5,349.44	0.29%	863.97	–6.98%	519.17%	7.28%

3)汇率波动对公司业绩的影响分析

人民币兑美元汇率 2020 年初为 6.9614，年底为 6.5249，汇率波动 6.27%。2020 年度，公司境外营业收入 4.36 亿元，同比增长 39.47%，因汇率波动造成的损失金额为 952.75 万元。

综上，2020 年公司营业收入虽然增长了 20.56%，但受疫情及中美贸易摩擦影响，整体运营成本上升，加之汇率波动等因素，是导致公司净利润、扣非后净利润大幅下滑主要原因，具有合理性。

2、与同行业公司可比情况

公司主营产品为通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器四大类，没有与公司主营产品完全相同的其他上市公司，不同上市公司的产品类别不同，以下选取了部分上市公司对外披露的 2020 年与 2019 年的数据中与公司产品相近的部分，进行对比分析。

单位：万元

公司名称	营业收入			扣非后净利润		
	2020 年	2019 年	变动比例	2020 年	2019 年	变动比例
铭普光磁(002902)	168,890.27	140,086.29	20.56%	–497.69	1,919.37	–125.93%
华工科技(000988)	613,754.89	546,024.55	12.40%	35,542.04	23,929.19	48.53%
京泉华(002885)	131,375.06	133,282.15	–1.43%	347.95	5,141.31	–93.23%
中恒电气(002364)	143,349.52	117,360.21	22.14%	4,606.37	6,965.29	–33.87%
茂硕电源(002660)	123,495.87	124,784.71	–1.03%	4,101.98	4,408.09	–6.94%

从上表可以看出，①营业收入方面，公司增长了 20.56%，主要是由于 2020 年深圳宇轩纳入合并报表范围，影响金额为 6,039.41 万元，扣除深圳宇轩，增长率为 16.25%，略好于可比公司平均水平，主要是公司加大了市场开发力度，销售额有明显增长；②扣非后净利润方面，除华工科技外，其他可比公司扣非后净利润均有下滑，只是不同公司各自的细分产品不同，客户结构不同等，从而下滑幅度不同，但公司的扣非后净利润下滑幅度明显大于其他可比公司，主要是公司营业成本上升造成，公司虽有开展相应的降本增效活动，积极推进成本优化和成本转移，但仍未能全部消化成本上升的影响，从而造成公司的毛利率下降，对公司的经营业绩造成了一定的不利影响。

（二）你公司生产经营环境是否发生重大不利变化，相关不利因素是否会构成持续影响及你公司拟采取的应对措施。

1、公司生产经营环境变化及影响

公司主要从事通信设备所用光磁通信元器件的制造，受下游通信设备行业波动的直接影响。宏观经济的波动、通信技术的更新换代、国内外通信产业政策的变化、通信设备领域的国际贸易争端等因素都可能导致通信设备行业的波动，影响通信设备厂商对光磁通信元器件的采购需求，从而对公司的业绩产生不利影响。同时，国内外疫情、中美贸易摩擦，材料价格上涨，人力成本上升等因素，都会对公司的业绩带来不利影响，并且部分不利影响预计会持续存在。

2、公司拟采取的应对措施

(1)持续推进精细化管理，优化公司内控管理流程，持续提升质量管理水平，提升数据化管理，不断细化经营管理到最小单元，严格控制成本和费用，建立健全与之相适应的财务核算体系，提升公司运营效率和盈利能力。

(2)材料成本方面，公司将紧盯市场行情，全面推行招标采购，引进优质的供应资源，严控采购成本；人工成本方面，受制于招工难的影响，公司提高了员工薪酬待遇，总体人工成本上升不可避免，公司一方面继续推行自动化，另一方面优化现有制造工艺，努力提升生产效率；制造费用方面，因公司新建厂房的投入及新增的生产设备，相对应的折旧费用会明显增加，公司将直面境内外大环境的影响与挑战，抓住数智化转型机遇，提升产品研发与营销的协同能力，努力开辟新市场、新客户，不断扩大公司的销售规模。

(3)为应对汇率波动对公司业绩的影响，公司将适时开展外汇套期保值业务。公司套期保值业务遵循以锁定汇率风险目的进行套期保值的原则，不进行投机和套利交易，所有外汇交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范汇率风险为目的；加强外币资产、负债管理，使外币资产与负债规模总体趋于平衡，减少因形成外汇敞口而产生汇率风险；加快出口变现，减少应收外汇账款占用，加大应收外汇账款的催收力度，进一步缩短结汇期限。

二、2020 年，你公司主要产品通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备产品综合毛利率分别为 11.44%、7.66%、24.74%，毛利率较上年分别减少 5 个、4 个以及 7 个百分点；营业成本构成中，主要产品直接材料占比 71.21%。请结合行业环境、主要客户、合同订单价格、原材料价格等情况按产品说明毛利率下滑的具体原因及合理性，结合同行业公司、同类产品等说明相关产品毛利率是否与行业公司存在重大差异，如是，请说明原因，并说明你公司拟采取改善和提升主营业务盈利能力的具体措施。

公司回复：

（一）请结合行业环境、主要客户、合同订单价格、原材料价格等情况按产品说明毛利率下滑的具体原因及合理性。

1、公司所处领域的行业环境情况

公司属于光磁通信元器件行业，该行业属于通信行业的子行业，其发展状况和未来发展趋势与全球通信产业的发展密切相关。随着通信行业的发展，通信设备不断的进行技术更新升级。公司持续加大研发投入，不断对现有产品进行技术升级并开发新的产品，以适应下客户的产品需求。但仍存在着因新技术更新换代提速，导致产品竞争力下降，对经营业绩产生不利影响的风险。

公司主要产品为通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器，与通信设备息息相关，受宏观经济的波动、通信技术的更新换代、国内外通信产业政策的变化等因素，可能影响通信设备厂商对公司产品的采购需求，从而可能对公司的业绩产生直接不利影响。

受疫情影响，相关产业链整体复工延迟，经济运行效率降低，人员复工延后，运营成本上升，生产经营受到一定的不利影响。同时，受中美贸易摩擦影响，行业投资放缓，市场竞争加剧，部分产品销售价格下降，毛利率下滑，对公司的业绩造成一定不利影响。不排除后期仍会出现因市场环境、行业政策变化、行业竞争加剧等原因导致下游行业需求出现突然下滑或产品价格快速下降的情况，或出现原材料、劳动力价格上涨过快等其他导致公司利润下滑的情形。

2、公司主要客户情况

受市场环境的影响，公司 2020 年前五大客户的销售同比减少了 5,566.30 万元，结构占比下降 11.30%，但公司整体销售规模增长了 20.56%，说明公司的客户结构更加丰富。

公司前五大客户销售额统计如下：

单位：万元

	2020 年		2019 年	
	销售额	占年度销售总额比例	销售额	占年度销售总额比例
第一名	26,729.98	15.83%	30,255.67	21.60%
第二名	10,899.92	6.45%	13,368.96	9.55%
第三名	9,185.45	5.44%	9,879.58	7.05%
第四名	7,823.04	4.63%	6,756.86	4.82%
第五名	5,508.77	3.26%	5,453.79	3.89%
合计	60,148.57	35.61%	65,714.87	46.91%

公司 2020 年第一大客户，为境内世界 500 强企业，为基础设施和智能终端提供商，客户所在行业受制于中美贸易摩擦，所在行业芯片短缺，客户订单量减少，公司与其主要交易产品为通信磁性元器件。第一大客户与公司合作时间在五年以上，合同履约能力稳定，未出现过账期逾期情况。

公司 2020 年第二大客户，为境外世界 500 强公司，涉足多个行业，为航空航天、汽车、计算机、工业、基础设施、医疗等多个领域提供完整的设计、工程和制造服务。公司与其主要交易产品为通信磁性元器件。第二大客户与公司合作时间在五年以上，合同履约能力稳定，未出现过账期逾期情况。

公司 2020 年第三大客户，为境外世界 500 强公司，为移动通信设备生产和相关服务的跨国公司，与其主要交易产品为通信光电部件、通信磁性元器件。第三大客户与公司合作时间在五年以上，合同履约能力稳定，未出现过账期逾期情况。

公司 2020 年第四大客户，为国内四大运营商之一，为大型国有移动通信基础设施服务商，与其主要交易产品为通信供电设备系统。第四大客户与公司合作时间在五年以上，合同履约能力稳定，未出现过账期逾期情况。基于上半年 5G 建设启动，2020 年出货量增加，但 2020 年下半年国家 5G 建设放缓，出货额有下降趋势，随着 5G 市场的重新启动出货额逐步增加。

公司 2020 年第五大客户，为境内通信设备制造业上市企业，与其主要交易产品为通信光电部件。第五大客户与公司合作时间在五年以上，合同履约能力稳定，未出现过账期逾期情况。

3、主营产品销售价格

公司主营产品为通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器。2020 年通信磁性元器件总体平均售价降低了 27.03%，主要为销售产品结构的变化，价格低的产品销售量增加，以及部分产品在客户招标时，为了取得订单，有一定的降价所致；通信光电部件产品和通信供电系统设备平均售价有所增长，主要是销售结构的变化，单价相对较高的产品，销售数量增加所致；通信电源适配器，平均售价基本保持稳定。

公司主营产品平均售价比对分析如下：

单位：元

分类	营业收入占比	2020 年平均售价	2019 年平均售价	变动比例
通信磁性元器件	48.49%	1.08	1.48	–27.03%
通信光电部件	29.90%	18.57	15.92	16.65%
通信供电系统设备	10.53%	168.80	63.31	166.62%
通信电源适配器	8.38%	8.60	8.52	0.94%

4、主要材料的采购价格

公司产品使用的主要原材料包括芯片/管芯、磁材、尾纤/下套、漆包线、塑胶件、电路板等。排除部分材料，因具体产品结构不同造成的价格差异外，受市场大环境影响，2020 年主要材料的价格有所上涨。

具体统计如下：

序号	主要材料名称	2020 年		2019 年		变动	
		采购金额（万元）	价格（元）	采购金额（万元）	价格（元）	价格差（元）	价格浮动比例
1	管芯/芯片类	17,118.77	2.58	14,662.81	2.28	0.30	13.16%
2	磁材类	8,413.14	0.11	6,574.89	0.10	0.01	10.00%
3	尾纤/下套	6,141.45	2.39	5,303.55	2.01	0.38	18.91%
4	线材类	5,649.44	0.75	3,369.70	0.59	0.16	27.12%
5	监控模块/逆变器/DC 电源	5,020.86	477.12	3,123.85	475.49	1.63	0.34%
6	塑胶料/件	5,529.28	0.36	2,368.89	0.22	0.13	59.09%
7	集成电路	6,055.30	1.68	1,479.68	0.82	0.86	104.88%
9	包材类	2,112.12	0.64	1,653.14	0.73	–0.09	–12.33%
10	阻容	2,190.27	0.04	1,381.10	0.05	–0.01	–20.00%
11	电气零部件类	2,064.50	1.11	1,308.23	1.10	0.02	1.82%
12	电路板类	2,286.69	0.46	1,083.32	0.27	0.19	70.37%
合计		62,581.84	---	46,650.02	---	---	---

由上表可见，2020 年公司主要材料晶芯/芯片类，采购金额为 17,118.77 万元，价格上涨 13.16%；磁材类，采购金额 8,413.14 万元，价格上涨 10%；尾纤/下套类，采购金额 6,141.45 万元，价格上涨 18.91%；集成电路采购金额为 6,055.30 万元，价格上涨 104.88%；线材类采购金额 5,649.44 万元，价格上涨 27.12%；塑胶料/件采购金额 5,529.28 万元，价格上涨 59.09%。

公司主要原材料中，与国内期货指数相关的主要有铜材、线材、PVC 塑胶、锡材等。根据国内期货指数统计，2020 年 CUL 沪铜指数上涨了 37.09%；SNL9 沪锡指数上涨了 19.36%；WRL9 线材指数上涨了 16.92%；VL9 PVC 指数上涨了 31.7%。公司原材料价格上涨整体与市场行情基本保持一致。

主要材料价格上涨，而公司的销售规模增长，采购数量增加，对公司的应付账款及库存规模都造成了一定的影响。

5、主要产品的毛利率

2020 年公司主要产品的毛利率变动如下表：

单位：万元

主要产品类型	2020 年		2019 年		毛利率增减%
	收入	毛利率	收入	毛利率	
通信磁性元器件	81,898.18	11.44%	75,613.33	16.77%	–5.34%
通信光电部件	50,491.33	7.66%	44,765.53	11.81%	–4.15%
通信供电系统设备	17,781.83	24.74%	10,709.13	32.23%	–7.49%
通信电源适配器	14,144.90	11.74%	8,885.55	0.72%	11.03%
其他	4,574.03	16.26%	112.75	21.19%	–4.85%
合 计	168,890.27	11.86%	140,086.29	15.35%	–3.49%

（1）通信磁性元器件与通信光电部件产品毛利率分析，请参考问题一（一）相关回复及分析内容。

（2）通信供电系统设备：毛利率下降 7.49%，主要原因为 2020 年上半年，国家 5G 建设投入，四大运营商销货量增加，同时受市场投标竞争加剧，投标价格降低，单位毛利率下降。

（3）通信电源适配器：毛利率增加 11.03%，主要原因为积极开发优质新客户，同时产能利用率上升，生产规模优势显现，整体毛利率提升。

综上，公司 2020 年营业收入增长，但受制于客户、市场环境及产品结构的影响，材料价格上涨及人力成本上升，导致营业成本上升，公司整体毛利率下滑，对公司的经营业绩带来不利影响。

（二）结合同行业公司、同类产品等说明相关产品毛利率是否与行业公司存在重大差异，如是，请说明原因，并说明你公司拟采取改善和提升主营业务盈利能力的具体措施。

1、与同行业公司比对分析

公司主要产品为通信磁性元器件、通信光电部件、通信供电系统设备及通信电源适配器四大类，没有与公司主营产品完全相同的其他上市公司，不同上市公司的产品类别不同，以下选取了部分上市公司对外披露的 2020 年与 2019 年的数据中与公司产品相近的部分，进行对比分析。

产品名称	毛利率	铭普光磁(002902)	京泉华(002885)	华工科技(000988)	中恒电气(002364)	茂硕电源(002660)
通信磁性元器件	2020 年	11.44%	12.00%			
	2019 年	16.78%	15.56%			
	变动	–5.34%	–3.56%			
通信光电部件	2020 年	7.66%		13.85%		
	2019 年	11.81%		14.60%		
	变动	–4.15%		–0.75%		
通信供电系统设备	2020 年	24.74%			23.80%	
	2019 年	32.23%			20.62%	
	变动	–7.49%			3.18%	
通信电源适配器	2020 年	11.74%				16.51%
	2019 年	0.72%				19.83%
	变动	11.02%				–3.32%

（1）通信磁性元器件部分，同行业公司可比的上市公司为京泉华，其披露的主营业务组成中包含有“光电器件系列产品”。在其总体的营业收入中占比，2020 年为 43.10%，2019 年为 39.97%；其毛利率 2020 年为 12.00%，2019 年为 15.56%，2020 年与 2019 年相比，毛利率下降了 3.56%。公司通信磁性元器件部分，在公司总体的营业收入中占比，2020 年为 48.49%，2019 年为 53.98%；毛利率 2020 年为 11.44%，2019 年为 16.78%，2020 年与 2019 年相比，毛利率下降了 5.34%，排除细分产品差异造成的毛利率差异外，通信磁性元器件部分的毛利率波动与同行业可比公司基本相符，具有可比性。

（2）通信光电部件部分，同行业与公司可比的上市公司为华工科技，其披露的主营业务组成中包含有“光电器件系列产品”。在其总体的营业收入中占比，2020 年为 43.10%，2019 年为 39.97%；其毛利率 2020 年为 13.85%，2019 年为 14.60%，2020 年与 2019 年相比，毛利率下降了 0.75%。公司通信光电部件部分，在公司总体的营业收入中占比，2020 年为 29.90%，2019 年为 31.96%；毛利率 2020 年为 7.66%，2019 年为 11.81%，2020 年与 2019 年相比，毛利率下降了 4.15%。公司通信光电部件毛利率下滑，主要原因是受中美贸易摩擦的影响，通信行业投资放缓，行业竞争加剧，部分产品价格下降。虽公司通过成本优化，效率提升等措施化解价格下降对毛利率的影响，但未能完全消化价格下降对毛利率的影响，造成毛利率下降了 4.15%，下滑浮动超过同行业可比公司。

（3）通信供电系统设备部分，同行业与公司可比的上市公司为中恒电气，其披露的主营业务组成中包含有“通信电源系统”，在其总体的营业收入中占比，2020 年为 16.88%，2019 年为 18.72%；其毛利率 2020 年为 23.80%，2019 年为 20.62%，2020 年与 2019 年相比，毛利率上升了 3.18%；公司通信供电系统设备部分，在公司总体的营业收入中占比，2020 年为 10.53%，2019 年为 7.64%；毛利率 2020 年为 24.74%，2019 年为 32.23%，2020 年与 2019 年相比，毛利率下降了 7.49%。公司通信供电系统设备 2020 年毛利率较同行业可比公司下滑较大，主要原因是，2020 年上半年，国家 5G 建设投入，四大运营商销货量增加，同时受市场投标竞争加剧，投标价格降低，2020 年销售的产品整体较 2019 年毛利率有所下降。

（4）通信电源适配器部分，同行业与公司可比的上市公司为茂硕电源，其披露的主营业务组成中包含有“SPS 开关电源”。在其总体的营业收入中占比，2020 年为 57.92%，2019 年为 62.18%；其毛利率 2020 年为 16.51%，2019 年为 19.83%，2020 年与 2019 年相比，毛利率下降了 3.32%；公司通信电源适配器部分，在公司总体的营业收入中占比，2020 年为 8.38%，2019 年为 6.34%；毛利率 2020 年为 11.74%，2019 年为 0.72%，2020 年与 2019 年相比，毛利率上升了 11.02%；公司通信电源适配器部分毛利较低的原因主要是，生产自动化程度较高，而订单尚未饱和，造成设备折旧未能有效消化，从而导致产品的毛利率较低。

综上，公司主营产品中的通信磁性元器件产品、通信供电系统设备产品，排除细分产品差异造成的毛利率差异外，与同行业可比公司基本相符，具有可比性；通信光电部件产品，因成品结构的变化，产品价格的下降，公司毛利率下滑幅度超过同行业可比公司，公司已采取有效的措施，严控成本、提升效率，从而提升整体盈利能力；通信电源适配器产品，因规模较小，订单不饱和等原因，分摊的设备折旧等未能有效消化，导致毛利率变动趋势与行业可比公司相比有一定的差异，公司将积极采取措施加强销售金额，优化产品结构，提升公司的盈利能力。

2、公司拟采取改善和提升主营业务盈利能力的具体措施

公司将继续聚焦主业，持续推进盈利能力的改善，持续加大在新产品、新项目方面的研发投入及人才储备。完善公司平台加产业经营单元的组织布局，推动以事业部为主要经营作战单元，专注经营发展。

(1)创新营销模式、扩大销售规模。直面境内外大环境的影响与挑战，抓住数智化转型机遇，提升产品研发与营销的协同能力，打通从客户需求到集成产品研发、再到客户应用的端到端流程，努力开辟新市场、新客户，不断扩大公司的销售规模。

(2)持续加大技术和产品研发投入，加强研发队伍建设，紧跟技术发展步伐，优化产品的结构，提升产品的技术性能，持续不断地推进技术创新和产品开发，提高技术创新到产品的转化效率，满足不断发展的市场需求并将创新成果转化为成熟产品推向市场。

(3)持续推进精细化管理，持续提升质量管理水平，提升数据化管理，不断细化经营管理到最小单元，严格控制成本和费用，建立健全与之相适应的财务核算体系，提升公司运营效率和盈利能力。

(4)健全薪酬体系，充分调动员工积极性，持续推进激励考核制度，为调动员工的积极性，提升组织活力和人员能力，按照价值创造、价值评估、价值分享的原则实施对关键人员的考核与激励。

三、报告期末，你公司流动负债 13.26 亿元，其中短期负债 2.86 亿元、应付账款 6.24 亿元，较上年末分别增长 132.8%、60.44%，速动比率为 0.85；本期经营活动产生的现金流量净额为 2,440.3 万元，同比减少 91.13%。请说明应付账款余额大幅增长的合理性，与全年采购额、营业成本、存货的变动是否匹配，2020 年在营业收入同比增长 20.56%的情况下，经营活动现金流净额同比大幅下降的具体原因，并结合现金流情况、货币资金余额、负债及营运资金需求、资本支出计划等分析说明你公司偿债能力，你公司是否存在流动性风险及未来筹融资的具体安排。

公司回复：

（一）请说明应付账款余额大幅增长的合理性，与全年采购额、营业成本、存货的变动是否匹配。

1、应付账款大幅增长的合理性分析

2020 年公司实现营业收入 16.89 亿元，较 2019 年增长了 20.56%；2020 年末公司应付账款为 6.24 亿元，较 2019 年增长了 60.44%。应付账款增加的主要原因如下：①公司销售规模增长，从而带动采购规模增加，同时原材料价格上涨，造成应付账款增加；②受宏观经济环境不确定性影响，公司进一步规范采购付款账期，供应商付款账期均会公司的应收账款账期基本保持一致