

公司代码：600520

公司简称：*ST 中发

铜陵中发三佳科技股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人黄言勇、主管会计工作负责人柳飞及会计机构负责人（会计主管人员）常久春声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2016 年母公司实现净利润为 17,995,673.13 元，加上年初未分配利润-50,129,430.18 元，合计为-32,133,757.05 元。根据公司章程规定，按 10%提取法定盈余公积 0 元，本年度实际可供股东分配的利润为 0 元。公司本年度拟不分配利润，不进行资本公积转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告包括前瞻性陈述。除历史事实陈述外，所有本公司预计或期待未来可能或即将发生的业务活动、事件或发展动态的陈述（包括但不限于预测、目标、估计及经营计划）都属于前瞻性陈述。受诸多可变因素的影响，未来的实际结果或发展趋势可能会与这些前瞻性陈述出现重大差异。本年度报告中的前瞻性陈述为本公司于 2017 年 4 月 18 日作出，本公司没有义务或责任对该等前瞻性陈述进行更新，亦不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司 2014 年度、2015 年度经审计的净利润均为负值，公司股票已于 2016 年 4 月 18 日起被实施退市风险警示。2016 年度经审计的净利润为正值，根据《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定，我公司将向上海证券交易所申请撤销退市风险警示。是否撤销对我公司股票实施的退市风险警示有待上海证券交易所审核批准。请广大投资者注意投资风险。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标	3
第三节	公司业务概要	6
第四节	经营情况讨论与分析	10
第五节	重要事项	25
第六节	普通股股份变动及股东情况	33
第七节	优先股相关情况	38
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	39
第九节	公司治理	45
第十节	公司债券相关情况	47
第十一节	财务报告	48
第十二节	备查文件目录	130

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中发科技	指	铜陵中发三佳科技股份有限公司
*ST 中发	指	铜陵中发三佳科技股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	铜陵中发三佳科技股份有限公司
公司的中文简称	中发科技
公司的外文名称	TongLing Zonfa Trinity Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Zonfa Technology
公司的法定代表人	黄言勇

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏军	毕静
联系地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区	安徽省铜陵市石城路电子工业区
电话	0562-2627520	0562-2627520
传真	0562-2627555	0562-2627555
电子信箱	office@chinatrinity.com	bj@chinatrinity.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	安徽省铜陵经济技术开发区
公司注册地址的邮政编码	244000
公司办公地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区
公司办公地址的邮政编码	244000
公司网址	www.chinatrinity.com
电子信箱	office@chinatrinity.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	*ST中发	600520	中发科技

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市西溪路 128 号 9 楼
	签字会计师姓名	乔如林、张扬

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	213,959,248.16	191,636,935.40	11.65	301,200,334.52
归属于上市公司股东的净利润	12,351,019.90	-56,984,153.45	/	-66,712,723.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-24,996,103.05	-66,144,930.40	/	-65,010,965.92
经营活动产生的现金流量净额	10,544,292.48	-5,238,868.83	/	-92,429,103.50
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	429,223,737.50	416,872,717.60	2.96	473,670,900.51
总资产	811,305,881.06	788,101,657.62	2.94	796,317,359.17

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益（元/股）	0.08	-0.36	/	-0.4655
稀释每股收益（元/股）	0.08	-0.36	/	-0.4655
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.16	-0.42	/	-0.4537
加权平均净资产收益率（%）	2.92	-12.8	/	-16.93
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-5.91	-14.85	/	-16.46

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	148,857,538.88	18.35	114,409,673.14	14.52	30.11	主要是收到转让上海承敏股权投资基金有限公司 40%股权转让款所致
应收票据	10,605,848.86	1.31	21,939,778.36	2.78	-51.66	主要是票据到期兑现及支付采购款
预付款项	4,811,056.04	0.59	3,010,998.29	0.38	59.78	主要是采购预付增加

其他应收款	5,418,074.53	0.67	9,631,319.90	1.22	-43.75	主要是往来资金收回
一年内到期的非流动资产	105,075.57	0.01	180,129.54	0.022856	-41.67	长期待摊费用摊余价值减少
其他流动资产	9,276,749.21	1.14	6,962,736.62	0.88	33.23	主要是进项留抵增加
长期应收款	70,000,000.00	8.63	-	-	-	新增委托贷款
长期股权投资	-	-	79,219,932.47	10.05199	-100.00	转让上海承敏股权投资基金有限公司40%股权
长期待摊费用	-	-	105,075.57	0.01	-100.00	重分类至一年到期非流动资产
递延所得税资产	185,028.97	0.02	422,051.66	0.05	-56.16	主要是子分公司所得税费用调整
其他非流动资产	1,508,547.52	0.19	-	-	-	预付设备款重分类
短期借款	40,000,000.00	4.93	75,000,000.00	9.52	-46.67	归还贷款
应付票据	169,200,000.00	20.86	120,000,000.00	15.23	41.00	票据融资增加
其他应付款	3,957,187.57	0.49	10,629,532.22	1.35	-62.77	主要是支付应付往来资金
一年内到期的非流动负债	10,000,000.00	1.23	-	-	-	长期借款重分类
长期借款	-	-	17,000,000.00	2.157082	-100.00	归还及重分类至一年内到期的非流动资产
专项应付款	-	-	1,580,000.00	0.200482	-100.00	项目验收政府补助转营业外收入

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	49,776,446.96	52,759,256.89	55,083,209.26	56,340,335.05
归属于上市公司股东的净利润	-9,413,417.78	3,107,727.40	2,594,997.32	16,061,712.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,250,923.56	-670,741.40	961,728.14	-15,036,166.23

经营活动产生的现金流量净额	-11,896,388.96	11,559,806.04	-4,062,902.42	14,943,777.82
---------------	----------------	---------------	---------------	---------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	11,528,143.24	64,110.45	-4,314,247.96
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	17,360,420.04	6,950,330	6,489,970
债务重组损益	120,519.11		-150,000
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,918,103.18	3,043,166	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	949,755.78	-65,502.11	-6,510,172.41
少数股东权益影响额	-1,469,624.48	-551,749.58	1,977,866.79
所得税影响额	-60,193.92	-279,577.81	804,826.26
合计	37,347,122.95	9,160,776.95	-1,701,757.32

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 公司主要业务

1、半导体塑料封装模具、设备及配套类设备产品,属于半导体行业的封装测试产业;
2、化学建材挤出模具及配套的属于化学建材行业,从专业的角度来分,可归属为模具产业类别。主导产品有:单腔高速挤出成型模具、多腔稳定高速模具、共挤模具、发泡模具类、其它非门窗类复杂制品生产模具;挤出机下游设备:定型台、牵引机、切割系统及翻料架。

3、新型环保节能 SMD LED 支架类产品及 LED 点胶设备,属光电行业,是我公司 2012 年的新产业;

SMD LED 支架类主要产品有 5630; 2835; 3806 等,未来将在现有产品基础上开发新品。

LED 点胶设备:2011 年与合肥工业大学联合开发出系列 LED 点胶机,目前主要产品有 FSSM-300S 型桌面点胶机、FSSK-1000 型气动点胶机、SADS-1000 型半自动点胶机、ADS-1000 型全自动点胶机、MADS-1000 型四头全自动点胶机、ADS-2000 型全自动点胶机等系列产品。

4、精密零部件制造、轴承座及配套的注塑件,属于装备制造行业中的精密机械加工、重型机械带式输送机类别。产品主要以精密冲压件、注塑件为主,其中冲压轴承座及密封件产品占公司销售额 90%以上;另外还有冲压、注塑模具;卡簧、钢管、冷拔轴、轴承产品的行业关联配件产

品商贸业务。目前 TK、TKII、DTII、TD75 四大类轴承座产品中，TK 型产品销售量呈上升趋势，DTII 及 TD75 型产品的销售受市场低价位竞争的影响很大；将逐步被淘汰，另外我公司新研发的 SOP 型、TKIII 结构产品已向市场进行推广销售。

5、YC 系列机器人。YC 系列机器人产线改造是 2016 年公司开发的新产品，用于冲压行业自动化产线的项目，替代人工减少劳动强度，有着广泛的前景。报告期内成功完成海德精密机器人产线改造工作。

6、房屋建筑门窗。房屋建筑门窗类产品是公司 2016 年度新涉足的行业，主要是与控股股东房地产业产业配套。

（二）创新经营模式

采用技术升级、管理升级等方式，提升传统产业的竞争力，促进传统产业向现代制造业转型。

规模导向向效益导向转变。单一注重规模的经营模式，是经济经营处于高速增长时期的有效经营模式，在经济处于新常态下，经营模式应向效益导向模式转变，经营决策、产品研发、订单承接、生产组织、资源配置、绩效考核以效益为依据，产业结构优化、产品结构调整以效益为导向。成本核算能细化到单一订单、单一产品、单一项目，为效益导向管理作支撑。

由生产型制造向服务型制造转变。单一模具、设备制造，向提供成型技术、设备、模具一体化生产线转变，由手动、半自动生产设备模具向自动上料、传递、下料、清理、检测、包装等自动生产线转变，由用户提需求、下订单定制化制造，向与用户协同开发，用户开发产品时，同步开发产品成型技术和生产线装备转变。建立互联网设计、采购、销售、服务平台，与用户在线同步研发、设计，用户远程监控产品制造过程，实现远程采购、销售、调试和远程售后服务。

（三）行业情况说明

1、半导体塑料封装模具、设备及配套类设备

在全球半导体市场增速放缓的情况下，我国集成电路产业发展势头仍然强劲，随着我国半导体市场逐年增长，集成电路进口额也持续增长，国内持续加大投入半导体业的政策资源，一方面参与国际间的企业并购，一方面吸引国际大厂与国内发展策略结盟。

行业整体发展良好，国内封测企业并购重组（富士通收购 AMD、江阴长电收购金科新朋亚洲两家工厂，天水收购纪元电子等）、增设新厂扩产，给我们迎来了机会。

公司作为国内老牌的模具制造企业，在行业内一直享有较高的知名度。2001 年与世界优秀的半导体设备制造商——日本山田尖端科技株式会社合资兴建，极大的提高了产品的技术水平，为企业立足于半导体行业、实现长远发展作出了巨大贡献。另外，2001 年公司从韩国富社引进技术和生产线，生产出国内首台塑封压机，目前主要塑封压机产品有 FSTM200/250/300/350/450-7HS 伺服系统塑封压机；2009 年与中国科学院合作研发的 120T 自动封装系统，填写国内空白，目前主要产品有 FSAM120/170T 系列自动封装系统；

2、化学建材挤出模具及配套的设

从目前市场看，我国塑钢型材整体形势仍处于供大于求的局面，型材生产企业的产能严重过剩，开机率不饱满。在客户处了解到的信息粗略估计，整体开机率约在 40%~60%左右，很大一部分企业开始进行转、减产。除房地产相关国家调控影响市场因素以外，原料等成本价格 16 年持续走高，进一步恶化了生产性企业的生存环境，导致国内型材厂家无法生存。经过多年的硬件投资，技术钻研及人才培养，三佳在业内的技术工艺水平在国内已经达到了领先的水平。

从 1985 年开始进入挤出模具领域并研究制造了中国第一套 PVC 塑料门窗型材挤出模具。年产 1500 套挤出模具和 100 条挤出生产线，已成功向 50 多个国家和地区的 600 多家用户销售挤出模具和挤出生产线。经营模式：国内采取直销模式，国外采取直销+代理模式。主要的业绩驱动因素：开发更节能、更环保的新断面，使塑料门窗更满足最终客户的需要；开发挤出新品并不断成熟化，以满足日益增加的市场需求：如木塑、发泡、铝塑共挤、扣板；并可涉足其他相关挤出类产品，如管材等；开发高速模具，提高型材生产效率，为型材制造商带来更大利益；加强与型材制造商的技术交流，研制更简单、易操作、易维护的模具结构；为型材制造商/门窗制造商提供系统性、延伸性服务。

3、新型环保节能 SMD LED 支架类产品及 LED 点胶设备

2016 年 LED 行业由于通用照明的快速增长的带动，总规模明显扩大。2016 年产业规模近 7000 亿元，2017 年将继续保持快速增长态势。我司以产品品质好、服务优赢得了众多客户的信赖，行业知名度较高。

报告期内新产品多头全自动点胶机实现订单 721.6 万元（32 台）。

4、精密零部件制造、轴承座及配套的注塑件

冲压轴承座及密封件，归属中国重型机械工业带式输送机行业，处在成熟期。冲压轴承座产品国内外市场需求量较大，国内市场容量近 2.5 亿，伴随着近几年中国制造业的发展，国外公司纷纷向国内采购皮带机设备零部件，然国内生产企业规模、品质参差不齐，价格竞争激烈。目前我公司处于行业技术和规模领先水平，市场占有率约为 23%，高端市场占有率为 52% 的份额。

5、YC 系列机器人和房屋建筑门窗。此两类产品都是本公司新业务，报告期内都取得了较好的业绩。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

（一）专有设备、设备或技术升级换代、独特经营方式及盈利模式

1、半导体设备产品核心竞争力

（1）历史悠久：早在 1978 年，三佳公司（原 4524 厂）生产出了中国第一副集成电路塑封模具，填补了国内空白，30 年来为中国半导体封装厂家提供了各类封装模具千余套，为国内集成电路发展作出了一定的贡献；

（2）品牌影响力：三佳作为国内老牌的模具制造企业，在行业内一直享有较高的知名度。2001 年与日本山田合资，以及 2001 年从韩国富社引进技术和生产线，都极大的提高了产品的技术水平，为企业立足于半导体行业、实现长远发展注入了品牌影响力；

（3）设备资源：公司合资以来，进口了多台慢走丝、电脉冲、光曲磨、坐标磨、加工中心、三坐标测量仪等关键工艺设备，设备资源配置在同行业居于领先水平，为制造技术提升提供了设备保证；

（4）人才资源：三佳具有悠久的模具制造历史，培养了一大批技术、管理、销售人才，有一支工种齐备、技术较好的技术工人队伍；

（5）产业链优势：三佳山田以半导体塑封模具和切筋成型系统为主，富仕三佳主要以生产塑封压机和自动封装系统为主，二个公司居于同一行业，面对相同的客户，形成一条产业链，在营销组合和市场推广方面具有一定的优势。

2、化学建材挤出模具及设备核心竞争力

（1）挤出模具技术规范的升级，为适应当前客户最高要求提供基础。目前是 2016 技术规范（部分工作 2017 年持续在做），较之以前，对设计标准化、各类断面设计的要点，设计的技术控制方法都进行了详细规则的制定，设计人员根据规范，可以设计出同样技术质量的模具，技术稳定性得到保证，为承揽持续订单提供技术保障。

（2）丰富的与常规异型材相关联的技术，为市场订单承接提供了多向的选择。包括大面共挤压花模具、全包覆模具、整壁包覆模具、美式高速模具、板材模具，板材全包覆共挤模具等技术，特别是全包覆技术的成功，为开发土耳其等欧洲市场提供了技术保证。

（3）技术提升手段的丰富，推进了技术的不断进步。目前专门针对厂内调试和厂外调试跟踪成立的调试科，对模具的调试验证和后期信息收集进行规范，并完成对调试过程中数据的整理。在厂外调试工作完成后，对调试员反馈的问题，组织技术代表进行确认，并纳入下一次设计需求。此工作的开展，使技术设计流程形成闭环，也是三佳技术得以持续改进的保证。

（4）与模具设计方法和设计准确性判断的相关研究工作持续推进，在近 3 年内，我司同郑州大学、武汉理工大学进行合作开发，研究对模具的三维设计和模具设计的模拟分析两方面的工作，为将来的技术革新提供技术参照。

3、新型环保节能 SMD LED 支架类产品及 LED 点胶设备核心竞争力

我司在行业起步较早，内部配套完善，技术开发能力较强。

4、精密零部件制造、轴承座及配套的注塑件核心竞争力

（1）规模优势：我公司目前拥有 3 条半自动冲压生产线和一条全自动机器人生产线，年产能达到 500 万件套轴承座，拥有配套密封件产品的生产线，产品规格系列齐全。

(2) 模具优势: 模具种类齐全, 通过 20 多年的生产积累, 拥有各种规格的标准及非标产品模具, 模具设计和制造能力成熟, 能满足国内外不同客户的需求。

(3) 销售网络优势: 依托上市公司全球营销网络以及阿里巴巴电子商务平台。

(4) 资金优势: 依托上市公司的资金优势, 国内大部分竞争对手是私营企业, 没有强大的资金支持, 很难克服复杂的市场竞争和项目参与。

(5) 品牌优势: 中发三佳生产制造轴承座在行业内具有很高的知名度, 且产品的质量在国内外得到大部分客户的认同, 部分重点项目指定使用我公司品牌产品。

(6) 技术研发优势: 我公司技术力量强大, 尤其在异型冲压件设计与制造, 注塑密封件工艺温差方面以及批量性生产质量控制稳定性方面具有优势。

5、YC 系列机器人核心竞争力

技术开发能力和市场开拓能力较强。

6、建筑门窗核心竞争力

与控股股东产业配套。

(二) 专有设备、专利、非专利技术

1、项目申报

为公司的技术创新、技术发展争取更多的财政支持, 2016 年技术中心积极组织申报获批的项目如下:

- 1) “新型 100*300 集成电路引线框架封装成型成套设备研发” 获安徽省重大科技专项
- 2) “高密度封装全自动成型分离设备” 获安徽省 2016 年首台(套)重大技术装备项目
- 3) “塑料挤出装备设计信息化平台开发项目” 获铜陵市两化融合项目
- 4) 铜陵中发三佳科技股份有限公司获安徽省技术创新示范企业
- 5) 铜陵富仕三佳机器有限公司获铜陵市半导体智能装备工程技术研究中心

2、项目验收及获得成果

2016 年组织完成国家级项目验收 1 项: 2013 年国家中小企业创新基金项目“大规模集成电路冲浇道机”。

省级项目验收 2 项: 分别是安徽省 2015 年技术转移计划项目“100-170T 集成电路自动封装装备”、安徽省 2016 年首台(套)重大技术装备项目“170T 集成电路自动封装装备”。

3 个项目均较好地完成了项目任务书的各项技术和经济指标的要求, 技术水平达到国内领先。

新产品: 2016 年公司通过了安徽省新产品鉴定 4 项: “SOTSOD 高密度封装模具”、“高精度控制节能型辅机”、“高密度封装全自动成型分离设备”、“节能环保型铝塑共挤出装备”;

申报安徽省高新技术产品 9 项: 120 吨自动封装系统、多料盒循环点胶系统、三头点胶机、第二代高精度控制节能型辅机、节能环保型铝塑共挤出装备、SOTSOD 高密度封装模具、动力下置自动换管切筋成型系统、高密度封装全自动成型分离设备、超微尺寸防潮型侧发光 led 精密支架。

3、申报和授权专利

2016 年公司申报各类专利达 33 项, 其中三佳山田 4 项, 富仕机器 11 项, 挤出模具厂 11 项, 中智 7 项。2016 年公司共授权专利达 25 件, 其中发明专利授权 15 件。有效的加强了公司在集成电路封测装备的技术保护, 并保持了相关技术在国内的领先地位。

4、产学研合作

2016 年公司新增加产学研合作: 三佳山田与皖江新兴产业技术发展中心就合作开发新型 100*300 集成电路引线框架封装成型成套设备的自动控制系统研制及定型签订了协议。

其余包括和武汉理工合作的挤出模具参数化设计技术, 和中科院合作的: BGA/QFN 全自动分选机项目都在正常进行中。

(三) 核心管理团队、关键技术人员

报告期内公司核心管理团队稳定, 确保了公司生产经营的正常运行。关键技术人员方面我们建立了后备人才选拔与培养机制, 自主培养了高层次的产品研发人员和技术带头人, 另一方面我们加大了人才引进力度、拓宽人才引进渠道、制定了人才引进的优惠政策。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是十三五开局之年，中国经济转型初见成效，下滑势头初现企稳迹象，经济发展进入新常态，供给侧改革正在标注中国经济的新方位。一年来，公司经理层在董事会的领导和股东的大力支持下，在全体员工的共同努力下，扎实工作，团结进取，务实创新，圆满完成年度盈利目标，全年完成合同订单 26464 万元，生产产值 22092 万元，销售收入 23300 万元，资金回笼 25546 万元。当前，全公司上下正以饱满的热情和务实的措施，瞄准新的目标，创造新的业绩，创新驱动，质量优先，全面提升经营效益。

第一部分 2016 年工作回顾

一年来，公司按照年初确定的经营方针：深度挖潜、狠抓落实、积极变革、自我发展，主要做了以下工作：

第一、营销工作有的放矢，市场开拓取得成效

富仕公司强化服务营销理念，建立营销与服务人员组合的模式，提升客户满意度，全年塑封压机、自动封装系统等新老产品皆取得较好的销售业绩，销售利润达历史最好水平。

海德公司 2016 年先后开发了北方重工集团、美国芬纳邓禄普集团、德国艾托古珀集团等国内外行业市场具有重要影响力的大客户，使全年销售利润增长 47%，为历史最好水平。

山田公司新客户开发取得成效，全年新增订单 800 余万元。同时新产品销售，成绩斐然，全年销售全自动冲切成型换管系统 4 台，销售 AUTO 模盒订单近 400 万元，另外超宽高密度封装模具和系统、先进封装 BGA 和 QFN 模盒皆成功实现销售。

挤模厂 2016 年重点加大国外代理模式的创新，共建立北美、俄罗斯、伊朗、西欧、南美等五个合作代理，推动了外贸订单的承接。

中智公司重点发展与亿光、万润、天赢、东山精密等四大客户的合作，全年订单占总订单的 76%左右，逐步淘汰一批订单小信誉差的客户，通过优化客户结构，获得稳定优质的订单。

2016 年公司重点加强了对各事业部应收账款的管理，通过制定超期发出商品、到期账款及新增难回收账款的奖惩措施，应收账款总额同比下降 1210 万元，难回收账款全年累计回笼 993 万元。

第二、产品研发重点突破，增添公司发展动力

2016 年公司牢固把握科技研发的方向，不断推出新产品，完善老产品，切实提升自身的技术水平，增强企业的核心竞争力。

一是公司工业机器人项目全面启动，海德公司“机器人”正式上岗。由富仕公司组织开发的海德冲压轴承座自动线改造项目，通过对原生产线进行机器换工，节约了人力，达到了提升产品品质、提高生产效率和避免工人安全事故的目的。该项目是铜陵市一次性投入最多的机器人智能改造项目，海德公司也被评为“铜陵市智能制造示范企业”。项目的成功研制，标志着公司在工业机器人开发应用方面迈开了第一步。

二是 2016 年完成公司新产品项目 8 项，其中富仕公司的先进智能封装系统“AMS2000 型自动封装系统”是对原有的封装系统进行了全面的技术提升和质量改进；山田公司的“BGA&QFN 分选机”项目通过与中科院的产学研合作，调试进展顺利，试用效果较好，此两项产品各项技术水平达到国际主流厂商水平，处于国内领先，两项产品的开发将结束我国在先进封装领域长期依赖进口设备的历史。

三是项目申报及验收硕果累累。山田公司的“新型 100*300 集成电路引线框架封装成型成套设备研发”获安徽省重大科技专项；富仕公司的“高密度封装全自动成型分离设备”获安徽省 2016 年首台(套)重大技术装备项目。另外 2016 年公司组织完成国家级项目验收 1 项、省级项目验收 2 项；通过安徽省新产品鉴定 4 项，获安徽省高新技术产品 9 项。2016 年股份公司获“国家知识产权示范企业”、“安徽省技术创新示范企业”称号，被认定为省级工业设计中心。

四是产学研合作稳步推进。山田公司与中科院就合作开发“新型 100*300 集成电路引线框架封装成型成套设备研发”项目的自动控制系统研制及定型，签订了协议。

五是 2016 年公司申报各类专利达 35 项，共授权专利达 25 件，其中发明专利授权 15 件。

第三、强化人力资源管理，加强人才队伍建设

一是优化机构和岗位设置。2016 年围绕在全公司营造“精干高效、积极向上”的氛围，公司强化人力资源管理，定岗定编，对相关事业部富余人员，实施转岗分流等措施，减轻经营负担，促进公司劳动效率和凝聚力的提升，保障了公司各项生产经营活动的正常有序开展。

二是优化绩效考评制度。绩效管理采用平衡计分卡模式，定量衡量。经营层，在考核指标设计上不但要考核财务指标、还要对运营质量、运营效率、企业成长性等指标进行综合考核；一线管理人员、技术人员、操作人员加大工作效率、工作质量、工作数量的考核力度，同时为鼓励员工多干活、干好活，进一步增加激励薪酬考核总额；销售人员加大销售产品毛利和应收账款回笼方面的考核。

三是加强人力资源配置，为生产经营提供人力保障。全年共招录新员工 31 人，其中，技术人员 8 人，技术工人 19 人。新进技术人员中，有 3 名硕士研究生，5 名本科生。

第四、稳步完善各项举措，持续推进管理创新

一年来，公司针对管理现状以及管控方面存在的薄弱环节，通过明确管理职责，创新管理思路，强化基础管理，使管理绩效有了一定的提高。

一是重点推广内部市场化机制。中智公司与电镀厂、挤模厂与下属的机械加工厂，均采取内部市场化管理模式，提高公司内各项资源的配置水平，充分挖掘企业潜力、增强企业活力，在提高企业运作效率的同时提高企业的整体经济效益。

二是加强各项基础管理。推进成本管理，不断实现降本增效；重视采购管理，有力确保公司生产经营所需物资的正常供应；加强财务管理，严格控制费用支出，合理调控资金；持续强化内控管理，规范公司生产经营活动；关注安全生产和现场管理，防范于未然。此外，2016 年公司实行招待费备案、市内定点招待及办公室统一管理，取得良好成效；通过持续强化秩序管理，对公司内部车辆停放、进出门及工作纪律进行了严格管控，员工的工作作风、工作态度和工作效率有所提升。

第五、加强企业文化和精神文明建设

2016 年，公司始终注重加强企业文化和精神文明建设，并在实践中相互融合、相互作用、相得益彰，营造了和谐的内部环境，增强了企业凝聚力。

一年来，汪辉、杨宇同志荣获安徽省战略性新兴产业技术领军人才称号；曹杰劳模创新工作室获安徽省总工会“标杆班组”；朱荣林获省、市优秀共产党员称号，并被评为“铜都工匠”；股份公司党总支获得 2016 年度开发区“先进基层党总支”称号。

回顾 2016 年工作，虽然取得了一定成绩，但也存在一些不足，具体表现在：

一是产品质量不稳定，质量损失较大，公司质量管理亟需增强；

二是人才梯队建设不够完善，员工效率有待进一步提升；

三是部分事业部盈利能力较弱，订单不足、产品毛利率低的现象需要改善。

以上存在的这些问题，必须引起我们的高度重视。在新的一年里，我们要以更加严谨的态度、更加务实的作风、更加精细的管理，切实加以改进，使各项工作在现有的基础上，有一个明显的提升。

第二部分 2017 年工作计划

2017 年是国家实施“十三五”规划的重要一年，也是供给侧结构性改革的深化之年。中央经济工作会议上，明确将振兴实体经济列入供给侧结构性改革，明确要坚持以提高质量和核心竞争力为中心，坚持创新驱动发展，扩大高质量产品和服务供给。

对公司来说，2017 年是质量之年，效率之年，创新之年，也是公司实施产品结构升级、进入快速发展阶段的奋进之年，公司上下将发扬团队精神、凝聚集体智慧，全面实现公司既定的目标任务，夺取 2017 年各项工作的全面胜利。

经营方针：

质量提升树品牌 创新驱动谋发展
目标管理促效率 转型升级增效益

经营目标：

合同承揽 37141 万元，生产产值 31914 万元，

销售收入 31771 万元；资金回笼 33903 万元。

为了保证公司目标的顺利实现，2017 年着重抓好六个方面工作：

一、强化质量意识和品牌意识，倡导“工匠精神”

在国内经济发展新常态背景下，中央经济工作会议强调质量提升、创新驱动、品牌建设，倡导“工匠精神”，明确“质量意识、品牌意识应贯穿于生产流通消费的全过程。”产品质量关系到公司的品牌生存及未来发展。针对公司存在的质量“顽疾”，必须高度重视，要把2017年作为公司的“质量年”，在全公司上下推进全面质量管理。

一是全员强化质量意识和品牌意识。坚持以一次性将事情做对为导向，坚持以零缺陷为要求，提升技能，苦练内功，减少质量损失；坚持精益求精，注重细节，高标准、严要求，全面改善产品品质，提高产品竞争力。

二是以ISO9000标准为抓手，加强质量管理，从严考核。2017年针对重大质量损失、质量事故等，不但要处罚责任人，还要追究单位负责人的责任。打造精品工程，弘扬精益求精的工匠精神，对在产品品质提升、工艺革新、QC小组活动等方面做出突出贡献的个人，以及对具有高超技能的操作技师，为企业做出过贡献的个人，进行奖励。

三是从公司层面成立品质管理督察组，设立公司“质量奖”，重奖重罚，督察组负责全面督查全公司的生产质量，制定质量损失率等考核指标，对各事业部进行定期和不定期考核；年底再累计考核，考核结果与评先、绩效直接挂钩，实行一票否决制。

二、推进技术研发和产品更新，满足客户需求

一是引智引技，多渠道广纳各类技术顶尖人才。首先，充分利用公司博士后科研工作站，开展博士人才引进工作，建立完善博士后科研工作站的管理机制与各项制度，推动博士后科研工作站的实施运行，发挥技术引领作用。其次，把紧缺人才编制放在技术中心，加强对研发人才的统一管理。再次，与科研院校合作建立核心技术员工的发展通道，培养人才、留住人才。

二是抓好公司重点新产品的研发工作。2017年各事业部要在稳定老产品的基础上，持续创新开拓新产品，实现增量目标。山田公司的BGA&QFN切割分选一体机项目、封装自动排料机项目；富士公司的工业机器人-电火花自动化改造项目、先进智能封装系统以及改进型自动封装系统；挤模厂非门窗模具的推广应用工作，挤出辅机档次提升的相关研究等等，这些重点新产品都是未来行业发展新方向，也将是推动公司持续发展的引擎。

三是做好已申报项目的实施与管理，并继续争取国家、省市新的项目支持。重点完成股份公司、山田公司、富士公司三家单位国家高新技术企业重新认定工作；重点关注省重大科技专项的项目进展及研发费用的统计工作，做好项目督查工作；完成山田公司承担的安徽省科技攻关计划项目-集成电路BGA&QFN自动分选机项目验收工作，以及富士公司承担的安徽省2016年首台(套)重大技术装备项目“高密度封装全自动成型分离设备”验收工作。

2017年，要坚定创新驱动发展，全面实现公司技术和产品的升级换代。新品研发一定要跟上市场需求，时间上一定要抓紧，按研发计划按时推进。常规产品要善于找出与同行的差距，做好技术完善与质量提升，提高稳定性，减少调试周期。

三、提升市场营销和服务水平，抢抓目标订单

2017年，必须强化营销人员的虎狼精神和指标完成意识，营销计划要排定到组，落实到人，要调集一切资源，增强营销队伍，提升营销水平，抢抓目标订单。

一是市场要有质的提升。每个事业部要开拓1-2个行业内有一定影响力、有持续订单的优质客户。富士公司和山田公司要利用国内半导体市场上扬的契机，立足自身，紧贴目标客户群，最快完成技术提升和产品换代，维护好国内重点大客户，争取有外资背景的高端客户，力争进入先进封装领域。海德公司也要借助国内上游行业市场回暖时机，2017年要开拓国内带式输送机械行业有重要影响力的客户。中智公司2017年进一步优化客户结构，淘汰规模小，信誉差的客户。挤模厂、海德公司和富士公司，要充分利用好国外展会和网络销售平台，多措并举，加大外贸市场的开拓力度，力争2017年出口额稳步提升。

二是要加快产品结构调整。多承接毛利率高的产品，少承接或不承接附加值低的产品。山田公司的超宽多排(100mm x 300mm)封装模具及冲切成型系统、AUTO模盒；富士公司的全自动封装系统、机器人生产线；中智公司的5630、2835PCT、3528汽车照明等产品；挤模的辅机等。要充分发挥此类产品的增量作用。

三是创新服务模式，提升服务水平。富士公司、山田公司要建立远程联网服务模式，针对客户需求制订专门的服务方案，推进企业由生产制造型企业向制造服务型转变；挤模厂要充分发挥好国外代理的作用，提升服务水平。订单集中，服务量大的地方，建立办事处。

四是各事业部要评估现有销售队伍，对不适合岗位的销售人员进行调整，同时加强对产品技术及营销技能的专题培训，重塑一支高效、优秀、具有战斗力和激情的销售团队。

四、加强内部管理和变革创新，提升管理水平

一是狠抓生产计划管理，提升工作效率。计划是工作的导向，是狠抓落实的重要依据。2017 年以短期计划的兑现为目标，推动月度生产计划的完成。首先，要求以班组为单位，进行早会制度，明确当日目标；其次，加强领导力度，落实目标责任，相关管理人员做到当天工作任务未完成不下班，弥补措施未到位不下班；再次，班清班结、日清日结，加强考核，加大激励，提升工作激情。各单位创新思路，对人员进行优化和补缺，并通过设备的自动化改造，提高整体运行效率，提高产出。

二是加强预算管理，降本节支。公司生产经营过程中还有诸多困难，盈利能力整体偏弱，降本增效显得尤为重要。各事业部通过组织开展经营诊断分析，研究制约产品毛利提升的关键因素，找出生产经营各环节的浪费和内部管理短板，有针对性地制定整改方案，在确保产品质量和满足客户需求的前提下，通过简化设计、优化工艺、过程管控，推进降本增效；加强办公费、会务费、招待费及差旅费等四项可控费用管理，严格控制非生产性和一般性支出，做到各项费用每月一统计，每月一分析，提前预警，限制费用支出。

五、完善人力资源和绩效考核，激发员工动力

一是做好人力资源规划工作，不断提升公司的人力资源管理水平。要规范各单位的组织机构设置和定岗定员工作，实现一人多岗，一人多能，不断优化调整人力资源配置；同时为每一位员工提供不断成长的通道，不断提高员工工作的主动性和积极性，更好地吸引人才、留住人才。

二是制定各类人员招聘和培养计划。为了解决事业部对各类人才的需求，制定内部提拔、外部招聘方案，拓宽招聘渠道，提高招聘效率，并制定培养计划。特别要加大战略性新型人才的引进力度，建立公司急需的重点（关键）人才库，及时了解和掌握行业相关信息，多举并进猎取所需人才。

三是进一步完善绩效考核体系。2017 年要充分发挥考核的导向作用，充分调动员工积极性。以人为本，制定完善考核制度，公平、真实、透明，提高员工工作激情和工作质量，使考核真正起到奖勤罚懒的作用，在实现公司发展目标的同时促进员工的进步与发展，实现双赢局面。

四要狠抓工作纪律和班组建设，提高团队的工作氛围。

六、加强企业文化和氛围建设，强化责任意识

以企业文化和精神文明建设为依托，抓好员工思想工作，增强企业的凝聚力。运用好各种载体，引导员工树正气，争上游，增强员工的责任意识和诚信意识。

一是继续加强公司理念和制度宣贯。使员工认同公司的各项规章制度，并规范自身行为；同时通过对公司理念的认同，最终落实在行动上。

二是进一步加强企业文化建设。通过积极组织开展丰富多彩、形式多样的文体活动、学习活动，进一步增强员工主人翁的责任感，提升工作积极性和主动性；积极开展形式多样的“比、学、赶、帮、超”活动，实现员工与企业共成长。

三是进一步强化员工的诚信意识和责任意识。加强员工职业道德规范的宣传，强化员工的法律意识和道德意识，通过对职责、流程、制度和任务执行情况的检查和考核，提高员工的责任意识和诚信意识；加强企业文化和公司发展战略的宣传，激发员工热爱企业，忠诚于企业的激情。

第三部分 小结

站在新一轮科技革命和产业变革“风口”，顺应“互联网+”、工业 4.0 和“中国制造 2025”的方向，公司 2017 年的发展目标已经明确，创新驱动，质量优先，全面提升经营效益，让顾客、员工和股东满意。

空谈误国，实干兴邦。2017 年是公司向前发展极为关键的一年，面对新的目标，我们要坚定信心，敢于抗压，敢于攻坚克难，发扬团队精神，增强责任意识，始终坚持用变革创新的思路谋划发展，始终坚持用变革创新的精神推进工作，在市场上下功夫，在管理上动真格，在指标上见成效。使各项工作在原有的基础上再上新台阶，取得新突破，为完成全年各项任务而努力奋斗！

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司业绩实现扭亏为盈，2016 年全年营业收入 213,959,248.16 元，归属于上市公司股东的净利润为 12,351,019.90 元。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	213,959,248.16	191,636,935.40	11.65
营业成本	174,721,720.26	166,011,420.41	5.25
销售费用	14,038,742.78	15,829,714.33	-11.31
管理费用	49,799,213.00	47,385,235.94	5.09
财务费用	3,716,518.89	9,870,544.40	-62.35
经营活动产生的现金流量净额	10,544,292.48	-5,238,868.83	/
投资活动产生的现金流量净额	23,095,441.17	-107,380,192.53	/
筹资活动产生的现金流量净额	-24,191,867.91	15,393,216.08	/
研发支出	11,773,661.08	11,583,308.59	1.64

1. 收入和成本分析

□适用 √不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
塑料异型材模具行业	31,024,172.44	30,377,259.06	2.09	-16.48	-10.22	减少 6.83 个百分点
半导体封装模具及设备行业	89,029,895.96	70,595,219.96	20.71	4.28	5.78	减少 1.12 个百分点
LED 行业	20,727,999.72	23,832,293.43	-14.98	16.44	-3.66	增加 23.99 个百分点
其他	59,436,313.50	43,096,867.47	27.49	56.27	33.31	增加 12.49 个百分点
合计	200,218,381.62	167,901,639.92	16.14	12.26	6.51	增加 4.52 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
塑料型材挤出模具	31,024,172.44	30,377,259.06	2.09	-16.48	-10.22	减少 6.83 个百分点
半导体封装模具	15,944,619.58	13,677,912.24	14.22	-22.67	-19.86	减少 3.01 个百分点
点胶机	11,622,221.58	8,798,477.73	24.30	618.71	584.97	增加 3.73 个百分点
塑封压机	36,289,085.36	25,907,824.13	28.61	7.16	2.21	增加 3.46 个百分点
冲切成型系统	25,173,969.44	22,211,005.85	11.77	-14.02	-3.60	减少 9.53 个百分点
LED 支架	20,727,999.72	23,832,293.43	-14.98	16.44	-3.66	增加 23.99 个百分点
其他	59,436,313.50	43,096,867.47	27.49	56.27	33.31	增加 12.49 个百分点
合计	200,218,381.62	167,901,639.91	16.14	12.26	6.51	增加 4.52 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

国内	166,458,168.25	143,485,396.87	13.80	23.28	12.71	增加 8.08 个百分点
国外	33,760,213.37	24,416,243.05	27.68	-22.10	-19.52	减少 2.32 个百分点
合计	200,218,381.62	167,901,639.92	16.14	12.26	6.51	增加 4.52 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

2. 费用

适用 不适用

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

情况说明

适用 不适用

4. 现金流

适用 不适用

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

2. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

1、半导体设备产品

物联网应用成为市场的主要刺激源泉，随着基础产业的完善，整体预期较好；另外网路信息、智能终端、航空航天、新能源、汽车电子、医疗电子等行业的大力发展，对半导体市场也注入了强心剂。

“十三五”期间，电子信心行业将重点突破集成电路、传感器等具有全局影响力、带动性强的核心关键环节；将瞄准产业制高点，选择新型计算、人工智能、生物智能传感器等前沿关键技术

术联合攻关，抢占产业发展主导权；将突破高端存储设备、智能传感、虚拟现实、新型显示等新技术，强化基础软硬件协调发展。预计集成电路产业会保持 20%左右快速增长。

2、化学建材挤出模具及设备

经过多年的硬件投资，技术钻研及人才培养，三佳在业内的技术工艺水平在国内已经达到了领先的水平，制造规模达到世界领先水平。但同时，国内诸多同业竞争者也在奋力直追，不断缩小与我们的差距。国外的竞争对手也在不断开发新品，及经济型模具，满足了很多客户对价格的期望。目前国内市场的销售旺季在每年的第一季度和第四季度，第二、第三季度为型材生产企业的生产和销售旺季。我们首先要保证第一季度和第四季度的销售量，其次要在第二、第三季度中竭力满足客户为开发新产品所要求的短时间、高质量，这样才能获得更多的订单。受市场需求影响，传统模具的销售状况不容乐观，必需要依靠非门窗类模具及设备类产品来弥补销售额的不足，预计比例要占到 15~20%左右，否则预期指标将难以完成。经过前 10 年模具的销售火爆期，这几年模具的销售一直处于稳定阶段，每年的销售额都在一个水平。国内销售依然以模具为主导。国外的销售状况，模具销售有所下滑，设备销售逐渐打开了局面。未来我们的模具在国外销售是一个艰辛的过程。我们只有不断提高模具质量和服务水平，才能留住老客户，发现新客户。

3、精密零部件制造、轴承座及配套的注塑件

(1) 外贸营业收入增速大幅回落，但利润下滑的局面得到扭转；

2016 年由于受南美市场需求下降和货币汇率变化影响，外贸营收增速大幅回落，基本与上年度持平。随着 2016 年 10 中下旬以来国内煤炭和钢铁等皮带机上游行业市场回暖，订单信息量逐步回升，使人员成本得到有效分摊，利润下滑的局面得到扭转。

(2) 原材料成本费用大幅飙升，行业提价情况比较艰难。

由于我公司产品价格中原材料成本占比达 60%，伴随目前钢材价格大幅上涨，成本压力愈来愈大，市场销售价同步上调阻力较大。

4、新型环保节能 SMD LED 支架类产品及 LED 点胶设备

LED 产品以绿色环保节能等优势，加上政策的扶持和价格的下降，市场渗透率逐年提高，将逐步进入千家万户。市场发展空间巨大，行业将持续快速增长。我司采取直销的方式，直接面对客户，以优质的产品来赢得客户和市场。

(五) 投资状况分析

1、对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司投资设立了全资子公司安徽宏光窗业有限公司，注册资本为人民币 1,000 万元。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

公司于 2016 年 7 月 1 日召开了第六届董事会第九次会议（详见公告索引临 2016-057 号），审议通过了《铜陵中发三佳科技股份有限公司关于投资设立全资子公司的议案》，根据公司经营发展需要，公司决定投资设立全资子公司安徽宏光窗业有限公司，注册资本为人民币 1,000 万元，注册地址位于铜陵市石城路电子工业区，经营范围为：塑钢门窗、彩铝门窗生产、加工、销售（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）。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

公司于2016年12月8日现场召开了第六届董事会第十四次会议，审议通过了《关于转让上海承敏股权投资基金有限公司40%股权的议案》（赞成：9票；弃权：0票；反对：0票），公司独立董事发表了独立意见（详见上海证券交易所网站www.sse.com.cn）。

公司通过协议的方式转让持有的上海承敏股权投资基金有限公司（简称“上海承敏”）40%股权，转让价格为人民币9,900万元。上海承敏系我公司参股公司，成立于2015年4月15日，注册资本为人民币20,000万元，主营业务为股权投资，股权投资管理，创业投资，实业投资，投资管理，资产管理。我公司出资人民币8,000万元，占注册资本40%，上海驭普投资管理有限公司出资人民币12,000万元，占注册资本60%。根据公司经营发展需要，公司同意向安徽省儒贤商贸有限公司（以下简称“安徽儒贤”）转让公司持有的上海承敏40%股权，受让方安徽儒贤与公司、公司控股股东及公司实际控制人均不存在关联关系。

此次股权转让完成后，我公司不再持有上海承敏股权。上海承敏已于2016年12月27日完成工商变更登记。

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1) 铜陵三佳山田科技股份有限公司：系本公司控股子公司，成立于2002年2月，主要从事生产销售半导体制造用模具、设备、汽车零部件等；注册资本12,000万元，本公司控股48.833%，2016年营业收入67,138,193.03元、营业成本为55,714,546.22元、利润总额为-6,387,584.73元、净利润-6,387,584.73元、总资产141,243,215.元、总负债为26,523,811.11元。

2) 铜陵富仕三佳机器有限公司：系本公司全资子公司，成立于2001年12月，主要从事生产、销售和开发集成电路、塑封机及相关机械电子产品；注册资本3061万元，主营产品有：半导体塑封压机、120T/170T自动封装系统、LED点胶机等。2016年营业收入51,047,277.16元、营业成本为37,753,202.48元、利润总额为-802,490.73元、净利润-1,073,660.40元、总资产83,578,828.52元、总负债为54,368,392.89元。

3) 安徽中智光源科技有限公司：系本公司控股子公司，成立于2010年5月，主要从事生产销售LED支架；注册资本1.1111亿元，主营产品有：SMD LED支架。2016年营业收入23,045,480.19元、营业成本为24,212,409.04元、利润总额为-8,606,661.61元、净利润-8,606,661.61元、总资产61,338,338.06元、总负债为21,634,669.93元。

4) 上海承敏股权投资基金有限公司（以下简称“上海承敏”）：系本公司参股子公司，成立于2015年4月15日，注册资本为人民币20,000万元，其中我公司出资人民币8,000万元，占注册资本40%，上海驭普投资管理有限公司出资人民币12,000万元，占注册资本60%。2016年12月8日公司出售了上海承敏40%的股权，并已于2016年12月27日完成上海承敏的工商变更登记，该资产处置增加我公司投资收益及股权转让收益约1,970万元。

5) 中发电气（铜陵）海德精密工业有限公司（以下简称“海德精密”）：系本公司全资子公司，成立于2010年7月30日，注册资本为人民币1,600万元，主要从事生产金属冲压件、注塑件、轴承座。2016年营业收入24,366,355.41元、营业成本为15,819,904.90元、利润总额为4,095,111.60元、净利润2,709,627.22元、总资产43,115,131.84元、总负债为22,863,466.29元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

半导体设备产品：

1、优势

(1) 历史优秀：早在 1978 年，三佳公司（原 4524 厂）生产出了中国第一副集成电路塑封模具，填补了国内空白，30 年来为中国半导体封装厂家提供了各类封装模具千余套，为国内集成电路发展作出了一定的贡献；

(2) 品牌影响力：三佳山田作为国内老牌的模具制造企业，在行业内一直享有较高的知名度。2001 年与日本山田合资，极大的提高了产品的技术水平，为企业立足于半导体行业、实现长远发展注入了品牌影响力；

(3) 设备资源：公司合资以来，进口了多台慢走丝、电脉冲、光曲磨、坐标磨、加工中心、三坐标测量仪等关键工艺设备，设备资源配置在同行业居于领先水平，为制造技术提升提供了设备保证；

(4) 人才资源：三佳具有悠久的模具制造历史，培养了一大批技术、管理、销售人才，有一支工种齐备、技术较好的技术工人队伍；

(5) 产业链优势：三佳山田以半导体塑封模具和切筋成型系统为主，富仕三佳主要以生产塑封压机和自动封装系统为主，二个公司居于同一行业，面对相同的客户，形成一条产业链，在营销组合和市场推广方面具有一定的优势。

2、困难

(1) 产品质量稳定性有待提高。

(2) 技术力量不足、研发能力欠缺：公司目前的技术力量仅能满足现有产品的设计和技术提升工作，研发能力十分薄弱；

(3) 成本高于同行：公司虽然位居铜陵，除用工成本有小幅优势外，但由于加工技术落后于发达地区，加工效率低，加上本地协作资源有限，协作成本高，产品制造成本居高不下，工业增加值低；

(4) 地源劣势：工厂离江浙、广东、福建等主要客户所在地距离较远，给服务和交流带来不便，服务成本也相对较高。

化学建材挤出模具及设备：

房地产市场之前的快速发展，使得异型材门窗厂家遍地开花，高额的利润驱使也让众人纷纷加入挤出模具行业。目前已经是僧多粥少的局面，行业竞争日趋激烈，价格战频频爆发。受国家宏观经济政策调控的影响，持续抑制房价，控制新建住房的数量等政策，使得塑钢门窗型材受其影响，需求量相对减少。但从行业的长远发展看，随着国家对建筑体节能环保的要求不断提高，行业标准也在修订升级。客户对于技术以及品质的要求越来越高，全球地区化差异越来越小。这一方面加快了行业的更新换代以及优胜劣汰，同时也刺激着行业技术革新的加速。受市场需求影响，传统模具的销售状况不容乐观，必需依靠非门窗类模具及设备类产品来弥补销售额的不足，预计比例要占到 15~20%左右，否则预期指标将难以完成。

经过前 10 年模具的销售火爆期，这几年模具的销售一直处于稳定阶段，每年的销售额都在一个水平。国内销售依然以模具为主导。国外的销售状况，模具销售有所下滑，设备销售逐渐打开了局面。未来我们的模具在国外销售是一个艰辛的过程。我们只有不断提高模具质量和服务水平，才能留住老客户，发现新客户。

TRINITY 在国际国内市场的竞争中的优势在于从事模具行业的历史悠久，上市公司的品牌、服务方面更有保证。相对于其他国内竞争对手，一旦产品出现问题时，TRINITY 在解决问题时明显更有诚意。因此在长期的合作中往往更容易获得一些大客户的认可，拥有稳定的大客户群。另外中国市场相对低廉的成本，TRINITY 产品在与国外竞争对手比较时，性价比更高，更能获得中低端客户认可。

精密冲压件：

中发电气（铜陵）海德精密工业有限公司为中国重型机械工业带式输送机行业中专门从事托辊用冲压轴承座及密封组件产品的专业制造企业，目前为该行业的理事单位，输送机械产品的市场需求情况与固定资产投资情况密切相关，过去十年我国 GDP 维持 8.4%-14.2% 的高增速，全社会固定资产投资也保持了 24% 的惊人复合增长率。然而从 2012 年起到 2016 年，带式输送机械产品产量年均增长率大幅下滑，年增长率下滑到 4%。行业传统服务领域中的钢铁、铝、水泥、煤炭等工业正在开展生产能力化解工作，现有设备开动率不高，导致需求不旺，根据目前掌握的部分重点企业订货情况看，只有少部分企业订货满足全年订货量，且品种不均衡。大多数中小企业短期合同居多，生产经营困难较大。

带式输送机行业 66 个骨干企业统计数据情况看，带式输送机行业与重机行业相比，增速处于较低水平。2016 年 66 个企业全部产品工业产值是 310.7 亿元，企业产品工业产值同比增长 1%，增幅比 2014 年 4 个百分点；企业产品利润率 3.6%，比 2014 年下降了 2 个百分点。40 个带式输送机生产企业 2016 带式输送机总产值 103 亿，带式输送机产值相比略有下降，利润率 4.9%，比 2015 年下降 4 个百分点。

从 2016 年行业运行态势看，我国带式输送机行业增速继续放缓，行业内大部分重点企业出现负增长，与前几年带式输送机行业的高速增长形成了鲜明的对比，可以说带式输送机行业仍然困难重重。

2016 年受劳动力成本不断上升、外国投资减少和出口商品竞争力下降等因素影响，中国、巴西、俄罗斯和秘鲁等发展中经济体增速放缓，经济面临下行压力。发展中经济体的放缓，相应的对钢铁等大宗商品需求增速下降，世界铁矿石需求增速下降。能源和矿产品价格的大幅度下跌，致使全球带式输送机行业增长缓慢。2016 年重点国外客户的订货情况均未达到年初的预期。其原因主要为一些矿业巨头为了降低成本，维持经营利润，停止了快速扩张的步伐，代之已分拆和剥离资产。过去的那种依靠扩张的经营模式已经难以为继。相比国内带式输送机行业的寒冬，该行业的国际形势也不乐观，然国际市场依然广阔，对性价比较高的轴承座类产品市场发展具有较大潜力。

LED 支架和设备：

我司产品 LED SMD 支架，主要产品为 2835；5050；5630；3806；3020 等产品。产线不多，规模不大，在行业里属中等偏小规模。主要客户集中在华东和华南区域。主要竞争对手为博罗冲压、德润、纳博科等。目前 LED 行业处于快速发展阶段，规模不断扩大，对支架的需求随之也增加。同时，市场的竞争也非常激烈，造成价格的不断下降。我司的优势在于品质的稳定，劣势在于单位成本较高，性价比没有优势，盈利能力较弱。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司“十三五”发展目标：

产品板块	经营规模 (万元)	技术水平	行业地位	市场范围	效益规模 (万元)	投资规模 (万元)
挤出模具及设备板块	12000	国内领先	行业前两位	国内中高端、全球市场	700	2054
半导体封装板块	53748	国内领先	行业前两位	国内中高端及东南亚	6850	11512
LED 支架板块	15000	国内先进	行业前三位	国内中高端	1200	2940
精密零部件	10000	国内领先	行业前两位	国内中高端、全球市场	710	652
电镀	6500	/	/	省内及周边	485	2130
贸易	6000	/	/	国内、国外	360	/
合计	103248	/	/	/	10305	19288

半导体设备：与封装测试客户同步研发 300*100 多排带引线框架 IC 塑料封装模具及设备技术，研究 BGA、QFN 等先进封装塑封、切割、分选、测试等模具及设备技术并形成产业化，开发 IC 封装粘片、焊线设备并形成产业化。

LED 支架和设备：未来 5 年围绕主要客户做好产品，客户不追求多要追求精，产品系列不要杂而要少，单一产品逐步放量，生产方便管理，成本可以更低，性价比更高，产品才有竞争力。LED 支架的市场容量在 20 亿元，平均每年在 5-10% 的速度发展。主要竞争对手：博罗冲压；长盈精密；得润等，均为行业知名企业，竞争激烈。

随着 LED 终端产品的价格越来越低, 逐渐被大众所接受, 走进千家万户。市场规模逐步增大, 竞争也异常激烈。我司规模不大只有走差异化之路, 企业才能更好发展。和优质客户合作, 做精品, 是我司的发展方向。做好做大我司产品和客户的同时, 加大对新品 3216、5630D、3004 等销售力度, 尽快产生经济效益, 同时加大和优质重要客户的技术交流, 研发符合市场发展的新产品。

化学建材挤出模具及设备: 首先, 维护好老客户依然是根本, 确保稳定的订货量以及良好的市场声誉; 同时拓展信息渠道, 及时跟进国内市场新技术应用以及老客户转产等机遇, 利用我方平台优势争取销售突破; 稳定核心客户资源; 加强营销宣传; 拓展销售渠道; 争取丢失客户再合作机会。

1、对于有稳定需求的老客户, 要做好技术支持和售后服务工作, 为客户解决实际问题, 最好让客户能够依赖我们, 从而有效提高客户的忠实度, 为获取稳定的订单份额奠定良好的好基础。

2、对于模具需求不是很大的客户要保持联系, 并定期拜访, 通过交流使得客户记得并认同我们三佳, 一旦其有需求信息时能第一时间知道, 积极抓住机会。

3、努力寻找区域内的贸易商, 通过他们更为广阔的信息平台, 通过不同的合作形式, 达成一个利益共同体。从而获取跟多的订单需求。

4、加强新技术的宣传, 鉴于目前国内厂家均在为产能过剩寻找出路, 对于新的技术及市场需求能够做出积极回应。

国外:

1、梳理各个地区核心客户即拥有稳定合作及订货能力的客户, 作为重点进行跟进服务; 确保每单的合作顺利性;

2、加强客户联络机制, 无论新老客户一律定期回访, 最大程度掌握市场信息以及客户需求;

3、需求销售代理以及加强代理管理刺激机制, 拓宽销售渠道。代理不但能迅速收集到市场信息同时能够为我们的销售提供有力的支撑;

4、中断合作客户的争取, 相对于新客户开发, 争取已知客户虽然存在难度同时销售成本以及成功概率还是高于新客户的开发, 需要定点定员的进行攻坚;

5、通过行业合作伙伴及客户推荐: 多与国内行业伙伴结识, 并保持业务的交流等工作。

模具: 清晰化中高低档模具界定。加强中高档模具的实际品质, 让购买的核心客户能够实际感受到物有所值; 控制低档模具成本及技术指标, 保证成品率降低投诉率;

设备类产品: 除目前我们已拥有的高端系列, 急需中低档配置设备的不同体系产品;

精密冲压件:

1、继续加大国际市场的拓展, 产品服务继续向优质客户企业客户渗透和转移, 淘汰国内资金不好、信誉持续下降的低端客户, 增加和扩大外贸销售网络与平台, 加强国际市场研究和信息收集的渠道建设, 通过与意大利陆美嘉、山特维克集团等国际跨国企业的联系和合作, 牢牢掌握国际市场主流客户群, 同时实施内贸市场的业务开展和恢复, 实现内外贸市场双向增长、健康发展的势头。

2、运作模式

(1) 维持重点客户的稳定: 通过营销人员定期上门走访与服务, 及时掌握此类客户的发展与企业运营信息, 定好合作规矩, 不断建立和充实互信关系, 做到有订单不丢, 有信息不漏, 有货款不延。有效洞察行业内企业沉浮变化, 对新兴企业加强沟通和公关, 紧紧伴随行业内优质企业发展, 将公司有效资源优先提供给正处上升期的公司。

(2) 提高业务人员的营销计划能力: 根据公司下达的年销任务进行季度与月度分解, 重点培养和提高营销人员月度营销计划能力, 每月末针对月度计划兑现情况分析总结, 建立内部相互学习的氛围。

(3) 市场营销渠道多元化建设: 做好印度、智利、美国三次国际型矿上机械展览参展工作, 阿里巴巴商务平台专人负责电子橱窗更新与建设, 吸引更多全球客户目光, 针对国内外一些开发难度较大, 人事关系复杂的客户单位, 有条件性发展有实力的中间商进行合作开发, 同时推进谷歌小语种搜索引擎网站建设。

(4) 积极向市场推广新结构产品: 鉴于公司在 2015 年研发的 SOP 型和 TKIII 新型托辊结构的产品组件防水防尘性能优越, 原材料成本降低的特点, 2016 年重点向国外市场推广该结构产品, 先期尝试与客户合作开发模具, 模具开发成功全面在国外市场铺开销售。

(5) 销售费用控制：坚持执行海德公司《国内外出差和招待接待管理规定》，严格审批把关差旅与招待申请。

需求趋势分析：

输送机械行业的景气度与固定资产投资高度正相关，只有固定资产投资增速持续保持较高水平，才能拉动行业需求大幅增长。2015 年国内市场收到煤炭、钢铁等行业低迷，固定资产投资大幅下降，造成输送机械行业市场萎缩，项目订单大幅减少，同时由于市场工程成本等因素，低成本轴承座产品将成为国内用户采购的主流，而我公司一直从事高精端轴承座产品的生产研发，因此在国内市场优势逐步下降。同时经过 2015 年，严酷市场洗礼，本行业内家庭作坊式乃至众多中小企业轴承座供应商纷纷倒闭或停转产，从而有利于 2016 年行业内产品价格稳定，市场份额重新划分，有利于我公司内贸市场 2016 年稳定及回暖。

2017 年随着世界经济的复苏，矿产品供过于求的局面将有所改观，矿业资本市场将有所好转。同时我国的经济已经进入了新常态，将逐步告别过去两位数的高速增长时代，但经济增长的质量将不断提高，走势更加稳健，对世界经济的贡献更大。2015 年，在大环境经济放缓的情况下，我公司适应行业的发展，不断加大外贸的比重，目前外贸的发展保持稳中有升（各项指标增长约 15%）。与一些行业内知名的公司的合作，也已进入稳定的上升期。依托 2016 年客户的开发与巩固，以及经济的复苏，2017 年外贸市场将会稳中有涨。

新产品推广：

扩大与轴承座产品使用关联产品的非主营业务：目前在托辊组装组件中除了轴承座及密封件外，还有钢管、轴承、冷拔轴、卡簧、油脂关联产品，这类产品国外客户需求较多，相关制造企业与我公司多年来已经建立了良好的合作关系，我公司凭借良好的信誉基础和规模优势，准备全面扩大此方面的销售业务。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、三佳山田公司：

2017 年经营计划为：合同承揽 8,618 万元，销售收入 7,300 万元，资金回笼 7,865 万元，生产产值 7,406 万元。

2、富仕三佳公司：

2017 年生产经营计划：合同承揽：6,550 万元，销售收入：5,650 万元，资金回笼：5,500 万元，生产产值：5,650 万元。

3、中智光源公司：

2017 年生产经营计划：合同承揽：3,680 万元，销售收入：3,008 万元；资金回笼：2,986 万元，生产产值：3,125 万元。

4、海德精密公司：

2017 年生产经营计划：合同承揽：3,000 万元，销售收入：2,900 万元；资金回笼：2,800 万元，生产产值：2,500 万元。

5、挤出模具厂：

2017 年生产经营计划：合同承揽：4,200 万元，销售收入：3,800 万元；资金回笼：4,000 万元，生产产值：3,900 万元。

6、宏光窗业公司：

2017 年生产经营计划：合同承揽：10,830 万元，销售收入：8,888 万元；资金回笼：10,500 万元，生产产值：9,108 万元。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、半导体产品：

世界经济的持续复苏还存在诸多不确定性，如当今与日本的紧张外交关系及中国关于货币宏观掌控的国家政策等，都可能随时影响半导体行业的正常复苏。公司作为立足于半导体行业，一定会受到半导体市场波动的影响，使企业难以保持平稳快速发展。

2、LED 支架和设备：

LED 行业是国家鼓励发展的行业，国家政策将持续支持。

主要风险是市场和技术风险，一方面行业受大环境的影响，一些企业为了生存会低价竞争，业内同行竞争将更加激烈，产品品牌、质量和服务等方面的竞争将逐步成为竞争的主题，能否跟上市场的节奏是公司持续发展的关键。另一方面行业的发展对专业人才的要求越来越迫切也越来越高，新产品的开发；新材料的运用和产品质量的保证等对人才的要求越来越高。专业人才对企业的发展起着举足轻重的作用，能否引进、培养一批专业人才对公司能走多久多远至关重要。

3、化学建材挤出模具及设备：

3.1 政策性风险：随着国家对于房地产市场的管理与调控的加强，整体市场变化越来越快，直接导致客户销售以及相关经济情况出现无法预期的波动，同时给我方带来更多风险；

3.2 汇率/利率风险：受全球经济政治因素影响，对外局部地区及国家存在大范围汇率波动，直接导致地区客户采购能力下降，目前我国利率相对稳定；

4、精密冲压件：

一是国内外经营环境持续恶化，中小企业经营艰难，坏账风险加大；

二是竞争对手的企业管理费用较低，市场价格竞争中具有优势，迫使我公司轴承座产品市场销售价格很难提高。

5、原材料价格及供应风险与应对措施：

我公司主导产品生产所需主要原材料占收入比达 50%。报告期内各类基础原材料、中间产品等市场价格呈波动上涨趋势，直接提高了公司采购成本，已逐步对公司生产成本产生较大影响。市场分析随着国家去产能政策的持续加码、人民币贬值预期、运输成本的上升、终端需求的放大，2017 年原材料价格仍可能存在较大上涨空间。如果未来公司未能在市场竞争中占据优势或者未能采取有效措施消化原材料价格波动的负面影响，则公司未来采购成本持续上升，经营业绩可能面临持续波动或者下滑的风险。

(五) 其他

√适用 □不适用

公司重点任务

为实现公司 2017 年经营发展目标，必须问题导向，全面筹划，重点突破，全员行动。

1、提高创新能力

加强技术创新组织建设。利用现有省级技术中心、工程研究中心、博士后科研工作站为基础，子公司按主营业务组建分支机构，负责产品研发，公司负责共性技术研发，与大学、科研院所技术合作，联合组建博士后工作站，国家工程研究中心。

提高创新设计能力。推进 2D-CAD 向 3D-CAD 转换，提高 CAD、CAE、CAM 的应用水平，适时推进 PDM，使用单人设计向协同设计转变，提高产品数据的准确性、完整性、保密性。改善设计基础设施，更新必备的软件、硬件，增加设计数据实验、验证设备。

加强创新团队建设。引进国内外成熟团队，收购研发型技术公司，加速自主培养，以项目为支撑与大学、科研院所合作培养等，采取多种方式打造发展所需人才。

2、推进信息化建设

发展产品信息化，推进生产过程信息化，全面提升研发、生产、管理和服务的信息化水平，深化工业互联网、云计算、大数据的应用。

发展产品信息化。将传统的产品（模具、设备）与工业机器人、工业控制系统等集成，突破系统集成、自动控制、精密运动、图像处理、软件等技术，实现模具、设备及其生产线的自动化，直至智能化。

推进生产过程信息化。创新制造工艺技术，推进工艺数字化控制，对生产设备进行自动化改造，提高生产工艺设备的自动化水平，逐步实现状态实时监控和自适应控制，提高精准制造和敏捷制造能力。

强化管理系统信息化。加强现有 MRP II 系统的应用，推进客户关系管理（CRM）、供应链关系管理（SCM）、人力资源管理（HRM）应用，逐步实现产品全寿命管理，以及上市公司管控、设计与制造、产供销一体化、业务与财务衔接等集成。

3、加强质量管理

完善质量管理体系。以 ISO9000 标准为基础，结合卓越绩效等先进管理模式，优化质量管理流程，改进质量管理方法，根据各类产品制造特性和行业特点，采取相应的质量管理方式、方法，加强各类人员的质量管理标准和质量技术、技能培训，提高质量体系运行的有效性，改善质量管理绩效。

改进产品质量。推广应用先进质量管理方法，推动主导产品质量达到行业领先水平，运用精益生产、质量持续改进等先进生产管理模式和方法，提高产品实物质量，重点改进采购产品质量、制造过程质量和产品出厂质量。

提高过程控制的有效性。完善从研发、设计、采购、制造、调试到售后服务的质量管理流程、控制方法、作业标准，严格执行程序文件、第三层次文件、作业标准、作业指导书，并做好执行过程的记录，推进质量过程控制信息化，促进质量管理体系与研发、设计、营销、采购、制造、调试、售后服务融为一体，质量管理流程与内控、各项业务、财务协调统一，提高质量管理运行质量和效率。

4、推动结构调整

调整行业结构。推动传统产业向高端转型，将挤出成型技术由塑料门窗行业向塑料挤出制品行业转型，进入高端型材、管材、板片材等塑料成型行业；将半导体塑料封装模具及设备技术由传统封装行业向先进封装行业转型，进入 BGA、QFN、WLP 等封装模具及设备行业。促进零部件行业向高端发展，LED 支架向 EMC 封装方向发展；冲压、注塑向精密、自动化方向发展，重点发展精密铜基零部件。采取多种措施进入现代制造业，利用现有资源，采取引进、合作、收购等多种形式，向航空、高铁、机器人应用等公共装备制造业转型。

优化产品结构。由传统模具、设备单一产品，升级为成型技术、模具、设备一体化产品；由单一机械产品，升级为自动化、智能化产品。由单一产品服务，升级为成套产品、整体解决方案。挤出模具由 PVC 异型材成型升级为塑料挤出、成型、牵引、切断、收料成套装置；半导体设备及模具由传统塑封机、模具、切筋、成型升级为适应于先进封装用自动封装系统、模具、切割、分选、检测等自动化成套装置；LED 支架由 PPA、PCT 支架升级为 EMC 支架、成型设备、模具一体化产品；零部件由单一轴承座升级为冲压、注塑、电镀、组装等系列铜基零部件。

变革组织结构。按照产品实现过程和内部控制要求，变革内部组织结构，简化管理流程；利用 ERP 等信息技术，畅通内部信息；提高内部管理标准、规范、透明程度，规范母子公司管理体制，消除母公司业务管理开环；销售、技术、采购、制造等按流程化管理，战略规划、研发、投融资、人力资源、财务、内部控制按集中管理，既减少管理层级，内部组织结构扁平化，又能内部管理有效控制。

5、创新经营模式

产业经营和资本经营协同。采用技术升级、管理升级等方式，提升传统产业的竞争力，促进传统产业向现代制造业转型，采用收购、控股、参股等方式进入现代制造业、战略性新兴产业、军工产业等。

规模导向向效益导向转变。单一注重规模的经营模式，是经济经营处于高速增长时期的有效经营模式，在经济处于新常态下，经营模式应向效益导向模式转变，经营决策、产品研发、订单承接、生产组织、资源配置、绩效考核以效益为依据，产业结构优化、产品结构调整以效益为导向。成本核算能细化到单一订单、单一产品、单一项目，为效益导向管理作支撑。

由生产型制造向服务型制造转变。单一模具、设备制造，向提供成型技术、设备、模具一体化生产线转变，由手动、半自动生产设备模具向自动上料、传递、下料、清理、检测、包装等自动生产线转变，由用户提需求、下订单定制化制造，向与用户协同开发，用户开发产品时，同步开发产品成型技术和生产线装备转变。建立互联网设计、采购、销售、服务平台，与用户在线同步研发、设计，用户远程监控产品制造过程，实现远程采购、销售、调试和远程售后服务。

6、重点突破难题

1) 专业化研发平台建设

完善研发组织。建立健全研发管理体系，完善研发组织建设，建立独立的研发机构，按所处行业、产品组建研发团队，研发项目立项、计划、经费等纳入公司经营计划。

创造合适的研发环境。发展高端装备制造业和现代制造业，需要一批高端人才，营造合适的环境是吸引、留住高端人才关键因素之一，选择合适研发机构所处地域有利于对技术合作、引进人才、留住人才。

创新研发激励机制。建立组合式研发激励机制，短期激励与长期激励相结合，既能满足研发人员日常生活需要，又能发挥研发人员长期的积极性。

2) 塑料挤出和半导体塑料封装模具及装备自动化、信息化

塑料挤出模具及设备。提升塑料成型技术水平，研究多品种塑料挤出成型技术，加强塑料挤出 CAE 技术应用，提高塑料挤出模具及设备设计水平，加强塑料挤出模具及设备制造工艺技术研究和 CAM 技术应用，促进塑料挤出模具及设备生产线数字化、自动化加工技术改造，提高挤出模具及设备调试效率，减少调试修模量。提高塑料挤出模具及设备自动化水平，开发塑料挤出、成型、牵引、切割、包装、搬运、堆垛自动化系统。

IC 塑料封装模具及设备。与封装测试客户同步研发 300*100 多排带引线框架 IC 塑料封装模具及设备技术、切筋成型模具及设备技术，研究 BGA、QFN 等先进封装塑封、切割、分选、测试等模具及设备技术并形成产业化，开发 IC 封装粘片、焊线设备并形成产业化。

LED 支架、模具及设备。开发 EMC LED 支架制造技术和模具及设备技术，形成批量生产；开发 EMC LED 模封模具及设备技术，形成产业化；开发 LED 封装测试设备。

精密零部件加工自动化。提高精密零部件产业自动化水平，强化表面处理、模具制造、数字化加工、铜基材料等在精密零部件的应用，调整精密零部件行业结构，进入现代制造业，制造公共产品零部件。

3) 信息化管理平台建设

建设技术管理信息化系统。应用 PDM 等技术管理 CAD、CAE、CAPP、CAM 产生的数据，规范技术管理流程，提高技术作业各工序质量，规范电子档案管理，提升技术资料管理的安全性、可靠性、便捷性。

完善管理信息化系统。完善 ERP 系统功能，实现公司整体管控、设计与制造、产供销、人财物、业务与财务衔接等关键环节集成，加快客户关系管理、供应链管理、人力资源管理等应用，努力实现智能管控。

加强互联网技术应用。发展基于互联的采购、销售、制造的新型制造模式，研究众包设计、智能监测、远程诊断等工业互联网应用。

4) 主营业务实现转型

优化传统产业、产品结构，促进传统产业向高端发展，将主营业务向先进制造方向转型，主要产品实现自动化、信息化、智能化。

应用机器人技术提升传统产业。加强工业机器人与传统产业融合，利用工业机器人技术提高半导体模具及装备自动化、信息化水平。实现传统集成电路塑料封装由半自动向自动排片、上料、合模、开模、下料、清模、收料等转变。利用半导体设备行业的技术、市场基础，进入集成电路工厂专用搬运机器人领域。

借助传统制造优势进入智能制造业。发挥装备制造、精密加工、上市公司投融资等优势，以国家实施《中国制造二〇二五》为契机。采取收购、合资、合作等方式，进入工业机器人及航空航天装备、先进轨道交通装备、电力装备的零部件行业，形成经营规模，改变主营业务不突出，经营规模小，盈利能力弱的局面。

5) 提高资产运营质量。

盘活现有存量资产。采用招商引资、转让、租赁等措施盘活开发区闲置土地、厂房，发挥投资效益，筹集资金赎回现生产场地的土地、厂房，降低生产成本。

淘汰落后产能。利用外部市场，采用出售、租赁、给予适当的帮扶等方式处置传统产品、工艺升级后形成的落后产能，既要资产不流失，又要员工安定。

挖掘资源优势。发挥现有独特的资源优势，将电镀等工艺技术与精密零部件制造结合，开发军工、电子、电气等行业的零部件，利用政府铜产业的政策，开发铜制造精密零部件。

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2012年8月29日我公司召开2012年度第二次临时股东大会对公司章程第一百五十五条进行修改，公司章程第一百五十五条修改为：

1) 决策机制与程序：公司管理层、董事会应结合公司盈利情况、资金需求合理提出分红建议和预案。公司董事会在利润分配预案论证过程中，需与独立董事、监事充分讨论，并通过多种渠道充分听取中小股东意见，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上形成利润分配预案，在审议公司利润分配预案的董事会会议上，需经公司二分之一以上独立董事同意，方能提交公司股东大会审议。公司股东大会对现金分红具体方案进行审议时，需充分听取中小股东的意见和诉求，除安排在股东大会上听取股东的意见外，还应通过股东热线电话、互联网等方式主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，及时答复中小股东关心的问题。

2) 利润分配原则：公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展。

3) 利润分配形式和比例：公司采取现金、股票、现金和股票相结合或者法律允许的其他方式进行利润分配。公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。在满足公司正常生产经营的资金需求且足额预留法定公积金、盈余公积金的情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十。

4) 原则上公司一年分配一次利润。公司在上一个会计年度实现盈利，但公司董事会在上一个会计年度结束后未提出现金利润分配预案的，应当在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事还应当对此发表独立意见。在有条件的情况下，经公司董事会提议，股东大会批准，也可以进行中期利润分配。

5) 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展等需要，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，需事先征求独立董事及监事会意见，并经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。

6) 股东违规占有公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数 (元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)
2016 年	0	0	0	0	12,351,019.90	0
2015 年	0	0	0	0	-56,984,153.45	0
2014 年	0	0	0	0	-66,712,723.24	0

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
其他对公司中小股东所作承诺	其他	铜陵中发三佳科技股份有限公司董事会	公司承诺：在 5 个工作日内确定是否就此重大事项(可能涉及非公开发行股票或者非公开发行股票购买资产)达成协议，并于股票停牌之日起的 5 个工作日内(含停牌当日)公告并复牌。	作出承诺时间：2016 年 3 月 17 日；预计履行完成时间：2016 年 3 月 23 日。	是	是
	其他	袁启宏	本人承诺：将尽快确定是否进行本次重大事项(可能涉及非公开发行股票或者非公开发行股票购买资产)，并于股票停牌之日起的 5 个工作日内(含停牌当日)公告并复牌。	作出承诺时间：2016 年 3 月 17 日；预计履行完成时间：2016 年 3 月 23 日。	是	是
	其他	铜陵中发三佳科技股份有限公司董事会	公司承诺：公司股票自 2016 年 3 月 17 日停牌之日起的 10 个交易日(含停牌当日)公告相关进展情况并复牌。	作出承诺时间：2016 年 3 月 24 日；预计履行完成时间：2016 年 3 月 30 日。	是	是
	其他	袁启宏	本人承诺公司股票自 2016 年 3 月 17 日停牌之日起的 10 个交易日(含停牌当日)公告相关进展情况并复牌。	作出承诺时间：2016 年 3 月 24 日；预计履行完成时间：2016 年 3 月 30 日。	是	是
	其他	铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司	本公司承诺：在五个交易日内确定是否就此重大事项(涉及到*ST 中发实际控制人变更)达成协议，并于股票停牌之日起的 5 个交易日(含停牌当日)公告并复牌。	作出承诺时间：2016 年 6 月 1 日；预计履行完成时间：2016 年 6 月 7 日。	是	是
	其他	袁启宏	本人承诺：在五个交易日内确定是否就此重大事项(涉及到*ST 中发实际控制人变更)达成协议，并于股票停牌之日起的 5 个交易日(含停牌当日)公告并复牌。	作出承诺时间：2016 年 6 月 1 日；预计履行完成时间：2016 年 6 月 7 日。	是	是
	其他	铜陵中发三佳科技股份有限公司	本公司承诺：自本公司就此次终止非公开发行股票事项复牌公告后一个月内不再筹划同一事项。	作出承诺时间：2016 年 6 月 7 日；预计履行完成时间：2016 年 7 月 6 日。	是	是
	其他	铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司	本公司承诺：自*ST 中发就此次终止非公开发行股票事项复牌公告后一个月内不再筹划同一事项。	作出承诺时间：2016 年 6 月 7 日；预计履行完成时间：2016 年 7 月 6 日。	是	是
	其他	罗其芳、周文	本人承诺：自*ST 中发就此次终止	作出承诺时间：2016 年	是	是

	育	非公开发行股票事项复牌公告后一个月内不再筹划同一事项。	6月6日;预计履行完成时间:2016年7月5日。		
--	---	-----------------------------	--------------------------	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	400,000.00
境内会计师事务所审计年限	2年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于2016年5月16日召开了第六届董事会第七次会议，审议通过了《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2016年度财务报告审计机构和内控审计机构的议案》（详见临2016-036号公告），并经2016年6月1日召开的2016年第一次临时股东大会审议通过了此议案，详见2016-041号公告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 预计2016年全年日常经营性关联交易的基本情况与交易额，详见公司临2016-024号公告《关于公司2016年度日常经营性关联交易的公告》；

(2) 安徽宏光窗业有限公司（以下简称“宏光窗业”）注册资本为1000万元人民币，系公司的全资子公司。鉴于公司经营发展需要，宏光窗业将购买安徽省文一建材有限公司的设备资产（该公司系我公司实际控制人控制的企业），本次拟购买资产协议价格以评估机构评估的该设备资产评估值为参考，不超过79万元人民币。详见公司临2016-060号公告《铜陵中发三佳科技股份有限公司关联交易公告》。

(3) 鉴于公司经营发展需要，宏光窗业拟租赁安徽万品休闲食品有限公司的厂房（该公司系我公司实际控制人控制的企业），租赁厂房面积为10000 m²，租赁单价为每月10元/m²，年租赁金额为120万元人民币，租期两年。详见公司临2016-061号公告《铜陵中发三佳科技股份有限公司日常经营性关联交易公告》。

(4) 宏光窗业经营范围为塑钢门窗、彩铝门窗生产、加工、销售。鉴于公司经营发展需要，宏光窗业拟与公司实际控制人控制的房地产置业公司或/和其他公司达成日常经营性业务往来，交易明细：销售宏光窗业生产、加工的塑钢门窗、彩铝门窗。2016年度内拟签订的日常经营性关联交易金额不超过2700万元人民币。详见公司临2016-061号公告《铜陵中发三佳科技股份有限公司日常经营性关联交易公告》。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于2016年6月6日召开了第六届董事会第八次会议，审议通过了《关于转让全资子公司安徽国购智能科技有限责任公司100%股权的议案》。议案概要如下，详见公司临2016-043号公告。

公司于2016年3月25日对外投资设立了全资子公司安徽国购智能科技有限责任公司（以下简称“国购科技”），注册资本为100万元人民币，公司认缴出资额为100万元人民币，截至2016年6月6日，国购科技未实际开展具体经营业务，且我公司认缴出资额也未缴纳。

公司同意将国购科技100%股权转让给安徽国购机器人产业控股有限公司（原实际控制人袁启宏先生控制的企业）。鉴于我公司认缴国购科技注册资金100万元人民币截止目前未缴纳，因此，协议转让价格定为0元。

上述股权转让事项已于2016年7月13日完成工商变更登记。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保方	担保方与上市公司	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
-----	----------	------	------	------------	-------	-------	------	------------	--------	--------	---------	----------	------

	的关系			签署日)									
中发科技		铜陵富仕三佳机器有限公司	24,000,000		2016年4月15日	2019年4月14日	连带责任担保	否	否		否	是	全资子公司
中发科技		中发电气(铜陵)海德精密工业有限公司	11,000,000		2016年4月15日	2019年4月14日	连带责任担保	否	否		否	是	全资子公司
中发科技		铜陵三佳商贸有限公司	35,000,000		2016年4月15日	2019年4月14日	连带责任担保	否	否		否	是	全资子公司
中发科技		铜陵三佳商贸有限公司	15,000,000		2016年5月16日	2019年5月16日	连带责任担保	否	否		否	是	全资子公司
中发科技		安徽中智光源科技有限公司	20,000,000		2013年	2017年	连带责任担保	否	否		否	是	控股子公司
报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)											0.00		
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)											0.00		
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计											80,000,000.00		
报告期末对子公司担保余额合计(B)											105,000,000.00		
公司担保总额情况(包括对子公司的担保)													
担保总额(A+B)											105,000,000.00		
担保总额占公司净资产的比例(%)											24.46		
其中:													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额(C)											0.00		
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(D)											50,000,000.00		
担保总额超过净资产50%部分的金额(E)											0.00		
上述三项担保金额合计(C+D+E)											50,000,000.00		

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

适用 不适用

2、委托贷款情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

借款方名称	委托贷款金额	贷款期限	贷款利率	借款用途	抵押物或担保人	是否逾期	是否关联交易	是否展期	是否涉诉	关联关系	投资盈亏
安徽省聚龙建设有限公司	70,000,000.00	三年	6.18%	用于聚龙建设补充经营活动现金流	安徽省聚龙置业投资发展有	否	否	否	否		

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二)公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三)现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	10,915
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,442

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条件股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司	0	27,073,333	17.09	0	质押	27,073,333	境内非国有法人
紫光集团有限公司	16,942,968	16,942,968	10.69	0	无	0	国有法人
北京紫光通信科技集团有限公司	5,076,300	5,076,300	3.20	0	无	0	国有法人
安徽省瑞真商业管理有限公司	4,314,663	4,314,663	2.72	0	质押	2,867,663	境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—新华行业轮换灵活配置混合型证券投资基金		4,167,877	2.63	0	无	0	未知
李霞	0	4,150,000	2.62	0	无	0	境内自然人
唐菊芳	0	4,140,000	2.61	4,140,000	未知	4,140,000	未知
安徽瑞泰置业有限公司	1,932,350	1,932,350	1.22	0	质押	999,950	境内非国有法人
孙娜	1,801,050	1,801,050	1.14	0	无	0	未知
中国农业银行股份有限公司—新华优选分红混合型证券投资基金		1,796,278	1.13	0	无	0	未知

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司	27,073,333	人民币普通股	27,073,333
紫光集团有限公司	16,942,968	人民币普通股	16,942,968
北京紫光通信科技集团有限公司	5,076,300	人民币普通股	5,076,300
安徽省瑞真商业管理有限公司	4,314,663	人民币普通股	4,314,663
中国农业银行股份有限公司-新华行业轮换灵活配置混合型证券投资基金	4,167,877	人民币普通股	4,167,877
李霞	4,150,000	人民币普通股	4,150,000
安徽瑞泰置业有限公司	1,932,350	人民币普通股	1,932,350
孙娜	1,801,050	人民币普通股	1,801,050
中国农业银行股份有限公司-新华优选分红混合型证券投资基金	1,796,278	人民币普通股	1,796,278
安徽省文一资产管理有限公司	1,567,903	人民币普通股	1,567,903
上述股东关联关系或一致行动的说明	铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司(以下简称“三佳集团”)为公司的控股股东,系公司实际控制人控制的企业;安徽省瑞真商业管理有限公司(以下简称“瑞真商业”)、安徽瑞泰置业有限公司(以下简称“瑞泰置业”)、安徽省文一资产管理有限公司(以下简称“文一资产”)亦为公司实际控制人控制的企业;三佳集团、瑞真商业、瑞泰置业、文一资产均为一致行动人关系。紫光集团有限公司(以下简称“紫光集团”)与北京紫光通信科技集团有限公司(以下简称“紫光通信”)为一致行动人关系。公司未知除三佳集团、瑞真商业、瑞泰置业、文一资产、紫光集团、紫光通信之外,上述其他四名股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位:股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	唐菊芳	4,140,000	2017年4月18日	/	非公开发行认购限售期
2	沈雪忠	400,000	2017年4月18日	/	非公开发行认购限售期
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司
单位负责人或法定代表人	严宏
成立日期	1996年12月11日
主要经营业务	汽车零部件和其他机电产品的研发、生产、销售和技术

	咨询、技术服务与技术转让，出口本企业自产的交通电子产品、工装模具、塑料封装模具等各类模具、各类铸件，进口本企业所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零部件，投资与资产管理。
--	---

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

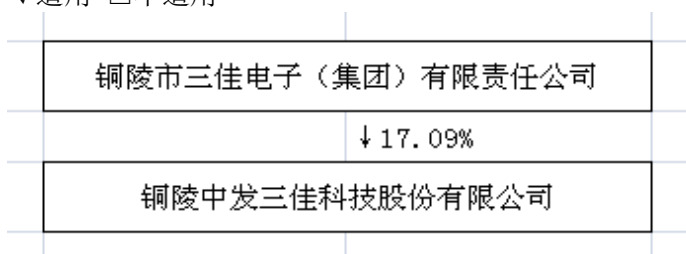
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	周文育、罗其芳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	周文育先生最近五年任职情况：安徽瑞泰置业有限公司执行董事兼总经理（2016年5月27日辞去职务），安徽省文一资产管理有限公司执行董事兼总经理，安徽省瑞真商业有限公司执行董事兼总经理（2016年5月19日辞去职务），合肥市鑫德房地产开发有限责任公司总经理。 罗其芳女士最近五年任职情况：安徽瑞泰置业有限公司执行董事（2016年5月27日辞去职务）。
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	截止报告期，周文育先生及罗其芳女士不存在持有或控制境外上市公司5%以上股份的情况。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

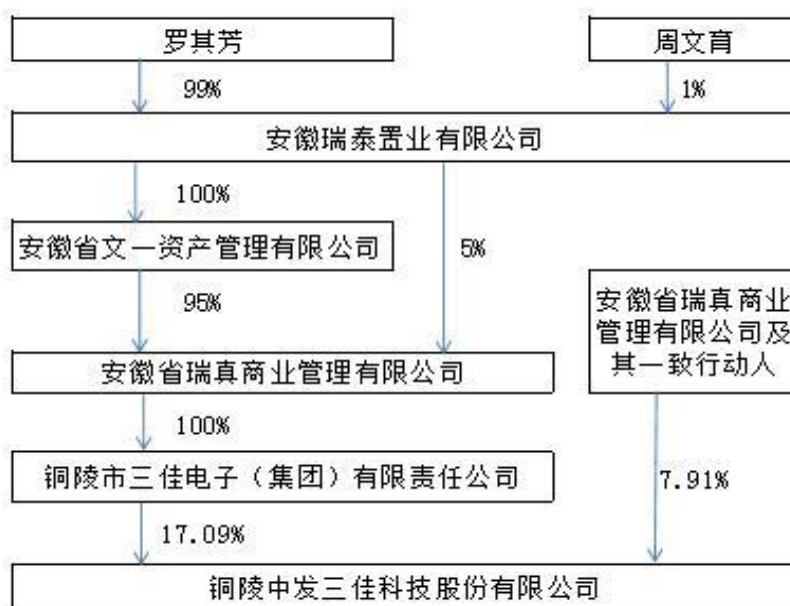
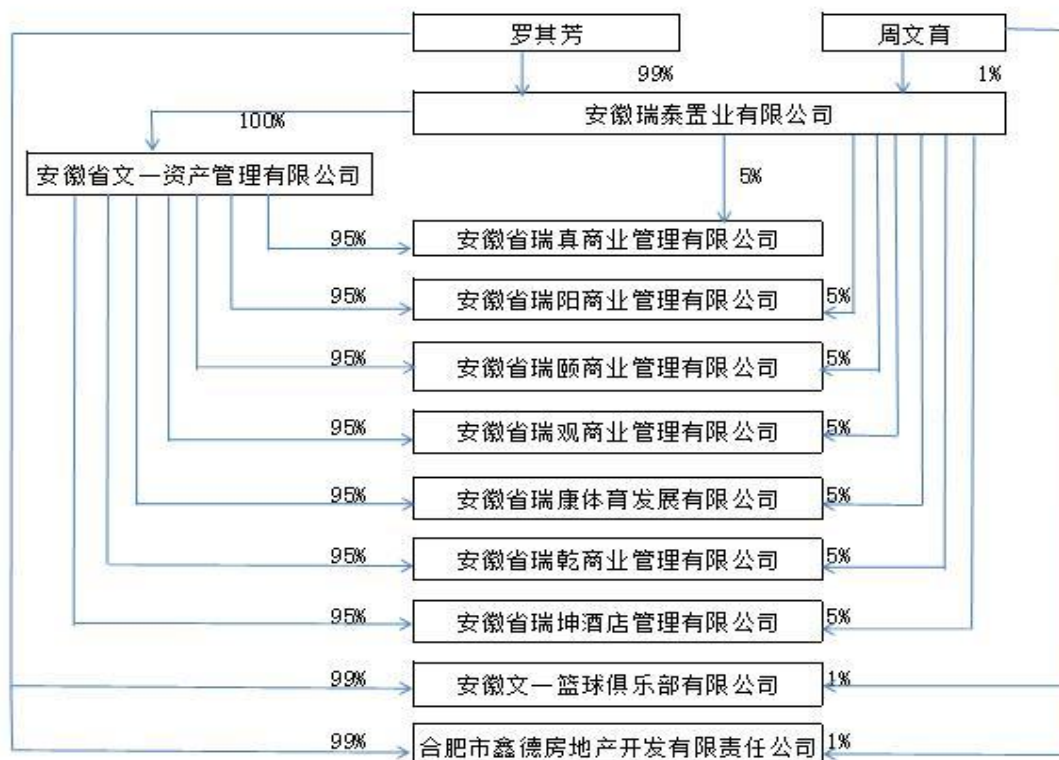
4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

√适用 □不适用

具体内容详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn, 2016 年 6 月 4 日公司披露的临 2016—042 号公告。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

1、控股股东铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司基本情况简介，如下：

行业：计算机、通信和其他电子设备制造业

工商注册号：340700000005701

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

组织机构代码：15112000X

营业期限：1996-12-11 至无固定期限

登记机关：铜陵市工商行政管理局

核准日期：2016-12-05

统一信用代码：9134070015112000X4

注册地址：安徽省铜陵市石城路(电子小区)

经营范围：汽车零部件和其他机电产品的研发、生产、销售和技术咨询、技术服务与技术转让，出口本企业自产的交通电子产品、工装模具、塑料封装模具等各类模具、各类铸件，进口本企业所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零部件，投资与资产管理。

2、公司实际控制人其他情况详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，公司6月4日披露的详式权益变动报告书。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
紫光集团有限公司	赵伟国	1993年4月12日	/	670,000,000	计算机、通信和其他电子设备制造业
情况说明	详见公司临2016-081号《中发科技关于股东权益变动的提示性公告》。				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
黄言勇	董事长	男	50	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		30	否
陈迎志	副董事长	男	53	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		30	否
丁宁	董事、总经理	男	44	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		30	否
周大跃	董事	男	52	2015年11月12日	2017年1月16日	0	0	0			是
朱国全	董事	男	46	2015年11月12日	2017年1月16日	0	0	0			是
高芳	董事	女	46	2015年11月12日	2017年1月16日	1	1	0			是
周文	董事	男	49	2017年2月10日	2018年11月11日	0	0	0			是
韦勇	董事	男	47	2017年2月10日	2018年11月11日	0	0	0			是
宋升玉	董事	男	46	2017年2月10日	2018年11月11日	0	0	0			是
侯忠云	独立董事	男	65	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		7	否
周萍华	独立董事	女	53	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		7	否
鲍金红	独立董事	女	45	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		7	否
白笑梅	监事会主席	女	42	2015年11月12日	2017年2月10日	0	0	0			是
蒋鹏飞	监事	男	44	2015年11月12日	2017年2月10日	0	0	0			是
余世琦	监事	男	37	2015年11月12日	2017年2月10日	0	0	0			是
陈忠	监事会主席	男	47	2017年2月10日	2018年11月11日	0	0	0			是
汤同兴	监事	男	60	2017年2月10日	2018年11月11日	0	0	0			是
丁洁	监事	女	37	2017年2月10日	2018年11月11日	0	0	0			是
曹玉堂	职工代表监事	男	43	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		21	否
倪健	职工代表监事	男	52	2015年11月12日	2016年9月5日	0	0	0		18	否
郑义东	职工代表监事	男	42	2016年10月11日	2018年11月11日	0	0	0		14	否

柳飞	财务总监	男	51	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		24	否
谢红友	副总经理	男	39	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		24	否
夏军	董事会秘书	男	38	2015年11月12日	2018年11月11日	0	0	0		21	否
合计						1	1	0			

姓名	主要工作经历
黄言勇	2009年4月至今任铜陵中发三佳科技股份有限公司董事长；2009年3月至2013年11月任铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司总经理；2013年11月至今任铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司副董事长。
陈迎志	2004年11月到2012年4月任本公司董事、总经理，2012年5月至今任本公司副董事长。
丁宁	2009年4月至2012年4月，铜陵三佳山田科技有限公司总经理；2012年4月至今，铜陵中发三佳科技股份有限公司总经理。
周大跃	肥西县委副书记，合肥市人防办主任兼书记、合肥市政府应急管理办公室第一副主任，合肥市委副秘书长、办公厅主任，国购投资集团副董事长。
朱国全	2010年1月—2014年2月：安徽省合肥市中级人民法院民事审判二庭、民事审判三庭副庭长、审判员；2014年3月至今：安徽国购投资集团副总裁；2015年11月12日起：兼任铜陵中发三佳科技股份有限公司董事。
高芳	2009年1月至今，历任市工投公司资产部副部长、投资一部部长、铜陵发展投资集团有限公司董事会秘书、铜陵天源股权投资集团有限公司总经理、铜陵丰源现代农业投资有限公司总经理；铜陵市铜官山区人大常委、铜陵市人大代表、铜陵市青年企业家协会会员。
侯忠云	在上海由由（集团）股份有限公司担任总经济师，2012年10月退休。退休后社会兼职：上海经济学会副秘书长、上海市市场中介专业委员会副主任。
周萍华	1985年7月至今，安徽财经大学会计学院，历任助教、讲师、副教授、教授。
鲍金红	中南民族大学经济学院任教
白笑梅	2010年7月至2011年8月，任亳州国购置业有限公司财务经理；2011年8月至今，任安徽国购投资集团集团审计监察中心总监。
蒋鹏飞	2009年10月任广州市士美日用品有限公司财务经理、财务总监；2011年10月任芜湖奇瑞科技有限公司外派子公司财务总监；2013年5月任中发超高压（铜陵）有限公司财务总监；2013年11月任铜陵市三佳电子集团有限责任公司财务总监。
余世琦	2007年12月至2008年12月铜陵市科技创业投资公司，历任投资发展部部长、总经理助理；2009年1月至2011年11月，任铜陵市工业投资公司党委工作部、投资发展部从事相关工作；2011年12月至2013年4月，任铜陵天源股权投资集团有限公司投资发展部部长；2013年5月至今，任铜陵天源股权投资集团有限公司副总经理。
曹玉堂	2009年至2015年，任铜陵富仕三佳机器有限公司总经理。
倪健	2004年至2015年6月，任中发科技子公司挤出模具厂副厂长、厂长；2015年6月至今，任中发科技子公司三佳商贸公司总经理。
柳飞	2009年10月至今，任铜陵中发三佳科技股份有限公司财务总监。
谢红友	2010年4月至2012年7月，任安徽中发电气设备有限责任公司总经理；2012年7月至2012年11月，任铜陵中发三佳科技股份有限公司总经理助理兼运营部部长；2012年11月至2015年5月，任铜陵中发三佳科技股份有限公司总经理助理，中发电气（铜陵）海德

	精密工业有限公司总经理；2015 年 5 月至今，任铜陵中发三佳科技股份有限公司副总经理，任中发电气（铜陵）海德精密工业有限公司总经理。
夏军	2002 年 7 月至 2009 年 12 月，在铜陵中发三佳科技股份有限公司先后担任企业管理部企划管理员、法律事务室法务专员、董事会办公室证券事务代表。2010 年 1 月至 2012 年 8 月，在武汉日新科技股份有限公司担任证券事务代表、企业管理部副部长。2012 年 8 月至今，在本公司担任董事会办公室证券事务代表。2015 年 6 月至今，在本公司担任董事会秘书。
郑义东	2011 年 3 月至 2014 年 2 月，任公司运营部副部长，主持部门工作；2014 年 3 月至 2015 年 1 月，任公司运营部部长；2015 年 2 月至今，任公司运营中心主任。
周文	2004 年 8 月至今，历任安徽省文一投资控股集团财务总监、集团副董事长兼常务副总裁。
韦勇	2011 年 1 月任合肥电信局局长助理；2013 年 7 月任黄山市电信局副局长；2014 年 8 月至今任安徽省文一投资控股集团副董事长。
宋升玉	2012 年 1 月任安徽省文一投资控股集团财务管理部总经理；2015 年 2 月任安徽省文一投资控股集团财务副总监兼财务管理部总经理；2016 年 3 月任安徽省文一投资控股集团财务总监兼财务管理部总经理。
陈忠	2006 年 5 月至今，历任安徽省文一投资控股集团财务部总经理、集团财务总监、集团副总裁。
汤同兴	2012 年 6 月至今在安徽省文一投资控股集团财务管理部任财务副总经理工作。
丁洁	2005 年 3 月至今任安徽省文一投资控股集团董事办主任。

其它情况说明

适用 不适用

倪健先生于 2016 年 9 月 5 日辞去公司职工代表监事职务；

郑义东先生于 2016 年 10 月 11 日任公司职工代表监事；

周大跃先生、朱国全先生、高芳女士于 2017 年 1 月 16 日辞去公司董事（非独立董事）职务；

周文先生、韦勇先生、宋升玉先生于 2017 年 2 月 10 日任职公司董事（非独立董事）；

白笑梅女士、蒋鹏飞先生、余世琦先生于 2017 年 1 月 16 日辞去公司监事职务；

陈忠先生、汤同兴先生、丁洁女士于 2017 年 2 月 10 日任职公司监事。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
黄言勇	铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司	副董事长	2009 年 3 月 31 日	
在股东单位任职情况的说明	无。			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周萍华	安徽财经大学	教授	1985年7月	
鲍金红	中南民族大学	教授	1994年	
周文	安徽省文一投资控股集团	副董事长兼常务副总裁	2004年8月	
韦勇	安徽省文一投资控股集团	副董事长	2014年8月	
宋升玉	安徽省文一投资控股集团	财务总监兼财务管理部总经理	2016年3月	
陈忠	安徽省文一投资控股集团	副总裁	2006年5月	
汤同兴	安徽省文一投资控股集团	财务副总经理	2012年6月	
丁洁	安徽省文一投资控股集团	董事办主任	2005年3月	
在其他单位任职情况的说明	上述为截止年报披露之日的现任董监高任职情况。			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的报酬经公司董事会、监事会提议，审议通过后报公司股东大会审议批准，公司高级管理人员的报酬由公司董事会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司经营情况，公司董事、监事、高级管理人员报酬情况参照本地及其他上市公司对应人员的报酬情况确定。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
倪健	职工代表监事	离任	个人原因辞职
郑义东	职工代表监事	选举	补选
周大跃	董事（非独立董事）	离任	个人原因辞职
朱国全	董事（非独立董事）	离任	个人原因辞职
高芳	董事（非独立董事）	离任	个人原因辞职
周文	董事（非独立董事）	选举	补选

韦勇	董事（非独立董事）	选举	补选
宋升玉	董事（非独立董事）	选举	补选
白笑梅	监事	离任	个人原因辞职
蒋鹏飞	监事	离任	个人原因辞职
余世琦	监事	离任	个人原因辞职
陈忠	监事	选举	补选
汤同兴	监事	选举	补选
丁洁	监事	选举	补选

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	260
主要子公司在职员工的数量	534
在职员工的数量合计	794
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	60
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	456
销售人员	30
技术人员	102
财务人员	22
行政人员	136
辅助人员	34
其他人员	14
合计	794
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	16
本科	108
大专	163
中专及以下	507
合计	794

(二) 薪酬政策

适用 不适用

工资薪酬制度以“效率优先、兼顾公平”为原则，坚持按岗位分配，绩效与激励相结合，通过合理调整管技岗位和工人岗位薪酬分配层次，加大分配向关键技术岗位和脏、苦、累、险岗位倾斜。充分体现了以岗位设置薪酬，以薪酬分配差异体现管理层次，体现责任、风险和业绩。为规范公司薪酬考核体系，建立有效的绩效考核分配机制，充分体现效率优先原则，公司积极推行岗位管理，按岗位层次、责任、风险、管理难易程度，分级分类考核，确定员工及经营者的薪酬。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司一直以来都把人才培养摆在公司发展战略的高度，2016 年公司修改完善了一系列员工培训制度，建立了更加适合企业现状的培训机制，明确了各层次员工的培训手段和培训重点。通过培训，员工素质有了不同程度的提高，销售人员的专业水平和业务能力增强，专业技术人员的核心作用及传帮带能力也相对提高，且特种作业人员持证上岗率达到了 100%。与此同时，公司还建立了一系列的激励机制，充分调动了员工参加培训和学习的积极性。2016 年度，公司整体培训效果显著。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会的相关法律法规和规范性文件要求，不断完善公司法人治理结构，积极推进内部控制规范建设工作，认真履行信息披露义务，加强投资者关系管理，提升了公司规范运作水平。目前，公司的法人治理结构较为健全，运转良好，与中国证监会有关上市公司治理结构的规范性文件要求无较大差异。报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等规定的要求，做好内幕信息知情人的登记工作，确保内幕信息的保密，以杜绝内幕信息交易。经自查，2016 年未发现内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份情况。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，保证股东在股东大会上充分表达自己的意见并有效行使表决权。确保所有股东享有平等地位，保障所有股东的权利和义务。

2、关于控股股东与上市公司的关系

公司在业务、人员、资产、机构和财务方面与控股股东完全分开，公司自主经营、自负盈亏。公司控股股东严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司生产经营和重大决策的情况。公司在《公司章程》增加公司董事会建立对大股东所持股份“占用即冻结”机制的条款，明确规定了公司董事会建立对大股东所持股份“占用即冻结”的机制以及具体执行程序内容。截止本报告期末，公司未发生过大股东占用上市公司资金和资产的情况。

3、关于董事与董事会

公司依据有关法律法规和《公司章程》规定，制订了《董事会议事规则》和《董事会专业委员会工作细则》等制度。公司董事会严格按照相关规定对权限范围内的重大事项履行相应的审议程序，认真贯彻股东大会各项决议。各专业委员会按各自职责分别召开专业委员会会议，对公司的发展战略、重大资本运作、高管人员的薪酬与考核等提出意见和建议，有效促进了董事会的规范运作和科学决策。目前，公司董事会由 9 名成员组成，其中：独立董事 3 名，会计专业人士的独立董事 1 名，董事会下设战略决策委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个专业委员会，董事会及各专业委员会的人员构成符合《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求。

4、关于监事与监事会

目前，公司监事会由 5 名成员组成，其中：职工代表监事 2 名，监事会的人员构成符合《公司法》等法律法规要求。公司监事会能依据《公司章程》和《监事会议事规则》的规定，认真履行规定的职责，对公司董事会的规范运作、公司财务制度和经营情况、公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于信息披露与透明度

公司严格执行《信息披露管理办法》，明确信息披露责任人，保证公司的信息披露真实、准确、及时、完整，公平对待所有股东，确保其享有平等的知情权。

6、关于内部控制执行情况

公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和实施内部控制，并对内部控制实施的有效性进行评价。董事会下设审计委员会，负责审查企业内部控制，监督内部控制的有效实施和自我评价情况。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。

公司设立内控审计中心，具体负责内部控制日常监督和评价工作，对公司本部及子分公司内控执行情况进行监督检查，组织开展内部控制评价工作。

目前，公司已建立了涵盖公司本部、各子分公司、各层面、各业务环节及各项相关管理活动的内部控制体系，内部控制制度涉及经营管理控制、业务管理控制、财务控制、重大投资控制、关联交易控制、对外担保控制、募集资金使用控制等。公司内部控制评价报告将经董事会审议通过后对外披露。

自内控体系建立和运行以来，公司根据自身实际情况不断完善内部控制体系，强化内部控制监督检查，提升内部控制管理水平，通过对风险的事前防范、事中控制、事后监督和反馈纠正，加强内部控制管理，有效防范各类风险，促进公司健康、稳健和可持续发展。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2015 年年度股东大会	2016 年 5 月 5 日	www.sse.com.cn	2016 年 5 月 6 日
2016 年第一次临时股东大会	2016 年 6 月 1 日	www.sse.com.cn	2016 年 6 月 2 日

股东大会情况说明
适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
黄言勇	否	14	14	12	0	0	否	2
陈迎志	否	14	14	12	0	0	否	2
丁宁	否	14	14	12	0	0	否	2
周大跃	否	14	14	12	0	0	否	0
朱国全	否	14	14	12	0	0	否	0
高芳	否	14	14	12	1	0	否	0
侯忠云	是	14	14	12	0	0	否	2
周萍华	是	14	14	12	0	0	否	2
鲍金红	是	14	14	12	1	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
适用 不适用

年内召开董事会会议次数	14
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	12
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会下设专门委员会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、及各专业委员会实施细则履行职责，依法合规运作，分别对公司财务报告、内部审计工作、关联交易、募集资金使用、董事及高级管理人员的薪酬等工作提出意见与建议，为董事会科学决策发挥重要作用。报告期内，董事会下设专门委员会在履行职责时均对所审议议案表示赞成，未提出其他异议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司已建立和实施了按岗位定职、定酬的体系和管理目标考核责任体系，并以此对公司员工及高级管理人员的业绩和绩效进行考评和奖励。经理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见 2017 年 4 月 19 日披露的《公司内部控制自我评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

《公司内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

为了提高公司的规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，根据有关法律、法规的规定，结合公司实际情况，我公司于 2010 年制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，并在实践严格执行。

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

铜陵中发三佳科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的铜陵中发三佳科技股份有限公司（以下简称中发科技公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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中发科技公司管理层的责任，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中国注册会计师职业道德守则，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。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，中发科技公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中发科技公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：铜陵中发三佳科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		148,857,538.88	114,409,673.14
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		10,605,848.86	21,939,778.36
应收账款		73,852,681.82	92,166,495.65
预付款项		4,811,056.04	3,010,998.29
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		5,418,074.53	9,631,319.90

买入返售金融资产			
存货		99,314,359.51	88,645,674.03
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		105,075.57	180,129.54
其他流动资产		9,276,749.21	6,962,736.62
流动资产合计		352,241,384.42	336,946,805.53
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		70,000,000.00	
长期股权投资			79,219,932.47
投资性房地产			
固定资产		146,810,051.88	154,268,338.62
在建工程		181,595,412.56	152,161,527.77
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		58,965,455.71	64,977,926.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			105,075.57
递延所得税资产		185,028.97	422,051.66
其他非流动资产		1,508,547.52	
非流动资产合计		459,064,496.64	451,154,852.09
资产总计		811,305,881.06	788,101,657.62
流动负债：			
短期借款	18	40,000,000.00	75,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19	169,200,000.00	120,000,000.00
应付账款	20	64,897,721.86	50,549,325.76
预收款项	21	23,439,276.38	21,056,435.71
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	22	281,099.80	253,256.00
应交税费	23	4,379,399.53	5,650,255.25
应付利息			
应付股利	24	45,000.00	45,000.00
其他应付款	25	3,957,187.57	10,629,532.22
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	26	10,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计		316,199,685.14	283,183,804.94
非流动负债：			
长期借款	27		17,000,000.00
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	28		1,580,000.00
预计负债			
递延收益	29	12,200,160.79	12,154,430.83
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,200,160.79	30,734,430.83
负债合计		328,399,845.93	313,918,235.77
所有者权益			
股本	30	158,430,000.00	158,430,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	31	379,507,365.47	379,507,365.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	32	12,151,253.08	12,151,253.08
一般风险准备			
未分配利润	33	-120,864,881.05	-133,215,900.95
归属于母公司所有者权益合计		429,223,737.50	416,872,717.60
少数股东权益		53,682,297.63	57,310,704.25
所有者权益合计		482,906,035.13	474,183,421.85
负债和所有者权益总计		811,305,881.06	788,101,657.62

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：铜陵中发三佳科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		47,811,608.35	32,310,550.45
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		4,367,565.00	1,504,359.00
应收账款	1	10,615,088.91	13,035,689.68
预付款项		1,593,175.77	1,089,342.22
应收利息			
应收股利			
其他应收款	2	166,645,295.70	121,345,450.75
存货		9,830,866.78	15,986,742.84
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		105,075.57	180,129.54
其他流动资产		4,034,771.72	4,101,272.75
流动资产合计		245,003,447.80	189,553,537.23
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		70,000,000.00	
长期股权投资	3	388,641,495.31	457,861,427.78
投资性房地产			
固定资产		40,628,312.79	47,752,129.74
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		19,605,763.23	23,591,120.32
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			105,075.57
递延所得税资产			
其他非流动资产		908,547.52	
非流动资产合计		519,784,118.85	529,309,753.41
资产总计		764,787,566.65	718,863,290.64
流动负债:			
短期借款		20,000,000.00	55,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		70,000,000.00	20,000,000.00
应付账款		9,441,447.60	8,196,004.05
预收款项		6,530,849.30	10,084,521.78
应付职工薪酬		108,172.00	147,032.00
应交税费		894,468.09	204,463.02
应付利息			
应付股利		45,000.00	45,000.00
其他应付款		114,000,870.16	97,360,913.38
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		221,020,807.15	191,037,934.23
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		10,100,160.79	12,154,430.83
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,100,160.79	12,154,430.83
负债合计		231,120,967.94	203,192,365.06
所有者权益:			
股本		158,430,000.00	158,430,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		395,219,102.68	395,219,102.68
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,151,253.08	12,151,253.08
未分配利润		-32,133,757.05	-50,129,430.18
所有者权益合计		533,666,598.71	515,670,925.58
负债和所有者权益总计		764,787,566.65	718,863,290.64

法定代表人: 黄言勇 主管会计工作负责人: 柳飞 会计机构负责人: 常久春

合并利润表

2016 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1	213,959,248.16	191,636,935.40
其中: 营业收入	1	213,959,248.16	191,636,935.40
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		241,363,217.41	256,355,238.49
其中: 营业成本	1	174,721,720.26	166,011,420.41
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	2	2,334,621.43	1,665,674.21
销售费用	3	14,038,742.78	15,829,714.33
管理费用	4	49,799,213.00	47,385,235.94
财务费用	5	3,716,518.89	9,870,544.40
资产减值损失	6	-3,247,598.95	15,592,649.20
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）	7	19,780,067.53	-780,067.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,394,132.79	-780,067.53
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,623,901.72	-65,498,370.62
加：营业外收入	8	19,012,787.00	7,416,346.78
其中：非流动资产处置利得		149,751.73	154,158.42
减：营业外支出	9	439,883.57	467,408.44
其中：非流动资产处置损失		7,543.23	90,047.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,949,001.71	-58,549,432.28
减：所得税费用	10	2,226,388.43	333,710.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,722,613.28	-58,883,142.91
归属于母公司所有者的净利润		12,351,019.90	-56,984,153.45
少数股东损益		-3,628,406.62	-1,898,989.46
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			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			

七、综合收益总额		8,722,613.28	-58,883,142.91
归属于母公司所有者的综合收益总额		12,351,019.90	-56,984,153.45
归属于少数股东的综合收益总额		-3,628,406.62	-1,898,989.46
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.08	-0.36
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.08	-0.36

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

母公司利润表
2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1	94,125,087.63	95,040,289.09
减：营业成本	1	69,399,750.67	81,906,815.07
税金及附加		710,112.20	693,474.33
销售费用		3,780,577.45	5,928,264.95
管理费用		28,251,618.39	23,817,801.50
财务费用		5,447,695.91	8,662,379.78
资产减值损失		895,847.10	3,079,970.24
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）	2	19,780,067.53	-296,667.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		19,780,067.53	-780,067.53
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		5,419,553.44	-29,345,084.31
加：营业外收入		12,659,859.20	3,860,276.92
其中：非流动资产处置利得		44,209.94	
减：营业外支出		83,739.51	255,220.71
其中：非流动资产处置损失		350.65	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		17,995,673.13	-25,740,028.10
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		17,995,673.13	-25,740,028.10
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		17,995,673.13	-25,740,028.10
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

合并现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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		196,639,071.98	160,592,130.12
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		1,876,715.17	1,513,222.71
收到其他与经营活动有关的现金	1	27,959,819.82	22,384,091.90
经营活动现金流入小计		226,475,606.97	184,489,444.73
购买商品、接受劳务支付的现金		106,661,029.82	92,165,951.01
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		63,094,882.54	64,385,349.39
支付的各项税费		23,224,533.81	14,788,501.46
支付其他与经营活动有关的现金	2	22,950,868.32	18,388,511.70
经营活动现金流出小计		215,931,314.49	189,728,313.56
经营活动产生的现金流量净额		10,544,292.48	-5,238,868.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		99,000,000.00	
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		2,900.00	230,039.89
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		99,002,900.00	230,039.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,907,458.83	27,610,232.42
投资支付的现金			80,000,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金	3	70,000,000.00	
投资活动现金流出小计		75,907,458.83	107,610,232.42
投资活动产生的现金流量净额		23,095,441.17	-107,380,192.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		50,000,000.00	100,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	4	213,453,022.56	281,072,158.30
筹资活动现金流入小计		263,453,022.56	381,072,158.30
偿还债务支付的现金		92,000,000.00	128,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,037,890.47	10,876,870.37
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			433,300.00
支付其他与筹资活动有关的现金	5	185,607,000.00	226,802,071.85
筹资活动现金流出小计		287,644,890.47	365,678,942.22
筹资活动产生的现金流量净额		-24,191,867.91	15,393,216.08
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		9,447,865.74	-97,225,845.28
加：期初现金及现金等价物余额		54,409,673.14	151,635,518.42
六、期末现金及现金等价物余额		63,857,538.88	54,409,673.14

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

母公司现金流量表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

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		51,750,135.54	41,858,387.64
收到的税费返还		60,840.65	543,491.02
收到其他与经营活动有关的现金		274,164,721.18	313,598,891.56
经营活动现金流入小计		325,975,697.37	356,000,770.22
购买商品、接受劳务支付的现金		72,101,995.75	84,246,390.05
支付给职工以及为职工支付的现金		25,074,208.61	26,544,967.41
支付的各项税费		4,184,215.74	3,995,135.45
支付其他与经营活动有关的现金		214,792,098.54	206,797,095.71
经营活动现金流出小计		316,152,518.64	321,583,588.62
经营活动产生的现金流量净额		9,823,178.73	34,417,181.60

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		99,000,000.00	
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		1,500.00	76,240.00
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		99,001,500.00	76,240.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		623,047.52	996,416.56
投资支付的现金		10,000,000.00	80,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		74,607,000.00	
投资活动现金流出小计		85,230,047.52	80,996,416.56
投资活动产生的现金流量净额		13,771,452.48	-80,920,176.56
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		30,000,000.00	80,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		18,905,300.00	67,442,852.79
筹资活动现金流入小计		48,905,300.00	147,442,852.79
偿还债务支付的现金		65,000,000.00	125,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,998,873.31	4,172,941.95
支付其他与筹资活动有关的现金		15,000,000.00	788,182.22
筹资活动现金流出小计		81,998,873.31	129,961,124.17
筹资活动产生的现金流量净额		-33,093,573.31	17,481,728.62
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		-9,498,942.10	-29,021,266.34
加：期初现金及现金等价物余额		22,310,550.45	51,331,816.79
六、期末现金及现金等价物余额		12,811,608.35	22,310,550.45

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	158,430,000.00				379,507,365.47				12,151,253.08		-133,215,900.95	57,310,704.25	474,183,421.85
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	158,430,000.00				379,507,365.47				12,151,253.08		-133,215,900.95	57,310,704.25	474,183,421.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											12,351,019.90	-3,628,406.62	8,722,613.28
（一）综合收益总额											12,351,019.90	-3,628,406.62	8,722,613.28
（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													
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													
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	158,430,000.00				379,507,365.47				12,151,253.08		-120,864,881.05	53,682,297.63	482,906,035.13

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	158,430,000.00				379,321,394.93				12,151,253.08		-76,231,747.50	66,528,964.25	540,199,864.76
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	158,430,000.00				379,321,394.93				12,151,253.08		-76,231,747.50	66,528,964.25	540,199,864.76
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）					185,970.54						-56,984,153.45	-9,218,260.00	-66,016,442.91
（一）综合收益总额											-56,984,153.45	-1,898,989.46	-58,883,142.91
（二）所有者投入和减少资本					185,970.54							-6,885,970.54	-6,700,000.00
1. 股东投入的普通股												-6,700,000.00	-6,700,000.00
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					185,970.54							-185,970.54	
（三）利润分配												-433,300.00	-433,300.00

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												-43,3300.00	-433,300.00
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	158,430,000.00				379,507,365.47			12,151,253.08		-133,215,900.95	57,310,704.25	474,183,421.85	

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	158,430,000.00				395,219,102.68				12,151,253.08	-50,129,430.18	515,670,925.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	158,430,000.00				395,219,102.68				12,151,253.08	-50,129,430.18	515,670,925.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										17,995,673.13	17,995,673.13
（一）综合收益总额										17,995,673.13	17,995,673.13

										13	13
(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											
1. 提取盈余公积											
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、本期期末余额	158,430,000.00				395,219,102.68				12,151,253.08	-32,133,757.05	533,666,598.71

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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	158,430,000.00				395,219,102.68				12,151,253.08	-24,389,402.08	541,410,953.68
加：会计政策变更											

2016 年年度报告

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	158,430,000.00				395,219,102.68				12,151,253.08	-24,389,402.08	541,410,953.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										-25,740,028.10	-25,740,028.10
(一) 综合收益总额										-25,740,028.10	-25,740,028.10
(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											
1. 提取盈余公积											
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、本期期末余额	158,430,000.00				395,219,102.68				12,151,253.08	-50,129,430.18	515,670,925.58

法定代表人：黄言勇 主管会计工作负责人：柳飞 会计机构负责人：常久春

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

铜陵中发三佳科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系铜陵市宏光模具有限公司,2000年4月,经安徽省人民政府批准,铜陵市宏光模具有限公司以2000年3月31日经评估确认的净资产折股整体变更设立铜陵三佳模具股份有限公司,于2000年4月28日在铜陵市工商行政管理局登记注册,总部位于安徽省铜陵市,2004年5月更名为铜陵三佳科技股份有限公司,2011年5月更名为铜陵中发三佳科技股份有限公司。公司现持有统一社会信用代码为91340700719911235R的营业执照,注册资本15,843万元,股份总数15,843万股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:454万股;无限售条件的流通股份15,389万股。

本公司属电气机械及器材制造行业。主要经营活动为模具、LED支架、精密备件、门窗的研发、生产和销售。产品主要有:半导体集成电路塑封模具与化学建材挤出模具、LED支架、五金精密件、门窗。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本财务报表业经公司2017年4月18日第六届第五次董事会批准对外报出。

本公司将铜陵三佳山田科技股份有限公司(以下简称三佳山田)、安徽中智光源科技有限公司(以下简称中智光源)和中发电气(铜陵)海德精密工业有限公司(以下简称海德精密)、铜陵三佳商贸有限公司(以下简称三佳商贸)、铜陵富仕三佳机器有限公司(以下简称富仕三佳)、中发(铜陵)科技有限公司(以下简称中发铜陵)、安徽宏光窗业有限公司(以下简称宏光窗业)等7家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

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为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

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:

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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，确认为商誉；如果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，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，经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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企

业持有的期限短、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

√适用 □不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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在初始确认时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）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）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。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）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；（2）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；（3）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》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投

资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司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，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。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的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 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的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，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。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- 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；
- ③ 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进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50% (含 50%) 或低于其成本持续时间超过 12 个月 (含 12 个月) 的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20% (含 20%) 但尚未达到 50% 的，或低于其成本持续时间超过 6 个月 (含 6 个月) 但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接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减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，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，不予转回。

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

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额 100 万元以上 (含)
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，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

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法 (账龄分析法、余额百分比法、其他方法)	
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	不提坏账准备

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)	1	1
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3 年以上		
3—4 年	50	50
4—5 年	50	50

5 年以上	100	100
-------	-----	-----

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	单独进行测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

说明：对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，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。

12. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货除原材料采用标准成本计价，其他存货采用个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；需要经过加工的存货，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；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，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照使用一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照使用一次转销法进行摊销。

13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

公司将同时满足下列条件的非流动资产（不包含金融资产）划分为持有待售的资产：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. 已经就

处置该组成部分作出决议；3. 与受让方签订了不可撤销的转让协议；4. 该项转让很可能在一年内完成。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、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。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第 22 号——金

融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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有子公司自购买日或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。但是，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。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	35、20	3.00	2.77、4.85
机械设备	年限平均法	14	3.00	6.93
动力设备	年限平均法	15	3.00	6.47
电子设备	年限平均法	6	3.00	16.17
运输工具	年限平均法	6	3.00	16.17

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

17. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时,按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,先按估计价值转入固定资产,待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值,但不再调整原已计提的折旧。

18. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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,在发生时确认为费用,计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时,开始资本化:1) 资产支出已经发生;2) 借款费用已经发生;3) 为使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已经开始。

(2) 若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,并且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化;中断期间发生的借款费用确认为当期费用,直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),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,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等,按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产,在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销,无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销。具体年限如下:

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	49-50
专有技术	10
商标使用权	10-15

外购软件	5-10
特许权	5

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

22. 长期资产减值

适用 不适用

部分长期资产减值：

对长期股权投资、固定资产、在建工程等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则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

适用 不适用

在职工为公司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

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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) 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) 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

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

说明：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。

25. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

26. 股份支付

适用 不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

1. 收入确认原则**(1) 销售商品**

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、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)，采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售模具等产品。产品内销业务，以设备在客户处安装调试合格并取得客户签署的验收报告时确认销售收入；外销业务，公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

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**

适用 不适用

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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。但是，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判断依据及会计处理方法

适用 不适用

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

31. 租赁**(1)、经营租赁的会计处理方法**

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更**(1)、重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2)、重要会计估计变更

□适用 √不适用

34. 其他

√适用 □不适用

分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	企业所得税	应纳税所得额
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 %后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率
本公司、富仕三佳、三佳山田、中智光源	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局发布的科高（2014）43 号文，本公司及子公司富仕三佳、三佳山田已通过 2014 年高新技术企业复审，自 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日享受国家高新技术企业所得税优惠政策。本期本公司及子公司富仕三佳、三佳山田按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局发布的科高（2016）63 号文，子公司中智光源通过高新技术企业认定，自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日享受国家高新技术企业所得税等优惠政策。本期中智光源按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	85,559.45	39,830.39
银行存款	63,771,979.43	54,369,842.75
其他货币资金	85,000,000.00	60,000,000.00
合计	148,857,538.88	114,409,673.14
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明

期末其他货币资金余额 85,000,000.00 元为票据保证金存款。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,457,282.70	21,939,778.36
商业承兑票据	1,148,566.16	0.00
合计	10,605,848.86	21,939,778.36

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(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：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	27,822,842.33	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	27,822,842.33	0.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,876,127.61	9.65	9,876,127.61	100.00	0.00	12,017,964.79	9.93	12,017,964.79	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	85,776,857.07	83.80	12,308,456.46	14.35	73,468,400.61	106,795,403.99	88.25	14,628,908.34	13.70	92,166,495.65
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,701,743.00	6.55	6,317,461.79	94.27	384,281.21	2,194,755.50	1.82	2,194,755.50	100.00	0.00
合计	102,354,727.68	100.00	28,502,045.86	27.85	73,852,681.82	121,008,124.28	100.00	28,841,628.63	23.83	92,166,495.65

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
TrinityExtrusion Technology Gmbh	7,888,290.34	7,888,290.34	100.00	境外公司，账龄较长，预计无法收回
大连实德塑料建材有限公司	1,987,837.27	1,987,837.27	100.00	根据对方财务状况预计无法收回
合计	9,876,127.61	9,876,127.61	/	/

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	61,507,656.18	615,076.56	1
1 至 2 年	10,315,514.58	1,031,551.46	10
2 至 3 年	2,901,369.59	580,273.92	20
3 年以上			
3 至 4 年	1,128,790.20	564,395.10	50
4 至 5 年	812,734.22	406,367.12	50
5 年以上	9,110,792.30	9,110,792.30	100
合计	85,776,857.07	12,308,456.46	14.35

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

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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 2,439,852.10 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,653,444.32 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
上海海佩实业有限公司	1,110,752.00	货币资金
深圳市锐拓显示技术有限公司	1,547,351.18	货币资金
合计	2,658,103.18	/

其他说明

本期计提坏账准备 2,439,852.10 元，收回 4,658.86 元，转回坏账准备 2,658,103.18 元。

本期收回上海海佩实业有限公司 1,110,752.00 元货款，转回原计提的坏账准备 1,110,752.00 元，原坏账准备计提比例 100%是根据对方的财务状况确定。

本期收回深圳市锐拓显示技术有限公司 7,736,755.90 元货款，转回原计提的坏账准备 1,547,351.18 元，原坏账准备计提比例是根据免除应收账款债务重组协议及账龄分析综合计提。

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	125,990.55
-----------	------------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用 应收账款核销说明:

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
天水华天科技股份有限公司	7,899,946.69	7.72	95,234.48
Trinity Extrusion Technology Gmbh	7,888,290.34	7.70	7,888,290.34
气派科技股份有限公司	6,845,008.00	6.69	68,450.08
通富微电子股份有限公司	3,492,282.42	3.41	34,922.82
捷敏电子(上海)有限公司	2,835,708.90	2.77	28,357.09
小计	28,961,236.35	28.29	8,115,254.81

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,333,671.41	90.08	2,961,830.10	98.37
1至2年	444,966.44	9.24	20,418.10	0.68
2至3年	3,668.10	0.08	28,750.09	0.95
3年以上	28,750.09	0.60	0.00	0.00
合计	4,811,056.04	100.00	3,010,998.29	100.00

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:

适用 不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
苏州隆昌新材料有限公司	1,357,313.44	28.21
烟台招金励福贵金属股份有限公司	618,500.00	12.86
深圳市奥德赛创精密仪器有限公司	270,000.00	5.61
东莞市国正精密电子科技有限公司	205,287.24	4.27
南京威途真空技术有限公司	195,480.00	4.06
小 计	2,646,580.68	55.01

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利：

适用 不适用

其他说明：

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,547,060.50	18.21	2,547,060.50	100.00	0.00	15,067,060.50	62.46	8,807,060.50	58.45	6,260,000.00

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	9,978,537.42	71.35	4,560,462.89	45.70	5,418,074.53	7,596,985.48	31.49	4,225,665.58	55.62	3,371,319.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,460,127.48	10.44	1,460,127.48	100.00	0.00	1,460,127.48	6.05	1,460,127.48	100.00	0.00
合计	13,985,725.40	100.00	8,567,650.87	61.26	5,418,074.53	24,124,173.46	100.00	14,492,853.56	60.08	9,631,319.90

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
Trinity North America, Inc	2,547,060.50	2,547,060.50	100.00	预计无法收回
合计	2,547,060.50	2,547,060.50	/	/

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	4,414,170.17	44,141.70	1
1 至 2 年	410,305.43	41,030.54	10
2 至 3 年	588,581.22	117,716.24	20
3 年以上			
3 至 4 年	192,624.49	96,312.25	50
4 至 5 年	223,187.91	111,593.96	50
5 年以上	4,149,668.20	4,149,668.20	100
合计	9,978,537.42	4,560,462.89	45.70

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

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 334,797.31 元; 本期收回或转回坏账准备金额 6,260,000.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
上海上表企业有限公司	6,260,000.00	货币资金
合计	6,260,000.00	/

其它说明: 本期收回上海上表企业有限公司 12,520,000.00 元货款, 转回原计提的坏账准备 6,260,000.00 元, 原坏账准备计提比例 50%是根据对方的财务状况确定。

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
货款	0.00	12,520,000.00
单位往来款	11,561,909.66	8,527,393.35
备用金	2,189,675.24	2,423,660.13
应收暂付款	234,140.50	653,119.98
合计	13,985,725.40	24,124,173.46

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
铜陵丰山三佳微电子有限公司	往来款	2,354,524.58	1年以内	20.64	280,426.47
		62,478.80	1-2年		
		266,573.47	2-3年		
		6,775.00	3-4年		
		4,786.80	4-5年		
		191,537.75	5年以上		
Trinity North America, Inc	往来款	2,547,060.50	5年以上	18.21	2,547,060.50
铜陵市电子工业经贸中心	往来款	893,253.09	5年以上	6.39	893,253.09

安徽蓝盾光电子股份有限公司	往来款	483,650.30	1年以内	3.46	4,836.50
乐嘉文洋行(香港)有限公司	往来款	368,032.88	5年以上	2.63	368,032.88
合计	/	7,178,673.17	/	51.33	

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	23,106,507.96	631,673.04	22,474,834.92	20,223,479.14	1,387,103.57	18,836,375.57
在产品	35,947,227.99	251,323.40	35,695,904.59	39,786,701.03	214,192.93	39,572,508.10
库存商品	47,540,073.29	6,396,453.29	41,143,620.00	35,197,882.05	4,961,091.69	30,236,790.36
合计	106,593,809.24	7,279,449.73	99,314,359.51	95,208,062.22	6,562,388.19	88,645,674.03

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	1,387,103.57	443,252.38	0.00	1,198,682.91	0.00	631,673.04
在产品	214,192.93	101,195.61	0.00	64,065.14	0.00	251,323.40
库存商品	4,961,091.69	2,351,406.83	0.00	916,045.23	0.00	6,396,453.29
合计	6,562,388.19	2,895,854.82	0.00	2,178,793.28	0.00	7,279,449.73

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因说明:

本公司根据存货的预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,按照存货单个成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。本期减少因原材料、在产品投入生产及库存商品对外销售而转销存货跌价准备。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、划分为持有待售的资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
简易宿舍楼摊销	105,075.57	180,129.54
合计	105,075.57	180,129.54

13、其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	5,044,366.39	2,652,192.68
预交企业所得税	4,232,382.82	4,310,543.94
合计	9,276,749.21	6,962,736.62

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
可供出售权益工具:	973,908.00	973,908.00	0.00	973,908.00	973,908.00	0.00
按成本计量的	973,908.00	973,908.00	0.00	973,908.00	973,908.00	0.00
合计	973,908.00	973,908.00	0.00	973,908.00	973,908.00	0.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
Trinity North America, Inc	973,908.00	/	/	973,908.00	973,908.00	/	/	973,908.00	78.00	/
合计	973,908.00	/	/	973,908.00	973,908.00	/	/	973,908.00	78.00	/

其它说明：本公司未对 Trinity North America, Inc 经营活动及财务决策实施有效控制，也未委派董事，对其不具有控制、共同控制或重大影响。

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

(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：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
委托贷款	70,000,000.00	/	70,000,000.00	/	/	/	/
合计	70,000,000.00	/	70,000,000.00	/	/	/	/

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

本公司与安徽省聚龙建设有限公司(以下简称聚龙建设)、徽商银行合肥三孝口支行于2016年12月23日签订《人民币委托贷款合同》,委托贷款金额为7,000万元,贷款期限为2016年12月23日至2019年12月23日,月利率为5.15%,同时本公司与安徽省聚龙置业投资发展有限公司(以下简称聚龙置业)于2016年12月23日签订《保证合同》,由聚龙置业提供连带责任担保。

17、长期股权投资

√适用□不适用

其他说明

明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
上海承敏股权投资基金有限公司	79,219,932.47	/	80,000,000.00	8,394,132.79	/
合计	79,219,932.47	/	80,000,000.00	8,394,132.79	/

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	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		
上海承敏股权投资基金有限公司	/	/	/	-7,614,065.26	/	/

合 计	/	/	/	-7,614,065.26	/	/
-----	---	---	---	---------------	---	---

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	动力设备	电子设备	运输工具	合计
一、账面原值：	/	/	/	/	/	/
1. 期初余额	98,691,157.92	206,995,568.70	18,000,617.86	29,283,567.72	4,418,246.86	357,389,159.06
2. 本期增加金额	/	7,774,136.61	50,512.82	1,288,654.69	125,641.03	9,238,945.15
（1）购置	/	6,562,105.36	50,512.82	1,288,654.69	125,641.03	8,026,913.90
（2）在建工程转入	/	1,212,031.25	/	/	/	1,212,031.25
（3）企业合并增加	/	/	/	/	/	/
3. 本期减少金额	/	6,916,531.06	/	1,035,185.50	325,641.03	8,277,357.59
（1）处置或报废	/	6,916,531.06	/	1,035,185.50	325,641.03	8,277,357.59
4. 期末余额	98,691,157.92	207,853,174.25	18,051,130.68	29,537,036.91	4,218,246.86	358,350,746.62
二、累计折旧	/	/	/	/	/	/
1. 期初余额	20,568,976.14	139,473,238.97	13,685,268.61	21,002,478.70	3,194,269.36	197,924,231.78
2. 本期增加金额	2,799,445.20	8,431,240.36	977,016.03	3,794,035.25	389,799.42	16,391,536.26
（1）计提	2,799,445.20	8,431,240.36	977,016.03	3,794,035.25	389,799.42	16,391,536.26

提	0					
3. 本期减少金额	/	6,790,048.01	/	858,611.55	113,249.55	7,761,909.11
(1) 处置或报废	/	6,790,048.01	/	858,611.55	113,249.55	7,761,909.11
4. 期末余额	23,368,421.34	141,114,431.32	14,662,284.64	23,937,902.40	3,470,819.23	206,553,858.93
三、减值准备	/	/	/	/	/	/
1. 期初余额	/	5,196,588.66	/	/	/	5,196,588.66
2. 本期增加金额	/	/	/	/	/	/
(1) 计提	/	/	/	/	/	/
3. 本期减少金额	/	209,752.85	/	/	/	209,752.85
(1) 处置或报废	/	209,752.85	/	/	/	209,752.85
4. 期末余额	/	4,986,835.81	/	/	/	4,986,835.81
四、账面价值	/	/	/	/	/	/
1. 期末账面价值	75,322,736.58	61,751,907.12	3,388,846.04	5,599,134.51	747,427.63	146,810,051.88
2. 期初账面价值	78,122,181.78	62,325,741.07	4,315,349.25	8,281,089.02	1,223,977.50	154,268,338.62

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋建筑物	633,641.64
机器设备	13,420.11
小计	647,061.75

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
公司厂房等	25,932,767.34	历史遗留问题未取得产权证
小计	25,932,767.34	/

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
LED 支架项目	6,265,398.04	1,127,990.04	5,137,408.00	6,153,630.84	1,127,990.04	5,025,640.80
中发产业园项目	176,458,004.56	/	176,458,004.56	147,135,886.97	/	147,135,886.97
合计	182,723,402.60	1,127,990.04	181,595,412.56	153,289,517.81	1,127,990.04	152,161,527.77

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
LED 支架项目	/	6,153,630.84	1,323,798.45	1,212,031.25	/	6,265,398.04	/	/	852,389.84	117,316.20	6.36	金融机构贷款

中发 产业 园项 目	372,810,000.00	147,135,886.97	29,322,117.59	/	/	176,458,004.56	59.95	85	12,777,595.58	5,708,054.48	6.58	金融机 构贷款
合计	372,810,000.00	153,289,517.81	30,645,916.04	1,212,031.25	/	182,723,402.60	/	/	13,629,985.42	5,825,370.68	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

适用 不适用

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

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	商标使用权	非专利技术	特许权	合计
一、账面原值	/	/	/	/	/	/
1. 期初余额	41,198,172.91	77,900,543.98	104,900.00	2,581,803.61	881,589.56	122,667,010.06
2. 本期增加金额	/	/	/	/	/	/
(1) 购置	/	/	/	/	/	/
(2) 内部研发	/	/	/	/	/	/

(3) 企业合并增加	/	/	/	/	/	/
3. 本期减少金额	/	/	/	/	/	/
(1) 处置	/	/	/	/	/	/
4. 期末余额	41,198,172.91	77,900,543.98	104,900.00	2,581,803.61	881,589.56	122,667,010.06
二、累计摊销	/	/	/	/	/	/
1. 期初余额	5,477,981.54	49,222,318.24	98,234.70	2,008,960.02	881,589.56	57,689,084.06
2. 本期增加金额	804,898.92	5,111,500.71	2,498.58	93,572.08	/	6,012,470.29
(1) 计提	804,898.92	5,111,500.71	2,498.58	93,572.08	/	6,012,470.29
3. 本期减少金额	/	/	/	/	/	/
(1) 处置	/	/	/	/	/	/
4. 期末余额	6,282,880.46	54,333,818.95	100,733.28	2,102,532.10	881,589.56	63,701,554.35
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	34,915,292.45	23,566,725.03	4,166.72	479,271.51	/	58,965,455.71
2. 期初账面价值	35,720,191.37	28,678,225.74	6,665.30	572,843.59	/	64,977,926.00

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

 适用 不适用

其他说明:

 适用 不适用

26、开发支出

 适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

 适用 不适用

(2). 商誉减值准备

 适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

 适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
简易宿舍楼	105,075.57		105,075.57		
合计	105,075.57		105,075.57		

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	740,115.88	185,028.97	2,402,043.67	422,051.66
合计	740,115.88	185,028.97	2,402,043.67	422,051.66

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	50,697,764.43	53,819,405.41
可抵扣亏损	142,533,829.60	145,920,245.13
合计	193,231,594.03	199,739,650.54

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2016年	/	4,856,080.97	/
2017年	/	509,837.18	/
2018年	3,394,564.70	3,394,564.70	/
2019年	55,794,704.20	74,196,049.01	/
2020年	60,841,718.37	60,841,718.37	/
2021年	22,502,842.33	/	/
合计	142,533,829.60	143,798,250.23	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付设备购置款	1,508,547.52	/
合计	1,508,547.52	/

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	40,000,000.00	75,000,000.00
合计	40,000,000.00	75,000,000.00

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	169,200,000.00	120,000,000.00
合计	169,200,000.00	120,000,000.00

35、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	62,653,450.16	47,481,696.27
工程及设备款	2,244,271.70	3,067,629.49
合计	64,897,721.86	50,549,325.76

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	23,439,276.38	21,056,435.71
合计	23,439,276.38	21,056,435.71

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	253,256.00	53,495,530.99	53,467,687.19	281,099.80
二、离职后福利-设定提存计划		7,071,679.29	7,071,679.29	
三、辞退福利		2,555,516.06	2,555,516.06	
合计	253,256.00	63,122,726.34	63,094,882.54	281,099.80

(2). 短期薪酬列示：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	/	44,448,422.32	44,374,273.32	74,149.00
二、职工福利费	/	2,058,548.35	2,058,548.35	/
三、社会保险费	/	2,770,840.26	2,770,840.26	/
其中：医疗保险费	/	2,319,152.63	2,319,152.63	/
工伤保险费	/	278,790.76	278,790.76	/
生育保险费	/	172,896.87	172,896.87	/
四、住房公积金	253,256.00	3,966,566.50	4,012,871.70	206,950.80
五、工会经费和职工教育经费	/	251,153.56	251,153.56	/
合计	253,256.00	53,495,530.99	53,467,687.19	281,099.80

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	/	6,669,236.33	6,669,236.33	/
2、失业保险费	/	402,442.96	402,442.96	/
合计	/	7,071,679.29	7,071,679.29	/

其他说明：

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	700,218.91	6,743.19
营业税	/	61,101.44
企业所得税	1,797,716.76	582,427.70
个人所得税	68,448.87	61,760.26
城市维护建设税	83,351.79	45,060.61
房产税	173,573.35	169,573.29
土地使用税	1,496,552.75	4,691,402.50
教育费附加	38,347.33	21,936.82
地方教育附加	21,189.77	10,249.44
合计	4,379,399.53	5,650,255.25

39、应付利息

□适用 √不适用

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	45,000.00	45,000.00
合计	45,000.00	45,000.00

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	655,611.22	855,611.22
单位往来款	2,293,975.27	3,526,058.98
应付暂收款	1,007,601.08	567,862.02
应付股权转让款	/	5,680,000.00
合计	3,957,187.57	10,629,532.22

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

42、划分为持有待售的负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	10,000,000.00	/
合计	10,000,000.00	/

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	/	17,000,000.00
合计	/	17,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

49、专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
中小企业创新基金补助	710,000.00	/	710,000.00	/	科技部中小企业创新基金管理中心拨付
大规模集成电路冲浇道机研发补助	870,000.00	/	870,000.00	/	科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心拨付
合计	1,580,000.00	/	1,580,000.00	/	/

其他说明：

本期中小企业创新基金补助、大规模集成电路冲浇道机研发补助已通过项目验收转入营业外收入。

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

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	12,154,430.83	2,100,000.00	2,054,270.04	12,200,160.79	与资产相关政府补助
合计	12,154,430.83	2,100,000.00	2,054,270.04	12,200,160.79	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
02 专项拨款	12,154,430.83	/	2,054,270.04	/	10,100,160.79	与资产相关
省科技专项项目	/	2,100,000.00	/	/	2,100,000.00	/
合计	12,154,430.83	2,100,000.00	2,054,270.04	/	12,200,160.79	/

其他说明：

适用 不适用

1) 根据北京市经济和信息化委员会及上海市科学技术委员会《关于 2009 年项目立项批复及核定中央财政资金预算的通知》(ZX02(2010)007 号), 本公司于 2011 年取得该项目补助资金 2,054.27 万元, 该项目于 2011 年 12 月完成验收, 按无形资产专有技术分 10 年摊销。

2) 根据安徽省科技厅《安徽省科技重大专项项目管理办法(暂行)》, 本公司于 2016 年 12 月收到省科技专项项目补助资金 210.00 万元, 截至资产负债表日项目尚未验收。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	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	158,430,000	/	/	/	/	/	158,430,000

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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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)	377,847,063.71	/	/	377,847,063.71
其他资本公积	1,660,301.76	/	/	1,660,301.76
合计	379,507,365.47	/	/	379,507,365.47

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,151,253.08	/	/	12,151,253.08
合计	12,151,253.08	/	/	12,151,253.08

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-133,215,900.95	-76,231,747.50
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	-133,215,900.95	-76,231,747.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,351,019.90	-56,984,153.45
减：提取法定盈余公积	/	/
期末未分配利润	-120,864,881.05	-133,215,900.95

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	200,218,381.62	167,901,639.92	178,360,092.43	157,641,216.05
其他业务	13,740,866.54	6,820,080.34	13,276,842.97	8,370,204.36
合计	213,959,248.16	174,721,720.26	191,636,935.40	166,011,420.41

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	/	81,614.17
城市维护建设税	1,022,847.97	924,035.06
教育费附加	438,363.44	396,015.01
房产税[注]	384,100.49	
土地使用税[注]	129,200.00	
车船使用税[注]	3,840.00	

印花税[注]	64,027.22	
地方教育附加	292,242.31	264,009.97
合计	2,334,621.43	1,665,674.21

其他说明：

注：根据财政部《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月房产税、车船使用税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,893,928.58	5,203,130.52
运输费	4,182,110.03	3,726,600.66
招待费	1,978,619.98	2,103,777.71
差旅费	1,346,589.22	1,703,413.39
会务费	695,568.02	494,637.04
佣金及杂费	354,822.07	1,669,628.33
其他	587,104.88	928,526.68
合计	14,038,742.78	15,829,714.33

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,394,522.26	14,827,457.94
新品开发	11,773,661.08	11,583,308.59
折旧及摊销费	7,594,898.65	7,926,395.19
租金	2,637,950.59	2,399,918.96
中介机构费	2,626,498.43	1,336,905.74
招待费	1,581,497.07	1,025,665.87
差旅费	574,337.77	500,061.52
税费	354,881.87	1,788,396.93
运输费	234,131.15	247,668.00
其他	6,026,834.13	5,749,457.20
合计	49,799,213.00	47,385,235.94

其他说明：

税费详见本财务报表附注 62 税金及附加之说明。

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,212,519.79	10,443,570.37
减：利息收入	-325,882.46	-1,688,720.37
担保费用		760,000.00
银行手续费	475,734.41	462,378.98
汇兑损益	-645,852.85	-106,684.58
合计	3,716,518.89	9,870,544.40

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-6,143,453.77	4,048,158.86
二、存货跌价损失	2,895,854.82	5,219,911.64
三、固定资产减值损失	/	5,196,588.66
四、在建工程减值损失	/	1,127,990.04
合计	-3,247,598.95	15,592,649.20

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	8,394,132.79	-780,067.53
处置长期股权投资产生的投资收益	11,385,934.74	/
合计	19,780,067.53	-780,067.53

其他说明：

本公司与安徽省儒贤商贸有限公司（以下简称安徽儒贤）于2016年12月9日签订股权转让协议，本公司将持有上海承敏股权投资基金有限公司（以下简称上海承敏）的40%股权全部转让给安徽儒贤，股权转让价款为9,900万元，上海承敏于2016年12月27日完成股权变更工商登记手续。

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	149,751.73	154,158.42	149,751.73
其中：固定资产处置利得	149,751.73	154,158.42	149,751.73
政府补助	17,360,420.04	6,950,330.00	17,360,420.04
客户违约金	750,706.85		750,706.85
债务重组收益	413,720.37		413,720.37
其他	338,188.01	311,858.36	338,188.01
合计	19,012,787.00	7,416,346.78	19,012,787.00

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
财政扶持资金	6,900,000.00		与收益相关
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	2,054,270.04	2,054,270.00	与资产相关
创新型省份建设资金	2,050,000.00	372,600.00	与收益相关
税收返还资金	1,131,700.00	440,600.00	与收益相关
大规模集成电路冲浇道机研发补助	870,000.00	/	与收益相关
中小企业创新基金补助	710,000.00	/	与收益相关
省企业发展专项资金	500,000.00	500,000.00	与收益相关
新型产业发展引导资金	493,100.00	/	与收益相关
应用技术研究与开发资金	401,000.00	200,000.00	与收益相关
财政局预算内资金款	400,000.00	581,100.00	与收益相关
博士后科研流动站经费	300,000.00	100,000.00	与收益相关
国际市场开拓资金	280,950.00	120,900.00	与收益相关
失业保险岗位补贴款	279,500.00	706,500.00	与收益相关
专项研发费用补助资金	210,000.00	/	与收益相关
高新技术企业补助资金	200,000.00	226,000.00	与收益相关
计划项目资金	180,000.00	290,000.00	与收益相关
财政局出口企业补助款	158,000.00	/	与收益相关
专利补助金	103,000.00	63,000.00	与收益相关
高校见习生补贴	9,100.00	36,400.00	与收益相关
其他零星补助资金	129,800.00	78,800.00	与收益相关
工业转型升级专项资金	/	740,160.00	与收益相关
2014年重点新产品专项补助	/	200,000.00	与收益相关
科技创新资金	/	100,000.00	与收益相关

第十四次科技奖金	/	90,000.00	与收益相关
外贸促进专项资金	/	50,000.00	与收益相关
合计	17,360,420.04	6,950,330.00	/

其他说明：

适用 不适用

70、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,543.23	90,047.97	7,543.23
其中：固定资产处置损失	7,543.23	90,047.97	7,543.23
债务重组损失	293,201.26	/	293,201.26
其他	139,139.08	377,360.47	139,139.08
合计	439,883.57	467,408.44	439,883.57

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,989,365.74	599,383.97
递延所得税费用	237,022.69	-265,673.34
合计	2,226,388.43	333,710.63

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	10,949,001.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,642,350.26
子公司适用不同税率的影响	870,405.48
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	144,116.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,094,650.25
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	3,664,166.26
所得税费用	2,226,388.43

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

73、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款及其他	12,899,467.36	14,417,627.88
政府补助收入	14,694,450.00	4,906,060.00
利息收入	325,882.46	1,688,720.37
银行冻结资金	/	1,292,229.91
罚款、违约金收入	40,020.00	79,453.74
合计	27,959,819.82	22,384,091.90

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	4,416,241.18	3,974,268.66
招待费	3,560,117.05	3,129,443.58
差旅费	1,920,926.99	2,203,474.91
佣金及杂费	354,822.07	1,669,628.33
会务费	695,568.02	494,637.04
租金	1,870,720.06	1,001,336.00
中介机构费	1,126,498.43	1,336,905.74
绿化及修理费	849,125.76	1,537,616.38
董事会费	882,462.92	737,898.69
办公费	389,089.38	690,483.25
手续费	475,734.41	462,378.98
支付的单位往来款及其他	6,409,562.05	1,150,440.14
合计	22,950,868.32	18,388,511.70

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
委托贷款	70,000,000.00	
合计	70,000,000.00	

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票贴现	153,453,022.56	271,042,071.85
票据保证金	60,000,000.00	10,030,086.45
合计	213,453,022.56	281,072,158.30

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票到期解付	96,000,000.00	166,042,071.85
票据保证金	85,000,000.00	60,000,000.00
收购少数股东股权款	4,607,000.00	
担保费	/	760,000.00
合计	185,607,000.00	226,802,071.85

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	8,722,613.28	-58,883,142.91
加：资产减值准备	-3,247,598.95	15,592,649.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,391,536.26	20,644,698.06
无形资产摊销	6,012,470.29	6,024,618.09
长期待摊费用摊销	180,129.54	180,129.54
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)	-142,208.50	-64,110.45
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	/	/
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	/	/

财务费用（收益以“-”号填列）	4,212,519.79	11,203,570.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-19,780,067.53	780,067.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	237,022.69	-265,673.34
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）	-11,385,747.02	498,222.08
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-48,672,257.57	-88,794,908.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	58,015,880.20	87,845,011.36
其他	/	/
经营活动产生的现金流量净额	10,544,292.48	-5,238,868.83
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	63,857,538.88	54,409,673.14
减：现金的期初余额	54,409,673.14	151,635,518.42
现金及现金等价物净增加额	9,447,865.74	-97,225,845.28

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	63,857,538.88	54,409,673.14
其中：库存现金	85,559.45	39,830.39
可随时用于支付的银行存款	63,771,979.43	54,369,842.75
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	63,857,538.88	54,409,673.14
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	/	/

其他说明：

适用 不适用

现金流量表补充资料的说明

货币资金中不属于现金及现金等价物情况

项 目	本期数	上期数
银行承兑汇票保证金	85,000,000.00	60,000,000.00
小 计	85,000,000.00	60,000,000.00

75、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：

适用 不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	85,000,000.00	银行承兑汇票保证金
固定资产	15,847,665.41	生产线设备抵押用于银行借款
无形资产	34,441,391.87	土地使用权抵押用于银行借款
合计	135,289,057.28	/

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	1,557,376.22	6.9370	10,803,518.84
欧元	1,315,970.01	7.4963	9,864,905.99

- (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

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
宏光窗业	设立	2016年7月	10,000,000.00	100.00%

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
三佳山田	铜陵市	铜陵市	制造业	48.34	8.33	设立
中智光源	铜陵市	铜陵市	制造业	90.00		设立
海德精密	铜陵市	铜陵市	制造业	100.00		设立
三佳商贸	铜陵市	铜陵市	贸易	100.00		设立
富仕三佳	铜陵市	铜陵市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
中发铜陵	铜陵市	铜陵市	制造业	100.00		同一控制下企业合并
宏光窗业	铜陵市	铜陵市	制造业	100.00		设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
三佳山田	43.33%	-2,767,740.46	/	49,711,930.82
中智光源	10.00%	-860,666.16	/	3,970,366.81

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
佳山田	114,582,729.89	26,660,485.21	141,243,215.10	24,423,811.11	2,100,000.00	26,523,811.11	113,299,681.20	29,475,129.15	142,774,810.35	20,797,821.63	870,000.00	21,667,821.63
智光源	24,431,974.85	36,906,363.21	61,338,338.06	21,634,69.93	/	21,634,669.93	35,716,075.89	33,657,031.26	69,373,107.15	4,062,777.41	17,000,000.00	21,062,777.41

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
三佳山田	67,138,193.03	-6,387,584.73	-6,387,584.73	-32,595,808.78	66,941,766.34	1,715,106.61	1,715,106.61	3,976,366.35
中智光源	23,045,480.19	-8,606,661.61	-8,606,661.61	8,811,972.24	20,508,500.15	-26,421,451.46	-26,421,451.46	5,110,877.62

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2016 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 28.29% (2015 年 12 月 31 日：32.60 %) 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期末数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	10,605,848.86	/	/	/	10,605,848.86
小 计	10,605,848.86	/	/	/	10,605,848.86

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	21,939,778.36	/	/	/	21,939,778.36
小 计	21,939,778.36	/	/	/	21,939,778.36

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	50,000,000.00	51,562,962.85	51,562,962.85	/	/
应付票据	169,200,000.00	169,200,000.00	169,200,000.00	/	/
应付账款	64,897,721.86	64,897,721.86	64,897,721.86	/	/
其他应付款	3,957,187.57	3,957,187.57	3,957,187.57	/	/
小 计	288,054,909.43	289,617,872.28	289,617,872.28	/	/

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	92,000,000.00	95,228,955.56	77,808,511.11	17,420,444.45	/
应付票据	120,000,000.00	120,000,000.00	120,000,000.00	/	/
应付账款	50,549,325.76	50,549,325.76	50,549,325.76	/	/
其他应付款	10,629,532.22	10,629,532.22	10,629,532.22	/	/

小 计	273,178,857.98	276,407,813.54	258,987,369.09	17,420,444.45	/
-----	----------------	----------------	----------------	---------------	---

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2016年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币50,000,000.00元(2015年12月31日：人民币92,000,000.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
铜陵三佳电子(集团)有限责任公司(简称三佳集团)	铜陵市	工业	14,700 万元	17.09	17.09

本企业最终控制方是周文育、罗其芳。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系	备注	公司简称
铜陵丰山三佳微电子有限公司	集团兄弟公司	受同一母公司控制	丰山三佳
安徽蓝盾光电子股份有限公司	其他	三佳集团董事长钱江在该公司担任董事长	蓝盾光电子
日本山田尖端科技株式会社	其他	本公司子公司的外方股东	山田尖端科技
Trinity North America, Inc	其他	本公司参股公司	北美三佳
安徽省文一投资控股集团北郡置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	北郡置业
安徽省文一投资控股集团名门云河湾置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	名门云河湾置业
安徽省文一投资控股集团经开置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	经开置业
安徽省文一投资控股集团新站置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	新站置业
安徽省文一投资控股集团南城置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	南城置业
安徽省文一投资控股集团定远置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	定远置业
安徽省文一投资控股集团瑶海置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	瑶海置业

安徽省文一投资控股集团店埠置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	店埠置业
安徽省文一投资控股集团蜀山置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	蜀山置业
安徽省文一投资控股集团高新置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	高新置业
安徽省文一投资控股集团庐阳置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	庐阳置业
安徽瑞泰置业有限公司	其他	实际控制人附属企业	瑞泰置业
安徽万品休闲食品有限公司	其他	实际控制人附属企业	万品休闲
安徽省文一建材有限公司	其他	实际控制人附属企业	文一建材

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
丰山三佳	加工费	32,565.81	190,986.23
丰山三佳	材料	/	18,538.46
三佳集团	物业管理费	496,900.00	1,025,000.00
山田尖端科技	材料	906,734.17	1,134,088.02
蓝盾光电子	材料	41,452.99	/
文一建材	固定资产	675,213.70	/

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
丰山三佳	加工费	50,186.07	36,306.66
丰山三佳	电费	5,770,914.40	5,252,386.78
丰山三佳	材料	10,095.09	/
蓝盾光电子	电费	1,551,720.18	1,754,010.40
蓝盾光电子	加工费	557,090.65	385,981.80
蓝盾光电子	技术服务费	25,641.03	25,641.02
山田尖端科技	配件及技术服务费	17,934.31	415,654.67
北郡置业	货物	2,087,957.28	/
名门云河湾置业	货物	2,575,639.15	/
经开置业	货物	2,025,324.80	/
新站置业	货物	1,598,941.03	/
南城置业	货物	1,498,515.40	/
定远置业	货物	923,172.66	/
瑶海置业	货物	360,715.39	/
店埠置业	货物	288,513.25	/
蜀山置业	货物	247,443.59	/

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(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:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
丰山三佳	机器设备	17,094.02	17,094.02
蓝盾光电子	厂房	89,000.00	89,000.00

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
三佳集团	办公大楼	71,336.00	71,336.00
万品休闲	厂房	419,047.62	/

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
三佳集团、蓝盾光电子	20,000,000.00	2016-4-21	2017-4-21	否
瑞泰置业	30,000,000.00	2016-10-15	2019-10-14	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	157.32	141.55

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收账款	山田尖端科技	4,145.75	41.46	207,604.78	2,076.05
小计	/	4,145.75	41.46	207,604.78	2,076.05
预付款项	蓝盾光电子	20,000.00	/	/	/
小计	/	20,000.00	/	/	/
其他应收款	丰山三佳	2,886,676.40	28,866.76	570,253.82	51,402.29
	蓝盾光电子	401,889.30	4,018.89	462,569.95	4,625.70
	北美三佳	2,547,060.50	2,547,060.50	2,547,060.50	2,547,060.50
小计	/	5,835,626.20	2,579,946.15	3,579,884.27	2,603,088.49

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	三佳集团	/	571,682.42
	蓝盾光电子	13,466.68	181,919.68
	丰山三佳	/	97,212.00
	山田尖端科技	896,757.97	189,161.16
	文一建材	79,000.00	/
小计	/	1,086,436.65	1,039,975.26
预收款项	瑶海置业	1,645,657.00	
	北郡置业	382,612.00	
	南城置业	0.02	
	庐阳置业	385,065.00	
	经开置业	454,674.40	
	名门云河湾置业	263,868.41	
	高新置业	425,558.40	
小计		3,557,435.23	
其他应付款	三佳集团	5,334.92	725,994.32
	丰山三佳	/	33,481.22
小计	/	5,334.92	759,475.54

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额
截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况适用 不适用**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用

截至本财务报表批准对外报出日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**(一) 债务重组**

债务重组方式	债务重组利得金额	债权转为股权所导致的长期投资增加额	长期投资占债务人股份总额的比例	或有应收金额
以资产清偿债务	120,519.11	/	/	/

(二) 分部信息**1. 确定报告分部考虑的因素**

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对模具业务、LED 业务、五金精密件业务及门窗业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

2. 报告分部的财务信息**产品分部**

项 目	模具产品	LED 产品	五金精密件	门窗产品	合 计
主营业务收入	139,903,438.40	20,727,999.72	23,723,497.69	15,863,445.81	200,218,381.62
主营业务成本	115,337,384.08	23,832,293.43	15,809,755.30	12,922,207.11	167,901,639.92
资产总额	299,502,979.63	61,338,338.06	43,115,131.84	23,241,045.33	427,197,494.86
负债总额	100,032,517.76	21,634,669.93	22,863,466.29	11,605,145.44	156,135,799.42

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明:

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

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:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	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	9,876,127.61	30.57	9,876,127.61	100.00	/	9,621,755.63	28.44	9,621,755.63	100.00	/
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	19,022,297.68	58.88	8,407,208.77	44.20	10,615,088.91	23,354,257.43	69.04	10,318,567.75	44.18	13,035,689.68

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,408,463.85	10.55	3,408,463.85	100.00		850,496.00	2.52	850,496.00	100.00	/
合计	32,306,889.14	100.00	21,691,800.23	67.14	10,615,088.91	33,826,509.06	100.00	20,790,819.38	61.46	13,035,689.68

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 币种：人民币

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
Trinity Extrusion Technology Gmbh	7,888,290.34	7,888,290.34	100.00	境外公司，账龄较长，预计无法收回
大连实德塑料建材有限公司	1,987,837.27	1,987,837.27	100.00	根据对方财务状况预计无法收回
合计	9,876,127.61	9,876,127.61	100.00	/

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	5,698,083.50	56,980.84	1
其中：1 年以内分项	/	/	/
1 年以内小计	5,698,083.50	56,980.84	1
1 至 2 年	3,636,299.19	363,629.92	10
2 至 3 年	1,303,650.19	260,730.04	20
3 年以上	/	/	/
3 至 4 年	827,677.79	413,838.89	50
4 至 5 年	489,115.86	244,557.93	50
5 年以上	7,067,471.15	7,067,471.15	100
合计	19,022,297.68	8,407,208.77	44.20

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

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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 900,980.85 元；本期收回或转回坏账准备金额/元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

√适用 □不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
Trinity Extrusion Technology Gmbh	7,888,290.34	24.42	7,888,290.34
大连实德塑料建材有限公司	1,987,837.27	6.15	1,987,837.27
安徽铜峰电子集团有限公司	1,481,458.00	4.59	1,481,458.00
美国 springs	1,464,943.45	4.53	117,616.27
越南 DONGA	1,149,624.41	3.56	1,149,624.41
小 计	13,972,153.47	43.25	12,624,826.29

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	2,547,060.50	1.48	2,547,060.50	100.00	/	2,547,060.50	2.01	2,547,060.50	100.00	/
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	170,009,811.17	98.52	3,364,515.47	1.98	166,645,295.70	124,438,105.58	97.99	3,092,654.83	2.49	121,345,450.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

合计	172,556,871.67	100.00	5,911,575.97	3.43	166,645,295.70	126,985,166.08	100.00	5,639,715.33	4.44	121,345,450.75
----	----------------	--------	--------------	------	----------------	----------------	--------	--------------	------	----------------

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 币种：人民币

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
Trinity North America, Inc	2,547,060.50	2,547,060.50	100.00	预计无法收回
合计	2,547,060.50	2,547,060.50	/	/

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,212,826.28	32,128.26	1
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	3,212,826.28	32,128.26	1
1 至 2 年	128,062.40	12,806.24	10
2 至 3 年	187,511.33	37,502.26	20
3 年以上			
3 至 4 年	165,774.49	82,887.25	50
4 至 5 年	59,245.01	29,622.51	50
5 年以上	3,169,568.95	3,169,568.95	100
合计	6,922,988.46	3,364,515.47	48.60

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

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

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联往来组合	163,086,822.71	/	/
小 计	163,086,822.71	/	/

(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 271,860.64 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款	8,990,146.57	6,605,021.26
备用金	302,165.58	253,273.66
应收暂付款	177,736.81	198,847.53
合并范围内关联方往来	163,086,822.71	119,928,023.63
合计	172,556,871.67	126,985,166.08

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
中发铜陵	往来款	34,998,518.09	1年以内	89.37	/
		50,534,857.92	1-2年		
		68,675,952.79	2-3年		
中智光源		8,877,493.91	1年以内	5.14	/
Trinity North America, Inc		2,547,060.50	5年以上	1.48	2,547,060.50
丰山三佳		2,286,309.58	1年以内	1.45	222,291.75
		3,958.80	1-2年		
		8,570.60	2-3年		
		6,775.00	3-4年		
		4,786.80	4-5年		
		191,537.75	5年以上		
铜陵市电子工业经贸中心		893,253.09	5年以上	0.52	893,253.09
合计	/	169,029,074.83	/	97.96	3,662,605.34

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	388,641,495.31	/	388,641,495.31	378,641,495.31	/	378,641,495.31
对联营、合营企业投资	/	/	/	79,219,932.47	/	79,219,932.47
合计	388,641,495.31	/	388,641,495.31	457,861,427.78	/	457,861,427.78

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
三佳山田	58,000,000.00	/	/	58,000,000.00	/	/
中智光源	100,000,000.00	/	/	100,000,000.00	/	/
海德精密	16,000,000.00	/	/	16,000,000.00	/	/
三佳商贸	40,000,000.00	/	/	40,000,000.00	/	/
富仕三佳	28,743,787.56	/	/	28,743,787.56	/	/
中发铜陵	135,897,707.75	/	/	135,897,707.75	/	/
宏光窗业		10,000,000.00	/	10,000,000.00	/	/
合计	378,641,495.31	10,000,000.00	/	388,641,495.31	/	/

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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											
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
小计	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
二、联营企业											

上海承敏股权投资基金有限公司	79,219,932.47		80,000,000.00	8,394,132.79			/		-7,614,065.26	/	/
小计	79,219,932.47		80,000,000.00	8,394,132.79			/		-7,614,065.26	/	/
合计	79,219,932.47		80,000,000.00	8,394,132.79			/		-7,614,065.26	/	/

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,024,172.44	30,377,259.06	37,145,801.13	34,555,844.50
其他业务	63,100,915.19	39,022,491.61	57,894,487.96	47,350,970.57
合计	94,125,087.63	69,399,750.67	95,040,289.09	81,906,815.07

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	/	483,400.00
权益法核算的长期股权投资收益	8,394,132.79	-780,067.53
处置长期股权投资产生的投资收益	11,385,934.74	/
合计	19,780,067.53	-296,667.53

6、其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	金额
非流动资产处置损益	11,528,143.24
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）	17,360,420.04
债务重组损益	120,519.11
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,918,103.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	949,755.78
小计	
所得税影响额	-60,193.92
少数股东权益影响额	-1,469,624.48
合计	37,347,122.95

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

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.92	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.91	-0.16	-0.16

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

(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	12,351,019.90
非经常性损益	B	37,347,122.95
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	-24,996,103.05
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	416,872,717.60
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	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
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	G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
报告期月份数	K	12.00
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	423,048,227.55
加权平均净资产收益率	M=A/L	2.92%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	-5.91%

(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	A	12,351,019.90
非经常性损益	B	37,347,122.95
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	-24,996,103.05
期初股份总数	D	158,430,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	158,430,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.08
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	-0.16

2) 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。

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人签字的2016年年度报告文本
备查文件目录	载有法定代表人黄言勇先生、主管会计工作负责人柳飞先生、会计机构负责人常久春先生签字并盖章的财务报表；
备查文件目录	载有天健会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告文本；
备查文件目录	报告期内公司在《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》公开披露过的所有文件的正本和公告稿；
备查文件目录	其他备查文件。

董事长：黄言勇

董事会批准报送日期：2017年4月18日

修订信息

适用 不适用