

公司代码：600330

公司简称：天通股份

# 天通控股股份有限公司 2017 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人潘建清、主管会计工作负责人张桂宝及会计机构负责人（会计主管人员）许伟声明：保证半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  
无。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本半年度报告所涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬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

公司已在本半年度报告中详细描述公司面对的风险，敬请查阅本半年度报告“经营情况的讨论与分析”章节中“可能面对的风险”描述。

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.....	5
第四节	经营情况的讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	15
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	21
第七节	优先股相关情况.....	23
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	24
第九节	公司债券相关情况.....	24
第十节	财务报告.....	25
第十一节	备查文件目录.....	109

## 第一节 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		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、天通股份	指	天通控股股份有限公司
天通精电	指	天通精电新科技有限公司
天通吉成	指	天通吉成机器技术有限公司
天通六安	指	天通（六安）新材料有限公司
天通银厦	指	天通银厦新材料有限公司
天通新环境	指	天通新环境技术有限公司
集英工业	指	浙江集英工业智能机器技术有限公司
天通高新	指	天通高新集团有限公司
元、千元、万元、百万元、亿元	指	人民币金额
报告期、本期	指	2017年1月1日至2017年6月30日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	天通控股股份有限公司
公司的中文简称	天通股份
公司的外文名称	TDG Holding co.,LTD
公司的外文名称缩写	TDG
公司的法定代表人	潘建清

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑晓彬	吴建美
联系地址	浙江省海宁经济开发区双联路129号	浙江省海宁经济开发区双联路129号
电话	0573-80701330	0573-80701330
传真	0573-80701300	0573-80701300
电子信箱	zxb@tdgcore.com	wjm@tdgcore.com

### 三、 基本情况变更简介

公司注册地址	海宁市盐官镇建设路1号
公司注册地址的邮政编码	314412
公司办公地址	浙江省海宁经济开发区双联路129号
公司办公地址的邮政编码	314400
公司网址	www.tdgcore.com
电子信箱	tdga@tdgcore.com

### 四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书处

## 五、 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	天通股份	600330	

## 六、 其他有关资料

适用 不适用

## 七、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	1,020,594,786.09	815,104,216.32	25.21
归属于上市公司股东的净利润	100,471,315.36	92,941,268.97	8.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	84,350,906.47	54,508,538.27	54.75
经营活动产生的现金流量净额	67,721,220.61	-48,667,981.12	239.15
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	3,707,710,794.00	3,607,148,740.40	2.79
总资产	4,845,780,063.11	4,767,591,662.24	1.64

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年 同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.121	0.112	8.04
稀释每股收益(元/股)	0.121	0.112	8.04
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.102	0.066	54.55
加权平均净资产收益率(%)	2.75	2.61	增加0.14个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.31	1.53	增加0.78个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 九、 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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-33,163.85	
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	16,550,549.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	311,260.17	
所得税影响额	-708,236.69	

合计	16,120,408.89
----	---------------

## 十、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) 主要产品和主要业务

公司主要从事电子材料（包含磁性材料、蓝宝石材料、压电晶体材料）、电子部件的生产和销售、高端专用装备的制造和销售。主要产品和主要业务情况说明如下：

##### 1、电子材料

###### (1) 磁性材料

主要从事软磁粉料和磁心研发、生产、销售，产品包括MnZn铁氧体粉料及其磁心、NiZn铁氧体粉料及其磁心、微波铁氧体制品及其器件、金属磁粉心材料及其磁心、NFC和无线充电用磁片等。产品广泛应用于通讯、智能手机及智能穿戴、新能源、工业电子、汽车电子以及航空航天等领域。

###### (2) 蓝宝石材料

主要从事蓝宝石晶体材料、蓝宝石制品的研发、生产和销售。产品包括蓝宝石晶棒、蓝宝石晶片（主要分衬底片和窗口片）、蓝宝石晶块。产品广泛应用于LED照明、新型显示、智能手机和智能穿戴设备、光学、航空航天和军事等领域。

###### (3) 压电晶体材料

主要从事压电材料的研发、生产、加工和销售。产品广泛应用于可穿戴终端、无线移动通信、航空航天、军工等领域的声表滤波器件。

##### 2、电子部品

主要从事EMS（电子制造服务）全工序制造服务，并努力实现模组零部件的自主开发。公司通过材料产业的关键核心技术优势发展并延伸下游产品链应用，推动材料产业研发领先与电子部品的发展，逐步为客户提供整体产品链方案。服务领域主要有“通信系统、超算及服务器，新能源、汽车电子”等方向。

##### 3、高端专用装备

主要从事材料生长设备、材料成型和加工设备、新型显示设备、半导体专用装备的研发、生产、销售和服务。产品有蓝宝石晶体生长炉、LT/LN压电晶体生长炉、硅单晶生长炉、蓝宝石晶片研磨机、抛光机、磁性材料/粉末冶金/硬质合金/陶瓷材料粉末干压成型机、3D热弯成型设备、钨合金/立方氮化硼刀具周边磨床、TFT-LCD/AMOLED检查等自动化设备、半导体晶圆搬送系统等。产品广泛应用于半导体、消费类电子、新能源、汽车、通讯、环境治理等新兴产业与新材料等行业。主要产品及其规格、用途如下表所示：

主要产品	产品说明及规格	主要用途
蓝宝石晶体炉	利用自身核心技术研发、设计、制造，用于蓝宝石晶体生长的设备，主要包括80Kg、120Kg、150Kg、200Kg等规格的产品	生长蓝宝石晶体
光伏硅单晶炉	用于太阳能光伏、半导体的硅单晶的生长，主要包括SiF950、SiF1050、SiF1100、SiF1200等8~10.5英寸规格产品	生长N型、P型硅单晶
检查机、打码机、曝光机、自动搬送装置等	用于TFT-LCD、AMOLED面板产线的光学检测及工段之间的自动搬送	阵列、成盒、彩膜段检测、搬送
全自动粉末伺服成型机	利用自身核心技术研发、设计、制造，用于粉末冶金、硬质合金、磁性材料和陶瓷制品的压制成型，主要系列IE/S/SX，规格从1吨到850吨	粉末干压成型

数控可转位刀片周边磨床	用于硬质合金和立方氮化硼可转位刀片的周边磨削，主要规格CPG250和CPG360	刀具加工
晶圆搬运系统	用于半导体集成电路晶圆片的自动搬运	晶圆搬运
圆盘式干燥机	用于污泥、餐厨、危废等的干化处理处置，主要系列SDK/FDK，包括16个规格产品	污泥干化处置

## （二）经营模式

### （1）销售模式

公司产品为直接面向下游厂商供货的方式销售，采取与客户直接签订销售合同或订单模式进行产品销售，并按照协议要求及时保质保量供货，积极响应客户的需求和要求。

### （2）采购模式

公司生产软磁粉料和磁心所需主要原材料为氧化铁、氧化锰等金属氧化物，主要原辅材料和各类设备面向全球采购，高精度全自动粉末压机由全资子公司天通吉成制造。公司生产蓝宝石晶体材料的主要原材料属高纯氧化铝，主要从国内合格供应商采购和部分从国外定点进口。长晶炉主要由下属子公司天通吉成研发和制造。

### （3）生产模式

除按订单“以销定产”进行生产外，也根据主要客户预测、生产能力和库存状况进行备货生产，以提高交货和响应速度，并充分利用生产能力，提高设备利用率。当下游客户要求的产品规格较特殊或者需求量较大时，公司将采用指定合格协作生产厂商委外加工的方式生产。

公司有海宁本部、安徽六安、四川绵阳、宁夏银川等生产基地，按照专业化分工和就近服务客户为原则进行生产任务分配和组织生产，提高客户满意度。

## （三）主要的业绩驱动因素

### 1、磁性材料行业

根据 QYResearch2017 年 7 月发布的《2017 年全球铁氧体磁性材料市场研究报告》指出，铁氧体磁材的全球市场预计 2016 年将从 35.73 亿美元增长到 2022 年达到 37.83 亿美元，而来源于无线充电、充电桩、电动汽车、NFC 市场、光伏逆变器、服务器等新应用领域的软磁材料则出现快速增长，使得软磁产业未来增长可期。

公司作为软磁性材料的龙头企业，经过 30 多年的发展和积淀，在立足于传统产品制造优势的基础上，始终坚持自主创新，不断强化技术研发和产品开发能力，积极开展在以新能源、汽车电子、无线充电、服务器为代表的战略新兴产业应用的甚高频、宽温低功耗高端磁性材料研发和量产工作。

### 2、蓝宝石行业

根据法国 YOLE 的统计，近三年来，LED 衬底材料应用约占蓝宝石需求量的 80% 以上，由于下游照明市场需求的驱动，以及衬底由二寸过渡到四寸，未来进一步发展到六寸，使得行业可望每年保持 30% 以上的发展速度，在一定时期内，LED 衬底材料仍是蓝宝石重要的应用；目前，非 LED 应用约占蓝宝石需求量的 20%，应用主要体现在消费电子产品需求上，如：智能手机的摄像镜头保护玻璃、Home 键、蓝宝石表镜等，由于成本的不断下降，蓝宝石新的应用不断出现，有望在未来助推行业实现快速发展。

公司自主研发的优质长晶炉，采用国际先进的改良泡生法长晶，并配套先进的 LED 衬底产品和视窗类产品的切磨抛加工设备，能够为不同应用领域的客户提供完整的产品解决方案，在蓝宝石行业居领先地位。公司具备了未来在大尺寸的 LED 衬底和大尺寸视窗产品的开发的能力，产品良率更高、成本更低、竞争力更强，在公司努力下今年蓝宝石业务板块已实现盈利，并走上逐月向好的态势。未来随着蓝宝石制造能力的扩大，产能的提升及制造成本的下降，蓝宝石在摄像头、指纹识别、智能手表镜面及可穿戴视窗类产品等消费电子类应用上空间的增长，蓝宝石业务有望成为公司新的利润增长点。

### 3、压电晶体行业

压电材料是射频器件国产化的重要支撑。当下国内声表器件厂商的压电基板材料主要依赖国外进口，国内的本土化供应虽有少量销售但难以实现稳定且持续的供应。近年来下游智能终端无线射频应用的不断增长令声表滤波器的需求保持着较高的增速，而在上游大宗商品原材料价格不断上涨的背景下，国内外声表器件厂商都面临原材料价格高企和 LT/LN 基板供应不足的困境，这

种行业内外整体缺货的供需背景为新增有效产能的推广营造了较好的环境。

#### 4、高端专用装备制造行业

2016年AMOLED手机屏幕渗透率为23%，2017年随着手机风向标的苹果转投OLED屏幕大营，掀起了OLED热的风潮。据日本经济新闻报道，2018年下半年所有新款iPhone都将采用OLED屏幕。而这将会大大加速其他智能手机制造商对OLED屏幕的采用，集邦电子指出到2020年，OLED屏幕在手机上的采用率将达到50%。OFweek显示网讯数据显示，2016年OLED电视的出货量为6万台，预计这一数字在今年达到20万台，在2019年达到60万台。并且据预测，2018年中国OLED电视在全球的市场份额将稳定在20%左右，成为全球OLED第一大市场。根据IHS数据显示，从全球看2016年-2019年OLED电视可预计出货量年增长率在70%以上，出货额年增长率在40%以上。OLED屏幕在手机屏、电视屏等中小尺寸显示屏幕上具有明显的优势，结合国内OLED屏幕的巨大需求空间，带动面板厂商大力建设OLED面板生产线，产线的上游设备提供商将获增长机会。公司将在现有产品基础上，通过对对外合作，以及团队引进方式，开发更多产线专用设备，为AMOLED制造设备的国产化贡献力量。

半导体产品尤其是超大规模集成电路，是我国对外依存度最高的产品之一，2016年我国集成电路新增进口数量达到2424亿个，继续创历史新高；集成电路进口金额达2270亿美元，继续超过原油进口金额1165亿美元，稳居进口商品排行榜第一名。国内集成电路产业在国家的大力扶持下，2016年维持着20%的高增速，未来3-5年将是国内半导体企业追赶全球领先企业，实现芯片国产化的关键阶段，政策支持、产业整合将引起产业链结构变化。在02专项和国家集成电路发展基金的支持下，更多的国产集成电路设备将进入大生产线。公司与去年已介入晶圆自动搬送系统，未来将通过各种合作开发更多的半导体设备，在集成电路产业设备国产化方面做出更多突破。

国家能源局发布的2016年光伏发电统计数据显示，截至2016年底，中国光伏发电新增装机容量34.54GW，累计装机容量77.42GW，新增和累计装机容量均为全球第一。到2020年光伏装机容量规划达到150GW，还有很大增长空间；目前单晶硅渗透率不足20%，未来有望提升至50%以上，中环、隆基、晶科、协鑫均有大规模的单晶扩产计划，预计2017年我国单晶硅新增产能超15GW，对应的设备投资额约70~90亿元。公司在单晶炉设备研发上一直和客户保持着良好的互动，工艺水平和单台产能、能耗等关键技术指标在不断地改进和提升，受益于光伏产业的增长，公司光伏单晶炉业务有望取得较好经营业绩。

受益于供给侧改革及稀土与钨价反弹，有色金属行业回暖，硬质合金替代进口趋势及钨制品线下游各种刀具的提升空间，公司的粉末成型压机和周边磨床将继续保持快速增长。随着手机陶瓷结构件和六方碳化硼新型刀具的应用及自动化需求的增加，成型压机与周边磨床将增加新的业绩增长点。

装备产业在多年配套和服务公司材料产业的基础上，积极紧抓国家产业发展脉络，通过引进、消化和吸收、再创新方式，强化在新型显示设备领域建立的竞争优势，同时快速切入半导体设备领域，为公司未来装备产业实现快速发展打下了坚实基础。

## 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

面对激烈的市场竞争形势，公司充分发扬“自信、诚信、创新”的企业精神，通过自主创新和引进、消化和吸收，实施产品结构调整，全面加快企业转型升级，实现可持续发展。在创新与发展中，本公司核心竞争力主要包含以下层面：

### 1、行业领先的研发创新优势

公司不仅建立了从粉体测试到磁性性能、可靠性测试完整的评价体系，也建立了从研发、中试到量产化的转化线。公司是中国磁性材料行业首家在牵头起草国际标准的企业，制（修）订了IEC60424-8和IEC62317-13这两项国际标准，是我国磁性材料领域国际标准化工作零的突破，大大提升了中国磁性材料领域的话语权及竞争力。2016年4月，公司获批建设浙江省重点企业研究院，为下一步的技术创新提供了良好的平台。

公司在2015年成功研发200公斤晶体的长晶技术，并储备了更大尺寸和重量的长晶技术，在行业内居领先水平。具备了未来在大尺寸的LED衬底和大尺寸视窗产品的开发，并实现更高的材料利

用率。公司具有先进的切磨抛加工设备，在大尺寸的LED衬底的加工能力和良率水平方面，具有较大的技术优势。在产品方面，公司也是率先实现了4英寸的规模量产，同时具备蓝宝石CNC加工和后道的丝印镀膜能力，完整的产业链可以直接为客户提供完整的产品方案，在行业中具有技术和产业链的优势。

公司拥有的蓝宝石晶体生长炉、LT/LN压电晶体生长炉、硅单晶生长炉，蓝宝石晶片研磨机、抛光机，半导体晶圆搬送系统，磁性材料/粉末冶金/硬质合金/陶瓷材料粉末干压成型机等高端装备在国内同行业中处于先进水平。

公司凭借在电子材料长期积累的研发与制造实力，实现突破再创新，前瞻性研发成果得到市场认可，技术能力取得领先优势。

## 2、深厚的晶体制造领域的技术积累

天通在蓝宝石和单晶硅领域优秀的制程能力，公司在前几年每年投入数千万研发费用，培养专业的技术团队进行长晶工艺研发，并且以天通吉成为依托，使工艺与技术能在设备制造方面得到快速的落地。公司自主生产的130-150Kg级蓝宝石良率在90%以上，公斤数和良率都居于国内前列。蓝宝石、单晶硅与压电晶体，在长晶的很多工艺方面有融会贯通之处。公司准确把握市场脉络，凭借在蓝宝石与单晶硅领域深厚的技术积累向压电晶体领域延伸，有助于充分发挥其业务协同性，成为公司新的业务增长极。2017年初成功生产了6英寸大尺寸的压电晶体，公司自主研发的3英寸、4英寸和6英寸的声表级晶体和声表级钽酸锂、铌酸锂、掺杂钽酸锂晶片和黑化抛光晶片充分展示了公司在晶体制造领域过人的研发能力和深厚的技术积累，公司目前已着手开发8英寸压电晶体材料。

## 3、成本和规模优势

公司采用海宁本部与区外子公司相结合的运作模式，实现了按专业化产线布局、资源优化配置，同时，公司是全球拥有最大中高端软磁铁氧体生产规模的知名企业，能快速配合客户的产品和服务需求。降本增效的持续改善活动深入开展，流程不断简化、优化，细节得到关注并持续改进，企业机体更趋健康，轻资产、重管理的意识深入人心，各项效率不断提升，使产品成本更具市场竞争力。

公司所属天通银厦新材料有限公司系天通公司在西部的长晶基地，把长晶工厂搬迁至生产要素相对成本更低的区域，有利于提升公司产品成本的竞争力。更重要的是，公司通过技术革新和工艺改善，提升长晶工艺的自动化水平，有利于晶锭合格率和稳定性的提升。同时，通过长晶工艺的优化，降低了单位产品的制造成本，进一步提升公司的盈利优势。公司具有快速对应LED市场需求和视窗产品的优势和规模化生产能力，在不同应用领域均具备规模产能优势。

## 4、先进的管理优势

公司的管理团队具有丰富的企业管理、公司运营、技术研发及市场开拓能力，能准确的把握行业变化趋势及技术发展脉搏，精准的掌握客户的需求，同时又极具开拓性和创新意识，为公司的高速发展提供了强有力的保障，使公司始终保持了较强的市场竞争力。

公司形成一套行之有效的经营管理模式，重视细节把控，针对产品制造的各个环节制定了严格的标准化操作流程，对过程中发现的以及产品检验、客户反馈的问题进行可追溯管理。完善管控体系，不断促进生产水平和管理绩效提升，有效控制成本，积极增强盈利。公司依靠管理优势，在实践中不断推动提升优化生产效率和管效率。

## 5、资质和认证优势

公司已通过ISO9001、ISO/TS16949等质量管理体系，ISO14001、ISO18001等环境及健康管理体系，GB/T23331能源管理体系。公司还建立了GJB9001B国家军用质量管理体系，拥有武器装备科研生产许可证、武器装备承制单位、三级保密资格单位等军工资质，属于“四证齐全”的民口军工配套单位。

公司是国家重点高新技术企业、获得过“国家科技兴贸重点出口企业”、“中国电子信息行业优秀创新企业”等荣誉，曾获国家火炬计划6项（重点计划1项）、国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖，公司的产品成功配套“天宫一号”与“神舟八号”交合对接任务，公司先后成为“天河一号、二号超级计算机制造基地”，公司拥有国家重点新产品7项。

## 6、人才优势

得益于公司在技术人才、管理人才和营销人才方面长期实行引进、培养相结合的人才政策，人才储备、培育体系的建立与完善，核心人才保持稳定，关键岗位形成了人才培养梯队，促进了

关键研发技术和关键工艺的传承和提升。

### 7、市场开发优势

创新研发经理与市场经理相结合的双项目经理负责制的新产品开发模式，同时重点新产品采用一把手直接督办模式，大幅提升了新品开发的成功率和及时率，为更高难度、高附加值产品的市场开发、开拓赢得了先机。

## 第四节 经营情况的讨论与分析

### 一、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司主营产品应用领域继续保持良好的发展态势。公司管理层勤勉尽责、真抓实干，紧紧围绕公司主营业务，同时兼顾外延式发展，对公司的战略布局进行了充分规划和准备。报告期内，公司实现营业收入 102,059.48 万元，较上年同期增长 25.21%；实现归属于上市公司股东净利润 10,047.13 万元，较上年同期增长 8.10%；归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润为 8,435.09 万元，较上年同期增长 54.75%。报告期内，公司在以下几个方面取得了显著进展：

#### 1.蓝宝石行业汇聚效应开始出现

行业经历了五年充分发展，在此期间天通始终坚持自主创新，开发出行业独特的长晶技术，在行业内居领先地位，发展成为国内蓝宝石行业的核心龙头，业内很多非上市小厂已无力继续投入相继减产或倒闭，蓝宝石行业开始逐步呈现出汇聚效应；而下游最大应用 LED 芯片的提价亦令供需和报价都呈现出稳定和转强的态势。公司蓝宝石业务首次实现逐月盈利态势，随着公司技术能力的进一步提升，和规模优势的体现，未来这一优势还将进一步得到巩固。报告期，蓝宝石产业实现营业收入 20,775 万元，同比增长 112.11%。

#### 2.磁性材料产品的结构优化开始收获果实

过去两年传统照明和电源市场需求下滑，而公司提前布局，强化技术研发和产品开发工作，快速向服务器、无线充电、电动汽车/NFC 等尚处于市场启动期的高端应用转型，实现了产品结构调整优化，提升了整体盈利能力。未来，公司有望进一步巩固在中高端磁性材料领域的核心竞争力，保持磁性材料业务的高速发展，同时依托公司在材料行业积累的丰富经验和体系管理能力，积极拓展相关电子陶瓷材料的研发与产业化进程，立足材料产业发展材料的理念来寻求产业延伸和拓展，为公司经营目标的实现寻找更多切实可行的落脚点，为国家基础材料的转型升级做出更多贡献。报告期，磁性材料产业实现营业收入 35,658 万元，同比增长 27.13%。

#### 3.压电晶体材料顺利量产意义重大

公司压电晶体在继近期实现小批量供应后，年内将顺利打通几家下游客户并逐步稳健推升产能。借助声表面波器件国产化的契机，秉承技术和规模优势，依托上市公司平台，通过三至五年的发展，天通将逐步成长为国际主流压电晶圆供应商。

#### 4.全资子公司签订近亿元采购合同

全资子公司天通精电作为供货方，与国防科大计算机学院及国防科大采购中心于 2017 年 6 月 20 日签署了《采购合同》，合同金额为 9,991.88 万元（含税）。本次采购项目包含了从元器件采购、PCB 生产、散热器制作、印制板装焊到调试、组装以及维保等全产业链，标志着天通精电对超级计算机的服务已从单一的装焊加工升级到功能主板制造的全流程。此举将有助于天河新一代超级计算机重登全球之巅。天通精电作为公司的全资子公司，本次合同的签订并顺利实施，预计将对公司 2017 年度经营业绩产生积极的影响，对公司将起到积极作用。

#### 5.高端装备稳定发展现有业务积极布局半导体设备

受益于 AMOLED 产业大规模投资，检测与搬送设备继续保持增长势头。成型压机与周边磨床在有色金属产业迅速回暖的驱动下订单饱满，销售收入同比增长 50% 以上。公司抓住半导体、新能源产业新一轮发展机遇，与下游产业链互动，加强新一代晶体设备的产品规划与研发投入，进一步发展 AMOLED 模组设备，积极布局集成电路制造设备，为实现公司高端专用装备新的发展提供有力支撑。

#### 6.积极开展产品创新、工艺技术革新，强化技术储备，实现降成本、增效益

在知识产权方面，公司继续强化自主研发并开展多渠道技术储备，提高企业核心竞争力。截至 2017 年 6 月，母公司共获授权专利 50 项，其中发明专利 34 项，实用新型专利 16 项。公司一

直把标准作为衡量项目含金量的评价依据，引导技术人员积极参加标准化工作，主导制定国际、国家、行业标准。公司近三年已制修订的标准有 11 个，其中国际标准 2 个，行业标准 9 个。已发布的 2 项国际标准 IEC60424 - 8:2015 Ferrite cores - Guideline on the limits of surface irregularities Part 8: PQ-cores 及 IEC62317 - 13:2015 Ferrite cores - Dimensions Part 13: PQ-cores for use in power supply applications 实现了我国软磁铁氧体领域国际标准化工作“零”的突破，推动了我国磁性材料行业占领国际产业制高点，抢占了更多市场份额，标志着我国磁性材料国际标准化工作迈上了一个新台阶，对巩固我国磁性材料行业在全球的优势地位具有重大意义。强大的研发能力和技术支持平台，为公司技术的储备奠定了基础，报告期内，公司开展了多项新产品的研发和生产线的工艺技术改造，丰富了产品结构，为公司技术储备、产品更新换代打下了基础，为实现未来发展战略提供了有力的保障。

### 7.持续完善、强化内控体系，实现管理创新

报告期内，公司保持良好的运营构架，持续进行管理创新，不断完善和强化现有的内控体系，加强内控监督审核，为公司健康、良性运营提供更切实可行的内控管理服务需求和成果输送，使内控体系更完善、合理、有序，保障经营活动的有序进行，促使公司治理水平不断提高。

## (一) 主营业务分析

### 1 财务报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	1,020,594,786.09	815,104,216.32	25.21
营业成本	779,899,578.40	633,912,742.79	23.03
销售费用	30,038,466.30	25,480,936.78	17.89
管理费用	105,404,442.41	80,778,930.44	30.49
财务费用	7,807,850.91	-11,947,598.37	165.35
经营活动产生的现金流量净额	67,721,220.61	-48,667,981.12	239.15
投资活动产生的现金流量净额	-104,410,554.13	-84,995,447.78	-22.84
筹资活动产生的现金流量净额	-50,983,878.74	-61,875,280.32	17.60
研发支出	46,181,576.89	27,911,319.38	65.46

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期增加 25.21%，主要系报告期磁性材料、蓝宝石以及电子部品等产业主营业务同比增长。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增加 23.03%，主要系报告期主营业务收入增加，相应营业成本增加。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增加 17.89%，主要系报告期销售运费及区外销售平台的投入及新市场开拓费用等增加。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期增加 30.49%，主要系报告期引进科研人才导致研发费用增加。

财务费用变动原因说明：财务费用较上年同期增加 165.35%，主要系对外投资导致报告期短期借款的增加，相应增加利息支出。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司收到的销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加等所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司本期购建固定资产所支付的现金较上年同期增加等所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司借款的现金较上年同期增加所致。

研发支出变动原因说明：研发支出较上年同期增加 65.46%，主要系公司研发项目较上年同期增加所致。

## 2 其他

### (1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## (2) 其他

□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. 资产及负债状况

单位：元

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	650,406,352.04	13.42	720,980,918.34	15.12	-9.79	
应收票据	65,219,778.64	1.35	62,104,649.40	1.30	5.02	
应收账款	538,816,483.06	11.12	537,969,948.41	11.28	0.16	
预付账款	29,409,355.66	0.61	8,208,676.98	0.17	258.27	
其他应收款	17,225,001.68	0.36	9,833,517.12	0.21	75.17	
存货	445,415,253.87	9.19	459,502,416.54	9.64	-3.07	
其他流动资产	136,247,942.48	2.81	135,739,536.43	2.85	0.37	
可供出售金融资产	16,274,258.00	0.34	16,274,258.00	0.34	0.00	
长期股权投资	282,840,355.48	5.84	284,693,019.15	5.97	-0.65	
投资性房地产	24,114,389.34	0.50	24,428,835.30	0.51	-1.29	
固定资产	1,455,334,930.13	30.03	1,458,823,139.67	30.6	-0.24	
在建工程	528,570,520.54	10.91	401,807,702.90	8.43	31.55	
无形资产	113,743,132.78	2.35	108,343,489.39	2.27	4.98	
长期待摊费用	32,497,526.30	0.67	25,767,837.06	0.54	26.12	
递延所得税资产	8,208,313.96	0.17	8,660,744.48	0.18	-5.22	
其他非流动资产	501,150,058.04	10.34	504,146,561.96	10.57	-0.59	
短期借款	379,000,000.00	7.82	419,000,000.00	8.79	-9.55	
应付票据	83,420,000.00	1.72	61,502,920.00	1.29	35.64	
应付账款	404,307,108.57	8.34	391,742,446.31	8.22	3.21	
预收账款	10,281,680.66	0.21	13,283,175.77	0.28	-22.60	
应付职工薪酬	30,382,309.40	0.63	43,087,223.18	0.90	-29.49	
应交税费	14,927,915.18	0.31	17,022,074.90	0.36	-12.30	
应付利息	305,692.45	0.01	537,380.50	0.01	-43.11	
其他应付款	30,074,450.23	0.62	29,563,281.66	0.62	1.73	
长期应付款	110,036,363.62	2.27	110,406,963.62	2.32	-0.34	
预计负债	2,819,403.27	0.06	2,819,403.27	0.06	0.00	
递延收益	68,133,446.04	1.41	71,478,052.63	1.50	-4.68	

## 情况说明

预付账款：期末较期初增加 2,120 万元，主要系子公司天通吉成及集英工业预付材料款余额增加所致。

其他应收款：期末较期初增加 739 万元，主要系应收暂付款余额增加所致。

在建工程：期末较期初增加 12,676 万元，主要系公司及子公司天通银厦项目设备投资增加所致。

长期待摊费用：期末较期初增加 673 万元，主要系子公司天通银厦公司育晶炉热场支出增加所致。

应付票据：期末较期初增加 2,192 万元，主要系银行承兑付款增加所致。

预收账款：期末较期初减少 300 万元，主要系预收销售商品款项减少所致。

应付利息：期末较期初减少 23 万元，主要是短期借款减少所致。

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	88,638,676.89	保函保证金 12,632,096.89 元，银行承兑汇票保证金 53,346,346.00 元，信用证保证金 3,485,234.00 元以及用于银行借款质押的定期存款 8,275,000.00 元以及因国开发展基金有限公司对天通银厦的投资事项质押的定期存款 10,900,000.00 元。
投资性房地产	6,862,708.39	为公司的银行借款提供抵押担保。
固定资产	223,344,954.02	为银行借款提供抵押担保 132,401,141.62 元，为国开发展基金有限公司对天通银厦的投资事项提供抵押担保 90,943,812.40 元。
无形资产	36,587,960.56	为银行借款提供抵押担保。
合 计	355,434,299.86	

## 3. 其他说明

□适用 √不适用

### (四) 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，公司对外股权投资为 330 万元，比上年同期减少 13,413.91 万元，下降 97.60%。主要为：经董事会对董事长的授权，同意由全资子公司天通吉成出资 330 万元收购海宁市宏海投资有限公司持有的集英工业 30% 股权，收购完成后，天通吉成持有集英工业 60% 的股权。集英工业的主要业务为电子专用设备的技术开发、制造和销售等。截至本报告期末，该事项已完成。

#### (1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

2017 年 1 月，经董事会对董事长的授权，同意全资子公司天通吉成收购海宁市宏海投资有限公司持有的集英工业 30% 股权，交易价格以集英工业 2016 年 12 月 31 日的净资产为依据进行协商，为 330 万元，收购完成后，天通吉成持有集英工业 60% 的股权。集英工业的主要业务为电子专用设备的技术开发、制造和销售等。2017 年 1 月已完成相关变更登记手续，自 2017 年 1 月 16 日起集英工业纳入公司合并财务报表范围。

#### (2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

经公司 2017 年 4 月 14 日召开的六届三十一一次董事会及 2017 年 5 月 8 日召开的 2016 年年度股东大会审议批准，公司变更了部分募集资金投资项目，将原项目“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目”中的部分募集资金投资金额 4.34 亿元变更为“年产 70 万片新型压电晶片项目”、“年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁心项目”，上述两个新项目涉及的募集资金投资金额分别为 2.58 亿元、1.76 亿元。具体投资情况如下：

单位：万元

项目名称	投资总额	资金来源	截至本报告期末累计实际投入金额	项目进度	预计收益
年产 70 万片新型压电晶片项目	30,900	募集+自有 【注】	555	3.15%	
年产 2 亿只智能移动终端	17,600	募集资金	88.33	0.34%	

和汽车电子领域用无线充电磁心项目					
------------------	--	--	--	--	--

注：使用募集资金投入 2.58 亿元，自有资金 0.51 亿元。

截至本报告期末，上述项目均处于设备投入阶段，尚未产生收益。

### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

### (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

### (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	实收资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
天通精电新科技有限公司	电子产品开发及加工	22,728.00	100.00%	36,425.94	25,097.07	32,678.25	2,320.78
天通（六安）新材料有限公司	磁性材料及电子元件等生产销售	11,500.00	100.00%	14,471.38	3,820.16	5,158.80	118.26
天通吉成机器技术有限公司	专用高端装备的生产和销售	18,499.68	100.00%	82,065.54	44,151.73	30,508.86	3,539.14
天通银厦新材料有限公司	蓝宝石晶体及相关部件的研发与生产	68,500.00	100.00%	93,612.85	71,754.10	5,331.14	155.20
天通（嘉兴）新材料有限公司	研发、生产、销售蓝宝石相关元器件	3,683.83	100.00%	2,683.19	2,434.85	50.79	-487.33
天通新环境技术有限公司	新能源节能环保技术研发及服务、机电设备安装服务等	2,500.00	100.00%	12,137.20	3,090.46	3,610.75	748.44
浙江天菱机械贸易有限公司	机器设备及其零部件的批发、代理及其进出口业务及相关配套服务	798.98	29.00%	1,446.50	859.69	452.82	-63.99
绵阳九天磁材有限公司	磁性材料及磁性材料元器件的研发、生产、销售等	2,000.00	48.00%	3,320.54	1,772.39	1,564.91	-18.83
浙江集英工业智能	电子专用设备的技术开	1,700.00	60.00%	2,061.16	1,095.22	277.78	-65.78

机器技术有限公司	发、制造和销售						
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	投资、投资管理、提供与投资有关的各种咨询服务	50,200.00	39.84%	49,020.91	49,020.91		-259.71

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**二、其他披露事项****(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

**(二) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

**1、政策性风险**

对于公司所在的电子材料、高端专用装备等领域，国家大力支持并出台了一系列鼓励政策。此外，公司还在企业所得税、进出口“免、抵、退”税、项目扶持等多方面享受了国家相关优惠政策，对公司业绩也起到了一定的提升作用。如果国家相关部门对这些政策进行调整，有可能会对公司业绩产生不利影响。

对策：公司战略发展部门及时关注国家政策和产业战略的动向，并向公司决策管理层报告，公司在制定具有前瞻性的公司发展战略时，将根据国家和产业战略变化及时调整公司发展战略和规划，以控制政策法规变化所带来的经营风险。

**2、关于技术更新换代风险**

公司自身具备对工艺、材料特性的研发制造经验和独到理解，有和众多国际知名元器件材料公司多年的合作交流基础，同时还具备独立的装备设计与制造的能力，是国内上市公司之中相当稀缺的在新型材料研发制备方面具备坚实基础的优秀公司。公司所在泛半导体领域的新技术、新工艺、新产品发展较快，对企业技术创新能力要求较高。公司产品技术和工艺水平虽然在国内领先，但与国际先进水平尚有差距，如果新产品研发进度缓慢，将在国内高端市场和应用领域拓展中处于劣势。

对策：公司通过持续加大研发投入，密切追踪国内外前沿技术，保持核心关键技术领先；通过稳定可靠的研发管理形成面向市场的有效研发，保持产品和技术对市场需求的不断响应，实现公司业务的持续发展。

**3、新产品市场开拓风险**

公司自筹项目推出的创新产品钽酸锂（LT）晶体/铌酸锂（LN）晶体等压电晶体材料是 SAW 滤波器的核心原材料，近几年受益于下游 SAW 滤波器厂商对 LT/LN 基板需求的持续扩大，压电晶体材料的市场年增速持续且十分可观。虽然压电晶体材料市场前景可观，但是仍会存在压电晶体下游销售开拓与扩产进度不及预期的风险。

对策：公司的创新产品以市场和用户需求为导向，建立并强化对市场和用户未来需求分析和预测机制，确保公司产品和整体解决方案服务满足市场和用户当下和未来需求，走在行业的前端，以控制市场需求变化所带来的风险。

**4、主要原材料采购价格波动风险**

公司主营业务之一磁性材料产品的主要原材料是有色金属，其价格波动将直接影响公司产品的生产成本。如果未来主要原材料的采购价格出现持续大幅波动，则会对磁材盈利能力造成较大影响，进而对本公司的经营产生一定的不利影响。

针对原材料采购价格波动的风险，公司通过以下两种途径来解决：（1）密切跟踪主要原材料采购价格的波动，通过采购部的策略采购的实施确保年度原材料采购预算；同时通过其它低价原材料的开发，进一步降低原材料整体成本；（2）开发新产品、调整产品结构、提高产品附加值以及根据市场环境适时调整产品售价等措施可以有效化解原材料价格波动的压力，从而降低主要原材料价格波动对公司经营业绩带来的不利影响。

#### 5、并购带来的整合及经营管理风险

公司自上市以来，积极开展 VC、PE 等战略性投资，为产业发展培育新的增长点。公司通过并购及募投项目的实施，扩大了业务领域、丰富了产品和服务版图、拓展了经营业务范围。公司通过并购带来快速发展对公司发展战略规划的实施调整和稳步实施、与并购标的公司的深度融合、人力资源管理、风险控制等方面的要求越来越高，公司面临管理能力、经营能力、盈利能力等方面的挑战，若不能持续改进和提升经营管理和决策能力，引进并有效发挥高端经营和管理人才的作用，公司将面临较大的经营及管理风险。

对策：（1）建立完善的标准化集团管控平台及集团信息化管理系统，以切实发挥与并购标的公司协同发展、稳步实现公司既定发展战略目标，提高公司盈利能力、抗风险能力和回报能力，确保公司持续健康发展，充分保障中小股东的利益。（2）在制定集团发展战略的同时，组织制定子公司发展战略规划、年度经营计划及业绩目标指标，全面、深入地参与子公司经营管理，对未达成的经营计划和业绩目标指标项查找原因、明确改进计划并推进实施，以确保各项经营管理目标的实现。

### (三) 其他披露事项

适用  不适用

1、经公司 2017 年 1 月 26 日召开的六届三十次董事会及 2017 年 2 月 20 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过，同意将原投资“宁波梅山保税港区太阳鸟股权投资合伙企业（有限合伙）17.06%的出资比例”变更为持有“成都亚光电子股份有限公司 14.57%的股份”，出资金额不变，仍为 5 亿元人民币；并同意参与太阳鸟游艇股份有限公司发行股份购买成都亚光电子股份有限公司 97.38% 股份事宜，交易完成后，不考虑配套融资的影响，公司将持有太阳鸟游艇股份有限公司 38,605,114 股股份，占其股份总数的 6.90%，同时公司将不再持有成都亚光电子股份有限公司股权；该事项已获得中国证监会并购重组委有条件通过。详见 2017 年 2 月 3 日、2017 年 2 月 21 日、2017 年 7 月 20 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）上的公司公告。

2、经公司 2017 年 4 月 14 日召开的六届三十一次董事会及 2017 年 5 月 8 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过，同意公司将募集资金投资项目“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目”的建设期延长至 2017 年年底。详见 2017 年 4 月 18 日、2017 年 5 月 9 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）上的公司公告。

## 第五节 重要事项

### 一、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
2017 年第一次临时股东大会	2017-01-16	www.sse.com.cn	2017-01-17
2017 年第二次临时股东大会	2017-02-20	www.sse.com.cn	2017-02-21
2016 年年度股东大会	2017-05-08	www.sse.com.cn	2017-05-09

股东大会情况说明

适用  不适用

## 二、利润分配或资本公积金转增预案

## (一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数(元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0

## 三、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	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	潘建清及其配偶杜海利	他们与其控制的企业不从事与天通股份构成同业竞争的业务, 承诺无论是否获得天通股份许可, 不直接或间接从事与天通股份相同或相似的业务, 保证不利用天通股份实际控制人的身份, 进行其他任何损害天通股份及其他股东权益的活动。	长期	否	是		
	解决同业竞争	天通高新	不从事与天通股份构成同业竞争的业务, 与天通股份不进行直接或间接的同业竞争, 其所控股的企业也不从事与天通股份构成同业竞争的业务, 与天通股份不进行直接或间接的同业竞争。	长期	否	是		
与股权激励相关的承诺	其他	天通高新	就公司第一次员工持股计划成立的兴业信托-天通股份1号员工持股集合信托计划承担补仓义务, 并就该信托计划优先级份额承担补偿责任。	存续期内	是	是		
其他对公司中小股东所作承诺	分红	公司	公司当年实现的净利润在弥补以前年度亏损、足额提取盈余公积金以后可供分配利润为正值, 且审计机构对公司年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告 (中期现金分红可未经审计), 公司应根据经营情况进行利润分配, 保持利润分配政策的连续性和稳定性。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	长期	否	是		

			的年均可分配利润的 30%。					
盈 利 预 测 及 补 偿	天 通 高 新 及 郑 晓 彬 、 孙 建 芳		按上市公司审计口径，天通新环境 2016 年、2017 年、2018 年连续三年实现净利润合计不低于 3100 万元，如未实现，三方股东将按照持股比例以现金方式向上市公司补足。	2016 年 至 2018 年	是	是		

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据公司 2017 年 5 月 8 日召开的 2016 年年度股东大会决议，同意继续聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

#### 五、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### 七、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

#### 八、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

截至本报告期末，公司及公司控股股东、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不良诚信情况。

#### 九、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) 相关股权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

2016年12月20日，公司六届二十八次董事会审议通过了《公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等议案，本次员工持股计划募集资金总额上限为4,550万元，设立后将委托兴业国际信托有限公司成立兴业信托-天通股份1号员工持股集合资金信托计划进行管理，主要投资范围为购买和持有本公司股票。上述议案已经公司2017年1月16日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过，并于2017年2月23日完成其股票购买。详见2016年12月21日、2017年1月17日及2017年2月24日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）上的公司公告。

其他激励措施

适用 不适用

## 十、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

事项概述	查询索引
公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、绵阳九天磁材有限公司、嘉兴天盈科技发展有限公司在采购商品和接受劳务等方面发生的日常关联交易；公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、浙江昱能科技有限公司、博创科技股份有限公司、绵阳九天磁材有限公司、浙江凯盈新材料有限公司在销售商品和提供劳务等方面发生的日常关联交易；公司及控股子公司与浙江昱能科技有限公司、博创科技股份有限公司、上海天盈投资发展有限公司、浙江凯盈新材料有限公司、深圳市宏电技术股份有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易。	2017年4月18日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ），公告编号为“临2017-019”。

#### 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

单位:万元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
浙江嘉康电子股份有限公司	其他关联人	销售商品	备品备件	市场价	8.55	8.55		现金		
合计				/	/	8.55		/	/	/

### (二) 资产收购或股权收购、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

**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

公司子公司天通吉成在收购天通新环境股权时，天通新环境股东天通高新、郑晓彬、孙建芳共同承诺：按上市公司审计口径，天通新环境 2016 年、2017 年、2018 年连续三年实现净利润合计不低于 3,100 万元，如未实现，三方股东将按照持股比例以现金方式向上市公司补足。2017 年上半年度，天通新环境实现净利润 748.44 万元；2016 年至本报告期末，天通新环境已累计实现净利润 2,270.64 万元。

**(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

事项概述	查询索引
变更共同对外投资标的，由投资宁波梅山保税港区太阳鸟股权投资合伙企业（有限合伙）变更为成都亚光电子股份有限公司，同时共同参与太阳鸟游艇股份有限公司发行股份购买成都亚光电子股份有限公司 97.38% 股份事宜。	2017 年 2 月 3 日、2017 年 2 月 21 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ），公告编号为“临 2017-006”、“临 2017-007”、“临 2017-011”。

**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

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
天通六安	全资子公司	5,664.00	-23.72	5,640.28			
天通吉成	全资子公司	6,374.44	-3,445.34	2,929.10			
张瑞标	其他关联人	50.00		50.00			
段金柱	其他关联人	50.00		50.00			
合计		12,138.44	3,469.06	8,669.38			
关联债权债务形成原因							
关联债权债务对公司经营成果及财务状况的影响							

**(五) 其他重大关联交易**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**十一、 重大合同及其履行情况****1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

**2 担保情况**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	39,500,000.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	39,000,000.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	39,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例(%)	1.05
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	公司对外担保均为对全资子公司提供的融资担保。

**3 其他重大合同**

√适用 □不适用

2017 年 6 月 20 日, 公司全资子公司天通精电作为供货方, 与国防科学技术大学计算机学院及国防科学技术大学采购中心签署了《采购合同》, 合同金额为 9,991.88 万元 (含税)。详见 2017 年 6 月 22 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 (www.sse.com.cn), 公告编号为“临 2017-042”。截至本报告期末, 该合同正在履行中。

**十二、 上市公司扶贫工作情况**

□适用 √不适用

**十三、 可转换公司债券情况**

□适用 √不适用

**十四、 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

**十五、 其他重大事项的说明****(一) 与上一会计期间相比, 会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

□适用 √不适用

**(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

√适用 □不适用

1、公司 2016 年 4 月 18 日六届十六次董事会审议通过的使用不超过 3 亿元、期限不超过 12 个月用于暂时补充流动资金的募集资金已于 2017 年 4 月 10 日全部归还至募集资金专用账户。详见 2017 年 4 月 11 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 ([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))，公告编号为“临 2017-015”。

2、公司 2016 年 6 月 24 日六届十九次董事会审议通过的使用不超过 5 亿元、期限不超过 12 个月用于暂时补充流动资金的募集资金已于 2017 年 5 月 3 日全部归还至募集资金专用账户。详见 2017 年 5 月 4 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 ([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))，公告编号为“临 2017-031”。

3、经 2017 年 4 月 24 日召开的六届三十二次董事会审议批准，同意公司使用不超过 4 亿元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过十二个月，截至本报告期末，该笔资金尚未归还至募集资金专户。详见 2017 年 4 月 25 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 ([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))，公告编号为“临 2017-029”。

4、经 2017 年 5 月 8 日召开的七届一次董事会审议批准，同意公司使用不超过 5 亿元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过十二个月，截至本报告期末，该笔资金尚未归还至募集资金专户。详见 2017 年 5 月 9 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 ([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))，公告编号为“临 2017-036”。

**第六节 普通股股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)				本次变动后		
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	70,500,000	8.49				-60,000,000	-60,000,000	10,500,000	1.26
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股	60,500,000	7.29				-50,000,000	-50,000,000	10,500,000	1.26
境内自然人持股	10,000,000	1.20				-10,000,000	-10,000,000	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	759,971,442	91.51				60,000,000	60,000,000	819,971,442	98.74
1、人民币普通股	759,971,442	91.51				60,000,000	60,000,000	819,971,442	98.74
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	830,471,442	100				0	0	830,471,442	100

**2、股份变动情况说明**

√适用 □不适用

根据中国证监会证监许可[2013]1324号核准文件，2014年3月5日，公司以非公开发行方式向特

定对象发行了 6,000 万股股份，锁定期为 36 个月；2017 年 3 月 6 日，该股份上市流通。详见 2017 年 3 月 1 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 ([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))，公告编号为“临 2017-014”。

### 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
天通高新集团有限公司	50,000,000	50,000,000	0	0	认购非公开发行股份	2017年3月6日
天通高新集团有限公司	10,500,000	0	0	10,500,000	认购非公开发行股份	2018年4月1日
杜海利	10,000,000	10,000,000	0	0	认购非公开发行股份	2017年3月6日
合计	70,500,000	60,000,000	0	10,500,000	/	/

## 二、股东情况

### (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	75,201
------------------	--------

### (二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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	
天通高新集团有限公司	0	107,968,175	13.00	10,500,000	质押	107,960,000	境内非国有法人
潘建清	0	47,755,150	5.75	0	质押	31,000,000	境内自然人
杭州羽南实业有限公司	0	36,330,608	4.37	0	质押	36,330,608	境内非国有法人
国华人寿保险股份有限公司—自有资金	0	20,000,000	2.41	0	未知		境内非国有法人
沈英杰	2,200	18,168,200	2.19	0	未知		境内自然人
潘建忠	0	16,600,000	2.00	0	质押	9,000,000	境内自然人
潘娟美	0	15,880,000	1.91	0	质押	13,000,000	境内自然人

杜海利	0	13,150,000	1.58	0	质押	10,000,000	境内自然人
上银瑞金资管—浦发银行—上银瑞金—慧富6号资产管理计划	0	12,838,462	1.55	0	未知		境内非国有法人
中国电子科技集团公司第四十八研究所	0	11,723,420	1.41	0	无		国有法人
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		
天通高新集团有限公司	97,468,175			人民币普通股	97,468,175		
潘建清	47,755,150			人民币普通股	47,755,150		
杭州羽南实业有限公司	36,330,608			人民币普通股	36,330,608		
国华人寿保险股份有限公司—自有资金	20,000,000			人民币普通股	20,000,000		
沈英杰	18,168,200			人民币普通股	18,168,200		
潘建忠	16,600,000			人民币普通股	16,600,000		
潘娟美	15,880,000			人民币普通股	15,880,000		
杜海利	13,150,000			人民币普通股	13,150,000		
上银瑞金资管—浦发银行—上银瑞金—慧富6号资产管理计划	12,838,462			人民币普通股	12,838,462		
中国电子科技集团公司第四十八研究所	11,723,420			人民币普通股	11,723,420		
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中第二大股東潘建清与第八大股東杜海利为夫妻关系，共同持有第一大股東天通高新集团有限公司100%的股份；与第六、第七大股東潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系。第十大股東为发起人股東，与其他股東之间不存在关联关系或属于《上市公司股東持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。其他股東公司未知他们之间是否存在关联关系或属于《上市公司股東持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						

前十名有限售条件股東持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股東名称	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	天通高新集团有限公司	10,500,000	2018年4月1日	10,500,000	发行限售期为36个月

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股東

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

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、高级管理人员情况

### 一、持股变动情况

#### (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情况

适用 不适用

#### (二) 董事、监事、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、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
郑晓彬	副董事长兼董事会秘书	选举
张桂宝	董事兼财务负责人	选举
龚巍巍	独立董事	选举
段金柱	监事会主席	选举
张瑞标	监事	选举
龚杰洪	监事	选举
谈国樑	职工监事	选举
李明锁	职工监事	选举
钟宏	董事	离任
龚杰洪	董事	离任
关白玉	独立董事	离任
徐春明	监事会主席	离任
邵峰	职工监事	离任
郭跃波	职工监事	离任
邓石明	监事	离任

#### 公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

公司第六届董事会、监事会任期届满，经 2017 年 5 月 8 日召开的公司 2016 年年度股东大会审议及职工代表大会选举，产生了公司第七届董事会董事、独立董事及监事会监事、职工监事；同日，召开的七届一次董事会及七届一次监事会，审议通过了选举第七届高级管理人员及监事会主席。详见 2017 年 5 月 9 日《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))上的公司公告。

### 三、其他说明

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2017 年 6 月 30 日

编制单位：天通控股股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		650,406,352.04	720,980,918.34
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		65,219,778.64	62,104,649.40
应收账款		538,816,483.06	537,969,948.41
预付款项		29,409,355.66	8,208,676.98
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息		306,411.11	306,411.11
应收股利			
其他应收款		17,225,001.68	9,833,517.12
买入返售金融资产			
存货		445,415,253.87	459,502,416.54
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		136,247,942.48	135,739,536.43
流动资产合计		1,883,046,578.54	1,934,646,074.33
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产		16,274,258.00	16,274,258.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		282,840,355.48	284,693,019.15
投资性房地产		24,114,389.34	24,428,835.30
固定资产		1,455,334,930.13	1,458,823,139.67
在建工程		528,570,520.54	401,807,702.90
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		113,743,132.78	108,343,489.39
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		32,497,526.30	25,767,837.06
递延所得税资产		8,208,313.96	8,660,744.48
其他非流动资产		501,150,058.04	504,146,561.96
非流动资产合计		2,962,733,484.57	2,832,945,587.91
资产总计		4,845,780,063.11	4,767,591,662.24
<b>流动负债：</b>			
短期借款		379,000,000.00	419,000,000.00
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		83,420,000.00	61,502,920.00
应付账款		404,307,108.57	391,742,446.31
预收款项		10,281,680.66	13,283,175.77
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		30,382,309.40	43,087,223.18
应交税费		14,927,915.18	17,022,074.90
应付利息		305,692.45	537,380.50
应付股利			
其他应付款		30,074,450.23	29,563,281.66
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		952,699,156.49	975,738,502.32
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		110,036,363.62	110,406,963.62
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债		2,819,403.27	2,819,403.27
递延收益		68,133,446.04	71,478,052.63
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		180,989,212.93	184,704,419.52
负债合计		1,133,688,369.42	1,160,442,921.84
<b>所有者权益</b>			
股本		830,471,442.00	830,471,442.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		2,623,246,381.96	2,623,246,381.96
减：库存股			
其他综合收益		-4,826,790.10	-4,826,790.10
专项储备		308,496.62	217,758.38
盈余公积		85,440,807.99	85,440,807.99
一般风险准备			
未分配利润		173,070,455.53	72,599,140.17
归属于母公司所有者权益合计		3,707,710,794.00	3,607,148,740.40
少数股东权益		4,380,899.69	
所有者权益合计		3,712,091,693.69	3,607,148,740.40
负债和所有者权益总计		4,845,780,063.11	4,767,591,662.24

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：许伟

## 母公司资产负债表

2017年6月30日

编制单位：天通控股股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		439,825,562.37	554,502,590.59
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		32,004,410.48	18,223,687.84
应收账款		233,723,817.00	217,860,134.71
预付款项		60,647,282.27	1,127,219.60
应收利息			
应收股利			
其他应收款		79,017,240.90	135,796,983.68
存货		214,083,027.14	188,260,203.56
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,762,034.23	2,131,689.80
流动资产合计		1,066,063,374.39	1,117,902,509.78
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产		16,274,258.00	16,274,258.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,535,513,527.17	1,533,514,566.48
投资性房地产		29,935,705.51	30,250,151.47
固定资产		772,963,847.03	785,238,070.64
在建工程		170,650,156.04	89,263,166.42
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		56,181,745.22	57,536,479.86
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		29,379,307.77	26,666,125.69
递延所得税资产			
其他非流动资产		501,150,058.04	504,146,561.96
非流动资产合计		3,112,048,604.78	3,042,889,380.52
资产总计		4,178,111,979.17	4,160,791,890.30
<b>流动负债：</b>			
短期借款		250,000,000.00	350,000,000.00
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		7,170,000.00	
应付账款		204,585,464.54	118,648,591.58
预收款项		1,847,206.85	2,540,965.21
应付职工薪酬		15,557,093.65	23,953,633.33
应交税费		3,081,069.03	1,550,942.55
应付利息		137,666.31	440,735.19
应付股利			
其他应付款		11,715,202.52	17,110,691.64
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		494,093,702.90	514,245,559.50
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		1,036,363.62	1,036,363.62
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		62,838,027.06	66,218,283.71
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		63,874,390.68	67,254,647.33
负债合计		557,968,093.58	581,500,206.83
<b>所有者权益：</b>			
股本		830,471,442.00	830,471,442.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,629,584,055.72	2,629,584,055.72
减：库存股			
其他综合收益		265,185.71	265,185.71
专项储备			
盈余公积		85,440,807.99	85,440,807.99
未分配利润		74,382,394.17	33,530,192.05
所有者权益合计		3,620,143,885.59	3,579,291,683.47
负债和所有者权益总计		4,178,111,979.17	4,160,791,890.30

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：许伟

**合并利润表**  
2017 年 1—6 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		1,020,594,786.09	815,104,216.32
其中：营业收入			
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		932,287,380.07	752,376,169.35
其中：营业成本		779,899,578.40	633,912,742.79
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		7,324,455.28	7,893,905.88
销售费用		30,038,466.30	25,480,936.78
管理费用		105,404,442.41	80,778,930.44
财务费用		7,807,850.91	-11,947,598.37
资产减值损失		1,812,586.77	16,257,251.83
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）		4,013,383.56	21,422,387.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,013,383.56	3,632,387.99
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益		1,846,682.91	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		94,167,472.49	84,150,434.96
加：营业外收入		17,261,524.12	23,368,750.62
其中：非流动资产处置利得		99,423.81	719,009.91
减：营业外支出		480,153.79	3,002,522.14
其中：非流动资产处置损失		132,587.66	2,021,062.54
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		110,948,842.82	104,516,663.44
减：所得税费用		10,740,659.26	9,154,014.84
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		100,208,183.56	95,362,648.60
归属于母公司所有者的净利润		100,471,315.36	92,941,268.97
少数股东损益		-263,131.80	2,421,379.63
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		100,208,183.56	95,362,648.60
归属于母公司所有者的综合收益总额		100,471,315.36	92,941,268.97
归属于少数股东的综合收益总额		-263,131.80	2,421,379.63
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.121	0.112
（二）稀释每股收益(元/股)		0.121	0.112
法定代表人：潘建清	主管会计工作负责人：张桂宝	会计机构负责人：许伟	

**母公司利润表**  
2017年1—6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		494,670,759.41	414,285,589.54
减：营业成本		390,670,857.90	352,491,123.21
税金及附加		2,893,532.43	4,093,508.09
销售费用		21,163,956.20	16,865,208.27
管理费用		45,043,458.76	32,081,955.92
财务费用		5,532,289.66	-11,921,175.68
资产减值损失		2,095,649.73	9,370,634.65
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）		4,198,960.69	22,007,629.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,198,960.69	4,217,629.39
其他收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,469,975.42	33,311,964.47
加：营业外收入		9,703,276.66	30,050,628.75
其中：非流动资产处置利得		10,869.08	25,435,975.51
减：营业外支出		321,049.96	2,075,548.40
其中：非流动资产处置损失		84,777.34	1,667,860.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,852,202.12	61,287,044.82
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,852,202.12	61,287,044.82
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		40,852,202.12	61,287,044.82
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.049	0.074
（二）稀释每股收益(元/股)		0.049	0.074
法定代表人：潘建清	主管会计工作负责人：张桂宝	会计机构负责人：许伟	

**合并现金流量表**  
2017 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		914,516,981.30	554,590,566.51
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		13,275,090.62	6,551,657.29
收到其他与经营活动有关的现金		95,106,916.36	296,514,588.10
经营活动现金流入小计		1,022,898,988.28	857,656,811.90
购买商品、接受劳务支付的现金		653,962,396.52	504,131,151.89
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		146,166,018.97	130,539,477.42
支付的各项税费		49,018,849.25	90,194,258.44
支付其他与经营活动有关的现金		106,030,502.93	181,459,905.27
经营活动现金流出小计		955,177,767.67	906,324,793.02
经营活动产生的现金流量净额		67,721,220.61	-48,667,981.12
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			11,628,000.00
取得投资收益收到的现金		2,200,000.00	2,383,069.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		212,381.00	3,434,300.00
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		2,412,381.00	17,445,369.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		104,582,113.53	73,283,066.91
投资支付的现金			9,687,750.00
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		2,240,821.60	19,470,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		106,822,935.13	102,440,816.91
投资活动产生的现金流量净额		-104,410,554.13	-84,995,447.78
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

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		474,500,000.00	406,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		474,500,000.00	406,000,000.00
偿还债务支付的现金		514,500,000.00	465,438,383.61
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,983,878.74	2,436,896.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		525,483,878.74	467,875,280.32
筹资活动产生的现金流量净额		-50,983,878.74	-61,875,280.32
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-395,714.93	-1,086,407.81
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-88,068,927.19	-196,625,117.03
加：期初现金及现金等价物余额		649,836,602.34	1,039,616,221.50
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		561,767,675.15	842,991,104.47

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：许伟

**母公司现金流量表**  
2017 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		297,040,568.25	265,463,606.23
收到的税费返还		11,174,065.53	2,383,486.61
收到其他与经营活动有关的现金		406,717,328.19	113,707,245.00
经营活动现金流入小计		714,931,961.97	381,554,337.84
购买商品、接受劳务支付的现金		169,382,118.86	216,665,568.01
支付给职工以及为职工支付的现金		77,328,906.25	67,529,301.42
支付的各项税费		11,653,733.70	35,940,702.75
支付其他与经营活动有关的现金		397,940,212.68	19,731,140.07
经营活动现金流出小计		656,304,971.49	339,866,712.25
经营活动产生的现金流量净额		58,626,990.48	41,687,625.59
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			11,628,000.00
取得投资收益收到的现金		2,200,000.00	2,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		210,000.00	9,725,500.00
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		2,410,000.00	23,553,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,512,200.38	34,846,661.65
投资支付的现金			9,687,750.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		66,512,200.38	44,534,411.65
投资活动产生的现金流量净额		-64,102,200.38	-20,980,911.65
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		372,000,000.00	360,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		372,000,000.00	360,000,000.00
偿还债务支付的现金		472,000,000.00	392,768,383.61
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,398,157.69	942,090.63
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		479,398,157.69	393,710,474.24
筹资活动产生的现金流量净额		-107,398,157.69	-33,710,474.24
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-722,960.63	-1,068,174.42
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-113,596,328.22	-14,071,934.72
加: 期初现金及现金等价物余额		552,748,590.59	731,491,408.96
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		439,152,262.37	717,419,474.24

法定代表人: 潘建清

主管会计工作负责人: 张桂宝

会计机构负责人: 许伟

合并所有者权益变动表  
2017年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	本期											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	830,471,442.00				2,623,246,381.96		-4,826,790.10	217,758.38	85,440,807.99		72,599,140.17		3,607,148,740.40
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	830,471,442.00				2,623,246,381.96		-4,826,790.10	217,758.38	85,440,807.99		72,599,140.17		3,607,148,740.40
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								90,738.24			100,471,315.36	4,380,899.69	104,942,953.29
(一) 综合收益总额											100,471,315.36	-263,131.80	100,208,183.56
(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								90,738.24					90,738.24
1. 本期提取								90,738.24					90,738.24
2. 本期使用													
(六) 其他												4,644,031.49	4,644,031.49
四、本期期末余额	830,471,442.00				2,623,246,381.96		-4,826,790.10	308,496.62	85,440,807.99		173,070,455.53	4,380,899.69	3,712,091,693.69

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	830,471,442.00				2,621,331,608.95		-4,837,274.97	712,448.05	81,715,231.09		-20,260,888.75		3,509,132,566.37
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					18,250,000.00						-12,201,662.32	2,213,523.57	8,261,861.25
其他													
二、本年期初余额	830,471,442.00				2,639,581,608.95		-4,837,274.97	712,448.05	81,715,231.09		-32,462,551.07	2,213,523.57	3,517,394,427.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-27,839,996.80						92,941,268.97	-2,213,523.57	62,887,748.60
(一) 综合收益总额											92,941,268.97	2,421,379.63	95,362,648.60
(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					-27,839,996.80						-4,634,903.20	-32,474,900.00
四、本期期末余额	830,471,442.00				2,611,741,612.15	-4,837,274.97	712,448.05	81,715,231.09		60,478,717.90		3,580,282,176.22

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：许伟

## 母公司所有者权益变动表

2017 年 1—6 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	830,471,442.00				2,629,584,055.72		265,185.71		85,440,807.99	33,530,192.05	3,579,291,683.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	830,471,442.00				2,629,584,055.72		265,185.71		85,440,807.99	33,530,192.05	3,579,291,683.47

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									40,852,202.12	40,852,202.12	
（一）综合收益总额									40,852,202.12	40,852,202.12	
（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	830,471,442.00				2,629,584,055.72		265,185.71		85,440,807.99	74,382,394.17	3,620,143,885.59

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	830,471,442.00				2,618,104,083.15		254,700.84		81,715,231.09	-8,091,310.35	3,522,454,146.73
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	830,471,442.00				2,618,104,083.15		254,700.84		81,715,231.09	-8,091,310.35	3,522,454,146.73
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)										61,287,044.82	61,287,044.82
(一)综合收益总额										61,287,044.82	61,287,044.82
(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	830,471,442.00				2,618,104,083.15		254,700.84		81,715,231.09	53,195,734.47	3,583,741,191.55

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：许伟

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

适用 不适用

天通控股股份有限公司(以下简称公司或本公司)系根据浙江省人民政府证券委员会《关于同意变更设立浙江天通电子股份有限公司的批复》(浙证委(1998)145号),由宝钢发展有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所、天通高新集团有限公司(以下简称天通高新公司)、海宁市经济发展投资公司、郭店镇资产经营公司、海宁市郭店镇农业技术服务中心和潘建清等44个自然人共同发起设立,于1999年2月10日在浙江省工商行政管理局登记注册。公司现持有统一社会信用代码为91330000710969078C的营业执照,现有注册资本830,471,442元,股份总数830,471,442股(每股面值1元)。公司股票已于2001年1月18日在上海证券交易所挂牌交易。本公司属电子元器件制造行业。经营范围:磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发,蓝宝石晶体材料、压电晶体材料的生产、加工及销售,太阳能光伏发电,实业投资,经营自产产品及相关技术的出口业务,经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。公司主要产品或提供的劳务:磁性材料、电子部品、专用装备及定制产品、蓝宝石产品、太阳能光伏产品、压电晶体和环保工程设备等。

#### (二) 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将天通精电新科技有限公司(以下简称天通精电公司)、天通吉成机器技术有限公司(以下简称天通吉成公司)、天通(六安)新材料有限公司(以下简称天通六安公司)、天通银厦新材料有限公司(以下简称天通银厦公司)、天通(嘉兴)新材料有限公司(以下简称天通嘉兴公司)、天通新环境技术有限公司(以下简称天通新环境公司)和浙江集英工业智能机器技术有限公司(以下简称集英公司)等7家子公司纳入本期合并财务报表范围,具体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

#### (一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### (二) 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

重要提示:本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、发出存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### (一) 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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

#### (二) 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

#### (三) 营业周期

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。

#### (四) 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

#### (五) 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。

#### (六) 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

#### (七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

#### (八) 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（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### (九) 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近似汇率折算，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。

#### (十) 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。

### (十一) 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	占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单独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	公司对应收合并财务报表范围内关联企业款项按其余额的 0.5% 计提坏账准备。
-------------	----------------------------------------

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)	6	6
1—2 年	15	15
2—3 年	30	30
3 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按组合计提坏账准备的应收款项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。

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。

## (十二) 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

除子公司天通精电公司、天通吉成公司和天通新环境公司发出库存商品采用个别计价法外，公司及其他子公司发出存货均采用月末一次加权平均法。

### 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

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

**(十三) 划分为持有待售资产**

□适用 √不适用

**(十四) 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，确认为可供出售金融资产，按公允价值计量。

**(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。

## (十五) 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## (十六) 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	10-35	3、5	2.71-9.70
机器设备	年限平均法	5-15	3、5	6.33-19.40
电子设备	年限平均法	3-10	3、5	9.50-32.33
运输工具	年限平均法	4-8	3、5	11.88-24.25
其他设备	年限平均法	5-10	3、5	9.50-19.40

### (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

## (十七) 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。

3. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## (十八) 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。

## (十九) 生物资产

适用 不适用

## (二十) 油气资产

适用 不适用

## (二十一) 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合理地摊销，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	40、50
管理软件	3-10
非专利技术	5、10
排污权	1

### (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。

## (二十二) 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

可收回金额的计量结果表明，该等长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值

准备。

### (二十三) 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。

### (二十四) 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。

### (二十五) 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。

## (二十六) 股份支付

适用 不适用

## (二十七) 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## (二十八) 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。物业管理在物业管理服务已经提供，与物业管理服务相关的经济利益能够流入企业，与物业管理相关的成本能够可靠地计量时，确认物业管理收入的实现。

#### (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。

#### (4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为实际测定的完工进度。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

### 2. 收入确认的具体方法

1) 磁性材料、电子部品、专用装备及定制产品、蓝宝石、太阳能光伏、压电晶体的内销产品一般在根据合同或订单约定将产品交付给购货方，经购货方验收合格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时确认收入；其外销产品一般在根据合同约定将产品报关或离港，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时确认收入。

2) 环保工程设备按照合同约定的完工进度确认收入，经购货方确认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时确认收入。

## (二十九) 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。

## (三十) 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。

## (三十一) 租赁

### (1)、经营租赁的会计处理方法

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。

**(2)、融资租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

**(三十二) 其他重要的会计政策和会计估计**

□适用 √不适用

**(三十三) 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

**(三十四) 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****(一) 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	[注 1]
消费税		
营业税	应纳税营业额	5%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 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%

[注 1]：按 5%、6%、13% 和 17% 的税率计缴。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 5%、15% 和 17%。

[注 2]：本公司、天通精电公司和天通吉成公司系高新技术企业，按 15% 的税率计缴；天通银厦公司系西部大开发鼓励类产业企业，且享受当地招商引资免征企业所得税地方分享部分的税收优惠，本期按 9% 的税率计缴；天通六安公司、天通嘉兴公司和天通新环境公司和集英公司按 25% 的税率计缴。

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
天通银厦新材料有限公司	9%
天通（六安）新材料有限公司	25%
天通（嘉兴）新材料有限公司	25%
天通新环境技术有限公司	25%
浙江集英工业智能机器技术有限公司	25%

**(二) 税收优惠**

√适用 □不适用

1. 根据浙江省科学技术厅下发的《关于公示浙江省 2014 年第二批 1087 家和 2 家复审拟认定高新技术企业名单的通知》(浙高企认〔2014〕05 号), 本公司、天通精电公司及天通吉成公司认定为高新技术企业, 2017 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
2. 根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58 号) 文件, 天通银厦公司属于设在西部地区的鼓励类产业企业, 减按 15% 的税率计缴企业所得税。另根据本公司与银川经济技术开发区管理委员会签订的《国家级银川经济技术开发区项目投资合作协议书》, 天通银厦公司 2015-2020 年度享受企业所得税地方共享部分三免三减半的税收优惠, 本期在 15% 的税率的基础上减免 40%, 即按照 9% 的税率计缴企业所得税。
3. 根据《浙江省财政厅 浙江省地方税务局关于暂停向企事业单位和个体经营者征收地方水利建设基金的通知》(浙财综〔2016〕43 号), 2016 年 11 月 1 日起, 本公司、天通精电公司、天通吉成公司、天通嘉兴公司、天通新环境公司、集英公司免予计缴地方水利建设基金。
4. 根据浙江省经济和信息化委员会于 2015 年 7 月 30 日下发的《软件产品登记证书》(证书编号: 浙 DGY-2015-1009、浙 DGY-2015-1191、浙 DGY-2015-1192), 以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号), 天通吉成公司相关软件产品享受增值税实际税负超过 3% 部分即征即退优惠政策。

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**七、合并财务报表项目注释****(一) 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	197,607.55	460,863.94
银行存款	561,468,333.23	649,305,910.83
其他货币资金	88,740,411.26	71,214,143.57
合计	650,406,352.04	720,980,918.34

**其他说明**

其他货币资金期末余额包括保函保证金 12,632,096.89 元、银行承兑汇票保证金 53,346,346.00 元、信用证保证金 3,485,234.00 元、因开立银行承兑汇票质押的定期存款 8,275,000.00 元、因国开发展基金有限公司对天通银厦公司的投资事项质押的定期存款 10,900,000.00 元、以及金穗卡存款 101,734.37 元。

**(二) 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

**(三) 衍生金融资产**

□适用 √不适用

**(四) 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	65,219,778.64	62,104,649.40

商业承兑票据		
合计	65,219,778.64	62,104,649.40

## (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	166,107,771.18	
商业承兑票据		
合计	166,107,771.18	

## (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。

## (五) 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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	587,267,191.66	96.14	48,450,708.60	8.25	538,816,483.06	586,166,495.42	96.02	48,196,547.01	8.22	537,969,948.41
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,606,516.89	3.86	23,606,516.89	100.00		24,299,903.93	3.98	24,299,903.93	100.00	
合计	610,873,708.55	100.00	72,057,225.49	11.80	538,816,483.06	610,466,399.35	100.00	72,496,450.94	11.88	537,969,948.41

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

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	545,120,798.72	32,707,531.72	6%
1 年以内小计	545,120,798.72	32,707,531.72	6%
1 至 2 年	27,442,875.24	4,116,431.29	15%
2 至 3 年	4,395,388.72	1,318,616.61	30%
3 年以上	10,308,128.98	10,308,128.98	100%
合计	587,267,191.66	48,450,708.60	

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-277,959.34 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	161,266.11

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

天通六安应收海宁市明通电子有限公司等 5 家非关联企业货款共计 161,266.11 元(账龄 3 年以上)，预计无法收回，本期予以核销。

**(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：元 币种：人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
鄂尔多斯市源盛光电有限责任公司	35,572,799.01	5.82	2,134,367.94
合肥欣奕华智能机器有限公司	34,110,469.00	5.58	2,046,628.14
徐州同鑫光电科技股份有限公司	28,441,209.00	4.66	1,706,472.54
浙江宇视科技有限公司	18,860,380.85	3.09	1,131,622.85

黄山博蓝特半导体科技有限公司	18,171,410.00	2.97	1,090,284.60
小 计	135,156,267.86	22.12	8,109,376.07

## (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

## (六) 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	29,139,597.69	99.08	7,872,328.64	95.90
1 至 2 年	25,305.70	0.09	188,012.99	2.29
2 至 3 年	87,323.10	0.30	145,342.83	1.77
3 年以上	157,129.17	0.53	2,992.52	0.04
合计	29,409,355.66	100.00	8,208,676.98	100.00

## (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: 元 币种: 人民币

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
东莞市盛雄激光设备有限公司	1,244,000.00	4.23
浙江众力暖通设备工程有限公司	1,252,800.00	4.26
上海益万自动化设备有限公司	1,185,720.00	4.03
欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司	1,011,196.00	3.44
上海哥瑞利软件有限公司	762,898.00	2.59
小 计	5,456,614.00	18.55

其他说明

□适用 √不适用

## (七) 应收利息

## (1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

定期存款	306,411.11	306,411.11
委托贷款		
债券投资		
合计	306,411.11	306,411.11

## (2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## (八) 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:

□适用 √不适用

## (九) 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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,551,472.85	89.94	4,585,171.17	21.28	16,966,301.68	13,002,181.07	82.17	3,838,541.05	29.52	9,163,640.02
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,411,828.00	10.06	2,153,128.00	89.27	258,700.00	2,821,705.10	17.83	2,151,828.00	76.26	669,877.10
合计	23,963,300.85	/	6,738,299.17	/	17,225,001.68	15,823,886.17	/	5,990,369.05	/	9,833,517.12

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

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	16,169,163.43	970,149.81	6%
1 年以内小计	16,169,163.43	970,149.81	6%
1 至 2 年	1,434,835.88	215,225.38	15%
2 至 3 年	782,396.51	234,718.95	30%
3 年以上	3,165,077.03	3,165,077.03	100%
合计	21,551,472.85	4,585,171.17	

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 747,930.12 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 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
应收暂付款	13,755,190.15	3,037,950.65
资产租赁款	2,195,780.00	3,259,557.12
押金及保证金	3,783,141.40	5,310,529.12
备用金	3,903,146.31	1,976,862.55
出口退税款		669,877.10
其他	326,042.99	1,569,109.63
合计	23,963,300.85	15,823,886.17

**(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
浙江光隆能源科技股份有限公司	资产租赁款	1,500,000.00	1 年以内	6.26	90,000.00
浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	3 年以上	5.98	1,432,765.00

国网宁夏电力公司银川供电公司	保证金	800,000.00	1-2 年	3.34	120,000.00
嘉兴天卓机电设备有限公司	资产租赁款	719,063.00	3 年以上	3.00	719,063.00
嘉兴市南湖区排污权储备交易中心	押金	574,841.40	1 年以内	2.40	34,490.48
合计	/	5,026,669.40	/	20.98	2,396,318.48

## (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

## (十) 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	143,163,152.80	3,750,447.85	139,412,704.95	140,534,154.55	4,848,891.66	135,685,262.89
在产品	153,724,077.92	14,842,384.18	138,881,693.74	172,117,447.66	18,194,466.38	153,922,981.28
库存商品	155,273,541.67	11,007,369.13	144,266,172.54	171,168,490.83	23,069,485.45	148,099,005.38
委托加工物资	1,446,418.04		1,446,418.04	1,207,097.72		1,207,097.72
周转材料	1,692,728.37		1,692,728.37	1,316,447.22		1,316,447.22
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
工程施工	21,882,689.17	2,167,152.94	19,715,536.23	21,438,774.99	2,167,152.94	19,271,622.05
合计	477,182,607.97	31,767,354.10	445,415,253.87	507,782,412.97	48,279,996.43	459,502,416.54

## (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	4,848,891.66	160,075.73		1,258,519.54		3,750,447.85
在产品	18,194,466.38	1,100,087.35		4,452,169.55		14,842,384.18
库存商品	23,069,485.45	82,452.91		12,144,569.23		11,007,369.13
工程施工	2,167,152.94					2,167,152.94
合计	48,279,996.43	1,342,615.99		17,855,258.32		31,767,354.10

## (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

## (十一) 划分为持有待售的资产

适用 不适用

## (十二) 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

## (十三) 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
预缴税金及待抵扣增值税进项税	136,247,942.48	135,739,536.43
合计	136,247,942.48	135,739,536.43

## (十四) 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
可供出售债务工具:						
可供出售权益工具:	16,274,258.00		16,274,258.00	16,274,258.00		16,274,258.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	16,274,258.00		16,274,258.00	16,274,258.00		16,274,258.00
合计	16,274,258.00		16,274,258.00	16,274,258.00		16,274,258.00

## (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	本期
			投资	

	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末	单位持股比例(%)	现金红利
浙江嘉康电子股份有限公司	6,538,058.00			6,538,058.00					7.95	
DICTUM HEALTH.INC.	9,736,200.00			9,736,200.00					4.91	
合计	16,274,258.00			16,274,258.00					/	

## (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

## (十五) 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

## (十六) 长期应收款

## (1) 长期应收款情况:

□适用 √不适用

## (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

## (十七) 长期股权投资

√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										
博创科技股份有限公司	73,558,141.65			5,324,000.00			2,200,000.00			76,682,141.65
绵阳九天磁材有限公司	8,504,880.98			-90,364.27						8,414,516.71
浙江天菱机械贸易有限公司	2,626,812.64			-185,577.13						2,441,235.51
浙江集英工业智能机器技术有限公司	3,666,047.23							-3,666,047.23		
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	196,337,136.65			-1,034,675.04						195,302,461.61
小计	284,693,019.15			4,013,383.56			2,200,000.00	-3,666,047.23		282,840,355.48
合计	284,693,019.15			4,013,383.56			2,200,000.00	-3,666,047.23		282,840,355.48

## 其他说明

本期天通吉成公司完成对浙江集英工业智能机器技术有限公司的非同一控制下合并，将其纳入合并财务报表范围。

**(十八) 投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	39,651,480.01	338,226.72		39,989,706.73
2.本期增加金额	5,712,180.07	388,883.96		6,101,064.03
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,712,180.07	388,883.96		6,101,064.03
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	5,168,482.42	388,883.96		5,557,366.38
(1) 处置				
(2) 其他转出	5,168,482.42	388,883.96		5,557,366.38
4.期末余额	40,195,177.66	338,226.72		40,533,404.38
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	15,463,390.33	97,481.10		15,560,871.43

2.本期增加金额	3,184,490.45	21,647.55		3,206,138.00
(1) 计提或摊销	650,721.42	9,549.78		660,271.20
(2) 固定资产或无形资产科目转入	2,533,769.03	12,097.77		2,545,866.80
3.本期减少金额	2,335,896.62	12,097.77		2,347,994.39
(1) 处置				
(2) 其他转出	2,335,896.62	12,097.77		2,347,994.39
4.期末余额	16,311,984.16	107,030.88		16,419,015.04
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	23,883,193.50	231,195.84		24,114,389.34
2.期初账面价值	24,188,089.68	240,745.62		24,428,835.30

期末，公司有账面价值为 686.27 万元的房屋及建筑物用于银行借款的抵押担保。

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(十九) 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	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	649,906,455.40	1,701,852,857.82	95,961,227.19	21,705,710.81	34,126,756.16	2,503,553,007.38
2.本期增加金额	8,686,105.45	66,922,034.06	2,199,715.50	1,996,426.76	4,660,786.75	84,465,068.52
(1) 购置	3,517,623.03	2,302,511.49	645,841.02	285,386.94	4,633,436.32	11,384,798.80
(2) 在建工程转入		64,619,522.57	1,474,632.60	1,377,539.82	27,350.43	67,499,045.42
(3) 企业合并增加			79,241.88	333,500.00		412,741.88
(4) 投资性房地产科目转入	5,168,482.42					5,168,482.42
3.本期减少金额	5,712,180.07	6,280,849.70	1,863.25	526,506.00	235,821.49	12,757,220.51
(1) 处置或报废		6,280,849.70	1,863.25	526,506.00	235,821.49	7,045,040.44
(2) 转入投资性房地产科目	5,712,180.07					5,712,180.07
4.期末余额	652,880,380.78	1,762,494,042.18	98,159,079.44	23,175,631.57	38,551,721.42	2,575,260,855.39
二、累计折旧						

1.期初余额	161,994,260.84	758,958,118.37	65,937,916.61	15,885,290.74	28,019,211.97	1,030,794,798.53
2.本期增加金额	14,600,121.58	61,374,568.64	4,554,596.36	1,194,583.16	2,079,371.23	83,803,240.97
(1) 计提	12,264,224.96	61,374,568.64	4,475,354.48	983,366.52	2,079,371.23	81,176,885.83
(2) 投资性房地产科目转入	2,335,896.62					2,335,896.62
(3) 企业合并增加			79,241.88	211,216.64		290,458.52
3.本期减少金额	2,533,769.03	5,467,570.03	1,740.59	500,180.70	103,923.07	8,607,183.42
(1) 处置或报废		5,467,570.03	1,740.59	500,180.70	103,923.07	6,073,414.39
(2) 转入投资性房地产科目	2,533,769.03					2,533,769.03
4.期末余额	174,060,613.39	814,865,116.98	70,490,772.38	16,579,693.20	29,994,660.13	1,105,990,856.08
三、减值准备						
1.期初余额		13,516,327.42	240,250.41		178,491.35	13,935,069.18
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		13,516,327.42	240,250.41		178,491.35	13,935,069.18
四、账面价值						
1.期末账面价值	478,819,767.39	934,112,597.78	27,428,056.65	6,595,938.37	8,378,569.94	1,455,334,930.13
2.期初账面价值	487,912,194.56	929,378,412.03	29,783,060.17	5,820,420.07	5,929,052.84	1,458,823,139.67

## (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
建筑物	48,196,592.15
机器设备及其他	21,584,999.37

## (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
房屋及建筑物	61,600,224.20	正在办理中

其他说明：

√适用 □不适用

期末，公司及子公司有账面价值为 13,240.11 万元的房屋及建筑物用于银行借款的抵押担保。天通银厦公司有账面为 9,094.38 万元的机器设备用于国开发展基金有限公司投资事项的抵押担保。

## (二十) 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
智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片投资项目	281,403,886.12		281,403,886.12	265,915,124.59		265,915,124.59
天通吉成厂区扩建项目	54,717,797.65		54,717,797.65	38,350,731.60		38,350,731.60
天通六安科技园一期项目	7,702,840.11		7,702,840.11	7,702,840.11		7,702,840.11
设备安装工程	121,589,111.68		121,589,111.68	73,596,716.07		73,596,716.07
新型压电晶片项目	39,203,829.27		39,203,829.27	12,028,843.51		12,028,843.51
年产 2 亿只无线充电磁心项目	5,546,626.20		5,546,626.20			
零星工程	18,406,429.51		18,406,429.51	4,213,447.02		4,213,447.02
合计	528,570,520.54		528,570,520.54	401,807,702.90		401,807,702.90

### (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
智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片投资项目	1,519,259,800.00	265,915,124.59	124,528,368.38	40,237,606.85	68,802,000.00	281,403,886.12		[注]				募集资金和其他来源

天通吉成厂区扩建项目		38,350,731.60	16,367,066.05			54,717,797.65						其他来源
天通六安科技园一期项目		7,702,840.11				7,702,840.11						其他来源
设备安装工程		73,596,716.07	60,753,088.13	12,760,692.52		121,589,111.68						其他来源
新型压电晶片项目	258,000.00	12,028,843.51	41,062,936.93	13,887,951.17		39,203,829.27						其他来源
年产 2 亿只无线充电磁心项目	176,000.00		5,546,626.20			5,546,626.20						其他来源
零星工程		4,213,447.02	14,805,777.37	612,794.88		18,406,429.51						
合计	1,953,259,800	401,807,702.90	263,063,863.06	67,499,045.42	68,802,000.00	528,570,520.54	/	/			/	/

[注]：该项目设备处于陆续购置中，其中部分设备尚处于安装调试阶段。

**(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

**(二十一) 工程物资**

适用 不适用

**(二十二) 固定资产清理**

适用 不适用

**(二十三) 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

**(二十四) 油气资产**

适用 不适用

## (二十五) 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	管理软件	专利权	非专利技术	排污权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	121,595,663.94	11,390,399.45		29,148,148.27	507,400.00	162,641,611.66
2.本期增加金额	388,883.96	929,014.04		10,262,937.44		11,580,835.44
(1)购置		141,025.64				141,025.64
(2)内部研发						
(3)企业合并增加		787,988.40		10,262,937.44		11,050,925.84
(4)投资性房地产转入	388,883.96					388,883.96
3.本期减少金额	388,883.96					388,883.96
(1)处置						
(2)转入投资性房地产	388,883.96					388,883.96
4.期末余额	121,595,663.94	12,319,413.49		39,411,085.71	507,400.00	173,833,563.14
二、累计摊销						
1.期初余额	24,027,250.13	8,888,417.80		14,121,448.26		47,037,116.19
2.本期增加金额	1,241,144.38	545,086.86		4,018,174.62		5,804,405.86
(1)计提	1,229,046.61	376,749.33		1,400,474.52		3,006,270.46
(2)投资性房地产科目转入	12,097.77			253,699.98		265,797.75
(3)企业合并增加		168,337.53		2,364,000.12		2,532,337.65
3.本期减少金额	12,097.77					12,097.77
(1)处置						
(2)转入投资性房地产	12,097.77					12,097.77
4.期末余额	25,256,296.74	9,433,504.66		18,139,622.88		52,829,424.28
三、减值准备						
1.期初余额				7,261,006.08		7,261,006.08
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				7,261,006.08		7,261,006.08
四、账面价值						
1. 期末账面价值	96,339,367.20	2,885,908.83		14,010,456.75	507,400.00	113,743,132.78
2. 期初账面价值	97,568,413.81	2,501,981.65		7,765,693.93	507,400.00	108,343,489.39

## (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

期末, 公司及子公司有账面价值为 3,658.80 万元的土地使用权用于银行借款的抵押担保。

## (二十六) 开发支出

适用  不适用

## (二十七) 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

## (二十八) 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
育晶炉热场支出	22,795,559.22	8,018,531.51	1,214,452.19		29,599,638.54
经营租入固定资产装修支出	1,175,588.11		244,017.36		931,570.75
其他	1,796,689.73	531,531.54	361,904.26		1,966,317.01
合计	25,767,837.06	8,550,063.05	1,820,373.81		32,497,526.30

## (二十九) 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	48,467,554.32	7,879,740.36	47,207,490.04	7,713,833.60
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益			1,242,000.00	186,300.00
预计负债	2,190,490.67	328,573.60	2,819,403.27	422,910.49
存货中包含的未实现损益			1,601,254.03	337,700.39
合计	50,658,044.99	8,208,313.96	52,870,147.34	8,660,744.48

## (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

## (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

其他说明:

□适用 √不适用

## (三十) 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
预付长期资产购置款	1,150,058.04	4,146,561.96
股权投资款	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	501,150,058.04	504,146,561.96

其他说明:

股权投资款系公司支付收购成都亚光电子股份有限公司股权相关款项。详见本财务报表附注其他关联交易之说明。

## (三十一) 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
质押借款		
抵押借款	222,000,000.00	140,000,000.00
保证借款	7,000,000.00	29,000,000.00
信用借款	150,000,000.00	250,000,000.00
合计	379,000,000.00	419,000,000.00

短期借款分类的说明:

保证借款系公司为子公司的借款提供保证担保。

抵押借款系公司和子公司以自有房产和土地使用权提供抵押担保。

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(三十二) 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

**(三十三) 衍生金融负债**

□适用 √不适用

**(三十四) 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
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	83,420,000.00	61,502,920.00
合计	83,420,000.00	61,502,920.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**(三十五) 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
应付存货采购款	381,098,213.44	360,972,263.86
应付长期资产购置款	23,208,895.13	30,770,182.45
合计	404,307,108.57	391,742,446.31

**(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

**(三十六) 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
销售商品	9,590,807.07	13,283,175.77
资产出租	690,873.59	
合计	10,281,680.66	13,283,175.77

**(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

## (三十七) 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	42,150,873.87	139,765,569.98	152,606,049.96	29,310,393.89
二、离职后福利-设定提存计划	936,349.31	6,934,689.62	6,799,123.42	1,071,915.51
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	43,087,223.18	146,700,259.60	159,405,173.38	30,382,309.40

## (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	39,063,538.21	122,935,615.38	136,377,955.88	25,621,197.71
二、职工福利费		8,089,129.99	6,736,603.87	1,352,526.12
三、社会保险费	840,805.44	6,330,690.21	6,327,778.34	843,717.31
其中: 医疗保险费	739,099.38	4,830,472.77	4,831,290.01	738,282.14
工伤保险费	65,464.30	921,327.71	919,980.30	66,811.71
生育保险费	36,241.76	578,889.73	576,508.03	38,623.46
四、住房公积金	119,234.00	1,171,316.00	1,169,630.00	120,920.00
五、工会经费和职工教育经费	2,127,296.22	1,238,818.40	1,994,081.87	1,372,032.75
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	42,150,873.87	139,765,569.98	152,606,049.96	29,310,393.89

应付职工薪酬期末数中无属于拖欠性质的金额。

## (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	873,949.92	6,552,146.53	6,390,380.69	1,035,715.76
2、失业保险费	62,399.39	382,543.09	408,742.73	36,199.75
3、企业年金缴费				
合计	936,349.31	6,934,689.62	6,799,123.42	1,071,915.51

其他说明:

□适用 √不适用

**(三十八) 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	3,199,152.96	1,056,022.80
消费税		
营业税		
企业所得税	8,451,137.82	13,429,868.33
个人所得税	410,288.29	478,021.10
城市维护建设税	185,572.46	364,896.11
房产税	1,516,928.52	797,769.89
土地使用税	651,428.74	313,475.08
教育费附加	101,042.72	213,078.09
地方教育附加	67,361.81	142,052.04
地方水利建设基金	13,684.44	32,906.48
印花税	95,647.47	193,984.98
残保金	235,669.95	
合计	14,927,915.18	17,022,074.90

**(三十九) 应付利息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	253,769.20	502,652.25
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
长期应付款利息	51,923.25	34,728.25
合计	305,692.45	537,380.50

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

**(四十) 应付股利**

□适用 √不适用

**(四十一) 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
已结算尚未支付的经营款项	12,165,767.21	17,699,232.34
应付暂收款项	9,076,987.52	8,971,467.62
押金及保证金	4,906,768.00	469,599.59
资产转让款		506,740.00

其 他	3,924,927.50	1,916,242.11
合计	30,074,450.23	29,563,281.66

**(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

**(四十二) 划分为持有待售的负债**

适用 不适用

**(四十三) 1 年内到期的非流动负债**

适用 不适用

**(四十四) 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

**(四十五) 长期借款****(1). 长期借款分类**

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

**(四十六) 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

#### (四十七) 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	期末余额
海宁市财政局国债转贷资金	1,036,363.62	1,036,363.62
国开发展基金有限公司夹层投资	109,370,600.00	109,000,000.00

其他说明:

适用 不适用

1) 根据公司与海宁市财政局签订的相关协议, 公司于 2003 年收到海宁市财政局拨付的液晶显示器用锰锌磁芯项目国债转贷资金 570 万元, 从 2008 年开始分 11 年等额偿还本息, 年利率为当年起息日中国人民银行公布的一年期存款基准利率加 0.3 个百分点。

2) 2015 年 12 月, 根据本公司、天通银厦公司和国开发展基金有限公司签订的《国开发展基金投资合同》, 国开发展基金有限公司以 1.09 亿元对天通银厦公司智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶体项目进行夹层投资, 每年通过现金分红、回购溢价等方式取得投资收益, 投资年化收益率不超过 1.2%, 投资期限为 10 年。国开发展基金每年的投资收益=国开发展基金实际投资(即国开发展基金初始投资 1.09 亿元+国开发展基金实际追加投资(如有)-国开发展基金已收回的投资本金)×投资收益率。

#### (四十八) 长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### (四十九) 专项应付款

适用 不适用

#### (五十) 预计负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,819,403.27	2,819,403.27	
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	2,819,403.27	2,819,403.27	/

其他说明, 包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明:

产品质量保证系天通吉成公司与客户签订的部分产品销售合同中约定了在一定期间内提供售后质量保修服务, 故对该部分产品按对应销售收入的一定比例计提产品售后维修费用。

#### (五十一) 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	71,478,052.63	340,000.00	3,684,606.59	68,133,446.04	与资产相关的政府补助
合计	71,478,052.63	340,000.00	3,684,606.59	68,133,446.04	/

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
10MWP 金太阳光伏发电示范项目	44,115,000.00		1,297,500.00		42,817,500.00	主要与资产相关
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目补助资金	7,093,000.04		677,637.48		6,415,362.56	主要与资产相关
低功耗铁氧体磁芯及新型节能磁性元器件补助资金	3,666,037.69		524,162.88		3,141,874.81	主要与资产相关
高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目	3,013,500.00		210,000.00		2,803,500.00	主要与资产相关
天通科技园 750kwp 光伏示范项目	3,187,500.00		93,750.00		3,093,750.00	主要与资产相关
进口设备等贴息资金	2,248,136.67		213,880.13		2,034,256.54	主要与资产相关
电子信息产业业和技术改造项目补助资金	1,851,009.35		231,376.14		1,619,633.21	主要与资产相关
环保工程污泥处置成套装备项目国债补助资金	1,242,000.00		162,000.00		1,080,000.00	主要与资产相关
晶体硅太阳能电池片生产线建设项目补助资金	963,600.00		120,450.00		843,150.00	主要与资产相关
城市污水处理厂污泥处理处置技术装备产业化项目	1,659,100.00				1,659,100.00	主要与资产相关
混合动力汽	80,499.96		11,500.02		68,999.94	主要与资产相

车及风力发电用低损耗新型磁芯和高效能逆变模块产业化项目补助资金						关
软磁磁芯生产项目	1,653,750.00		50,000.00		1,603,750.00	主要与资产相关
设备投资补助	704,918.92		92,349.94		612,568.98	主要与资产相关
项目研发补助		340,000.00			340,000.00	主要与资产相关
合计	71,478,052.63	340,000.00	3,684,606.59		68,133,446.04	/

其他说明：

适用 不适用

#### (五十二) 其他非流动负债

适用 不适用

#### (五十三) 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	830,471,442.00						830,471,442.00

#### (五十四) 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

#### (五十五) 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）	2,601,913,851.95			2,601,913,851.95
其他资本公积	21,332,530.01			21,332,530.01

合计	2,623,246,381.96			2,623,246,381.96
----	------------------	--	--	------------------

**(五十六) 库存股**

□适用 √不适用

**(五十七) 其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
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	-4,826,790.10						-4,826,790.10
其中：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	-5,081,490.94						-5,081,490.94
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额							
其他	254,700.84						254,700.84
其他综合收益合计	-4,826,790.10						-4,826,790.10

**(五十八) 专项储备**

√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
安全生产费	217,758.38	90,738.24		308,496.62
合计	217,758.38	90,738.24		308,496.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动系天通吉成公司和天通银厦公司参照财政部和安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)文件规定计提和使用的安全生产费用。

#### (五十九) 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	85,440,807.99			85,440,807.99
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	85,440,807.99			85,440,807.99

#### (六十) 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	72,599,140.17	-20,260,888.75
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		-12,201,662.32
调整后期初未分配利润	72,599,140.17	-32,462,551.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	100,471,315.36	92,941,268.97
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	173,070,455.53	60,478,717.90

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

#### (六十一) 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	971,715,929.14	737,429,509.21	798,992,649.52	623,645,504.72
其他业务	48,878,856.95	42,470,069.19	16,111,566.80	10,267,238.07

合计	1,020,594,786.09	779,899,578.40	815,104,216.32	633,912,742.79
----	------------------	----------------	----------------	----------------

**(六十二) 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		146,199.75
城市维护建设税	1,937,340.60	4,075,444.09
教育费附加	1,248,789.13	2,827,170.11
房产税	2,090,702.93	203,072.30
土地使用税	1,115,303.36	
车船使用税	21,745.20	
印花税	470,716.87	
地方教育附加	439,857.19	642,019.63
合计	7,324,455.28	7,893,905.88

其他说明：

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》，公司及子公司将印花税、车船税以及自用部分房产税和土地使用税的发生额列报于“税金及附加”科目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”科目。

**(六十三) 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
市场推广宣传费	4,684,998.86	5,261,348.58
职工薪酬	7,578,042.94	6,706,292.60
运杂费	11,709,519.67	10,058,244.48
业务经费	3,469,835.44	2,922,995.99
其他	2,596,069.39	532,055.13
合计	30,038,466.30	25,480,936.78

**(六十四) 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	29,654,522.95	22,814,546.27
研发费用	46,181,576.89	27,911,319.38
折旧及摊销费	9,464,633.10	10,561,609.88
业务招待费	5,455,797.28	3,480,241.32
办公经费	6,409,352.18	4,079,632.10
税金		4,738,911.15
中介费	1,397,790.10	1,005,883.28
保险费	403,387.08	385,949.05
修理费	1,296,802.30	1,096,988.49
其他	5,140,580.53	4,703,849.52
合计	105,404,442.41	80,778,930.44

**(六十五) 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	10,227,027.67	2,367,039.31
利息收入	-5,280,009.89	-13,985,789.24
汇兑损益	2,539,360.89	-1,001,555.99
其他	321,472.24	672,707.55
合计	7,807,850.91	-11,947,598.37

**(六十六) 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	469,970.78	11,497,839.61
二、存货跌价损失	1,342,615.99	4,759,412.22
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	1,812,586.77	16,257,251.83

**(六十七) 公允价值变动收益**

□适用 √不适用

**(六十八) 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	4,013,383.56	3,632,387.99
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		17,790,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	4,013,383.56	21,422,387.99

**(六十九) 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	99,423.81	719,009.91	99,423.81
其中：固定资产处置利得	99,423.81	719,009.91	99,423.81
无形资产处置利得			
债务重组利得		95,475.61	
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	16,550,549.26	21,621,264.60	16,550,549.26
赔、罚款收入	5,550.93	64,925.00	5,550.93
无法支付款项	317,264.26	865,094.94	317,264.26
其他	288,735.86	2,980.56	288,735.86
合计	17,261,524.12	23,368,750.62	17,261,524.12

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
财政补助及奖励		16,322,817.50	
其中：机器人项目补助	417,600.00		与收益相关
科技扶持资金	1,020,000.00		与收益相关
4英寸蓝宝石衬底材料项目补助	4,100,000.00		与收益相关
海宁市科学技术进步二等奖	100,000.00		与收益相关
节能生态环境资金	250,000.00		与收益相关
企业技术创新、管理创新和提高信息化水平扶持奖励	5,004,000.00		与收益相关
光伏屋顶发光微型逆变器的生产自动化补助	124,600.00		与收益相关
其他补助及奖励	1,849,742.67		与收益相关
税收返还		1,588,650.57	
递延收益摊销转入	3,684,606.59	3,709,796.53	与资产相关
合计	16,550,549.26	21,621,264.60	

其他说明：

□适用 √不适用

**(七十) 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	132,587.66	2,021,062.54	132,587.66

其中：固定资产处置损失	132,587.66	2,021,062.54	132,587.66
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
地方水利建设基金	54,962.87	899,487.45	
残疾人保障金	245,669.95	10,000.00	245,669.95
其他	46,933.31	71,972.15	46,933.31
合计	480,153.79	3,002,522.14	425,190.92

**(七十一) 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	10,345,985.94	10,050,642.73
递延所得税费用	394,673.32	-896,627.89
合计	10,740,659.26	9,154,014.84

**(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	110,948,842.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,642,326.42
子公司适用不同税率的影响	778,347.10
调整以前期间所得税的影响	532,808.55
非应税收入的影响	-2,655,606.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	88,812.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,423,492.68
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,382,790.58
本期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	394,673.32
所得税费用	10,740,659.26

其他说明：

□适用 √不适用

**(七十二) 其他综合收益**

√适用 □不适用

详见本财务报表附注合并资产负债表项目注释其他综合收益之说明。

**(七十三) 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
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	60,996,380.97	257,492,174.38
收回押金及保证金	6,113,082.75	1,345,000.00

收到政府补助	15,946,027.59	16,957,713.48
收到租赁款	4,798,125.09	3,903,088.93
收回员工暂借款	1,574,583.02	702,593.46
收到资金往来款		1,000,000.00
收到利息	5,435,479.24	13,985,789.24
其他	243,237.70	1,128,228.61
合计	95,106,916.36	296,514,588.10

## (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
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	54,064,613.78	125,744,096.02
销售费用中的付现支出	13,849,123.52	12,362,901.42
管理费用中的付现支出	25,427,379.14	20,129,652.15
支付员工暂借款	8,777,907.70	5,008,401.42
支付押金及保证金	1,703,445.04	15,112,618.36
营业外支出中的付现支出	43,710.31	8,239.72
其他	2,164,323.44	3,093,996.18
合计	106,030,502.93	181,459,905.27

## (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

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (七十四) 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	100,208,183.56	95,362,648.60
加: 资产减值准备	1,812,586.77	16,257,251.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	81,827,607.25	76,486,005.37
无形资产摊销	3,015,820.24	2,836,236.48
长期待摊费用摊销	1,820,373.81	1,637,108.75
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)	33,163.85	-18,165,246.42
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		1,677,299.05
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-

财务费用（收益以“－”号填列）	12,766,388.56	1,365,483.32
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,013,383.56	-3,632,387.99
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	452,430.52	-896,627.89
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）	-87,429,931.36	75,307,873.41
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-32,553,827.13	-268,815,856.96
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-10,218,191.90	-28,087,768.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	67,721,220.61	-48,667,981.12
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	561,767,675.15	842,991,104.47
减：现金的期初余额	649,836,602.34	1,039,616,221.50
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-88,068,927.19	-196,625,117.03

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币  
金额

本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,300,000.00
其中：浙江集英工业智能机器技术有限公司	3,300,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,059,178.40
其中：浙江集英工业智能机器技术有限公司	1,059,178.40
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	2,240,821.60

**(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	561,767,675.15	649,836,602.34
其中：库存现金	197,607.55	460,863.94
可随时用于支付的银行存款	561,468,333.23	649,305,910.83
可随时用于支付的其他货币资金	101,734.37	69,827.57
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

三、期末现金及现金等价物余额	561,767,675.15	649,836,602.34
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

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

2016 年度现金流量表中现金期末数为 649,836,602.34 元，2016 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 720,980,918.34 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 71,144,316.00 元。

2017 年 1-6 月现金流量表中现金期末数为 561,767,675.15 元，2016 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 650,406,352.04 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 88,638,676.89 元。

公司及子公司 2017 年 1-6 月共计使用销售商品或提供劳务等收到的商业票据 259,208,780.27 元用于支付材料采购等经营性款项以及长期资产购置款项，相应影响该等项目的现金流量。

#### (七十五) 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

#### (七十六) 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	88,638,676.89	保函保证金 12,632,096.89 元，银行承兑汇票保证金 53,346,346.00 元，信用证保证金 3,485,234.00 元以及用于银行借款质押的定期存款 8,275,000.00 元以及因国开发展基金有限公司对天通银厦公司的投资事项质押的定期存款 10,900,000.00 元。
固定资产	223,344,954.02	为银行借款提供抵押担保 132,401,141.62 元，为国开发展基金有限公司对天通银厦公司的投资事项提供抵押担保 90,943,812.40 元。
无形资产	36,587,960.56	为银行借款提供抵押担保。
投资性房地产	6,862,708.39	为公司的银行借款提供抵押担保。
合计	355,434,299.86	/

#### (七十七) 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
货币资金			
其中：美元	3,880,942.38	6.7744	26,291,056.06
欧元	80,559.38	7.7496	624,302.97
澳元	0.59	5.2099	3.07
日元	524,645.00	0.0605	31,733.15
港币	324,303.13	0.8679	281,469.17
应收账款			

其中：美元	12,320,566.09	6.7744	83,464,442.93
欧元	139,854.51	7.7496	1,083,816.51
澳元	451,185.61	5.2099	2,350,631.91
港币	6,471,156.35	0.8679	5,616,446.02
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款			
美元	159,326.50	6.7744	1,079,341.44
日元	315,000.00	0.0605	19,052.78
其他应收款			
美元	297.41	6.7744	2,014.77
应付账款			
美元	7,146,835.34	6.7744	48,415,521.33
日元	158,498,100.00	0.0605	9,586,757.58
预收账款			
美元	136,680.65	6.7744	925,929.39
其他应付款			
美元	26,761.29	6.7744	181,291.69

(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

(七十八) 套期

适用 不适用

(七十九) 政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政补助及奖励	12,865,942.67	营业外收入	12,865,942.67
递延收益摊销转入	3,684,606.59	营业外收入	3,684,606.59
增值税即征即退	1,846,682.91	其他收益	1,846,682.91

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

(八十) 其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

适用 不适用

## (1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
浙江集英工业智能机器技术有限公司	2017年1月16日	3,300,000.00	30	现金	2017年1月16日	取得财务和经营政策控制权的日期	2,777,777.81	-657,829.51

其他说明：

2017年1月，根据天通吉成公司与海宁市宏海投资有限公司（以下简称宏海投资）签订的《股权转让协议》，天通吉成公司受让宏海投资所持有的浙江集英工业智能机器技术有限公司（以下简称集英工业）30%股权，由于天通吉成公司前期持有集英工业30%股权，本次股权受让完成后，天通吉成公司共持有集英工业60%股权。

## (2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	浙江集英工业智能机器技术有限公司
--现金	3,300,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	3,666,047.23
--其他	
合并成本合计	6,966,047.23
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,966,047.23
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

## (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	浙江集英工业智能机器技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	1,059,178.40	1,059,178.40
应收款项	1,766,198.55	1,766,198.55
存货	230,334.21	230,334.21
固定资产	122,283.36	122,283.36
无形资产	8,518,588.19	6,135,650.75
负债：		
借款		
应付款项	86,503.99	86,503.99

递延所得税负债		
净资产	11,610,078.72	9,227,141.28
减：少数股东权益	4,644,031.49	3,690,856.51
取得的净资产	6,966,047.23	5,536,284.77

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

货币资金以账面余额确认公允价值，应收款项按照应收取的金额作为公允价值，存货按估计售价减去相关税费、销售费用以及可能实现的利润后确认公允价值。固定资产、无形资产存在活跃市场的，以市场价确定公允价值，不存在活跃市场的，参照同类资产的市场价或采用估值技术确定公允价值。应付款项按应支付的金额确定公允价值。

#### (4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
浙江集英工业智能机器技术有限公司	3,666,047.23	3,666,047.23			

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

适用 不适用

#### (6). 其他说明：

适用 不适用

#### (二) 同一控制下企业合并

适用 不适用

#### (三) 反向购买

适用 不适用

**(四) 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

一揽子交易

适用 不适用

非一揽子交易

适用 不适用

**(五) 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

**(六) 其他**

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## (一) 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	
天通精电新科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100		设立
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100		设立
天通(六安)新材料有限公司	六安市	六安市	制造业	100		同一控制下企业合并取得
天通银厦新材料有限公司	银川市	银川市	制造业	100		设立
天通(嘉兴)新材料有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100		非同一控制下企业合并取得
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100	同一控制下企业合并取得
浙江集英工业智能机器技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		60	非同一控制下企业合并取得

其他说明:

天通吉成公司本期通过非同一控制下合并持有浙江集英工业智能机器技术有限公司 60%的股权,详见本财务报表附注合并范围的变更之说明。

## (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
浙江集英工业智能机器技术有限公司	40%	-263,131.80	0	4,380,899.69

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:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
浙江	1,244.38	816.78	2,061.16	965.94		965.94	305.57	864.09	1,169.66	8.65		8.65

集英工业智能机器技术有限公司													
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
浙江集英工业智能机器技术有限公司	277.78	-65.78	-65.78	-2.54	35.85	-155.68	-155.68	-131.84

## (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

## (二) 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

## (三) 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1) 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
博创科技股份有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	13.31		权益法核算
浙江天菱机械贸易有限公司	嘉兴市	嘉兴市	贸易业		29.00	权益法核算
绵阳九天磁材有限公司	绵阳市	绵阳市	制造业	48.00		权益法核算
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	海宁市	海宁市	投资类	39.84		权益法核算

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

公司对博创科技股份有限公司的持股比例为 13.31%,因在其董事会中派有一名董事,能够对其经营施加重大影响,故对博创科技股份有限公司的会计处理方法采用权益法核算。

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	浙江天菱机械贸易有限公司	绵阳九天磁材有限公司	海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	浙江天菱机械贸易有限公司	绵阳九天磁材有限公司	海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)
流动资产	1,419.62	3,107.96	20,930.50	1,224.76	2,859.44	21,447.81
非流动资产	26.88	212.58	28,090.41	26.17	234.62	27,832.81
资产合计	1,446.50	3,320.54	49,020.91	1,250.93	3,094.06	49,280.62
流动负债	586.81	1,548.15		327.25	1,302.37	
非流动负债						
负债合计	586.81	1,548.15		327.25	1,302.37	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	859.69	1,772.39	49,020.91	923.68	1,791.69	49,280.62
按持股比例计算的净资产份额	249.31	850.75	19,530.25	267.87	860.01	19,633.71
调整事项	-5.19	-9.3		-5.19	-9.52	
--商誉						
--内部交易未实现利润	0.82	-9.52		0.82	-9.52	
--其他	-6.01	0.22		-6.01		
对联营企业权益投资的账面价值	244.12	841.45	19,530.25	261.95	810.60	19,883.84
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	452.82	1,564.91		889.97	1,466.28	
净利润	-63.99	-18.83	-259.71	-1.05	-78.78	-288.69
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-63.99	-18.83	-259.71	-1.05	-78.78	-288.69
本年度收到的来自联营企业的股利				18.31		

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明:

□适用 √不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## (四) 重要的共同经营

适用 不适用

## (五) 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

## (六) 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。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、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与应收款项有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施。

## 1. 应收账款

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布多个合作方和多个客户，截至 2017 年 06 月 30 日，本公司应收账款 22.12%(截至 2016 年 12 月 31 日，该比例为 37.44%)源于按前五大客户统计，比例较期初有所增加，本公司不存在重大的信用集中风险。

## 2. 其他应收款

本公司的其他应收款主要系应收出口退税款、保证金等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

## (二) 流动风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其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，本公司综合运用银行借款、发行中期票据、提供融资性担保等多种融资手段，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

## 金融工具按剩余到期日分类

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	379,000,000.00	385,717,630.34	385,717,630.34		
应付票据	83,420,000.00	83,420,000.00	83,420,000.00		
应付账款	404,307,108.57	404,307,108.57	404,307,108.57		
应付利息	305,692.45	305,692.45	305,692.45		
其他应付款	30,074,450.23	30,074,450.23	30,074,450.23		
长期应付款	110,036,363.62	121,205,663.62	1,653,454.54	3,358,209.08	116,194,000.00
小计	1,007,143,614.87	1,025,030,545.21	905,478,336.13	3,358,209.08	116,194,000.00

(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	419,000,000.00	435,375,365.00	435,375,365.00		
应付票据	61,502,920.00	61,502,920.00	61,502,920.00		
应付账款	391,742,446.31	391,742,446.31	391,742,446.31		
应付利息	537,380.50	537,380.50	537,380.50		
其他应付款	29,563,281.66	29,563,281.66	29,563,281.66		
长期应付款	110,406,963.62	122,178,963.62	2,196,781.82	3,134,181.80	116,848,000.00
小计	1,012,752,992.09	1,040,900,357.09	920,918,175.29	3,134,181.80	116,848,000.00

**(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。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款和发行中期票据有关。

截至2017年06月30日，本公司银行借款为人民币379,000,000.00元(2016年12月31日：人民币419,000,000.00元)，无以浮动利率计息的银行借款，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，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**

外汇风险是因汇率变动产生的风险。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。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注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****(一) 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

**(二) 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

**(三) 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

(四) 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

(五) 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

(六) 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

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

(八) 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

(九) 其他

适用 不适用

## 十二、 关联方及关联交易

### (一) 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(%)
潘建清				5.75	24.97
天通高新集团有限公司	海宁市	实业投资、商品贸易等	10,000 万	13.00	13.00

本企业的母公司情况的说明

截至 2017 年 06 月 30 日，潘建清直接持有本公司 5.75% 股权；潘建清之关联人(母亲於志华、配偶杜海利、胞弟潘建忠和胞妹潘娟美)合计持有本公司 6.22% 股权；潘建清控制的天通高新公司持有本公司 13.00% 股权，故其对本公司的表决权比例为 24.97%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是潘建清

### (二) 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

本公司的子公司情况详见本财务报表附注企业合并及合并财务报表之说明。

### (三) 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

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
博创科技股份有限公司	联营企业
绵阳九天磁材有限公司	联营企业
浙江天菱机械贸易有限公司	联营企业
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

**(四) 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
湖南红太阳光电科技有限公司	股东的子公司
上海天盈投资发展有限公司	其他
嘉兴天盈科技发展有限公司	其他
上海天力投资管理有限公司	其他
浙江昱能科技有限公司	其他
浙江凯盈新材料有限公司	其他
浙江嘉康电子股份有限公司	其他
深圳市宏电技术股份有限公司 [注 1]	其他
博为科技有限公司 [注 2]	其他
段金柱	其他
张瑞标	其他

注 1：2016 年 6 月，公司将所持其全部 300 万股股份（占其注册资本的 6%）转让给深圳市兴立成海成资本管理股权投资企业（有限合伙）。

注 2：因公司董事刘箭同时担任博为科技有限公司关键管理人员。2016 年 9 月，刘箭辞去本公司董事会董事职务。

**(五) 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
绵阳九天磁材有限公司	磁业产品	11,444,975.01	9,553,462.49
浙江天菱机械贸易有限公司	技术使用费	359,931.13	131,949.05
	备品备件	10,102.56	29,658.12
	修理费		650,000.00

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
博创科技股份有限公司	水、电及管理费	89,302.74	83,197.66
	住宿费	89,139.07	90,232.38
绵阳九天磁材有限公司	磁业产品	194,620.73	171,555.04
	磁性粉料	7,861,117.52	6,862,820.51
	模具	31,892.31	60,915.38
	备品备件	3,222.22	

浙江天菱机械贸易有限公司	压机及备件	1,479,092.31	2,684,630.77
博为科技有限公司	加工服务		713,561.77
	水、电及管理费		99,357.66
浙江嘉康电子股份有限公司	备品备件	85,470.09	1,564.10
浙江昱能科技有限公司	加工服务	3,561,181.39	4,015,116.06
	水、电及管理费	129,773.91	91,709.98
	住宿费	3,047.61	2,400.00
浙江凯盈新材料有限公司	水电费	125,025.64	100,527.86

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: 万元 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
博创科技股份有限公司	房屋出租	65.71	82.80
博为科技有限公司	房屋出租		7.20
浙江昱能科技有限公司	房屋出租	62.81	18.70
上海天盈投资发展有限公司	房屋出租	13.68	13.68
深圳市宏电技术股份有限公司	房屋出租		3.60

本公司作为承租方:

适用 不适用

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: 万元 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
天通高新集团有限公司	10,900.00	2015.12.30	2025.12.30	否

关联担保情况说明

适用 不适用

该项借款亦由天通银厦公司以货币资金和自有设备进行质押或抵押担保。

## (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	113.95	184.20

## (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2016年11月,根据公司六届二十六次董事会和2016年第三次临时股东大会决议,本公司决定与关联方海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称东方天力)共同认购宁波梅山保税港区太阳鸟股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称宁波太阳鸟)有限合伙人(LP)份额。其中,公司拟出资5亿元人民币认购宁波太阳鸟的17.06%有限合伙人(LP)份额。原计划由宁波太阳鸟间接收购成都亚光电子股份有限公司(以下简称亚光电子)85.84%的股份,后续宁波太阳鸟将作为太阳鸟游艇股份有限公司(简称“太阳鸟”,股票代码:300123)发行股份购买资产的交易对象。

后为了确保各方投资者的利益,太阳鸟将本次发行股份购买资产的交易方案进行了优化调整,公司及东方天力的投资对象由宁波太阳鸟变更为亚光电子,即公司及东方天力直接持有亚光电子股份,公司出资额仍为5亿元人民币。本次投资完成后,公司将直接持有亚光电子20,725,653股股份,占亚光电子的14.57%股权。同时公司决定与东方天力共同向太阳鸟转让所持亚光电子全部股份,太阳鸟以向公司及东方天力发行股份的方式支付上述股份转让的对价;同时太阳鸟将募集配套资金。本次交易完成后,公司将持有太阳鸟38,605,114股股份,不考虑配套募集资金情况下持股比例为6.90%,考虑配套募集资金情况下持股比例为5.98%。鉴于相关投资方案的调整,宁波太阳鸟尚未根据《合伙协议》办理本公司入伙成为宁波太阳鸟合伙人工商登记的,不再办理。本公司原依据《合伙协议》向宁波太阳鸟投资的人民币50,000万元,变更为本公司提供给宁波太阳鸟的借款。上述事项于2017年2月业经六届三十次董事会会议和2017年第二次临时股东大会决议通过。

## (六)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	绵阳九天磁材有限公司	1,052,538.00	840,451.30	1,361,715.00	843,044.99
应收账款	浙江天菱机械贸易有限公司	2,273,040.00	141,501.33	1,407,580.00	84,454.80
应收账款	博为科技有限公司			24,232.51	1,453.95
应收账款	浙江凯盈新材料有限公司	3,500.00	525.00	797,186.40	76,089.74
应收账款	浙江昱能科技有限公司	1,218,000.00	73,080.00		
小计		4,927,475.48	1,078,381.48	3,590,713.91	1,005,043.48
其他应收款	博创科技股份有限公司	82,516.36	4,950.98	32,534.06	1,952.04
其他应收款	深圳市宏电技术股份有限公司			3,984.12	239.05
其他应收款	博为科技有限公司			72,702.01	4,362.12

其他应收款	上海天盈投资发展有限公司	136,800.00	8,208.00	273,600.00	16,416.00
其他应收款	浙江昱能科技有限公司	437,022.46	21,677.49		
其他应收款	浙江凯盈新材料有限公司	506,280.00	30,376.80		
其他应收款	段金柱	500,000.00	75,000.00	500,000.00	30,000.00
其他应收款	张瑞标	500,000.00	75,000.00	500,000.00	30,000.00
小 计		2,375,959.47	228,013.71	1,382,820.19	82,969.21

**(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	绵阳九天磁材有限公司	1,365,894.40	203,099.08
应付账款	湖南红太阳光电科技有限公司	45,417.94	45,417.94
应付账款	浙江天菱机械贸易有限公司	11,820.00	
小 计		1,423,132.34	248,517.02
其他应付款	浙江天菱机械贸易有限公司	828,195.00	1,378,539.62
其他应付款	嘉兴天盈科技发展有限公司		347,030.83
小 计		828,195.00	1,725,570.45

**(七) 关联方承诺**

□适用 √不适用

**(八) 其他**

□适用 √不适用

**十三、 股份支付****(一) 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

**(二) 以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**(三) 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**(四) 股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**(五) 其他**

□适用 √不适用

**十四、 承诺及或有事项****(一) 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

**1. 未结清保函情况**

天通精电公司在中国银行股份有限公司嘉兴市分行开立银行保函作为向海关支付税费的担保。截至2017年6月30日，尚未失效的保函金额共计650,800.00元。

天通吉成公司在中国银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通吉成公司与重庆京东方光电科技有限公司设备采购合同的履约保证金。截至2017年6月30日，尚未失效的保函金额共计1,278,000.00元。

天通吉成公司在中国农业银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通吉成公司与重庆京东方光电科技有限公司等设备采购合同的履约保证金。截至2017年6月30日，尚未失效的保函金额共计10,703,296.89元。

**2. 未结清信用证情况**

公司本期在中国银行股份有限公司海宁市支行开具信用证，截至2017年6月30日，公司尚未结清信用证金额为63,474,360.00日元。

天通精电公司在中国农业银行股份有限公司嘉兴分行开具信用证，截至2017年6月30日，公司尚未结清信用证金额为JPY110,000,000.00，USD375,400.00。

**(二) 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

**(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

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**十五、 资产负债表日后事项****(一) 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**(二) 利润分配情况**

□适用 √不适用

**(三) 销售退回**

□适用 √不适用

**(四) 其他资产负债表日后事项说明**

√适用 □不适用

2017年7月，公司与成都时代立夫科技有限公司及其现有全体股东签署了《关于成都时代立夫科技有限公司之股权投资协议》约定由本公司分两次(第二次的投资主体为本公司或本公司指定方)对时代立夫进行投资，交易价格以北京中天华资产评估有限责任公司对时代立夫股东权益的评估值为基础，经交易各方协商后确定。投资完成后，公司及公司指定方将合计持有成都时代立夫科技有限公司78.45%股权。本次对外投资金额在董事会对董事长的授权决策范围内，无需提交董事会、股东大会批准。

2017年7月，公司与关联方海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)共同参与的太阳鸟游艇股份有限公司发行股份购买资产并配套募集资金事项经中国证券监督管理委员会并购重组审核委员会审核，获得有条件通过。本次事项实施完成后，不考虑配套融资的影响，本公司将持有

太阳鸟 38,605,114 股股份，占其股份总数的 6.90%；东方天力将持有太阳鸟 7,721,023 股股份，占其股份总数的 1.38%。

## 十六、 其他重要事项

### (一) 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

### (二) 债务重组

适用 不适用

### (三) 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

### (四) 年金计划

适用 不适用

### (五) 终止经营

适用 不适用

### (六) 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策：

适用 不适用

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，本公司以行业分部为基础确定报告分部，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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	磁性材料制造	电子产品制造及服务	专用装备制造及安装	蓝宝石产业	环保工程设备	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	356,580,664.23	284,851,262.33	307,247,955.99	207,754,847.72	35,836,570.64	1,728,804.43	222,284,176.20	971,715,929.14
主营业务成本	277,669,238.33	236,448,406.12	244,966,663.94	171,098,498.51	23,798,610.73	1,550,857.51	218,102,765.93	737,429,509.21
资产总额	1,668,393,892.87	364,259,401.98	868,098,905.65	2,286,213,839.11	121,371,977.15	49,232,078.78	511,790,032.43	4,845,780,063.11
负债总额	398,419,039.79	113,288,733.21	391,280,833.69	429,632,672.38	90,467,349.86	55,016,100.28	344,416,359.79	1,133,688,369.42

(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

#### (七)其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

2017年1月, 天通吉成公司以330万元的价格受让海宁市宏海投资有限公司(以下简称宏海投资公司)所持浙江集英工业智能机器技术有限公司(以下简称集英工业公司)30%的股权(折合集英工业公司注册资本600万元, 其中宏海投资公司实际已出资300万元, 未出资部分为300万元)。集英工业公司已于2017年1月16日办妥工商变更登记。本次收购完成后, 天通吉成公司共计持有集英工业公司60%的股权。截至报告期末, 天通吉成公司已支付上述股权转让款项。

2017年2月, 公司六届三十次董事会会议和2017年第二次临时股东大会决议通过《关于共同对外投资暨关联交易的议案》和《关于参与太阳鸟游艇股份有限公司发行股份购买成都亚光电子股份有限公司97.38%股份的议案》。

根据2017年4月公司六届三十一一次董事会决议, 公司拟变更部分募集资金投资项目, 本次变更金额为4.34亿元人民币, 占前次实际募集资金净额的22.22%。原项目为“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目”, 变更后的新项目为“年产70万片新型压电晶片项目”以及“年产2亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁心项目”, 涉及募集资金投资金额分别为2.58亿元和1.76亿元。

根据2017年4月公司六届三十一一次董事会决议, 公司拟延长募集资金投资项目“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目(海宁)”的建设期至2017年年底。

#### (八)其他

适用 不适用

截至2017年6月30日, 公司第二大股东潘建清累计质押其持有的本公司股份3,100万股(占公司总股本的比例为3.73%); 潘建清控制的天通高新公司(公司第一大股东)及其他关联自然人合计累计质押其持有的本公司股份17,096万股(占公司总股本的比例为20.59%), 其中天通高新公司持有天通股份中办理了股票质押式回购交易的股份数为8,346万股(占公司总股本的10.05%)。

### 十七、 母公司财务报表主要项目注释

#### (一)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										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	253,346,334.94	96.05	19,622,517.94	7.75	233,723,817.00	236,859,680.96	95.76	18,999,546.25	8.02	217,860,134.71
单项金额重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,432,254.94	3.95	10,432,254.94	100		10,482,195.97	4.24	10,482,195.97	100.00	
合计	263,778,589.88	100	30,054,772.88	11.39	233,723,817.00	247,341,876.93	100.00	29,481,742.22	11.92	217,860,134.71

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

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	245,772,839.22	14,746,370.36	6%
1 年以内小计	245,772,839.22	14,746,370.36	6%
1 至 2 年	128,255.79	19,238.37	15%
2 至 3 年	2,548,732.98	764,619.89	30%
3 年以上	4,088,248.03	4,088,248.03	100%
合计	252,538,076.02	19,618,476.65	

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

单位：元 币种：人民币

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	808,258.92	4,041.29	0.50
小 计	808,258.92	4,041.29	0.50

(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 573,030.66 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 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

(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: 元 币种: 人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
徐州同鑫光电科技股份有限公司	28,441,209.00	10.78	1,706,472.54
黄山博蓝特半导体科技有限公司	18,171,410.00	6.89	1,090,284.60
东莞市中图半导体科技有限公司	11,093,250.02	4.20	665,595.00
SUMIDA COMPONENTS DE MEXICO SA DE CV	8,164,860.64	3.10	489,891.64
东莞市悦目玻璃制品有限公司塘厦分公司	7,730,320.00	2.93	463,819.20
小 计	73,601,049.66	27.90	4,416,062.98

(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

(二)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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	81,542,262.91	98.27	2,525,022.01	3.10	79,017,240.90	138,142,002.61	98.97	2,345,018.93	1.70	135,796,983.68
单项金额不大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,432,765.00	1.73	1,432,765.00	100.00		1,432,765.00	1.03	1,432,765.00	100.00	
合计	82,975,027.91	/	3,957,787.01	/	79,017,240.90	139,574,767.61	/	3,777,783.93	/	135,796,983.68

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

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	9,412,114.78	564,726.88	6%
1 年以内小计	9,412,114.78	564,726.88	6%
1 至 2 年	1,166,735.88	175,010.38	15%
2 至 3 年	2,008.74	602.62	30%

3年以上	1,437,060.41	1,437,060.41	100%
合计	12,017,919.81	2,177,400.29	

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

单位：元 币种：人民币

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	69,524,343.10	347,621.72	0.50
小计	69,524,343.10	347,621.72	0.50

(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 180,003.08 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 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
技术服务费		12,411,493.90
押金及保证金	139,000.00	235,380.00
应收暂付款	67,091,639.71	1,209,432.35
资产租赁款	14,758,348.50	2,540,494.12
备用金	986,039.70	1,381,862.55
资金往来款		120,384,421.77
其他		1,411,682.92
合计	82,975,027.91	139,574,767.61

(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
天通(六安)电子材料科技有限公司	货款	56,402,794.60	注 1	67.98	282,013.97
天通精电新科技有限公司	货款	13,121,548.50	注 2	15.81	65,607.74

浙江光隆能源科技股份有限公司	货款	1,500,000.00	1 年以内	1.81	90,000.00
浙江聚恒太阳能有限公司	货款	1,432,765.00	3 年以上	1.73	1,432,765.00
段金柱	备用金	500,000.00	1-2 年	0.60	75,000.00
合计	/	72,957,108.10	/	87.93	1,945,386.71

注 1: 其中 1 年以内 51,402,794.60 元, 1-2 年 5,000,000.00 元。

注 2: 其中 1 年以内 5,629,757.88 元, 1-2 年 7,491,790.62 元。

(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

(三) 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	1,255,114,407.20		1,255,114,407.20	1,255,114,407.20		1,255,114,407.20
对联营、合营企业投资	280,399,119.97		280,399,119.97	278,400,159.28		278,400,159.28
合计	1,535,513,527.17		1,535,513,527.17	1,533,514,566.48		1,533,514,566.48

(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
天通精电新科技有限公司	227,280,000.00			227,280,000.00		
天通吉成机器技术有限公司	195,068,732.90			195,068,732.90		
天通(六安)新材料有限公司	113,567,229.79			113,567,229.79		
天通银厦新材料有限公司	685,250,000.00			685,250,000.00		
天通(嘉兴)新材料有限公司	33,948,444.51			33,948,444.51		
合计	1,255,114,407.20			1,255,114,407.20		

**(2) 对联营、合营企业投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
博创科技股份有限公司	73,558,141.65			5,324,000.00			2,200,000.00			76,682,141.65
绵阳九天磁材有限公司	8,504,880.98			-90,364.27						8,414,516.71
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	196,337,136.65			-1,034,675.04						195,302,461.61
小计	278,400,159.28			4,198,960.69			2,200,000.00			280,399,119.97
合计	278,400,159.28			4,198,960.69			2,200,000.00			280,399,119.97

其他说明：

□适用 √不适用

**(四) 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	461,411,192.47	360,059,790.24	388,791,442.08	335,054,458.41
其他业务	33,259,566.94	30,611,067.66	25,494,147.46	17,436,664.80
合计	494,670,759.41	390,670,857.90	414,285,589.54	352,491,123.21

**(五) 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		
权益法核算的长期股权投资收益	4,198,960.69	4,217,629.39
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		17,790,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	4,198,960.69	22,007,629.39

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

## (六) 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	说明
非流动资产处置损益	-33,163.85	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	16,550,549.26	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	311,260.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-708,236.69	
少数股东权益影响额		
合计	16,120,408.89	

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	2.75	0.121	0.121
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.31	0.102	0.102

## 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

## 第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。 报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
--------	-----------------------------------------------------------------------------------

董事长：潘建清

董事会批准报送日期：2017 年 8 月 12 日

### 修订信息

适用 不适用