



电通微电

NEEQ : 830976

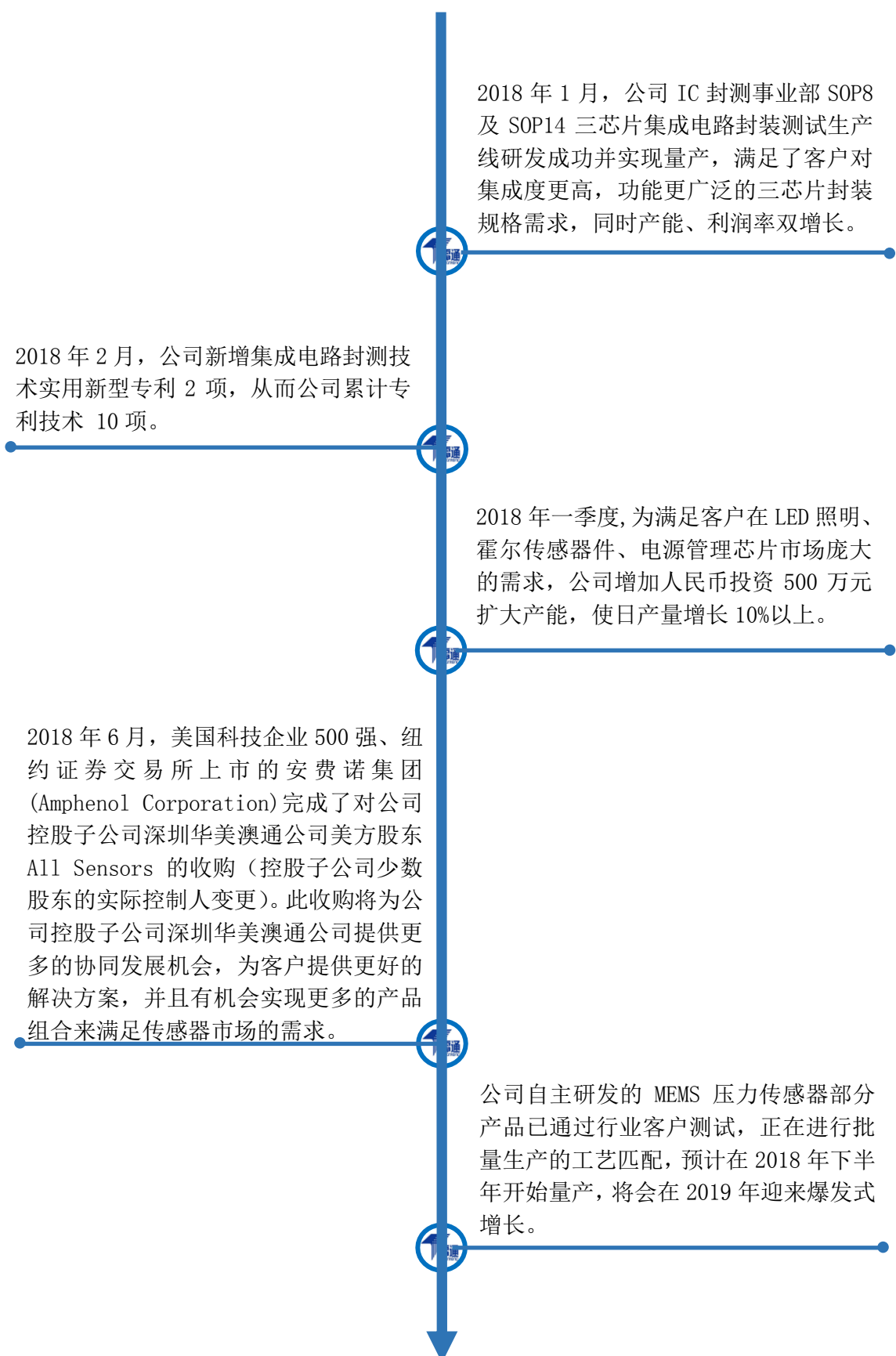
深圳电通纬创微电子股份有限公司

Shenzhen Diantong Wintronic
Microelectronics Co., Ltd

半年度报告

—2018—

公司半年度大事记



2018 年 1 月，公司 IC 封测事业部 SOP8 及 SOP14 三芯片集成电路封装测试生产线研发成功并实现量产，满足了客户对集成度更高，功能更广泛的三芯片封装规格需求，同时产能、利润率双增长。

2018 年 2 月，公司新增集成电路封测技术实用新型专利 2 项，从而公司累计专利技术 10 项。

2018 年一季度，为满足客户在 LED 照明、霍尔传感器件、电源管理芯片市场庞大的需求，公司增加人民币投资 500 万元扩大产能，使日产量增长 10%以上。

2018 年 6 月，美国科技企业 500 强、纽约证券交易所上市的安费诺集团 (Amphenol Corporation) 完成了对公司控股子公司深圳华美澳通公司美方股东 All Sensors 的收购（控股子公司少数股东的实际控制人变更）。此收购将为公司控股子公司深圳华美澳通公司提供更多的协同发展机会，为客户提供更好的解决方案，并且有机会实现更多的产品组合来满足传感器市场的需求。

公司自主研发的 MEMS 压力传感器部分产品已通过行业客户测试，正在进行批量生产的工艺匹配，预计在 2018 年下半年开始量产，将会在 2019 年迎来爆发式增长。

目 录

声明与提示.....	5
第一节 公司概况	6
第二节 会计数据和财务指标摘要	8
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 重要事项	13
第五节 股本变动及股东情况	15
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	17
第七节 财务报告	20
第八节 财务报表附注	30

释义

释义项目		释义
公司、本公司、电通微电	指	深圳电通纬创微电子股份有限公司
华美澳通	指	深圳华美澳通传感器有限公司
北京澳森	指	北京澳森信息工程技术研究院有限公司
江西澳通迈斯	指	江西澳通迈斯传感科技有限公司
电通集团	指	宁夏电通实业集团有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中登公司	指	中国证券登记结算有限公司北京分公司
主办券商、东北证券	指	东北证券股份有限公司
公司章程	指	深圳电通纬创微电子股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会和监事会
股东大会	指	深圳电通纬创微电子股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳电通纬创微电子股份有限公司董事会
监事会	指	深圳电通纬创微电子股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
报告期、本期	指	2018 年 1 月 1 日-2018 年 6 月 30 日

声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人张建国、主管会计工作负责人张建国及会计机构负责人（会计主管人员）张建国保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☐ 是 ☒ 否
是否审计	☐ 是 ☒ 否

【备查文件目录】

文件存放地点	深圳市龙岗区平湖街道力昌社区平龙东路 349 号 2#厂房 董秘办公室
备查文件	1. 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表； 2. 报告期内在全国中小企业股份转让系统指定信息平台上公开披露过的所有公告原件。

第一节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	深圳电通纬创微电子股份有限公司
英文名称及缩写	Shenzhen Diantong Wintronic Microelectronics Co., Ltd
证券简称	电通微电
证券代码	830976
法定代表人	张建国
办公地址	深圳市龙岗区平湖街道力昌社区平龙东路 349 号 2#厂

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	李亚宁 Liyaning
是否通过董秘资格考试	否
电话	0755-89903166
传真	0755-89903533
电子邮箱	liyn@cn-dt.com.cn
公司网址	www.szdtwcw.com
联系地址及邮政编码	深圳市龙岗区平湖街道力昌社区平龙东路 349 号 2#厂房 518300
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董秘办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007-02-06
挂牌时间	2014-08-13
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	计算机、通信和其他电子设备制造业（代码 C39）， 396 电子器件制造， 3963 集成电路制造
主要产品与服务项目	主要产品为： 集成电路封装测试加工及销售，微压力传感器生产、加工、销售及代理销售。 服务项目：无。
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	34,700,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	宁夏电通实业集团有限责任公司
实际控制人及其一致行动人	张建国

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	914403007979708043	否
注册地址	深圳市龙岗区平湖街道力昌社区 平龙东路 349 号 2#厂房	否
注册资本（元）	34,700,000	否

五、 中介机构

主办券商	东北证券
主办券商办公地址	长春市生态大街 6666 号
报告期内主办券商是否发生变化	否

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第二节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	57,494,646.91	43,801,042.91	31.26%
毛利率	20.30%	22.20%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,487,414.75	3,016,532.66	-17.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,492,904.75	2,244,857.08	-33.5%
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	4.81%	6.29%	-
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	2.89%	4.68%	-
基本每股收益	0.05	0.04	6.7%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	100,407,895.39	99,242,218.64	1.17%
负债总计	40,801,318.09	41,274,709.77	-1.15%
归属于挂牌公司股东的净资产	52,946,330.04	50,458,915.29	4.93%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.53	1.45	5.52%
资产负债率（母公司）	39.36%	40.88%	-
资产负债率（合并）	40.64%	41.59%	-
流动比率	1.42	1.46	-
利息保障倍数	134.61	81.60	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-1,180,835.70	3,628,717.00	-132.54%
应收账款周转率	2.50	2.73	-
存货周转率	8.19	7.72	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
--	----	------	------

总资产增长率	1.17%	8.05%	—
营业收入增长率	31.26%	36.24%	—
净利润增长率	6.70%	-28.17%	—

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例
普通股总股本	34,700,000	34,700,000	0
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

公司所处的行业为半导体行业中的集成电路封装测试和 MEMS 压力传感器子行业。公司作为行业的深耕者和领跑者，充分利用领先的行业地位、丰富的行业经验及资源，坚持以提供优良的产品及服务为中心，以技术为驱动，快速响应客户需求，以持续为客户创造长期价值进而成就客户为使命。

目前公司主要从事集成电路的封装与测试及 MEMS (Micro-Electro-Mechanical System 微机电系统) 压力传感器的研发、封测、生产及销售等高技术服务业务。未来，公司将充分利用行业资源积累及技术创新进一步拓展半导体行业的其他业务。

1、集成电路封装与测试的商业模式

报告期内，公司集成电路封装与测试业务客户主要为集成电路芯片设计企业 (IC Design House)。集成电路封装业务中客户提供的设计芯片功能涉及电源管理、LED 显示及照明驱动、MCU、MOSFET、红外线遥控、功放消费类等，公司封装测试后，集成电路产品广泛应用于消费电子产品、LED 显示屏、LED 照明、平板电脑、安防监控、智能手机、移动电源、充电宝、GPS 导航仪、数码相机、电动车控制器、空调、电视等。公司为客户提供 SOP、ESOP、SOT 等多种形式规格的集成电路芯片封装测试加工劳务，以及集成电路产品的销售。

公司采用订单销售方式，收取加工技术服务费或者代理产品销售收入。公司通过不断积累的生产实践经验、研究生产工艺及设备，形成了自有的发明专利、实用新型专利和成套的工艺解决方案以及稳定的行业内优质客户积累。公司为研发型企业客户提供新产品验证，推动高新技术产品迅速走向消费市场。

2、MEMS 压力传感器的研发、封测、生产及销售业务的商业模式

据市场研究机构预测，全球 MEMS 市场在 2016 至 2021 年复合年增长率为 8.9%，由 2016 年的 158 亿美元增长到 2020 年的 300 亿美元。中国 MEMS 产业尚处于起步阶段，多数国内企业缺乏 MEMS 关键技术的研发和生产能力。我国 MEMS 传感器产品在精度、敏感度、可靠性等性能指标上与国外存在巨大差距。

公司积极抓住行业新机遇，拓展 MEMS 压力传感器领域，引入先进封装工艺生产、增加市场热点产品产能规模。同时，公司进一步推广具有自主知识产权的 MEMS 传感器产品，为客户提供更好的解决方案，满足市场需求；努力提高核心技术亮点和增加高毛利产品，提高技术研发能力、产业化生产能力、国际化市场销售能力、产品功能挖掘能力。

报告期内，公司 MEMS 压力传感器的研发、封测、生产及销售业务处于起步上升阶段。研发：截至报告披露日，经过市场过滤，目前传感器事业部正在开发的 8 个传感器项目，已进入生产中试阶段，预计明年将规模化批量生产。代理销售：报告期内，公司的控股子公司华美澳通为美国知名品牌 All Sensors 在大中华地区的独家代理；公司 MEMS 气体压力传感器的代理销售业务处于上升阶段，代理销售收入对公司营收贡献呈逐步上升态势。封测：公司 MEMS 压力传感器封测的客户为美国微差压气体压力传感器设计公司。生产销售：公司为美国传感器设计公司客户代工的传感器封装形式规格有十余种，产品广泛使用于医疗设备、智能暖通、工业控制及精密测量等行业。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。报告期后至报告披露日，公司的商业模式亦未发生较大变化。未来，公司将会充分利用行业资源积累及技术创新，进一步拓展半导体行业的其他业务，最大程度提升公司价值。

商业模式变化情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 经营情况回顾

在2018年上半年中美贸易战和美国制裁中兴通讯事件背景下，整个国内半导体行业痛定思痛，深刻反思，如何掌握半导体行业核心技术和提高国产化水平成为国内半导体行业从业人员所面临的核心命题。公司顺应这一趋势，以客户为中心，以技术为驱动，在半导体行业不断深耕细作，继续做行业的深耕者和领跑者。报告期内，公司具体经营情况如下：

1、报告期财务情况

2018年上半年，公司实现营业收入5,749.46万元，同比增长31.26%；营业成本4,582.05万元，同比增长34.47%；净利润163.91万元，同比增长6.7%，归属于母公司股东的净利润248.74万元。截至2018年6月30日，公司总资产10,040.79万元，较上年年末增长1.17%；净资产5,960.66万元，较上年年末增长2.83%。2018年上半年，公司产生的现金流量净额为-284.83万元。

报告期内，公司收入增加主要是一季度公司新增封装测试部分设备的投入，增加了封装测试的产能以及MEMS传感器产品的量产，提高了公司销售收入所致；归属挂牌公司普通股股东的净利润减少，主要是公司薪金因为产能增加致使用工人员增加、用工高水平技术人员结构比例增加致使人员单位工资水平增加、深圳最低社平工资的增加致使工资及工资性社保费用增加致使的营业成本的劳务成本和管理费用中薪金增加，毛利率下降和管理费用增加导致的。

2、报告期经营情况

2017 年全球半导体市场都交出了骄人的成绩，各大权威分析机构更乐观地预测中国半导体市场2020年前增长率会保持在20%。为了尽快实现中国芯自己造，政府牵头的行业扶持大基金2017年在中国半导体制造的布局基本完成。未来几年将会是中国集成电路实现本土制造能力提升的黄金时代。

报告期内，在集成电路产业快速发展的洪流中，身处集成电路产业后端的封装测试行业，公司在坚持产品可靠性为首的原则下，依据市场变化快速响应，不断调整主打产品类型，增加高毛利产品，保证了全部生产线订单饱满。公司积极与客户开展多方位的战略合作，满足客户市场的迫切需求同时也解决了生产线产能不足的问题。同期，控股子公司华美澳通的MEMS压力传感器量产后进入稳定阶段，物流管理顺畅，国外订单稳定增加，加上代理美国All Sensors传感器销售业务的扩大，该项业务收入占比全部收入的15.09%。

报告期内，公司在研发、生产、财务、人力资源管理等方面做出了深入细化持续改进，具体工作如下：

（1）扩大产能，满足客户需求：报告期，公司集成电路封装的订单爆满，各规格品种的封装订单充足。由于手机指纹解锁芯片市场火热，占用了晶圆制造厂的产能，导致晶圆交货周期延长，而客户的成品要按期交货，客户提高对封装周期的要求，把交期缩短的压力全加在封装厂，导致交期紧张。针对这种情况，公司采取了最优化利用当前设备及瓶颈工序产能扩大的措施，2018年上半年有效缓解了交期紧张的问题。同时公司根据市场创新性产品较多的特点，实施“新老产品搭配、新旧行情市场配合、深度合作、产品差异化发展”的市场布局，调整公司产品结构，自主研发提高设备兼容能力和改进设备及生产工艺加工水平，提高了产品质量和服务水平，增加了业务量。公司的MEMS压力传感器制造业务在2017年实现量产后开始顺利生产，产量比2017年下半年增加了15.09%。同时，代理销售传感器的业务也实现了大幅增长45.25%。

（2）持续加强工艺改进及生产精益管理：公司继续加强员工培训及工艺研发改进。注重内部流程审核，积极完成 ISO16949 外部监督审核。通过加强生产过程中的流程管理，制定防呆措施，坚持日会、周会，提高沟通效率和效果，注重人员和设备效率的配合提升，提升了整体生产效率及生产管理水平，生产混料、混批、断批等情况得到控制，提高了产品质量和工作效率。

（3）加强人力资源管理，提高凝聚力：面对招工难及结合一线年轻员工的特点，公司上下同心，全力以赴于人力资源工作。公司根据员工情况不断更新制定清晰的员工晋升方案，关注员工的职业规划，提高员工的向心力。同时完善以目标结果为导向的激励方案，增加了公司的凝聚力。完善一线员工工作年限激励机制，降低了员工离职率，加大培训，保证培训工作持续、有效，除理论培训外，加强了现场

指导和外聘工程师培训。同时公司不断改善提升员工食堂、住宿、员工关怀等福利待遇。

三、 风险与价值

1、市场竞争风险：我国从事集成电路封装测试的规模企业大约近百家，主要分布在长三角、环渤海及珠三角等地区，其中珠三角占有地理优势，接近市场，增加速度较快，但竞争对手的扩张与潜在竞争对手的进入都有可能加剧市场现有的竞争程度。

应对措施：公司将继续加大在研发、市场拓展等方面的投入，提高核心竞争力；一方面通过扩大产能实现规模效益，另外一方面加强高毛利产品引进及先进封装的研发，充分利用现有平台的技术积累，提高行业进入竞争壁垒。

2、公司治理风险：公司是 2007 年 2 月 6 日成立的股份有限公司，设立之初建立健全了法人治理结构。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求，公司治理和内部控制体系也需要在日常经营过程中逐渐完善。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

应对措施：公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》制定了《公司章程》、“三会会议制度”、关联交易管理制度等规章制度。公司同时引用先进的管理理念和管理体系不断提升管理人员水平，完善内部管理流程，管理能力日趋完善。

3、非经常性损益占比较高的风险：公司非经常损益主要为承担地方技改项目、研发项目收到的政府补贴和政府扶持资金，报告期内公司非经常性损益占净利润的比例增加。主要是公司历年加大研发投入、提高核心技术竞争力的战略已见成效，产能增加、核心技术及工艺生产技术提升带来的生产成本降低。

应对措施：公司结合地方技术改造、新项目实施的政府补贴项目，已经在生产能力、技术提升、新工艺开发应用获得良好效果，在公司销售收入、销售毛利、生产工艺技术上面获得显著成果；公司今后仍会贴近市场需求加大研发投入，提升公司技术能力和加工工艺水平。在研发项目符合国家相关产业政策、获得各个方面资源的同时，又能够保证研发投入的成功有效，最终是为了提高公司持续经营能力、给与股东最大投资回报为目的。

四、 企业社会责任

公司历来注重社会责任，诚信经营，依法纳税，对公司全体股东和每一位员工负责。公司每年聘用来自贫困及边远地区的员工，并为员工提供持续培训及职业上升通道。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

☐适用 ☒不适用

第四节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在普通股股票发行事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	☐ 是 ☒ 否	

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	0	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
6. 其他	20,000,000.00	3,000,000.00

公司2018年4月3日第四届董事会第十三次会议、2018年4月23日2017年度股东大会审议通过预计的本年关联交易金额总额不超过2,000万元，其中公司控股股东宁夏电通实业集团有限责任公司、实际控制人张建国及其配偶同小娟以其信用、资产及所持有的公司股权，为公司申请贷款进行无偿担保不超过2,000万元（公告编号：2018-008）。报告期内，实际发生金额为300万元，具体为：

2018年4月26日第四届董事会第十四次会议审议批准的公司与建设银行深圳龙岗支行签订信用贷款合同共计300万元，由控股股东宁夏电通实业集团有限责任公司、实际控制人张建国和其配偶同小娟提供信用担保（公告编号：2018-011）。

(二) 承诺事项的履行情况

公司在申请挂牌时，公司控股股东、法人股东、董事、监事、管理层、核心技术人员以及关联企业所出具的《避免同业竞争承诺函》，在报告期间均严格履行了上述承诺，未有任何违背。

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例		数量	比例
无限售条件股份	无限售股份总数	24,927,500	71.84%	0	24,927,500	71.84%
	其中：控股股东、实际控制人	14,535,000	41.89%	25,000	14,560,000	41.96%
	董事、监事、高管	1,322,500	3.81%	6,000	1,328,500	3.83%
	核心员工	750,000	2.16%	2,000	752,000	2.17%
有限售条件股份	有限售股份总数	9,772,500	28.16%	0	9,772,500	28.16%
	其中：控股股东、实际控制人	5,805,000	16.73%	0	5,805,000	16.73%
	董事、监事、高管	3,967,500	11.43%	0	3,967,500	11.43%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		34,700,000	—	0	34,700,000	—
普通股股东人数		68				

(二) 报告期期末普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	宁夏电通实业集团有限责任公司	12,600,000	18,000	12,618,000	36.36%	0	12,618,000
2	张建国	7,740,000	7,000	7,747,000	22.33%	5,805,000	1,942,000
3	刘晓东	2,580,000	6,000	2,586,000	7.45%	1,935,000	651,000
4	刘霞	2,500,000	-	2,500,000	7.20%	0	2,500,000
5	李静宁	1,720,000	-	1,720,000	4.96%	0	1,720,000
合计		27,140,000	31,000	27,171,000	78.30%	7,740,000	19,431,000

前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

张建国持有电通集团 576 万股，占电通集团股本总额的 14.4%，担任电通集团法定代表人，为电通集团实际控制人；除此之外，公司其他前五名股东不存在其他关联关系。

2018 年 5 月 16 日公司披露《深圳电通纬创微电子股份有限公司关于公司控股股东、实际控制人计划增持公司股票的公告》（公告编号：2018-012），公司收到控股股东和实际控制人增持的通知：拟在未来 6 个月内增持公司股份。上述宁夏电通实业集团有限责任公司在报告期末增持 18,000 股股份。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

(一) 控股股东情况

公司控股股东为宁夏电通实业集团有限责任公司，在报告内控股股东未发生变化。

控股股东基本情况如下：

公司名称：宁夏电通实业集团有限责任公司

统一社会信用代码：91641100227758051Y

法定代表人：张建国

成立日期：1995 年 4 月 13 日

注册资本/实收资本：4000 万元

注册地址：宁夏银川开发区中央大道 6 号路北 2 号楼

经营范围：电子产品开发、制造及销售（不含国家专控产品）；办公自动化设备销售；房屋租赁。

(二) 实际控制人情况

公司实际控制人为张建国，在报告内实际控制人未发生变化。

张建国现直接持有公司 774.7 万股股份，占公司股本总额的 22.33%，同时其所控制的电通集团持有公司 1,261.8 万股股份，占公司股本总额 36.36%，其合计控制公司 58.69%的股份。张建国一直担任公司法定代表人、董事长，负责公司重大事项决策和日常经营管理。因此，张建国对公司具有控制权，为公司的实际控制人。

张建国，法定代表人、董事长，男，1964 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于天津大学电子工程系，本科学历，后就读于北京大学光华管理学院，取得 EMBA 学位，高级经济师。1986 年 7 月至 1991 年 8 月，历任宁夏电子产品监督检验所测试工程师、测试技术研究室主任；1991 年 9 月至今，先后创办“电通系”企业，任宁夏电通技术服务公司经理、宁夏电通实业集团有限责任公司董事长兼总经理；1995 年 7 月至今，任宁夏电通信息产业有限公司董事长；1998 年 8 月至今，任北京北方电通电气技术有限责任公司执行董事、法定代表人；2003 年 6 月至今，任北京电通纬创电子科技有限公司董事长、法定代表人；2011 年 5 月至今，任宁夏电通物联网科技有限公司董事长、法定代表人；2011 年 6 月至今，江苏集科电通电子科技有限公司监事；2007 年 2 月至今，历任股份公司总经理、董事长。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生日期	学历	任期	是否在公司领取薪酬
张建国	董事长、总经理	男	1964.07.24	硕士	2016.01.22-2019.01.21	是
LI YA NING	副董事长、董事会秘书	女	1964.07.01	本科	2016.01.22-2019.01.21	是
伍江涛	董事、副总经理	男	1973.10.20	本科	2016.01.22-2019.01.21	是
刘晓东	董事、副总经理	男	1963.11.10	本科	2016.01.22-2019.01.21	是
张海程	董事	男	1965.04.10	硕士	2016.01.22-2019.01.21	否
闫 军	监事会主席	男	1964.06.02	本科	2018.07.24-2019.01.21	否
左福平	监事	男	1969.02.07	专科	2016.01.22-2019.01.21	是
张 敏	监事	女	1966.06.08	本科	2018.07.24-2019.01.21	是
王海峰	副总经理	男	1962.01.15	硕士	2018.07.09-2019.01.21	是
董事会人数：						5
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						5

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

董事长张建国为公司实际控制人；董事张建国、监事闫军、监事张敏为控股股东电通集团股东。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
张建国	董事长、总经理	7,740,000	7,000	7,747,000	22.33%	-
刘晓东	董事、副总经理	2,580,000	6,000	2,586,000	7.45%	-
伍江涛	董事、副总经理	610,000	0	610,000	1.76%	-
张海程	董事	300,000	0	300,000	0.86%	-
左福平	监事	200,000	0	200,000	0.58%	-
张 敏	监事	80,000	0	80,000	0.23%	-
合计	-	11,510,000	13,000	11,523,000	33.21%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☒ 是 ☐ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☒ 是 ☐ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张建国	董事长	新任	董事长、总经理	兼任总经理
伍江涛	总经理	新任	副总经理	转任副总经理
王海峰	-	新任	副总经理	新增高管
闫 军	-	新任	监事会主席	新增监事
张 敏	-	新任	监事	新增监事
张澍琴	监事会主席	离任	-	辞职
张学忠	监事	离任	-	辞职
马俊清	财务总监	离任	-	辞职

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历

√适用 □不适用

闫军，天津大学金属塑性成型专业，本科学历、学士，高级工程师。1987年8月至1994年3月，供职于银川起重机器厂，历任技术员、工程师；1994年4月至2002年11月，供职于宁夏电通信息产业有限公司，任总经理；2002年12月至今，历任宁夏电通实业集团有限责任公司印刷事业部总经理、集团副总经理、董事。1994年4月至今任宁夏电通信息产业有限公司董事、2007年2月至2014年12月任青海世纪信通信息安全有限公司执行董事、法定代表人；2011年5月至2015年9月任宁夏电通物联网科技有限公司董事，2015年9月至今，任宁夏电通物联网科技有限公司董事。 张敏，中国地质大学（武汉）地化系，本科学历，学士学位，环保中级工程师。1988年7月至1995年10月在宁夏贺兰县城建局环保办任职员，1995年11月至1998年12月在宁夏电通信息产业公司任行政部主管，1999年1月至2006年10月在宁夏电通实业集团有限责任公司任人力行政主管、内务部主管、信息经营运作部经理，2006年11月至2010年2月在深圳电通纬创微电子股份有限公司任内控部经理，2010年3月至2013年3月在宁夏电通实业集团有限责任公司任人力行政管理本部助理，2013年4月至今在深圳电通纬创微电子股份有限公司任内控部总监、人力资源总监。 王海峰，哈尔滨理工大学电机控制专业，工学硕士学历，副教授。1985年9月至1996年7月任教于哈尔滨理工大学电气工程系、副教授，1996年8月至1997年10月供职于深圳凯菱实业有限公司任总工程师，1997年11月至2017年6月供职于泰科电子有限公司传感器事业部（精量电子有限公司）历任工程经理、高级技术专家、无线传感器能力中心主任、首席技术官协调员、知识产权协调员，2017年7月至今供职于股份公司历任事业部总经理、副总经理。
--

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	15	18
生产人员	204	198
销售人员	12	11
技术人员	65	71
财务人员	7	7
员工总计	303	305

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科	41	37
专科	43	48
专科以下	215	216
员工总计	303	305

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 报告期内，公司的薪酬政策的制定是根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、《中华人民共和国社会保险法》等法律法规，公司与员工依法签订劳动合同，按时支付员工薪酬并依法及时缴纳各项社会保险费。员工个人所得税依法从工资中代扣代缴。公司的薪酬结构包括基本工资和奖金，通过建立适当的激励机制，鼓励员工在岗位上进行更多的创新，为公司创造价值。

2. 公司因生产规模的扩大增加人员；员工培训内容全面，涉及技术、质量、生产流程、生产安全各方面，培训力度不断加大，并穿插在每日每周的晨会里。同时全年内部多次进行安全培训，配合辖区消防、人防等组织员工完成多次消防安全培训及演练、演习，包括：逃生演习、消防设备演练，消防安全法规、知识培训等

3. 报告期内，公司没有需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工：

√ 适用 □ 不适用

姓名	岗位	期末普通股持股数量
伍江涛	副总经理	610,000
左福平	生产厂长	200,000
陈 侠	生产主管、工艺主管及品质主管	20,000

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

□ 适用 √ 不适用

核心人员的变动情况：

报告期内，公司核心员工没有变动。

三、 报告期后更新情况

□ 适用 √ 不适用

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	一（一）	7,665,181.59	10,513,523.81
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据及应收账款	一（二）	30,149,804.31	26,585,453.38
预付款项	一（三）	902,765.53	361,432.74
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	一（四）	1,123,640.03	1,092,930.58
买入返售金融资产		-	-
存货	一（五）	5,663,200.53	5,520,738.63
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	一（六）	944,282.48	1,524,339.34
流动资产合计		46,448,874.47	45,598,418.48
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		0	0
长期股权投资		0	0
投资性房地产		0	0
固定资产	一（七）	51,453,857.55	50,906,022.07
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
无形资产	一（八）	62,096.57	67,752.59
开发支出		0	0

商誉		0	0
长期待摊费用	一（九）	1,350,407.48	1,577,366.18
递延所得税资产	一（十）	239,719.95	239,719.95
其他非流动资产	一（十一）	852,939.37	852,939.37
非流动资产合计		53,959,020.92	53,643,800.16
资产总计		100,407,895.39	99,242,218.64
流动负债：			
短期借款	一（十二）	7,500,000.00	6,000,000.00
向中央银行借款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
拆入资金		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据及应付账款	一（十三）	16,443,280.77	16,725,503.00
预收款项	一（十四）	4,930,234.21	4,756,065.49
卖出回购金融资产		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付职工薪酬	一（十五）	3,199,376.69	2,807,718.10
应交税费	一（十六）	25,097.97	377,487.22
其他应付款	一（十七）	672,649.32	619,414.42
应付分保账款		-	-
保险合同准备金		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		32,770,638.96	31,286,188.23
非流动负债：			
长期借款		0	0
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
长期应付款	一（十八）	2,434,336.70	4,020,279.11
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债		0	0
递延收益	一（十九）	5,521,145.63	5,893,045.63
递延所得税负债	一（十）	75,196.80	75,196.80
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		8,030,679.13	9,988,521.54
负债合计		40,801,318.09	41,274,709.77
所有者权益（或股东权益）：			

股本	一（二十）	34,700,000.00	34,700,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	一（二十一）	3,667,314.53	3,667,314.53
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	一（二十二）	1,941,451.12	1,941,451.12
一般风险准备		-	-
未分配利润	一（二十三）	12,637,564.39	10,150,149.64
归属于母公司所有者权益合计		52,946,330.04	50,458,915.29
少数股东权益		6,660,247.26	7,508,593.58
所有者权益合计		59,606,577.30	57,967,508.87
负债和所有者权益总计		100,407,895.39	99,242,218.64

法定代表人：张建国

主管会计工作负责人：张建国

会计机构负责人：张建国

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		6,402,562.13	6,831,015.85
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据及应收账款	九（一）	25,883,741.69	23,240,443.24
预付款项		870,083.70	324,783.31
其他应收款	九（二）	619,414.49	442,242.01
存货		3,129,349.67	3,708,212.80
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		134,410.64	134,410.64
流动资产合计		37,039,562.32	34,681,107.85
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		0	0
长期股权投资	九（三）	16,629,000.00	16,170,000.00
投资性房地产		-	-
固定资产		42,867,507.56	41,717,853.07
在建工程		-	-

生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产		28,750.00	28,750.00
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		1,350,407.48	1,577,366.18
递延所得税资产		187,791.44	187,791.44
其他非流动资产		852,939.37	852,939.37
非流动资产合计		61,916,395.85	60,534,700.06
资产总计		98,955,958.17	95,215,807.91
流动负债：			
短期借款		7,500,000.00	6,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据及应付账款		14,466,488.68	14,322,216.15
预收款项		4,746,878.89	4,689,871.49
应付职工薪酬		2,708,928.50	2,382,918.13
应交税费		239,141.44	348,203.77
其他应付款		1,256,625.26	1,191,154.42
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		30,918,062.77	28,934,363.96
非流动负债：			
长期借款		0	0
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
长期应付款		2,434,336.70	4,020,279.11
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		5,521,145.63	5,893,045.63
递延所得税负债		75,196.80	75,196.80
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		8,030,679.13	9,988,521.54
负债合计		38,948,741.90	38,922,885.50
所有者权益：			
股本		34,700,000.00	34,700,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		3,566,411.14	3,566,411.14

减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		1,941,451.12	1,941,451.12
一般风险准备		-	-
未分配利润		19,799,354.01	16,085,060.15
所有者权益合计		60,007,216.27	56,292,922.41
负债和所有者权益合计		98,955,958.17	95,215,807.91

法定代表人：张建国

主管会计工作负责人：张建国

会计机构负责人：张建国

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		57,494,646.91	43,801,042.91
其中：营业收入	一(二十四)	57,494,646.91	43,801,042.91
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		56,673,401.15	43,014,766.93
其中：营业成本	一(二十四)	45,820,521.76	34,075,192.27
利息支出		0	0
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	一(二十五)	270,631.27	216,935.97
销售费用	一(二十六)	1,158,021.79	1,162,211.39
管理费用	一(二十七)	5,460,336.98	3,337,418.46
研发费用	一(二十八)	3,238,557.01	3,556,085.78
财务费用	一(二十九)	418,519.04	522,519.76
资产减值损失	一(三十)	306,813.30	144,403.30
加：其他收益	一(三十一)	571,900.00	-
投资收益（损失以“-”号填列）	一(三十二)	7,734.72	6,793.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	0

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,400,880.48	793,069.47
加：营业外收入	一(三十三)	422,610.00	772,675.58
减：营业外支出	一(三十四)	0	1,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,823,490.48	1,564,745.05
减：所得税费用	一(三十五)	184,422.05	28,644.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,639,068.43	1,536,100.35
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	-
(一)按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润		1,639,068.43	1,536,100.35
2.终止经营净利润		-	-
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益		-848,346.32	-1,480,432.31
2.归属于母公司所有者的净利润		2,487,414.75	3,016,532.66
六、其他综合收益的税后净额		-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-	-
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4.现金流量套期损益的有效部分		-	-
5.外币财务报表折算差额		-	-
6.其他		-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		1,639,068.43	1,536,100.35
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,487,414.75	3,016,532.66
归属于少数股东的综合收益总额		-848,346.32	-1,480,432.31
八、每股收益：			
(一)基本每股收益		0.05	0.04
(二)稀释每股收益		0.05	0.04

法定代表人：张建国

主管会计工作负责人：张建国

会计机构负责人：张建国

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	九（四）	48,816,735.54	42,030,817.26
减：营业成本	九（四）	37,836,583.76	32,457,676.29
税金及附加		270,341.77	216,485.97
销售费用		473,554.72	264,793.66
管理费用		4,127,434.19	2,382,135.97
研发费用		2,608,929.32	2,616,085.78
财务费用		326,990.09	572,236.13
其中：利息费用		325,825.85	277,180.43
利息收入		6,619.11	7,790.57
资产减值损失		268,695.78	130,995.09
加：其他收益		571,900.00	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,476,105.91	3,390,408.37
加：营业外收入		422,610.00	771,605.00
减：营业外支出		-	1,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,898,715.91	4,161,013.37
减：所得税费用		184,422.05	28,644.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,714,293.86	4,132,368.67
（一）持续经营净利润		3,714,293.86	4,132,368.67
（二）终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-	-
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4. 现金流量套期损益的有效部分		-	-
5. 外币财务报表折算差额		-	-
6. 其他		-	-
六、综合收益总额		3,714,293.86	4,132,368.67

七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.11	0.12
（二）稀释每股收益		0.11	0.12

法定代表人：张建国

主管会计工作负责人：张建国

会计机构负责人：张建国

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		31,500,050.31	27,375,639.93
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-
向中央银行借款净增加额		-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保险业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
收到的税费返还		340,533.71	1,070.55
收到其他与经营活动有关的现金	一（三十六）	2,475,151.67	6,532,969.00
经营活动现金流入小计		34,315,735.69	33,909,679.48
购买商品、接受劳务支付的现金		13,473,326.61	8,023,689.83
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		11,952,404.29	10,544,424.47
支付的各项税费		3,437,304.44	3,462,725.57
支付其他与经营活动有关的现金	一（三十六）	6,633,536.05	8,250,122.61
经营活动现金流出小计		35,496,571.39	30,280,962.48
经营活动产生的现金流量净额		-1,180,835.70	3,628,717.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		7,734.72	6,793.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回		-	-

的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		7,734.72	6,793.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,114,432.02	7,653,794.67
投资支付的现金		-	-
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,114,432.02	7,653,794.67
投资活动产生的现金流量净额		-1,106,697.30	-7,647,001.18
三、筹资活动产生的现金流量：		-	-
吸收投资收到的现金		-	300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		3,000,000.00	3,000,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	一（三十六）	-	2,250,000.00
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	5,550,000.00
偿还债务支付的现金		3,288,789.67	3,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		272,019.55	259,839.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	一（三十六）	-	1,186,531.46
筹资活动现金流出小计		3,560,809.22	5,046,370.46
筹资活动产生的现金流量净额		-560,809.22	503,629.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		-2,848,342.22	-3,514,654.64
加：期初现金及现金等价物余额		10,513,523.81	16,594,808.69
六、期末现金及现金等价物余额		7,665,181.59	13,080,154.05

法定代表人：张建国

主管会计工作负责人：张建国

会计机构负责人：张建国

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		23,420,428.40	25,166,197.46
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		1,830,810.26	5,198,298.07
经营活动现金流入小计		25,251,238.66	30,364,495.53
购买商品、接受劳务支付的现金		5,006,662.62	5,574,380.86

支付给职工以及为职工支付的现金		10,601,485.38	7,364,259.45
支付的各项税费		3,431,418.75	3,405,895.58
支付其他与经营活动有关的现金		4,613,929.98	7,355,918.31
经营活动现金流出小计		23,653,496.73	23,700,454.20
经营活动产生的现金流量净额		1,597,741.93	6,664,041.33
二、投资活动产生的现金流量：		-	-
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,096,910.65	5,635,453.53
投资支付的现金		459,000.00	700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,555,910.65	6,335,453.53
投资活动产生的现金流量净额		-1,555,910.65	-6,335,453.53
三、筹资活动产生的现金流量：		-	-
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		3,000,000.00	3,000,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	2,250,000.00
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	5,250,000.00
偿还债务支付的现金		3,288,789.67	3,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		181,495.33	259,839.00
支付其他与筹资活动有关的现金		-	1,186,531.46
筹资活动现金流出小计		3,470,285.00	5,046,370.46
筹资活动产生的现金流量净额		-470,285.00	203,629.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		-428,453.72	532,217.34
加：期初现金及现金等价物余额		6,831,015.85	4,994,451.77
六、期末现金及现金等价物余额		6,402,562.13	5,526,669.11

法定代表人：张建国

主管会计工作负责人：张建国

会计机构负责人：张建国

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
8. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
9. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
10. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
11. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
13. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

（二） 附注事项详情

二、 报表项目注释

一、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,498.96	179.38
银行存款	7,663,682.63	10,513,344.43
合计	7,665,181.59	10,513,523.81

注：期末货币资金金额中，无“使用有限制的货币资金”

（二）应收票据及应收账款

项 目	期末余额	期初余额
应收票据	5,538,735.79	5,135,077.51
应收账款	24,611,068.52	21,450,375.87
合 计	30,149,804.31	26,585,453.38

1、应收票据

1.1 应收票据分类披露

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,538,735.79	5,135,077.51
合计	5,538,735.79	5,135,077.51

1.2 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认余额	期初余额
银行承兑汇票	25,288,767.96	21,734,035.50
合计	25,288,767.96	21,734,035.50

2、应收账款

2.1 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项		-			-
按账龄组合计提坏账准备的应收款项	26,317,841.57	100.00%	1,706,773.05	6.49%	24,611,068.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项		-			-
合计	26,317,841.57	100.00%	1,706,773.05	6.50%	24,611,068.52

(续上表)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项		-			-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	22,849,807.96	100.00%	1,399,432.09	6.12%	21,450,375.87
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项		-			-
合计	22,849,807.96	100.00%	1,399,432.09	6.12%	21,450,375.87

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	25,385,318.08	1,269,265.90	5%
1 至 2 年		-	
2 至 3 年	95,848.66	19,169.73	20%
3 年以上	836,674.83	418,337.42	50%

合计	26,317,841.57	1,706,773.05	6.50
----	---------------	--------------	------

2.2 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 307,340.96 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

应收账款金额前 5 名情况

单位名称	与本公司关系	应收账款	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
All sensors corporation	公司客户/控股子公司合资方、合作方, 为子公司少数股东	4,151,637.91	15.77%	207,581.90
深圳市致行科技有限公司	公司客户/非关联	2,220,946.20	8.44%	111,047.31
深圳市南微芯半导体科技有限公司	公司客户/非关联	1,642,213.30	6.24%	82,110.67
深圳市华芯邦科技有限公司	公司客户/非关联	1,260,198.38	4.79%	63,009.92
深圳市明微电子股份有限公司	公司客户/非关联	1,188,661.07	4.52%	59,433.05
小 计		10,463,656.86	39.76%	523,182.85

(三) 预付账款

1、 预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	902,765.53	100	361,348.74	100
1 至 2 年			84.00	
合计	902,765.53	100	361,432.74	100

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	占预付账款余额的比例 (%)
上海友能电子有限公司	材料供应商/非关联	321,855.77	35.65
扬州捷科科技有限公司	材料供应商/非关联	319,014.95	35.34
东莞市华越自动化设备有限公司	配件供应商/非关联	90,536.36	10.03
深圳市舒畅电器有限公司	材料供应商/非关联	57,050.00	6.32
深圳市康达信管理顾问有限公司 东莞营业部	检测服务商/非关联	26,600.00	2.95
小 计		815,057.08	90.29

(四) 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,123,640.03	1,092,930.58
应收利息		
应收股利		
合 计	1,123,640.03	1,092,930.58

1、 其他应收款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款		-			-
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	1,188,415.82	100.00	64,775.79	5.45	1,123,640.03
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款		-			-
合计	1,188,415.82	100.00	64,775.79	5.45	1,123,640.03

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款		-			-
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	1,158,234.03	100.00	65,303.45	5.64	1,092,930.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款		-			-
合计	1,158,234.03	100.00	65,303.45	5.64	1,092,930.58

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,174,115.82	58,705.79	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年	3,600.00	720.00	20.00
3 年以上	10,700.00	5,350.00	50.00
合计	1,188,415.82	64,775.79	

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 527.66 元。

3、其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	234,000.00	229,328.76
其他	954,415.82	928,905.27
合计	1,188,415.82	1,158,234.03

4、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
富银融资租赁（深圳）股份有限公司	租金保证金/融资租赁设备提供商 非关联	322,050.00	1 年以内	27.10	16,102.50
林凤娥	房租押金/租房房东	234,000.00	1 年以内	19.69	11,700.00

	非关联				
中华人民共和国沙湾海关	报关保证金/管理机关 非关联	223,505.00	1 年以内	18.81	11,175.25
无锡市贝佳塑料有限公司	往来/供应商 非关联	8,800.00	1 年以内	0.74	440.00
深圳市湘航工业气体有限公司	气体押金/供应商 非关联	6,100.00	1 年以内	0.51	305.00
合计	—	794,455.00	—	66.85	39,722.75

(五) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	5,024,725.35		5,024,725.35	4,780,484.96		4,780,484.96
在产品			0.00			-
库存商品	638,475.18		638,475.18	373,044.47		373,044.47
周转材料			0.00			-
半成品			0.00	367,209.20		367,209.20
合计	5,663,200.53	-	5,663,200.53	5,520,738.63	-	5,520,738.63

2、截至 2018 年 6 月 30 日，本公司未发现存货出现跌价现象

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	500,000.00	500,000.00
待抵扣进项税	444,282.48	1,024,339.34
合计	944,282.48	1,524,339.34

(七) 固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	51,453,857.55	50,906,022.07
固定资产清理		
合 计	51,453,857.55	50,906,022.07

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1、期初余额		79,853,567.80	783,636.01	15,144,243.21	95,781,447.02
2、本期增加金额	-	4,923,412.68	-	17,521.37	4,940,934.05
（1）购置		4,923,412.68		17,521.37	4,940,934.05
（2）在建工程转入					-
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废					-
4、期末余额	-	84,776,980.48	783,636.01	15,161,764.58	100,722,381.07
二、累计折旧					
1、期初余额		34,407,897.49	534,181.35	9,933,346.11	44,875,424.95
2、本期增加金额	-	4,301,916.58	-	91,181.99	4,393,098.57

(1) 计提		4,301,916.58		91,181.99	4,393,098.57
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废					-
4、期末余额	-	38,709,814.07	534,181.35	10,024,528.10	49,268,523.52
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提					
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废					
4、期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1、期末账面价值	-	46,067,166.41	249,454.66	5,137,236.48	51,453,857.55
2、期初账面价值	-	45,445,670.31	249,454.66	5,210,897.10	50,906,022.07

2、无暂时闲置的固定资产

3、通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	20,077,646.29	11,822,584.09		8,255,062.20
合计	20,077,646.29	11,822,584.09		8,255,062.20

4、无通过经营租赁租出的固定资产

5、无未办妥产权证书的固定资产情况

6、无固定资产抵押情况

(八) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1、期初余额				140,330.49	140,330.49
2、本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 购置					-
(2) 内部研发					-
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置					-
4、期末余额	-	-	-	140,330.49	140,330.49
二、累计摊销					
1、期初余额				72,577.90	72,577.90
2、本期增加金额	-	-	-	5,656.02	5,656.02
(1) 计提				5,656.02	5,656.02
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置					-
4、期末余额	-	-	-	78,233.92	78,233.92
三、减值准备					

1、期初余额					
2、本期增加金额	-	-	-	-	-
（1）计提					
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置					
4、期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1、期末账面价值	-	-	-	62,096.57	62,096.57
2、期初账面价值	-	-	-	67,752.59	67,752.59

2、无形资产无抵押情况

（九）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末数
装修和改良	1,577,366.18		226,958.70		1,350,407.48
合计	1,577,366.18	-	226,958.70	-	1,350,407.48

（十）递延所得税资产和递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
	差异		差异	
坏账准备				
资产减值准备	1,459,499.28	239,696.30	1,459,499.28	239,696.30
存货跌价准备				
无形资产减值准备				
递延收益	157.65	23.65	157.65	23.65
合计	1,459,656.93	239,719.95	1,459,656.93	239,719.95

2、未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税资产
售后回租-递延收益	501,312.02	75,196.80	501,312.02	75,196.80
合计	501,312.02	75,196.80	501,312.02	75,196.80

3、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,236.25	5,236.25
可抵扣亏损	9,857,028.35	9,857,028.35
合计	9,862,264.60	9,862,264.60

4、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年份	期末余额	年初余额	备注
2018			
2019			
2020	10,773.90	10,773.90	

2021	3,029,516.98	3,029,516.98	
2022	6,816,737.47	6,816,737.47	
合计	9,857,028.35	9,857,028.35	

(十一) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
设备预付款及工程预付款	852,939.37	852,939.37
合计	852,939.37	852,939.37

(十二) 短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	7,500,000.00	6,000,000.00
合计	7,500,000.00	6,000,000.00

注：2017 年 10 月，本公司与兴业银行股份有限公司深圳分行签订借款金额为 600 万元的流动资金借款合同，已归还 150 万；2018 年 6 月，本公司与建设银行五和支行签订借款金额为 300 万元的流动资金借款合同。

本期无已到期未偿还的短期借款

(十三) 应付票据及应付账款

种 类	期末余额	期初余额
应付票据	-	-
应付账款	16,443,280.77	16,725,503.00
合 计	16,443,280.77	16,725,503.00

1、应付账款

项目	期末余额	期初余额
货款	15,648,065.54	16,405,205.36
设备款	795,215.23	320,297.64
合计	16,443,280.77	16,725,503.00

应付账款情况

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	15,315,091.19	15,414,766.12
1 至 2 年	765,208.56	947,755.86
2 至 3 年	362,981.02	362,981.02
3 年以上		
合 计	16,443,280.77	16,725,503.00

(十四) 预收款项

项目	期末余额	期初余额
销售货款	4,930,234.21	4,756,065.49
合计	4,930,234.21	4,756,065.49

(十五) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,807,718.10	12,419,142.18	12,027,483.59	3,199,376.69
二、离职后福利-设定提存计划		581,152.95	581,152.95	-
合计	2,807,718.10	13,000,295.13	12,608,636.54	3,199,376.69

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,830,670.00	11,097,637.79	10,705,979.20	2,222,328.59
2、职工福利费		718,540.69	718,540.69	
3、社会保险费		224,128.97	224,128.97	
其中：医疗保险费		192,095.70	192,095.70	
工伤保险费		10,959.09	10,959.09	
生育保险费		21,074.18	21,074.18	
4、住房公积金		319,043.60	319,043.60	
5、工会经费和职工教育经费	977,048.10	59,791.13	59,791.13	977,048.10
合计	2,807,718.10	12,419,142.18	12,027,483.59	3,199,376.69

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		535,694.49	535,694.49	-
2、失业保险		45,458.46	45,458.46	-
合计	-	581,152.95	581,152.95	-

(十六) 应交税金

项目	期末余额	期初余额
增值税		2,176.47
城建税	33,385.55	36,156.44
企业所得税	-151,308.52	220,086.13
个人所得税	115,398.03	89,445.58
教育费附加	27,593.41	19,266.27
地方教育费附加		10,356.33
印花税	29.5	
合计	25,097.97	377,487.22

(十七) 其他应付款

按款项性质列示

项目	期末余额	期初余额
工资		43,264.65
往来款	672,469.32	576,149.77
合计	672,469.32	619,414.42

(十八) 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	2,434,336.70	4,020,279.11
合计	2,434,336.70	4,020,279.11

(十九) 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
售后回租设备递延收益	157.65			157.65	售后回租 注 1
售后回租设备递延收益	-270,655.34			-270,655.34	售后回租 注 2
售后回租设备递延收益	-230,656.68			-230,656.68	售后回租 注 3
政府补助	1,500,000.00		100,000.00	1,400,000.00	资产相关 注 4

政府补助	2,700,000.00		150,000.00	2,550,000.00	资产相关 注 5
政府补助	675,000.00		37,500.00	637,500.00	资产相关 注 6
政府补助	1,519,200.00		84,400.00	1,434,800.00	资产相关 注 7
合计	5,893,045.63	-	371,900.00	5,521,145.63	

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
财政专项补助	1,500,000.00		100,000.00		1,400,000.00	资产相关
财政专项补助	2,700,000.00		150,000.00		2,550,000.00	资产相关
财政专项补助	675,000.00		37,500.00		637,500.00	资产相关
财政专项补助	1,519,200.00		84,400.00		1,434,800.00	资产相关
合计	6,394,200.00	-	371,900.00	-	6,022,300.00	

注1：2009年11月公司与仲利国际租赁有限公司签订售后回租赁合同，将公司账面净值为1,056,953.73元的设备以1,200,000.00元出售给仲利国际租赁有限公司，同时以融资租赁方式回租该批设备，租赁期间为36个月，租金总额共计1,421,100.00元，该批设备出售产生的收益143,046.27元记入递延收益科目，按照该批租赁设备的折旧进度进行分摊。

注2:2014年8和10月分别与远东国际租赁有限公司签订售后回租赁合同，将公司账面净值为3,866,202.06元的设备以3,454,966.00元出售给远东国际租赁有限公司，同时以融资租赁方式回租该批设备，租赁期间为36个月，租金总额共计3,869,532.00元，该批设备出售产生的损失411,236.06元记入递延收益科目，按照该批租赁设备的折旧进度进行分摊。

注 3:2015 年 5 月公司与远东国际租赁有限公司签订售后回租赁合同，将公司账面净值为 2,514,852.36 元的设备以 2,161,520.00 元出售给远东国际租赁有限公司，同时以融资租赁方式回租该批设备，租赁期间为 36 个月，租金总额共计 2,411,172.00 元，该批设备出售产生的损失 353,332.36 元记入递延收益科目，按照该批租赁设备的折旧进度进行分摊。

注4：据《深圳市科技计划项目合同书》深圳市科技创新委员会为集成电路8管脚贴片封装多制层（SOP8 MCP）多芯片封装技术研发项目无偿资助给本公司深圳市科技研发资金人民币200万元，项目资助资金仅限用于本项目的设备费。

注 5：据《深圳市科技计划项目合同书》深圳市科技创新委员会为薄小外形集成电路封装（TSOT）关键技术研发无偿资助给本公司深圳市科技研发资金人民币 400 万元，项目资助资金仅限用于设备款 300 万元，材料费及其他费用支出 100 万元。

注 6：据龙岗区科技发展资金合同书，龙岗区为薄小外形集成电路封装（TSOT）关键技术研发无偿资助给本公司深圳市科技研发资金人民币 100 万元，项目资助资金仅限用于设备款 75 万元，材料费及其他费用支出 25 万元。

注 7：深圳市龙岗区经济促进局补助公司 168.8 万元用于技术改造。

（二十）股本

项目	期初余额	发行新股	送股	公积金转股	小计	期末余额
股份总数	34,700,000.00				-	34,700,000.00

（二十一）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,667,314.53			3,667,314.53
合计	3,667,314.53	-	-	3,667,314.53

（二十二）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

法定盈余公积	1,941,451.12			1,941,451.12
合计	1,941,451.12	-	-	1,941,451.12

(二十三) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	10,150,149.64	7,066,622.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-
调整后期初未分配利润	10,150,149.64	7,066,622.55
加：本期归属于母公司股东的净利润	2,487,414.75	3,016,532.66
加：股东权益内部结转		
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	12,637,564.39	10,083,155.21

(二十四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	57,494,646.91	45,820,521.76	43,801,042.91	34,075,192.27
合计	57,494,646.91	45,820,521.76	43,801,042.91	34,075,192.27

(二十五) 税金及附加

项目	本期发生额	上年发生额
城市维护建设税	147,141.45	117,947.47
教育费附加	63,060.63	50,548.92
地方教育费附加	42,040.43	33,699.29
印花税	18,388.76	14,740.29
合计	270,631.27	216,935.97

(二十六) 销售费用

项目	本期发生额	上年发生额
薪金	806,885.57	824,613.95
业务招待费	11,140.00	90,530.96
差旅费	78,870.70	171,717.99
运杂费	132,753.73	69,828.39
其他	128,371.79	5,520.10
合计	1,158,021.79	1,162,211.39

(二十七) 管理费用

项目	本期发生额	上年发生额
薪金	3,628,414.43	2,184,669.30
电话费	25,652.97	
折旧费	52,714.79	52,705.34
办公费	63,646.46	47,582.95
业务招待费	46,289.87	20,761.50
差旅费	409,749.44	136,624.17

水电费	103,506.65	9,379.59
运杂费	28,268.36	20,623.28
租赁费	339,477.15	250,411.40
长期待摊费用	226,958.70	216,342.44
广告费	24,247.56	87,378.64
审计费	234,189.87	230,264.15
其他	277,220.73	80,675.70
合计	5,460,336.98	3,337,418.46

(二十八) 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
研测费用材料	1,131,495.35	1,349,357.25
薪金	1,957,591.35	1,996,352.70
评审费	39,741.57	25,141.04
资料费	8,525.00	3,500.00
其他	101,203.74	181,734.79
合 计	3,238,557.01	3,556,085.78

(二十九) 财务费用

项目	本期发生额	上年发生额
利息支出	325,550.65	277,180.43
减：利息收入	13,360.05	7,984.74
手续费	20,390.18	251,079.89
其他（票据贴现）	85,938.26	2244.18
合计	418,519.04	522,519.76

(三十) 资产减值损失

项目	本期发生额	上年发生额
坏账损失	306,813.30	144,403.30
合计	306,813.30	144,403.30

(三十一) 其他收益

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生数	上期发生数	与资产相关/与收益相关
深圳市科技计划 4	100,000.00		与资产相关
深圳市科技计划 5	150,000.00		与资产相关
深圳市科技计划 6	37,500.00		与资产相关
深圳市科技计划 7	84,400.00		与资产相关
政府补助	200,000.00		与收益相关相关
合计	571,900.00		

深圳市科技计划 4-7 项详见本附注中“递延收益-涉及政府项目”注释，均为与资产相关的收益；政府补助为 2018 年 5 月收到“深圳市龙岗区科技创新局国高企业认定激励项目扶持资金”20 万元，为收益类补助。

(三十二) 投资收益

项目	本期发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益		

处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	7,734.72	6,793.49
合计	7,734.72	6,793.49

（三十三）营业外收入
营业外收入分项目情况

项目	本期发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-	-	
其中：债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		250,000.00	
其他	422,610.00	522,675.58	422,610.00
合计	422,610.00	772,675.58	422,610.00

（三十四）营业外支出

项目	本期发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	-	-	
其中：债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
接受捐赠			
其他		1,000.00	
合计	-	1,000.00	

（三十五）所得税费用

项目	本期发生额	上年发生额
当期所得税费用	184,422.05	28,644.70
递延所得税费用		
合计	184,422.05	28,644.70

（三十六）现金流量表项目

1、收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上年发生额
往来款	1,624,191.15	5,917,430.38
财政费用性拨款	200,000.00	
结息	13,360.05	7,984.74

其他	637,600.47	607,553.88
合计	2,475,151.67	6,532,969.00

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	2,630,835.71	5,321,658.12
手续费及其他	7,783.35	251,079.89
管理费用及研发费用	3,106,596.55	2,339,787.16
销售费用	888,320.44	337,597.44
合计	6,633,536.05	8,250,122.61

3、收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
融资租赁款		2,250,000.00
合计	-	2,250,000.00

4、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
融资租赁款		1,186,531.46
合计	-	1,186,531.46

（三十七）现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上年同期
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,639,068.43	1,536,100.35
加：资产减值准备	306,813.30	144,403.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,393,098.57	3,802,300.49
无形资产摊销	5,656.02	19,432.11
长期待摊费用摊销	226,958.70	96,013.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-	-
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	325,550.65	259,839.00
投资损失（收益以“—”号填列）	-7,734.72	-6,793.49
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-	-250,000.00
存货的减少（增加以“—”号填列）	-143,701.41	-612,327.10
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-3,892,959.02	-2,992,500.15
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-4,033,586.22	1,632,248.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,180,835.70	3,628,717.00
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-

融资租入固定资产	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,665,181.59	13,080,154.05
减：现金的期初余额	10,513,523.81	16,594,808.69
现金及现金等价物净增加额	-2,848,342.22	-3,514,654.64
2、本公司本期未发生取得或处置子公司及其他营业单位		
3、现金及现金等价物的构成		
项目	期末余额	期初余额
一、现金	7,665,181.59	10,513,523.81
其中：库存现金	1,489.26	179.38
可随时用于支付的银行存款	7,663,692.33	10,513,344.43
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	7,665,181.59	10,513,523.81

二、合并范围的变更

- 1、**非同一控制下企业合并：**本报告期本公司未发生非同一控制下企业合并。
- 2、**同一控制下企业合并：**本报告期本公司未发生同一控制下企业合并。
- 3、**反向购买：**本报告期本公司未发生反向购买。
- 4、**处置子公司：**本报告期内本公司无处置子公司的情况。

三、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	关联关系	企业类型	注册地	法定代表人	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例	本公司最终控制方	证照号码
深圳华美澳通传感器有限公司	子公司	有限责任公司（中外合资）	深圳市龙岗区平湖街道力昌社区平龙东路349号2#厂房B401	张建国	微机电系统传感器的研发、生产加工，销售自产产品；软件开发和技术咨询等。	2500 万元	55.00%	55.00%	宁夏电通实业集团有限责任公司	91440300336376458R
北京澳森信息工程技术研究院有限公司	子公司	其他有限责任公司	北京市海淀区安宁庄西路9号院29号楼1层109室	张建国	工程和技术研究和试验发展。	500 万元	70.00%	70.00%	宁夏电通实业集团有限责任公司	91110108MA003WLP91
江西澳通迈斯传感科技有限公司	子公司	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	江西省赣州市赣县区江西赣州高新技术产业园区火炬大道1号科技企业孵化器604室	张建国	微机电系统传感器的研发、生产销售；集成电路的封装测试；集成电路的开发设计；集成电路及半导体元器件的销售；集成电路及半导体元器件材料的销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务；计算机软件开发和技术咨询。	1000 万	100.00%	100.00%	宁夏电通实业集团有限责任公司	91360721MA35NB8H2K

四、与金融工具相关的风险

1、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司信用部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过信用主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司目前主要是固定利率借款。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。2014 年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

4、流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

五、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	关联关系	企业类型	注册地	法定代表人	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例	本公司最终控制方	组织机构代码
宁夏电通实业集团有限责任公司	母公司	有限责任公司(自然人投资或控股)	银川开发区中央大道6号路北2号楼	张建国	电子产品开发、制造及销售(不含国家专控产品);办公自动化设备销售;系统集成;房屋租赁。	4,000.00	36.31%	36.31%	宁夏电通实业集团有限责任公司	22775805-1

2、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“三、在其他主体中的权益”。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
张建国	实际控制人
同小娟	实际控制人直系亲属

4、关联交易情况

关联担保情况

(1) 截至2018年6月30日,不存在本公司为关联方提供担保的情况。

(2) 截至2018年6月30日,关联方为本公司提供的担保事项如下:

担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张建国、同小娟	深圳电通纬创微电子股份有限公司	450.00	2017-10-10	2018-10-10	否
张建国、同小娟	深圳电通纬创微电子股份有限公司	300.00	2018-06-29	2019-06-28	否

2017年10月,公司与兴业银行深圳支行签订信用贷款合同共计600万元,由控股股东宁夏电通实业集团有限责任公司、实际控制人张建国和其配偶同小娟提供信用担保,本交易经第四届董事会第12次会议、2017年第四次临时股东大会批准(公告编号:2017-029、2017-030、2017-032)。

5、关联方应收应付款项

应收项目 无。

应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	年初账面余额
其他应付款	宁夏电通实业集团有限责任公司	485,686.78	494,657.92

六、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截止2018年6月30日，本公司不存在应披露而未披露的承诺事项。

(二) 或有事项

截至2018年6月30日，本公司未发生应披露而未披露的或有事项。

七、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项：无

(二) 利润分配情况

2018年8月8日，本公司召开第四届董事会第十六次会议，会议审议通过了《关于2018年半年报利润分配的预案》，根据分配预案，报告期本公司不进行利润分配。

(三) 其他资产负债表日后事项说明

截至2018年8月8日，除上述事项外，本公司不存在其他应披露而未披露的资产负债表日后事项。

八、其他重要事项

截至2018年8月8日，除上述事项外，公司不存在其他应披露而未披露的其他重要事项说明。

九、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据及应收账款

项 目	期末余额	期初余额
应收票据	5,538,735.79	5,135,077.51
应收账款	20,345,005.90	18,105,365.73
合 计	25,883,741.69	23,240,443.24

1、应收票据

1.1 应收票据分类披露

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,538,735.79	5,135,077.51
合 计	5,538,735.79	5,135,077.51

1.2 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认余额	期初余额
银行承兑汇票	25,288,767.96	21,734,035.50
合 计	25,288,767.96	21,734,035.50

2、应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按账龄组合计提坏账准备的应收款项	21,827,249.34	100.00	1,482,243.44	6.79	20,345,005.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	21,827,249.34	100.00	1,482,243.44	6.79	20,345,005.90

(续)

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	657,652.10	100.00	38,237.61	5.81	619,414.49

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	470,648.36	100.00	28,406.35	6.04	442,242.01
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	470,648.36	100.00	28,406.35	6.04	442,242.01

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	643,352.10	32,167.61	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年	3,600.00	720.00	20.00
3 至 4 年	10,700.00	5,350.00	50.00
合计	657,652.10	38,237.61	5.81

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 9,831.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

3、本期无实际核销的其他应收款

4、其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
租赁保证金	322,050.00	322,050.00
押金	234,000.00	147,560.00
往来	101,602.10	
其他		1038.36
合计	657,652.10	470,648.36

5、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
富银融资租赁(深圳)股份有限公司	租金保证金/融资租赁设备提供商 非关联	322,050.00	1 年以内	27.10	16,102.50
林凤娥	房租押金/租房房东 非关联	234,000.00	1 年以内	19.69	11,700.00
无锡市贝佳塑料有限公司	往来/供应商 非关联	8,800.00	1 年以内	0.74	440.00
深圳市湘航工业气体有限公司	气体押金/供应商 非关联	6,100.00	1 年以内	0.51	305.00
深圳市深燃石油气有限公司龙西供应站	煤气押金/事业单位 非关联	1,000.00	1 年以内	0.08	50.00
合计	—	571,950.00	—	48.13	28,597.50

- 6、本期无涉及政府补助的应收款项
- 7、本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款
- 8、本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

(三)、长期股权投资

1、长期股权投资分类

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	16,629,000.00		16,629,000.00	16,170,000.00		16,170,000.00
合计	16,629,000.00	-	16,629,000.00	16,170,000.00	-	16,170,000.00

2、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
			减少			
深圳华美澳通传感器有限公司	13,750,000.00			13,750,000.00		13,750,000.00
北京澳森信息工程技术研究院有限公司	2,320,000.00	459,000.00		2,779,000.00		2,779,000.00
江西澳通迈斯传感科技有限公司	100,000.00			100,000.00		100,000.00
合计	16,170,000.00	459,000.00	-	16,629,000.00		16,629,000.00

(四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	48,816,735.54	37,627,856.64	42,030,817.26	32,457,676.29
合计	48,816,735.54	37,627,856.64	42,030,817.26	32,457,676.29

十、其他补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项 目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	571,900.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	

对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	422,610.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
小 计	994,510.00
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	
少数股东权益影响额(税后)	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	994,510.00

(二) 净资产收益率及每股收益：

报告期利润	加权平均净资产收益率 %	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.81%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	2.89%	0.05	0.05

十一、主要科目变动及重大变动分析

项目	期末数/本期数	期初数/上年同期数	变动比例	变动原因
货币资金	7,665,181.59	10,513,523.81	-27.09%	减少 284.83 万元，主要是支付预付货款和设备融资款项，以及收入回款时应收票据增加比例较货币资金的增加加大所致。
应收票据及应收账款	30,149,804.31	26,585,453.38	13.41%	增加 356.44 万元，主要是销售收入增加部分因货款账期致使应收账款增加，以及收入回款时应收票据收款增加的原因。
预付款项	902,765.53	361,432.74	149.77%	增加 54.13 万元，主要是报告期产能增加引起的原材料、辅助生产材料等备货的预付款项支付所致
其他流动资产	944,282.48	1,524,339.34	-38.05%	减少 58.01 万元，主要是因收入的增加引起的销项税增加致使期末留抵税金较上年同期减少所致。
短期借款	7,500,000.00	6,000,000.00	25.00%	增加 150.00 万元，主要是增加了兴业银行的借款额度
应交税费	25,097.97	377,487.22	-93.35%	减少 35.24 万元，主要是缴纳上年同期税金所致
长期应付款	2,434,336.70	4,020,279.11	-39.45%	减少 158.59 万元，主要是支付设备融资款项所致
未分配利润	12,637,564.39	10,150,149.64	24.51%	增加 248.74 万元，原因是报告期净利润增加
营业收入	57,494,646.91	43,801,042.91	31.26%	增加 1369.36 万元，主要是产能增加及 MEMS 传感器量产致使销售收入增长
营业成本	45,820,521.76	34,075,192.27	34.47%	增加 1174.53 万元，配比同期销售收入的增加
管理费用	5,460,336.98	3,337,418.46	63.61%	增加 212.29 万元，主要是人员工资及社保费用等薪金增加所致
资产减值损失	306,813.30	144,403.30	112.47%	增加 16.24 万元，主要是营业收入增加引起的的应收账款增加致使计提金额增加所致
营业外收入	422,610.00	772,675.58	-45.31%	减少 35.01 万元，主要是同期数据包含政府补贴本期列入其他收益，合并计算

				其他收益后，与同期变化相当
销售商品、提供劳务收到的现金	31,500,050.31	27,375,639.93	15.07%	增加 412.44 万元，主要是销售增加的营业收入回款增加
收到其他与经营活动有关的现金	2,475,151.67	6,532,969.00	-62.11%	减少 405.78 万元，主要上年同期收到了申报的专项项目资金所致，本期还未申报
购买商品、接受劳务支付的现金	13,473,326.61	8,023,689.83	67.92%	增加 544.96 万元，主要是收入增加配比的原材料等支出的增加所致
购建固定资产等长期资产支付的现金	1,114,432.02	7,653,794.67	-85.44%	减少 653.94 万元，主要是同期主要设备投入采购以扩大产能，本期为辅助设备
收到其他与筹资活动有关的现金	-	2,250,000.00	-100.00%	减少 225.00 万元，主要是同期购买设备是通过融资租赁方式投入，收到融资款
支付其他与筹资活动有关的现金	-	1,186,531.46	-100.00%	减少 118.65 万元，主要是支付同期获得融资租赁保证金等款项所致