

证券代码：300456

证券简称：耐威科技

公告编号：2017-115



北京耐威科技股份有限公司

2017 年半年度报告

2017 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、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、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司负责人杨云春、主管会计工作负责人白绍武及会计机构负责人(会计主管人员)李咏青声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、完整。

本半年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。公司已在本报告第四节“经营情况讨论与分析”第十项“公司面临的风险和应对措施”章节中，对可能面临的风险及对策进行了详细描述，敬请广大投资者留意查阅。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、行业竞争加剧的风险

公司导航、航空电子、无人系统、智能制造业务参与竞争的领域主要是国防装备、航空航天等特种或专业级领域，进入门槛较高，客户订单较难获取，公司必须凭借产品品质、性价比及服务优势与同行业军工院所或公司进行竞争，由于我国推动发展高端军事装备的不断努力以及鼓励和引导民间资本进入国防科技工业领域的政策考量，军工体系内军工企业/院所及民营资本对该等领域热情不断高涨。在上述市场上述竞争加剧的情况下，公司存在市场竞争地位削弱、产品利润率降低并导致经营业绩下滑、出现亏损的风险。

公司 MEMS 业务直接参与全球竞争，竞争对手既包括博世、德州仪器、意法半导体、惠普、松下等 IDM 企业，也包括纯 MEMS 代工企业 Teledyne Dalsa Inc.、IMT (Innovative Micro Technology)、Tronics (Tronics Microsystems) 等。MEMS 行业属于技术及智力密集型行业，涉及电子、机械、光学、医学等多个专业领域，技术开发、工艺创新及新材料应用水平是影响企业核心竞争力的关键因素。若公司不能正确判断未来产品及市场的发展趋势，不能及时掌控行业关键技术的发展动态，不能坚持技术创新或技术创新不能满足市场需求，将存在技术创新迟滞、竞争能力下降的风险。

2、新兴行业的创新风险

公司现有导航、MEMS、航空电子、无人系统、智能制造业务均属于国家鼓励发展的高技术产业和战略性新兴产业，该等产业技术进步迅速，要求行业参与者不断通过新技术的研究和新产品的开发以应对下游需求的变化。如公司对新技术、新产品的投入不足，或投入方向偏离行业创新发展趋势或未能符合重要客户需求的变化，将会损害公司的技术优势与核心竞争力，从而给公司的市场竞争地位和经营业绩带来不利影响；此外，研发活动本身存在一定的不确定性，公司还存在研发投入不能获得预期效果从而影响公司盈利能力的创新风险。

3、募集资金运用风险

公司募集资金投资项目综合考虑了当时的市场状况、技术水平及发展趋势、产品及工艺、原材料供应、生产场地及设备采购等因素，并对其可行性进行了充分论证，但如果国内外的行业环境、市场环境等情况发生突变，或由于项目建设过程中的主客观因素影响，将会给募集资金投资项目的实施带来不利影响，存在募集资金投资项目不能顺利实施、不能达到预期收益、折旧摊销影响经营业绩的风险。

4、公司规模迅速扩张引致的管理风险

公司已积累了一定的管理经验，建立了适应公司当前发展状况的管理体系和管理制度。但随着资产、业务、机构和人员规模快速扩张，资源配置和内控管理的复杂度不断上升，公司现有的管理架构和流程可能无法完全适应业务扩大带来的变化。如果公司的管理体系和资源配置的调整和人才储备不能满足资产规模扩大后对管理制度和管理团队的要求，公司存在管理水平不能适应业务规模快速扩张的风险，存在管理制度不完善导致内部约束不健全的风险。

5、投资并购风险

截至目前，公司已完成多起投资并购，投资控股或参股了多家公司。根据发展战略的需要，公司未来可能会实施新的并购重组或投资，以提高产业链及业务拓展效率，实现跨越式发展。如果将来选择的投资并购标的的不恰当、所投资公司发展方向偏差、所合作核心团队出现不利变动，或者投资并购完成后未能做好资源及业务整合，将存在投资并购的目标不能实现或不能完全实现的风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项	29
第六节 股份变动及股东情况	38
第七节 优先股相关情况	42
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	43
第九节 公司债相关情况	44
第十节 财务报告	45
第十一节 备查文件目录	155

释义

释义项	指	释义内容
耐威科技、公司、本公司	指	北京耐威科技股份有限公司
耐威时代	指	北京耐威时代科技有限公司，系本公司全资子公司
中测耐威	指	中测耐威科技（北京）有限公司，前身为北京神州半球科技有限公司，系本公司全资子公司
迈普时空	指	武汉迈普时空导航科技有限公司，系本公司控股子公司
耐威智能	指	北京耐威智能科技有限公司，系本公司控股子公司
纳微矽磊	指	纳微矽磊国际科技（北京）有限公司，系本公司控股子公司
瑞通芯源	指	北京瑞通芯源半导体科技有限公司，系本公司全资子公司
运通电子	指	运通电子有限公司（GLOBAL ACCESS ELECTRONICS LIMITED），为瑞通芯源 100% 持股的在香港设立的控股型公司，无生产经营业务，持有赛莱克斯 100% 的股权
赛莱克斯、Silex	指	Silex Microsystems AB，注册在瑞典的公司，为瑞通芯源通过运通电子间接全资持股的子公司，从事微机电系统（MEMS）产品工艺开发及代工生产业务
SSA	指	Silex Securities AB，注册在瑞典的公司，为赛莱克斯的全资子公司
SMI	指	Silex Microsystems Inc.，注册在美国的公司，为赛莱克斯的全资子公司。
西安耐威	指	西安耐威电子科技有限公司，系本公司控股子公司
瑞科通达	指	北京瑞科通达科技有限公司，系本公司控股子公司
飞纳经纬	指	飞纳经纬科技（北京）有限公司，系本公司控股子公司
耐威思迈	指	北京耐威思迈科技有限公司，系本公司控股子公司
镭航世纪	指	北京镭航世纪科技有限公司，系本公司控股子公司
船海智能	指	哈尔滨船海智能装备科技有限公司，系本公司参股子公司
航天新世纪	指	重庆航天新世纪卫星应用技术有限公司，系本公司参股子公司
微芯科技	指	北京微芯科技有限公司，系本公司全资子公司
青州耐威	指	青州耐威航电科技有限公司，系本公司全资子公司
成都耐威	指	成都耐威电子系统科技有限公司，系本公司控股子公司
耐威研究院	指	海南耐威科技系统技术研究院有限公司，系本公司全资子公司
极芯传感	指	北京极芯传感科技中心（有限合伙）系本公司控股子公司
北斗基金	指	湖北北斗产业创业投资基金合伙企业（有限合伙），系本公司全资子公司中测耐威投资的有限合伙企业
国家集成电路基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
四季会基金	指	青州四季会创投基金合伙企业（有限合伙）
惯性导航、惯导	指	通过测量飞行器的加速度、角速度，自动进行积分运算，获得飞行器瞬时速度、角度和位置数据的技术。组成惯性导航系统的设备都安装在飞行器内，工作时不依赖外界信息，也不向外界辐射

		能量，不易受到干扰，是一种自主式导航系统
卫星导航、卫导	指	利用空间卫星发射的信号，经解算处理后，对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位
GNSS	指	全球卫星导航系统（Global Navigation Satellite System），即所有卫星导航定位系统及导航增强系统的总称
GNSS 板卡	指	是利用芯片、外围电路和有关嵌入式软件制成的带有输入输出接口的主板级产品，利用这个模块结合下游应用需求可开发各种 GNSS 终端接收机，是 GNSS 终端接收机的核心部件
RTK	指	RTK（Real time kinematic）实时动态差分法，是一种 GPS 测量方法，它采用了载波相位动态实时差分方法，能够在野外实时得到厘米级甚至毫米级的定位精度，是 GPS 应用的重大里程碑，它的出现为工程放样、地形测图、各种控制测量提高了作业效率
高精度	指	对于惯性技术一般指具有 1 海里/小时以内的导航定位精度；对于卫星、组合导航定位技术，一般指具有米级以内的导航定位精度
惯性导航系统（INS）	指	以牛顿力学定律为基础，通过测量运动载体在惯性参考系的加速度、角速度，将它对时间进行积分，并把它变换到导航坐标系中，得到载体在导航坐标系中的位置、速度、姿态等信息
组合导航系统	指	用 GNSS 卫星导航、无线电导航、天文导航等系统中的一个或几个与惯导组合在一起，形成的综合导航系统
惯性传感器	指	应用惯性原理和测量技术，感受载体运动的加速度、角速度的惯性敏感器件
加速度计	指	利用检测质量块的惯性力来测量载体加速度的敏感装置
激光陀螺	指	激光陀螺，是一种无质量的光学陀螺仪。利用环形激光器在惯性空间转动时正反两束光随转动而产生频率差的效应，来测量敏感物体相对于惯性空间的角速度或转角
集成电路、IC	指	Integrated Circuit，一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构
MEMS、微机电系统	指	Micro-Electro-Mechanical Systems 的缩写，即微电子机械系统，简称为微机电或微机械，是指在微米操作范围内将微电子技术与机械工程融合到一起的一种工业技术及相应的集成系统
航空电子	指	航空设备上所有电子系统的总和，最基本的航空电子系统由通信、导航和显示管理等多系统构成
无人系统	指	无人设备及其配套的通信站、启动/回收装置以及无人设备的运输、储存和检测装置等的统称
智能制造	指	一种由智能机器人和人类专家共同组成的一体化智能系统，在制造过程中能进行分析、推理、判断和决策等智能活动，以扩大、延伸和部分取代人类在制造过程中的脑力劳动，将制造自动化更新、扩展到信息化、智能化和高度集成化
移动卫星通信系统	指	为舰船、车辆、飞机、边远地点用户或运动部队提供通信手段的一种卫星通信系统。它包括移动台之间、移动台与固定台之间、移动台或固定台与公共通信网用户之间的通信
遥测遥控设备	指	利用遥测技术实现远距离测量、控制和监视的系统。在遥测遥控系统中，测量装置和执行机构设置于受控对象附近，受控对象参量的测量值通过遥测信道发向远距离的测控站，而测控站的控制指令也是通过遥测信道发向执行机构
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，由于其形状为圆形，故称为晶圆；在硅晶片上可加工制作成各种电路元件结构，而成为有特定电性功能之 IC 产品
吋	指	英寸
DRIE	指	Deep Reactive Ion Etching，深反应离子刻蚀，基于氟基气体的高深宽比的干法硅刻蚀技术，同时

		使用物理与化学作用进行刻蚀。该技术不仅可将等离子体的产生和自偏压的产生分离，而且采用了刻蚀和钝化交替进行的工艺，实现对侧壁的保护，能够实现可控的侧向刻蚀，大大提高了刻蚀的各向异性特性，是超大规模集成电路工艺中很有发展前景的一种刻蚀方法
控股股东、实际控制人	指	杨云春
元/万元	指	人民币元/万元
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
章程、公司章程	指	北京耐威科技股份有限公司章程
报告期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	耐威科技	股票代码	300456
变更后的股票简称（如有）			
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京耐威科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	耐威科技		
公司的外文名称（如有）	NAVTECH INC.		
公司的外文名称缩写（如有）	NAVTECH		
公司的法定代表人	杨云春		

注：如报告期末至半年度报告披露日期间公司股票简称发生变更，应当同时披露变更后的股票简称。

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张阿斌	刘波
联系地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2607 室	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2607 室
电话	010-82252103	010-59702077-808
传真	010-59702066	010-59702066
电子信箱	zhangabin@navgnss.com	lb@navgnss.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具

体可参见 2016 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	281,026,501.03	69,089,341.25	306.76%
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,090,108.35	13,893,408.16	73.39%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	16,117,937.70	13,474,946.11	19.61%
经营活动产生的现金流量净额（元）	31,442,117.37	6,784,783.93	363.42%
基本每股收益（元/股）	0.1301	0.0827	57.32%
稀释每股收益（元/股）	0.1301	0.0827	57.32%
加权平均净资产收益率	1.74%	2.38%	-0.64%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,025,156,081.54	1,776,050,424.56	14.03%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,399,910,729.20	1,358,391,850.52	3.06%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

3、境内外会计准则下会计数据差异说明

适用 不适用

无。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-6,572.70	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,383,314.49	除增值税即征即退以外的政府补助
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-121.92	
减：所得税影响额	1,407,679.64	
少数股东权益影响额（税后）	-3,230.42	
合计	7,972,170.65	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

公司报告期不存在非经常性损益项目。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、主要业务

公司自成立以来长期从事惯性、卫星、组合导航产品的研发、生产与销售，经过多年发展，已经形成了“惯性导航+卫星导航+组合导航”全覆盖的自主研发生产能力，并在2017年上半年继续投入提升导航业务能力。基于向惯导产业链传感器上游纵向拓展的需要，公司于2016年11月收购航天新世纪40.12%股权，业务关注激光陀螺、移动卫星通信系统、遥测遥控设备等；于2016年7月完成对瑞通芯源100%股权的收购并间接控股了全球领先的MEMS芯片制造商瑞典Silex，主要业务新增“MEMS工艺开发及MEMS晶圆制造”。基于对特色集成电路产业良好前景的判断及对物联网、人工智能快速融合发展趋势的观察，公司充分发挥在MEMS领域的技术、人才、市场等优势，子公司纳微矽磊在2017年上半年正式引入新股东国家集成电路基金，共同推进建设“8英寸MEMS国际代工线建设项目”，打造本土高水平的MEMS产业化平台，且公司在2017年上半年继续投资新设了微芯科技、极芯传感，以进一步强化公司在MEMS芯片制造领域的领先竞争优势。基于向航空电子产品横向拓展的需要，公司于2016年度投资新设西安耐威、瑞科通达，并于2016年11月完成对高速信息处理厂商镭航世纪的控股收购，主要业务新增“航空电子产品的研发、生产与销售”，且公司在2017年上半年继续投资新设了青州耐威、成都耐威，继续追加收购了镭航世纪10%股权以将公司的持股比例提高至51%，以继续加强航空电子业务。与此同时，公司于2015年11月投资设立的耐威智能继续运营，于2016年3月投资参股船海智能，于2016年7月投资设立耐威思迈，主要业务继续向“无人系统”和“智能制造”拓展。

综合而言，通过近年来的内生增长及外延并购，公司报告期内的主要业务由“导航、MEMS、航空电子”三大支柱构成，并涉足拓展无人系统、智能制造及部分产业投资业务，公司正努力成为具备高竞争门槛的一流民营科技企业集团。

2、主要产品及其用途

(1) 导航业务

公司导航产品包括惯性和卫星两大类：

公司惯性导航产品主要包括惯性导航系统、组合导航系统及惯性传感器。根据传感器技术原理及类别的不同，惯性导航系统又可划分为激光惯性导航系统、光纤惯性导航系统及MEMS惯性导航系统；组合导航系统则是不同惯导系统与卫星导航系统的组合；惯性传感器则主要包括陀螺仪、加速度计、磁罗盘和倾斜传感器等。作为一种现代化导航技术，惯性导航在国防装备、航空航天、测量勘测、工程建设、智能交通、仪器制造、电子数码等工业及消费领域均得到广泛应用。而作为系统级产品，惯性导航系统亦不断拓展在不同运动载体中的应用，如航空飞行器、航天飞机、舰艇船舶、水下潜器、制导武器、陆地车辆、机器人等。

公司卫星导航产品主要包括GNSS系列板卡、导航解算软件等。GNSS板卡是GNSS终端接收设备的核心部件，属于卫星导航定位产品中高技术门槛的基础产品，广泛应用于测绘、GIS数据采集、遥感、测控、基于位置的信息系统应用等领域。

(2) MEMS业务：

公司MEMS业务包括工艺开发和晶圆制造两大类：

公司MEMS工艺开发业务是指根据客户提供的芯片设计方案，以满足产品性能、实现产品“可生产性”以及平衡经济效益为目标，利用工艺技术储备及项目开发经验，进行产品制造工艺流程的开发，为客户提供定制的产品制造流程。

公司MEMS晶圆制造业务是指在完成MEMS芯片的工艺开发，实现产品设计固化、生产流程固化后，为客户提供批量晶圆制造服务。

MEMS是指利用半导体生产工艺构造的集微传感器、信号处理和控制电路、微执行器、通讯接口和电源等部件于一体的微米至毫米尺寸的微型器件或系统；**MEMS**将电子系统与周围环境有机结合在一起，微传感器接收运动、光、热、声、磁等信号，信号再被转换成电子系统能够识别、处理的电信号，部分**MEMS**器件可通过微执行器实现对外部介质的操作功能。

公司为**MEMS**芯片设计厂商提供工艺开发及晶圆制造服务，公司能够制造加速度、压力、惯性、流量、红外等多种传感器，微镜、高性能陀螺、光开关、硅麦克风等多种器件以及各种**MEMS**基本结构模块，公司**MEMS**晶圆产品的终端应用涵盖了通讯、生物医疗、工业及科学、消费电子等领域。

（3）航空电子业务：

公司目前的航空电子产品（不含航空惯导系统）主要包括航空综合显示系统、航空信息备份系统、航空数据采集记录系统。航空综合显示系统是一种将系统从惯性导航系统、雷达系统、火力控制系统、大气数据计算机等机载设备所获取的信息经转换和处理后向飞行员综合显示的电子系统，对系统的稳定性、恶劣环境适应性、夜视兼容性等具有极高要求。航空信息备份系统是指根据需要将航空运动载体机载设备的关键信息进行备份调用的电子系统。航空数据采集记录系统是指在航空运动载体飞行过程中获取机载设备运行信息并进行高速记录的电子系统。

航空电子是指飞机上所有电子系统的总和，是保证飞机完成预定任务达到各项规定性能所需的各种电子设备的总称，被称为飞行器的大脑和神经。航空电子自20世纪70年代开始逐渐从航空机械系统中分离出来，成为一项独立的系统门类，且随着飞行器的不断升级发展以及对电子系统依赖性的不断提高，航空电子的核心地位越来越突出，已成为飞行器中价值最高的部分。按照不同的任务重点，航空电子在军用和民用飞机上的构成有所区别，其中军用航空电子围绕作战来进行构建（也就是解决怎样完成作战任务），民用航空电子围绕导航来进行构建（也就是解决安全准确的飞行）。

（4）无人系统业务：

公司目前的无人系统产品主要包括固定翼无人机系统、微型旋翼无人机系统及相关配套产品，公司具备无人系统先进复合材料结构、高可靠性飞控导航系统、高度集成地面控制系统和完备的数据处理软件系统的综合系统开发集成能力以及相关软件服务、测绘服务能力。公司目前的无人系统产品可用于情报侦察、战场监视、战区测绘等军用领域以及航空摄影、航空测绘、水利巡线、电力巡线、无人货运、环境监测等民用领域。

无人机是不搭载操作人员采用空气动力为飞行器提供升力，能够自动飞行或远程引导，可一次性或多次重复使用，携带各类有效载荷的有动力空中飞行器。由于其具有成本相对较低、无人员伤亡风险、生存能力强、机动性能好、使用方便等优势，使得其在军用及民用领域的应用均日益广泛而深入。

（5）智能制造业务：

公司目前的智能制造业务主要为向海洋工程及船舶建造公司提供海事工业设计及信息管理软件系统的应用服务。海洋工程及船舶建造项目往往知识密集、周期漫长、参与者众，是一项庞大的系统工程。海事工业设计及信息管理软件的应用有利于提高海洋工程及船舶建造的智能化水平，是“船舶工业4.0”推进并实现落地的重要工具。

3、经营模式

（1）导航业务：以技术开发—核心器件—系统集成能力为基础，以专业技术及生产团队、科研生产许可、保密及质量资质为条件，通过向国防军工单位、海陆空相关设备制造商、科研院所、卫星导航终端产品制造商等用户研发、生产并销售软、硬件产品获得一次性销售收入。

（2）**MEMS**业务：以成熟商业化运营的一条8吋及一条6吋（正在升级改造为8吋线）**MEMS**产线为基础，以专业技术及生产团队、核心专利技术、核心工艺设备、十几年400余项工艺开发项目经验为条件，通过为客户开发并确定特定**MEMS**芯片的工艺及制造流程获得工艺开发收入，通过为客户批量制造**MEMS**晶圆获得代工生产收入。

（3）航空电子业务：以技术开发—核心器件—系统集成能力为基础，以专业技术及生产团队、科研生产许可、保密及质量资质为条件，通过向国防军工单位、航空相关设备制造商、科研院所等用户研发、生产并销售软、硬件产品获得一次性销售收入。

（4）无人系统业务：以总体设计—技术开发—系统集成能力为基础，以专业技术及生产团队、科研生产许可、保密及质量资质为条件，通过向国防军工单位、水利电力单位等用户研发、生产并销售软、硬件产品获得一次性销售收入。

（5）智能制造业务：以需求开发—市场拓展为基础，以全球领先软件系统供应商、专业开发应用服务团队为条件，通

过向海洋工程及船舶建造公司提供软件及技术服务获得销售及收入。

4、主要业绩驱动因素

(1) 导航业务：随着导航技术的不断进步、北斗卫星系统的不断完善、高性能导航器件的出现、同类导航产品小型化的实现、同类导航产品成本的降低，源自国防装备、航空航天、测量勘测、工程建设、智能交通、仪器制造、电子数码等工业及消费领域的导航业务需求不断增长；公司拥有丰富的惯性、卫星、组合导航产品序列及应用经验。报告期内，公司该类业务持续增长。

(2) MEMS业务：随着物联网生态系统的逐步发展落地、MEMS终端设备的广泛拓展应用、MEMS产业专业化分工趋势的不断演进，源自通讯、生物医疗、工业及科学、消费电子等领域的MEMS芯片工艺开发及晶圆制造需求不断增长；公司全资子公司瑞典Sillex是全球领先的纯MEMS代工企业。报告期内，公司该类业务实现高速增长。

(3) 航空电子业务：随着军用及民用航空飞行器的不断升级发展以及对电子系统依赖性的不断提高，新建航空飞行器的生产装配及已有航空飞行器的升级改造针对航空电子的需求不断增长；公司具备核心技术开发能力并拥有优质客户资源，驱动航空电子业务的起步发展。报告期内，公司该类业务实现高速增长。

(4) 无人系统业务：随着无人系统设计、生产、控制等技术的不断提高，无人系统在军用及民用领域的应用不断拓展；公司具备优秀的研发团队并迅速开发了部分型号无人系统，但由于团队建设及市场拓展仍需要一定的时间，该业务在报告期的业绩贡献尚不明显。

(5) 智能制造业务：随着“船舶工业4.0”的逐步推进，海洋工程及船舶建造公司对提高建造过程智能化水平的需求日益强烈，公司与全球领先软件系统供应商具备良好合作关系，但由于团队建设及市场拓展仍需要一定的时间，该业务在报告期内的业绩贡献尚未体现。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内，公司投资设立青州耐威（持股 100%）、成都耐威（持股 65%）、微芯科技（持股 100%）、耐威研究院（持股 100%）、极芯传感（持股 40%）。
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	报告期末较期初增加 4,555.74 万元，增长 76.38%，主要因为报告期内 Sillex 的 6 吋 MEMS 生产线向 8 吋升级项目（升级完成后则拥有两条 8 吋 MEMS 生产线）、纳微矽磊的“8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目”及耐威时代的导航研发产业基地工程建设逐步推进。
预付款项	报告期末较期初增加 6,124.61 万元，增长 212.30%，主要因为报告期内因业务需要新增采购所致。
其他应收款	报告期末较期初增加 1,472.47 万元，增长 490.60%，主要因为报告期内新增保证金所致。
其他非流动资产	报告期末较期初增加 5,030.03 万元，增长 53.22%，主要因为报告期内支付“8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目”土地款，支付与导航产业基地工程相关的长期性质的预付工程款及设备款，以及支付采购研发生产所需设备的预付款项。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
全资子公司瑞典 Sillex	因重大资产重组所形成间接控制的境外子公司	421,427,688.80	瑞典斯德哥尔摩	“工艺开发+代工生产”	境内监控及定期沟通	良好	28.76%	否
其他情况说明	公司全资子公司瑞典 Sillex 是全球领先的纯 MEMS 代工企业，公司收购完成后，其一直良好运营，2017 年上半年继续延续业务高速增长态势。							

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，随着内生增长与外延并购的同步推进，公司核心竞争力得到进一步提升和扩大，主要表现在如下方面：

1、自主创新及研发优势

公司坚持自主创新战略，公司研发团队围绕导航、MEMS、航空电子等业务的关键技术进行了深入系统研究，自主研发并掌握了相关产品的软硬件设计核心技术，自主创新及技术研发成果显著。截至2017年6月底，公司拥有各项软件著作权88项，各项专利119项。凭借技术研发经验和人才优势，公司具备承担重要科研项目的能力，在惯性导航、卫星导航、组合导航、MEMS工艺开发、MEMS晶圆制造、航空电子等领域积累了丰富的研发经验。

2、惯性导航、卫星导航、组合导航技术及其综合运用优势

在导航方面，公司较全面地掌握了惯性传感器或系统产品的器件底层技术、卫星导航差分定位技术及实时高精度解算技术等，自主研发出高性能机载主惯性导航系统、机载光纤航姿参考系统等，并自主掌握了核心传感器的研发和生产能力，具备高、中、低精度的惯性导航和组合导航系统的研制能力，并且在“空、天、海、地”各领域拥有丰富的项目产品及技术实践经验。

3、MEMS先进制造、工艺技术及项目经验优势

在MEMS方面，Sillex掌握了硅通孔、晶圆键合、深反应离子刻蚀等多项在业内具备国际领先竞争力的工艺技术和工艺模块。Sillex拥有目前为业界最先进的硅通孔绝缘层工艺平台（TSI），通过MEMS技术在硅晶片上形成电介质隔离区域，利用DRIE实现刻蚀高宽比和垂直侧壁，在硅片中形成沟槽并延伸贯通整个硅片，经过TSI处理后的晶圆将单晶硅用高质量的绝缘沟槽进行隔离。Sillex目前已有8年以上的量产历史、生产过超过6万片晶圆、100多种不同的产品，技术可以推广移植到2.5D和3D圆片级先进封装平台。

Sillex在经营期内参与了400余项MEMS工艺开发项目，代工生产了包括微镜、光开关、片上实验室、微热辐射计、振荡器、原子钟、压力传感器、加速度计、陀螺仪、硅麦克风等在内的20多种MEMS产品。长期实践中，Sillex严格按照新产品导入流程（NPI）进行项目管理，在产品复杂多样的环境下做好生产工艺的开发与管理；公司团队自主开发的生产管理系统能够很好地对生产计划和制造过程进行整体控制，形成了一套行之有效的MEMS代工厂运营管理办法。

4、高端人才优势

公司主要业务所属行业均为国家鼓励发展的高新技术产业及战略新兴产业，专业的技术团队以及具有丰富从业经验、对行业有深刻理解的管理层是企业可持续发展的保障。截至2017年6月底，公司员工拥有博士及以上学历的23名，硕士学历的107名，合计占公司总人数的29.95%；公司研发人员合计226人，占公司总人数的52.07%。在导航领域，以公司实际控制人、“千人计划”引进人才杨云春博士为核心的公司研发团队长期从事导航定位领域的学习、研究与实践，理论功底深厚，研发应用经验丰富；在MEMS领域，Sillex核心技术团队均是资深专业人士，服务公司多年且经验丰富，CEO、首席技术专家和核心产品组经理从业时间均超过10年；在航空电子、无人系统等领域，公司充分发挥技术、市场及平台优势，吸引了各领域的高

端技术团队。

5、资质优势

公司自主研发生产的导航、航空电子产品已应用于国防装备领域。我国对该领域相关产品的研发与生产实施严格的管理，从事国防领域武器装备的科研生产需要通过武器装备质量体系认证，并获得保密单位资格和《武器装备科研生产许可证》，根据《武器装备科研生产许可管理条例》，国家对列入武器装备科研生产许可目录的武器装备科研生产活动实行许可管理；未取得武器装备科研生产许可，不得从事许可目录所列的武器装备科研生产活动。公司拥有开展军用导航、航空电子产品研发生产活动所需的武器装备质量体系认证证书、军工保密资格证书、武器装备科研生产许可证和装备承制单位注册证书，该等资质的获取需要具备相应的研发生产条件和项目实践，公司拥有明显的资质优势。

6、优质客户资源优势

公司主要业务均拥有长期、优质的客户资源。在导航、航空电子、无人系统领域，公司客户包括中国航空工业集团公司、中国船舶重工集团公司、中国电子科技集团公司、中国航天科工集团、中国航天科技集团公司、中国兵器工业集团公司等军工集团下属的下属军工企业或军工院所，境内外其他军工客户以及中国科学研究院、国防科学技术大学、清华大学等科研教育机构；在MEMS领域，公司客户包括全球光刻机巨头、全球网络通信和应用巨头、全球红外热成像技术巨头、全球网络搜索引擎巨头、全球领先的DNA快速序列检测仪器供应商以及工业和消费细分行业的领先企业；在智能制造领域，公司处于起步阶段，正在开发、维护武昌船舶重工集团有限公司、上海外高桥造船有限公司、中远船务工程集团有限公司等客户。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

（一）整体经营情况

报告期内，公司继续实施践行上市以来的战略布局，努力拓展各项业务，三大支柱业务中，导航业务实现稳健增长，与上年同期相比新增的MEMS业务和航空电子业务均实现高速增长；与此同时，无人系统及智能制造业务仍在起步积累阶段，贡献业绩有限或暂未贡献业绩；另外，公司现金收购了北斗基金部分出资份额，尝试以基金方式开展产业投资。

报告期内，公司实现营业收入28,102.65万元，较上年同期增长306.76%；但同时因业务扩张及结构变化导致营业成本及各项费用均大幅增长（其中因汇率变动造成530.95万元的汇兑损失）且超过收入增速，公司实现营业利润2,364.83万元，较上年同期增长79.33%；实现净利润2,384.24万元，较上年同期增长66.53%；实现归属于上市公司股东的净利润2,409.01万元，较上年同期增长73.39%。

（二）各主要业务情况

1、导航业务稳健发展

报告期内，公司导航业务实现稳健发展，实现收入8,238.03万元，较上年同期增长19.24%，但收入结构在本期发生较大变化，惯性导航及卫星导航业务均出现显著下滑，代理业务则出现大幅增长。受国内客观环境影响，公司重点投入的国内相关项目进展不及预期，本期国内系统级、硬件级产品的销售均不理想，惯性导航业务实现收入4,602.91万元，较上年同期下降19.15%，毛利率也下滑了6.99%；因市场参与者的增加及市场竞争的日趋激烈，同时公司对卫星导航的投资布局暂未见成效，本期卫星导航业务实现收入705.21万元，较上年同期下降25.22%，毛利率也下滑了4.10%。作为辅助业务，为满足客户的采购需求，公司增加了代理业务的品类，本期实现收入2,929.91万元，较上年同期大幅增长975.01%，但毛利率较低，仅为11.50%。受上述变化因素影响，报告期内公司导航业务综合毛利率为28.43%，较上年同期大幅下滑14.63%，盈利水平明显减弱。

为进一步巩固发展导航业务，一方面，公司将继续积极为未来的惯性、卫星导航业务发展开拓新的业务领域，推进并积累新的应用项目；另一方面，公司将充分利用已有的产业投资平台，拓展投资渠道，寻求投资机会，完善并丰富公司导航业务产业链。

2、MEMS业务蓬勃发展

报告期内，公司与上年同期相比新增的MEMS业务继续蓬勃发展，实现收入15,650.72万元，其中MEMS工艺开发实现收入7,132.92万元，MEMS晶圆制造实现收入8,517.80万元。报告期内，公司继续与原有全球光刻机巨头、全球网络通信和应用巨头、全球红外热成像技术巨头、全球领先的DNA快速序列检测仪器供应商等客户保持紧密合作的业务关系，同时新开拓了全球网络搜索引擎巨头客户，并积极开拓亚洲及消费电子领域客户。因开发项目的差异，本期MEMS工艺开发毛利率为21.64%，与2016年相比提高了6.46%；因加大对亚洲及消费电子领域的业务拓展，部分产品实行优惠价格，导致本期MEMS晶圆制造毛利率为36.23%，与2016年相比下降了8.31%。报告期内公司MEMS业务综合毛利率为29.58%，保持稳定水平。

2017年6月，公司控股子公司纳微矽完成增资至20亿元的工商变更登记事宜，公司全资子公司瑞通芯源、国家集成电路基金分别认缴14亿元（持股70%）、6亿元（持股30%）并实缴了首期出资。报告期内，纳微矽继续建立、完善人才团队，推进建设“8英寸MEMS国际代工线建设项目”。待该项目建设完成，纳微矽将与Silix形成优势互补，为后者提供其亟需的、靠近市场的新建产能，Silix也将协助纳微矽导入产线早期所必须的初始启动客户，两者的协同互补将有利于公司继续保持在纯MEMS代工领域的全球领先地位。关于与本次“8英寸MEMS国际代工线建设项目”相关的股权融资事项，中国证监会已于2017年7月受理公司申报的非公开发行申请材料。

3、航空电子业务崭露头角

报告期内，公司与上年同期相比新增的航空电子业务实现积极突破，实现收入4,159.52万元，且综合毛利率为54.84%，成为公司新的盈利增长点，其中经过努力开拓，公司研发的航空综合显示系统已实现小批量销售。公司航空电子客户包括中

国电子科技集团、中国航空工业集团下属军工企业或军工院所以及境外用户等，公司将继续发挥技术及市场优势，进一步丰富航空电子产品类别，提升在航空电子领域的综合竞争实力。

为进一步促进航空电子业务的发展，公司继续加码航空电子领域的投资，一方面决定继续收购镭航世纪10%股权，将其持股比例由41%提升至51%；另一方面继续新设控股子公司成都耐威、青州耐威，以开展相关业务。

4、其他业务

报告期内，公司无人系统及智能制造业务仍处于起步阶段，相关项目进展不及预期，仅贡献少量收入或尚未贡献收入，但随着团队建设、技术及产品积累、市场开拓等的不断推进，该两项业务有望在下半年或明年实现突破。

报告期内，公司现金受让了北斗基金目前的第一大出资份额（39.38%），尝试以基金方式开展产业投资，依托基金合伙人的专业团队优势、项目资源优势和平台优势，积极寻找具有良好发展前景的项目，拓展投资渠道，促进投资布局与产业资源整合，最终增强公司的可持续发展能力与核心竞争力。

（三）研发情况

公司一直重视技术和产品的研发投入，包括人才的培养引进及资源的优先保障。公司现有导航、MEMS、航空电子、无人系统、智能制造业务均属于国家鼓励发展的高技术产业和战略性新兴产业，需要公司进行重点、持续的研发投入。报告期内，公司共计投入研发费用1,988.16万元，较上年同期增长101.24%，占营业收入的7.07%。

（四）投融资情况

1、追加收购镭航世纪10%股权

2016年11月，公司完成对镭航世纪41%股权的现金收购并实行控股，镭航世纪高速信息处理业务纳入公司业务版图，镭航世纪的财务数据自2016年11月15日起纳入公司合并财务报表范围。2017年4月14日，公司第二届董事会第三十三次会议审议通过了《关于现金收购北京镭航世纪科技有限公司10%股权暨关联交易的议案》，同意公司以现金3,200万元收购控股子公司镭航世纪10%的股权，收购完成后，公司对镭航世纪的控股权不变，持股比例由41%增加至51%。截至本报告披露日，该现金收购事项已完成。

2、投资设立成都耐威、青州耐威、微芯科技、耐威研究院、极芯传感

2017年2月，公司独资设立青州耐威，主要从事航空电子产品的研发、市场与销售；与成都大成永创科技合伙企业（有限合伙）共同投资设立控股子公司成都耐威，主要从事航空电子系统的研发、设计与应用；独资设立微芯科技，主要从事MEMS业务的技术开发及投资布局。

2017年4月，公司独资设立耐威研究院，主要用于进一步统筹公司研究资源，完善研发人员梯队，加强对公司主营业务核心前沿技术的研究，促进行业及人才交流。

2017年6月，公司全资子公司微芯科技与北京迈领科技合伙企业（有限合伙）共同投资设立极芯传感，主要用于推动MEMS业务的技术开发及布局，促进公司与中国科学院微电子研究所在MEMS业务领域的合作。

3、向中测耐威增资

2017年5月，公司将全资子公司中测耐威的注册资本由50万元增加至10,000万元（具体出资进度根据业务需要确定），以增强其资本实力，提高其经营效率和盈利能力，加强卫星导航业务板块布局，促进相关业务的快速发展，最终增强公司的可持续发展能力与核心竞争力。

4、受让北斗基金出资份额

2017年6月，公司全资子公司中测耐威取得武汉光谷联合产权交易所组织挂牌项目的受让资格，通过支付现金方式受让湖北宏泰产业投资基金有限公司所出让的北斗基金出资份额，尝试以基金方式开展产业投资。

5、向纳微矽磊增资

2017年6月，经调整增资方案后，公司全资子公司瑞通芯源与国家集成电路基金共同对纳微矽磊进行增资，纳微矽磊的注册资本由1,000万元增加至20亿元，瑞通芯源、国家集成电路基金分别认缴14亿元（持股70%）、6亿元（持股30%），以推进建设“8英寸MEMS国际代工线建设项目”。

6、推进非公开发行

公司分别于2016年11月10日、2016年11月28日召开的第二届董事会第二十九次会议和2016年第四次临时股东大会审议通

过了《关于公司本次非公开发行股票方案的议案》等非公开发行股票相关议案，同意公司分别向国家集成电路基金、泓德基金及杨云春非公开发行股票以募集资金不超过20亿元。

2017年2月17日，中国证监会对《上市公司非公开发行股票实施细则》部分条款进行了修订，同时发布了《发行监管问答—关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》。根据对上述有关规定，公司对原有非公开发行股票方案进行调整，并分别于2017年6月12日、2017年6月28日召开的第二届董事会第三十八次会议和2017年第三次临时股东大会审议通过了《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》等调整非公开发行股票方案的相关议案，同意公司分别向国家集成电路基金、杭州溯智投资合伙企业（有限合伙）及杨云春非公开发行股票以募集资金合计不超过20亿元。

2017年7月7日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》（171389号），中国证监会对公司提交的《北京耐威科技股份有限公司创业板上市公司非公开发行新股核准》行政许可申请材料进行了审查。认为该申请材料齐全，符合法定形式，决定对该行政许可申请予以受理。

7、申请银行授信

公司2017年2月21日召开的第二届董事会第三十一次会议审议通过了《关于公司向江苏银行申请综合授信额度的议案》，同意公司向江苏银行股份有限公司北京分行中关村西区支行申请不超过人民币10,000万元的综合授信额度，具体数额以公司根据资金使用计划与银行签订的最终授信协议为准，公司控股股东、实际控制人杨云春先生为公司提供担保，公司免于支付担保费用。

以上相关披露信息详见中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn>）

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	281,026,501.03	69,089,341.25	306.76%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
营业成本	188,092,386.99	39,339,441.93	378.13%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化，相关业务增长及结构变化所致。
销售费用	14,119,047.98	1,561,377.17	804.27%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
管理费用	44,912,436.65	16,614,563.29	170.32%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化，研发投入及因收购产生的激励费用增长所致。
财务费用	8,457,643.61	-1,505,457.72	661.80%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化，汇率变动造成汇兑损失，融资需求增长所致。
所得税费用	9,182,547.49	2,820,447.81	225.57%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
研发投入	19,881,555.30	9,879,284.93	101.24%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增

				控股子公司导致合并范围变化及相关研发投入增长所致。
经营活动产生的现金流量净额	31,442,117.37	6,784,783.93	363.42%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化，整体经营状况提升，整体销售回款良好所致。
投资活动产生的现金流量净额	-105,857,832.30	25,474,616.79	-515.54%	主要系公司“6 吋 MEMS 生产线向 8 吋升级项目”、“8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目”及导航研发产业基地工程建设逐步推进所致。
筹资活动产生的现金流量净额	121,811,028.61	-9,575,511.06	1,372.11%	主要系公司不断拓展业务，融资需求增长，本期取得银行中长期及短期贷款所致。
现金及现金等价物净增加额	52,868,886.06	22,683,889.66	133.07%	主要系公司自 2016 年下半年至本期末不断拓展业务，新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
税金及附加	1,415,200.47	419,581.69	237.29%	主要系执行新会计政策导致税金及附加核算范围发生变化所致。
资产减值损失	3,470,070.34	-195,305.19	1,876.74%	主要系上期新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
投资收益	102,199.36	331,780.82	-69.20%	主要系上期购买理财产品所致。
其他收益	2,986,378.67	-	100%	主要系执行新会计政策所致。
营业外收入	9,383,314.49	3,955,529.77	137.22%	主要系收到政府补助所致。
营业利润	23,648,293.02	13,186,920.90	79.33%	主要系上期新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
利润总额	33,024,912.89	17,137,511.04	92.71%	
净利润	23,842,365.40	14,317,063.23	66.53%	主要系上期新增控股子公司导致合并范围变化及相关业务增长所致。
归属于母公司所有者的净利润	24,090,108.35	13,893,408.16	73.39%	
其他综合收益的税后净额	25,697,545.67	-	100%	主要系上期新增境外控股子公司导致合并范围新增外币报表折算差额所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

√ 适用 □ 不适用

与上年同期相比，本期利润构成、利润来源发生重大变化。

- 1、上年同期，公司利润来源于惯性导航与卫星导航业务，其中惯性导航业务为主要利润来源。
- 2、2016年7月，公司完成对瑞通芯源100%股权的收购并间接控股了全球领先的MEMS芯片制造商瑞典Sillex,瑞通芯源成为上市公司的全资子公司。本报告期公司新增MEMS工艺开发及晶圆制造业务，其实现的利润与去年同期相比为新的利润来源。由于Sillex具有先进工艺、制造技术与稳定客户，营业利润逐步增长，所以该两项业务的利润成为公司重要的利润来源之一。
- 3、2016年以来，公司陆续投资布局了西安耐威等众多控股公司，从事航空电子产品的研发、生产与销售；公司于2016年完成对镭航世纪的控股收购并于2017年继续提高持股比例。本报告期公司新增航空电子业务（不含航空惯导），其实现的利润与去年同期相比为新的利润来源。由于公司具有技术及市场优势，航空电子业务发展顺利，其利润成为公司重要的利润来源之一。

因此，与去年同期相比，本报告期新增MEMS工艺开发及晶圆制造业务、航空电子业务以及无人系统业务，且MEMS工艺开

发及晶圆制造业务、航空电子业务与原有惯性导航业务一起构成公司的主要利润来源。

公司新增业务与原有业务具有协同效应，既提高了公司整理利润水平，也降低了因来源单一造成的利润大幅波动的风险，符合公司的整体发展战略。

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
导航行业	82,380,256.76	58,959,893.73	28.43%	19.24%	49.87%	-14.63%
MEMS 行业	156,507,178.84	110,210,293.47	29.58%	-	-	-
航空电子行业	41,595,153.15	18,782,969.02	54.84%	-	-	-
无人系统行业	543,912.28	139,230.77	74.40%	-	-	-
分产品						
惯性导航	46,029,143.65	28,507,823.58	38.07%	-19.15%	-8.86%	-6.99%
卫星导航	7,052,051.23	4,521,784.40	35.88%	-25.22%	-20.12%	-4.10%
MEMS 工艺开发	71,329,206.67	55,894,540.85	21.64%	-	-	-
MEMS 晶圆制造	85,177,972.17	54,315,752.61	36.23%	-	-	-
航空电子（不含 航空惯导）	41,595,153.15	18,782,969.02	54.84%	-	-	-
无人系统	543,912.28	139,230.77	74.40%	-	-	-
其他相关产品	29,299,061.88	25,930,285.75	11.50%	975.04%	981.08%	-0.49%
分地区						
境内华北	67,939,383.73	51,950,239.88	23.53%	99.48%	159.60%	-17.71%
境内西南	28,938,874.54	14,855,367.79	48.67%	43.95%	35.04%	3.39%
境内其他	27,641,063.92	11,076,485.85	59.93%	85.18%	33.02%	15.71%
境外北美	101,643,201.19	66,258,594.99	34.81%	-	-	-
境外欧洲	44,407,742.38	32,133,176.95	27.64%	-	-	-
境外亚洲、中东 及大洋洲	10,456,235.27	11,818,521.52	-13.03%	-	-	-

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	269,506,301.74	13.31%	239,385,905.80	35.85%	-22.54%	主要是由于公司本期末总资产较上年同期末大幅增长，货币资金所占比例下降。
应收账款	303,020,267.69	14.96%	154,160,521.96	23.09%	-8.13%	主要是由于本期内应收账款因并表公司增加、业务发展而大幅增长，但本期末总资产较上年同期末大幅增长，因此应收账款所占比例下降。
存货	107,164,172.28	5.29%	52,725,342.88	7.90%	-2.61%	主要是由于本期内存货因并表公司增加、业务发展而大幅增长，但本期末总资产较上年同期末大幅增长，因此存货所占比例下降。
投资性房地产		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
长期股权投资	20,745,220.85	1.02%	0.00	0.00%	1.02%	主要系本期较上年同期新增参股子公司所致。
固定资产	181,772,841.63	8.98%	41,626,339.23	6.23%	2.75%	主要是因为公司 2016 年下半年完成对瑞典 Sillex 的收购而增加其两条 MEMS 产线相关机器设备，同时公司也自 2016 年下半年至本期末新增采购了一些研发、生产设备，综合导致固定资产大幅增加，占总资产的比例也有所提高。
在建工程	105,199,810.26	5.19%	48,035,599.62	7.19%	-2.00%	主要是因为公司自 2016 年下半年至本期末在建工程增长较大，但本期末总资产较上年同期末大幅增长，因此在建工程所占比例下降。
短期借款	91,875,643.40	4.54%	11,100,000.00	1.66%	2.88%	主要系本期内公司业务扩张，日常经营中流动资金需求大幅增长导致短期借款迅速增加，在本期末总资产较上年同期末大幅增长的情况下，短期借款所占比例仍然上升。
长期借款	111,758,247.00	5.52%	22,087,915.00	3.31%	2.21%	主要系本期内公司业务扩张，长期资金需求大幅增长导致长期借款迅速增加，在本期末总资产较上年同期末大幅增长的情况下，长期借款所占比例仍然上升。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，除全资子公司耐威时代导航研发产业基地价值5,581.00万元的在建工程及价值800.19万元的无形资产（土地使用权）被用于抵押担保外，公司不存在主要资产权利受限的情况。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
105,857,832.30	19,857,164.03	433.10%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
导航研发产业基地项目	自建	是	导航	5,364,094.51	84,774,074.12	自筹及发行股份募集	86.97%		-			
MEMS 生产线升级改造项目	自建	是	MEMS	33,634,463.09	40,913,012.31	自筹	46.66%		-			
8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目	自建	是	MEMS	50,857,981.98	65,238,950.74	自筹及拟发行股份募集	2.51%		-			
合计	--	--	--	89,856,539.58	190,926,037.17	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	26,617.02
报告期投入募集资金总额	1,412.71
已累计投入募集资金总额	19,190.24
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	1,650
累计变更用途的募集资金总额比例	6.20%
募集资金总体使用情况说明	
<p>公司首次公开发行募集专项资金净额为 26,617.02 万元；截止 2015 年 5 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募投项目 3,579.68 万元，该预先投入募集资金已经北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）以“天圆全专审字（2015）000657 号”鉴证报告审核确认，公司于 2015 年 6 月 8 日召开的第二届第七次董事会审议通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》。公司上述以自筹资金预先投入募投项目资金 3,579.68 万元于 2015 年 7 月 6 日完成置换。</p> <p>截至报告期末，公司累计使用募集资金人民币 19,190.24 万元，其中以前年度累计使用 17,777.53 万元，本报告期使用 1,412.71 万元。尚未使用募集资金余额为合计 7,824.09 万元(其中包含募集资金产生的利息收入 397.31 万元)。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.自主惯性导航系统及器件扩产项目	否	10,110.43	10,110.43	302	5,618.42	55.57%	2018年05月31日	0	0	否	否
2.BD-II/GPS 兼容型	否	5,740.26	5,740.26	369.9	2,704.99	47.12%	2018年	0	0	否	否

卫星导航定位技术研发中心项目							05月31日				
3.高精度 MEMS 惯性器件及导航系统产业化项目	否	10,771.31	10,771.31	740.81	10,866.83	100.89%	2018年05月31日	0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	26,622	26,622	1,412.71	19,190.24	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
归还银行贷款（如有）	--						--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--						--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--					--	--			--	--
合计	--	26,622	26,622	1,412.71	19,190.24	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	公司于 2017 年 6 月 2 日召开的第二届董事会第三十六次会议和第二届监事会第三十次会议审议通过了《关于调整募投项目实施进度的议案》，由于项目的研发、生产、测试活动所依托的建筑工程（惯性导航及卫星导航研发产业基地）仍在建设中，建筑工程进度滞后，竣工时间拖延，公司将 2015 年首次公开发行股票募集资金投资项目，即“自主惯性导航系统及器件扩产项目”、“BD-II/GPS 兼容型卫星导航定位技术研发中心项目”、“高精度 MEMS 惯性器件及导航系统产业化项目”的建设完成期由原计划的 2017 年 5 月 31 日调整至 2018 年 5 月 31 日。公司于 2017 年 6 月 2 日披露了《关于调整募投项目实施进度的公告》。公司独立董事对公司调整募投项目实施进度的事项发表了同意的独立意见；保荐机构国信证券股份有限公司对该事项发表了无异议的核查意见。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 公司于 2016 年 4 月 11 日召开的第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》和《关于拟对外投资增资并控股飞纳经纬科技（北京）有限公司的议案》；2016 年 4 月 27 日，公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》。“BD-II/GPS 兼容型卫星导航定位技术研发中心项目”实施主体的变更情况为：使用募集资金中的 1,650 万元对飞纳经纬进行增资并控股，由飞纳经纬承担部分研发内容，协助公司继续实施该项目。该项目的实施主体由耐威科技变更为耐威科技和飞纳经纬共同实施。实施主体变更后，该项目使用募集资金总投资及建设内容不变。公司于 2016 年 4 月 12 日披露了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的公告》。公司独立董事对公司变更卫星研发项目实施主体及实施地点的事项发表了同意的独立意见；保荐机构国信证券股份有限公司对该事项发表了无异议的核查意见。										

募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	公司于 2016 年 4 月 11 日召开的第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》和《关于拟对外投资增资并控股飞纳经纬科技（北京）有限公司的议案》；2016 年 4 月 27 日，公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》。“BD-II/GPS 兼容型卫星导航定位技术研发中心项目”实施主体的变更情况为：使用募集资金中的 1,650 万元对飞纳经纬进行增资并控股，由飞纳经纬承担部分研发内容，协助公司继续实施该项目。该项目的实施主体由耐威科技变更为耐威科技和飞纳经纬共同实施。实施主体变更后，该项目使用募集资金总投资及建设内容不变。公司于 2016 年 4 月 12 日披露了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的公告》。公司独立董事对公司变更卫星导航项目实施主体及实施地点的事项发表了同意的独立意见；保荐机构国信证券股份有限公司对该事项发表了无异议的核查意见。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	截止 2015 年 5 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募投项目 3,579.68 万元，该预先投入募集资金已经北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）以“天圆全专审字（2015）000657 号” 鉴证报告审核确认，公司于 2015 年 6 月 8 日召开的第二届第七次董事会审议通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》。公司上述以自筹资金预先投入募投项目资金 3,579.68 万元于 2015 年 7 月 6 日完成置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
耐威时代	全资子公司	惯性导航系统及产品的研发、生产与销售	20,000,000.00	539,375,019.69	248,226,347.64	86,609,571.86	7,253,265.11	15,031,290.70
Silex	全资子公司	MEMS 工艺开发及晶圆制造	3,871,915.00 (瑞典克朗)	421,427,688.80	246,976,774.20	156,507,178.84	21,241,443.37	16,427,754.52
镭航世纪	控股子公司	实时、嵌入式电子产品的研发、生产与销售	9,800,000.00	109,576,445.03	83,760,313.58	26,979,768.34	6,899,020.49	5,141,826.11

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
青州耐威航电科技有限公司	现金投资控股	截止报告期末，暂未实际开展业务。
成都耐威航电科技有限公司	现金投资控股	截止报告期末，暂未实际开展业务。
北京微芯科技有限公司	现金投资控股	截止报告期末，暂未实际开展业务。

海南耐威科技系统技术研究院有限公司	现金投资控股	截止报告期末，暂未实际开展业务。
北京极芯传感科技中心（有限合伙）	现金投资控股	截止报告期末，暂未实际开展业务。

主要控股参股公司情况说明：

1、北京耐威时代科技有限公司，主营业务为惯性导航产品的研发、生产与销售，为公司全资子公司。上市公司于2016年8月12日召开的第二届董事会第二十三次会议审议通过了《关于控股子公司北京耐威时代科技有限公司减资的议案》，同意控股子公司耐威时代将其注册资本由2,062万元减少至2,000万元，且为北京亦庄国际投资发展有限公司单方减资，本次减资完成后，耐威时代将变更为公司的全资子公司。此次减资事宜已于2016年10月21日完成了相关的工商变更登记手续。本报告期，耐威时代的总资产和净资产规模均得到扩大，其营业收入实现同比增长，但因产品销售结构的变化，营业利润较去年同期下降，又因取得营业外收入，最终实现净利润与去年同期相当。耐威时代对公司合并经营业绩的主要影响是贡献了导航业务的增量收入，但同时也降低了导航业务的综合毛利率。

2、Silex Microsystems AB，主营业务为MEMS工艺开发及MEMS晶圆制造，为公司全资子公司。Silex专注于MEMS芯片的生产代工业务，为全球领先的纯MEMS代工企业，该公司位于瑞典斯德哥尔摩，客户遍布北美、欧洲和亚洲，产品应用覆盖了工业、生物医药、通讯和消费电子等领域。与上年同期相比，Silex属于本报告期相较于上年同期新增的控股子公司，对上市公司资产规模、构成或其他主要财务指标均产生有利影响。

3、北京镭航世纪科技有限公司，主营业务为实时、嵌入式电子产品的研发、生产与销售，为公司持股51%（截至本报告披露日）的控股子公司。镭航世纪是一家高速信号采集处理和存储系统开发制造商，可提供高性能嵌入式计算机系统、多DSP阵列处理、高速多通道信号采集、高速数据传输存储等产品及相应技术支持服务，产品及服务主要应用于雷达、声纳、现代通信、电子对抗等领域，具备相应的业务资质，是国内军用嵌入式实时信息处理领域具备相当规模及竞争实力的民营企业。与上年同期相比，镭航世纪属于本报告期相较于上年同期新增的控股子公司，对上市公司资产规模、构成或其他主要财务指标均产生有利影响。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、行业竞争加剧的风险

公司导航、航空电子、无人系统、智能制造业务参与竞争的领域主要是国防装备、航空航海等特种或专业级领域，进入门槛较高，客户订单较难获取，公司必须凭借产品品质、性价比及服务优势与同行业军工院所或公司进行竞争，由于我国推动发展高端军事装备的不断努力以及鼓励和引导民间资本进入国防科技工业领域的政策考量，军工体系内军工企业/院所及民营资本对该等领域热情不断高涨。在上述市场上述竞争加剧的情况下，公司存在市场竞争地位削弱、产品利润率降低并导致经营业绩下滑、出现亏损的风险。

公司MEMS业务直接参与全球竞争，竞争对手既包括博世、德州仪器、意法半导体、惠普、松下等IDM企业，也包括纯MEMS代工企业Teledyne Dalsa Inc.、IMT（Innovative Micro Technology）、Tronics（Tronics Microsystems）等。MEMS行业属于技术及智力密集型行业，涉及电子、机械、光学、医学等多个专业领域，技术开发、工艺创新及新材料应用水平是影响企业核心竞争力的关键因素。若公司不能正确判断未来产品及市场的发展趋势，不能及时掌控行业关键技术的发展动态，不能坚持技术创新或技术创新不能满足市场需求，将存在技术创新迟滞、竞争能力下降的风险。

应对措施：公司将继续加大研发投入与人才建设，在优势业务领域不断优化产品性能及丰富产品品类，扩大竞争优势；在新进业务领域，充分利用资本平台，发挥融资及扩张优势，尽快取得竞争优势。同时，注重分析公司产品在不同应用领域的市场特点，提高市场响应效率，同等重视国内与国际市场。

2、新兴行业的创新风险

公司现有导航、高技术产业和战略性新兴产业，该等产业技术进步迅速，要求行业参与者不断通过新技术的研究和新产品的开发以应对下游需求的变化。如公司对新技术、新产品的投入不足，或投入方向偏离行业创新发展趋势或未能符合重要客户需求的变化，将会损害公司的技术优势与核心竞争力，从而给公司的市场竞争地位和经营业绩带来不利影响；此外，研发活动本身存在一定的不确定性，公司还存在研发投入不能获得预期效果从而影响公司盈利能力的创新风险。

应对措施：公司将一如既往地重视创新，在创新决策环节充分论证，以市场为第一导向，重视平衡创新的前瞻性与风险性；在创新实施环节优化创新组织机制，充分发挥技术创新积极性，提高实施过程中的管理效率，并重视财务资金的合理筹划与风险管理。

3、应收账款增长的风险

报告期末，公司应收账款金额较大，且占同期末流动资产的比例较高，与往期各期末的情况相似。公司近几年各期末应收账款主要来自于国防装备、航空航海等领域的大型客户，该类客户付款审批手续繁琐、流程较长，随着公司业务增长，该类客户产生的应收账款金额一直处于较高水平。公司存在因应收账款增长而影响公司的资金周转、带来营运资金压力的风险，同时还存在应收账款发生坏账或坏账准备计提不足而影响公司损益的财务风险。

应对措施：公司将促进公司市场销售部门与财务管理部门的协调配合，重视客户信用追踪管理，同时提高应收账款回款的考核力度，研究通过一些金融工具缩短应收账款的回笼时间，加速资金周转，降低公司营运资金的周转压力。

4、境内出口业务销售模式导致的风险

公司军品的境内出口业务需要通过由军贸公司代理或由军贸公司总包买断的模式进行。在代理模式下，可能出现交货大幅延迟、订单取消及款项回收大幅延迟等风险，不仅影响公司收入的实现，而且导致公司的存货及应收账款增多，造成资金占用，对公司造成较大的运营资金压力；在总包买断模式下，军贸公司一般根据境外用户需求选择部分较为成熟的产品类型进行总包买断，在获取超出代理费的价差收益的同时，承担产品买断后的风险。但若军贸公司不能及时实现买断产品的对外销售并取得新订单，则买断模式不可持续，且若军贸公司不能及时对外销售并收回款项，不排除会影响公司应收账款的按期收回。

应对措施：公司将在今后的业务合作中加强与军贸公司的沟通，平衡激励与约束，在未来的军品出口业务中，公司将根据军贸公司的具体要求与其协商采用代理或总包买断模式进行交易，以促进业务发展。

5、产品销售的季节性波动风险

公司导航业务收入仍占相当水平，由于惯性导航、航空电子产品客户主要为国防装备、航空航海等领域的客户，这类客户通常会在上半年制定全年采购计划和指标，在下半年进行相关产品的技术交流、性能测试以及批量采购；而向境外出口的惯性导航、航空电子产品，在正式签订销售合同前，需要先通过国家军品出口主管部门的审查批准，并由国家授权的军贸企业实施出口，审批程序复杂，耗时较长，因此相应的营业收入和净利润大部分在下半年实现，具有明显的下半年集中销售特征。因此，在公司新增MEMS业务后，虽然公司的营业收入季节性波动降低，但仍存在存在某一季度收入较低、甚至出现季度经营亏损的风险。

应对措施：公司将继续加大资源投入，加强项目跟踪管理，激发技术及销售团队潜力，在判断经济性与成功率的前提下覆盖尽量丰富的产品应用领域，注重技术服务质量，增强客户粘性，在扩大销售规模及丰富产品类型的共同作用下，平滑产品销售的季节性波动。

6、募集资金运用风险

公司募集资金投资项目综合考虑了当时的市场状况、技术水平及发展趋势、产品及工艺、原材料供应、生产场地及设备采购等因素，并对其可行性进行了充分论证，但如果国内外的行业环境、市场环境等情况发生突变，或由于项目建设过程中的主客观因素影响，将会给募集资金投资项目的实施带来不利影响，存在募集资金投资项目不能顺利实施、不能达到预期收益、折旧摊销影响经营业绩的风险。

应对措施：公司将严格按照相关规定使用募集资金，稳步推进募投项目建设。在业务发展的同时，结合市场、技术及经营环境变化，在募投项目实施过程中进行适当微观调整，降低募投项目的实施风险。

7、公司规模迅速扩张引致的管理风险

公司已积累了一定的管理经验，建立了适应公司当前发展状况的管理体系和管理制度。但随着资产、业务、机构和人员规模快速扩张，资源配置和内控管理的复杂度不断上升，公司现有的管理架构和流程可能无法完全适应业务扩大带来的变化。如果公司的管理体系和资源配置的调整和人才储备不能满足资产规模扩大后对管理制度和管理团队的要求，公司存在管理水平不能适应业务规模快速扩张的风险，存在管理制度不完善导致内部约束不健全的风险。

应对措施：公司将在实践中逐步提高管理的执行力和组织协调能力，优化管理组织结构，加强内部控制建设，激励员工工作潜能，使得经营管理能力与业务发展相匹配，最大限度减少因管理缺陷对公司所造成的损失。

8、投资并购风险

截至目前，公司已完成多起投资并购，投资控股或参股了多家公司。根据发展战略的需要，公司未来可能会实施新的并购重组或投资，以提高产业链及业务拓展效率，实现跨越式发展。如果将来选择的投资并购标的不恰当、所投资公司发展方向偏差、所合作核心团队出现不利变动，或者投资并购完成后未能做好资源及业务整合，将存在投资并购的目标不能实现或不能完全实现的风险。

应对措施：公司将审慎选择投资并购标的，并在投资前做好尽职调查工作以减少法律及财务风险。在发展战略及实现路径取得一致共识的前提下，公司负责各项业务的统一规划和资源调配，同时加强相关企业之间的交流与融合，充分调动核心团队的积极性。同时充分尊重不同商业模式及企业文化的特性，在内控及管理制度方面充分考虑统一性与灵活性的平衡，导向实现共同目标。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017年第一次临时股东大会	临时股东大会	60.95%	2017年04月14日	2017年04月15日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2017年第二次临时股东大会	临时股东大会	56.91%	2017年05月03日	2017年05月03日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2016年年度股东大会	年度股东大会	54.75%	2017年05月16日	2017年05月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2017年第三次临时股东大会	临时股东大会	71.20%	2017年06月28日	2017年06月28日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2017年限制性股票与股票期权激励计划的具体实施情况

为进一步完善公司治理结构，建立健全公司长效激励约束机制，增强公司高级管理人员、骨干管理人员、核心技术（业务）人员对实现公司持续、快速、健康发展目标的责任感、使命感，调动员工积极性，将公司及股东利益与员工个人利益紧密结合，最终促进业务发展，实现公司战略发展目标，公司于2017年3月29日召开了第二届董事会第三十二次会议、第二届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单的议案》等相关议案。

2017年3月30日至2017年4月9日，公司对本次股权激励计划拟激励对象的姓名和岗位/职务在公司内部进行了公示。在公示期间，公司未收到任何组织或个人正式提出的异议。监事会于2017年4月10日发表了《监事会关于2017年限制性股票及股票期权激励计划激励对象名单的公示情况及核查意见》。

2017年4月14日，公司召开了2017年第一次临时股东大会，审议通过了公司2017年限制性股票与股票期权激励计划。

2017年7月27日，公司召开了第二届董事会第四十次会议、第二届监事会第三十三次会议，审议通过了《关于调整公司2017年限制性股票与股票期权激励计划的授予价格、激励对象名单及授予权益数量的议案》、《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划首次权益授予事项的议案》，确定2017年7月27日为首次权益授予日。因部分激励对象因个人原因放弃获授本次限制性股票与股票期权，以及公司2016年度权益分派实施完毕，公司对本次激励计划的授予价格、激励对象名单、授予权益数量进行了相应调整。

截至目前，公司2017年限制性股票与股票期权激励计划仍在推进实施中。

2、2017年限制性股票与股票期权激励计划临时报告的披露情况

公告文件	披露日期	公告索引
《第二届董事会第三十二次会议决议公告》、《第二届监事会第二十七次会议决议公告》、《2017年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》、《2017年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单》	2017年3月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《监事会关于2017年限制性股票及股票期权激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》	2017年4月10日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2017年第一次临时股东大会决议公告	2017年4月15日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《第二届董事会第四十次会议决议》、《第二届监事会第三十三次会议决议》、《关于2017年限制性股票与股票期权激励计划调整及首次授予事项的公告》、《监事会关于2017年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单（调整后）的核查意见》	2017年7月27日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
杨云春	实际控制人及其配偶	租赁办公场所	租赁杨云春持有的房屋	参照市场价格	-	214,404.4	3.00%	100	否	-	-	2017年04月24日	www.cninfo.com.cn
穆林	实际控制人及其配偶	租赁办公场所	租赁穆林持有的房屋	参照市场价格	-	333,605.23	4.67%	100	否	-	-	2017年04月24日	www.cninfo.com.cn
穆军	实际控制人配偶	租赁办公场所	租赁穆军持有的房屋	参照市场价格	-	189,161.4	2.65%	0	否	-	-	2017年04月24日	www.cninfo.com.cn

	偶的胞弟		的房屋									日	m.cn
合计				--	--	737,171.03	--	200	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				在预计发生额之内。 （获批的交易额度包含了租赁穆军持有房屋的支出）									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（若有）（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
四季会基金	杨云春为公司控股股东、实际控制人，同时为四季会基金持有 50% 出资额的 LP	股权收购	公司以现金方式购买四季会所持有的镭航世纪 10% 的股权。	以评估值为基础，协商定价	470.61	3,209.26	3,200	现金	0	2017 年 04 月 14 日	www.cninfo.com.cn
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（若有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				收购完成后，上市公司将持有镭航世纪 51% 股权，保持对其实际控制地位。报告期内，镭航世纪实现营业收入 2,679.98 元，实现净利润 514.18 万元，将对上市公司业绩及财务指标产生积极影响。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				本次上市公司受让四季会基金所持有的镭航世纪 10% 股权，其业绩承诺继承公司 2016 年收购镭航世纪 41% 股权时所作出的业绩承诺。高一文、樊真作出业绩承诺，镭航世纪 2016 年、2017 年两年实现的合计净利润不低于 5,500 万元。净利润应当按照经上市公司确认的具有证券业务资格的会计师事务所审计的镭航世纪合并报表中扣除非经常性损益后的净利润确定。作为对镭航世纪的分析参考依据，高一文、樊真预计镭航世纪 2016 年实现的净利润不低于 2,200 万元；2017 年实现的净利润不低于 3,300 万元。根据镭航世纪管理层提供数据，镭航世纪 2016 年实现扣除非经常性损益后的净利润 2,404.65 万元。2017 年上半年镭航世纪实现净利润 514.18 万元；2017							

年度业绩实现情况将根据年度数据核算。届时，若经审计的合计净利润未达到业绩承诺，高一文、樊真将按照协议对上市公司进行补偿。

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
国家集成电路基金	潜在的持有5%以上股份的股东	纳微矽磊	MEMS 晶圆制造	2,000,000,000.00	8,193.38	4,669.8	-225.01
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		<p>纳微矽磊正在实施建设“8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目”。2017 年 1 月 23 日，纳微矽磊取得了北京市国土资源局经济技术开发区分局出具的编号为京开国土挂(2017)第 1 号的《北京经济技术开发区国有建设用地使用权挂牌出让成交确认书》，纳微矽磊竞得北京经济技术开发区东路 B11M1 地块工业项目国有建设用地使用权，该地块总建设用地面积为 34,726.1 平方米。2017 年 3 月 20 日，纳微矽磊取得了北京市规划委员会经济技术开发区分局出具的编号为 2017 规(开)复函字 0013 号的《纳微矽磊国际 8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目设计项目的审核意见》。2017 年 3 月 22 日，纳微矽磊与北京市国土资源局经济技术开发区分局签署了编号为京技地出[合]字(2017)第 1 号的《国有建设用地使用权出让合同》。2017 年 3 月 24 日、2017 年 5 月 27 日，纳微矽磊分别取得了北京市规划和国土资源管理委员会出具的编号为建字第 11030120170006 号的《建设用地规划许可证》、编号为建字第 110301201700028 号的《建设工程规划许可证》。2017 年 2 月 10 日，该项目已经获得北京经济技术开发区管理委员会出具的编号为京技管项备字[2017]31 号的《关于纳微矽磊国际科技(北京)有限公司 8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目备案的通知》；2017 年 5 月 12 日，该项目已经获得北京经济技术开发区环境保护局出具的编号为京技环审字[2017]046 号的《关于纳微矽磊国际科技(北京)有限公司 8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目环境影响报告表的批复》。</p>					

4、关联债权债务往来

√适用 □不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

□ 是 √ 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

(1) 2017年2月21日，公司第二届董事会第三十一次会议审议通过了《关于公司向江苏银行申请综合授信额度的议案》，同意公司控股股东、实际控制人杨云春先生为公司(含子公司)向江苏银行股份有限公司北京分行中关村西区支行申请不超过人民币10,000万元的综合授信额度，具体数额以公司根据资金使用计划与银行签订的最终授信协议为准，公司免于支付担保费用。监事会认为：担保对象为公司向银行贷款事项提关联担保，担保风险可控，不存在损害公司及股东特别是中小股东的利益。董事会在审议本议案时，关联董事履行了回避义务，会议表决程序符合相关法律法规及《公司章程》的规定。

(2) 根据有关规定，公司对原有非公开发行股票方案进行调整，并分别于2017年6月12日、2017年6月28日召开的第二

届董事会第三十八次会议和2017年第三次临时股东大会审议通过了《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》等调整非公开发行股票方案的相关议案，同意公司分别向国家集成电路基金、杭州溯智投资合伙企业（有限合伙）及杨云春非公开发行股票以募集资金合计不超过20亿元。公司于2017年6月12日分别与国家集成电路基金、杨云春先生签订了《附条件生效的股份认购协议之终止协议》（以下简称“《终止协议》”），并于同日根据监管政策分别重新签署了《附条件生效的股份认购协议》。

本次交易前，上市公司与国家集成电路基金之间不存在关联关系和关联交易；本次交易完成后，按照本次非公开发行股票的数量上限计算，国家集成电路基金将持有上市公司5%以上的股份，为《上市规则》规定的关联方，公司与国家集成电路基金签署《终止协议》及重新签署《附条件生效的股份认购协议》构成关联交易。杨云春先生现任公司董事长，为公司控股股东及实际控制人，为公司关联人。

截至本报告披露日，杨云春持有公司9,362.1814万股股份，持股比例为50.56%。杨云春先生符合《上市规则》第10.1.5条第（一）、（二）款规定的关联关系情形，公司与杨云春先生签署《终止协议》及重新签署《附条件生效的股份认购协议》构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于向银行申请综合授信额度的公告	2017年02月21日	www.cninfo.com.cn
关于非公开发行股票涉及关联交易事项的公告	2017年6月12日	www.cninfo.com.cn

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

本报告期，公司的租赁情况主要为租赁办公及生产场所，以及融资租赁部分机器设备。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

√适用 □不适用

公司报告期不存在担保情况。

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
耐威时代		2,000	2014年11月 13日	1,285.71	连带责任保 证	自主合同项 下的借款期 限届满之次 日起两年	否	否
耐威时代		1,500	2014年06月 10日	923.08	连带责任保 证	自主合同项 下的借款期 限届满之次 日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额 度合计（B1）				报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）				
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（B3）		3,500		报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）		2,208.79		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
报告期内审批对子公司担保额 度合计（C1）				报告期内对子公司担保实际 发生额合计（C2）				
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（C3）				报告期末对子公司实际担保 余额合计（C4）				
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）				报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）				
报告期末已审批的担保额度合		3,500		报告期末实际担保余额合计		2,208.79		

计 (A3+B3+C3)		(A4+B4+C4)	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			1.58%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (D)			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保金额 (E)			
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)		无。	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无。	

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

适用 不适用

2、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、中测耐威增资

2017年5月12日，公司第二届董事会第三十五次会议审议通过《关于对全资子公司中测耐威科技（北京）有限公司增资的议案》，同意公司以自有资金出资9,950万元，将中测耐威的注册资本由50万元增加至10,000万元（具体出资进度根据业务需要确定），以增强其资本实力，提高其经营效率和盈利能力，以加强卫星导航业务板块布局，促进相关业务的快速发展，最终增强公司的可持续发展能力与核心竞争力。

2、纳微矽磊增资

2017年6月12日，公司第二届董事会第三十八次会议审议通过《关于调整对子公司增资方案涉及关联交易的议案》，同意公司全资子公司瑞通芯源与国家集成电路基金共同对子公司纳微矽磊进行增资的方案进行调整，纳微矽磊的注册资本由1,000万元增加至20亿元，瑞通芯源、国家集成电路基金分别认缴14亿元（持股70%）、6亿元（持股30%），以推进建设“8英寸MEMS国际代工线建设项目”。

相关披露信息详见中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn>）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	114,199,266	62.53%				-1,297,554	-1,297,554	112,901,712	60.97%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	114,199,266	62.53%				-1,297,554	-1,297,554	112,901,712	60.97%
其中：境内法人持股	17,169,956	9.27%						17,169,956	9.27%
境内自然人持股	97,029,300	53.26%				-1,297,554	-1,297,554	95,731,756	51.70%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	70,987,878	38.33%				1,297,554	1,297,554	72,285,432	39.03%
1、人民币普通股	70,987,878	38.33%				1,297,554	1,297,554	72,285,432	39.03%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	185,187,144	100.00%				0	0	185,187,144	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2015年10月30日，柯颖女士正式辞去公司职务（含监事会主席）。根据柯颖女士此前所作的上述承诺，至2017年5月3日，柯颖女士所持股份的600,026股限售期结束，可全部流通。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
杨云春	93,621,814	0	0	93,621,814	首发前个人类限售股	2018年5月14日
张云鹏	600,122	150,031	0	450,091	高管锁定股	每年的第一个交易日按25%计算其本年度可转让股份法定额度。
丁新春	1,440,104	360,001	0	1,080,103	高管锁定股	每年的第一个交易日按25%计算其本年度可转让股份法定额度。
白绍武	600,072	150,000	0	450,072	高管锁定股	每年的第一个交易日按25%计算其本年度可转让股份法定额度。
郑云霞	149,984	37,496	0	112,488	高管锁定股	每年的第一个交易日按25%计算其本年度可转让股份法定额度。
北京集成电路制造和装备股权投资中心(有限合伙)	17,169,956	0	0	17,169,956	首发后机构类限售股	2019年9月12日
徐兴慧	17,188	0	0	17,188	首发后个人类限售股	2019年9月12日
合计	113,599,240	697,528	0	112,901,712	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数	10,485	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0					
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

杨云春	境内自然人	50.56%	93,621,814		93,621,814	0	质押	64,687,400
北京集成电路制造和装备股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	9.27%	17,169,956		17,169,956	0		
中国农业银行股份有限公司—中邮核心成长混合型证券投资基金	境内非国有法人	4.51%	8,356,193		0	8,356,193		
李纪华	境内自然人	2.18%	4,043,190		0	4,043,190	质押	2,900,000
中国工商银行股份有限公司—中邮趋势精选灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.19%	2,200,000		0	2,200,000		
刘琼	境内自然人	1.08%	2,001,448		0	2,001,448		
中国建设银行股份有限公司—宝盈资源优选混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.03%	1,903,696		0	1,903,696		
中国农业银行股份有限公司—中邮创新优势灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.86%	1,600,000		0	1,600,000		
中国建设银行股份有限公司—鹏华医疗保健股票型证券投资基金	境内非国有法人	0.83%	1,539,759		0	1,539,759		
丁新春	境内自然人	0.78%	1,440,138		1,080,103	360,035		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东杨云春、李纪华、刘琼、丁新春之间不存在关联关系，亦不存在一致行动关系。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否存在一致行动关系。							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国农业银行股份有限公司—中邮核心成长混合型证券投资基金	8,356,193	人民币普通股	8,356,193					
李纪华	4,043,190	人民币普通股	4,043,190					
中国工商银行股份有限公司—中邮趋势精选灵活配置混合型证券投资基金	2,200,000	人民币普通股	2,200,000					
刘琼	2,001,448	人民币普通股	2,001,448					

中国建设银行股份有限公司—宝盈资源优选混合型证券投资基金	1,903,696	人民币普通股	1,903,696
中国农业银行股份有限公司—中邮创新优势灵活配置混合型证券投资基金	1,600,000	人民币普通股	1,600,000
中国建设银行股份有限公司—鹏华医疗保健股票型证券投资基金	1,539,759	人民币普通股	1,539,759
刘波	1,200,052	人民币普通股	1,200,052
郭鹏飞	1,195,352	人民币普通股	1,195,352
中央汇金资产管理有限责任公司	1,186,000	人民币普通股	1,186,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司股东李纪华、刘琼、刘波、郭鹏飞之间不存在关联关系，亦不存在一致行动关系，股东刘波、郭鹏飞与杨云春、丁新春之间不存在关联关系，亦不存在一致行动关系。除此之外，公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间，以及其他前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或是否存在一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2016 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2016 年年报。

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京耐威科技股份有限公司

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	269,506,301.74	216,637,415.68
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	39,525,238.90	56,541,066.81
应收账款	303,020,267.69	270,586,351.20
预付款项	90,094,785.42	28,848,688.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,726,035.13	3,001,384.01
买入返售金融资产		
存货	107,164,172.28	98,761,217.36

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,151,567.38	16,781,309.62
流动资产合计	847,188,368.54	691,157,433.05
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		
长期股权投资	20,745,220.85	20,643,021.49
投资性房地产		
固定资产	181,772,841.63	194,031,396.03
在建工程	105,199,810.26	59,642,396.47
工程物资		
固定资产清理		6,572.70
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	38,420,571.29	40,778,900.21
开发支出		
商誉	657,621,156.35	642,303,484.38
长期待摊费用	636,396.34	692,092.23
递延所得税资产	28,766,139.77	32,289,858.35
其他非流动资产	144,805,576.51	94,505,269.65
非流动资产合计	1,177,967,713.00	1,084,892,991.51
资产总计	2,025,156,081.54	1,776,050,424.56
流动负债：		
短期借款	91,875,643.40	16,253,333.33
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		

应付账款	49,687,104.10	23,908,025.24
预收款项	67,659,258.01	24,966,093.55
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	48,972,680.21	43,130,600.54
应交税费	19,350,936.83	24,680,666.54
应付利息	340,332.89	550,525.05
应付股利	9,259,357.20	
其他应付款	91,821,645.83	150,989,034.73
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	18,043,015.51	17,496,111.65
其他流动负债		
流动负债合计	397,009,973.98	301,974,390.63
非流动负债：		
长期借款	111,758,247.00	16,923,081.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	14,990,756.70	17,402,105.50
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	24,854,964.09	19,096,847.21
递延所得税负债	11,395,507.37	11,787,921.69
其他非流动负债		
非流动负债合计	162,999,475.16	65,209,955.40
负债合计	560,009,449.14	367,184,346.03
所有者权益：		
股本	185,187,144.00	185,187,144.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	907,277,660.49	906,287,078.63
减：库存股		
其他综合收益	23,816,652.47	-1,880,893.20
专项储备		
盈余公积	4,929,689.92	4,929,689.92
一般风险准备		
未分配利润	278,699,582.32	263,868,831.17
归属于母公司所有者权益合计	1,399,910,729.20	1,358,391,850.52
少数股东权益	65,235,903.20	50,474,228.01
所有者权益合计	1,465,146,632.40	1,408,866,078.53
负债和所有者权益总计	2,025,156,081.54	1,776,050,424.56

法定代表人：杨云春

主管会计工作负责人：白绍武

会计机构负责人：李咏青

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	69,464,623.86	95,114,189.27
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		
应收账款	25,078,184.24	26,845,018.64
预付款项	17,577,352.75	4,364,044.84
应收利息		
应收股利		15,000,000.00
其他应收款	259,793,608.48	152,593,463.36
存货	3,913,729.31	5,322,241.55
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,705,673.67	2,082,128.45
流动资产合计	377,533,172.31	301,321,086.11

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		
长期股权投资	968,805,882.40	953,457,256.35
投资性房地产		
固定资产	19,828,427.45	20,839,528.80
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	106,948.53	125,205.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	524,549.51	586,261.25
递延所得税资产	1,675,650.34	902,061.33
其他非流动资产	155,000.00	155,000.00
非流动资产合计	991,096,458.23	976,065,313.24
资产总计	1,368,629,630.54	1,277,386,399.35
流动负债：		
短期借款	67,522,310.07	11,100,000.00
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		
应付账款	2,091,719.28	1,425,525.84
预收款项	256,780.00	186,100.00
应付职工薪酬	313,339.69	261,116.41
应交税费	305,564.51	39,456.65
应付利息	278,819.47	503,436.11
应付股利	9,259,357.20	
其他应付款	90,468,923.11	146,566,063.21
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	170,496,813.33	160,081,698.22
非流动负债：		
长期借款	100,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	100,000,000.00	
负债合计	270,496,813.33	160,081,698.22
所有者权益：		
股本	185,187,144.00	185,187,144.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	905,500,658.06	905,500,658.06
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	4,929,689.92	4,929,689.92
未分配利润	2,515,325.23	21,687,209.15
所有者权益合计	1,098,132,817.21	1,117,304,701.13
负债和所有者权益总计	1,368,629,630.54	1,277,386,399.35

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	281,026,501.03	69,089,341.25
其中：营业收入	281,026,501.03	69,089,341.25
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	260,466,786.04	56,234,201.17
其中：营业成本	188,092,386.99	39,339,441.93
利息支出		
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	1,415,200.47	419,581.69
销售费用	14,119,047.98	1,561,377.17
管理费用	44,912,436.65	16,614,563.29
财务费用	8,457,643.61	-1,505,457.72
资产减值损失	3,470,070.34	-195,305.19
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	102,199.36	331,780.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	2,986,378.67	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	23,648,293.02	13,186,920.90
加：营业外收入	9,383,314.49	3,955,529.77
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	6,694.62	4,939.63
其中：非流动资产处置损失	6,572.70	
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	33,024,912.89	17,137,511.04
减：所得税费用	9,182,547.49	2,820,447.81
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	23,842,365.40	14,317,063.23

归属于母公司所有者的净利润	24,090,108.35	13,893,408.16
少数股东损益	-247,742.95	423,655.07
六、其他综合收益的税后净额	25,697,545.67	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	25,697,545.67	
（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	25,697,545.67	
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	25,697,545.67	
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	49,539,911.07	14,317,063.23
归属于母公司所有者的综合收益总额	49,787,654.02	13,893,408.16
归属于少数股东的综合收益总额	-247,742.95	423,655.07
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1301	0.0827
（二）稀释每股收益	0.1301	0.0827

法定代表人：杨云春

主管会计工作负责人：白绍武

会计机构负责人：李咏青

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	8,637,694.12	9,756,393.26
减：营业成本	5,636,117.19	6,111,059.84
税金及附加	535,029.25	65,576.29
销售费用	586,081.38	492,170.15
管理费用	6,483,209.02	5,237,330.33
财务费用	2,765,998.55	-1,502,913.46
资产减值损失	5,157,260.12	-4,339,841.36
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-51,373.95	331,780.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
其他收益	607,420.46	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-11,969,954.88	4,024,792.29
加：营业外收入	1,283,956.00	89,190.34
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	116.85	28.00
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-10,686,115.73	4,113,954.63
减：所得税费用	-773,589.01	650,976.20
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-9,912,526.72	3,462,978.43
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	-9,912,526.72	3,462,978.43
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	322,062,104.63	86,939,134.68
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	2,986,378.67	3,448,221.46
收到其他与经营活动有关的现金	30,983,144.68	5,623,911.78

经营活动现金流入小计	356,031,627.98	96,011,267.92
购买商品、接受劳务支付的现金	193,277,553.28	63,265,309.08
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	64,262,181.25	9,954,378.00
支付的各项税费	24,207,647.92	9,205,564.59
支付其他与经营活动有关的现金	42,842,128.16	6,801,232.32
经营活动现金流出小计	324,589,510.61	89,226,483.99
经营活动产生的现金流量净额	31,442,117.37	6,784,783.93
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		331,780.82
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		45,000,000.00
投资活动现金流入小计		45,331,780.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	92,157,832.30	9,798,014.35
投资支付的现金	13,700,000.00	
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		59,149.68
支付其他与投资活动有关的现金		10,000,000.00
投资活动现金流出小计	105,857,832.30	19,857,164.03
投资活动产生的现金流量净额	-105,857,832.30	25,474,616.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	16,000,000.00	500,000.00
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	247,092,158.46	11,100,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	263,092,158.46	11,600,000.00
偿还债务支付的现金	136,879,996.86	11,621,739.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,401,132.99	9,553,771.72
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		
筹资活动现金流出小计	141,281,129.85	21,175,511.06
筹资活动产生的现金流量净额	121,811,028.61	-9,575,511.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,473,572.38	
五、现金及现金等价物净增加额	52,868,886.06	22,683,889.66
加：期初现金及现金等价物余额	216,637,415.68	216,702,016.14
六、期末现金及现金等价物余额	269,506,301.74	239,385,905.80

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	11,897,994.00	13,140,444.80
收到的税费返还	607,420.46	81,882.04
收到其他与经营活动有关的现金	185,902,169.47	64,540,269.96
经营活动现金流入小计	198,407,583.93	77,762,596.80
购买商品、接受劳务支付的现金	11,298,807.78	18,541,951.81
支付给职工以及为职工支付的现金	2,301,782.10	2,667,505.22
支付的各项税费	511,232.51	1,163,564.18
支付其他与经营活动有关的现金	291,859,353.36	10,184,026.61
经营活动现金流出小计	305,971,175.75	32,557,047.82
经营活动产生的现金流量净额	-107,563,591.82	45,205,548.98
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	15,000,000.00	1,831,780.82
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		45,000,000.00
投资活动现金流入小计	15,000,000.00	46,831,780.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,598.00	6,475,998.00
投资支付的现金	25,828,083.00	16,568,683.58
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		5,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		10,000,000.00
投资活动现金流出小计	25,834,681.00	38,544,681.58
投资活动产生的现金流量净额	-10,834,681.00	8,287,099.24
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	223,572,310.07	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	223,572,310.07	
偿还债务支付的现金	127,650,000.00	8,719,720.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,173,602.66	9,548,647.86
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	130,823,602.66	18,268,367.86
筹资活动产生的现金流量净额	92,748,707.41	-18,268,367.86
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	-25,649,565.41	35,224,280.36
加：期初现金及现金等价物余额	95,114,189.27	159,231,172.00
六、期末现金及现金等价物余额	69,464,623.86	194,455,452.36

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	185,187,144.00				906,287,078.63		-1,880,893.20		4,929,689.92		263,868,831.17	50,474,228.01	1,408,866,078.53
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	185,187,144.00				906,287,078.63		-1,880,893.20		4,929,689.92		263,868,831.17	50,474,228.01	1,408,866,078.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					990,581.86		25,697,545.67				14,830,751.15	14,761,675.19	56,280,553.87
（一）综合收益总额							25,697,545.67				24,090,108.35	-247,742.95	49,539,911.07
（二）所有者投入和减少资本					990,581.86							15,009,418.14	16,000,000.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					990,581.86							15,009,418.14	16,000,000.00
（三）利润分配											-9,259,357.20		-9,259,357.20
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险													

准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,259,357.20		-9,259,357.20
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	185,187,144.00				907,277,660.49		23,816,652.47		4,929,689.92		278,699,582.32	65,235,903.20	1,465,146,632.40

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	84,000,000.00				267,526,818.77				4,846,803.92		221,128,104.83	6,992,322.47	584,494,049.99	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														

二、本年期初余额	84,000,000.00				267,526,818.77				4,846,803.92		221,128,104.83	6,992,322.47	584,494,049.99
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	101,187,144.00				638,760,259.86		-1,880,893.20		82,886.00		42,740,726.34	43,481,905.54	824,372,028.54
(一)综合收益总额							-1,880,893.20				59,059,225.91	7,686,435.17	64,864,767.88
(二)所有者投入和减少资本	17,187,144.00				722,760,259.86						-6,155,613.57	35,795,470.37	769,587,260.66
1. 股东投入的普通股	17,187,144.00				727,037,696.86							1,500,000.00	745,724,840.86
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-4,277,437.00						-6,155,613.57	34,295,470.37	23,862,419.80
(三)利润分配									82,886.00		-10,162,886.00		-10,080,000.00
1. 提取盈余公积									82,886.00		-82,886.00		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-10,080,000.00		-10,080,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	84,000,000.00				-84,000,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	84,000,000.00				-84,000,000.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补													

亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	185,187,144.00				906,287,078.63		-1,880,893.20		4,929,689.92		263,868,831.17	50,474,228.01	1,408,866,078.53

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	185,187,144.00				905,500,658.06				4,929,689.92	21,687,209.15	1,117,304,701.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	185,187,144.00				905,500,658.06				4,929,689.92	21,687,209.15	1,117,304,701.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-19,171,883.92	-19,171,883.92
（一）综合收益总额										-9,912,526.72	-9,912,526.72
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入											

所有者权益的金 额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-9,259,3 57.20	-9,259,35 7.20	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或 股东）的分配										-9,259,3 57.20	-9,259,35 7.20	
3. 其他												
(四) 所有者权益 内部结转												
1. 资本公积转增 资本（或股本）												
2. 盈余公积转增 资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补 亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	185,187, 144.00				905,500,6 58.06					4,929,689 .92	2,515,3 25.23	1,098,132 ,817.21

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配 利润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	84,000,0 00.00				262,462,9 61.20				4,846,803 .92	31,021, 235.19	382,331,0 00.31
加：会计政策 变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	84,000,0				262,462,9				4,846,803	31,021,	382,331,0

	00.00				61.20				.92	235.19	00.31
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	101,187,144.00				643,037,696.86				82,886.00	-9,334,026.04	734,973,700.82
(一) 综合收益总额										828,859.96	828,859.96
(二) 所有者投入和减少资本	17,187,144.00				727,037,696.86						744,224,840.86
1. 股东投入的普通股	17,187,144.00				727,037,696.86						744,224,840.86
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									82,886.00	-10,162,886.00	-10,080,000.00
1. 提取盈余公积									82,886.00	-82,886.00	
2. 对所有者(或股东)的分配										-10,080,000.00	-10,080,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	84,000,000.00				-84,000,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	84,000,000.00				-84,000,000.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	185,187,144.00				905,500,658.06				4,929,689.92	21,687,209.15	1,117,304,701.13

三、公司基本情况

1、公司概况

北京耐威科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）2015年5月经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]714号文《关于核准北京耐威科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》的核准向社会公开发行人民币普通股（A股）并流通上市。公司注册地址：北京市西城区裕民路18号北环中心A座2607室(德胜园区)，总部地址：北京市西城区裕民路18号北环中心A座2607室(德胜园区)，本公司及其子公司的业务性质为产品研发、生产、销售与技术开发服务。

本公司及其子公司的主要业务包括：导航、航空电子的技术开发与设备制造，MEMS芯片的工艺开发及晶圆制造，高速信息处理、无人系统产品的研发、生产与销售，海事智能制造相关的技术开发与软件销售；相关技术服务。

公司法定代表人：杨云春

本公司财务报表已于2017年8月28日经公司董事会批准报出。

2、合并财务报表范围

本公司2017年1-6月纳入合并范围的子公司共20家，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本报告期合并范围与上年度相比新增五家控股子公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）（包括于2014年颁布的新的和修订的企业会计准则）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

此外，本公司还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》披露有关财务信息。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，编制本财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、23“收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于2017年6月30日的公司及合并财务状况以及2017年1-6月的公司及合并经营成果、公司及合并所有者权益变动和公司及合并现金流量。

2、会计期间

本公司的会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司及境外二级子公司运通电子以人民币为记账本位币。本公司之境外三级子公司 Silix Microsystems AB、境外四级子公司 Silix Securities AB 以瑞典克朗为记账本位币，本公司之境外四级子公司 Silix Microsystems Inc 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日其在被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并及商誉

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日当期投资收益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按照成本扣除累计减值准备后的金额计量。商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额首先抵减分摊到该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。资产的处置费

用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

商誉减值损失在发生时计入当期损益，且在以后会计期间不予转回。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体。

本公司通过同一控制下的企业合并取得的子公司以及业务，编制合并财务报表时，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点一直存在，调整合并资产负债表所有有关项目的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，其自报告期最早期间期初起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司以及业务，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，不调整合并财务报表的期初数和对比数。

对于本公司处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司所采用的会计政策和会计期间应与本公司保持一致，不一致的，按照本公司统一的会计政策和会计期间进行调整。

本公司与子公司之间以及子公司相互之间的所有重大账目及交易在合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

少数股东分担的子公司的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

对于通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，将各项交易作为独立的交易进行会计处理。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为瑞典克朗或美元，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。

(2) 财务报表折算

为编制人民币合并财务报表，本集团的财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算；除“未分配利润”项目外的股东权益项目按发生时的即期汇率折算；利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目按交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额确认为其他综合收益并计入股东权益。

本公司现金流量，采用现金流量发生日的近似汇率折算为人民币，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融

负债和权益工具。

(1) 金融资产和金融负债的分类：

本公司结合自身业务特点和风险管理要求，将取得的金融资产或承担的金融负债在初始确认时分为以下五类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售的金融资产、其他金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，可以进一步分为交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

2) 持有至到期投资：是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

3) 贷款和应收款项：是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分贷款和应收款项的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款。

4) 可供出售金融资产：包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

5) 其他金融负债：是指没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认和计量：

当公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。根据此确认条件，公司将金融工具确认和计量范围内的衍生工具合同形成的权利或义务，确认为金融资产或金融负债。但是，如果衍生工具涉及金融资产转移，且导致该金融资产转移不符合终止确认条件，则不应将其确认，否则会导致衍生工具形成的义务被重复确认。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额，构成实际利息组成部分。

金融资产的后续计量：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，按照公允价值进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用；公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

贷款和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。可供出售金融资产，按照公允价值进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用。公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

金融负债的后续计量：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用。

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照

成本计量。

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照《企业会计准则第13号-或有事项》确定的金额②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号-收入》的原则确定的累计摊销后的余额。

上述金融负债以外的金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法：

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制的。

若公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使公司面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认：

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值确定方法：

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在有序交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（6）金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且本公司能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- 1)发行方或债务人发生严重财务困难；
- 2)债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- 3)本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- 4)债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- 5)因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

6)无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化、或债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

7)权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

8)权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，即于资产负债表日，若一项权益工具投资的公允价值低于其初始投资成本超过20%(含20%)，或低于其初始投资成本持续时间超过12个月(含12个月)；

9)其他表明金融资产发生减值的客观证据。

持有至到期投资、贷款和应收款项减值

持有至到期投资、贷款和应收款项以摊余成本后续计量，其发生减值时，将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

可供出售金融资产减值

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该金融资产的减值损失一经确认不得转回。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司在判断单项金额重大的应收款项时，会考虑单个客户
------------------	----------------------------

	应收账款余额、特定客户风险、特定国家风险等因素或者将金额在人民币 100 万元以上的应收账款、50 万元以上的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，当有客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回到期应收账款，本公司根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备，计入当期损益。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1 本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组，这些信用风险通常反应的债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3 年以上		
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
------	----------	-----------

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
------	----------	-----------

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，如
-------------	-------------------------

	与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款，已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

存货的分类：存货主要分为原材料、在产品、产成品、库存商品、备品备件、发出商品、委托加工物资等。

存货取得和发出的计价方法：存货在取得时按实际成本计价；存货发出时，采用移动加权平均法、先进先出法（境外三级子公司Silex Microsystems AB及其子公司Silex Securities AB、Silex Microsystems Inc）确定发出存货的实际成本。

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

①产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货的可变现净值，以该存货的估计售价减去估计销售费用和相关税费后的金额确定；

②需要经过加工的材料，在产品存货的可变现净值，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定；

③资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别以合同约定价格或市场价格为基础确定其可变现净值。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

存货的盘存制度为永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法：采用一次转销法进行摊销。

13、划分为持有待售资产

无。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。

（1）初始投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

同一控制下的企业合并，本公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资

成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

（2）后续计量及损益确认方法

成本法核算的长期股权投资：

本公司对子公司的长期股权投资，采用成本法进行核算；子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位。

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

权益法核算的长期股权投资：

本公司对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本公司能够对其施加重大影响的被投资单位，合营企业是指本公司与其他投资方对其实施共同控制的被投资单位。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都可以按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

本公司对取得长期股权投资后应享有的被投资单位其他综合收益的份额，确认为其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本

公司对被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，相应调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

折旧或摊销方法：无。

选择公允价值计量的依据：无。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、销售商品、提供劳务、出租或经营管理持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	1.9-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
电子设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67
运输设备	年限平均法	4	5	23.75

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。在租赁

期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 其他说明

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

17、在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。

18、借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

19、生物资产

无。

20、油气资产

无。

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权、计算机软件等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计计提的减值准备累计金额

在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。本公司根据可获得的情况判断，有确凿证据表明无法合理估计其使用寿命的无形资产，才作为使用寿命不确定的无形资产。期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行重新复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

注：说明无形资产的计价方法。使用寿命有限的无形资产，说明其使用寿命估计情况。使用寿命不确定的无形资产，说明其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权、计算机软件等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。本公司根据可获得的情况判断，有确凿证据表明无法合理估计其使用寿命的无形资产，才作为使用寿命不确定的无形资产。期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行重新复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本公司研究阶段的支出全部费用化，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部费用化，计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用寿命有限的无形资产、采用成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所

产生的预计未来现金流量,选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉,在进行减值测试时,将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值,再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经支出,但应由本期和以后各期分别负担的分摊期限在1年以上的各项费用。按实际支出入账,在项目受益期内平均摊销。

如果长期待摊费用项目不能使公司在以后会计期间受益的,将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬,是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。短期薪酬具体包括:职工工资、奖金、津贴和补贴,职工福利费,医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费,住房公积金,工会经费和职工教育经费,短期带薪缺勤,短期利润分享计划,非货币性福利以及其他短期薪酬。

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司离职后福利主要包括设定提存计划。

离职后福利计划,是指本公司与职工就离职后福利达成的协议,或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中,设定提存计划,是指向独立的基金缴存固定费用后,本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划;

本公司的职工参加由政府机构设立的养老保险,本公司在职工为其提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利,是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:1)本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;2)本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。

25、预计负债

当与产品质量保证亏损合同或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

授予职工的以权益结算的股份支付对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用；在授予后立即可行权时，该公允价值的金额在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日计入相关资产成本或当期费用，相应增加负债。在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入相关资产成本或当期费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无。

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 销售商品收入，在下列条件均能满足时予以确认：

- 1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- 2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- 3) 收入的金额能够可靠计量；
- 4) 相关经济利益很可能流入本公司；
- 5) 相关的已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

本公司对确认产品销售收入的具体标准是：

公司与客户签订销售合同或协议，公司按合同或协议发出商品后经客户对产品数量和质量进行验收，公司在收到客户的验收单后确认收入。

(2) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按照完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时具备以下条件：

- 1) 收入的金额能够可靠计量；
- 2) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- 3) 交易的完工进度能够可靠确定；
- 4) 交易中已发生的和将发生的成本能够可靠计量。

本公司对提供劳务收入的具体标准是：

对于提供劳务收入，在合同签订及提供劳务交易已经完成，并经对方确认验收合格，取得验收单并开具发票时确认收入；对分阶段向客户交付研发成果的业务，取得客户认可后确认收入。

技术开发服务收入的确认原则及具体方法：

公司从事的技术开发服务系向用户提供技术开发劳务，即指根据用户的需求，对自行研究开发的专有技术或软件再次开发取得的收入。公司的技术开发服务实质上属于提供劳务，适用收入准则中提供劳务收入的确认原则。公司在相关技术开发项目已经完工、取得客户验收单后确认收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- 1) 已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认收入；并按相同金额结转成本；
- 2) 已发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 既销售商品又提供劳务的收入：

本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，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务不能够区分的，或虽能区分但不能单独计量的，应当将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

(4) 让渡资产使用权收入：

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。同时满足下列条件的，才能予以确认：相关的经济利益很可能流入本公司；收入的金额能够可靠计量。

(5) 建造合同收入

在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法/完工进度确认合同收入和合同费用。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 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本公司；
- 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。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 1)与合同相关的经济利益很可能流入本公司；
- 2)实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

公司采用累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

建造合同的结果不能可靠估计的，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。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准：

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的其他政府补助界定为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，本公司区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助的确认和计量方法：

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使

用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准：

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的其他政府补助界定为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，本公司区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助的确认和计量方法：

与收益相关的政府补助，本公司分情况按照以下规定进行会计处理：

1) 用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

2) 用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3) 与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，本公司在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

(4) 本公司涉及的各项政府补助的确认时点：

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所

得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本公司确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本公司才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

当本公司拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为承租人记录融资租赁业务

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 5 月 10 日发布了《关于印发修订<企业会计准则第 16 号——政府补助>的通知》(财会[2017]15 号), 自 2017 年 6 月 12 日起实施。适用于 2017 年 1 月 1 日起发生的相关交易。根据该通知的要求, 公司应进行会计政策变更, 利润表中增加“其他收益”项目。	2017 年 8 月 28 日, 公司第二届董事会第四十一次会议及第二届监事会第三十四次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》, 公司本次会计政策变更是根据财政部修订及颁布的最新会计准则解释进行的合理变更, 符合相关规定, 执行会计政策变更能客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果, 独立董事已对该事项发表了同意的独立意见。	"营业外收入"项目和"其他收益"项目, 调增"其他收益"本期金额 2,986,378.67 元, 调减"营业外收入"本期金额 2,986,378.67 元。

财政部于2017年5月10日发布了《关于印发<企业会计准则第16号—政府补助>的通知》(财会[2017]15号), 适用于2017年1月1日起发生的相关交易, 该政策变更采用未来适用法。受影响的报表项目为"营业外收入"项目和"其他收益"项目, 调增"其他收益"本年金额2,986,378.67元, 调减"营业外收入"本年金额2,986,378.67元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售额	按销售额的 17% 或 25% 计算销项税, 按规定扣除进项税额后计算缴纳
消费税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、22%、16.5%、15%
增值税	技术服务收入	3%, 6%

教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京耐威科技股份有限公司	15%
北京耐威时代科技有限公司	15%
中测耐威科技（北京）有限公司	25%
武汉迈普时空导航科技有限公司	25%
北京瑞通芯源半导体科技有限公司	25%
Silex Microsystems AB	22%
Silex Securities AB	22%
Silex Microsystems Inc	超额累进税率
运通电子有限公司	16.5%
北京耐威智能科技有限公司	25%
纳微矽磊国际科技（北京）有限公司	25%
飞纳经纬科技（北京）有限公司	25%
北京瑞科通达科技有限公司	25%
北京耐威思迈科技有限公司	25%
西安耐威电子科技有限公司	25%
北京镭航世纪科技有限公司	15%
青州耐威航电科技有限公司	25%
成都耐威航电科技有限公司	25%
北京微芯科技有限公司	25%
北京极芯传感科技中心（有限合伙）	5-35%
海南耐威科技系统技术研究院有限公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税优惠

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）规定，继续实施软件增值税优惠政策；根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

北京耐威科技股份有限公司于2011年12月9日在北京市西城区国家税务局第八税务所进行了软件产品备案，包括：包括：北斗/GPS/GLONASS多模网络RTK系统移动站软件V3.0、北斗/GPS/GLONASS多模网络RTK系统监控中心软件V4.0、北斗/GPS/GLONASS多模网络RTK系统基准站软件V3.0三种软件产品，其生产销售的上述软件产品增值税入库税款实际税负超过

3%的部分即征即退。

北京耐威时代科技有限公司于2011年12月19日在北京经济技术开发区国家税务局进行了软件产品备案，包括：NV-AH惯性航姿测量系统V5.0、NV-GI卫星/惯性导航组合系统V5.0、差分精密定位系统V2.0、基于磁传感器辅助微机电惯导姿态测量系统V2.0、GIMonitorGPS/INS组合导航系统V3.0、FOG-IMU一体化位量标定软件V1.0六种软件产品，其生产销售的上述软件产品增值税入库税款实际税负超过3%的部分即征即退。

北京神州半球科技有限公司（现已更名为中测耐威科技（北京）有限公司）于2012年6月29日在北京市西城区国家税务局进行了软件产品备案，包括GNSS多频导航解算软件V1.0一种软件产品，其生产销售的上述软件产品增值税入库税款实际税负超过3%的部分即征即退。

武汉迈普时空导航科技有限公司于2015年11月5日在武汉市东湖新技术开发区国家税务局进行了软件产品备案，包括迈普时空高精度POS后处理软件[简称：MP-GINS]V1.0、迈普时空POS数据采集监控软件[简称：MP-DAM]V1.0、迈普时空GNSS/INS紧组合实时处理软件[简称：MP-RTC]V1.0三种软件产品，其生产销售的上述软件产品增值税入库税款实际税负超过3%的部分即征即退。

（2）所得税优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，国家需要重点扶持的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税。北京耐威科技股份有限公司于2014年10月22日取得高新技术企业证书（编号：GF201411000485号），享受15%税率；北京耐威时代科技有限公司于2014年10月22日取得高新技术企业证书（编号：GF201411000399号），北京耐威时代科技有限公司自2016年1月1日起享受15%税率；北京镭航世纪科技有限公司于2015年11月24日取得高新技术企业证书（编号：GR201511001799号），北京镭航世纪科技有限公司自2015年1月1日起享受15%税率。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	317,507.75	276,075.23
银行存款	269,188,793.99	216,361,340.45
合计	269,506,301.74	216,637,415.68
其中：存放在境外的款项总额	140,323,156.36	91,252,894.80

其他说明：无。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：无。

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：无。

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,620,080.00	18,366,884.61
商业承兑票据	24,905,158.90	38,174,182.20
合计	39,525,238.90	56,541,066.81

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	500,000.00	
商业承兑票据	1,668,812.60	
合计	2,168,812.60	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		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账款	1,832,178.38	0.56%	1,456,513.38	79.50%	375,665.00	2,534,320.72	0.87%	1,600,716.81	63.16%	933,603.91
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	279,712,966.40	85.72%	21,820,587.78	7.80%	257,892,378.62	244,088,092.03	84.23%	17,618,251.73	7.22%	226,469,840.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	44,752,224.07	13.72%	0.00	0.00%	44,752,224.07	43,182,906.99	14.90%			43,182,906.99
合计	326,297,368.85	100.00%	23,277,101.16		303,020,267.69	289,805,319.74	100.00%	19,218,968.54		270,586,351.20

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
CytoCentrics Incorporated	898,263.83	898,263.83	100.00%	对方无资金付款
Huawei Technologies Research & Development Belgium NV	724,220.15	348,555.15	48.00%	质量争议
e-SENS	209,694.40	209,694.40	100.00%	质量争议
合计	1,832,178.38	1,456,513.38	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			

1 年以内小计	233,909,157.19	11,695,457.86	5.00%
1 至 2 年	32,460,743.21	3,246,074.32	10.00%
2 至 3 年	2,988,773.00	597,754.60	20.00%
3 年以上			
3 至 4 年	8,086,920.00	4,043,460.00	50.00%
4 至 5 年	147,660.00	118,128.00	80.00%
5 年以上	2,119,713.00	2,119,713.00	100.00%
合计	279,712,966.40	21,820,587.78	

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：无。

(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 5,261,080.31 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,202,947.69 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：无。

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户A	70,229,251.64	21.52%	3,595,008.61

客户B	27,736,120.00	8.50%	1,386,806.00
客户C	22,417,926.50	6.87%	1,918,832.65
客户D	18,218,000.00	5.58%	910,900.00
客户E	17,947,000.00	5.50%	935,500.00
合计	156,548,298.14	47.98%	8,747,047.26

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：无。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	79,074,729.84	87.77%	23,466,782.19	81.34%
1至2年	6,614,840.00	7.34%	3,544,733.30	12.29%
2至3年	3,156,068.58	3.50%	1,292,494.00	4.48%
3年以上	1,249,147.00	1.39%	544,678.88	1.89%
合计	90,094,785.42	--	28,848,688.37	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名的预付账款汇总金额为56,274,912.80元，占预付账款期末余额合计数的比例为62.46%。

其他说明：无。

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：无。

8、应收股利**(1) 应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：无。

9、其他应收款**(1) 其他应收款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	18,125,906.33	98.07%	746,949.76	4.12%	17,378,956.57	3,705,062.76	99.80%	711,028.90	19.19%	2,994,033.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	357,093.81	1.93%	10,015.25	2.80%	347,078.56	7,350.15	0.20%			7,350.15
合计	18,483,000.14	100.00%	756,965.01		17,726,035.13	3,712,412.91	100.00%	711,028.90		3,001,384.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	15,266,842.08	78,338.09	5.00%
1 至 2 年	77,021.80	7,702.18	10.00%
2 至 3 年	2,550,622.45	510,124.49	20.00%
3 年以上			
3 至 4 年	161,270.00	80,635.00	50.00%
4 至 5 年	0.00	0.00	80.00%
5 年以上	70,150.00	70,150.00	100.00%
合计	18,125,906.33	746,949.76	

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

单位：元

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

(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 52,072.61 元；本期收回或转回坏账准备金额 6,136.50 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：无。

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：无。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	2,550,000.00	2,550,000.00
备用金	1,150,930.07	390,106.04
往来款	77,870.89	85,000.00
代扣代缴款	153,842.80	107,188.13
其他	54,602.27	129,590.72
基金份额受让款	13,700,000.00	0.00
保证金	409,663.10	142,409.02
押金	386,091.01	308,119.00
合计	18,483,000.14	3,712,412.91

(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：元

单位名称	款项的性质	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
武汉光谷联合产权交易所有限公司	基金份额受让款	13,700,000.00	1 年以内	74.12%	0.00
于洋	股权转让款	1,500,000.00	2-3 年	8.12%	300,000.00
张明	股权转让款	1,050,000.00	2-3 年	5.68%	210,000.00
王军永	备用金	255,045.30	1 年以内	1.38%	12,752.27
中国农业科学院	租房押金	231,043.00	3-4 年 161,043.00 元；5 年以上 70,000.00 元。	1.25%	150,521.50
合计	--	16,736,088.30	--	90.55%	673,273.77

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

本期无涉及政府补助的应收款项。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：无。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

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	73,699,114.40	1,979,009.88	71,720,104.52	72,576,194.64	2,074,608.36	70,501,586.28
在产品	14,699,649.99		14,699,649.99	9,042,578.29		9,042,578.29
库存商品	8,622,578.30		8,622,578.30	7,552,183.51		7,552,183.51
发出商品	3,909,049.19		3,909,049.19	5,461,545.25		5,461,545.25
委托加工物资	182,906.57		182,906.57	880,336.95		880,336.95
备品备件	8,505,771.34	1,724,704.37	6,781,066.97	6,545,291.11	1,403,086.92	5,142,204.19
在途物资	1,207,365.99		1,207,365.99	161,726.50		161,726.50
低值易耗品	41,450.75		41,450.75	19,056.39		19,056.39
合计	110,867,886.53	3,703,714.25	107,164,172.28	102,238,912.64	3,477,695.28	98,761,217.36

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,074,608.36		565,976.04	661,574.52		1,979,009.88
备品备件	1,403,086.92	92,523.98	229,093.47			1,724,704.37
合计	3,477,695.28	92,523.98	795,069.51	661,574.52		3,703,714.25

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中不含借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：无。

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：无。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	8,911,396.81	9,287,939.66
预缴税金	2,462,335.96	206,042.92
待摊费用(注)	8,558,977.88	7,077,930.25

其他	218,856.73	209,396.79
合计	20,151,567.38	16,781,309.62

其他说明：无。

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明：无。

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

无。

其他说明：无。

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：无。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
航天新世	6,914,054			153,573.3						7,067,627	

纪	.00			1					.31	
船海智能	13,728,967.49			-51,373.95					13,677,593.54	
小计	20,643,021.49			102,199.36					20,745,220.85	
合计	20,643,021.49			102,199.36					20,745,220.85	

其他说明：无。

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

公司购买北京经济技术开发区路东区B11M1地块的土地使用权，用于建设“8英寸国际代工线建设项目”。截至本报告披露日，公司已支付购买价款5,625.63万元，相关产权手续正按程序办理中。

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子及办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	19,997,386.13	192,346,658.05	4,091,126.99	5,155,424.84	221,590,596.01
2.本期增加金额	97,087.38	2,782,225.70	284,584.88		3,163,897.96

(1) 购置	97,087.38	1,766,619.64	284,584.88		2,148,291.90
(2) 在建工程 转入		1,015,606.06			1,015,606.06
(3) 企业合并 增加					
外币折算差		6,694,731.70	17,326.62		6,712,058.32
3.本期减少金额					
(1) 处置或报 废					
4.期末余额	20,094,473.51	201,823,615.45	4,393,038.49	5,155,424.84	231,466,552.29
二、累计折旧					
1.期初余额	4,714,638.84	18,653,319.02	1,279,562.54	2,911,679.58	27,559,199.98
2.本期增加金额	478,871.64	19,049,155.86	1,033,735.88	388,647.66	20,950,411.04
(1) 计提	478,871.64	19,049,155.86	1,033,735.88	388,647.66	20,950,411.04
外币折算差		1,180,525.23	3,574.41		1,184,099.64
3.本期减少金额					
(1) 处置或报 废					
4.期末余额	5,193,510.48	38,883,000.11	2,316,872.83	3,300,327.24	49,693,710.66
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	14,900,963.03	162,940,615.34	2,076,165.66	1,855,097.60	181,772,841.63
2.期初账面价值	15,282,747.29	173,693,339.03	2,811,564.45	2,243,745.26	194,031,396.03

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
瑞典 8 吋 MEMS 生产线	44,372,074.25	9,672,006.52		34,700,067.73
合计	44,372,074.25	9,672,006.52		34,700,067.73

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：无。

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

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
在建工程	105,199,810.26		105,199,810.26	59,642,396.47		59,642,396.47
合计	105,199,810.26		105,199,810.26	59,642,396.47		59,642,396.47

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

导航研发产业基地项目	97,474,555.02	52,145,287.78	3,664,691.83			55,809,979.61	57.26%	58.47%	4,799,338.20	570,739.53	4.75%	其他
Triton electroplating	13,617,000.00		9,937,167.55			9,937,167.55	53.00%	53%				其他
Lithography Cluster (光刻模组)	7,209,000.00	4,814,807.59	1,799,382.62			6,614,190.22	73.00%	73%				其他
Plasma sputter (等离子溅射器)	19,224,000.00		5,434,606.73			5,434,606.73	92.00%	92%				其他
Drie-Omega fxP (Omega fxP 刻蚀系统)	4,806,000.00	1,338,012.00	3,151,580.84			4,489,592.84	28.00%	28%				其他
合计	142,330,555.02	58,298,107.37	23,987,429.57			82,285,536.95	--	--	4,799,338.20	570,739.53	4.75%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

期末公司对在建工程进行全面检查，不存在证据表明在建工程已经发生了减值，如长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工或者所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性等在建工程已经发生减值的情形，故未计提减值准备。

(4) 在建工程的抵押情况

根据北京耐威时代科技有限公司与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订的《最高额抵押合同》（编号：0020000094-2014年亦庄[抵]字0083号），以耐威时代的土地及在建工程对耐威时代与工商银行签订的《固定资产借款合同》（编号：2014年[亦庄]字0036号）及《固定资产借款合同》（编号：0020000094-2014年[亦庄]字0120号）进行抵押担保，该土地使用权证编号为京开国用（2011出）第00019号。

单位：元

项目	账面余额	减值准备	账面价值	抵押贷款额
导航研发产业基地工程	55,809,979.61	-	55,809,979.61	35,000,000.00

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：无。

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
电子及办公设备	0.00	6,572.70
合计		6,572.70

其他说明：无。

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
----	-----	-------	----	-----	----

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产 适用 不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
----	-----	-------	----	-----	----

其他说明：无。

24、油气资产 适用 不适用

单位：元

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
----	--------	---------	--------	----

其他说明：无。

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值	9,232,930.30	18,204,526.11		17,737,950.56	84,025.41	45,259,432.38
1.期初余额				85,947.87		85,947.87
2.本期增加金额				85,947.87		85,947.87
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		115,168.41				115,168.41
(1) 处置		115,168.41				115,168.41
外币折算差		826,190.30			4,043.29	830,233.59
4.期末余额	9,232,930.30	18,915,548.00		17,823,898.43	88,068.70	46,060,445.43
二、累计摊销						
1.期初余额	1,138,728.26	1,974,415.99		1,359,295.27	8,092.65	4,480,532.17
2.本期增加金额	92,329.32	1,567,270.22		1,329,714.24	10,220.00	2,999,533.78
(1) 计提	92,329.32	1,567,270.22		1,329,714.24	10,220.00	2,999,533.78
3.本期减少金额		23,033.68				23,033.68
(1) 处置		23,033.68				23,033.68
外币折算差		181,687.83			1,154.04	182,841.87
4.期末余额	1,231,057.58	3,700,340.36		2,689,009.51	19,466.69	7,639,874.14
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	8,001,872.72	15,215,207.64		15,134,888.92	68,602.01	38,420,571.29
2.期初账面价值	8,094,202.04	16,230,110.12		16,378,655.29	75,932.76	40,778,900.21

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

公司购买北京经济技术开发区路东区 B11M1 地块的土地使用权，用于建设“8 英寸国际代工线建设项目”。截至本报告披露日，公司已支付购买价款 5,625.63 万元，相关产权手续正按程序办理中。

(3) 无形资产的抵押情况：

根据北京耐威时代科技有限公司与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订的《最高额抵押合同》（编号：0020000094-2014年亦庄[抵]字0083号），以耐威时代的土地及在建工程对耐威时代与工商银行签订的《固定资产借款合同》（编号：2014年[亦庄]字0036号）及《固定资产借款合同》（编号：0020000094-2014年[亦庄]字0120号）进行抵押担保，该土地使用权证编号为京开国用（2011出）第00019号。

单位：元

项目	原值	累计摊销	净值	抵押贷款额
土地使用权	9,232,930.30	1,231,057.58	8,001,872.72	35,000,000.00

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

其他说明：无。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算差	处置		
瑞通芯源	533,467,692.70		15,317,671.97			548,785,364.67
镭航世纪	105,193,287.61					105,193,287.61
飞纳经纬	3,642,504.07					3,642,504.07
合计	642,303,484.38		15,317,671.97			657,621,156.35

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：无。

其他说明：无。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	686,196.03	35,000.00	119,469.51		601,726.52
光纤专线费	5,896.20	39,622.64	10,849.02		34,669.82
合计	692,092.23	74,622.64	130,318.53		636,396.34

其他说明：无。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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
资产减值准备	27,908,822.39	5,166,718.39	27,402,284.33	4,509,492.68

内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	101,732,165.35	22,381,076.38	120,736,457.64	26,562,020.67
预收账款	132,300.00	19,845.00	132,300.00	19,845.00
递延收益	7,990,000.00	1,198,500.00	7,990,000.00	1,198,500.00
合计	137,763,287.74	28,766,139.77	156,261,041.97	32,289,858.35

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	55,838,662.59	11,395,507.37	57,943,892.36	11,787,921.69
合计	55,838,662.59	11,395,507.37	57,943,892.36	11,787,921.69

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		28,766,139.77		32,289,858.35
递延所得税负债		11,395,507.37		11,787,921.69

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	30,790.44	90,327.27
可抵扣亏损	8,130,345.52	8,130,345.52
合计	8,161,135.96	8,220,672.79

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年	216,662.24	216,662.24	-
2019 年			-
2020 年	182,532.19	182,532.19	-

2021 年	7,731,151.09	7,731,151.09	-
合计	8,130,345.52	8,130,345.52	--

其他说明：无。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款、设备款	88,549,294.51	82,505,269.65
预付土地出让金	56,256,282.00	12,000,000.00
合计	144,805,576.51	94,505,269.65

其他说明：无。

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	91,875,643.40	16,253,333.33
合计	91,875,643.40	16,253,333.33

短期借款分类的说明：无。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

本期无已逾期未偿还的短期借款。

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：无。

33、衍生金融负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：无。

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	49,687,104.10	23,908,025.24
合计	49,687,104.10	23,908,025.24

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：无。

36、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	67,659,258.01	24,966,093.55
合计	67,659,258.01	24,966,093.55

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：无。

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,060,031.22	59,631,671.52	59,196,630.30	16,495,072.44
二、离职后福利-设定提存计划	1,653,598.49	4,232,016.20	4,529,182.58	1,356,432.11
五、员工激励计划	25,416,970.83	5,704,204.83		31,121,175.66
合计	43,130,600.54	69,567,892.55	63,725,812.88	48,972,680.21

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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	11,886,923.66	48,235,932.91	48,252,123.64	11,870,732.93
2、职工福利费		100,759.62	100,759.62	0.00
3、社会保险费	4,131,675.44	10,403,932.38	9,950,271.53	4,585,336.29
其中：医疗保险费	850.40	898,043.26	898,893.66	0.00
工伤保险费	17.00	21,223.19	21,240.09	0.10
生育保险费	68.04	50,870.08	50,938.12	
瑞典公司社会保险费	4,130,740.00	9,433,795.85	8,979,199.66	4,585,336.19
4、住房公积金		798,056.60	798,056.60	0.00
5、工会经费和职工教育经费	41,432.12	92,990.01	95,418.91	39,003.22
合计	16,060,031.22	59,631,671.52	59,196,630.30	16,495,072.44

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	1,653,534.49	4,182,872.78	4,479,975.16	1,356,432.11
2、失业保险费	64.00	49,143.42	49,207.42	
合计	1,653,598.49	4,232,016.20	4,529,182.58	1,356,432.11

其他说明：无。

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,049,284.15	7,291,902.02
消费税		
企业所得税	9,995,571.37	15,065,870.96
个人所得税	1,889,902.32	1,367,282.87
城市维护建设税	242,587.33	510,162.56
教育费附加	104,049.20	218,724.30
地方教育费附加	69,542.46	146,012.35
其他		80,711.48
合计	19,350,936.83	24,680,666.54

其他说明：无。

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	29,143.78	39,554.34
短期借款应付利息	311,189.11	510,970.71
合计	340,332.89	550,525.05

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

本期无已逾期未支付的利息。

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

普通股股利	9,259,357.20	
合计	9,259,357.20	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无。

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	572,900.60	1,008,132.00
应付购买股权款	65,600,000.00	65,600,000.00
个人借款	11,500,000.00	68,000,000.00
保证金	4,000,000.00	
备用金	480,057.74	464,065.12
预提水电费		72,126.86
应付中介服务费	5,219,600.00	6,268,579.81
应付其他公司的欧盟补贴	2,388,330.97	2,591,597.30
设备款		5,121,594.76
其他	2,060,756.52	1,862,938.88
合计	91,821,645.83	150,989,034.73

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：无。

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

一年内到期的长期借款	10,329,668.00	10,520,268.00
一年内到期的长期应付款	7,713,347.51	6,975,843.65
合计	18,043,015.51	17,496,111.65

其他说明：无。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：无。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	11,758,247.00	16,923,081.00
保证借款	100,000,000.00	
合计	111,758,247.00	16,923,081.00

长期借款分类的说明：

根据中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行与北京耐威时代科技有限公司签订的《固定资产借款合同》(编号：02000590-2014年(亦庄)字0036号)，耐威时代向工商银行借款15,000,000.00元用于耐威时代惯性及卫星导航产品研发生产基地项目建设，借款期限5年，即自2014年6月10日起至2019年6月10日。北京耐威时代科技有限公司与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订编号为02000590-2014年亦庄(抵)字0048号《最高额抵押合同》，以北京经济技术开发区路东区F2M3地块作为抵押物。该合同由公司实际控制人杨云春及配偶穆林提供连带责任保证担保。

根据中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行与北京耐威时代科技有限公司签订的《固定资产借款合同》(编号：0020000094-2014年[亦庄]字0120号)，耐威时代向工商银行借款20,000,000.00元用于耐威时代惯性及卫星导航产品研发生产基地项目建设，借款期限5年，即自2014年11月13日起至2019年11月13日。北京耐威时代科技有限公司与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订编号为0020000094-2014年亦庄[抵]字0083号《最高额抵押合同》，以北京经济技术开发区路东区F2M3地块作为抵押物。该合同由公司实际控制人杨云春及配偶穆林提供连带责任保证担保。

根据江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行与北京耐威科技股份有限公司签订的《流动资金借款合同》(编号：323117CF006-001JK)，耐威科技向江苏银行借款80,000,000.00元中期流动资金贷款用于支付采购款，借款期限3年，即自2017年3月09日起至2020年3月09日；(编号：323117CF006-002JK)，耐威科技向江苏银行借款20,000,000.00元中期流动资金贷款用于支付采购款，借款期限3年，即自2017年5月03日起至2020年5月03日。北京耐威科技股份有限公司与江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行签订编号为323117CF006《最高额综合授信合同》，授信业务品种为中期流动资金款，该合同由公司实际控制人杨云春及配偶穆林提供连带责任保证担保。

其他说明，包括利率区间：

工商银行1500万元贷款利率为5.5%-6.4%；工商银行2000万元贷款利率为4.75%-6%；江苏银行10,000万贷款利率为5.225%。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：无。

其他说明：无。

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	14,990,756.70	17,402,105.50

其他说明：

长期应付款中的应付融资租赁款明细：

单位：元

	期末余额
资产负债表日后第1年	7,960,850.64
资产负债表日后第2年	7,960,851.44
资产负债表日后第3年	6,206,065.50
以后年度	1,015,474.16
最低租赁付款合计	23,143,241.74
未确认融资费用	439,137.53
应付融资租赁款	22,704,104.21
其中：1年内到期的融资租赁款	7,713,347.51
1年后到期的融资租赁款	14,990,756.70

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：无。

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）：无。

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：无。

其他说明：无。

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：无。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	19,096,847.21	5,758,116.88		24,854,964.09	
合计	19,096,847.21	5,758,116.88		24,854,964.09	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
政府补助	7,990,000.00				7,990,000.00	与收益相关
瑞典政府补助	11,106,847.21	5,061,413.16		696,703.72	16,864,964.09	与收益相关
合计	19,096,847.21	5,061,413.16		696,703.72	24,854,964.09	--

其他说明：无。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：无。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	185,187,144.00						185,187,144.00

其他说明：无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：无。

其他说明：无。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	906,287,078.63	990,581.86		907,277,660.49
合计	906,287,078.63	990,581.86		907,277,660.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 990,581.86 元，由子公司纳微矽磊少数股东增资所致。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入损益	减：所得 税费用	税后归属于母 公司	税后归属于 少数股东	
二、以后将重分类进 损益的其他综合收益	-1,880,893.20	25,697,545.67			25,697,545.67		23,816,652.47
外币财务报表 折算差额	-1,880,893.20	25,697,545.67			25,697,545.67		23,816,652.47
其他综合收益合计	-1,880,893.20	25,697,545.67			25,697,545.67		23,816,652.47

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无。

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,929,689.92			4,929,689.92
合计	4,929,689.92			4,929,689.92

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	263,868,831.17	221,128,104.83
调整后期初未分配利润	263,868,831.17	221,128,104.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,090,108.35	59,059,225.91
减：提取法定盈余公积		82,886.00
应付普通股股利	9,259,357.20	10,080,000.00
收回 Silex 公司少数股东权益		-6,155,613.57
期末未分配利润	278,699,582.32	263,868,831.17

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	281,026,501.03	188,092,386.99	69,089,341.25	39,339,441.93
其他业务				
合计	281,026,501.03	188,092,386.99	69,089,341.25	39,339,441.93

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	454,923.45	244,755.99
教育费附加	194,967.18	104,895.41
房产税	110,003.56	
土地使用税	25,791.14	
车船使用税	8,400.00	
印花税	491,762.70	
地方教育费附加	129,352.44	69,930.29
合计	1,415,200.47	419,581.69

其他说明：无。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费用	8,565,697.93	1,231,778.84
广告宣传	567,987.42	117,767.79
差旅费	713,396.49	53,928.10
业务招待费	262,054.72	25,262.20
房租及物业费	156,350.35	74,602.45
办公费	105,220.19	27,266.48
折旧	2,337.60	1,542.18
会议费	99,006.41	
产品运输费用	1,593,863.81	20,806.13
交通费用	13,189.50	8,423.00
代理费	770,525.79	
咨询费	813,451.02	
其他	455,966.75	
合计	14,119,047.98	1,561,377.17

其他说明：无。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发支出	19,881,555.30	9,879,284.93
工资及福利	13,612,620.68	2,704,108.83
折旧	2,637,025.14	737,884.37
办公费用	1,245,163.95	609,109.15
中介咨询费用	3,062,449.11	1,748,224.40
房租及物业费	2,610,054.87	298,795.85
差旅费	565,457.41	164,920.22
税金	17,500.00	76,336.54
业务招待费	330,308.60	135,119.63
无形资产摊销	135,806.45	95,012.04
其他	610,791.18	120,127.33
会议费	203,703.96	45,640.00
合计	44,912,436.65	16,614,563.29

其他说明：无。

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,635,211.92	131,451.87
减：利息收入	570,680.63	1,625,530.08
手续费支出	83,638.85	-11,379.51
汇兑损益	5,309,473.47	
合计	8,457,643.61	-1,505,457.72

其他说明：无。

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	4,039,120.88	-195,305.19
二、存货跌价损失	-569,050.54	
合计	3,470,070.34	-195,305.19

其他说明：无。

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：无。

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	102,199.36	
理财产品收益		331,780.82
合计	102,199.36	331,780.82

其他说明：无。

69、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
日常经营活动相关的政府补助	2,986,378.67	

70、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	9,383,314.49	3,955,529.76	9,383,314.49
其他		0.01	
合计	9,383,314.49	3,955,529.77	9,383,314.49

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征 即退	国家税务局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定	否	否		3,448,221.46	与收益相关

			依法取得)					
中关村国家自主创新示范区现代服务业试点扶持资金	北京市经济和信息化委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	7,720,000.00		与收益相关
政策体系兑现资金	中关村科技园区西城园管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,002,000.00		与收益相关
企业贷款贴息款	中关村科技园区西城园管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	281,956.00		与收益相关
国家重点研发计划项目资金	同济大学	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	377,358.49		与收益相关
企业专利申请资助	东湖新技术开发区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	2,000.00		与收益相关
稳岗补贴	北京市社保基金管理中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		7,308.30	与收益相关
海外学人中心领军人才	北京经济技术开发区	奖励	因从事国家鼓励和支持	否	否		500,000.00	与收益相关

奖励资金	政局		特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
合计	--	--	--	--	--	9,383,314.49	3,955,529.76	--

其他说明：无。

71、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	6,572.70		6,572.70
其中：固定资产处置损失	6,572.70		6,572.70
其他	121.92	4,939.63	121.92
合计	6,694.62	4,939.63	6,694.62

其他说明：无。

72、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,051,243.23	2,782,475.48
递延所得税费用	3,131,304.26	37,972.33
合计	9,182,547.49	2,820,447.81

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	33,024,912.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,953,736.93
子公司适用不同税率的影响	1,899,875.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	899,194.24
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,429,741.19

所得税费用	9,182,547.49
-------	--------------

其他说明：无。

73、其他综合收益

详见附注 57。

74、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,666,482.46	1,666,337.08
往来款	1,599,489.67	993,265.48
保证金或押金	4,129,811.00	1,080.00
员工备用金	285,345.56	337,699.13
利息收入	533,855.18	2,625,530.09
代缴个人所得税	9,170,366.10	
其他	1,597,794.71	
合计	30,983,144.68	5,623,911.78

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款		3,531,976.67
员工备用金	1,165,647.80	1,494,267.45
保证金或押金	4,613,914.10	4,450.00
管理费用	22,256,313.06	1,521,523.44
销售费用	1,781,022.69	139,366.27
手续费	59,272.88	109,648.49
代缴个人所得税	9,158,016.00	
营业外支出	3,807,941.63	
合计	42,842,128.16	6,801,232.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品		45,000,000.00
合计		45,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

75、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	23,842,365.40	14,317,063.23
加：资产减值准备	3,470,070.34	-195,305.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,950,411.04	1,747,679.13

无形资产摊销	2,999,533.78	428,671.49
长期待摊费用摊销	130,318.53	63,868.56
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）	6,572.70	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,635,211.92	131,431.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-102,199.36	-331,780.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,523,718.58	37,972.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-392,414.32	-7,672.19
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,402,954.92	3,235,113.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-77,688,836.75	-11,519,309.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	59,470,320.43	-1,122,948.66
经营活动产生的现金流量净额	31,442,117.37	6,784,783.93
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	269,506,301.74	239,385,905.80
减：现金的期初余额	216,637,415.68	216,702,016.14
现金及现金等价物净增加额	52,868,886.06	22,683,889.66

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其他说明：无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其他说明：无。

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	269,506,301.74	216,637,415.68

其中：库存现金	317,507.75	276,075.23
可随时用于支付的银行存款	269,188,793.99	216,361,340.45
三、期末现金及现金等价物余额	269,506,301.74	216,637,415.68

其他说明：无。

76、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无。

77、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
无形资产	8,001,872.72	抵押担保
在建工程	55,809,979.61	抵押担保
合计	63,811,852.33	--

其他说明：无。

78、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	7,439,609.95	6.7845	50,473,810.52
欧元	226,832.03	7.7457	1,756,966.05
应收账款	--	--	
其中：美元	5,297,632.00	6.7845	35,941,625.38
欧元	1,312,628.00	7.7457	10,167,183.32

其他说明：无。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

Silex是一家于2000年在瑞典注册成立的有限责任公司，公司总部位于斯德哥尔摩市。公司及其子公司的主要业务为MEMS芯片的工艺开发和晶圆制造。Silex及其全资子公司 Silex Securities AB公司注册地均在瑞典，以瑞典克朗为记账本位币。Silex Microsystems AB位于美国的全资子公司Silex Microsystems Inc，注册地在美国，主要负责在美国的销售业务，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。

79、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：无。

80、其他

无。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：无。

大额商誉形成的主要原因：无。

其他说明：无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无。

其他说明：无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额

其他说明：无。

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无。

(6) 其他说明

无。

2、同一控制下企业合并**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：无。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：无。

其他说明：无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：无。

其他说明：无。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：无。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司通过投资新设五家控股子公司，合并范围新增青州耐威航电科技有限公司、成都耐威航电科技有限公司、北京微芯科技有限公司、北京极芯传感科技中心（有限合伙）、海南耐威科技系统技术研究院有限公司。

6、其他

无。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京耐威时代科技有限公司	北京市经济技术开发区经海二路11号3号楼	北京市经济技术开发区经海二路11号3号楼	技术开发/销售	100.00%		同一控制下企业合并取得
中测耐威科技（北京）有限公司	北京市西城区裕民路18号北环中心2608室	北京市西城区裕民路18号北环中心2608室	技术开发/销售	100.00%		通过设立方式取得
武汉迈普时空导航科技有限公司	武汉市东湖高新技术开发区武大科技园	武汉市东湖高新技术开发区武大科技园	技术开发/销售	56.67%		通过设立方式取得
北京耐威智能科技有限公司	北京市丰台区汽车博物馆东路6号3号楼1单元	北京市丰台区汽车博物馆东路6号3号楼1单元	技术开发/销售		51.00%	通过设立方式取得

	元 12 层 1201-153 (园 区)	元 12 层 1201-153 (园 区)				
纳微矽磊国际科 技(北京)有限 公司	北京市北京经济 技术开发区文化 园西路 6 号院 30 号楼 11 层 1101	北京市北京经济 技术开发区文化 园西路 6 号院 30 号楼 11 层 1101	技术开发/销售		70.00%	通过设立方式取 得
北京瑞通芯源半 导体科技有限公 司	北京市北京经济 技术开发区景园 北街 2 号 52 幢 301-6	北京市北京经济 技术开发区景园 北街 2 号 52 幢 301-6	技术开发/销售		100.00%	非同一控制下企 业合并
运通电子有限公 司	香港特别行政 区上环永乐街 116-118 号昌生 商业大厦 3 楼 A 座	香港特别行政 区上环永乐街 116-118 号昌生 商业大厦 3 楼 A 座	持股平台		100.00%	非同一控制下企 业合并
Silex Microsystems AB	瑞典斯德哥尔摩	瑞典斯德哥尔摩	技术开发/销售/ 代工生产		100.00%	非同一控制下企 业合并
Silex Securities AB	瑞典斯德哥尔摩	瑞典斯德哥尔摩	人事		100.00%	非同一控制下企 业合并
Silex Microsystems Inc	美国马萨诸塞州	美国马萨诸塞州	销售		100.00%	非同一控制下企 业合并
北京瑞科通达科 技有限公司	北京市朝阳区德 胜门外华严里 (中国科学院微 电子中心) 15 幢 3 层 312 室	北京市朝阳区德 胜门外华严里 (中国科学院微 电子中心) 15 幢 3 层 312 室	技术开发/销售		55.00%	通过设立方式取 得
飞纳经纬科技 (北京)有限公 司	北京市西城区较 场口街 1 号院自 动化所 6 号楼 2 层 203	北京市西城区裕 民路 18 号 24 层 2606 号	技术开发/销售		65.00%	非同一控制下企 业合并
北京耐威思迈科 技有限公司	北京市西城区裕 民路 18 号 24 层 2603	北京市西城区裕 民路 18 号 10 层 1004	技术开发/销售		51.00%	通过设立方式取 得
西安耐威电子科 技有限公司	西安市高新区沣 惠南路 18 号唐 沣国际广场第一 幢 4 单元 22 层 42203 号房	西安市高新区沣 惠南路 18 号唐 沣国际广场第一 幢 4 单元 22 层 42203 号房	技术开发/销售		65.00%	通过设立方式取 得
北京镭航世纪科	北京市海淀区中	北京市海淀区中	技术开发/销售		41.00%	非同一控制下企

技有限公司	关村南大街12号502室	关村南大街12号502室				业合并
青州耐威航电科技有限公司	山东省潍坊市青州市经济开发区益王府北路与荣利路交叉口东北角	山东省潍坊市青州市经济开发区益王府北路与荣利路交叉口东北角	技术开发/销售	100.00%		通过设立方式取得
成都耐威航电科技有限公司	成都高新区天府三街19号1栋1单元13层1301号	成都高新区天府三街19号1栋1单元13层1301号	技术开发/销售	65.00%		通过设立方式取得
北京微芯科技有限公司	北京市朝阳区垡头东里4号1幢1层134号	北京市朝阳区垡头东里4号1幢1层134号	技术开发/销售	100.00%		通过设立方式取得
海南耐威科技系统技术研究院有限公司	海南省老城高新技术产业示范区海南生态软件园	海南省老城高新技术产业示范区海南生态软件园	技术开发/销售	100.00%		通过设立方式取得
北京极芯传感科技中心(有限合伙)	北京市北京经济技术开发区地盛北街1号院42号楼3层302	北京市北京经济技术开发区地盛北街1号院42号楼3层302	技术开发/销售	40.00%		通过设立方式取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：无。

其他说明：

公司于2016年11月10日召开第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于对子公司增资暨关联交易的议案》，耐威科技全资子公司瑞通芯源、纳微矽磊国际科技（北京）有限公司与国家集成电路产业投资基金股份有限公司（以下简称“国家集成电路基金”）于2016年11月10日共同签署了《关于纳微矽磊国际科技（北京）有限公司之增资协议》，纳微矽磊拟新增投资199,000万元，瑞通芯源拟以现金认缴139,000万元，国家集成电路基金拟以现金认缴60,000万元。增资完成后，瑞通芯源持有纳微矽磊70%的股权，国家集成电路基金持有纳微矽磊30%的股权，纳微矽磊成为公司控股子公司。公司于2017年6月12日召开的第二届董事会第三十八次会议审议通过了《关于调整对子公司增资方案涉及关联交易的议案》，同意公司全资子公司瑞通芯源与国家集成电路基金共同对子公司纳微矽磊的增资方案（出资进度）进行调整。2017年6月30日，纳微矽磊收到国家集成电路基金的首笔1500万元增资款。

公司于2017年4月14日召开的第二届董事会第三十三次会议及第二届监事会第二十八次会议审议通过了《关于现金收购北京镭航世纪科技有限公司10%股权暨关联交易的议案》，公司拟通过支付现金方式出资人民币3,200.00万元收购镭航世纪10%的股权。2017年5月3日，公司第二次临时股东大会通过了《关于现金收购北京镭航世纪科技有限公司10%股权暨关联交易的议案》，本次交易完成后，公司对镭航世纪的控股权不变，持股比例由41%增至51%。2017年8月22日，镭航世纪完成了此次交易所涉及的工商变更程序。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京镭航世纪科技有限公司	59.00%	3,033,677.40		49,418,585.01

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

其他说明：无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京镭航世纪科技有限公司	98,035,299.36	11,541,145.67	109,576,445.03	23,911,134.92	1,904,996.53	25,816,131.45	86,062,582.95	13,317,463.00	99,380,045.95	18,704,984.29	2,056,574.19	20,761,558.48

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京镭航世纪科技有限公司	26,979,768.34	5,141,826.11	5,141,826.11	1,126,610.90	26,312,775.86	15,187,481.63	15,187,481.63	2,578,475.69

其他说明：无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

北京耐威科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2016年11月10日召开的第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于对子公司增资暨关联交易的议案》，同意公司全资子公司瑞通芯源与国家集成电路基金共同对子公司纳微矽磊进行增资，注册资本由人民币1,000万元增加至人民币200,000万元，增资后瑞通芯源持股70%，国家集成电路基金持股30%；公司于2017年6月12日召开的第二届董事会第三十八次会议审议通过了《关于调整对子公司增资方案涉及关联交易的议案》，同意公司全资子公司瑞通芯源与国家集成电路基金共同对子公司纳微矽磊的增资方案（出资进度）进行调整。2017年6月，纳微矽磊完成增资至20亿元的工商变更登记事宜。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	纳微矽磊国际科技（北京）有限公司
购买成本/处置对价	15,000,000.00
--现金	15,000,000.00
购买成本/处置对价合计	15,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	14,009,418.14
差额	990,581.86
其中：调整资本公积	990,581.86

其他说明：无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	重庆市北部新区经开园金渝大道108号	重庆市北部新区经开园金渝大道108号	销售/技术服务	40.12%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：不适用。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明：无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	航天新世纪	航天新世纪
流动资产	98,505,752.18	90,741,422.50
非流动资产	6,972,095.38	6,054,889.88
资产合计	105,477,847.56	96,796,312.38
流动负债	89,146,500.91	80,847,750.65
负债合计	89,146,500.91	80,847,750.65
归属于母公司股东权益	16,331,346.65	15,948,561.73
按持股比例计算的净资产份额	6,552,136.28	6,398,562.97
对联营企业权益投资的账面价值	7,067,627.31	6,914,054.00
营业收入	15,030,346.18	
净利润	382,784.92	
综合收益总额	382,784.92	

其他说明：无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	13,677,593.54	13,728,967.49
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-51,373.95	-21,032.51
--综合收益总额	-51,373.95	-21,032.51

其他说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响的依据：本公司在被投资单位船海智能董事会派有代表，参与重大事项决策程序，具有重大影响。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：不适用。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：不适用。

其他说明：无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：不适用。

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险**(1) 外汇风险**

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、日元有关，除本公司部分销售和采购采用外币结算外，本公司及其境内子公司的其他主要业务活动以人民币计价结算，本公司之境外子公司sillex公司主要经营位于瑞典境内，主要业务以瑞典克朗计价结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币

交易的计价货币主要为美元和欧元)存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模,以最大程度降低面临的外汇风险;为此,本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于2017年6月30日本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于2017年6月30日及2016年12月31日本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下:

项目	外币资产	
	2017年6月30日	2016年12月31日
美元	86,415,435.90	41,200,976.61
欧元	11,924,149.37	23,106,543.31
项目	外币负债	
	2017年6月30日	2016年12月31日
美元	2,425,212.14	109,553.78
欧元	11,153,531.48	2,339,043.20
其他	308,294.17	-

(2) 行业竞争加剧的风险

公司导航、航空电子、无人系统、智能制造业务参与竞争的领域主要是国防装备、航空航天等特种或专业级领域,进入门槛较高,客户订单较难获取,公司必须凭借产品品质、性价比及服务优势与同行业军工院所或公司进行竞争,由于我国推动发展高端军事装备的不断努力以及鼓励和引导民间资本进入国防科技工业领域的政策考量,军工体系内军工企业/院所及民营资本对该等领域热情不断高涨。在上述市场上竞争加剧的情况下,公司存在市场竞争地位削弱、产品利润率降低并导致经营业绩下滑、出现亏损的风险。

公司MEMS业务直接参与全球竞争,竞争对手既包括博世、德州仪器、意法半导体、惠普、松下等IDM企业,也包括纯MEMS代工企业Teledyne Dalsa Inc.、IMT (Innovative Micro Technology)、Tronics (Tronics Microsystems)等。MEMS行业属于技术及智力密集型行业,涉及电子、机械、光学、医学等多个专业领域,技术开发、工艺创新及新材料应用水平是影响企业核心竞争力的关键因素。若公司不能正确判断未来产品及市场的发展趋势,不能及时掌控行业关键技术的发展动态,不能坚持技术创新或技术创新不能满足市场需求,将存在技术创新迟滞、竞争能力下降的风险。

(3) 新兴行业的创新风险

公司现有导航、MEMS、航空电子、无人系统、智能制造业务均属于国家鼓励发展的高技术产业和战略性新兴产业,该等产业技术进步迅速,要求行业参与者不断通过新技术的研究和新产品的开发以应对下游需求的变化。如公司对新技术、新产品的投入不足,或投入方向偏离行业创新发展趋势或未能符合重要客户需求的变化,将会损害公司的技术优势与核心竞争力,从而给公司的市场竞争地位和经营业绩带来不利影响;此外,研发活动本身存在一定的不确定性,公司还存在研发投入不能获得预期效果从而影响公司盈利能力的创新风险。

(4) 国内军品市场的开发风险

军方型号产品的研制需要经过产品立项、方案论证、工程研制、设计定型与生产定型等阶段,从研制到实现销售的周期较长。根据我国军方现行武器装备采购体制,只有通过军方设计定型批准的产品才可实现向军方销售。公司开发新产品可能面临在与军工体系内军工企业/院所、其他具备相应资质民营企业的竞争中失败的风险。如果公司新产品未能通过军方设计定型批准,则无法实现新产品向国内军方的销售,将对公司未来业绩增长带来不利影响。

(5) 国际军品市场的竞争风险

公司在国际市场的主要竞争对手均为全球知名的大型军工企业,公司产品主要面向发展中国家,对于目前已实现出口的区域,由于政治、国际关系等因素的影响,与国外竞争性产品不存在市场重叠,与其不存在直接竞争;但未来伴随本公司及合作军贸公司拓展国际市场的努力,在其他目标市场可能面临与国际大型军工企业的直接竞争。公司目前在技术及产品积累、大额订单承接能力、资产规模及抗风险能力等方面与国际大型军工企业相比还有较大差距,若公司不能迅速提高经营规模、增强资本实力,将可能影响公司在未来拓展其他目标市场时的竞争力能力。

2、信用风险

2017年6月30日,可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融

资产产生的损失。本公司的信用风险主要来自于货币资金、应收账款及其他应收款。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司存在信用风险集中的情况，应收账款余额前五名占2017年6月30日应收账款余额的47.98%。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是杨云春。

其他说明：无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七.1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
穆林	本公司实际控制人之配偶
穆军	本公司实际控制人配偶之兄弟
青州四季会创投基金合伙企业（有限合伙）	本公司实际控制人持有其 50% 的出资份额
北京集成电路制造和装备股权投资中心（有限合伙）	持有 5% 以上股份的股东
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	潜在的持有 5% 以上股份的股东

其他说明：无。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明：无。

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明: 无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
杨云春	办公用房屋	214,404.40	
穆林	办公用房屋	333,605.23	
穆军	办公用房屋	189,161.40	

关联租赁情况说明: 无。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨云春、穆林	33,000,000.00	2015年04月08日	2018年04月07日	否
杨云春	15,000,000.00	2016年11月02日	2020年01月24日	否
杨云春、穆林	100,000,000.00	2017年01月23日	2022年05月03日	否
杨云春、穆林	15,000,000.00	2014年06月10日	2021年06月10日	否
杨云春、穆林	20,000,000.00	2014年11月13日	2021年11月13日	否

关联担保情况说明: 为公司融资提供支持, 不收取担保费用。

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
-----	------	-----	-----	----

拆入				
杨云春	7,500,000.00	2017年05月19日	2019年10月26日	根据2016年10月27日控股股东杨云春与北京耐威科技股份有限公司签订的借款协议,自协议生效之日起36个月内,杨云春向本公司以现金形式借款不超过人民币壹亿伍仟万元。双方按照杨云春实际融资成本及银行同期贷款利率综合考虑确定各期借款利率,且在杨云春实际融资成本高于银行同期贷款利率时,借款利率不高于杨云春实际融资成本。根据杨云春股票质押借款的利率水平,上市公司按年利率5.2%计提利息,截止2017年06月30日,公司已归还杨云春借款12,765.00万元并支付利息1,280,788.88元,截止报告期末应付杨云春借款750.00万元,应付利息45,500.00元。
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,012,327.60	786,816.48

(8) 其他关联交易

公司、四季会基金于2016年10月27日与镭航世纪、高一文、樊真、北京镭航聚贤科技发展中心(有限合伙)共同签署了《关于北京镭航世纪科技有限公司之股权转让协议》。公司拟通过支付现金方式以人民币13,120.00万元收购樊真持有的镭航世纪41%的股权;四季会基金拟通过支付现金方式以人民币2,880.00万元收购樊真持有的镭航世纪9%的股权,以人民币3,520.00万元收购高一文持有的镭航世纪11%的股权。

公司于2017年4月14日与四季会基金、镭航世纪、高一文、樊真、北京镭航聚贤科技发展中心(有限合伙)共同签署了《关于北京镭航世纪科技有限公司10%股权之转让协议》。公司通过支付现金方式以人民币3,200.00万元收购四季会基金所出让的镭航世纪10%股权,并向樊真支付镭航世纪4.5%股权的转让总价款人民币1,440.00万元;向高一文支付镭航世纪5.5%股权的转让总价款人民币1,760.00万元;与此同时,不考虑工商变更程序,四季会基金在实质上向原股东樊真、高一文分别退回其尚未支付股权受让款所对应的4.5%、5.5%股权,不再承担该镭航世纪10%股权的支付义务,原股东不再追究四季会基金的违约责任。耐威科技在实质上是从原股东樊真、高一文处受让该镭航世纪合计10%股权。因四季会基金向公司出让的镭航世纪10%股权为四季会基金尚未向樊真、高一文支付股权受让款的部分,因此公司只需向樊真、高一文支付相应款项,而不需向四季会基金支付任何款项。截至目前,本次交易已完成,公司对镭航世纪的控股权不变,持股比例由41%增至51%。

杨云春先生持有公司50.56%的股份,为上市公司控股股东、实际控制人;同时,杨云春先生为四季会基金有限合伙人,持有四季会基金50%的出资额。虽然杨云春先生仅为四季会基金的有限合伙人,但基于谨慎原则及实质重于形式原则的考虑,公司将四季会基金认定为关联方。公司与四季会基金交易的行为构成《上市规则》规定的关联交易。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	杨云春	7,714,404.40	68,097,785.60
应付利息	杨云春	45,500.00	491,111.11

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

 适用 不适用

其他说明：无。

2、以权益结算的股份支付情况

 适用 不适用

其他说明：无。

3、以现金结算的股份支付情况

 适用 不适用

其他说明：无。

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1)不可撤销经营租赁的最低租赁付款额

人民币元

	期末余额
资产负债表日后第1年	10,694,122.16
资产负债表日后第2年	10,694,122.16
资产负债表日后第3年	10,694,122.16
以后年度	122,982,404.89
合计	155,064,771.37

(2)资本承诺

人民币元

	期末余额
已签约但尚未于财务报表中确认的	
- 购建长期资产承诺	47,888,586.00
合计	47,888,586.00

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

重要的对外投资	2017年7月18日，公司第二届董事会第三十九次会议审议通过《关于全资子公司对外投资设立控股子公司的议案》，同意微芯科技使用自有资金人民币1,880万元（分期投入）、极芯传感使用自有资金人民币300万元（分期投入）与北京中科微投资管理有限公司共同投资设立北京中科耐威微电子有限公司（暂定名，具体以工商核名为准），主要从事推动MEMS业务的技术开发及布局。截至本报告披露日，相关工商注册登记事宜仍在办理中。	有利于推动MEMS业务的技术开发及布局，促进公司与中国科学院微电子研究所MEMS业务领域的合作	具体影响金额 较难估计。
收购控股子公司股权	2017年4月14日，公司第二届董事会第三十三次会议审议通过《关于现金收购北京镭航世纪科技有限公司10%股权暨关联交易的议案》，公司拟通过支付现金方式以人民币3,200.00万元收购四季会基金所出让的镭航世纪10%股权，并向樊真支付镭航世纪4.5%股权的转让总价款人民币1,440.00万元；向高一文支付镭航世纪5.5%股权的转让总价款人民币1,760.00万元；与此同时，四季会基金不再承担该镭航世纪10%股权的支付义务。因四季会基金向公司出让的镭航世纪10%股权为四季会基金尚未向樊真、高一文支付股权受让款的部分，因此公司只需向樊真、高一文支付相应款项，而不需向四季会基金支付任何款项。2017年5月3日，公司第二次临时股东大会通过了《关于现金收购北京镭航世纪科技有限公司10%股权暨关联交易的议案》，本次交易完成后，公司对镭航世纪的控股权不变，持股比例由41%增至51%。2017年8月22日，镭航世纪完成了此次交易所涉及的工商变更。	增加对镭航世纪的持股比例，有利于提高公司的资产质量和盈利能力，有利于增强公司的核心竞争力、抗风险能力和持续发展能力，符合公司的长远发展战略和公司全体股东的利益。	具体影响金额 较难估计。
申请并购贷款	2017年7月18日，公司第二届董事会第三十九次会议审议通过《关于公司向工商银行申请并购贷款的议案》，同意公司向中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行（以下简称“工商银行”）申请不超过人民币9,760万元的并购贷款，贷款期限不超过七年，用于支付公司收购镭航世纪合计51%股权的部分并购款。公司拟以持有的镭航世纪51%股权为此次申请并购贷款提供质押担保，拟追加全资子公司耐威时代导航研发产业基地在建工程提供抵押担保，同时公司控股股东、实际控制人杨云春先生及其配偶穆林女士拟提供连带责任担保，具体贷款、担保、抵押的金额与期限等以相关方与工商银行签订的最终协议为准。	有利于公司实施并购，同时也会形成相应的财务成本	具体影响金额 较难估计。
申请项目贷款	2017年7月18日，公司第二届董事会第三十九次会议审议通过《关于全资子公司向工商银行申请项目贷款的议案》，同意公司全资子公司耐威时代向工商银行申请不超过人民币3,000万元的项目贷款，贷款期限不超过五年，用于继续建设耐威时代导航研发产业基地。公司拟为耐威时代此次申请项目贷款提供连带责任担保，耐威时代拟追加惯性及卫星导航产品研发生产基地在建工程提供抵押担保，同时公司控股股东、实际控制人杨云春先生及其配偶穆林女士拟提供连带责任担保，具体贷款、担保、抵押的金额与期限等以相关方与工商银行签订的最终协议为准。	有利于公司推动建设产业基地，同时也会形成相应的财务成本	具体影响金额 较难估计。

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

无。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无。

(2) 其他资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所

						有者的终止经营 利润
--	--	--	--	--	--	---------------

其他说明：无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无。

(4) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

(1) 关于控股股东进行股票质押式回购业务情况：

公司控股股东杨云春因个人需要将其持有的公司有限售条件股份（即董监高锁定股）质押，截止本报告披露日，累计质押股份68,767,400股，占杨云春先生持有公司股份总数的 73.45%，占公司总股本的37.13%。杨云春先生股份累计质押的情况如下：

股东名称	是否为第一大股东及一致行动人	质押股数 (万股)	质押开始日	质押到期日	质权人	本次质押占其所持股份比例	用途
杨云春	是	53.00	2017-7-21	2018-10-31	国泰君安证券股份有限公司	0.57%	补充质押
杨云春	是	15.00	2017-7-19	2018-10-31	国泰君安证券股份有限公司	0.16%	补充质押
杨云春	是	220.00	2017-7-18	2018-11-28	海通证券股份有限公司	2.35%	补充质押
杨云春	是	15.00	2017-7-18	2018-6-8	光大证券股份有限公司	0.16%	补充质押
杨云春	是	70.00	2017-7-18	2018-8-9	光大证券股份有限公司	0.75%	补充质押

杨云春	是	35.00	2017-7-18	2018-8-10	光大证券股份有限公司	0.37%	补充质押
杨云春	是	80.00	2017-6-2	2018-11-28	海通证券股份有限公司	0.85%	补充质押
杨云春	是	50.00	2017-6-1	2018-6-8	光大证券股份有限公司	0.53%	补充质押
杨云春	是	289.00	2017-4-24	2018-11-28	海通证券股份有限公司	3.09%	补充质押
杨云春	是	652.74	2017-3-13	2018-9-13	海通证券股份有限公司	6.97%	个人安排
杨云春	是	50.00	2017-1-20	2018-6-8	光大证券股份有限公司	0.53%	补充质押
杨云春	是	1,760.00	2016-11-28	2018-11-28	海通证券股份有限公司	18.80%	个人安排
杨云春	是	289.00	2016-11-10	2018-6-8	光大证券股份有限公司	3.09%	个人安排
杨云春	是	378.00	2016-10-31	2018-10-31	国泰君安证券股份有限公司	4.04%	个人安排
杨云春	是	1,330.00	2016-10-25	2018-10-24	招商证券股份有限公司	14.21%	个人安排
杨云春	是	530.00	2016-8-12	2018-8-10	光大证券股份有限公司	5.66%	个人安排
杨云春	是	1,060.00	2016-8-9	2018-8-9	光大证券股份有限公司	11.32%	个人安排
合计	-	6,876.74	-	-	-	73.45%	-

(2) 限制性股票与股票期权激励计划

1) 2017年3月29日公司第二届董事会第三十二次会议、2017年4月14日2017年第一次临时股东大会审议通过《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》，本激励计划包括限制性股票激励计划和股票期权激励计划两部分，本激励计划拟向激励对象授予权益总计555万份，涉及的标的股票种类为人民币A股普通股，约占本激励计划签署时公司股本总额18,518.71万股的3.00%。其中首次授予455万份，占本计划签署时公司股本总额18,518.71万股的2.46%；预留100万份，占本计划拟授出权益总数的18.02%，占本计划签署时公司股本总额的0.54%。

2) 2017年7月27日，公司第二届董事会第四十次会议审议通过了《关于调整公司2017年限制性股票与股票期权激励计划的授予价格、激励对象名单及授予权益数量的议案》、《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划首次权益授予事项的议案》，同意公司以2017年7月27日为授予日，向44名激励对象首次授予限制性股票数量268.80万股，每股25.63元；股票期权115.20万份，行权价格每股51.31元。

A、根据《2017年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》的要求，若限制性股票授予日前，或本激励计划公告日至激励对象股票期权行权前，公司有派息、资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股等事项，应对限制性股票或股票期权授予的价格进行相应的调整。调整方法如下：

$$\text{派息：} P=P_0-V$$

其中：P为调整后的授予价格，经派息调整后，P仍须为正数；P₀为调整前的授予价格；V为每股的派息额。

公司于2017年5月16日召开的2016年年度股东大会审议通过了《关于2016年度利润分配预案的议案》，以公司现有总股本185,187,144股为基数，向全体股东每10股派0.50元人民币现金，公司已于2017年7月11日实施完毕上述权益分配。

根据上述公式计算，本次限制性股票的授予价格调整为25.63元/股；股票期权的行权价格调整为51.31元/股。

B、股权激励计划（草案）中确定的12名激励对象因个人原因自愿放弃认购资格，调整后，首次授予的激励对象人数由56名变更为44名；首次授予的限制性股票数量由318.5万股变更为268.80万股，股票期权由136.50万份变更为115.20万份；预留权益由100万份变更为96万份，其中预留限制性股票的数量由70万股变更为67.20万股，预留股票期权的数量由30万份变更为28.80万份。

C、根据2017年第一次临时股东大会的授权，公司于2017年7月27日召开了第二届董事会第四十次会议，审议通过了《关于调整公司2017年限制性股票与股票期权激励计划的授予价格、激励对象名单及授予权益数量的议案》。公司独立董事对上述调整事项发表了独立意见，公司监事会对调整后的激励对象名单进行了审核。

除此以外，本次授予的权益与公司2017年第一次临时股东大会审议通过的内容一致。截至本报告披露日，公司2017年限制性股票与股票期权激励计划仍在推进实施中。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	28,720,747.62	100.00%	3,642,563.38	12.68%	25,078,184.24	30,441,959.62	100.00%	3,596,940.98	11.82%	26,845,018.64
合计	28,720,747.62	100.00%	3,642,563.38	12.68%	25,078,184.24	30,441,959.62	100.00%	3,596,940.98	11.82%	26,845,018.64

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	20,791,227.62	1,039,561.38	5.00%
1至2年	5,374,200.00	537,420.00	10.00%
2至3年	556,860.00	111,372.00	20.00%
3年以上			
3至4年	88,500.00	44,250.00	50.00%
4至5年			80.00%
5年以上	1,909,960.00	1,909,960.00	100.00%
合计	28,720,747.62	3,642,563.38	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：无。

(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 45,622.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 20,999,711.12 元，占应收账款期末余额合计数的比例 73.12%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,273,485.56 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：无。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		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	137,690,083.58	51.53%			137,690,083.58	127,262,000.63	82.17%	0.00		127,262,000.63
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	129,499,663.90	48.47%	7,396,139.00	5.71%	122,103,524.90	27,615,964.01	17.83%	2,284,501.28	8.27%	25,331,462.73
合计	267,189,747.48	100.00%	7,396,139.00		259,793,608.48	154,877,964.64	100.00%	2,284,501.28		152,593,463.36

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京耐威时代科技有限公司	137,690,083.58		0.00%	募投项目款
合计	137,690,083.58		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	124,398,092.65	6,219,904.63	5.00%
1 至 2 年	61,198.80	6,119.88	10.00%
2 至 3 年	4,550,322.45	910,064.49	20.00%
3 年以上			
3 至 4 年	440,000.00	220,000.00	50.00%
4 至 5 年	50,000.00	40,000.00	80.00%

5 年以上	50.00	50.00	100.00%
合计	129,499,663.90	7,396,139.00	

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：无。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(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 5,111,637.72 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：无。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	126,607,902.05	24,690,220.14
募投项目款	137,690,083.58	127,262,000.63
股权转让款	2,550,000.00	2,550,000.00
备用金	315,663.05	252,786.05

代扣代缴款项	24,225.80	19,975.80
押金	50.00	50.00
保证金	0.00	101,109.02
其他	1,823.00	1,823.00
合计	267,189,747.48	154,877,964.64

(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：元

单位名称	款项的性质	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
耐威时代	往来款、募投资项目款	199,600,966.46	1 年以内	74.71%	3,095,544.14
瑞通芯源	往来款	58,500,652.94	1 年以内	21.90%	2,925,032.65
迈普时空	股权转让款	2,990,000.00	1 年以内 500,000.00 元；2-3 年 2,000,000.00 元；3-4 年 490,000.00 元	1.12%	685,000.00
纳微矽磊	往来款	2,080,000.00	1 年以内	0.78%	104,000.00
于洋	股权转让款	1,500,000.00	2-3 年	0.56%	300,000.00
合计	--	264,671,619.40	--	99.07%	7,109,576.79

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

本报告期无涉及政府补助的应收款项。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：无。

3、长期股权投资

单位：元

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	955,128,288.86		955,128,288.86	939,728,288.86		939,728,288.86
对联营、合营企业投资	13,677,593.54		13,677,593.54	13,728,967.49		13,728,967.49
合计	968,805,882.40		968,805,882.40	953,457,256.35		953,457,256.35

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
耐威时代	19,693,913.80			19,693,913.80		
中测耐威	500,000.00	14,000,000.00		14,500,000.00		
迈普时空	1,530,000.00			1,530,000.00		
瑞通芯源	759,804,375.06			759,804,375.06		
飞纳经纬	16,500,000.00			16,500,000.00		
瑞科通达	5,500,000.00			5,500,000.00		
西安耐威	1,000,000.00	900,000.00		1,900,000.00		
镭航世纪	131,200,000.00			131,200,000.00		
耐威思迈	4,000,000.00			4,000,000.00		
青州耐威		500,000.00		500,000.00		
合计	939,728,288.86	15,400,000.00		955,128,288.86		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
船海智能	13,728,967.49			-51,373.95							13,677,593.54	

小计	13,728,967.49			-51,373.95						13,677,593.54
合计	13,728,967.49			-51,373.95						13,677,593.54

(3) 其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,637,694.12	5,636,117.19	9,756,393.26	6,111,059.84
其他业务				
合计	8,637,694.12	5,636,117.19	9,756,393.26	6,111,059.84

其他说明：无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-51,373.95	
理财产品收益		331,780.82
合计	-51,373.95	331,780.82

6、其他

无。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-6,572.70	电子及办公设备处置
计入当期损益的政府补助（与企业业务密	9,383,314.49	除增值税即征即退以外的政府补助

切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-121.92	
减：所得税影响额	1,407,679.64	
少数股东权益影响额	-3,230.42	
合计	7,972,170.65	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
----	---------	----

2、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	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.74%	0.1301	0.1301
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.17%	0.0870	0.0870

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无。

4、其他

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程：

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	24,090,108.35

非经常性损益	B	7,972,170.65
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	16,117,937.70
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	1,358,391,850.52
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	0.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	0
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	I	9,259,357.20
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	1
因其他交易或事项引起的归属于公司普通股股东的净资产增减变动	K	25,697,545.67
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	L	3
报告期月份数	M	6
加权平均净资产	$N=D+A/2+E \times F/M - I \times J/M \pm K \times L/M$	1,381,742,451.33
加权平均净资产收益率	$O=A/N$	1.74%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$P=C/N$	1.17%

(2) 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程:

①基本每股收益的计算过程:

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	24,090,108.35
非经常性损益	2	7,972,170.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	16,117,937.70
期初股份总数	4	185,187,144.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	0.00
发行新股或债转股等增加股份数	6	0.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	0
因回购等减少股份数	8	0.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	0
报告期缩股数	10	0.00
报告期月份数	11	6
发行在外的普通股加权平均数	$12=4+5+6 \times 7/11 - 8 \times 9/11 - 10$	185,187,144.00
基本每股收益	$13=1/12$	0.1301
扣除非经常损益基本每股收益	$14=3/12$	0.0870

②稀释每股收益的计算过程:

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2017年半年度报告文本原件。
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部。

北京耐威科技股份有限公司

法定代表人：杨云春

2017年8月28日