证券简称：*ST 实达　　证券代码：600734　　公告编号：第 2020-076 号

福建实达集团股份有限公司关于上海证券交易所《关于福建实达集团股份有限公司 2019 年年度报告的信息披露监管问询函》的回复公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，对公司的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏负连带责任。

福建实达集团股份有限公司（以下简称“公司”）于 2020 年 7 月 3 日收到上海证券交易所《关于福建实达集团股份有限公司 2019 年年度报告的信息披露监管问询函》（上证公函【2020】0858 号）（以下简称“问询函”），现将《问询函》有关问题回复如下：

一、关于非标意见所涉及事项

问题 1. 关于存货。年报显示，报告期末，公司存货账面余额为 18.91 亿元，较期初增加 10.83 亿元，本期计提存货跌价准备 13.90 亿元，存货跌价准备累计金额为 14.22 亿元。其中，存放于香港和印度的账面余额为 13.77 亿元，占比超七成，计提存货减值准备 12.15 亿元，因对上述存货无法实施监盘且无有效替代程序，公司被出具保留意见审计报告。请公司补充披露：（1）存货确认的具体依据、期末账面余额较期初大幅增涨且本期计提大额跌价准备的原因和合理性；（2）分类别列示存货明细，包括但不限于品种、具体存放地点、形成的原因、采购方及关联关系、账面余额、减值准备、库龄等；（3）存放于香港和印度的存货明细，包括但不限于品种、购入日期、数量、金额、主要供应商和购买方、存放地点、物流及仓储资料，以及相关单据是否完整；（4）结合所聘境外机构对存放于香港和印度进行监盘的具体情况和存货大额减值计提的情况，说明会计师仍认定无有效替代程序的原因，以及存货的真实性。请年审会计师说明存货监盘是否存在替代性程序，如有，说明未执行替代性程序的原因，并结合存货科目对整体报表影响的广泛性与否，说明所发表审计意见的恰当性，以及依据的合理性。

公司回复：

一、存货确认的具体依据、期末账面余额较期初大幅增涨且本期计提大额跌价准备的原因和合理性

1、存货确认的具体依据

公司按照《企业会计准则第 1 号 - 存货》第四条存货的确认条件“（1）与该存货有关的经济利益很可能流入企业（2）该存货的成本能够可靠地计量”的要求进行存货确认。同时，以对存货是否拥有法定所有权为依据，对存货范围进行确认，在盘存日期，法定所有权属于公司的一切物品，不论其存放何处或处于何种状态，都作为公司的存货。反之，凡法定所有权不属于公司的物品，即使尚未远离公司，也不包括在本公司存货范围之内。

2、公司期末账面余额较期初大幅增长情况如下：

单位：万元

项目	期末金额			期初金额			变动		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	134,898.89	109,551.80	25,347.09	36,404.40	1,712.26	34,692.14	98,494.49	107,839.54	-9,345.05
在产品	902.14	0.59	901.55	931.97		931.97	-29.83	0.59	-30.42
库存商品	43,629.61	32,184.27	11,445.34	33,584.06	1,399.66	32,184.40	10,045.55	30,784.61	-20,739.06
委托加工物资	1,460.91	112.56	1,348.35	4,313.43	192.57	4,120.86	-2,852.52	-80.01	-2,772.51
低值易耗品	105.20	33.94	71.26	66.14	30.08	36.06	39.06	3.86	35.20
自制半成品	78.12	53.70	24.42	635.85	28.78	607.07	-557.73	24.92	-582.65
工程施工	8,090.06	237.09	7,852.97	4,955.10		4,955.10	3,134.96	237.09	2,897.87
合计	189,164.93	142,173.95	46,990.98	80,890.95	3,363.35	77,527.60	108,273.98	138,810.60	-30,536.62

如上表所述，本期末存货账面余额较期初大幅增长主要来自于原材料、库存商品和工程施工项目，具体变动分析如下：

1、原材料及库存商品增长原因：（1）2018 年底到 2019 年 1 月，深圳兴飞承接客户订单，由于 2 月恰逢中国传统春节，考虑客户订单交付需求、部分电子物料备料周期较长（阻容感、滤波、射频及套片等电子料需提前 6 周释放订单需求）、部分物料存在供应瓶颈以及恰逢春节的产能情况，客户将 2019 年第一季度及第二季度的订单释放给香港兴飞，并要求深圳兴飞针对部分长周期及紧缺物料进行备料，以保障客户 2019 年第一季度及第二季度订单的交付需求。（2）2018 年底 -2019 年因宏观去杠杆因素影响，金融机构陆续收缩对深圳兴飞的贷款，造成深圳兴飞的资金紧张，为保障客户订单交付需求，客户协调供应商以未到期的应收账款作为担保启动部分长周期及供应瓶颈物料电子物料备料。（3）客户端订单取消，产生大量物料库存；2019 年上半年受整体宏观经济环境影响，海外代理商客户的终端客户市场需求减缓，在市场需求减少的情况下，手机面临新产品更新竞争，终端客户需确保新产品的上市周期及快速的销售节奏，否则将面临的手机降价及库存风险。2018 年底 -2019 年初乐观预估启动国资资金支持到位情况，由于资金未按预期支持到位，同时后端物料供应商基于深圳兴飞资金的风险，要求深圳兴飞现款备料，否则无法启动后端物料的订单备料交付。2019 年 2 月底 -2019 年 3 月，深圳兴飞无法完成订单齐套备料，同时海外代理商客户考虑其终端市场客户的订单风险较大，故取消订单，深圳兴飞形成大量存货。

2、工程施工项目余额较期初增加 3,134.96 万元系中科融通根据项目需求进行备货。

3、本期计提大额跌价准备的原因和合理性

本期大额计提减值的原因为公司未能按计划如期引入战略投资者，深圳兴飞 2019 年 1 月起处于资金严重不足、无法齐套物料正常接单生产的状态，进而形成客户订单取消，导致在库物料库龄较久，而电子料及定制料的更新换代周期较短，从而形成呆滞库存。期末，评估师对存货的可变现净值进行评估，经评估，存货的可变现净值大幅低于原成本，统一计提存货跌价准备，因此本期计提大额跌价准备是合理的。

二、分类别列示存货明细，包括但不限于品种、具体存放地点、形成的原因、采购方及关联关系、账面余额、减值准备、库龄等

1、公司报告期期存货明细情况如下：

单位：万元

存货类别	物料大类	库龄	账面余额	减值准备
原材料	PCBA	6 个月以上	9,516.15	9,130.20
		6 个月以下	29.25	–
	处理器芯片组	6 个月以上	43,035.43	37,572.46
		6 个月以下	332.10	–
	存储器芯片	6 个月以上	23,563.37	19,004.55
		6 个月以下	4,726.87	–
	其他电子料、包材等辅料	6 个月以上	23,286.29	20,420.64
		6 个月以下	4,758.98	
	摄像头	6 个月以上	5,034.67	4,792.30
		6 个月以下	60.35	–
	双工/滤波/SAW	6 个月以上	9,757.96	8,519.29
		6 个月以下	56.90	–
	显示屏	6 个月以上	9,233.74	8,737.32
		6 个月以下	131.78	–
	电脑外设原材料及配件	6 个月以上	1,375.03	1,375.03
	小计		134,898.89	109,551.80
在产品	PCBA	6 个月以下	223.35	–
	其他电子料、配件	6 个月以下	678.79	0.59
	小计		902.14	0.59
库存商品	PCBA	6 个月以上	7,980.39	7,566.91
		6 个月以下	969.11	–
	处理器芯片组	6 个月以上	21,331.30	19,168.19
		6 个月以下	0.08	–
	整机套料	6 个月以上	1,925.19	1,827.55
		6 个月以下	1,931.40	–
	其他电子料、配件	6 个月以上	489.48	488.31
		6 个月以下	67.45	–
	电池电源类商品	6 个月以上	4,835.56	1,771.14
	电脑外设产品及配件	6 个月以上	1,362.17	1,362.17
	安防类设备及配件	6 个月以上	2,199.53	–
		6 个月以下	537.94	–
	小计		43,629.61	32,184.27
委托加工物资	PCBA	6 个月以下	1.41	–
	处理器芯片组	6 个月以下	0.02	–
	存储器芯片	6 个月以下	194.85	–
	其他电子料、包材等辅料	6 个月以上	1,259.15	110.60
		6 个月以下	3.52	–
	双工/滤波/SAW	6 个月以下	0.01	–
	电脑外设加工物资	6 个月以上	1.95	1.95
	小计		1,460.91	112.56
低值易耗品	模具/工具	6 个月以上	3.89	3.89
		6 个月以下	71.26	–
	电脑外设低值品	6 个月以上	30.05	30.05
	小计		105.20	33.94
自制半成品	PCBA	6 个月以上	51.50	51.47
	其他电子料、包材等辅料	6 个月以上	2.22	2.22
		6 个月以下	24.40	–
	小计		78.12	53.69
工程施工	安防类设备及配件	6 个月以下	6,507.50	–
		6 个月以上	1,582.56	237.10
	小计		8,090.06	237.10
总计			189,164.93	142,173.95

2、公司期末存货存放地点明细如下：

单位：万元

具体存货地点	账面余额
境内	51,435.86
境外	137,729.07
合计	189,164.93

说明：存货存放境内地点主要分布在深圳、芜湖、郑州、北京、新疆克州、云南巧家等地，境外存放地点为印度新德里和香港地区。

3、公司存货以外购、委托加工及自制形成，不存在因关联采购形成的存货，其中主要物料对应的主要供应商情况如下：

单位：万元

存货类别	物料大类	期末余额	大类占比	供应商	是否存在关联关系
原材料	处理器芯片组	13,790.08	10.22%	RYNBEN TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED	否
		12,423.54	9.21%	HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	否
		7,575.52	5.62%	乐巢国际贸易有限公司	否
		3,563.87	2.64%	HK RYNBEN NEW TECHNOLOGY LIMITED	否
		1,956.31	1.45%	香港君威贸易发展有限公司	否
		1,686.78	1.25%	UPING TECHNOLOGY (HK) LIMITED	否
	存储器芯片	15,087.39	11.18%	HK Star Power Supply Chain Management Co., Limited	否
		7,221.59	5.35%	HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	否
		1,840.42	1.36%	湖南中芯供应链有限公司	否
		1,751.90	1.30%	深圳市东宇科技有限公司	否
	电子料	6,340.87	4.70%	乐巢国际贸易有限公司	否
		3,284.57	2.43%	HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	否
		3,084.64	2.29%	HK RYNBEN NEW TECHNOLOGY LIMITED	否
		2,515.62	1.86%	P-QIAO(HONGKONG) LIMITED	否
		2,447.30	1.81%	深圳市迈讯威科技有限公司	否
		2,330.24	1.73%	深圳和誉国际供应链有限公司	否
	双工/滤波/SAW	3,974.32	2.95%	乐巢国际贸易有限公司	否
		2,126.93	1.58%	APEX TRREASURE LIMITED	否
		2,016.44	1.49%	HK RYNBEN NEW TECHNOLOGY LIMITED	否
	PCBA	3,875.94	2.87%	HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	否
		2,571.69	1.91%	UNITE ELECTRONIC LIMITED	否
	显示屏	8,060.22	5.98%	P-QIAO(HONGKONG) LIMITED	否
	小计	109,526.18	81.18%		
库存商品	处理器芯片组	21,322.41	48.87%	HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	否
	PCBA	7,059.95	16.18%	HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	否
		1,508.08	3.46%	深圳市粤宇科技有限公司	否
	电源适配器	4,835.56	11.08%	自制	否
	小计	34,726.00	79.59%		

三、存放于香港和印度的存货明细，包括但不限于品种、购入日期、数量、金额、主要供应商和购买方、存放地点、物流及仓储资料，以及相关单据是否完整

公司报告期末存放于香港和印度的存货明细情况如下：

单位：万元

存货类别	物料大类	购入日期	主要供应商	数量（万件）	金额	物流资料	仓储资料	相关单据是否完整
原材料	PCBA	2019 年 6 月 30 日前	RYNBEN TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED	3.41	504.37	供应商送货单	入库单/领料单/销售出库单	是
			HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	11.03	3,875.94			
			UNITE ELECTRONIC LIMITED	4.96	2,571.69			
			乐巢国际贸易有限公司	57.00	999.94			
	处理器芯片组		APEX TRREASURE LIMITED	14.51	127.00			
			HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	143.66	12,423.54			
			RYNBEN TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED	773.26	17,353.95			
			UNITE ELECTRONIC LIMITED	522.11	405.01			
			UPING TECHNOLOGY (HK) LIMITED	26.93	1,686.78			
			乐巢国际贸易有限公司	461.30	7,575.52			
			香港君威贸易发展有限公司	17.47	1,956.31			
			香港骏哲科技有限公司	2.00	70.32			
	存储器芯片		HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	13.79	7,221.59			
			HK Star Power Supply Chain Management Co., Limited	140.11	15,087.39			
	其他电子料、包材等辅料		APEX TRREASURE LIMITED	2,347.87	250.06			
			HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	511.66	3,284.57			
			RYNBEN TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED	33,441.18	3,084.64			
			HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	96.62	222.03			
			P-QIAO(HONGKONG) LIMITED	11.00	2,515.62			
			UNITE ELECTRONIC LIMITED	829.50	187.91			
			乐巢国际贸易有限公司	585.85	6,340.87			
			香港骏哲科技有限公司	360.04	96.02			
	摄像头		RYNBEN TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED	88.80	3,238.79			
	双工/滤波/SAW		APEX TRREASURE LIMITED	345.10	2,126.93			
			HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	313.64	1,279.19			
			RYNBEN TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED	1,515.50	2,016.44			
			乐巢国际贸易有限公司	415.55	3,974.32			
	显示屏		P-QIAO(HONGKONG) LIMITED	128.12	8,060.22			
			香港骏哲科技有限公司	0.05	12.56			
	小计			43,182.01	108,549.52			
库存商品	PCBA	2019 年 6 月 30 日前	HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	64.10	7,059.95			
			HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	0.38	333.28			
	处理器芯片组		HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	649.69	21,322.41			
			香港君威贸易发展有限公司	0.00	0.00			
	其他电子料、配件		HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	6.19	23.33			
			HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	42.44	440.58			
	小计			762.79	29,179.55			
总计				43,944.80	137,729.07			

说明：

1、购买方主要为诗悦网络科技有限公司、赛维网络科技有限公司、迅连网络科技有限公司。

2、公司存货存放于香港的地点为香港新界屯门建群街 3 号永发工业大厦 9a 室；存放于印度的地点为 BE169,HARI NAGAR, JANAKPURI,NEW DELHI,DELHI PIN110064。

四、结合所聘境外机构对存放于香港和印度进行监盘的具体情况和存货大额减值计提的情况，说明会计师仍认定无有效替代程序的原因，以及存货的真实性。请年审会计师说明存货监盘是否存在替代性程序，如有，说明未执行替代性程序的原因，并结合存货科目对整体报表影响的广泛性与否，说明所发表审计意见的恰当性，以及依据的合理性。

立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信中联”）核查意见：

一、发表保留意见的规则依据

根据《中国注册会计师审计准则第 1502 号—在审计报告中发表非无保留意见》第七条规定，当无法获取充分、适当的审计证据，不能得出财务报表整体不存在重大错报的结论时，注册会计师应当发表非无保留意见；《中国注册会计师审计准则第 1502 号—在审计报告中发表非无保留意见》第八条规定，当无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性时，注册会计师应当发表保留意见。

二、出具保留意见涉及的事项及重要性

实达集团存放在香港及印度的存货共计 13.77 亿元（其中存放在香港的存货金额 10.43 亿元，存放在印度的存货金额 3.34 亿元）。实达集团对上述存货进行减值测试，并计提了存货跌价准备 12.15 亿元。由于受新冠疫情的影响，我们无法对存放在香港及印度的存货实施监盘程序，我们也无法实施满意的替代审计程序，以获取充分、适当的审计证据核实上述存货的真实性和准确性。上述存货占期末存货的比例 72.81%，且其占 2019 年期末总资产比例超过 35.88%，对财务报表影响较大，但影响科目不广泛。

保留意见涉及事项对财务报告不具有广泛性影响的原因

根据《中国注册会计师审计准则第 1502 号—在审计报告中发表非无保留意见》有关规定，广泛性，是描述错报影响的术语，用以说明错报对财务报表的影响，或者由于无法获取充分、适当的审计证据而未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响。在审计实务中，注册会计师应运用专业判断，评价对财务报表的特定要素、账户或项目等可能产生的影响。

实达集团保留意见涉及的事项：

年审期间由于受新冠肺炎疫情影响，我们未能去现场实施监盘程序，基于谨慎性原则，对于香港兴飞公司报表上的存货我们执行了以下审计程序：

1、了解并评价公司存货跌价准备计提政策的适当性；

2、计价测试、抽查原始凭证、截止测试及分析性复核等审计程序；

3、取得存货的年末库龄清单，结合产品的状况，进行库龄分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；获取存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备计提是否按相关会计政策执行；

4、获取公司聘请香港冯进佳会计师行有限公司对其子公司香港兴飞存放在香港的存货进行部分盘点的盘点报告并进行核对；报告中结论表述“关于第 4 点，选择 528 个产品项目（420,412,876 件）进行抽样测试。截至 2019 年 12 月 31 日，产品总数为 1,260 件，共计 439,448,009 件。产品项目覆盖率：528/1260=41.9%，总件数覆盖率：420,412,876/43,944,809=95.6%；关于第 3 点，贵方提供了销售发票、交货单和销售订单的副本。未提供采购发票和采购订单，因为我们被告知在 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 2 日期间没有发生采购。关于第 5 点至第 7 点，我方发现采用“倒推”法计算的数量与贵方 2019 年 12 月 31 日的库存清单一致”。

5、检查公司聘请印度 DipakRaju &Associates Chartered Accountants 对其子公司香港兴飞存放在印度的存货进行盘点的盘点报告；报告中结论表述“根据提供给我方的文件和资料，兹证明 M/S 兴飞（H.K）有限公司于 2020 年 3 月 31 日持有的库存价值为 7,254,482.92 美元 /（人民币汇率为每 I-ISD 6.9762 元）”。

6、获取北方亚事评估公司出具的深圳市兴飞科技有限公司存货价值项目资产评估报告，了解和评估报告中使用的评估方法、重要假设及其合理性；执行存货减值测试，复核存货可变现净值的确定依据；报告中结论表述“在评估基准日 2019 年 12 月 31 日，深圳市兴飞科技有限公司评估前存货总额为 1,489,796,449.64 元；评估后存货总额为 164,963,935.41 元，评估减值 1,324,832,514.24 元，减值率为 88.93%”。

7、获取天津中联资产评估有限责任公司北京分公司评估复核意见。

8、检查香港兴飞期后客户销售存货情况包括：销售合同、出库单、验收单。

由于新冠疫情的影响，截至审计报告出具日，我们仍无法赴香港及印度仓库补充实地监盘程序。我们也未能实施远程监盘程序，无法查看存货品质状况，无法重点关注存货存放状态、包装情况、是否存在滞压、残次、毁损等情况。我们拿到了公司聘请的境外审计师对香港兴飞存放于香港及印度的存货盘点报告，经核对香港存货盘点报告为抽盘。截至审计报告出具日，我们未能获取实达集团管理层关于存货跌价准备计算涉及的具体产品销售计划、预计销售价格、销售费用率等关键假设和参数的充分合理的解释和支持性证据，我们只取得了期后销售合同、出库单、验收单，未能取得其他审计证据。

我们认为该保留事项不具有广泛性（该事项：①对财务报表产生的影响有限；②不影响财务报表使用者理解。）虽然实施上述审计程序，但是我们仍然未能获取充分、适当的审计证据核实上述存货的真实性和准确性。基于谨慎性考虑，该事项是导致我们对财务报表整体发表保留意见的基础。

问题 2. 关于持续经营能力。年报显示，报告期内，公司实现营业收入 15.57 亿元，同比下滑 76.97%，实现归属于母公司净利润 -30.47 亿元，亏损幅度扩大 27.80 亿元，实现扣非后归属于母公司净利润 -30.58 亿元，亏损幅度扩大 27.27 亿元，公司营业收入大幅下滑，且扣非前后净利润巨额亏损。因连续两个会计年度亏损且 2019 年度亏损严重等原因，公司内部控制审计意见为带强调事项段无保留意见。请公司补充披露：（1）结合各业务板块行业环境和业务特点，分析主营业务亏损的主要因素以及目前所面临的困难、业务发展障碍和风险，以及公司拟采取的措施；（2）分业务板块列示公司前十大客户和供应商的名称、销售或采购金额、提供和采购的产品或服务、货款结算情况、是否存在关联关系，说明近三年公司主要客户和供应商是否存在较大变化，变化原因和对公司业务的影响。请年审会计师说明对公司业绩真实性的核查范围，包括报告期内收入确认的真实性和准确性，营业成本的真实性和完整性等，并发表意见。

公司回复：

一、结合各业务板块行业环境和业务特点，分析主营业务亏损的主要因素以及目前所面临的困难、业务发展障碍和风险，以及公司拟采取的措施；

公司业务主要集中在移动智能终端及配件业务、物联网安防业务两大板块。

（一）移动智能终端及配件业务板块

1、行业环境及业务特点

国际数据公司（IDC）全球手机市场跟踪报告显示，2019 年出货量相较 2015-2018 年出货量有所下降，整体出货量下滑部分的原因在于中国市场出货量疲软，伴随着网络覆盖率提高、5G 提速，消费者更多的期待 5G 新产品。国际政治环境对行业影响大，中美贸易摩擦导致材料间接成本增加，同时印度等国家开始陆续推行关税保护政策，推高手机整机生产成本，降低中国手机核心竞争力，手机行业面临较大的竞争压力。智能终端行业属于资本需求密集型行业，既受制于上游芯片及进口电子物料供应商商务结算条件，又因下游客户主要为品牌厂商、运营商和海外代理商项目导致付款账期较长，因此资金对业务发展非常关键。目前行业竞争激烈，特别是在价位相近、目标市场类似的手机产品之间，同质化现象尤为严重，竞争更为激烈。

2、主营业务亏损的主要因素

（1）行业不良事件发生，造成手机及智能终端行业进入寒冬发展期；

2017 年底“金立”事件、2018 年“中兴”事件、2019 年“华为”事件，使中国的手机行业、手机 ODM 行业以及所有涉及手机配件的供应链行业跌到低谷，唱衰整个行业的声音一直到目前都没有停止，加速资金从手机行业外逃、银行抽贷，手机行业面临资金危机。

（2）国际贸易环境的摩擦及关税保护政策，造成手机及智能终端厂商经营风险增加；

中美贸易摩擦战导致材料间接成本增加，同时印度等原有需求较大的市场，开始陆续推行关税保护政策，推高手机整机生产成本，降低中国手机核心竞争力，手机行业面临较大的竞争压力。

2019 年基于中美贸易摩擦，中兴、华为等一系列 3C 类高科技公司受到制裁，国内 3C 企业海外市场开拓计划受挫。公司移动智能终端 2018 制定的依附于国内 3C 企业海外市场开拓计划由于上述背景受到严重打击。同时，基于香港地区问题，公司香港地区业务基本陷入停滞。截止 2019 年 6 月国内手机同比出货量下降 6.3%，新机下降 48.60%，整体手机行业订单下滑明显。

（3）手机及智能终端行业出现高度集中，ODM 厂商面临激烈的价格竞争；

目前国内的手机行业越来越向知名手机厂家集中，上述知名厂家逐渐形成自身供应链系统、生产制造系统，外发 ODM、OEM 的订单量锐减；4G 手机市场为存量市场，并且一直是处于市场萎缩的状态中，同时面临激烈的价格竞争。手机厂商对于上游手机平台的选择相对比较有限，往往是众多公司同时选择同一家手机芯片厂商甚至同一款主流手机平台进行设计。这种选择手机平台的趋同往往会造成市场上手机产品的同质化，特别是在价位相近、目标市场类似的手机产品之间，同质化现象尤为严重，这无形中增加了手机行业竞争的激烈程度。目前手机市场处于新老技术更新换代过程中，5G 概念的推出，但是 5G 手机并没形成大规模商用发货。

（4）深圳兴飞自身经营性资金紧张，客户订单取消产生大量存货，考虑整体行业环境、物料的通用性情况和质量状态、客户状态，深圳兴飞大额计提存货跌价损失及信用减值损失，导致出现经营亏损。

①深圳兴飞经营性资金紧张，客户资源受到影响；

2018-2019 年因宏观去杠杆因素影响，金融机构陆续对深圳兴飞收贷，截至 2019 年 6 月 30 日一年半的时间深圳兴飞累计归还银行借款 9.38 亿元，实达集团原有 1+1+1 的 6 亿元私募债于 1 年后所有债务人均要求偿还，同时因市场原因，实达集团已经核准的 10 亿元公募债未能成功发行，造成深圳兴飞经营资金运作上困难。

深圳兴飞为资本需求密集型的智能终端产品行业，下游客户主要为品牌厂商、运营商和海外代理商，付款账期普遍较长，上游为电子元器件等强势供应商，主要付款方式为现金结算和无账期结算，收付款账期条件严苛，进一步加剧了深圳兴飞的资金紧张局面，进而导致客户订单维护困难、资源流失。

② 香港兴飞由于资金紧张造成客户订单无法齐套，客户取消订单形成大量存货；

2019 年上半年受整体宏观经济环境影响，海外代理商客户的终端客户市场需求减缓，在市场需求减少的情况下，手机面临新产品更新竞争，终端客户需确保新产品的上市周期及快速的销售节奏，否则将面临手机降价及库存风险。2018 年底 -2019 年初深圳兴飞通过客户协调部分供应商以未到期的应收账款作为担保进行长周期及供应瓶颈物料进行备料，2018 年底 -2019 年初乐观预估启动国资资金支持到位情况，由于资金未按预期支持到位，同时后端物料供应商基于深圳兴飞资金的风险，要求深圳兴飞现款备料，否则无法启动后端物料的订单备料交付。2019 年 2 月底 -2019 年 3 月，深圳兴飞无法完成订单齐套备料，同时海外代理商客户考虑其终端市场客户的订单风险较大，故取消订单，深圳兴飞形成大量存货。

③香港兴飞库存处理中，由于资金问题未有效解决引发大面积客户的订单运营风险，并未通过售后及研发技术进行有效支持；

香港兴飞将存货销售给客户，并签订相关的库存处理协议、质量协议和交付协议，并陆续释放研发项目资料给客户。但实际在运营过程中，2019 年 6 月开始，由于此存货主要为 2018 年底备料，由于存货时间较长，导致出现部分物料由于时间性和仓储环境不良所带来的质量问题，针对质量问题客户多次反馈，香港兴飞内部多次分析不良质量问题，并多次和客户沟通协商解决方案。因客户端出现质量问题，且由于前期乐观预估国资资金注入的计划进度，导致部分订单无法及时交付，引发客户的交付罚则。

以上风险发生后，香港兴飞一直努力与客户协商沟通，并协同质量等技术分析部门和客户进行协商沟通，但未能如期完成，直至 2019 年 10 月，香港兴飞由于资金困难，无法满足产品的换料补料处理，并且部分研发技术人员离职，无法配合项目执行和出差配合处理质量问题，导致终端客户的质量累计不良率较高，并无法有效解决，造成终端客户订单取消和较大的市场段投入损失。客户依据质量协议和交付协议，给香港兴飞开具罚款通知单，并告知香港兴飞由于其自身存在其他物料备料损失及市场投入损失和罚款，无法支付香港兴飞的应收账款。

基于上述运营异常情况，深圳兴飞无法及时有效的通过售后及其他方式解决该异常问题，同时，由于客户本身订单取消产生库存呆滞，受整体行业需求减少的影响，客户无法及时开拓新的客户资源，进一步加剧了客户拒绝付款的境况。对此深圳兴飞进行了多次沟通，并告知客户如双方无法进行有效协商，将诉诸法律，客户恐影响其行业的口碑，经过多次协商，最终双方达成一致约定：将存货及前期销售物料进行拆解后，退货给香港兴飞。最终形成香港兴飞 13.77 亿存货。

④从公司的整体经营情况考虑，计提存货跌价损失；

考虑国内及海外宏观经济环境、物料的通用性情况和物料的质量状态，且深圳兴飞的实际订单暂无需求，针对以上存货计提存货跌价损失；考虑客户的订单状态及质量问题，对应收账款、其他应收款计提信用减值损失，合计金额 15.77 亿元，出现经营性亏损。

3、目前所面临的困难、业务发展障碍和风险及应对的措施

（1）中美贸易摩擦的政治环境

2018 年开始，受中美贸易摩擦的影响，从中兴通讯事件到华为事件，对移动通讯行业产生较大影响，并且从 2019 年开始中美贸易摩擦加剧，给产品的交易模式和订单需求的稳定性带来较大的影响。

应对措施：结合中美贸易摩擦的发展，公司积极制定应对方案，根据关税主要的产品发展方向，设置不同的商务交易模式，并酌情开展海外其他生产资源的规划建立，避开中美贸易摩擦的主战场。

（2）流动性资金紧张的风险

2018 年因宏观去杠杆因素影响，金融机构开始陆续对公司收贷，造成公司目前流动性资金断裂，深圳兴飞属于资本密集型行业，资金困难造成深圳兴飞客户订单维护受到重大影响，客户资源流失，从而导致公司经营受到较大影响。

应对措施：2019 年 11 月，郑州航空港经济综合实验区管理委员会成为上市公司实际控制人。预计后续郑州航空港经济综合实验区管理委员会实际控股后，银行授信方面将开始趋于好转，加上实际控制人及控股股东的资金支持，实达集团及其子公司运营资金紧张的局面将有很大改观。控股股东拥有国资背景，具有较强的融资能力和平台资源优势，公司具有一定的行业客户资源、高素质的管理团队和产品研发能力，双方可以进行资源的优化整合，充分利用国资的资金优势，以及公司产品优势和客户优势。公司与国资优势平台公司进行业务整合，发挥国资平台公司的专业能力，增强业务的抗风险能力；公司内部严控经营费用，压缩经营成本，尽量降低营运资金压力。

（3）5G 行业发展门槛要求及研发投入对公司经营压力

深圳兴飞所属的计算机、通信和其他电子设备制造业是国家鼓励与重点扶持的行业，在国家政策的扶持下，通信设备行业近年来获得了跨越式的快速发展。市场将面临着 4G 到 5G 技术发展变革，5G 相较 4G，对于 ODM 厂商资质门槛要求更高，研发投入费用更大。如不能及时加快 5G 的研发速度和研发投入，未来将失去通讯终端及物联网产品市场和客户资源。

考虑 5G 数据产品发展前景较好，符合未来 5G 产品的发展大环境，但由于 5G 产品项目研发投入费用较大，项目投入周期较长，从公司整体规划上，2020 年启动研发投入，初步量产在 2020 年第四季度，主要形成批量性发货在 2021 年开始。具有一定的产品研发投入前期较大，对报表造成一定利润压力。

应对措施：深圳兴飞加大 5G 产品技术研发投入，通过郑州航空港兴港投资集团有限公司（以下简称“兴港投资”）及郑州商务局等政府引导资本力量，持续加大 5G 技术研发及物联网及其他智能终端多元化产品研发投入，包含研发力量的提升、扩招和研发测试资源的管理，注入高端的研发资源，将部分原有的 4G 技术资源及资产进行剥离，升级资产质量，以研发驱动市场销售，提升产品的价值；同时利用积累的知名客户的产品合作经验及研发能力，识别及控制市场风险，不断提升市场占有率。

2020 年公司将坚持“5G+ 物联”的主业运营发展战略，以运营商需求为导向，积极发展移动智能数据终端，及行业细分领域智能数据终端产品的研发、设计，加大 5G 技术的研发投入，加快 5G 技术的研发速度。围绕着“5G+ 物联”的主业运营发展战略，基于郑州航空港经济区的特殊区位优势，以及兴港投资城市运营商的产业定位。深圳兴飞将结合自身能力以及外部战略合作伙伴（物联网行业头部上市企业），迅速于下半年展开交通车联网、智慧城市项目中的物联网模块及终端等系列产品及项目的运营项目

（4）核心人员流失的风险

公司所处行业对于高素质人才的争夺较为激烈，核心人员的稳定性对于公司综合竞争力的提升具有较大作用，若公司的业务发展及激励机制不能满足员工的需要，将可能导致部分核心人员流失的风险，从而对公司的生产经营及保持市场领先地位产生不利影响。

应对措施：伴随境外业务的拓展，深圳兴飞大量吸收高端商务涉外、销售及研发人员，为企业注入新鲜优质血液。深圳兴飞通过建立员工考核 KPI 管理制度、业务激励提成制度和专案项目奖励制度，提升员工的工作积极性和工作效率。注重发展并健全了企业的用人机制和奖励机制，为员工创造足够的上升空间和实现自我价值的空间。通过加大企业员工培训的投入，使员工在工作之余，在业务、管理能力上实现进一步提高。为员工提供同行业内具竞争力的薪酬和福利待遇，公司有信心保持核心人才的稳定。

（二）物联网安防业务板块

1、行业环境及业务特点

2019 年安防市场继续增长，但在全球智能安防 50 强榜单中，海康威视、大华股份等前五家企业的收入就占其他 50 强公司总收入的 68.4%，整个安防市场越来越集中，大部分市场份额逐渐被少数领先的设备供应商占据。而随着 AI、IOT、5G、区块链等新兴技术不断与安防行业相互融合，越来越多的企业跨界到安防行业。但随之而来的，除了产品方案的更新迭代外，网络安全、数据孤岛、场景化运维等难题也极大的扩展了行业市场的发展，需要企业在行业落地中不断完善改进。总之，安防市场一方面面临着市场竞争加剧，产品售价下降，行业利润减少的现状，一方面又处在 AI 技术、物联网技术以及 5G 技术对原有市场的技术改造和颠覆的历史性机遇期。

中科融通长期专注于公安、边防武警、司法等行业防入侵产品的开发和应用，这些行业用户通常在年初制定投资计划，然后需经过内部审批程序，具体工程建设和设备安装主要集中在下半年，因此安防产品及工程的销售旺季主要集中于下半年。中科融通直接销售给终端客户的产品，销售款按节点分期收取；销售给总承包商或代理商的产品采用“背靠背”的结算方式（即最终客户向总承包商或代理商付款后，总承包商或代理商同比例向中科融通付款）；PPP 项目采用 BOT+OM（建设 - 运营 - 移交 + 委托运营）模式，建设周期长，回款周期长。2017 年中科融通新增克州 PPP 项目，2018 年开始新增巧家 PPP 项目。

2、主营业务亏损的主要因素

（1）中科融通资金紧张，只能承接一些现金流回笼比较好，但毛利较低的项目；

（2）受现金流影响，项目建设工期延长，造成相关费用和成本增加；

3、目前所面临的困难、业务发展障碍和风险

目前所面临的困难是银行陆续收回贷款，中科融通需要承担大额的利息费用，资金紧张，导致中科融通项目进度无法保证，员工工资无法按时发放等问题；部分银行起诉，账户陆续被封，导致部分政府项目无法参与招投标。

主要面临的风险有：

（1）技术风险：我国的安防企业经过多年努力，目前正在面临 AI 等新技术重构行业生态的历史机遇，虽然中科融通智能分析技术初期阶段的单场景目标行为分析已日趋完善，但对视频内容分析、大范围场景关联分析等领域的专业技术仍然积累不足。由于资金问题，导致研发投入持续不足，造成技术壁垒下降，布局投入不足，护城河难以拓宽。

（2）质量风险：中科融通研发的新产品因为资金链断裂，缺乏完整的生产线和测试场地，生产和测试工作坊化，严重影响产能和产品质量。

（3）市场风险：近年来在国家政策的支持下，安防产业飞速发展，政府、企业、机关、城市、社区都纷纷配合国家的安全工作部署，得益于平安城市和智慧城市的打造，安防产业始终保持高增长态势。安防行业的迅速发展，不断有新的厂商入场，导致竞争可能加剧，从而降低盈利能力。由于市场拓展缓慢，公司在新行业缺乏布局，市场比较狭窄，容易受到市场变化影响。目前急需依托领先的技术产品，迅速拓展新行业，树立在更多行业的领先地位。

4、应对的措施

（1）加大研发投入，夯实发展基础。Ailot 研发中心包括软件研发实验室、算法研究与仿真实验室、硬件研发实验室、工业设计与结构实验室、测试实验室以及计算存储中心，主要用于开展软硬件研发与型式升级、核心算法研究以及实验室性能、环境适应性、电磁兼容性测试，并承担针对用户特别需求的定制研发工作。

（2）加快产业转换，夺取行业高地。加快建设中科融通产业化基地。

（3）提升资源整合，快速做强做大。进一步加强和中科院、清华大学等院校合作；协调各行业协会和国家部委，积极参与标准；建立技术协作体系，加强合作开发。与地方政府合作，发展产业集群，获得成本优势；通过产业基金或股权并购参股产业链关键企业；积极参加或建立行业或产业联盟，协调竞争。

（4）加大市场开发，拓展安防行业。互联网、生物识别、人工智能、云计算、大数据等信息技术将加快应用到安防产业中，中科融通将融合 AIoT 云平台与边缘智能感知的 Smart-UBI 平台，在现有的基础行业之上拓展有关市场，将最新安防技术融入城市生活和管理的各个方面，使城市的各项数据均能得到整合利用，令政府管理、城市治理、产业发展、社区规划和市民生活更为方便、快捷、有序地进行。最终形成巨大安防圈，守护百姓安居乐业。目前，在司法、机场、教育等领域市场布局基础上，根据贴近目标市场、贴近客户市场、贴近消费者市场的原则，积极拓展城管、安监、电力、交通、社区等行业，利用全国性的服务网络及布局，为公司品牌客户提供全覆盖、端到端、从线上到线下的立体解决方案和支持。

二、分业务板块列示公司前十大客户和供应商的名称、销售或采购金额、提供和采购的产品或服务、货款结算情况、是否存在关联关系，说明近三年公司主要客户和供应商是否存在较大变化，变化原因和对公司业务的影响。请年审会计师说明对公司业绩真实性的核查范围，包括报告期内收入确认的真实性和准确性，营业成本的真实性和完整性等，并发表意见。

公司业务主要集中在移动智能终端及配件业务、物联网安防业务两大板块。

（一）移动智能终端及配件业务板块

1、2019 年前十大客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	提供的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
深圳市共进电子股份有限公司	15,982.06	电源适配器、充电器	15,982.06	否
中兴发展有限公司	14,092.25	手机配件、整机	14,092.25	否
顺丰速运有限公司	13,982.13	移动智能手持终端及其配件	13,969.81	否
东莞宇龙通信科技有限公司	9,203.58	手机整机及配件	7,267.13	否
四川英望科技有限公司	7,472.33	整机	2,203.54	否
深圳市双翼科技股份有限公司	5,619.87	电源适配器、充电器	5,619.87	否
中怡数宽科技（苏州）有限公司	4,894.42	电源适配器、充电器	4,881.42	否
深圳特发东智科技有限公司	4,164.85	电源适配器、充电器	4,111.57	否
TCL 通力电子（惠州）有限公司	4,017.56	电源适配器、充电器	4,017.56	否
香港易通迅达科技有限公司	3,400.62	手机配件	3,400.62	否
合计	82,829.67		75,545.83	

2019 年新增的前五名客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	新增原因	客户基本情况
郑州市欧诺通讯设备有限公司	1,329.78	主要是库存物料销售	主要从事通讯终端产品、电子产品的生产、技术研发、技术咨询及技术转让
小米通讯技术有限公司	982.00	开拓网通行业 TOP 级客户	主要从事手机、家用电器、通信设备等电子产品的研发及销售
湖北麦澜新能源科技有限公司	661.80	开拓网通行业外的其他细分领域，扩充其他行业市场份额	主要从事 UBS 电源、新能源产品；客户：东风汽车等
Arcadyan Technology Corporation	579.31	开拓海外市场，多元化保持市场规模	主要从事网络终端的生产制造；客户：德电、烽火、Reliance 印度项目等
Sercomm (Suzhou) Corporation	576.43	Sercomm 中标 Reliance 印度整机项目，睿德具备该项目配件资格，向 Sercomm 供货	主要从事网络终端的生产制造；客户：Reliance 印度项目等
合计	4,129.32		

2、2018 年前十大客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	提供的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
中兴发展有限公司	90,082.27	手机 SKD、散料、整机、行业定制终端	89,671.11	否
ANT INTERNATIONAL (HONGKONG) LIMITED	65,541.98	手机整机、主板、电子料	65,541.98	否
上海竑瑞贸易有限公司	50,563.40	手机 SKD	50,563.40	否
深圳市中诺通讯有限公司	48,281.31	手机 SKD、CKD、手机整机	48,281.31	否
南昌与德通讯技术有限公司	47,065.52	手机部件	43,620.22	否
香港易通迅达科技有限公司	45,488.35	手机主板、手机电子料	45,488.35	否
杭州西狗国际贸易有限公司	21,062.85	手机整机	21,062.85	否
Flextronics Technologies (India) Private Limited	17,190.20	充电器、适配器	17,190.20	否
四川通信建设工程有限公司（喀麦隆）	17,097.44	笔记本电脑	15,946.19	否
郑州航空港区润港科技有限公司	14,800.33	散料	14,530.99	否
合计	417,173.65		411,896.60	

2018 年新增的前五名客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	新增原因	客户基本情况
中兴发展有限公司	90,082.27	公司具有良好的销售渠道和资源	主要从事通讯电子产品的技术开发，国内商业、物资供销业
ANT INTERNATIONAL (HONGKONG) LIMITED	65,541.98	原合作的供应链公司深圳年富出现异常后，新导入的客户	主要从事电子产品及通讯类产品的贸易，及进出口。主要客户分布在印度，南非，东南亚等地区
上海竑瑞贸易有限公司	50,563.40	与海派合作“由海派负责客户导入接单模式”项目，海派导入指定客户	主要从事货物及技术的进出口业务；电子产品的销售；电子商务
深圳市中诺通讯有限公司	48,281.31	兴飞基于 OEM 项目基础上，导入广东以诺、旗开进行合作，开展业务，而中诺通讯是广东以诺，旗开的集团公司	主要从事移动通信终端设备软件硬件、手机及周边配件、计算机及配套设备、电子产品、电子设备、电子元器件、电源等的技术开发、生产与销售；货物和技术进出口业务
香港易通迅达科技有限公司	45,488.35	原合作的供应链公司深圳年富出现异常后，新导入的客户	主要从事电子产品及通讯类产品的贸易，及进出口。主要客户分布在印度
合计	299,957.31		

3、2017 年前十大客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	提供的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
深圳市年富供应链有限公司	290,611.31	手机整机、主板	290,611.31	否
BAO TONG TRADE COMPANY LIMITED	43,452.26	散料	43,452.26	否
郑州桥鑫电子科技有限公司	38,566.30	手机整机、手机 SKD	38,566.30	否
南昌与德通讯技术有限公司	30,106.49	手机 SKD、散料	30,106.49	否
深圳市中兴康讯电子有限公司	18,035.80	手机整机、散料	17,668.12	否
深圳市保千里电子有限公司	10,400.28	PCBA、原材料、智能终端、研发服务	10,400.28	否
深圳市共进电子股份有限公司	6,616.97	电源适配器	6,616.97	否
中怡数宽科技（苏州）有限公司	6,572.98	电源适配器	6,572.98	否
深圳九龙福科技发展有限公司	6,484.79	散料	6,484.79	否
One Diamond Electronics	5,773.39	手机整机、主板、散料	5,773.39	否
合计	456,620.57		456,252.89	

2017 年新增的前五名客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	新增原因	客户基本情况
BAO TONG TRADE COMPANY LIMITED	43,452.26	新开发的海外内存需求客户	主要从事电子物料、内存贸易
郑州桥鑫电子科技有限公司	38,566.30	与海派合作“由海派负责客户导入接单模式”项目，海派导入指定客户	主要从事通讯产品及配件、数码产品及配件、电脑及配套产品、传输设备、终端设备、数据通讯设备的生产、销售及技术开发。客户资源包含信太、卓翼、展联以及海外运营商品牌商客户资源
南昌与德通讯技术有限公司	30,106.49	兴飞与与德战略合作 ODM 联合开发项目，与德负责集成套料，兴飞负责软件开发及集成加工	主要从事通信设备（手机）的研发、设计、生产、销售。客户资源包含卓翼、联想、魅族等品牌商客户资源
深圳九龙福科技发展有限公司	6,484.79	兴飞有供应链平台采购价格优势，凭物料价格优势新开发客户	主要从事通信设备（手机）的生产、销售
One Diamond Electronics	5,773.39	兴飞 ODM 产品开发的海外客户	其市场主要在北美片区，有自己的销售渠道，同时也是宝丽来品牌代理商
合计	124,383.23		

备注：以上披露的所有客户进行了关联合并

移动智能终端及配件业务板块近三年客户发生较大变化，主要原因如下：

（1）从行业发展趋势并结合深圳兴飞业务发展战略来看，从 2017 年开始，国内品牌客户及国内渠道商强势进驻海外市场，借助通讯产品优势、技术优势提升市场占有率。因此深圳兴飞将原有与海外品牌客户和运营商交易合作，开始部分转向与国内品牌客户及国内渠道商合作，以降低深圳兴飞的海外运营风险并提升订单出货量。深圳兴飞国内客户占比从 2017 年的 38.30% 提高到 2018 年的 60.48%，客户群体发生较大变化。2018 年深圳兴飞主要删减的海外客户包含 One Diamond Electronics、BAO TONG TRADE COMPANY LIMITED，同时新增含上海竑瑞贸易有限公司、杭州西狗国际贸易有限公司等国内代理商或贸易商客户。2019 年由于资金紧张，深圳兴飞的手机业务销售额锐减；而电池电源类业务保持稳定，销量虽有所下降但影响不大，因此除华通科技和宇龙为历史合作客户外，电池电源类客户成为主要客户。

（2）从部分客户的调整分析，中兴通讯 ODM 项目暂时取消与外部 ODM 厂商合作，导致深圳兴飞和中兴通讯的业务合作减少。同时中兴通讯业务暂停合作后，部分原先中兴通讯的终端客户基于前期合作的品质要求，开始直接和深圳兴飞合作，包含华通科技有限公司、中兴发展有限公司、中兴软件技术（南昌）有限公司等合作客户。2018 年底引入 ODM 业务客户东莞宇龙通信科技有限公司。

（3）启用香港平台，深圳兴飞切换全资子公司香港兴飞与客户直接发生订单交易和结算，有利于直接建立与部分海外核心及战略客户的合作，同时，可以更高效、安全地回收客户的货款，降低汇率波动带来的汇兑损失。2018 年新增境外主要终端客户包含 ANT INTERNATIONAL (HONGKONG) LIMITED、YITONG XUNDA TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED、REALMOBILE ELECTRONICS(HONG KONG)LIMITED（旗开）。

综上所述，公司认为近三年客户发生变化是合理的。

4、2019 年前十大供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	采购的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
HAITIANGAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	29,072.56	主板及电子料	29,072.56	否
RYNBEN TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED	25,873.36	电子料	25,873.36	否
乐巢国际贸易有限公司	18,656.42	电子料	18,656.42	否
HK Star Power Supply Chain Management Co., Limited	14,951.25	电子料	14,951.25	否
深圳和誉国际供应链有限公司	13,515.83	SKD 套料/整机	13,515.83	否
BARUN ELECTRONICS HK CO., LIMITED	11,210.56	电子料	11,210.56	否
P-QIAO(HONGKONG) LIMITED	10,864.55	电子料	10,864.55	否
郑州航空港区润港科技有限公司	8,716.99	电子料	8,716.99	否
深圳市兴荣兴电子有限公司	7,105.82	芯片/Flash 等	7,041.73	否
英望科技（深圳）有限公司	6,975.58	PCBA	3,915.53	否
合计	146,942.92		143,818.78	

2019 年新增的前五名供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	新增原因	供应商基本情况
RYNBEN TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED	25,873.36	合作客户指定的境外合作供应商	主要从事电子物料贸易
乐巢国际贸易有限公司	18,656.42	合作客户指定的境外合作供应商	主要从事国际贸易业务及代理各类电子产品元器件
HK Star Power Supply Chain Management Co., Limited	14,951.25	合作客户指定的境外合作供应商	主要从事电子物料代理以及进出口业务
BARUN ELECTRONICS HK CO LIMITED	11,210.56	与合作客户共同开发的新的境外合作供应商	主要从事电子物料代理以及进出口业务
P-QIAO(HONGKONG) LIMITED	10,864.55	合作客户指定的境外合作供应商	主要从事 LCM、电子料贸易
合计	81,556.14		

5、2018 年前十大供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	采购的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
深圳和誉国际供应链有限公司	114,477.55	手机 SKD、散料、整机	114,477.55	否
与德科技有限公司	82,732.38	手机部件、SKD、散料	82,732.38	否
智慧海派科技有限公司	69,059.93	手机 SKD、整机	69,043.44	否
HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	39,972.53	手机整机、主板、电子料	39,972.53	否
HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	26,026.61	主板、电子料	26,026.61	否
深圳市旗开电子有限公司	25,268.24	手机 SKD、CKD	21,506.34	否
深圳市思米电子有限公司	14,946.65	平板 SKD	14,616.58	否
深圳嘉晟供应链股份有限公司	14,264.63	手机电子料、主板	14,264.63	否
浙江德景电子科技有限公司	9,163.38	电子料、主板	8,003.93	否
TRADSO (HK) INFORMATION TECH CO., LTD	8,724.34	手机主板	8,724.34	否
合计	404,636.24		399,368.33	

2018 年新增的前五名供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	新增原因	供应商基本情况
深圳和誉国际供应链有限公司	114,477.55	由客户指定的合作供应链公司	主要从事供应链管理及相关配套服务；通讯设备的销售；无线电及外部设备的销售；无线接入设备、GSM 与 CDMA 无线直放站设备的销售
HAITIAN GAOTONG TECHNOLOGY (H.K.) LIMITED	39,972.53	合作客户指定的境外合作供应商	主要从事电子产品的贸易
HONGKONG LANHAI SHARES CO., LIMITED	26,026.61	合作客户指定的境外合作供应商	主要从事各类电子元器件物料的贸易
深圳市旗开电子有限公司	25,268.24	香港旗开客户的国内关联公司，负责 SKD 套料集成，兴飞负责加工及出口	主要从事计算机软硬件技术开发、销售；手机、交换设备、数字集成系统、电子专用设备、电子通讯产品的设计、开发、技术咨询和销售；经营进出口业务
TRADSO (HK) INFORMATION TECH CO., LTD	8,724.34	原合作的供应链公司年富出现异常后，新导入的供应链公司，协助兴飞处理进出品报关业务	主要从事进出口业务
合计	214,469.27		

6、2017 年前十大供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	采购的产品	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
深圳市年富供应链有限公司	51,889.05	手机电子料	51,889.05	否
RICH WEALTH DEVELOPMENT CO., LIMITED	42,146.13	散料	42,123.33	否
重庆旺可和电子有限公司	38,998.39	手机机头、手机配件	38,966.64	否
重庆炫科电子有限公司	33,584.18	手机机头、手机配件	33,584.18	否
深圳市奥力正格电子有限公司	29,241.08	手机配件、手机散料	29,234.28	否
与德科技有限公司	29,088.41	手机部件	29,088.41	否
重庆秋易科技有限公司	24,822.98	手机机头	24,822.98	否
深圳市华拓讯科技有限公司	24,118.24	手机配件	24,118.24	否
深圳市欧拓斯电子有限公司	20,622.78	手机机头、手机配件	20,622.78	否
智慧海派科技有限公司	20,321.58	手机 SKD、整机	20,321.58	否
合计	314,832.82		314,771.47	

2017 年新增的前五名供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	新增原因	供应商基本情况
RICH WEALTH DEVELOPMENT CO.,LIMITED	42,146.13	海外客户指定海外内存代理供应商	主要从事内存贸易
与德科技有限公司	29,088.41	与德战略合作项目，南昌与德通讯客户的关联公司	主要从事通信产品的生产、研发、销售
智慧海派科技有限公司	20,321.58	海派生产成本具有优势，兴飞将齐套物料销售给海派生产，海派生产加工成整机后再采购回来	主要从事通讯产品、电子产品、数码产品的技术开发与销售，通讯产品、电子产品、数码产品的加工制造
深圳市鸿鑫祥科技有限公司	5,646.41	为公司提供半成品，有一定价格优势	主要从事影电力电子器件、光通信产品元器件、手持式通讯设备（含移动电话）、第三代移动通信系统及设备（含移动电话）的生产、销售
深圳市思米电子有限公司	5,400.74	平板电脑供应商，是国家援助喀麦隆项目的合格供应商	主要从事电子产品、手机、通信产品、机电产品的生产、销售；计算机软硬件的技术开发及销售
合计	102,603.27		

备注：以上披露的所有供应商进行了关联合并

移动智能终端及配件业务板块近三年供应商发生较大的变化，主要原因如下：

（1）客户群体发生变化：不同的客户特别是品牌渠道大客户，对产品的要求不仅包含对 ODM 厂商的要求，还包含对 ODM 厂商核心材料对应供应商的要求，需调整 ODM 厂商的供应链资源体系，以保证核心材料部件符合客户的验收标准。客户群体的差异调整必然带来供应商变化和调整，2017 年深圳兴飞的主力供应商重庆旺可和电子有限公司、重庆炫科电子有限公司主要是前期低端产品客户群体供应商。2018 年新增的深圳和誉国际供应链有限公司主要满足中兴发展等旗下公司的供应商资质标准和要求。同时 2018 年部分核心供应商切换公司交易法人主体，但实质质量及产品控制体系仍为原有供应商标准，主要包含重庆与德通讯技术有限公司、深圳市海派通讯科技有限公司等供应商。2019 年主要的客户为宇龙、TCL 及部分清理库存的客户。

（2）产品需求发生变化：智能终端手机产品从前期的功能机到智能机，核心部件发生较大技术变革更新，不同技术产品对供应商的资质标准要求也会发生较大变化，深圳兴飞为满足终端客户的产品技术要求，会选择与产品定义本身相关的供应商。2017 年深圳兴飞的主力供应商深圳市奥力正格电子有限公司、深圳市华拓讯科技有限公司、深圳市欧拓斯电子有限公司由于主要产品以塑胶件、低端功能机为主，故产品技术变化后，供应商发生变化。2019 年度供应商主要为年初考虑物料齐套而从香港购入配套电子料的供应商。

（3）新产品的开发：深圳兴飞除去传统的手机供应链体系，开始导入新产品的合作，供应链体系同步发生变化调整。

（4）启用香港平台：2017 年开始，深圳兴飞将部分境外采购业务切换至香港兴飞采购平台，平台切换使 2017 年主要的深圳市年富供应链有限公司切换至境外供应商。2019 年由于资金紧张启用一些指定供应商平台和具备集采优势的电子料供应商。

供应商的变化都是随着公司的业务发展而变化调整的，中间有合理的过渡衔接，对公司业务没有实质性的影响，综上所述，公司认为近三年供应商发生变化是合理的。

（二）物联网安防业务板块

1、2019 年前十大客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	提供的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
巧家县教育局	8,099.69	教育信息化产品的销售及安装	–	否
北京云码数据科技有限公司	2,427.59	oracle 软件升级许可及技术支持	2,427.59	否
克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局	1,992.68	安防产品的销售及安装	–	否
中国太平洋保险（集团）股份有限公司	1,028.99	oracle 软件升级许可及技术支持	1,028.99	否
阿克陶县公安局	814.85	安防产品的销售及安装	807.45	否
罗普特科技集团股份有限公司	774.31	安防产品的销售及安装	774.31	否
天津市监狱管理局应急特勤队	417.72	安防产品的销售及安装	417.72	否
北京永胜伟业科技有限公司	376.81	安防产品的销售及安装	188.41	否
天津市监狱	350.59	安防产品的销售及安装	350.53	否
江西城标科技有限公司	292.04	销售存货	292.04	否
合计	16,575.27		6,287.04	

2019 年新增的前五名客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	新增原因	客户基本情况
巧家县教育局	8,099.69	承接新项目：巧家 PPP 项目	云南省昭通市巧家县主管全区教育事业的行政职能部门。负责贯彻落实党的教育方针和上级有关教育的政策、指示，开展依法治教；统筹协调全区教育，促进各类教育协调和谐发展等
中国太平洋保险（集团）股份有限公司	1,028.99	承接新项目：oracle 项目	主要从事按有关法律法规的规定经营财产保险、人身保险和养老险及年金业务，并从事资金运用业务等
北京永胜伟业科技有限公司	376.81	新客户：自有产品销售项目	主要从事技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售自行开发后的产品
江西城标科技有限公司	292.04	新客户：销售存货	主要从事弱电工程；计算机软硬件开发；电子产品、弱电产品、计算机器材的销售及维修；计算机系统集成
乌鲁木齐鑫凯利科技有限公司	283.96	承接新项目：英吉沙县视频监控卡扣设备后端存储及后端平台服务器建设项目	主要从事太阳能及类似能源家用器具、机械设备、五金交电、电子产品、服装鞋帽、消防器材、通讯器材、医疗器械的销售建筑安装工程服务
合计	10,081.49		

2、2018 年前十大客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	提供的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局	8,246.88	安防产品的销售及安装	–	否
博乐市公安局	2,549.79	安防产品的销售及安装	759.92	否
阿合奇县公安局	1,414.52	安防产品的销售及安装	1,193.64	否
阿克陶县公安局	1,038.77	安防产品的销售及安装	1,015.56	否
福建省邮电工程有限公司	891.56	安防产品的销售及安装	843.54	否
华迪计算机集团有限公司	834.78	安防产品的销售及安装	129.87	否
江西维智感网络科技有限公司	659.75	安防产品的销售及安装	439.92	否
中科软科技股份有限公司	529.63	安防产品的销售及安装	529.63	否
新余凌科智能科技有限公司	522.28	安防产品的销售及安装	522.28	否
阿图什市公安局	410.00	安防产品的销售及安装	100.08	否
合计	17,097.96		5,534.44	

2018 年新增的前五名客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	新增原因	客户基本情况
阿合奇县公安局	1,414.52	承接项目：阿合奇县公安局视频监控存储扩容采购项目、克州 PPP 项目	阿合奇县公安局，是阿合奇县人民政府工作部门。主要从事维护社会治安秩序，保卫国家安全，保护国家集中财产国家集体财产和公民人身，财产安全及其他合法权益
阿克陶县公安局	1,038.77	承接项目：阿克陶县看守所信息化系统建设设备采购及安装项目、克州 PPP 项目	阿克陶县公安局，是阿克陶县人民政府工作部门。主要从事维护社会治安秩序，保卫国家安全，保护国家集中财产国家集体财产和公民人身，财产安全及其他合法权益
福建省邮电工程有限公司	891.56	承接新项目：中国联通国富光启月浦二期 IDC 数据中心 3 楼改造项目	主要从事工程总承包；工程设计；通信工程、电信工程、非开挖管道敷设工程、网络工程、安防工程、电子与智能化工程、计算机系统工程等
华迪计算机集团有限公司	834.78	承接新项目：齐齐哈尔平安城市项目	主要从事计算机软硬件及外围设备、通信设备、卫星应用技术、机械电器设备的制造等
江西维智感网络科技有限公司	659.75	新客户：自有产品销售项目	主要从事计算机软件（除计算机信息系统安全专用产品）、电子产品（不含电子出版物）技术开发、转让、咨询、销售等
合计	4,839.38		

3、2017 年前十大客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	提供的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局	10,379.23	安防产品的销售及安装	3,729.63	否
中科软科技股份有限公司	2,391.56	安防产品的销售及安装	2,391.56	否
博乐市公安局	2,169.29	安防产品的销售及安装	571.86	否
云南恒品科技有限公司	786.89	安防产品的销售及安装	703.03	否
中国人民武装警察部队吉林省边防总队	604.11	安防产品的销售及安装	505.53	否
北京太极信息系统技术有限公司	541.43	安防产品的销售及安装	540.74	否
浪潮软件集团有限公司	504.92	安防产品的销售及安装	504.92	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	499.49	安防产品的销售及安装	400.22	否
江西北邮信息通信技术有限公司	485.72	安防产品的销售及安装	485.72	否
杭州青鸟电子有限公司	415.04	安防产品的销售及安装	415.04	否
合计	18,777.68		10,248.25	

2017 年新增的前五名客户情况如下：

单位：万元

客户名称	销售金额	新增原因	客户基本情况
克孜勒苏柯尔克孜自治州公安局	10,379.23	承接新项目：克州 PPP 项目	克孜勒苏柯尔克孜自治州人民政府工作部门。主要从事指导部署检查督促全州公安工作，指导并直接参与重大刑事、经济案件的侦破和缉私等工作，承办上级交办的其他事宜
博乐市公安局	2,169.29	承接新项目：2017 年乡镇街道（村队、社区）监控建设项目	博乐市公安局是新疆博尔塔拉蒙古自治州博乐市公安机关。主要从事指导部署检查督促市公安工作，指导并直接参与重大刑事、经济案件的侦破和缉私等工作，承办上级交办的其他事宜
北京太极信息系统技术有限公司	541.43	承接新项目：最高法资源中心项目	主要从事计算机软件技术开发、转让；网络技术服务；计算机系统的设计、集成、安装、调试和管理；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、安全技术防范产品等
杭州青鸟电子有限公司	415.04	承接新项目：南昌天网项目视频监控箱销售合同	主要从事智能控制系统集成；信息系统集成服务；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造等
中国电信股份有限公司	372.58	承接新项目：中国电信 2017 年网络和终端实验室扩容改造工程	主要从事基础电信业务：在全国范围内经营 LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务（TD-LTE /LTE FDD），第五代数字蜂窝移动通信业务，卫星移动通信业务，卫星固定通信业务，卫星转发器出租、出售业务等
合计	13,877.57		

备注：以上披露的所有客户进行了关联合并

物联网安防业务板块的业务主要以政府项目为主，政府部门采购通常更新迭代比较慢，再次采购的周期一般比较长，公司需要开发新的客户，所以近三年客户变动比较大，但对业务影响比较小。

4、2019 年前十大供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	采购的产品或服务	截至 2020 年 8 月 28 日货款结算情况	是否存在关联关系
北京中科联教科技有限公司	3,417.77	多媒体、录播、校园监控等教育信息化系列产品	2,941.97	否
江西奥通信息产业有限公司	2,916.56	华为“雪亮工程”系列产品	2,916.56	否
甲骨文（中国）软件系统有限公司	2,624.42	技术服务	2,364.47	否
北京北交智信科技有限公司	1,496.45	无线电处理单元、智能防御模块等产品	1,422.84	否
江西明灿科技有限公司	1,221.84	设备箱、机箱、辅料辅材及技术服务等产品	1,221.84	否
北京月德新和科技发展有限公司	606.60	技术服务、无人机飞控频谱仿真仪等产品	581.46	否
柏睿数据科技（北京）有限公司	535.23	技术服务	495.19	否
北京明略软件系统有限公司	513.80	智慧教育云平台服务及视频监控平台软件等产品	357.20	否
江苏稻源科技集团有限公司	511.14	定制芯片、技术服务	308.18	否
上海柯浩网络科技有限公司	472.48	技术服务	472.48	否
合计	14,316.29		13,082.19	

2019 年新增的前五名供应商情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购金额	新增原因	供应商基本情况
江西奥通信息产业有限公司	2,916.56	客户指定新增，主要采购基站、移动终端等	主要从事软件开发；信息技术咨询、服务；生产、销售计算机及外部设备、办公设备、文具、办公用品、教学用品、电子应用产品；安防设备等
柏睿数据科技（北京）有限公司	535.23	Oracle 项目新增客户指定，主要采购技术服务	主要从事技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备
北京明略软件系统有限公司	513.80	客户指定新增，主要采购视频专网违规监测平台等	主要从事软件开发；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；基础软件服务；应用软件服务等
江苏稻源科技集团有限公司	511.14	行业经验丰富，主要采购技术服务	主要从事计算机软件开发，半导体芯片、读写器、天线的设计、研发、生产、销售公司自产产品并提供相关技术服务和售后服务等
上海柯浩网络科技有限公司	472.48	Oracle 项目新增客户指定，主要采购技术服务	主要从事网络科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，计算机服务、电子产品批发零售，建筑智能化建设工程设计与施工，安全防范工程等
合计	4,949.21		

（下转 D16 版）