证券代码：002313 证券简称：日海智能 公告编号：2019-042

日海智能技股份有限公司关于深圳证券交易所对公司2018年年报问询函的回复

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

日海智能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“日海智能”）于2019年6月12日收到深圳证券交易所《关于对日海智能科技股份有限公司2018年年报的问询函》（中小板年报问询函【2019】第 357 号），要求公司就相关问题作出说明，现就问询函所涉及问题回复如下：

（以下财务数据无特别说明，单位为人民币万元）

问题1、报告期内，公司实现营业收入44.2亿元，同比上年增长47.84%，分季度实现营业收入分别为5.98亿元、12.31亿元、8.53亿元、17.39亿元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（以下简称“扣非后净利润”）4,018.29万元，同比上年减少39.50%，分季度实现扣非后净利润分别为-550.09万元、4,826.97万元、4,311.81万元和-4,570.29万元。

（1）请按产品说明你公司业务模式、主营产品及收入确认政策，并结合你公司业务特型进展、主营业务开展情况和产品销售价格、成本、毛利率、期间费用等变化情况，说明你公司营业收入大幅增长但扣非后净利润下降的具体原因及合理性，进一步分析说明物联网产品及服务业务的盈利能力。

（2）请你公司结合产销模式、收入确认政策说明分季度营业收入、净利润波动较大原因，并结合净利率变化情况说明第一、第四季度扣非后净利润为负数的具体原因和合理性。

回复：

一、公司业务模式、主营产品及收入确认政策说明

（一）公司的业务模式和主营产品

公司是一家从综合通信服务业务和极、快速向智能物联网转型的新兴AI物联网（AIoT）企业，报告期内，公司的主要业务分为AI物联网业务和综合通信服务业务两大业务板块：

1.AI物联网业务：主要是为各垂直行业客户公司提供物联网无线通讯模组、物联网云平台、智能套件以及智慧城市、智慧物流等物联网综合解决方案服务，并作为中国移动、中国电信、中国联通等电信运营商的AIoT合作伙伴，运用AI物联网技术共同为传统行业新旧动能转换赋能开服务。主要产品和服务：

（1）AIoT设备和终端产品：包括无线通信模组、泛智能终端产品（比如智能烟感、定位器等）、移动智能计算终端等。

（2）云平台及软件服务：为行业客户提供基于公有云或私有云的设备接入云平台服务，为客户提供用户管理、设备管理、数据管理等云平台服务，并通过为客户提供移动软件开发套件及云网关，助力客户实现各“一键上云”

（3）AIoT解决方案项目：在政府和行业需求领域，公司提供从系统搭建设计、软件开发、系统集成到运营维护的智能化建设全生命周期服务。

2.综合通信业务：主要为中国移动、中国电信、中国联通等电信运营商提供通信网络勘察、设计、工程建设、维护及优化等综合技术服务，并为电信运营商及中国铁塔公司提供光纤宽带接配线设备、小基站、基站铁塔机房及附属设施等通讯设备，并积极推动传统通信业务的创新转型，实现传统产品智能化升级。主要产品和服务：

（1）通信网络勘察、设计、工程建设、维护及优化等综合技术服务。

（2）光纤宽带接配线设备、小基站、基站铁塔机房及附属设施等通讯设备。

（二）收入确认政策

公司业务收入包括商品销售、劳务收入和建造合同收入，收入确认政策如下：

1、商品销售收入：包括公司模组产品销售、物联网终端设备销售、通信设备销售等。

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。根据是否安装，收入确认分两种情况：对于不需要安装的产品，在收到运营商签字确认的送货单原件或传真件后，根据结算合同约定确认销售收入；对于需要安装的产品，在交付物并开完成安装后，根据运营商签字确认的送货单原件或传真件，结算合同约定确认销售收入。对于部分与运营商在交货之前已签订框架协议，并对双方权利义务有较明确的约定，交货后不再签订结算合同的情况，根据框架协议、订单及运营商签字确认的送货单据作为销售收入确认的依据。

2.提供劳务收入：包括通信工程维服务、软件开发服务、平台运维技术服务等。

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定，并在未来根据监理方确认的完工进度进行动态调整。提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

3.建造合同收入：包括通信工程设计业务、通信工程总承包业务、通信工程施工业务、物联网综合解决方案业务等。

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度依据已完工作的测量确定，并在年末根据监理方确认的完工进度进行分析调整。建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

对于提供建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照《企业会计准则第15 号——建造合同》确认相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第 14 号－收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用。

本报告期，收入确认政策保持一致，没有发生变化。

二、报告期营业收入大幅增长但扣非后净利润下降的原因分析和说明

（一）公司业务转型情况及主营业务开展情况

公司在2017年基本完成物联网业务的战略布局之后，2018年，围绕AI物联网战略，深耕物联网应用率先落地的智慧城市、消费电子、智能制造等垂直行业，针对不同行业推出了“终端+物联网云平台+行业应用软件”的一揽子AI物联网解决方案，在上海、延安、北京、鹰潭等多个城市实现销售，逐步树立了公司智慧城市解决方案的品牌优势，物联网解决方案业务收入大幅增长。

公司作为无线通信模块领域的优质企业，公司继续巩固行业龙头地位，以物联网、电力等行业持续发力，并率先开启5G技术预研，通过研发协同、整合供应链等举措不断提升公司经营效率与产品竞争力，并围绕“云+端”的战略布局优势，促进云和端融合，推动模组公司向智慧赋能型公司转型，公司于5月份推出全球第一款智能云模组，智能云模组以云服务、大数据和ICP技术为基础，为终端用户提供端云一体化时代，模组云端诊断以及预测性维护等智慧赋能，物联网智能云模组的成功研发，标志着物联网模组正式进入端云一体化时代。

在智能终端方面，公司于2018年10月设立了日海智能终端有限公司，广泛对外合作，建立公司的智能终端生态，通过开发智能模组、智能门锁等智能产品的方式，服务公司智慧城市与智慧家居等解决方案，销有智能终端产品能力，支持更多解决方案落地。

2.综合通信业务

综合通信业务与信息技术更新，电信基础投资的关联度较高，电信运营商的投资规模、投资结构、投资节奏直接影响通信网络基础设施产品销售业务和通信工程服务业务，行业周期性略强。本报告期，运营商的投资处于由4G迈向5G过渡期，运营商投资进一步减缓，同时，电信运营商集采招标中价格竞争激烈，公司对于产品策略和市场策略进行了调整，减少了产品线和低效市场的拓展，营业收入有所降低。

（二）主营产品的毛利率变动情况

项目	2018年度		2017年度		同比变动
	金额	占比	金额	占比	
AI物联网产品及服务	209,233.35	47.34%	7,274.17	2.43%	2776.38%
物联网智能设备	187,156.88	42.34%	7,274.17	2.43%	2472.90%
物联网智能解决方案	22,076.47	4.99%	–	–	
综合通信产品及服务	231,355.58	52.34%	290,606.23	97.20%	-20.39%
通信设备和产品	90,613.60	20.50%	142,956.11	47.81%	-36.61%
通信工程服务	140,741.98	31.84%	147,649.12	49.38%	-4.68%
主营业务收入合计	440,589.93	99.68%	297,879.40	99.63%	47.91%
其他业务收入	1,419.95	0.32%	1,099.21	0.37%	29.18%
业务收入合计	442,008.88	100.00%	298,978.61	100.00%	47.84%

（三）主营产品的毛利率变动说明

项目	2018年度	2017年度	同比变动
AI物联网产品及服务	15.12%	14.01%	1.11%
物联网智能设备	14.50%	14.01%	0.49%
物联网智能解决方案	20.40%	–	
综合通信产品及服务	19.77%	20.24%	-0.47%
通信设备和产品	27.12%	24.83%	2.29%
通信工程服务	15.04%	15.80%	-0.76%
综合毛利率	17.65%	20.15%	-2.50%

本报告期，AI物联网业务的毛利率保持稳定；通信设备和产品业务的毛利率有所上升，主要是公司对产品和市场进行了调整，削减了低毛利的产品线和项目；通信工程业务的毛利率有所下滑，主要是工程业务的项目构成有关，工程设计及工程施工类项目毛利率相对较高，工程代维类项目毛利率较低，2018年的工程业务跟2017年的工程业务相比，工程代维类项目占比有所增加，拉低了综合毛利率。

（四）报告期内主要财务科目/指标的变动说明

科目	2018年	2017年	同比变动
营业总收入	442,008.88	298,978.61	47.84%
营业成本	363,982.06	238,738.83	52.46%
毛利率	17.65%	20.15%	-2.50%
销售费用	22,076.51	21,743.23	1.53%
销售费用/营业收入	4.99%	7.27%	-2.28%
管理费用	20,969.51	14,806.83	41.62%
管理费用/营业收入	4.74%	4.95%	-0.21%
研发费用	15,739.14	7,915.29	98.84%
研发费用/营业收入	3.56%	2.65%	0.91%
财务费用	7,347.92	698.85	1015.26%
财务费用/营业收入	1.66%	0.23%	1.44%
净利润	6,979.98	9,943.78	-29.81%
归母净利润	7,169.70	10,202.08	-29.72%
归母净利润（扣非后）	4,018.29	6,642.18	-39.50%

公司的销售费用主要是售后维护费、销售人员的职工薪酬、运输费等，报告期内销售费用略有上升，但占营业收入的比例有所下降，主要原因：通信设备和产品涉及的售后维护费和运输费较高，通信设备和产品的销售费用比AI物联网和通信工程业务的销售费用高，本报告期，由于通信设备和产品的收入下降，相应的销售费用下降。

管理费用主要是管理人员职工薪酬等。报告期内公司组建了物联网业务管理团队以及收购芯讯通，管理费用大幅增加，管理费用占营业收入的比例保持稳定。

报告期研发费用大幅增加，研发费用占营业收入的比例也大幅提升，公司重视研发投入，物联网云平台研发费用以及创新产品的研发费用增加，同时并表的芯讯通、龙尚科技是研发型企业，研发费用相应增加。

报告期财务费用增长较快，主要是公司大力加大物联网的市场及拓展物联网业务，资金需求增长增加了借款所致。

（五）报告期内营业收入大幅增长但扣非后净利润下降的原因

本报告期营业收入大幅增长但扣非后净利润下降，主要是因为：

1.我国物联网在场的处于形成期阶段，消费者对物联网的消费习惯正在逐步培养，市场仍处于开发阶段，现阶段各企业的主要策略是跑马圈地，大量铺设渠道销售物联网设备，提高物联网连接数，迅速获取份额打开市场，因此物联网产品销售价格尚未得到提升，因此相对于公司传统通信产品和服务来说，物联网产品和服务毛利率较低。

2.本报告期，由于拓展AI物联网业务，管理费用、研发费用和财务费用均大幅增加。

三、物联网产品及服务业务的盈利能力说明

物联网作为新一代信息技术的集成和综合应用，将引发新一轮的产业变革，物联网被国务院列为我国重点规划的战略性新兴产业之一，国家“十三五”规划提出进一步支持物联网发展。物联网的应用可分为三类，一是面向需求侧的消费物联网，即物联网与移动互联网相融合的移动物联网，其创新高度活跃，孕育出可穿戴设备、智能硬件、车联网、健康养老等规模化的消费类应用，二是面向供给侧的生产性物联网，即物联网与工业、农业、能源等传统行业深度融合形成产业物联网，成为行业转型升级所需的基础设施和关键要素，三是智慧城市发展进入新阶段，基于物联网的城市立体化信息采集系统正加快构建，智慧城市成为物联网应用集成创新的综合平台。得益于上述市场需求不断丰富的推动，根据中国信通院的统计，物联网行业应用渗透率从2013年的12%增长到2017年的29%，并预计到2020年将有超过65%的企业和组织将应用物联网产品和方案。

面对物联网产业的发展机遇，公司紧跟国家新兴产业发展方向和通信技术发展趋势，进行产业升级。公司在2017年完成了物联网先发“云+端”布局，在2017年相继收购了龙尚科技与芯讯通，入股美国艾拉，在国内率先实现了“云+端”的物联网战略布局，卡位物联网发展关键环节，在2018年确立了AI物联网发展战略，在物联网应用解决方案之上布局“AI+”能力，通过引入全球领先的软件团队，AI能力赋能物联网，形成物联网+人工智能、大数据分析的全方位一体化服务能力，在智慧城市、智能套件、智慧物流等多领域取得业务突破，推动公司从物联网走向AI物联网。

但由于我国物联网市场仍处于形成阶段，消费者对物联网的消费习惯正在逐步培养，市场仍处于开发阶段，现阶段各企业的主要策略是跑马圈地，迅速获取份额打开市场，因此物联网产品销售价格尚未得到提升，因此相对于公司传统通信产品和服务来说，物联网产品和服务业务毛利率较低。

四、报告期内分季度营业收入、净利润波动的说明

（一）季度营业收入波动说明

公司最近两年的单季度营业收入情况：

单季度	2018年度		2017年度	
	营业收入	收入占比	营业收入	收入占比
第一季度	59,760.82	13.52%	41,157.67	13.77%
第二季度	123,077.62	27.85%	60,533.91	20.25%
第三季度	85,289.14	19.30%	78,776.91	26.35%
第四季度	173,871.30	39.34%	118,510.10	39.63%

公司的营业收入波动受二大通信运营商和中国铁塔的投资建设节奏和招投标模式影响，同时运营商及其他客户年度工作安排以及北方冬季、南方雨季和新年及春节假期等因素也会影响公司业绩，公司的营业收入有一定的季节性。

每年的一季度通常是运营商客户及其他建设项目客户的招投标集中时段，同时受新年假期及春节假期的影响，一季度通常是营业收入的低点。

每年招标的工程建设项目通常是年度内完工，劳务收入和建造工程收入按完工百分比法确认收入，故工程建设类项目收入主要是集中在下半年，特别是第四季度，第四季度营业收入占比通常较高。

综上，公司营业收入的有一定的季节性特征，各类收入确认政策保持一致，不存在提前或推后确认收入的情形。

（二）季度净利润波动说明

公司最近两年的单季度净利润情况：

单季度	2018年度		2017年度	
	净利润	净利率	净利润	净利率
第一季度	-190.80	-0.32%	-721.09	-1.75%
第二季度	5,106.53	4.15%	3,662.06	6.05%
第三季度	5,389.41	6.32%	4,174.36	5.30%
第四季度	-3,144.42	-1.81%	3,156.76	2.66%

公司最近两年的单季度净利润（扣非）情况：

单季度	2018年度		2017年度	
	净利润（扣非）	净利率（扣非）	净利润（扣非）	净利率（扣非）
第一季度	-560.09	-0.92%	-717.84	-1.74%
第二季度	4,826.97	3.92%	1,229.01	2.03%
第三季度	4,311.81	5.06%	3,150.79	4.00%
第四季度	-4,570.29	-2.63%	2,980.22	2.51%

由于营业收入有一定的季节性特征，一季度的营业收入占比较小，故一季度的净利润也是年度内的低点，净利润和扣非后的净利润均为负数。

2018年四季度，营业收入占比较高，同时公司为快速拓展物联网市场，积极拓展终端市场，由于智能手环等智能终端产品属于充分竞争市场，单品毛利率相对较低，第四季度的综合毛利率相对较低，仅为13.11%。由于营业收入快速增长，运营资金需求大幅增加，公司通过借款方式补充运营资金，第四季度产生的财务费用3,211万元，同比和环比均大幅上升，同时，四季度计提了商誉减值等资产减值损失6,236万元，故，第四季度的净利润和扣非后的净利润均为负数。

问题2、报告期内，你公司经营活动产生的现金流量净额为-8.16亿元，同比上年下降幅度较大；按季度划分的经营活动产生的现金流量净额分别为-3.93亿元、-1.11亿元、-2.9亿元和-2.21.98万元。

（1）请分析说明经营活动产生的现金流与营业收入和净利润变动不一致、各季度波动较大的具体原因及合理性；

（2）请结合物联网业务特点、产销模式、收入确认政策、报告期内结算及收付款情况说明影响你公司现金流的具体因素，并结合你公司资产获取说明业务转型是否存在较大资金压力，以及拟采取的改善现金流的具体措施。

回复：

一、本报告期，经营活动产生的现金流、营业收入、净利润同比变动情况

科目	2018年	2017年	变动
营业收入	442,008.88	298,978.61	47.84%
净利润	6,979.98	9,943.78	-29.81%
归母净利润	7,169.70	10,202.08	-29.72%
经营活动产生的现金流净额	-81,619.04	7,194.20	-1234.51%

本报告期，经营活动产生的现金流的变动与营业收入和净利润变动不一致的主要原因：

1.本报告期，公司营业收入大幅增长，且主要是物联网业务营业收入大幅增长。公司实现营业收入以后，对客户存在信用期，同时由于通信行业特殊的结算和付款政策，公司期末对二大运营商的收入款项未能收到现金，因此未能在期末产生与营业收入规模相当的现金流量。物联网云平台及软件服务和物联网综合解决方案业务涉及项目实施或项目验收，回款的周期也比较长，2018年以来运营商和政企单位的建造合同类项目的验收回款周期进一步加长，公司应收账款期末增长61%，导致经营性现金流流入放缓。

2.公司营业收入规模较大且增长较快，其采购规模也相应增大，与收入增长趋势保持一致，从而对其经营活动产生的现金流量净额产生影响。公司部分工程合同需要外包劳务，该部分劳务外包需要及时结算账款，或预付部分账款；同时物联网无线通信模组业务的主要原材料芯片采购需要预付款，或者款到发货，报告期末预付款项大幅增加。同时为了满足模组公司收入的快速增长及采购成本的管理，对芯片进行了部分备货。报告期公司的存货规模扩大，占去年同期相比增加40.31%，进一步降低了经营活动现金流量净额。

3.公司明确AI物联网转型后，加大了AI物联网业务的研发投入，研发费用增长98.84%，影响公司的经营性现金流的流出。

二、本报告期，经营活动产生的现金流净额为负数且大幅下滑。

单季度	营业收入	净利润	经营活动产生的现金流净额
第一季度	59,760.82	-375.05	-39,294.81
第二季度	123,077.62	5,249.17	-11,144.56
第三季度	85,289.14	5,523.89	-28,969.69
第四季度	173,871.30	-3,418.04	-2,219.98

本报告期，经营活动产生的现金流各季度波动较大的原因说明

1.客户的结算和回款特点导致了经营性现金流的季节性差异。运营商客户一般第四季度对供应商进行年度的对账和货款清算，第四季度通常是运营商客户回款的高峰期；通信工程建造类项目，物联网综合解决方案项目受北方冬季、南方雨季的天气影响以及客户年度项目预算的影响，建设项目通常是在年底完工并进行验收和付款，故，第四季度通常是公司的回款高峰，第一季度的通常是回款的低点。

2.营业收入季节性特点影响了经营性现金流的季节差异。如前述问题1的回复，公司营业收入有一定的季节性，第四季度营业收入占比较高，第一季度的通常是营业收入的低点，采购等经营性现金流流出早于营业收入的确认，客户回款晚于营业收入的确认，故营业收入的季节性的差异，将直接影响对客户的回款，同时也影响采购等经营性现金流支出。

综上所述，公司经营活动产生的现金流各季度波动较大，与公司业务情况是匹配并合理的。

三、影响公司现金流的具体因素说明

（一）物联网业务特点、产销模式

公司的AI物联网业务：主要是为各垂直行业客户公司提供物联网无线通讯模组、物联网云平台、智能套件以及智慧城市、智慧物流等物联网综合解决方案服务，并作为中国移动、中国电信、中国联通等电信运营商的AIoT合作伙伴，运用AI物联网技术共同为传统行业新旧动能转换赋能开服务。主要产品和服务：

（1）AIoT设备和终端产品：包括无线通信模组、泛智能终端产品（比如智能烟感、定位器等）、移动智能计算终端等。

（2）云平台及软件服务：为行业客户提供基于公有云或私有云的设备接入云平台服务，为客户提供用户管理、设备管理、数据管理等云平台服务，并通过为客户提供移动软件开发套件及云网关，助力客户实现各“一键上云”

（3）AIoT解决方案项目：在政府和行业需求领域，公司提供从系统搭建设计、软件开发、系统集成到运营维护的智能化建设全生命周期服务。

AIoT设备和终端产品、云平台及软件服务等主要是面向B端（企业端）销售，通过大客户直销以及经销（国内、海外）等方式对外销售。在大客户直销市场，公司为用户提供定制化产品和服务；在经销市场，公司通过国内/海外的经销商拓展业务，其中在海外市场，海外销售已覆盖180多个国家和地区。

智慧城市、智慧物流等AIoT解决方案项目，客户主要通过招投标方式寻找供应商或承包商，部分项目需要先行试点。公司积极参与客户的招标实现销售，对于项目一期完成后的后期建设，公司也可能以以标方式取得合同，团合同双方基于一期的良好合作就后续项目建设进行谈判，对于涉及运营的项目，由公司提供基础设备、设施建设，后续通过资产运营收回投入成本，运营合作期限届满，资产交由对方。

（二）物联网业务收入确认政策

公司物联网业务目前主要有物联网模组终端产品的销售、物联网综合解决方案、云平台技术服务等，涉及的收入类别包括商品销售、劳务收入和建造合同收入，收入确认政策见问题1的回复。

（三）报告期内物联网业务运营成本付款情况

报告期内，公司物联网业务实现营业收入20.92亿元，其中模组和智能终端类产品实现营业收入18.72亿元，云平台及物联网综合解决方案业务实现营业收入2.2亿元。

物联网业务中，模组和终端设备的销售有直销和经销两种模式，其中部分客户为款到发货，部分客户给予1-2个月的信用期。云平台及软件服务和物联网综合解决方案业务的客户主要是行业客户以及政府公共服务项目的客户，项目实施期或项目建设期比较长，项目回款进度跟项目实施、验收进度以及运营方的回款挂钩，故云平台及软件服务和物联网综合解决方案业务回款的周期比较长，一般为1.5年-3年。故，物联网业务收入大幅增加，同时应收账款也大幅增加。

物联网业务中，解决方案类项目涉及的劳务外包需要及时结算账款，或预付部分账款，涉及的定制化的设备需要预付货款；同时模组的主要原材料芯片采购需要预付款，或者款到发货，报告期末预付款项大幅增加，同时为了满足模组公司收入的快速增长及采购成本的管理，对芯片进行了部分备货。预付款项和存货的增加，增加了经营性现金的流出。

（四）影响公司现金流的具体因素说明

本报告期，公司的经营性现金流为-8.16亿，主要影响因素如下：

1.客户回款期和客户回款集中且规模较大，在本报告期，公司营业收入大幅增长，且主要是物联网业务营业收入大幅增长。公司实现营业收入以后，对客户存在信用期，同时由于通信行业特殊的结算和付款政策，公司期末对运营商的收入款项未能收到现金，因此未能在期末产生与营业收入规模相当的现金流量。物联网云平台及软件服务和物联网综合解决方案业务涉及项目实施或项目验收，回款的周期也比较长，2018年以来运营商和政企单位的建造合同类项目的验收回款周期进一步加长，公司应收账款期末增长61%，导致经营性现金流流入放缓。

2.公司营业收入规模较大且增长较快，其采购规模也相应增大，与收入增长趋势保持一致，从而对其经营活动产生的现金流量净额产生影响。公司部分工程合同需要外包劳务，该部分劳务外包需要及时结算账款，或预付部分账款；同时物联网无线通信模组业务的主要原材料芯片采购需要预付款，或者款到发货，报告期末预付款项大幅增加。同时为了满足模组公司收入的快速增长及采购成本的管理，对芯片进行了部分备货。报告期公司的存货规模扩大，占去年同期相比增加40.31%，进一步降低了经营活动现金流量净额。

3.公司明确AI物联网转型后，加大了AI物联网业务的研发投入，研发费用增长98.84%，影响公司的经营性现金流的流出。

4.毛利率和净利润对现金流的影响。报告期，公司积极向物联网业务转型，由于物联网市场仍处于形成阶段，跑马圈地的竞争策略导致销售价格尚未提升，毛利率相对较低，净利润的增幅低于收入的增长。

四、公司的营业情况说明以及拟采取的改善现金流的具体措施说明

（一）公司营产情况分析

项目	2018年末	2017年末	变动
货币资金	55,227.19	105,736.42	-47.76%
应收票据及应收账款	162,125.94	101,397.32	59.89%
其中：应收票据	807.66	1,267.28	-36.27%
应收账款	161,318.28	100,130.04	61.11%
预付款项	35,725.44	8,727.60	309.34%
其他应收款	25,332.72	17,515.45	44.63%
存货	265,816.66	188,780.68	40.81%
其他流动资产	5,403.66	3,493.11	57.27%
流动资产合计	549,721.60	425,640.58	29.15%
资产总计	688,589.96	496,962.93	38.56%
负债合计	482,833.00	293,949.97	64.26%
所有者权益合计	205,756.95	203,002.96	1.36%
归属于母公司所有者权益合计	203,006.78	198,528.01	2.26%

主要资产科目变动的原因说明：

1.报告期末，货币资金较上期下降，主要原因：2017年末为并购业务储备了部分资金，本年实际支付了芯讯通并购款、并增资香港日海、投资美国艾拉等。

2.报告期末，应收账款大幅增加，主要原因：公司业务收入规模增长带来的合理增长；由于收入结构变化，新增物联网解决方案业务收入的客户的回款周期较长；建造合同类收入由于客户验收流程和付款流程延长，导致了应收款余额增加。

3.报告期末，其他应收款大幅增加，主要原因：芯讯通纳入合并报表，本期业务增长迅速，相应的投标保证金等增加；因融资需要，相应的融资租赁业务保证金增加。

4.报告期末，存货大幅增加，主要原因：公司本年物联网业务发展较快，存货增加主要是物联网业务的模组采购相关业务增多；通信工程服务公司本期承接相关EPC项目工程未完成结算。

5.报告期末，预付账款大幅增加，主要原因：物联网智慧城市等解决方案等项目涉及的定制化设备需要预付货款；建造合同类项目劳务外协需要部分预付款项；芯片及紧俏电子元器件采购需要预付货款。

（二）资金情况的说明

公司积极向AI物联网业务转型，物联网业务营业收入规模较大且增长迅速，但物联网业务的经营活动产生的现金流量净额较少，主要原因如下：

1.营业收入大幅增加，同时应收账款大幅增加

本报告期内，物联网营业收入为20.92亿元，增幅较大，销售商品、提供劳务收到的现金金额也随营业收入的增长而增加。公司实现营业收入以后，对客户存在信用期，特别是物联网综合解决方案项目，涉及的验收周期以及运营回款周期比较长，应收账款规模增加，因此未能在期末产生与营业收入规模相当的现金流量。

2.营业收入大幅增加，采购规模也大幅增加，预付款项和存货大幅增加，占用了公司资金

公司营业收入规模较大且增长较快，其采购规模也相应增大，公司部分物联网综合解决方案业务涉及项目实施或项目验收，回款的周期也比较长，2018年以来运营商和政企单位的建造合同类项目的验收回款周期进一步加长，公司应收账款期末增长61%，导致经营性现金流流入放缓。

综合上述分析，随着物联网营业收入规模的扩大，公司的应收账款、存货和预付款项的规模增大，占用了公司一定的资金，物联网综合解决方案的验收周期和运营回款周期较长，延长了销售款项的回款周期，导致公司经营性现金流下滑。

（三）拟采取的改善现金流的具体措施

1.持续推进新产品研发，提高公司产品的核心技术竞争力，提高产品的毛利率，增加产品销售现金的流入；

2.加强应收账款的管理及时回款；对外加强合同的管理及应收信用政策的制定，对内制定合理的激励政策及销售回款责任制，加强应收账款的考核。

3.加强供应链的管理，争取更优的采购信用政策和付款条件。对于公司采购的原材料等统一招标，引入竞争机制；建立采购中心，大宗批量物料集中采购，一方面可降低产品的成本，减少现金的流出。另一方面，可获取更加有利的信用政策，增加付款账期，减少资金成本。

问题3、报告期内，你公司物联网产品及服务实现营业收入14.07亿元，毛利率为15.1%；通信工程服务实现营业收入14.07亿元，毛利率为15.04%；通信产品销售实现营业收入9.06亿元，毛利率为27.12%。请自查并说明营业成本构成是否按霸完整，如否，请逐一按行业和产品补充披露；并结合产销数量变化、毛利率水平及成本构成情况说明业务转型对你公司经营业绩的具体影响及可能面临的经营风险，包括但不限于材料、人工上涨的风险，业绩下滑的风险等，以及你的公司拟采取具体应对措施。

回复：

一、分行业和产品的营业成本构成

（一）分行业的营业成本构成

1.物联网行业的营业成本构成

行业分类	项目	2018年		2017年		构成占比的变动
		金额	占比	金额	占比	
物联网行业	直接材料	166,848.82	93.95%	5,880.42	94.01%	-0.07%
	加工费	10,752.06	6.05%	374.61	5.99%	0.07%
合计		177,600.88	100%	6,255.03	100%	

2.通信行业的营业成本构成

行业分类	项目	2018年		2017年		构成占比的变动
		金额	占比	金额	占比	
通信行业	直接材料	76,441.61	41.01%	116,776.60	50.23%	-9.22%
	直接人工	13,126.69	7.04%	15,794.31	6.76%	0.29%
	外协和其他	96,812.87	51.94%	100,092.89	43.01%	8.93%
合计		186,381.17	100.00%	232,483.80	100%	

（二）分产品的营业成本构成

1.物联网产品及服务营业成本构成

产品分类	项目	2018年		2017年		构成占比的变动
		金额	占比	金额	占比	
物联网产品及服务	直接材料	166,848.82	93.95%	5,880.42	94.01%	-0.07%
	加工费	10,752.06	6.05%	374.61	5.99%	0.07%
合计		177,600.88	100.00%	6,255.03	100.00%	

2.通信网络基础设施产品营业成本构成

产品分类	项目	2018年		2017年		构成占比的变动
		金额	占比	金额	占比	
通信网络基础设施产品	直接材料	60,092.87	89.96%	99,248.27	91.75%	-1.80%
	直接人工	3,740.75	5.60%	5,627.08	5.21%	0.39%
	其他	2,968.09	4.44%	3,283.56	3.04%	1.41%
合计		66,801.71	100.00%	108,158.91	100.00%	

3.通信服务类营业成本构成

产品分类	项目	2018年		2017年		构成占比的变动
		金额	占比	金额	占比	
通信服务	直接材料	16,348.75	13.67%	17,528.33	14.10%	-0.43%
	直接人工	9,385.94	7.85%	10,067.23	8.10%	-0.25%
	劳协	92,813.11	77.62%	96,453.53	76.78%	0.83%
	其他	1,031.67	0.86%	1,265.80	1.02%	-0.16%
合计		119,579.47		124,314.89		

上述分行业和分产品的成本构成，公司已在年报中进行了披露。

二、业务转型对公司经营业绩的具体影响及可能面临的经营风险说明

（一）主营产品的毛利率变动情况及说明

1.行业分类

行业分类	项目	单位	2018年	2017年	同比增减
物联网行业	销售量	万元	174,033.28	6256.04	2682.29%
	生产量	万元	205,784.71	5215.43	3846.69%
	库存量	万元	46,512.46	797.28	5733.89%
通讯行业	销售量	万元	66,041.27	114,109.07	-42.12%
	生产量	万元	60151.19	108,171.30	-44.39%
	库存量	万元	56300.00	60,762.41	-7.34%

公司物联网行业销售量及生产量同比大幅增加，主要原因是公司2017年开始向物联业务转型，本报告期，公司开表芯讯通，物联网模组业务规模迅速扩大，物联网模组产品外协生产数量及销量增长迅速。

通讯行业产销售变动说明：本报告期运营商的投资处于由4G迈向5G过渡期，运营商投资进一步减缓，同时，电信运营商集采招标中价格竞争激烈，公司对于产品策略和市场策略进行了调整，减少了产品线和低效市场的拓展，生产量和销售量出现下降。

（三）业务转型对经营业绩的具体影响及可能面临的经营风险

1.收购整合的风险

公司从综合通信服务业务向AI物联网（AIoT）转型主要通过外延发展和内生增长的战略步骤，主营业务范围快速扩张，公司子公司数量进一步增加，公司的组织结构和管理体系扩张，对公司的管理能力和管理效率提出更高的要求。

应对措施：公司组建了由技术、销售、综合管理等专业人员构成的高素质管理团队，并根据公司的业务特点和发展规模调整现有的组织架构和管理制度，制定了有市场竞争力的薪酬体系和高效的激励机制，对收购的主体和新设主体在企业文化、财务人事、供应链和技术资源等进行整合，加强内部控制充其是风险控制体系建设，以面对公司并购后所带来的管理风险。

2.商誉存在的减值风险

公司进行了多次收购，收购之后公司形成了较大金额的商誉，根据《企业会计准则》规定，商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度结束做减值测试。如果收购主体未来经营不佳，将有可能出现商誉减值，从而造成公司合并报表利润不确定风险，对公司的经营管理产生不利影响。

应对措施：公司充分意识到商誉的商誉减