



NEEQ:833871

无锡昌德微电子股份有限公司

(Wuxi Thunder Microelectronics Co.,Ltd)



年度报告

2016

目录

第一节声明与提示.....	4
第二节公司概况	6
第三节会计数据和财务指标摘要	8
第四节管理层讨论与分析	10
第五节重要事项	19
第六节股本变动及股东情况	21
第七节融资及分配情况	23
第八节董事、监事、高级管理人员及员工情况	25
第九节公司治理及内部控制	28
第十节财务报告	32

释义

释义项目		释义
公司、昌德微电或股份公司	指	无锡昌德微电子股份有限公司
有限公司或昌德电子	指	无锡昌德电子有限公司
德昌投资	指	无锡德昌投资企业(有限合伙)
昌德半导体或子公司	指	无锡昌德半导体有限公司
股东会	指	无锡昌德微电子股份有限公司股东会
股东大会	指	无锡昌德微电子股份有限公司股东大会
董事会	指	无锡昌德微电子股份有限公司董事会
监事会	指	无锡昌德微电子股份有限公司监事会
主办券商、国联证券	指	国联证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
挂牌	指	公司股份在全国股份转让系统公司进行公开转让的行为
公司高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监
公司管理层	指	对公司管理、经营、决策负有领导职责的人员,包括董事、监事和高级管理人员等
公司章程	指	最近一次由股东大会会议通过的《无锡昌德微电子股份有限公司章程》
报告期	指	2016年1月1日至2016年12月31日
三会	指	股东(大)会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《监事会议事规则》
公开转让说明书、本说明书	指	无锡昌德微电子股份有限公司公开转让说明书
公司法	指	《中华人民共和国公司法》(2014年修订)
会计师事务所、公司会计师、审计师	指	江苏苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)
律师事务所、公司律师	指	上海市广发律师事务所
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部

第一节声明与提示

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

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证年度报告中财务报告的真实、完整。

江苏苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)会计师事务所对公司出具了标准无保留意见审计报告,本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明,请投资者注意阅读。

事项	是与否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

重要风险提示表

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
实际控制人不当控制的风险	黄昌民、王卉洲夫妇直接和间接合计持有公司 72.42%的股权,对公司具有绝对控制权,为公司的实际控制人。此外,黄昌民、王卉洲夫妇均为公司董事,且黄昌民为公司董事长、总经理,可对公司施加重大影响。若黄昌民、王卉洲夫妇利用其对公司的实际控制权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制,可能给公司经营和其他少数权益股东带来风险。
宏观经济波动及下游产业变化的风险	公司主要从事功率半导体器件的设计、封装、测试与销售,与半导体器件应用行业紧密相连。如果下游半导体器件应用行业受宏观经济景气状况出现较大波动,将势必对功率半导体器件的需求带来较大影响,公司经营业绩也将会受到一定的影响。
原材料价格波动风险	目前公司产品的主要原材料是芯片、铜引线框架、塑封料等,均属于资源类、能源类产品,原材料成本在公司营业成本中占比较大,其价格受市场供求状况的影响较大。公司主要原材料采购成本受芯片及铜的市场供求状况及价格走势的影响而存在一定的波动。虽然公司一直通过关键材料集中采购、招标采购等方式降低采购成本,但是如果原材料价格发生剧烈波动,将可能直接影响公司产品成本和毛利率水平,从而使公司盈利能力存在波动的风险。
人力流失的风险	公司业务的开展即需要具备较强研发能力的技术人员,也需要行业实践经验丰富和掌握销售渠道的销售人员。报告期内,公司核心技术人员未发生重大变动,销售团队较为稳定。但随着行业的快速发展和竞争的加剧,行业对技术人才和销售人才的需求将增加,人力资源的竞争将加剧。如果核心技术人员和销售团队一旦流失,或者在人才引进和培养方面落后于行业内其他公司,则将给公司未来发展带来较大风险。
公司治理的风险	股份公司成立后,逐步建立健全了法人治理结构,制定了适应企业发展的内部控制制度,但由于股份公司成立时间较短,各项规章制度的执行尚需检验,公司治理和内部控制制度仍需逐步完善。随着公司的较快发展,经营规模和业务范围不断扩大,人员增多,对公司治理提出更高要求。因此,公司未来经营中存在因内部管理不适应公司快速发展,而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

第二节公司概况

一、基本信息

公司中文全称	无锡昌德微电子股份有限公司
英文名称及缩写	Wuxi Thunder Microelectronics Co., Ltd
证券简称	昌德微电
证券代码	833871
法定代表人	黄昌民
注册地址	无锡市新区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2
办公地址	无锡市新区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2
主办券商	国联证券
主办券商办公地址	无锡市金融一街 8 号
会计师事务所	江苏苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	朱戟 王美珠
会计师事务所办公地址	南京市中山北路 105-6 号中环国际广场 22-23 层

二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	王卉洲
电话	0510-85163133-8008
传真	0510-85165556
电子邮箱	whuizhou@cdwdz.com
公司网址	www.cdwdz.com
联系地址及邮政编码	无锡市新区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董秘处办公室

三、企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
挂牌时间	2015 年 10 月 26 日
分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业
主要产品与服务项目	功率半导体器件的设计、封装、测试和销售
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本	6,000,000
做市商数量	0
控股股东	黄昌民、王卉洲
实际控制人	黄昌民、王卉洲

四、注册情况

项目	号码	报告期内是否变更
企业法人营业执照注册号	91320200240501154L	是
税务登记证号码	91320200240501154L	是
组织机构代码	91320200240501154L	是

注：企业于 2016 年 11 月 4 日完成三证合一，社会统一信用代码为 91320200240501154L。

第三节会计数据和财务指标摘要

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	26,939,414.56	21,238,801.56	26.84%
毛利率	14.19%	15.38%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	437,618.46	472,723.55	-7.43%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-451,776.32	-254,239.37	-77.70%
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	5.45%	6.75%	-
加权平均净资产收益率（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-5.62%	-3.63%	-
基本每股收益	0.07	0.09	-22.22%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	39,820,351.69	32,612,492.55	22.10%
负债总计	31,565,970.98	24,795,730.30	27.30%
归属于挂牌公司股东的净资产	8,254,380.71	7,816,762.25	5.60%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.38	1.30	6.15%
资产负债率（母公司）	79.27%	76.03%	-
资产负债率（合并）	79.27%	76.03%	-
流动比率	87.00%	95.00%	-
利息保障倍数	3.05	3.43	-

三、营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	2,314,581.02	1,786,255.87	-
应收账款周转率	3.16	3.02	-
存货周转率	2.06	1.80	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率	22.10%	17.06%	-
营业收入增长率	26.84%	-19.79%	-
净利润增长率	-7.43%	-52.04%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	6,000,000	6,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	_____	_____	-
计入负债的优先股数量	_____	_____	-

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-83,616.89
计入当期损益的政府补助(与公司业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,340,431.57
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,954.97
非经常性损益合计	1,185,859.71
所得税影响数	296,464.93
少数股东权益影响额(税后)	_____
非经常性损益净额	889,394.78

七、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

单位：元

不适用

第四节管理层讨论与分析

一、经营分析

（一）商业模式

无锡昌德微电子股份有限公司专业从事各种大功率半导体与功率集成器件设计、生产和销售，是国内大功率半导体器件的主流供应商。目前主要产品有双极型低频晶体管、双极型开关晶体管、全系列MOS场效应管、IGBT单管、单双向可控硅、快恢复二极管、肖特基二极管、电源管理集成电路等。其产品广泛地应用在开关电源、电焊机、音响功放、白色家电、绿色照明、动力电池测试系统、汽车电子等电力电子设备中，大量的替代了欧美、日本等著名半导体生产厂家器件，为国家节省大量外汇。公司主要成员拥有数十年的半导体功率器件的设计，生产经验，利用自身能融汇贯通器件与工艺设计的技术优势，自主的芯片结构设计、工艺设计并与国内外优秀的晶圆代工厂合作，生产我们所需要的芯片。通过公司自主封装和测试，制造出高品质、高性价比的产品。目前公司在浙江、广东设有销售办事处。我们的目标是成为全球最具有价值的功率半导体器件与服务的供应商。报告期内，公司商业模式没有变化。

年度内变化统计：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	否
主营业务是否发生变化	否
主要产品或服务是否发生变化	否
客户类型是否发生变化	否
关键资源是否发生变化	否
销售渠道是否发生变化	否
收入来源是否发生变化	否
商业模式是否发生变化	否

（二）报告期内经营情况回顾

总体回顾：

2016 年，国内国际经济形势依然不温不火，对功率半导体器件的需求萎靡不振。公司于年内持续引进人才，扩充了销售队伍与产品开发人员，为公司的后续发展打下了伏笔。同时公司坚持以改善经营与管理为主要方向和目标，致力于产品结构和市场结构的调整优化，加强企业内部管理和成本管控，保持了公司的平衡发展。营业收入与去年相比增长了 26.84%，营业利润下降 81.75%，净利润与去年基本持平。主要是由于搬入新厂房后，房租及水电气费用的增加，另外引进人才以后，工资性支出的增加。这也是公司发展的必经之路。

（1）主要经营指标完成情况。2016 年公司实现营业收入 26,939,414.56 元，比去年（2015 年 21,238,801.56 元）上涨 26.84%；实现净利润 437,618.46 元，比去年（2014 年 472,723.55 元）下调 7.43%。公司总资产 3982.04 万元，净资产 825.44 万元，支付各项税费 75.81 万元。

（2）市场销售方面

目前公司封装代工业务约占营业额的三分之一，自主品牌销售为三分之二。两块业务均可独立发展，但公司核心竞争力为自主品牌销售。芯片设计、晶圆委托代工、自主封装测试、自主品牌产品销售为公司主要的赢利模式。在电焊机市场、开关电源市场，公司有较强的竞争力产品。2016 年重点拓展了音响功率市场、动力电池检测系统市场，并取得了初步的成效。新介入的市场是重要的增量组成部分，约增长为 30%，代工业务增长为 20%。2016 年下半年又介入了安定器、扭扭车市场，为后续的业务增长打下了基础。

(3) 产品开发市场

针对原有的电焊机市场，公司开发了 650V 40A IGBT 产品，单管、送样已经通过，现正在小批量试用。公司积极介入安定器市场，开发出 IRF830、IRF840 产品，目前已有部分订单。KBJ4 整流桥正在开关电源客户中推广。针对动力电源的特别用法，开发出系列低压平面 MOS 管。200V-600V 超快恢复二极管工程样品产品，达到设计指标，已申请二项发明专利，发明专利申请号：201611222276.X、201611260091.8。

1、主营业务分析**(1) 利润构成**

单位：元

项目	本期			上年同期		
	金额	变动比例	占营业收入的比重	金额	变动比例	占营业收入的比重
营业收入	26,939,414.56	26.84%	-	21,238,801.56	-19.79%	-
营业成本	23,115,521.87	28.61%	85.81%	17,972,669.56	-20.00%	84.62%
毛利率	14.19%	-	-	15.38%	-	-
管理费用	3,320,073.49	7.48%	12.32%	3,088,872.79	60.85%	14.54%
销售费用	498,956.20	37.84%	1.85%	361,975.36	-2.89%	1.70%
财务费用	237,008.55	23.21%	0.88%	192,359.67	-16.69%	0.91%
营业利润	-501,228.02	-81.75%	-1.86%	-275,774.11	-120.24%	-1.30%
营业外收入	1,340,431.57	33.64%	4.98%	1,003,000.00	11,318.49%	4.72%
营业外支出	243,324.36	452.55%	0.90%	44,036.85	232.60%	0.21%
净利润	437,618.46	-7.43%	1.62%	472,723.55	-52.04%	2.23%

项目重大变动原因：

1、营业收入同比增长 26.84%，营业成本同比增长 28.61%，本年度销售较去年增加 570 万元，是由于今年重点拓展了音响动力市场，功率检测市场，下半年又介入安定器、扭扭车市场，使今年自主品牌业务增长 21.51%，代工业务增长 37%。

2、营业成本同比增长 28.61%，成本增加 514 万元，与营业收入基本保持同比例增长，而毛利率较上年减少 1.19%，这是由于本年度原材料价格上涨，人工成本增加，新厂房房租、物业费摊销成本增加导致成本上涨所致。

3、管理费用较去年同期增长 7.48%，主要增长原因是今年研发费用投入增加 41.5 万，新厂房房租、物业费新增 44.4 万元。

4、销售费用较去年同期增长 37.84%，增加 13.7 万元，主要是今年营业收入增长，相应的运输费用也增加，较去年增加 6.2 万元，销售部办事处房租、物业费、业务招待费新增 10 万元所致。

5、财务费用较去年增长 23.21%，主要是今年新增借款 400 万元，导致利息支出增加所致。

6、今年营业收入增长 26.84%，但是由于原材料价格、人工成本比上年有所增长，今年又新增厂房房租、物业费，公司装修费的摊销，融资成本也增加，导致成本及期间费用都比去年增长，从而营业利润下降 81.75%。

7、营业外收入同比增长 33.64%，2015 年公司上新三板取得上市奖励 100 万元，2016 年省、区、市对于企业挂牌新三板支持兑现奖励共计 110 万元，另公司新搬入微纳园园区，属高新区，对于企业房租、产业基金规模都有相应补贴，收到补贴收入 24.04 万元。

8、营业外支出同比增长 452.55%，增加金额 19.93 万元，主要是有账龄较长的应付、预付款 70954.97 元，因挂账超过三年转入营业外支出；今年处置一批固定资产，该批固定资产已提足折旧并且已不能使用，正常报废损失 83616.89 元。

9、净利润 43.76 万元，基本与去年持平。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期收入金额	本期成本金额	上期收入金额	上期成本金额
主营业务收入	26,786,756.08	23,090,131.87	21,238,801.56	17,972,669.56
其他业务收入	152,658.48	25,390.00		
合计	26,939,414.56	23,115,521.87	21,238,801.56	17,972,669.56

按产品或区域分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例	上期收入金额	占营业收入比例
自主品牌销售	18,144,079.32	67.35%	14,931,358.48	70.30%
代理加工	8,642,676.76	32.08%	6,307,443.08	29.70%
废料收入	152,658.48	0.57%		
合计	26,939,414.56	100.00%	21,238,801.56	100.00%

收入构成变动的原因：

—

(3) 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	2,314,581.02	1,786,255.87
投资活动产生的现金流量净额	-5,850,622.75	-3,697,133.79
筹资活动产生的现金流量净额	3,709,704.84	2,088,742.82

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额增加主要原因是今年收到政府补贴收入 134 万元，比去年增加 34 万元。
- 2、投资活动产生的现金流量净额减少主要原因是今年由于扩大生产规模，增加了固定资产的投入，用于购建机器设备、中央空调、运输设备的支出有 332 万元。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增加主要原因是今年新增短期借款 400 万元，筹资流入比去年增加 160 万元。

(4) 主要客户情况

单位：元

序号	客户名称	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	上海锦荃电子科技有限公司	3,350,321.12	12.44%	否
2	江苏宏微科技股份有限公司	2,999,652.56	11.13%	否
3	如皋市大昌电子有限公司	2,237,592.36	8.31%	否
4	重庆万耀科技有限公司	2,121,670.00	7.88%	否
5	浙江宏胜光电科技有限公司	2,094,670.00	7.78%	否
合计		12,803,906.04	47.54%	—

注：如存在关联关系，则必须披露客户的具体名称。

(5) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	泰州友润电子科技有限公司	7,714,016.13	23.31%	否
2	江阴新顺微电子有限公司	3,213,563.13	9.71%	否
3	扬州国宇电子有限公司	3,139,455.61	9.49%	否
4	无锡华润华晶微电子有限公司	2,209,195.72	6.68%	否
5	上海润空新材料科技有限公司	1,069,180.00	3.23%	否
合计		17,345,410.59	52.42%	-

注：如存在关联关系，则必须披露供应商的具体名称。

(6) 研发支出与专利

研发支出：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
研发投入金额	685,213.46	269,864.00
研发投入占营业收入的比例	2.54%	1.27%

专利情况：

项目	数量
公司拥有的专利数量	5
公司拥有的发明专利数量	0

研发情况：

一、公司研发团队共计 11 人，产品研发技术 5 人，工艺技术 3 人，应用技术 3 人。

二、2016 年度研发项目有 IGBT、FRD、MOS 研发项目，主要研发内容为开发 650V IGBT 芯片设计，工艺制程设计和对应的大功率芯片封装技术；200V-600V FRD 功率器件超快恢复二极管设计和工艺实现技术；60V-900V 功率 MOS 器件设计和工艺实现技术。

三、研发项目如能开发成功，未来对公司的影响有：1、650V IGBT 产品实现在逆变电焊机，逆变器，变频器和高压电机控制领域国产化替代；在大功率电器，电机应用提供产品技术支持促进其发展；提高公司竞争力，为公司带来可观的利益。2、200V-600V FRD 超快恢复二极管产品研发能提高产品性能，降低生产成本，增强企业盈利能力。3、60V-900V 功率 MOS 产品研发可以拓宽公司市场领域，增强企业销售能力。

四、650V IGBT 产品和 60V-900V 功率 MOS 产品研发处于研发设计阶段，设计研发资源准备，市场需求调查已完成。200V-600V 超快恢复二极管工程样品产品，达到设计指标，已申请二项发明专利，发明专利申请号：201611222276.X、201611260091.8。

2、资产负债结构分析

单位：元

项目	本年期末			上年期末			占总资产比重的增减
	金额	变动比例	占总资产的比重	金额	变动比例	占总资产的比重	
货币资金	4,417,026.37	-6.11%	11.09%	4,704,667.75	15.15%	14.43%	-3.34%
应收账款	9,464,112.08	24.66%	23.77%	7,592,187.23	17.11%	23.28%	0.49%
存货	12,400,367.20	23.25%	31.14%	10,061,236.93	1.02%	30.85%	0.29%
长期股权投资							
固定资产	7,904,526.69	23.74%	19.85%	6,388,042.69	-1.50%	19.59%	0.26%

在建工程	1,211,541.03	32.60%	3.04%	913,690.10	_____	2.80%	0.24%
短期借款	8,200,000.00	95.00%	20.59%	4,200,000.00	0.00%	12.88%	7.71%
长期借款	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
资产总计	39,820,351.69	22.10%	-	32,612,492.55	17.06%	-	_____

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收账款同比增长 24.66%，主要是由于今年营业收入增长 26.84% 的原因。
- 2、存货同比增长 23.25%，主要是生产成本增幅大，原因：（1）今年原材料价格上涨，人工成本、制造费用（电费、租赁费、机器折旧费）的增加，导致产品单位成本上涨；（2）因过年前后劳动力不足，为了不影响发货，提前备货。
- 3、固定资产同比增长 23.74%，公司新迁厂址，为了扩大生产面积，扩大生产规模，而增加了固定资产的支出。
- 4、在建工程同比增加 32.6%，期末在建工程为购入的需安装调试设备，主要是为了提高生产效率，扩大生产规模而购入。
- 5、短期借款同比增加 95%，是由于今年新增从江苏银行无锡新区支行贷入的 400 万元短期借款，主要用于购建设备、支付装修款、材料款。

3、投资状况分析

（1）主要控股子公司、参股公司情况

公司控股子公司无锡昌德半导体有限公司于2016年11月21日取得无锡市工商行政管理局核发的注册号为91320214MA1NOMNF9M号的营业执照。公司注册地：无锡新吴区菱湖大道200号F11栋二楼创星孵化器；法定代表人：黄昌民；注册资本：人民币50万元整。控股权100%，实际投资资金未到位，子公司目前未开展任何业务。

（2）委托理财及衍生品投资情况

无

（三）外部环境的分析

（1）宏观环境

功率半导体器件是半导体器件的重要组成部分，是电力电子应用产品的基础，也是构成电力电子设备的核心器件。主要在电力电子设备中起整流、稳压、开关及变频作用。具有应用范围广，用量大等特点。近年来受益于国际电子制造业的转移以及计算机通信，新能源，消费类电子产品需求的拉动，我国的功率半导体，尤其是FRD、肖特基二极管、MOSFET、IGBT 等器件保持了较快的发展态势。

（2）行业发展前景趋势

功率半导体器件被广泛用于计算机，工业电源，汽车电子，输变电控制，新能源，消费者电子等各个领域。未来从“十二五”规划强调的大力发展的战略性新兴产业所涵盖的重点领域看，新能源发电、新能源汽车、轨道交通、城市智能电网、高端装备制造等产业的发展都离不开功率半导体器件的支撑。功率半导体器件为这些新兴产业提供了高性能，高精度，高效率的小型轻量电控和电源设备，成为发展这些产业的关键和基础。这些领域的需求与发展已成为中国功率半导体器件市场规模快速增长的新热点。

（3）国内功率半导体器件行业竞争格局

目前，国内功率半导体器件尚属于成长期，用户的需求极大，吸引了国际巨头，如英飞凌、三菱、富士电机等进入国内市场。他们拥有完备的工艺制程及检测手段。国内主要参与竞争的厂家有士兰微、华微电子、华润华晶等。国内厂商总体规模较小，缺乏技术力量，资金实力薄弱，市场份额总额较小，部分具有芯片制程能力，大部分只能外购芯片，从事后道封装。近年来一批国内企业掌握了包括FRD、肖特基、IGBT、MOSFET芯片在内的新型功率半导体芯片产业化的设计、制造技术并实现了产业化生产，为国内功率半导体器件企业参与市场竞争，创造了有利条件。国外厂商的垄断地位被打破，相应产品不断降价。尤其是国内数条8英寸晶圆制造商加入到功率半导体器件芯片的代工市场，使国内功率半导体芯片的制程技术又上了一个大台阶。

（4）影响行业发展的有利因素

I. 传统产业的升级和结构调整

随着国民经济的持续快速发展，我国的传统产业，如钢铁、冶金、石油、化工、纺织、矿山等行业所需要的电能日益增加。这就需要对传统的电力电子设备进行变频改造。如大功率风机、水泵和压缩机的电机变频调速，可以大幅度提升系统的整体效率，提高产品质量和产品性能，节约电能降低原材料消耗。因此，节能减排推动着功率半导体器件的市场不断增长。此外，我国总体上正处于工业化的中期阶段。工业生产保持了高速增长态势。工业经济总体规模不断壮大，装备制造业发展势头良好，装备水平快速提升，促进了我国产业结构的升级，装备水平的提高和工业的持续发展以及产业升级的需求，将促进功率半导体向高密度小型化及智能化方向发展，为功率半导体行业带来更大的发展机遇。

II. 节能环保需求驱动功率半导体器件行业快速发展

近年来，国家行业、企业都全力推动节能减排技术的发展及应用。电力电子技术是研究电能高效变换和控制的技术，不仅是节能减排的王牌技术还是新能源利用。如，光伏发电、电能发电、电动汽车中的核心技术。而光伏逆变器、风能变流器和电动汽车中的电机控制器件的核心器件就是以IGBT代表的高频功率电力半导体器件。因此，新能源的开发和利用将导致新型电力、电子半导体器件的快速发展。

III. 国家战略需求及对功率半导体器件产业政策大力扶持

多年来IGBT等高效功率半导体器件一直被国外公司垄断，导致我国电力电子装备生产完全依赖国外产品受制于人的局面。价格高，供货不稳，已经严重制约了我国功率半导体器件行业的快速发展，同时电力电子整体产业已无法具有完整的自主知识产权，这已关系到我国国民经济的健康及持续发展。这种局面必须尽快改变。国家对此已经给与了高度重视。先后出台了一系列的产业发展政策，给功率半导体器件行业的发展带来了良好的发展机遇。

IV. 替代进口

逐渐加强的进口替代机会是功率半导体器件产业发展的又一重要驱动力。近年来由于国内的功率半导体制造产业结构向中高端发展，在部分领域已经完全满足国内整机厂的需求。凭借国内劳动力成本优势以及政策的扶持，逐步在部分中高端产品领域实现替代进口是完全可能的，也是必须的。

（四）竞争优势分析

一、公司的行业地位

功率半导体器件的制造过程分为四个方面，即芯片设计→晶圆生产→封装→测试。其核心在于芯片的设计和制造。目前国内厂家主要的生产方式有以下几种：

A、芯片设计→晶圆生产→封装→测试。销售芯片、成品，代表公司有：士兰微，华微电子，华润华晶等。

B、芯片设计→晶圆生产。销售芯片，代表公司有江阴新顺，扬州国宇等。

C、芯片设计→晶圆生产（通过代工）→封装（通过代工）→测试（通过代工）。销售成品、芯片。

D、芯片设计→晶圆生产（通过代工）→封装→测试。销售成品、芯片。

E、芯片外购→封装→测试。销售成品。

公司为D，拥有自主的芯片设计，并与国内外优秀芯片生产商合作，生产高性价比的芯片。通过自主的封装和测试生产出成品并销售。

二、公司的竞争优势

（1）产业链优势：

公司采取芯片设计，晶圆制造(通过代工)，封装，测试及售后服务一体化的生产经营模式。依靠自身工艺，人才，技术等基础核心优势的长期积累，成熟运用芯片核心设计技术，成功实现了产业链的延伸，形成了强有力的产品竞争优势。

（2）规模化供应优势：

功率半导体器件作为一种最基础的工业元器件，客户在生产过程中通常需要多种系列和规格的产品，为了确保整机产品的稳定性，客户倾向于选择同一品牌的一站式服务。公司产品系列齐全，品种繁多：包括双极型晶体管，MOSFET、TGBT、可控硅、肖特基、FRD等数百种型号。依托良好的技术优势及敏锐的市场洞悉能力，公司通过技术创新等手段不断延伸产品线。产品被广泛地应用在开关电源、电焊机、动力电池测试系及白色家电等设备中。

公司多品种、专业化，规模化的产品供应能力，使得公司具有较强的竞争优势。多品种的产品供应保持公司具备突出的组合供应能力，能够为各领域客户提供全面，专业化的解决方案。因此公司整体业绩受下游单一市场景气度影响不显著。

三、公司的竞争劣势

（1）整体规模较小

公司的发展主要靠自身的积累，与欧美以及国内优势企业相比，规模较小。在实际经营中面临资金实力弱，尤其是针对大客户，公司规模较小是制约公司实现大规模与持续发展的障碍之一。

（2）融资渠道单一。

中小企业普遍存在整体资金实力有限，融资渠道单一的问题，长期以来主要依靠自身积累资金，银行借款和股东投入。

（3）人才引进困难。

目前公司的规模在不断地扩张，急需引入高素质的技术、质量、营销及管理人才。但由于公司规模小，资金有限，人才引进方面受到很大的制约。

四、公司采取竞争策略和应对措施

（1）积极进行融资

公司已进入新三板资本市场，拟拓展多种融资方式，以筹措企业长期发展所需资金。

（2）引入和培养人才

一方面通过有竞争力的薪酬吸引人才；另一方面内部培养，用好每一个人力资源。

（3）加强内部管理

经过多年的经营，公司的规模已有了较大的发展，组织结构和管理体系都需要更新。这对公司管理层提出了更高的要求。公司通过项目管理，绩效考核等不断完善管理体制，提高员工的工作效率。

（4）加强销售

销售与市场是企业的发动机，公司进一步狠抓销售，加强销售队伍建设。通过绩效考核制度，调动销售人员的积极性。

（五）持续经营评价

公司成立至今逾 20 年，公司主营业务明确，产品种类较多。公司所处行业属于国家支持发展的行业，公司的核心竞争力是专业功率半导体器件的工艺技术的发展、设计、研发、生产、制造。公司的产品经过行业多年的市场销售，普遍得到国内外的客户群体对产品的认可。公司充分发挥企业核心竞争力，自 2016 年开始

探索业务转型，经过近 1 年的努力，目前已经在更大功率半导体器件的研发方面取得较大的突破。

（六）扶贫与社会责任

公司一贯注重诚信，坚持“服务社会，回报社会”，采取多种方式促进社会发展进步，积极参加各项社会公益活动。公司秉承绿色制造、节能减排的理念，采用先进的生产工艺与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染源，提高资源利用效率。为社会、为国家的绿色发展做出贡献。

（七）自愿披露

不适用

二、未来展望（自愿披露）

（一）行业发展趋势

2016 年，中国功率半导体市场达到千亿元。未来中国经济仍将保持持续较快增长的发展势头，物联网、新能源、节能环保、智能电网以及高铁等新兴产业将会得到很大的发展，作为现代产业发展的基础，功率半导体器件将在各领域得到更广泛的应用，中国功率半导体市场将持续保持较好的增长态势，市场规模将持续扩大。

（二）公司发展战略

公司将一如既往的建立以市场为导向的思维模式。加强公司的技术研发能力和人才储备，进一步丰富产品线，加强销售团队建设，加大国内市场的销售力度，逐步拓展国外市场，拓宽供应商合作渠道，降低采购成本，提高产品的市场竞争力。公司将不断增强技术和产品的核心竞争力，提高公司的市场占有率和盈利能力，进一步提升公司的行业地位，成为提高功率半导体器件及系统解决方案的专家。

（三）经营计划或目标

公司坚持科技创新，创建品牌的经营理念。依托原有的技术优势，不断拓展更新相关技术和工艺。同时，公司持续投入建设研发队伍，加强公司新技术，新工艺，新产品的研发。公司力争成为国内一流的功率半导体产品的设计，研发，生产和销售经验。公司的经营计划主要包括：

展开快恢复二极管的设计、流片、力争 2017 年实现全部快恢复二极管芯片均通过自主的设计、流片。最大限度地降低芯片成本，增强产品供应的稳定性，质量的稳定性，最终增强市场的竞争力。平面 MOS 管芯片也将全面展开，力争年内出样与工艺定型。销售团队方面继续加强建设，计划在广州再设一个销售中心。生产方面继续扩大封装产能，拟投 500-700 万元设备。

（四）不确定性因素

无

三、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

（一）公司治理风险

股份公司成立后，逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应企业发展的内部控制制度，但由于股份公司成立时间较短，各项规章制度的执行尚需检验，公司治理和内部控制制度仍需逐步完善。随着公司的较快发展，经营规模和业务范围不断扩大，人员增多，对公司治理提出更高要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应公司快速发展，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

针对以上风险，公司将对管理层在公司治理和规范运作方面进行培训，督促股东、董事、监事和高级管理人员严格按照相关制度履行职责，进一步完善内部控制体系。

（二）人才流失的风险

公司主营业务的开展即需要具备较强能力的技术人员，也需要行业实践经验丰富和掌握销售渠道的销售人员。报告期内，公司核心技术人员未发生重大变动，销售团队较为稳定。但随着行业的快速发展和竞争的加剧，行业对技术人才和销售人才的需求将增加，人力资源的竞争将加剧。如果核心技术人员和销售团队一旦流失，或者在人才引进和培养方面落后于行业内其他公司，则将给公司未来发展带来较大风险。

针对以上风险，公司通过塑造良好的工作环境、给予员工有效的激励体系和完善的培训机制来增强相关人员的企业归属感和凝聚力；公司积极完善各项培训管理制度，加强技术梯队和销售梯队的建设，以降低因人才流失带来的风险。

（三）受宏观经济波动的行业风险

公司主要从事功率半导体器件的设计、封装、测试与销售，与半导体器件应用行业紧密相连。如果下游半导体器件应用行业受宏观经济景气状况出现较大波动，将势必对功率半导体器件的需求带来较大影响，公司经营业绩也将会受到一定的影响。

针对上述风险，公司采取的风险管理措施如下：

在提高产品质量的基础上，加强市场开拓，逐步实现客户种类的多样化，减少单一行业景气状况波动给公司业务带来的不利影响。

（四）生产要素价格上涨所致的盈利能力下滑风险

半导体器件的封装与测试属于典型的加工制造业，以及劳动密集型产业。原材料、生产设备、劳动力价格上涨均会对公司的盈利能力带来不利影响。

针对上述风险，公司采取的风险管理措施如下：

努力提高公司产品的技术含量和市场竞争能力，增加公司产品的技术附加值，减少公司利润对原材料、设备、产业工人工资等成本控制的依赖性。

（五）实际控制人不当控制的风险

黄昌民、王卉洲夫妇直接和间接合计持有公司72.42%的股权,对公司具有绝对控制权,为公司的实际控制人。此外,黄昌民、王卉洲夫妇均为公司董事,且黄昌民为公司董事长、总经理,可对公司施加重大影响。若黄昌民、王卉洲夫妇利用其对公司的实际控制权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制,可能给公司经营和其他少数权益股东带来风险。

（二）报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险

四、董事会对审计报告的说明

（一）非标准审计意见说明：

是否被出具“非标准审计意见审计报告”：	否
审计意见类型：	标准无保留意见
董事会就非标准审计意见的说明：	无

（二）关键事项审计说明：

-

第五节重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	否	—
是否存在对外担保事项	否	—
是否存在控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	—
是否存在日常性关联交易事项	是	<u>第五节二(一)</u>
是否存在偶发性关联交易事项	是	<u>第五节二(二)</u>
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	是	<u>第五节二(三)</u>
是否存在股权激励事项	否	—
是否存在已披露的承诺事项	是	<u>第五节二(四)</u>
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	<u>第五节二(五)</u>
是否存在被调查处罚的事项	否	—
是否存在自愿披露的重要事项	否	—

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

日常性关联交易事项		
具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	—	—
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	—	—
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	—	—
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	6,000,000.00	5,860,000.00
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	—	—
6. 其他	—	—
总计	6,000,000.00	5,860,000.00

(二) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

偶发性关联交易事项			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
黄昌民、王卉洲	抵押	2,109,000.00	是
黄昌民、王卉洲	保证	5,040,000.00	是
黄昌民、王卉洲	抵押	3,542,500.00	是
总计	—	10,691,500.00	—

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

本年度发生的偶发性关联交易，主要是用于公司短期借款的抵押、保证，保证了公司日常资金的正常运作。

（三）经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事**项**

公司于2016年11月3日召开第一届董事会第七次会议，以5票通过，0票反对，0票弃权，审议通过了《关于公司计划投资设立全资子公司的议案》。全资子公司无锡昌德半导体有限公司，于2016年11月21日取得无锡市工商行政管理局核发的注册号为91320214MA1NOMNF9M号的营业执照。公司注册地：无锡新吴区菱湖大道200号F11栋二楼创星孵化器；法定代表人：黄昌民；注册资本：人民币50万元整。目前子公司尚未开展任何业务。

（四）承诺事项的履行情况

公司控股股东及持股5%以上的股东、实际控制人出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺不在中国境内外直接或间接从事任何在商业上与公司构成竞争的业务和活动。该承诺事项均已确实履行。

（五）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
经二路北侧,经二路东侧标准厂房A1第四层西侧西房产及土地使用权	抵押	<u>178,510.69</u>	0.45%	公司向交通银行无锡分行借款100万元,抵押期限2014.10.30-2017.10.23
蠡园开发区标准写字楼A1第五层房产及土地使用权	抵押	<u>83,547.59</u>	0.21%	公司向交通银行无锡分行借款150万元,抵押期限2015.10.10-2018.10.10
总计	—	262,058.28	0.66%	—

注：权利受限类型为查封、扣押、冻结、抵押、质押。

第六节股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例		数量	比例
无限售条件股份	无限售股份总数					
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	6,000,000	100.00%	0	6,000,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	3,600,000	60.00%	0	3,600,000	60.00%
	董事、监事、高管	1,500,000	25.00%	0	1,500,000	25.00%
	核心员工					
总股本		6,000,000	-	0	6,000,000	-
普通股股东人数		4				

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	黄昌民	2,800,000	0	2,800,000	46.67%	2,800,000	0
2	黄昌文	1,500,000	0	1,500,000	25.00%	1,500,000	0
3	王卉洲	800,000	0	800,000	13.33%	800,000	0
4	无锡德昌投资企业(有限合伙)	900,000	0	900,000	15.00%	900,000	0
合计		6,000,000	0	6,000,000	100.00%	6,000,000	0

前十名股东间相互关系说明：

黄昌民与王卉洲系夫妻关系，黄昌民与黄昌文系兄弟关系，黄昌民为无锡德昌投资企业（有限合伙）的执行事务合伙人。

二、优先股股本基本情况

单位：股

项目	期初股份数量	数量变动	期末股份数量
计入权益的优先股			
计入负债的优先股			
优先股总股本			

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

公司控股股东为黄昌民与王卉洲二人。

黄昌民，男，汉族，1963年12月15日出生，中国国籍，无境外永久居留权。1987年7月毕业于华中工学院固体电子学系，半导体专业，获学士学位。1987年7月至1991年9月，任中国华晶电子集团分立器件事业部射频器件生产车间技术员；1991年9月至1994年1月，任无锡市中信电子技术公司副总经理；1994年1月至1995年12月，任无锡市英之杰电子有限公司总经理；1995年12月至2009年1月，任有限公司任董事长兼总经理；2010年11月17日至2015年6月，任有限公司执行董事兼总经理；2015年6月至今，任股份公司董事长兼总经理。

王卉洲，女，汉族，1966年11月19日出生，中国国籍，无境外永久居留权。1986年7月毕业于南京无线电工业学校，无线电技术专业，中专文凭。1986年7月至1996年11月，在电子部第24研究所无锡分所第三研究室任技术员；2000年5月至2015年6月，任有限公司监事；2015年6月至今，任股份公司董事、财务负责人、董事会秘书。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人同上

第七节融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况

单位：元/股

不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

不适用

三、债券融资情况

单位：元

不适用

债券违约情况：

无

公开发行债券的披露特殊要求：

无

四、间接融资情况

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率	存续时间	是否违约
抵押借款	交通银行无锡分行	500,000.00	5.22%	2016.8.5-2017.6.30	否
抵押借款	交通银行无锡分行	1,500,000.00	5.22%	2016.10.14-2017.10.14	否
抵押借款	交通银行无锡分行	1,200,000.00	5.22%	2016.10.13-2017.10.12	否
抵押借款	交通银行无锡分行	1,000,000.00	5.22%	2016.10.26-2017.10.26	否
抵押借款	江苏银行无锡新区支行	3,000,000.00	5.22%	2016.8.15-2017.8.10	否
抵押借款	江苏银行无锡新区支行	1,000,000.00	5.22%	2016.9.27-2017.8.8	否
合计	-	8,200,000.00	-	-	-

注：1至4项四笔贷款全部为续贷，第5、6项借款为今年新增贷款。

违约情况：

无

五、利润分配情况

（一）报告期内的利润分配情况

单位：元/股

股利分配日期	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
选择日期	_____	_____	_____
合计	_____	_____	_____

(二) 利润分配预案

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案			

第八节董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

（一）基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	是否在公司领取薪酬
黄昌民	董事长、总经理	男	<u>54</u>	本科	2015年6月至 2018年6月	是
王卉洲	董事、财务负责人、董事会秘书	女	<u>51</u>	中专	2015年6月至 2018年6月	是
黄昌文	董事、副总经理	男	<u>50</u>	中专	2015年6月至 2018年6月	是
黄国荣	董事	男	<u>49</u>	本科	2015年6月至 2018年6月	是
勒成梁	董事	男	<u>34</u>	硕士	2016年1月至 2018年6月	否
钱伟	监事会主席 (职工监事)	男	<u>51</u>	大专	2015年6月至 2018年6月	是
沈梅花	监事	女	<u>45</u>	小学	2015年6月至 2018年6月	是
许红	监事	女	<u>30</u>	中学	2015年6月至 2018年6月	是
董事会人数：						5
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

黄昌民与王卉洲系夫妻关系，黄昌民与黄昌文系兄弟关系。其余董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

（二）持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
黄昌民	董事长、总经理	2,800,000	0	2,800,000	46.67%	_____
黄昌文	董事、副总经理	1,500,000	0	1,500,000	25.00%	_____
王卉洲	董事、财务负责人、董事会秘书	800,000	0	800,000	13.33%	_____
黄国荣	董事	0	0	0	0.00%	_____
勒成梁	董事	0	0	0	0.00%	_____

钱伟	监事会主席(职工监事)	0	0	0	0.00%	_____
许红	监事	0	0	0	0.00%	_____
沈梅花	监事	0	0	0	0.00%	_____
合计	-	5,100,000	0	5,100,000	85.00%	_____

注：黄昌民间接持股 745,000 股，持股比例 12.42%；黄国荣间接持股 30,000 股，持股比例 0.5%；钱伟间接持股 30,000 股，持股比例 0.5%，沈梅花间接持股 15,000 股，持股比例 0.25%，上述人员均通过无锡德昌投资企业（有限合伙）间接持股。

（三）变动情况

信息统计	董事长是否发生变动			否
	总经理是否发生变动			否
	董事会秘书是否发生变动			否
	财务总监是否发生变动			否
姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	简要变动原因
勒成梁	_____	新任	董事	董事变更

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

新任董事职业经历：

勒成梁，男，汉族，1983 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2006 年 7 月至 2008 年 1 月在深圳艾默生网络能源有限公司担任产品开发工程师；2008 年 1 月至 2011 年 5 月，在无锡国联证券担任高级投资经理；2011 年 5 月至今在无锡华英证券担任业务总监。2016 年 1 月至今在股份公司担任董事职务。

二、员工情况

（一）在职员工（母公司及主要子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政人员	2	2
生产人员	28	42
研发技术人员	2	11
销售人员	4	6
管理人员	12	10
财务人员	3	3
员工总计	51	74

注：可以分为：行政管理人员、生产人员、销售人员、技术人员、财务人员等。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	4	8
专科	10	12
专科以下	36	53

员工总计	51	74
------	----	----

人员变动、人才引进、培训、招聘、薪酬政策、需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司实行岗位工资制度，各员工的工资水平是按照其所在岗位、工作职责、工作能力及表现等，根据公司的政策和同行业水平为依据所确立。员工的薪酬包括基本薪金、津贴等。同时依据相关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工商、失业、生育的社会保险。

公司一直十分重视员工的培训和发展工作，为贯彻公司文化，宣传公司主旨、增强部门间的横向沟通及组织协调能力、提升员工工作技能，加强员工职业素养，提高员工绩效、拓宽员工知识面为目标，制定了系列的培训计划与人才培育项目，多层次、多渠道、多领域、多形式地加强员工培训工作，包括新员工入职培训、通用管理培训、岗位技能提升培训、个人素养提升培训和户外拓展培训等，不断提高公司员工的整体素质，以实现公司与员工的双赢共进。

（二）核心员工以及核心技术人员

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量
核心员工	0	0	0
核心技术人员	2	4	0

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

报告期内新增两名核心技术人员：

（1）詹小勇，男，汉族，1981年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2005年7月毕业重庆邮电大学微电子学专业，获本科学历。2005年7月至2007年6月在吉林华微电子股份有限公司担任扩散主管工艺工程师；2007年6月至2008年2月在杭州士兰集成电路有限公司担任工艺工程师；2008年2月至2012年7月在上海先进半导体制造股份有限公司先后担任薄膜工艺工程师、产品设计工程师、项目经理；2012年8月至2016年9月在无锡华润华晶微电子有限公司担任功率器件研发经理；2016年10月至今，在股份公司担任研发总监职务。

（2）刘文忠，男，汉族，1959年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1981年毕业于无锡无线电学校半导体专业；1981年至2012年工作于华晶公司先后担任生产调度、生产主任、生产部部长、销售部部长、公司销售副总。2016年8月至今，在股份公司担任销售总监。

第九节公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	是
董事会是否设置专业委员会	否
董事会是否设置独立董事	否
投资机构是否派驻董事	否
监事会对本年监督事项是否存在异议	否
管理层是否引入职业经理人	否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	是

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

1995年12月4日，经无锡市工商局核准，黄昌民、黄昌文、无锡英之杰电子有限公司共同出资设立无锡市恒诚电子有限公司。取得无锡市工商行政管理局颁发的注册号为：24050115-4的企业法人营业执照，有限公司成立。

公司自1995年12月成立至2015年6月处于有限公司阶段，公司制订了有限公司章程，并根据有限公司章程设置了股东会、董事会或执行董事。有限公司阶段未设立监事会，设监事1人。公司的股东股权变更、公司名称变更、增加注册资本、整体改制等事项均履行了股东会决议程序，并相应办理了工商变更登记手续，符合《公司法》及有限公司章程的规定。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理结构较健全，公司能够按照各部门、岗位的职责分工进行经营运作。各部门、岗位分工职责较为明确，并有相应的报告和负责对象。公司的经营方针和决策能够自上而下得到较好的执行。公司运作基本规范。

公司“三会”按照《公司法》及公司章程的规定召开，“三会”会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议通知按时发出，会议决议完整并正常签署。“三会”决议均能得到有效执行。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司“三会”的人员组成、任职资格均符合《公司法》的要求，基本能够按照“三会”议事规则履行其义务。股份公司成立以来，公司管理层增强了“三会”的规范运作，注重公司各项管理制度的执行情况，重视加强内部控制制度的完整性及制度执行的有效性，依照《公司法》、公司章程和“三会”议事规则等规章制度规范运行，未发生损害股东、债权人及第三人合法权益的情形。

除公司股东、董事、监事以外的公司高级管理人员及其他相关人员，也积极行使公司规章制度赋予的权利，履行应尽的义务，目前公司相关工作人员履行职责情况良好。

4、公司章程的修改情况

无修改

(二) 三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
股东大会	3	1、2016 年第一次临时股东大会决议公告：审议通过《关于选举勒成梁先生为公司第一届董事会董事的议案》 2、2016 年第二次临时股东大会决议公告：审议通过《关于 2016 年度日常性关联交易预计的议案》 3、2015 年度股东大会决议公告：审议通过《关于公司 2015 年度董事会工作报告的议案》、审议通过《关于公司 2015 年度监事会工作报告的议案》、审议通过《关于公司 2015 年度财务决算报告的议案》、审议通过《关于公司 2015 年度利润分配方案的议案》、审议通过《关于公司 2016 年度财务预算报告的议案》、审议通过《关于公司 2015 年度报告及其摘要的议案》、审议通过《关于聘请公司 2016 年度审计机构的议案》
董事会	5	1、第一届董事会第三次会议决议公告：审议通过《关于张志奇先生辞任公司董事、副总经理的议案》、审议通过《关于提名勒成梁先生为公司第一届董事会董事候选人的议案》，并提交股东大会审议。 2、第一届董事会第四次会议决议公告：审议通过《关于 2016 年度日常性关联交易预计的议案》并提交股东大会审议、审议通过《关于提议召开公司 2016 年第二次临时股东大会的议案》； 3、第一届董事会第五次会议决议公告：审议《关于公司 2015 年度总经理工作报告的议案》、审议《关于公司 2015 年度董事会工作报告的议案》、审议《关于公司 2015 年度财务报告的议案》、审议《关于公司 2015 年度财务决算报告的议案》、审议《关于公司 2015 年度利润分配的议案》、审议《关于公司 2016 年度财务预算报告的议案》、审议《关于公司 2015 年度报告及其摘要的议案》、审议《关于聘请公司 2016 年度审计机构的议案》、审议《关于制定〈年度报告信息披露重大差错责任追究制度〉的议案》、审议《关于提请召开无锡昌德微电子

		股份有限公司 2015 年度股东大会的议案》； 4、第一届董事会第六次会议决议公告:审议通过《关于公司 2016 年半年度报告的议案》 5、第一届董事会第七次会议决议公告:审议通过《关于公司计划投资设立全资子公司的议案》
监事会	2	1、第一届监事会第三次会议决议公告:审议通过《关于公司 2015 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2015 年度财务报告的议案》、《关于公司 2015 年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司 2015 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2015 年度利润分配的议案》、《关于公司 2016 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2015 年度报告及其摘要的议案》、《关于聘请公司 2016 年度审计机构的议案》、《关于制定〈年度报告信息披露重大差错责任追究制度〉的议案》 2、第一届监事会第四次会议决议公告:审议通过《关于公司 2016 年半年度报告的议案》

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

2015年7月,公司董事会出具了《公司董事会关于公司治理机制执行情况的说明和自我评估意见》,股份公司成立后,公司治理结构和内部控制体系逐步建立和完善,其良好运行尚需在实践中不断的检验。公司根据自身的实际情况,已建立了能给所有股东提供合适保护的公司治理机制,相应公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等。公司已在制度层面上规定了投资者关系管理、纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度,以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度。公司相关人员将在实际运作中不断深化公司治理理念,加深相关知识的学习,提高规范运作的意识,以保证公司治理机制的有效运行,以及未来经营中内部管理与公司发展相协调,从而促进公司持续、稳定和健康发展。公司将继续加大对董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范运作等方面的培训,使得公司“三会”运作更加规范有效。此外,公司还将注重发挥监事会的监督作用,督促董事、高级管理人员严格按照《公司法》及《公司章程》等相关规定履行职责、勤勉尽责,使得公司规范治理更趋完善。

（三）公司治理改进情况

报告期内,公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国股份转让系统公司制定的相关业务规则等法律法规及规范性文件的要求,不断完善治理结构和内部控制体系。公司全体董事、监事和高级管理人员勤勉尽责,在实际运作中不断深化公司治理理念,加深相关知识的学习,提高规范运作的意识,以保证公司治理机制的有效运行,促进公司持续、稳定和健康发展。公司认真履行信息披露义务,通过定期报告与临时公告、年度报告说明会、股东大会、公司网站、电话咨询、现场参观和路演等多种方式与股东和投资者及时、深入、广泛地沟通,并且以充分披露信息、

合规披露信息、投资者机会均等、高效低耗和互动沟通等原则，保障投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利。公司各股东和投资者也在历次股东大会及日常互动期间积极建言献策，对公司治理提出合理化建议。报告期内，公司治理得到不断改进。

（四）投资者关系管理情况

报告期内，公司及时主动履行信息披露义务，积极做好投资者关系管理工作，不断提升公司的公众形象和透明度。公司得到了国内数家知名证券公司和投资机构的关注，并在坚持信息披露及时、准确和公平的原则下，热情欢迎投资机构调研。公司通过电话、邮件、网站等途径与潜在投资者保持持续沟通和联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。

（五）董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

（一）监事会对公司重大风险事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二）监事会对年报的审核意见

公司对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和公司章程，报告内容能真实、准确、完整的反映公司实际情况。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立于公司股东、实际控制人，具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，完全独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

（三）对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司已建立了一套较为健全的会计核算、财务管理和风险控制等内部控制体系，并能够有效运行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保证公司持续、稳定和健康发展。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错的情况。公司于 2016 年 4 月制定年度报告信息披露重大差错责任追究制度，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，严格按照法律法规、《公司章程》、《公司信息披露管理制度》等规定，力争做到真实、准确、完整、及时的披露有关信息。

第十节财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留意见
审计报告编号	苏亚锡审 [2017]35 号
审计机构名称	江苏苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	南京市中山北路 105-6 号中环国际广场 22-23 层
审计报告日期	2017 年 4 月 13 日
注册会计师姓名	朱戟 王美珠
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2

审计报告正文：

江苏苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）

苏亚锡审 [2017]35 号

审计报告

无锡昌德微电子股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的无锡昌德微电子股份有限公司（以下简称“昌德微电子”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的资产负债表、2016 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是昌德微电子管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，昌德微电子财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了昌德微电子 2016 年 12 月 31 日的财务状况以及 2016 年度的经营成果和现金流量。

江苏苏亚金诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国 南京

中国注册会计师：朱戟

中国注册会计师：王美珠

二〇一七年四月十三日

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	附注五、1	4,417,026.37	4,704,667.75
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	附注五、2	501,294.85	538,522.20
应收账款	附注五、3	9,464,112.08	7,592,187.23
预付款项	附注五、4	469,286.43	648,816.27
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	附注五、5	63,180.00	59,184.31
买入返售金融资产			
存货	附注五、6	12,400,367.20	10,061,236.93
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			
流动资产合计		27,315,266.93	23,604,614.69
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			
投资性房地产			
固定资产	附注五、7	7,904,526.69	6,388,042.69
在建工程	附注五、8	1,211,541.03	913,690.10
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			
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	附注五、9	3,180,825.11	
递延所得税资产	附注五、10	208,191.93	160,456.13
其他非流动资产	附注五、11		1,545,688.94
非流动资产合计		12,505,084.76	9,007,877.86
资产总计		39,820,351.69	32,612,492.55
流动负债：			
短期借款	附注五、12	8,200,000.00	4,200,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	附注五、13	3,685,943.45	4,152,615.99
应付账款	附注五、14	12,282,810.26	9,620,127.78
预收款项	附注五、15	153,443.60	214,313.88
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	附注五、16	227,777.00	153,000.00
应交税费	附注五、17	322,053.04	278,476.31
应付利息	附注五、18	15,300.00	15,300.00
应付股利	附注五、19	935,116.83	946,801.14
其他应付款	附注五、20	5,743,526.80	5,215,095.20
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			
其他流动负债			
流动负债合计		31,565,970.98	24,795,730.30
非流动负债：			
长期借款			
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			
负债合计		31,565,970.98	24,795,730.30
所有者权益（或股东权益）：			
股本	附注五、21	6,000,000.00	6,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注五、22	1,511,208.08	1,511,208.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注五、23	97,060.22	53,298.37
一般风险准备			
未分配利润	附注五、24	646,112.41	252,255.80
归属于母公司所有者权益合计		8,254,380.71	7,816,762.25
少数股东权益			
所有者权益总计		8,254,380.71	7,816,762.25
负债和所有者权益总计		39,820,351.69	32,612,492.55

法定代表人：黄昌民

主管会计工作负责人：王卉洲

会计机构负责人：王卉洲

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	附注五、1	4,417,026.37	4,704,667.75
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	附注五、2	501,294.85	538,522.20
应收账款	附注五、3	9,464,112.08	7,592,187.23
预付款项	附注五、4	469,286.43	648,816.27
应收利息			
应收股利			
其他应收款	附注五、5	63,180.00	59,184.31
存货	附注五、6	12,400,367.20	10,061,236.93
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			
流动资产合计		27,315,266.93	23,604,614.69
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			
投资性房地产			
固定资产	附注五、7	7,904,526.69	6,388,042.69
在建工程	附注五、8	1,211,541.03	913,690.10
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			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	附注五、9	3,180,825.11	
递延所得税资产	附注五、10	208,191.93	160,456.13
其他非流动资产	附注五、11		1,545,688.94
非流动资产合计		12,505,084.76	9,007,877.86
资产总计		39,820,351.69	32,612,492.55
流动负债：			
短期借款	附注五、12	8,200,000.00	4,200,000.00
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	附注五、13	3,685,943.45	4,152,615.99
应付账款	附注五、14	12,282,810.26	9,620,127.78
预收款项	附注五、15	153,443.60	214,313.88
应付职工薪酬	附注五、16	227,777.00	153,000.00
应交税费	附注五、17	322,053.04	278,476.31
应付利息	附注五、18	15,300.00	15,300.00
应付股利	附注五、19	935,116.83	946,801.14
其他应付款	附注五、20	5,743,526.80	5,215,095.20
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		31,565,970.98	24,795,730.30
非流动负债：			
长期借款			
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			
负债合计		31,565,970.98	24,795,730.30
所有者权益：			
股本	附注五、21	6,000,000.00	6,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注五、22	1,511,208.08	1,511,208.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注五、23	97,060.22	53,298.37
未分配利润	附注五、24	646,112.41	252,255.80
所有者权益合计		8,254,380.71	7,816,762.25
负债和所有者权益总计		39,820,351.69	32,612,492.55

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		26,939,414.56	21,238,801.56
其中：营业收入	附注五、25	26,939,414.56	21,238,801.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		27,440,642.58	21,514,575.67
其中：营业成本	附注五、25	23,115,521.87	17,972,669.56
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			
营业税金及附加	附注五、26	78,139.26	63,409.40
销售费用	附注五、27	498,956.20	361,975.36
管理费用	附注五、28	3,320,073.49	3,088,872.79
财务费用	附注五、29	237,008.55	192,359.67
资产减值损失	附注五、30	190,943.21	-164,711.11
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）			

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）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-501,228.02	-275,774.11
加：营业外收入	附注五、31	1,340,431.57	1,003,000.00
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	附注五、32	243,324.36	44,036.85
其中：非流动资产处置损失		83,616.89	33,716.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		595,879.19	683,189.04
减：所得税费用	附注五、33	158,260.73	210,465.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		437,618.46	472,723.55
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
归属于母公司所有者的净利润		437,618.46	472,723.55
少数股东损益			
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		437,618.46	472,723.55
归属于母公司所有者的综合收益总额		437,618.46	472,723.55

归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.07	0.09
（二）稀释每股收益		0.07	0.09

法定代表人：黄昌民

主管会计工作负责人：王卉洲

会计机构负责人：王卉洲

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	附注五、25	26,939,414.56	21,238,801.56
减：营业成本	附注五、25	23,115,521.87	17,972,669.56
营业税金及附加	附注五、26	78,139.26	63,409.40
销售费用	附注五、27	498,956.20	361,975.36
管理费用	附注五、28	3,320,073.49	3,088,872.79
财务费用	附注五、29	237,008.55	192,359.67
资产减值损失	附注五、30	190,943.21	-164,711.11
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）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-501,228.02	-275,774.11
加：营业外收入	附注五、31	1,340,431.57	1,003,000.00
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	附注五、32	243,324.36	44,036.85
其中：非流动资产处置损失		83,616.89	33,716.10
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		595,879.19	683,189.04
减：所得税费用	附注五、33	158,260.73	210,465.49
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		437,618.46	472,723.55
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		437,618.46	472,723.55
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.07	0.09
（二）稀释每股收益		0.07	0.09

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	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		29,412,337.79	22,841,581.20
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		52,244.56	97,746.13
收到其他与经营活动有关的现金	附注五、34-(1)	5,983,981.45	4,513,888.46
经营活动现金流入小计		35,448,563.80	27,453,215.79
购买商品、接受劳务支付的现金		22,904,468.38	20,147,232.55
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		3,248,053.28	2,569,161.20
支付的各项税费		758,099.02	1,036,757.49
支付其他与经营活动有关的现金	附注五、34-(2)	6,223,362.10	1,913,808.68
经营活动现金流出小计		33,133,982.78	25,666,959.92
经营活动产生的现金流量净额		2,314,581.02	1,786,255.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,850,622.75	3,697,133.79
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,850,622.75	3,697,133.79
投资活动产生的现金流量净额		-5,850,622.75	-3,697,133.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,400,000.00
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		8,200,000.00	4,200,000.00
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		8,200,000.00	6,600,000.00
偿还债务支付的现金		4,200,000.00	4,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		290,295.16	311,257.18
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		4,490,295.16	4,511,257.18
筹资活动产生的现金流量净额		3,709,704.84	2,088,742.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,368.05	11,862.09
五、现金及现金等价物净增加额		179,031.16	189,726.99
加：期初现金及现金等价物余额		552,051.76	362,324.77
六、期末现金及现金等价物余额		731,082.92	552,051.76

法定代表人：黄昌民

主管会计工作负责人：王卉洲

会计机构负责人：王卉洲

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	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		29,412,337.79	22,841,581.20
收到的税费返还		52,244.56	97,746.13
收到其他与经营活动有关的现金	附注五、34-(1)	5,983,981.45	4,513,888.46
经营活动现金流入小计		35,448,563.80	27,453,215.79
购买商品、接受劳务支付的现金		22,904,468.38	20,147,232.55
支付给职工以及为职工支付的现金		3,248,053.28	2,569,161.20

支付的各项税费		758,099.02	1,036,757.49
支付其他与经营活动有关的现金	附注五、34-(2)	6,223,362.10	1,913,808.68
经营活动现金流出小计		33,133,982.78	25,666,959.92
经营活动产生的现金流量净额		2,314,581.02	1,786,255.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,850,622.75	3,697,133.79
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,850,622.75	3,697,133.79
投资活动产生的现金流量净额		-5,850,622.75	-3,697,133.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,400,000.00
取得借款收到的现金		8,200,000.00	4,200,000.00
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		8,200,000.00	6,600,000.00
偿还债务支付的现金		4,200,000.00	4,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		290,295.16	311,257.18
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		4,490,295.16	4,511,257.18
筹资活动产生的现金流量净额		3,709,704.84	2,088,742.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,368.05	11,862.09
五、现金及现金等价物净增加额		179,031.16	189,726.99
加：期初现金及现金等价物余额		552,051.76	362,324.77
六、期末现金及现金等价物余额		731,082.92	552,051.76

(七) 合并股东权益变动表

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	
	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	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	53,298.37	—	252,255.80	—	7,816,762.25
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	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	53,298.37	—	252,255.80	—	7,816,762.25
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	—	—	—	—	—	—	—	—	43,761.85	—	393,856.61	—	437,618.46
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	437,618.46	—	437,618.46
（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	—	—	—	—	—	—	—	—	43,761.85	—	-43,761.85	—	—
1．提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	43,761.85	—	-43,761.85	—	—
2．提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3．对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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、本年期末余额	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	97,060.22	—	646,112.41	—	8,254,380.71	—

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	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	3,600,000.00	—	—	—	—	—	—	—	197,073.40	—	1,374,396.25	—	5,171,469.65
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	3,600,000.00	—	—	—	—	—	—	—	197,073.40	—	1,374,396.25	—	5,171,469.65
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	2,400,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	-143,775.03	—	-1,122,140.45	—	2,645,292.60

（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	472,723.55	—	472,723.55
（二）所有者投入和减少资本	2,400,000.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,400,000.00
1. 股东投入的普通股	2,400,000.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,400,000.00
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	—	—	—	—	—	—	—	53,298.37	—	—	-280,729.32	—	-227,430.95
1. 提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	53,298.37	—	—	-53,298.37	—	—
2. 提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-227,430.95	—	-227,430.95
4. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（四）所有者权益内部结转	—	—	—	—	1,511,208.08	—	—	-197,073.40	—	—	-1,314,134.68	—	—
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	—	—	—	—	1,511,208.08	—	—	-197,073.40	—	—	-1,314,134.68	—	—
（五）专项储备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 本期提取	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 本期使用	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（六）其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

四、本年期末余额	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	53,298.37	—	252,255.80	—	7,816,762.25
----------	--------------	---	---	---	--------------	---	---	---	-----------	---	------------	---	--------------

法定代表人：黄昌民

主管会计工作负责人：王卉洲

会计机构负责人：王卉洲

（八）母公司股东权益变动表

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
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	53,298.37	252,255.80	7,816,762.25
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年期初余额	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	53,298.37	252,255.80	7,816,762.25
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	—	—	—	—	—	—	—	—	43,761.85	393,856.61	437,618.46
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	437,618.46	437,618.46
（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	—	—	—	—	—	—	—	—	43,761.85	-43,761.85	—
1．提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	43,761.85	-43,761.85	—
2．对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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、本年期末余额	6,000,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	97,060.22	646,112.41	8,254,380.71	

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
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	3,600,000.00	—	—	—	—	—	—	—	197,073.40	1,374,396.25	5,171,469.65
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年期初余额	3,600,000.00	—	—	—	—	—	—	—	197,073.40	1,374,396.25	5,171,469.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,400,000.00	—	—	—	1,511,208.08	—	—	—	-143,775.03	-1,122,140.45	2,645,292.60
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	472,723.55	472,723.55
（二）所有者投入和减少资本	2,400,000.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,400,000.00
1．股东投入的普通股	2,400,000.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,400,000.00
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									53,298.37	-280,729.32	-227,430.95
1. 提取盈余公积									53,298.37	-53,298.37	
2. 对所有者（或股东）的分配										-227,430.95	-227,430.95
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转					1,511,208.08				-197,073.40	-1,314,134.68	
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					1,511,208.08				-197,073.40	-1,314,134.68	
四、本年期末余额	6,000,000.00				1,511,208.08				53,298.37	252,255.80	7,816,762.25

无锡昌德微电子股份有限公司

2016 年度财务报表附注

附注一、公司基本情况

无锡昌德微电子股份有限公司（以下简称公司）经无锡市工商行政管理局批准，由黄昌文、王卉洲、黄昌民和无锡德昌投资企业（有限合伙）等共同成立，于 2016 年 11 月 4 日取得无锡市工商行政管理局核发的注册号为 91320200240501154L 号的营业执照。公司注册地：无锡市新区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2；法定代表人：黄昌民；注册资本：人民币 600 万。

2015 年 10 月 26 日，经全国中小企业股份转让系统有限公司《关于同意无锡昌德微电子股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]6435 号）批复，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券简称“昌德微电”，证券代码为 833871。

主要经营活动：半导体器件、电子产品、机电一体化产品的制造、销售；电子计算机设备配件的技术应用及销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）

附注二、财务报表的编制基础

一、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则及其他相关规定进行确认和计量，并在此基础上编制财务报表。

二、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少12个月内具有持续经营能力。

附注三、重要会计政策和会计估计

一、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、所有者（股东）权益变动和现金流量等有关信息。

二、会计期间

公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

三、营业周期

公司以一年（12个月）作为正常的营业周期。

四、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

五、现金及现金等价物的确定标准

现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

公司将持有的期限短（自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，确定为现金等价物。

六、外币业务和外币报表折算

（一）外币业务的核算方法

1. 外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

2. 资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

（1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日或结算日的即期汇率（中间价）折算，对因汇率波动而产生的差额调整外币货币性项目的记账本位币金额，同时作为汇兑差额处理。其中，与购建或生产符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

（2）外币非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

（二）外币报表折算的会计处理方法

1. 公司按照下列方法对境外经营的财务报表进行折算：

（1）资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

（2）利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算或者采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在合并资产负债表中所有者权益项目的“其他综合收益”项目列示。

2. 公司按照下列方法对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表进行折算：

（1）公司对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按资产负债表日的即期汇率进行折算。

（2）在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，公司对财务报表停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

3. 公司在处置境外经营时，将合并资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按照处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

七、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（一）金融工具的分类

1. 金融资产的分类

公司根据业务特点、投资策略和风险管理要求，将取得的金融资产分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；（2）持有至到期投资；（3）贷款和应收款项；（4）可供出售金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括：（1）交易性金融资产；（2）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；（3）投资性主体对不纳入合并财务报表的子公司的权益性投资；（4）风险投资机构、共同基金以及类似主体持有的权益性投资等。

对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的权益性投资，按业务特点、投资策略和风险管理要求可以划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产。在某些特殊情况下，划分为可供出售金融资产的权益性投资可以采用成本法进行会计处理。

2. 金融负债的分类

公司根据业务特点和风险管理要求，将承担的金融负债分为以下两类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和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）；（2）其他金融负债。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

1. 金融工具的确认依据

公司在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。

2. 金融工具的计量方法

（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：按照取得时的公允价值作为初始计量金额，相关交易费用在发生时计入当期损益。实际支付的价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收股利或应收利息。持有期间取得的现金股利或债券利息，确认为投资收益。资产负债表日，按照公允价值计量，并将其公允价值变动计入当期损益。出售交易性金融资产时，按实际收到的价款（如有应收股利、应收利息应予扣除）与处置日交易性金融资产账面价值的差额确认投资收益，并将原已计入公允价值变动损益的累计金额全部转入投资收益。

（2）持有至到期投资：按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始计量金额。实际支付的价款中包含已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收利息。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。资产负债表日，按照摊余成本计量。处置时，将取得的价款（如有应收利息应予扣除）与该项持有至到期投资账面价值之间的差额确认为投资收益。

（3）贷款和应收款项：贷款和应收款项主要是指金融企业发放的贷款和一般企业销售商品或提供劳务形成的应收款项等债权。采用实际利率法，按照摊余成本计量。金融企业根据当前市场条件发放的贷款，按发放贷款的本金和相关交易费用之和作为初始确认金额。一般企业对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。贷款持有期间所确认的利息收入，根据实际利率计算。企业收回或处置贷款和应收款项时，将取得的价款与该贷款和应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产：按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。实际支付的价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收股利或应收利息。持有期间取得的现金股利或债券利息，计入投资收益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其公允价值变动计入其他综合收益。处置时，将取得的价款（如有应收股利、应收利息应予扣除）与该项可供出售金融资产账面价值之间的差额，计入投资收益；同时，将原直接计入其他综合收益的累计公允价值变动对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

（5）其他金融负债：按照发生时的公允价值和相关交易费用之和作为初始入账金额，

采用实际利率法确认利息费用，资产负债表日按照摊余成本计量。

（三）金融资产转移的确认依据和计量方法

1. 金融资产终止确认条件

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，公司采用实质重于形式的原则。

2. 金融资产转移满足终止确认条件的处理

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和金融资产部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，公司将因转移而收到的对价与所转移金融资产的账面价值之间的差额计入当期损益，并将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）转入当期损益。

（2）金融资产部分转移满足终止确认条件的，公司将所转移金融资产整体的账面价值在终止确认部分和未终止确认部分之间按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的对价与金融资产终止确认部分的账面价值之间的差额计入当期损益，同时将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）转入当期损益。

3. 金融资产转移不满足终止确认条件的处理

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（四）金融负债终止确认条件

1. 金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则公司终止确认该金融负债或其一部分；公司若与债权人签定协议，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，则终止确认该现存金融负债，并同时确认新金融负债。

2. 公司对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

3. 金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

4. 公司如回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分和终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付对价（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。

（五）金融工具公允价值的确定方法

1. 存在活跃市场的金融资产或金融负债，按照计量日活跃市场上未经调整的报价确定其公允价值。

2. 不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值，具体确定原则和方法依据《企业会计准则第39号——公允价值计量》相关规定。

（六）金融资产（不含应收款项）减值认定标准、测试方法和减值准备计提方法

公司在资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产（含单项金融资产或一组金融资产）的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括发行方或债务人发生严重财务困难、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组、因发行方发生重大财务困难导致该金融资产无法在活跃市场继续交易、权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌等。

1. 持有至到期投资减值测试方法和减值准备计提方法

资产负债表日，对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额计算确认减值损失。

（1）对于单项金额重大的持有至到期投资，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，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，计提减值准备。

（2）对于单项金额非重大的持有至到期投资以及经单独测试后未发生减值的单项金额重大的持有至到期投资，按类似信用风险特征划分为若干组合，再按这些组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提减值准备。

2. 可供出售金融资产的减值测试方法和减值准备计提方法

资产负债表日，如果有客观证据表明可供出售金融资产发生减值的，计提减值准备，确认减值损失。对于权益工具投资，当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过成本的50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产计提减值准备时，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，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的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，将该金融资产的账面价值，与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之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

（七）将尚未到期的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产的会计处理方法

因持有意图或能力的改变致使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，公司将其重分类为可供出售金融资产；公司将持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且出售或重分类不属于公司无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起，也将该类投资的剩余部分重分类为可供出售的金融资产。

八、应收款项

（一）单项金额重大的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

1. 单项金额重大的应收款项坏账准备的确认标准

单项金额重大的应收款项，是指期末余额在 100.00 万元以上的应收款项。

2. 单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法

资产负债表日，公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，则按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，计提坏账准备；单项金额重大的应收款项经测试未发生减值的并入其他单项金额不重大的应收款项，依据其期末余额，按照账龄分析法计提坏账准备。

应收款项发生减值的客观证据，包括下列各项：（1）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）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进行其他债务重组。

（二）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1. 确定组合的依据

账龄组合

单项金额重大但经单独测试后未计提坏账准备的应收款项加上扣除单项计提坏账准备后的单项金额不重大的应收款项，以应收款项账龄为类似信用风险特征组合。

其他组合

公司股东、与股东关系密切人员

2. 按组合计提坏账准备的计提方法

账龄组合，公司按照账龄分析法计提坏账准备的计提比例如下：

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	20.00	20.00
2~3 年	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

其他组合，公司不计提坏账准备。

（三）单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单项金额不重大的应收款项是指单项金额在 100.00 万元以下的应收款项。

公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项（与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；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款项等），可以单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。同时，公司将扣除单项计提坏账准备后的单项金额不重大的应收款项，以应收款项账龄为类似信用风险特征组合计提坏账准备。

九、存货

（一）存货的分类

公司存货分为原材料、在产品、库存商品等。

（二）发出存货的计价方法

发出材料采用加权平均法核算，发出库存商品采用加权平均法核算。

（三）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

1. 存货可变现净值的确定依据

（1）库存商品（产成品）和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

（2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，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、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

（3）为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

（4）为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现

净值计量。

2. 存货跌价准备的计提方法

（1）公司按照单个存货项目的成本与可变现净值孰低计提存货跌价准备。

（四）存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

（五）周转材料的摊销方法

1. 低值易耗品的摊销方法

公司领用低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

2. 包装物的摊销方法

公司领用包装物采用一次转销法进行摊销。

十、划分为持有待售资产

（一）持有待售的非流动资产的范围

持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。

单项资产包括持有待售的固定资产、无形资产、长期股权投资等。

处置组是指一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产组以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

（二）持有待售的非流动资产的确认条件

公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售的非流动资产：

1. 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的通常和惯用条款即可立即出售；

2. 公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，应当已经取得股东大会或相应权利机构的批准；

3. 公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；

4. 该项转让将在一年内完成。

（三）持有待售的非流动资产的会计处理方法和列报

对于持有待售的非流动资产，公司将调整该项非流动资产的预计净残值，使该项非流动资产的预计净残值反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项非流动资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损

失计入当期损益。

对于持有待售的非流动资产不计提折旧或进行摊销，在资产负债表日按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

无论是被划分为持有待售的单项非流动资产还是处置组中的资产，均作为流动资产在资产负债表的“划分为持有待售的资产”项目列报；被划分为持有待售的处置组中与转让资产相关的负债作为流动负债在资产负债表的“划分为持有待售的负债”项目列报。

十一、长期股权投资

（一）长期股权投资初始投资成本的确定

1. 企业合并形成的长期股权投资

（1）通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，公司以支付现金、转让非现金资产、发生或承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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其初始投资成本。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务账面价值或发行股份面值总额之间的差额，计入资本公积（股本溢价或资本溢价）；资本公积（股本溢价或资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

（2）通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，公司按照确定的企业合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。企业合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，其公允价值与账面价值的差额计入当期损益。其中：

①一次交易实现的企业合并，合并成本以公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值与符合确认条件的或有对价之和确定。合并成本为该项长期股权投资的初始投资成本。

②通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为购买日之前持有股权投资在购买日按照公允价值重新计量的金额与购买日新增投资投资成本之和。个别财务报表的长期股权投资为购买日之前持有股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。一揽子交易除外。

2. 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，按照下列规定确定其初始投资成本：

（1）通过支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（2）通过发行的权益性证券（权益性工具）等方式取得的长期股权投资，按照所发行权益性证券（权益性工具）公允价值作为其初始投资成本。如有确凿证据表明，取得的长期股权投资的公允价值比所发行权益性证券（权益性工具）的公允价值更加可靠的，以投资者投入的长期股权投资的公允价值为基础确定其初始投资成本。与发行权益性证券（权益性工

具)直接相关费用,包括手续费、佣金等,冲减发行溢价,溢价不足冲减的,依次冲减盈余公积和未分配利润。通过发行债务性证券(债务性工具)取得的长期股权投资,比照通过发行权益性证券(权益性工具)处理。

(3)通过债务重组方式取得的长期股权投资,公司以债权转为股权所享有股份的公允价值作为其初始投资成本。

(4)通过非货币性资产交换方式取得的长期股权投资,在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下,公司以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述条件的,公司以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

公司发生的与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出,计入长期股权投资的初始投资成本。

公司无论以何种方式取得长期股权投资,实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润,作为应收股利单独核算,不构成长期股权投资的成本。

(二)长期股权投资的后续计量及损益确认方法

1.采用成本法核算的长期股权投资

(1)公司对被投资单位能够实施控制的长期股权投资,即对子公司投资,采用成本法核算。

(2)采用成本法核算的长期股权投资,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润,均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

2.采用权益法核算的长期股权投资

(1)公司对被投资单位具有共同控制的合营企业或重大影响的联营企业,采用权益法核算。

(2)采用权益法核算的长期股权投资,对于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初始投资成本。

(3)取得长期股权投资后,公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资损益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益时,以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础,对被投资单位账面净利润经过调整后计算确定。但是,公司对无法合理确定取得投资时被投资单位各项可辨认资产公允价值的、投资时被投资单位可辨认资产的公允价

值与其账面价值之间的差额较小的或是其他原因导致无法取得被投资单位有关资料的，直接以被投资单位的账面净损益为基础计算确认投资损益。公司按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润计算应分享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。公司对被投资单位除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司在确认由联营企业及合营企业投资产生的投资收益时，对公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易收益按照持股比例计算归属于公司的部分予以抵销，并在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失属于资产减值损失的，全额予以确认。公司对于纳入合并范围的子公司与其联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，也按照上述原则进行抵销，并在此基础上确认投资损益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，按照下列顺序进行处理：首先冲减长期股权投资的账面价值；如果长期股权投资的账面价值不足以冲减的，则以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益的账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收款的账面价值；经过上述处理，按照投资合同或协议约定公司仍承担额外损失义务的，按照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盈利的，公司扣除未确认的亏损分担额后，按照与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面金额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益和长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

（三）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

1. 确定对被投资单位具有共同控制的依据

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。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

2. 确定对被投资单位具有重大影响的依据

重大影响，是指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。公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

十二、固定资产

（一）固定资产的确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

1. 与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；

2. 该固定资产的成本能够可靠地计量。

（二）固定资产折旧

1. 除已提足折旧仍继续使用的固定资产和土地以外，公司对所有固定资产计提折旧。

2. 公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。

3. 固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率列示如下：

固定资产类别	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	3-20	5	4.75-31.67
运输设备	4	5	23.75
电子设备	3-20	5	4.75-31.67

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。

4. 符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

5. 融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（三）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

1. 融资租入固定资产的认定依据

在租赁期开始日，公司将满足融资租赁标准的租入固定资产确认为融资租入固定资产。

2. 融资租入固定资产的计价方法

在租赁期开始日，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和发生的初始直接费用作为融资租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，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与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。未确认融资费用在租赁期的各个期间内采用实际利率法进行分摊。

3. 融资租入固定资产的折旧方法

采用与自有固定资产相一致的折旧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时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。

十三、在建工程

（一）在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

（二）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付的工程价款等计量。在以借款进行的工程达到预定可使用状态前发生的、符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧；待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

十四、借款费用

（一）借款费用的范围

公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

（二）借款费用的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（三）借款费用资本化期间的确定

1. 借款费用开始资本化时点的确定

当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。其中，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出。

2. 借款费用暂停资本化时间的确定

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

3. 借款费用停止资本化时点的确定

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。

购建或者生产的符合资本化条件的资产的各部分分别完工，且每部分在其他部分继续建造过程中可供使用或者可对外销售，且为使该部分资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化；购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用的资本化。

（四）借款费用资本化金额的确定

1. 借款利息资本化金额的确定

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，公司以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

（3）借款存在折价或者溢价的，公司按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（4）在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不能超过当期相关借款实际发生的利息金额。

2. 借款辅助费用资本化金额的确定

（1）专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状

态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（2）一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

3. 汇兑差额资本化金额的确定

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

十五、长期待摊费用

（一）长期待摊费用的范围

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

（二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

（三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

十六、职工薪酬

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（一）短期薪酬

短期薪酬是指企业预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将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。

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。

（二）离职后福利——设定提存计划

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（三）辞退福利

辞退福利，是指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。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. 企业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. 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（四）其他长期职工福利

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

1. 服务成本。
2. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
3. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

十七、收入

公司营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入，其确认原则如下：

（一）销售商品收入的确认原则

公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入公司；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

（二）提供劳务收入的确认原则

1. 提供劳务交易的结果能够可靠估计情况下的提供劳务收入的确认原则

公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入公司，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量时，提供劳务交易的结果能够可靠地估计。

2. 提供劳务交易的结果不能可靠估计情况下的提供劳务收入的确认原则

公司在资产负债表日提供劳务交易的结果不能可靠估计的，分别以下三种情况确认提供劳务收入：

（1）如果已经发生的劳务成本预计全部能够得到补偿，则按已收或预计能够收回的金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；

（2）如果已经发生的劳务成本预计部分能够得到补偿，则按能够得到补偿的劳务成本

金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；

（3）如果已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿，则将已经发生的劳务成本计入当期损益（主营业务成本），不确认提供劳务收入。

（三）收入确认的具体方法

（1）公司销售商品时，按照合同或协议规定将货物运送至客户指定地点，经对方签收后确认收入。

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

十八、政府补助

（一）政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（二）政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

1. 公司能够满足政府补助所附条件；
2. 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

（三）政府补助的计量

1. 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。
2. 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

（四）政府补助的会计处理方法

1. 与资产相关的政府补助，在取得时按照到账的实际金额确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2. 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的与收益相关的政府补助，在取得时确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。

(2) 用于补偿公司已发生的相关费用或损失的与收益相关的政府补助，在取得时直接计入当期损益。

3. 已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

(1) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

(2) 不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

十九、递延所得税

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

(一) 递延所得税资产或递延所得税负债的确认

1. 公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

2. 递延所得税资产的确认依据

(1) 公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

(2) 对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司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。

(3) 资产负债表日，公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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. 递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

(二) 递延所得税资产或递延所得税负债的计量

1. 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根据税法规定按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

2. 适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入税率变化当期的所得税费用。

3. 公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿债务的预期方式相一致的税率和计税基础。

4. 公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

二十、经营租赁与融资租赁

公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

（一）经营租赁的会计处理

作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

（二）融资租赁的会计处理

作为承租人，在租赁期开始日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，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为出租人，在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

二十一、重要会计政策和会计估计的变更

（一）重要会计政策变更

公司在本报告期内重要会计政策没有发生变更。

（二）重要会计估计变更

公司在本报告期内重要会计估计没有发生变更。

附注四、税项

一、主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额—可抵扣进项税额	17%（销项税额）
城市维护建设税	缴纳的流转税额	7%
教育费附加	缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

附注五、财务报表主要项目注释（除另有说明外，货币单位均为人民币元）

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,433.92	681.96
银行存款	728,649.00	551,369.80
其他货币资金	3,685,943.45	4,152,615.99
合计	4,417,026.37	4,704,667.75

其他说明：其他货币资金期末余额为银行承兑汇票保证金

2. 应收票据

（1）应收票据分类列示

票据类别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	501,294.85	538,522.20
商业承兑汇票		
合计	501,294.85	538,522.20

（2）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,773,864.77	
商业承兑汇票		
合计	8,773,864.77	

3. 应收账款

（1）应收账款分类披露

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

单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	10,283,659.81	100	819,547.73	7.97	9,464,112.08
（1）账龄分析法	10,283,659.81	100	819,547.73	7.97	9,464,112.08
（2）其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	10,283,659.81	/	819,547.73	/	9,464,112.08

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,229,511.75	100.00	637,324.52	7.74	7,592,187.23
（1）账龄分析法	8,229,511.75	100.00	637,324.52	7.74	7,592,187.23
（2）其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	8,229,511.75	/	637,324.52	/	7,592,187.23

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,305,692.88	465,284.64	5.00	7,454,984.08	372,749.20	5.00
1~2年	739,856.70	147,971.34	20.00	408,961.71	81,792.34	20.00
2~3年	63,636.97	31,818.49	50.00	365,565.96	182,782.98	50.00
3年以上	174,473.26	174,473.26	100.00			100.00
合计	10,283,659.81	819,547.73		8,229,511.75	637,324.52	

(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182,223.21元。

(3) 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 4,369,036.84 元，占应收账款期末余额合计数的比例 42.49%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 269,913.52 元。

债务人名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备金 额
上海锦荃电子科技有限公司	1,354,370.42	1 年以内	13.17	67,718.52
浙江宏胜光电科技有限公司	1,032,389.24	1 年以内	10.04	51,619.46
如皋市大昌电子有限公司	852,142.08	1 年以内	8.29	42,607.10
浙江沸士特电气有限公司	684,416.54	1 年以内 341,338.64 元 1-2 年 343,077.90 元	6.66	85,682.51
江苏宏微科技股份有限公司	445,718.56	1 年以内	4.33	22,285.93
合计	4,369,036.84		42.49	269,913.52

4. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	469,286.43	100%	576,101.25	88.79
1~2 年			11,610.12	1.79
2~3 年			12,660.00	1.95
3 年以上			48,444.90	7.47
合计	469,286.43	100%	648,816.27	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 451,355.40 元，占预付款项期末余额合计数的比例 96.17%。

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
成都尚明工业有限公司	256,295.40	54.61
四川黄海(成都锐峰)锐峰精密模具有限公司	146,420.00	31.20
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	30,000.00	6.39
无锡唯品精密机械厂	10,000.00	2.13
苏州同冠微电子有限公司	8,640.00	1.84
合计	451,355.40	96.17

5. 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	76,400.00	100.00	13,220.00	17.30	63,180.00
其中：账龄组合	76,400.00	100.00	13,220.00	17.30	63,180.00
其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	76,400.00	/	13,220.00	/	63,180.00

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	63,684.31	100.00	4,500.00	7.07	59,184.31
其中：账龄组合	52,000.00	81.65	4,500.00	8.65	47,500.00
其他组合	11,684.31	18.35			11,684.31
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	63,684.31	/	4,500.00	/	59,184.31

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额			期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	24,400.00	1,220.00	5.00	50,000.00	2,500.00	5.00
1~2 年	50,000.00	10,000.00	20.00			
3 年以上	2,000.00	2,000.00	100.00	2,000.00	2,000.00	100.00
合计	76,400.00	13,220.00		52,000.00	4,500.00	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
个人所得税	11,684.31		

(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8,720.00元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金	50,000.00	50,000.00
代扣个人所得税		11,684.31
经营性往来	26,400.00	2,000.00
合计	76,400.00	63,684.31

(4) 按对象归集的期末余额前五名的应收款情况

单位名称	款项性质	是否为关联方	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
无锡微纳产业发展有限公司	装修押金	否	50,000.00	1-2 年	65.45	10,000.00
江苏正大企业策划管理顾问有限公司无锡分公司	往来款	否	15,000.00	1 年以内	19.63	750.00
江苏佰腾科技有限公司	往来款	否	6,900.00	1 年以内	9.03	345.00
互盛(中国)有限公司	往来款	否	1,500.00	1 年以内	1.96	75.00
无锡市启发办公设备经营部	往来款	否	1,000.00	1 年以内	1.31	50.00
合计	/	/	74,400.00	/	97.38	11,220.00

6. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,597,598.40		3,597,598.40	4,261,362.25		4,261,362.25
在产品	4,342,162.67		4,342,162.67	1,994,685.84		1,994,685.84
库存商品	4,460,606.13		4,460,606.13	3,805,188.84		3,805,188.84

合计	12,400,367.20		12,400,367.20	10,061,236.93		10,061,236.93
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

7. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,665,998.00	8,456,667.16	55,250.00	3,826,829.42	14,004,744.58
2. 本期增加金额		1,287,179.54	622,229.02	1,414,238.89	3,323,647.45
(1) 购置		1,287,179.54	622,229.02	815,948.26	2,725,356.82
(2) 在建工程转入				598,290.63	598,290.63
3. 本期减少金额		1,522,091.51		189,562.23	1,711,653.74
(1) 报废		1,522,091.51		189,562.23	1,711,653.74
4. 期末余额	1,665,998.00	8,221,755.19	677,479.02	5,051,506.08	15,616,738.29
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,324,804.87	4,677,837.69	32,804.70	1,581,254.63	7,616,701.89
2. 本期增加金额	79,134.95	738,928.37	42,547.43	862,935.81	1,723,546.56
(1) 计提	79,134.95	738,928.37	42,547.43	862,935.81	1,723,546.56
3. 本期减少金额		1,447,012.73		181,024.12	1,628,036.85
(1) 处置		1,447,012.73		181,024.12	1,628,036.85
4. 期末余额	1,403,939.82	3,969,753.33	75,352.13	2,263,166.32	7,712,211.60
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	262,058.18	4,252,001.86	602,126.89	2,788,339.76	7,904,526.69

2. 期初账面价值	341,193.13	3,778,829.47	22,445.30	2,245,574.79	6,388,042.69
-----------	------------	--------------	-----------	--------------	--------------

(2) 本期报废处置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	1,522,091.51	1,447,012.73		75,078.78
电子设备	189,562.23	181,024.12		8,538.11
合计	1,711,653.74	1,628,036.85		83,616.89

8. 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
生产设备采购及安装调试	1,211,541.03		1,211,541.03			
空调安装工程				913,690.10		913,690.10
合计	1,211,541.03		1,211,541.03	913,690.10		913,690.10

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转入固定资产	其他减少	
生产设备采购及安装调试		1,211,541.03			1,211,541.03
空调安装工程	913,690.10		598,290.63	315,399.47	
合计	913,690.10	1,211,541.03	598,290.63	315,399.47	1,211,541.03

9. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			摊销额	其他减少	
新厂房装修费		2,888,785.02	529,610.62		2,359,174.40
办公室装修费		880,339.35	58,688.64		821,650.71
合计		3,769,124.37	588,299.26		3,180,825.11

10. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	832,767.73	208,191.93	641,824.52	160,456.13
合计	832,767.73	208,191.93	641,824.52	160,456.13

11. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款		1,540,000.00
待抵扣进项税		5,688.94
合计		1,545,688.94

12. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	8,200,000.00	4,200,000.00
合计	8,200,000.00	4,200,000.00

[注]：2016年12月31日抵押借款的相关情况如下

贷款银行	借款本金金额	抵押物	借款期间
交通银行股份有限公司无锡西郊支行	500,000.00	股东房屋、土地使用权	2016/8/5-2017/6/30
交通银行股份有限公司无锡西郊支行	1,200,000.00	股东房屋、土地使用权	2016/10/13-2017/10/12
交通银行股份有限公司无锡西郊支行	1,500,000.00	房屋、土地使用权	2016/10/14-2017/10/14
交通银行股份有限公司无锡西郊支行	1,000,000.00	房屋、土地使用权	2016/10/26-2017/10/26
江苏银行股份有限公司无锡新区支行	3,000,000.00	股东房屋、土地使用权	2016/8/15-2017/8/10
江苏银行股份有限公司无锡新区支行	1,000,000.00	股东房屋、土地使用权	2016/9/27-2017/8/8
合计	8,200,000.00		

13. 应付票据

票据类别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,685,943.45	4,152,615.99
合计	3,685,943.45	4,152,615.99

14. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
货款	11,361,151.50	9,620,127.78

工程款	921,658.76	
合计	12,282,810.26	9,620,127.78

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
扬州中芯晶来半导体制造有限公司	114,974.20	正常往来
合计	114,974.20	/

15. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
货款	153,443.60	214,313.88
合计	153,443.60	214,313.88

16. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	153,000.00	2,879,625.28	2,808,080.28	224,545.00
二、离职后福利—设定提存计划	-	443,205.00	439,973.00	3,232.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	153,000.00	3,322,830.28	3,248,053.28	227,777.00

(2) 短期薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	153,000.00	2,329,458.00	2,259,268.00	223,190.00
二、职工福利费		317,335.28	317,335.28	-
三、社会保险费		204,716.00	203,361.00	1,355.00
其中：1. 医疗保险费		173,064.00	171,933.00	1,131.00
2. 工伤保险费		21,013.00	20,871.00	142.00
3. 生育保险费		10,639.00	10,557.00	82.00
四、住房公积金				-

五、工会经费和职工教育经费		28,116.00	28,116.00	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	153,000.00	2,879,625.28	2,808,080.28	224,545.00

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险费		417,343.00	414,273.00	3,070.00
2、失业保险费		25,862.00	25,700.00	162.00
3、企业年金缴费				-
合计		443,205.00	439,973.00	3,232.00

17. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	244,473.16	269,353.80
增值税	56,677.94	
城市维护建设税	7,082.15	
教育费附加	5,058.68	0.01
代扣代缴个人所得税	1,637.99	1,647.99
印花税	752.10	522.55
土地使用税	1,258.88	
房产税	5,112.14	
其他		6,951.96
合计	322,053.04	278,476.31

18. 应付利息

项目	期末余额	期初余额
借款利息	15,300.00	15,300.00
合计	15,300.00	15,300.00

19. 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	935,116.83	946,801.14
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
其中：工具1		
工具2		
合计	935,116.83	946,801.14

20. 其他应付款**(1) 按款项性质列示的其他应付款**

项目	期末余额	期初余额
个人社保	19,495.08	18,121.08
关联方往来	3,126,974.12	1,066,974.12
非关联方往来	2,597,057.60	4,130,000.00
合计	5,743,526.80	5,215,095.20

21. 股本

单位：万元

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
黄昌文	150.00						150.00
王卉洲	80.00						80.00
黄昌民	280.00						280.00
无锡德昌投资企业（有限合伙）	90.00						90.00
合计	600.00						600.00

22. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本公积	1,511,208.08			1,511,208.08
合计	1,511,208.08			1,511,208.08

23. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,298.37	43,761.85		97,060.22
合计	53,298.37	43,761.85		97,060.22

24. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	252,255.80	--
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		--
调整后期初未分配利润	252,255.80	--
加：本期归属于公司所有者的净利润	437,618.46	--
减：提取法定盈余公积	43,761.85	

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	646,112.41	

25. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入与营业成本基本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
晶体管	26,786,756.08	23,090,131.87	21,238,801.56	17,972,669.56
废料	152,658.48	25,390.00		
合计	26,939,414.56	23,115,521.87	21,238,801.56	17,972,669.56

(2) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
上海锦荃电子科技有限公司	3,350,321.12	12.44
江苏宏微科技股份有限公司	2,999,652.56	11.13
如皋市大昌电子有限公司	2,237,592.36	8.31
重庆万耀科技有限公司	2,121,670.00	7.88
浙江宏胜光电科技有限公司	2,094,670.00	7.78
合计	12,803,906.04	47.54

26. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	33,272.44	36,988.81
教育费附加	14,259.62	15,852.35
地方教育附加	9,506.41	10,568.24
印花税	4,914.80	
房产税	12,109.34	
土地使用税	3,776.65	
车船税	300.00	
合计	78,139.26	63,409.40

27. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	95,262.00	47,700.00
差旅费	88,751.70	175,637.93
运输费	200,445.16	138,637.43
房租、物业费	60,643.18	
招待费	47,277.16	
其他	6,577.00	
合计	498,956.20	361,975.36

28. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	1,076,289.18	1,036,129.20
折旧	175,504.78	78,722.92
办公费	414,685.40	86,669.71
修理费	1,630.77	6,013.32
研发中心费用	685,213.46	269,864.00
差旅费	85,917.64	13,807.49
业务费	105,377.34	65,584.00
保险费	21,808.14	9,816.82
租赁费	545,676.47	101,017.20
律师顾问费	15,000.00	141,509.44
税费	11,058.53	24,950.79
摊销费用	58,688.64	
新三板上市费用		1,011,540.88
其它	123,223.14	243,247.02
合计	3,320,073.49	3,088,872.79

29. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	290,295.16	281,070.99
减：利息收入	57,545.57	85,151.47
加：汇兑损失（减收益）	-5,368.05	-11,862.09
加：手续费支出	9,627.01	8,302.24
合计	237,008.55	192,359.67

30. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
(1)坏账损失	190,943.21	-164,711.11
合计	190,943.21	-164,711.11

31. 营业外收入

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
(1)非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
(2)政府补助	1,340,431.57	1,003,000.00	1,340,431.57
合计	1,340,431.57	1,003,000.00	1,340,431.57

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
无锡人民政府新区管委会科技发展专项房租补贴	212,900.00		与收益相关
新三板上市专项融资奖励（区级）	500,000.00		与收益相关
产业基金规模补贴	27,531.57		与收益相关
金融业创新发展专项资金（省级）	300,000.00		与收益相关
无锡高新开发区直接融资奖励（市级）	300,000.00		与收益相关
无锡新区 2015 年第九批产业升级基金		1,000,000.00	与收益相关
无锡新区 2015 年二季度两项补贴		3,000.00	与收益相关
合计	1,340,431.57	1,003,000.00	/

32. 营业外支出

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
(1) 非流动资产处置损失合计	83,616.89	33,716.10	83,616.89
其中：固定资产处置损失	83,616.89	33,716.10	83,616.89
(2) 防洪保安基金		10,315.24	
(3) 滞纳金	88,752.50	5.51	88,752.50
(4) 其他	70,954.97		70,954.97
合计	243,324.36	44,036.85	243,324.36

33. 所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	205,996.53	169,287.71
递延所得税费用	-47,735.80	41,177.78
合计	158,260.73	210,465.49

(2) 会计利润与所得税费用的调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	595,879.19	683,189.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	148,969.80	170,797.26
子公司适用不同税率的影响		
调整以前期间所得税的影响		30,105.79
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,290.93	9,562.44
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-
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		
所得税费用	158,260.73	210,465.49

34. 现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	57,545.57	85,151.47
政府补贴	1,340,431.57	1,003,000.00
往来发生额	4,586,004.31	3,425,736.99
合计	5,983,981.45	4,513,888.46

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
手续费支出	9,627.01	8,302.24
费用类发生额	1,980,774.91	1,785,862.38
往来发生额	4,238,649.12	119,644.06
合计	6,229,051.04	1,913,808.68

35. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	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	437,618.46	472,723.55
加：资产减值准备	190,943.21	-164,711.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,723,546.56	1,301,177.65
无形资产摊销		-
长期待摊费用摊销	588,299.26	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	83,616.89	33,716.10
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-
财务费用(收益以“-”号填列)	284,927.11	269,208.90
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-47,735.80	41,177.78
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-2,339,130.27	-101,810.86
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-2,090,506.68	-1,644,698.53
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	3,483,002.28	1,579,472.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,314,581.02	1,786,255.87
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	731,082.92	552,051.76
减：现金的期初余额	552,051.76	362,324.77
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	179,031.16	189,726.99

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	731,082.92	552,051.76
其中：库存现金	2,433.92	681.96

可随时用于支付的银行存款	728,649.00	551,369.80
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	731,082.92	552,051.76
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

36. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面原值	受限原因
房屋建筑物及土地使用权	873,450.00	交通银行 BOCXJ-D144 (2014) -011 号最高额抵押合同
房屋建筑物及土地使用权	792,548.00	交通银行 BOCXJ-D144(2015)-006 号最高额抵押合同
合计	1,665,998.00	

注：1、与交通银行 BOCXJ-D144 (2014) -011 号最高抵押合同，对账面原值 873,450 元的纬二路北侧，经二路东侧标准厂房 A1 第四层西侧西房产及土地使用权设定抵押权，抵押期间为 2014 年 10 月 23 日至 2017 年 10 月 23 日，取得流动资金贷款 1,000,000.00 元；

2、与交通银行签订的 BOCXJ-D144(2015)-006 号最高额抵押合同，对账面原值 792,548 元的蠡园开发区标准写字楼 A1 第五层房产及土地使用权设定抵押权，抵押期间为 2015 年 10 月 10 日至 2018 年 10 月 10 日，取得流动资金贷款 1,500,000.00 元。

37. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	0.15	6.9370	1.04
其中：美元	0.15	6.9370	1.04
欧元			
港币			

附注六、关联方及关联交易

1. 本公司股东情况

股东	地址	股东对本公司的持股比例(%)	股东对本公司的表决权比例(%)	本公司最终控制方
黄昌民	中国江苏	46.67	46.67	是
王卉洲	中国江苏	13.33	13.33	是

黄昌文	中国江苏	25.00	25.00	
无锡德昌投资企业（有限合伙）	中国江苏	15.00	15.00	

2. 本公司子公司情况

无锡昌德半导体有限公司经无锡市新吴区市场监督管理局批准，由无锡昌德微电子股份有限公司投资成立，于2016年11月21日取得无锡市工商行政管理局核发的注册号为91320214MA1NOMNF9M号的营业执照。公司注册地：无锡新吴区菱湖大道200号F11栋二楼创星孵化器；法定代表人：黄昌民；注册资本：人民币50万元整。

主要经营活动：集成电路、半导体分立器件、电力电子元器件的设计、封装、测试和销售；机电一体化产品的制造和销售；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

无锡昌德半导体有限公司尚未经营。

3. 本公司合营和联营企业情况

无

4. 其他关联方信息

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	持股比例
黄国荣	董事	0.50%（间接持股）
勒成梁	董事	-
钱伟	监事会主席、职工监事	0.50%（间接持股）
沈梅花	监事	0.25%（间接持股）
许红	监事	-
王卉青	股东王卉洲的姐姐	-

5. 关联交易情况

（1）关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄昌民、王卉洲	210.90 万元	2016.9.29	2019.9.29	否
黄昌民、王卉洲	504.00 万元	2016.8.4	2017.8.3	否
黄昌民、王卉洲	354.25 万元	2016.8.4	2021.8.3	否

（2）关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	195,600.00	159,750.00

6. 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	王卉洲	1,626,974.12	1,066,974.12
其他应付款	王卉青	1,500,000.00	
合计		3,126,974.12	1,066,974.12

(2) 关联方资金拆借

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	说明
借入资金				
王卉洲	4,360,000.00	2016.1.20		
王卉青	1,500,000.00	2016.1.25		
还出资金				
王卉洲	3,800,000.00	2016.8.18	2016.12.16	

附注七、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2016年12月31日，公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

截至2016年12月31日，公司不存在需要披露的或有事项。

附注八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-83,616.89	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助 (与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,340,431.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,954.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益合计（影响利润总额）	1,185,859.71	
减：所得税影响数	296,464.93	
非经常性损益净额（影响净利润）	889,394.78	
其中：影响少数股东损益		
影响归属于母公司普通股股东净利润合计	889,394.78	

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（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.4460	0.0729	0.0729
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.6222	-0.0753	-0.0753

附注九、财务报表之批准

公司本年度财务报表已于2017年4月13日经第一届九次董事会批准。

董事长：黄昌民
无锡昌德微电子股份有限公司
二〇一七年四月十三日

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

江苏省无锡市无锡昌德微电子股份有限公司董秘处办公室