

证券代码：300456

证券简称：耐威科技

公告编号：2019-041

北京耐威科技股份有限公司 2018 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 337,841,358 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 9 股。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	耐威科技	股票代码	300456
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	010-59702066	010-59702066	
电话	010-82252103	010-59702077-808	
电子信箱	zhangabin@navgncs.com	lb@navgncs.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、主要业务

公司紧密围绕物联网、军工电子两大产业链，一方面大力发展 MEMS、导航、航空电子三大核心业务，一方面积极布局第三代半导体材料及器件、无人系统等潜力业务，致力于成为具备高竞争门槛的一流民营科技企业集团。公司主要产品及业务包括 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造、军/民用导航系统及器件、航空电子系统等。

（1）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、工业科学、消费电子等领域。

(2) 导航业务

公司军/民用导航系统及器件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、智能交通、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，如航空航天飞行器、舰艇船舶、制导武器、无人汽车等。

公司卫星导航产品主要包括GNSS系列板卡、导航解算软件。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产品和领域；导航解算软件是指在卫星、惯性及组合导航系统中实现卫星信号处理、伪距导航解算、惯性捷联算法、组合导航算法的嵌入式软件及相应后处理算法软件。

(3) 航空电子业务：

公司航空电子产品（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地飞行）。

除此之外，公司积极布局第三代半导体材料及器件、无人系统等潜力业务，公司已成功研制8英寸硅基氮化镓外延晶圆，且正在持续研发氮化镓器件，该等材料及器件可广泛应用于5G通讯、云计算、数据中心、新型电源等领域；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，可用于侦查打击、航空测绘、巡检监测等领域。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	712,497,308.59	600,500,243.44	18.65%	336,955,805.93
归属于上市公司股东的净利润	94,566,707.78	48,434,391.51	95.25%	59,059,225.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	82,223,685.27	36,212,821.56	127.06%	57,717,207.12
经营活动产生的现金流量净额	28,053,207.82	76,312,468.77	-63.24%	32,655,578.38
基本每股收益（元/股）	0.34	0.17	100.00%	0.34
稀释每股收益（元/股）	0.34	0.17	100.00%	0.34
加权平均净资产收益率	6.54%	3.51%	3.03%	6.55%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	3,288,267,775.42	3,100,217,774.34	6.07%	1,776,050,424.56
归属于上市公司股东的净资产	1,511,202,168.04	1,398,989,167.01	8.02%	1,358,391,850.52

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	140,582,921.02	208,560,002.96	219,538,670.96	143,815,713.65
归属于上市公司股东的净利润	6,164,755.31	50,469,329.22	25,361,525.24	12,571,098.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,777,790.06	50,431,199.55	25,367,110.98	647,584.68
经营活动产生的现金流量净额	-49,618,005.81	-12,588,465.60	943,799.06	89,315,880.17

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

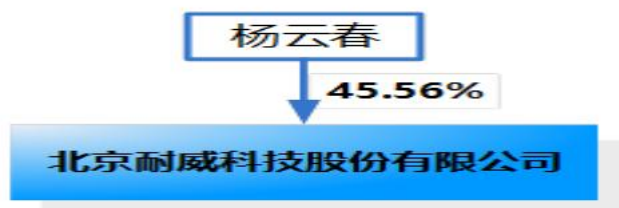
报告期末普通股股东总数	14,325	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,297	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
杨云春	境内自然人	51.31%	145,097,004	108,822,752	质押	124,954,170	
北京集成电路制造和装备股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	9.11%	25,754,934	25,754,934			
李纪华	境内自然人	1.88%	5,321,635	0		4,430,000	
刘琼	境内自然人	1.04%	2,954,722	0			
刘波	境内自然人	0.72%	2,030,928	174,510		1,740,000	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.63%	1,779,000	0			
李长	境内自然人	0.53%	1,500,000	0			
交通银行股份有限公司-富国天益价值混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.42%	1,200,000	0			
孙岩	境内自然人	0.41%	1,170,000	0			
许木枫	境内自然人	0.41%	1,157,700	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东杨云春、北京集成电路制造和装备股权投资中心(有限合伙)、李纪华、刘琼、刘波、李长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。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

报告期内，公司主营业务良性发展，核心业务MEMS业务继续实现显著增长且盈利水平继续得到提高，导航业务出现下滑、航空电子业务保持稳定但两者均保持了较高的盈利水平，除此之外的其他业务也贡献了一定规模的收入及盈利。与此同时，在潜力业务方面，无人系统业务仍处于起步积累阶段，贡献业绩有限，第三代半导体材料及器件业务则仍处于投入阶段，尚未贡献业绩。公司部分参股投资的公司业绩良好，贡献了一定的投资收益，投资参与的北斗产业基金、半导体产业基金则仍处于投资期，尚未贡献投资收益。

报告期内，公司实现营业收入71,249.73万元，较上年增长18.65%；实现营业利润12,615.84万元，较上年大幅增长80.19%；实现利润总额12,581.74万元，较上年大幅增长79.88%；实现净利润9,976.26万元，较上年大幅增长71.55%；实现归属于上市公司股东的净利润9,456.67万元，较上年大幅增长95.25%。公司本报告期利润项目增幅远高于收入增幅的主要原因是：一方面，MEMS工艺开发及晶圆制造业务产能利用率进一步提高，毛利率继续上升；虽然军/民用导航及应用业务出现下滑，航空电子业务保持稳定，但两者的收入结构均得到优化，实现了较高的毛利率水平，导致公司主营业务的综合盈利水平提高，综合毛利率达到40.73%，较上年上升4.30%。另一方面，在业务规模扩大、员工数量增加、实施股权激励、研发投入增长的背景下，公司销售、管理、财务费用控制得当，导致公司综合费用水平低于收入增幅，三项费用合计金额较上年的增幅为20.6%。

报告期内，公司基本每股收益0.34元，较上年增长100%；加权平均净资产收益率6.54%，较上年增长3.03%（绝对数值变动），主要是由于归属于上市公司股东的净利润同比增长95.25%。2018年末，公司总资产328,826.78万元，较期初增长6.07%，主要是由于公司业务规模扩大，生产经营增长所致；归属于上市公司股东的所有者权益151,120.22万元，股本28,276.30万元，归属于上市公司股东的每股净资产5.34元，股本增长50.54%及归属于上市公司股东的每股净资产下降28.24%均因本期实施资本公积转增股本所致。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
MEMS 工艺开发	136,552,234.22	80,191,803.47	58.73%	-0.57%	81.16%	26.49%
MEMS 晶圆制造	262,726,376.01	76,274,024.77	29.03%	44.42%	35.24%	-1.97%
惯性导航	111,347,628.00	51,786,037.44	46.51%	-8.17%	8.99%	7.32%
航空电子（不含航空惯导）	90,941,908.31	63,042,305.90	69.32%	-11.53%	8.96%	13.04%
卫星导航	16,253,330.65	6,777,742.90	41.70%	-0.39%	-5.87%	-2.43%
其他	94,675,831.40	12,114,798.71	12.80%	131.59%	120.24%	-0.66%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司营业收入、营业成本较前一报告期的变动在30%以内，未发生重大变化。
2、报告期内，公司归属于上市公司普通股股东的净利润较上年同期增长95.25%，主要是由于下游行业的需求扩张及自身业务结构的有利变化，公司MEMS、导航、航空电子核心业务均良性发展，毛利率水平得到提升，盈利能力显著提高。同时，公司部分参股子公司业绩良好，贡献了一定的投资收益。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

（3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共25家，合并范围与上年度相比新增6家子公司。报告期内，公司投资新设全资子公司微芯科技、控股子公司中科耐威微电子、控股子公司兆联智能、控股子公司芯领航通、控股子公司聚能晶源、聚能创芯，其中截止2018年12月31日，极芯传感、光谷耐威工商登记已经办理完毕，但新成立公司尚未开展经营活动，注册资金未到位，未建立财务账。上述企业本次未纳入合并报表范围内。