

公司代码：600330

公司简称：天通股份

天通控股股份有限公司 2015 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人潘建清、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司 2015 年度母公司实现净利润 20,091,044.41 元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，本年度未分配利润为负数，不提取法定盈余公积金，加上年初结余未分配利润-28,182,354.76 元，本年度可供投资者分配的利润为-8,091,310.35 元。

董事会提议：公司 2015 年度虽盈利但弥补以前年度亏损后累计未分配利润为负数，故本年度不进行利润分配，考虑到公司正处于投资发展阶段，因此也不进行资本公积金转增股本。

上述议案尚需提交 2015 年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

本年度报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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

公司已在本年度报告中详细描述公司面对的风险，敬请查阅本年度报告“管理层讨论与分析”章节中“可能面对的风险”描述。

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	管理层讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	28
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	36
第七节	优先股相关情况.....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第九节	公司治理.....	49
第十节	公司债券相关情况.....	50
第十一节	财务报告.....	51
第十二节	备查文件目录.....	126

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	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)电子材料科技有限公司，2016年更名为“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
天通高新	指	天通高新集团有限公司
天健事务所	指	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
蓝宝石	指	一种氧化铝(α -Al ₂ O ₃)的单晶，又称为刚玉。蓝宝石作为一种重要的技术晶体，已被广泛地应用于科学技术、国防与民用工业的许多领域。蓝宝石晶体具有优异的光学性能、机械性能和化学稳定性，强度高、硬度大、耐冲刷，可在接近2000℃高温的恶劣条件下工作。以及具有独特的晶格结构、优异的力学性能、良好的热学性能，广泛用于半导体照明产业、消费电子以及移动电子设备的窗口材料。
元、千元、万元、百万元、亿元	指	人民币金额
报告期、本期	指	2015年1月1日至2015年12月31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	许丽秀	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	xlx@tdgcore.com	wjm@tdgcore.com

三、 基本情况简介

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.tdgc.com
电子信箱	tdga@tdgc.com

四、信息披露及备置地点

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

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	天通股份	600330	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	浙江省杭州市西溪路128号新湖商务大厦4-10层
	签字会计师姓名	沃巍勇、黄加才
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东方花旗证券有限公司
	办公地址	上海市中山南路318号东方国际金融广场2号楼24层
	签字的保荐代表人姓名	彭果、刘红(注)
	持续督导的期间	2014年3月5日至2016年12月31日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	东方花旗证券有限公司
	办公地址	上海市中山南路318号东方国际金融广场2号楼24层
	签字的财务顾问主办人姓名	刘红、彭果
	持续督导的期间	2014年3月6日至2015年3月5日

注：2016年1月25日，公司收到保荐机构东方花旗证券有限公司的书面通知，指定由苏跃星接替刘红担任公司的持续督导保荐代表人。详见2016年1月26日的公司“临2016-004”号公告。

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2015年	2014年	本期比上年同期增减(%)	2013年
营业收入	1,316,140,058.66	1,168,229,125.99	12.66	1,256,100,664.88
归属于上市公司股东的净利润	73,182,379.70	13,566,562.65	439.43	12,140,467.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,722,541.59	-65,635,851.76	120.91	-50,252,590.66
经营活动产生的现金流量净额	-1,154,566.47	56,146,623.69	-102.06	81,713,949.15

	2015年末	2014年末	本期末比上年同期末增减(%)	2013年末
归属于上市公司股东的净资产	3,509,132,566.37	1,482,602,148.96	136.69	1,171,175,362.32
总资产	4,359,994,348.60	2,861,186,386.41	52.38	2,527,377,954.30
期末总股本	830,471,442.00	648,818,400.00	28.00	588,818,400.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2015年	2014年	本期比上年同期增减(%)	2013年
基本每股收益(元/股)	0.093	0.021	342.86	0.021
稀释每股收益(元/股)	0.093	0.021	342.86	0.021
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.017	-0.103	116.5	-0.085
加权平均净资产收益率(%)	2.45	0.95	增加1.50个百分点	1.04
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.46	-4.6	增加5.06个百分点	-4.3

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

九、2015 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	286,689,403.91	348,452,837.71	377,744,674.84	303,253,142.20
归属于上市公司股东的净利润	11,739,747.25	8,764,302.47	36,505,395.24	16,172,934.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,331,265.50	-9,245,795.68	30,539,218.88	-13,902,147.11
经营活动产生的现金流量净额	-60,303,163.02	126,806,834.95	-122,803,621.58	55,145,383.18

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2015 年金额	附注 (如适用)	2014 年金额	2013 年金额
非流动资产处置损益	10,619,208.23	注 1	4,883,872.98	27,768,758.89
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	49,619,469.53	注 2	70,082,695.56	35,008,004.89
债务重组损益			215,438.76	
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	916,321.60		137,744.17	306.85
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			742,921.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,085,860.65		3,968,738.81	522,075.15
少数股东权益影响额	-1,528,884.85		0.03	-273,362.80
所得税影响额	-5,252,137.05		-828,997.19	-632,725.12
合计	59,459,838.11		79,202,414.41	62,393,057.86

注 1: 本期子公司天通精电处置博为科技有限公司长期股权投资实现收益 9758244.56 元, 母公司处置固定资产实现净收益 720588.79 元, 子公司天通精电公司处置固定资产实现净损失 27388.7 元, 子公司天通吉成公司处置固定资产实现净收益 168877.74 元, 处置无形资产实现净损失 29480.36 元, 子公司天通六安公司处置固定资产实现净收益 28366.2 元。

注 2: 根据根据银川经济技术开发区管理委员会银开管发(2015)32 号和 83 号等文件收到政府财政补助及奖励 39210827.44 元; 根据根据浙江省地方税务局盐官税务分局浙海地税盐优批(2015)18 号等文件收到税费返还 2751047.39 元; 根据海宁市市财政局海财企(2013)270 号、海宁市财政局海财企(2013)431 号、海宁市财政局海财企(2013)591 号、海宁市财政局海财企(2013)835 号等文件确认的递延收入转入 7657594.7 元。

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

公司主要从事电子材料(包含磁性材料、蓝宝石材料)的生产和销售、高端专用装备的制造、安装及销售、以及电子部品制造。主要业务与经营模式及行业情况说明如下:

(一) 电子材料产业

A、磁性材料产业

1、主要业务

目前公司软磁材料产品主要分为锰锌铁氧体、镍锌铁氧体、金属软磁、NFC 和无线充电用磁片(瓦)、高频微波器件等。

报告期内,磁材材料根据整个行业发展形势进行了整体布局,继续优化并逐步拓延产业链,统筹考虑区域生产基地进行产能分配。产能分配上主要将传统领域的磁芯产品往制造成本更低的区外子公司转移,高端磁芯产品由本部研制。

2、经营模式

(1) 采购模式

磁性材料的主要原材料为氧化铁、氧化锰、氧化锌、氧化镍等金属氧化物，设备主要为全自动推板炉、钟罩式烧结炉、全自动粉末压机、高精度磨床等。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。

(2) 生产模式

公司除按订单“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适度备货生产，以提高交货速度，并充分利用生产能力，提高设备利用率。公司有海宁本部、安徽六安、四川绵阳等生产基地，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。

(3) 销售模式

公司产品为直销方式，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。

3、行业情况说明

《“十二五”产业技术创新规划》指出“十二五”期间将持续发展包括新型元器件制造在内的电子信息制造业。软磁材料作为现代高科技产业的重要基础功能材料，从应用范围来看，锰锌铁氧体和镍锌铁氧体的应用最为广泛，其主要特征是在高频（几百千赫）、高磁感应（几千高斯）条件下，仍能保持低功耗，主要用于各类开关电源变压器等功率性电感器件。传统的磁芯在电视机、节能灯、台式电脑等应用越来越往小功率、小体积发展，应用量按重量计算有所下降，并受到小型厂商低价产品激烈竞争；移动互联领域、新能源（电动汽车）则还在酝酿期。

由于照明和电源市场需求下滑，近年来传统市场的低价竞争严重透支着传统磁性材料企业的健康，磁性材料要想获得长足发展，必须加强开发能力，唯有开发高附加值、性能优越的高端材料才能始终领跑业界，立于不败之地。

随着磁材应用领域的技术发展，一方面对磁性材料的能效要求越来越高，同时随着装配要求的提升，对器件小型化、扁平化的要求越来越高，传统领域磁性材料需求出现了萎缩，而对高性能要求的磁性材料的需求出现了猛增，特别是在以新能源、汽车电子、无线充电等为代表的新兴应用领域的快速发展。未来新能源大产业的发展、移动终端升级将会带动新的磁性材料需求，将为磁性材料行业提供广阔的发展空间。

B、蓝宝石材料产业

1、主要业务

公司主营业务为蓝宝石晶体材料、蓝宝石晶体生长专用装备及蓝宝石制品的研发、生产和销售。蓝宝石晶棒：系由单晶炉中生长出的蓝宝石毛坯加工而成；主要包括直径为2英寸、4英寸及6英寸及其他形状等规格的产品。蓝宝石晶片：主要分衬底片和窗口片，主要包括2英寸、4英寸及6英寸等规格，系由晶棒经切割、研磨、抛光后形成的产品。蓝宝石晶块：由单晶炉中生长出的蓝宝石毛坯加工而成的方形块料制品。

2、经营模式

(1) 采购模式

公司生产蓝宝石晶体材料的主要原材料高纯氧化铝。设备主要配套材料等从国内合格供应商采购，长晶设备主要由公司子公司天通吉成机器有限公司研发和制造。公司制订了《采购控制程序》等制度，建立了定期重新评价的《合格供方名册》，由负责采购部门按采购流程进行采购。

(2) 生产模式

除按订单“以销定产”进行生产外，也根据市场预测、生产能力和库存状况进行适度备货生产，以提高交货速度，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家委外加工的方式生产。

(3) 销售模式

公司产品为直销方式，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。

3、行业情况说明

我国《国民经济和社会发展十二五规划纲要》中明确提出“大力发展节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车等战略性新兴产业”。蓝宝石材料作为关键基础性、战略性材料，是与节能环保、新一代信息技术、生物、新能源、新材料、高端装

备制造和新型能源汽车等战略性新兴产业发展配套的相关配套元器件。是国家产业政策鼓励和重点支持发展的产业。

据 Yole 统计, 摄像镜头占蓝宝石市场份额近三年来呈现明显上升, 蓝宝石应用在手机 Home 键、手机屏幕保护盖、智能手表镜面及摄像镜头等的应用呈现逐年增加趋势, 预计未来蓝宝石应用将从传统 LED 等领域, 继续向上述消费类电子领域渗透。

蓝宝石衬底在 LED 照明和背光等市场需求将会持续很长一段时间, 预计从 2016 年-2020 年, 蓝宝石衬底的市场需求将保持每年 15% 以上的增长幅度。

蓝宝石产品在移动智能终端如手机和智能手表等应用才刚刚开始。预计在苹果公司的示范效应带动下, 未来蓝宝石产品在手机 Home 键、手机屏幕保护盖、智能手表镜面及摄像镜头等的应用呈现逐年增加趋势。

公司自有研发长晶技术和制造长晶炉, 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, 在蓝宝石行业居行业领先地位。

(二) 装备产业

1、主要业务

天通吉成主营业务为晶体材料专用设备、光电材料专用设备、电子材料专用设备、环保设备的研发、生产、销售和服务。公司目前主要产品为蓝宝石晶体炉、光伏硅单晶炉、精密单面双面研磨机和抛光机、TFT-LCD 光学检测设备、自动搬送设备、全自动粉体成型压机、圆盘式干燥机。分别应用于 LED、太阳能光伏、半导体等领域的晶体制备, 蓝宝石、硅片、光学玻璃及半导体材料等硬脆材料的研磨和抛光, TFT-LCD 制程的光学检查和搬送, 粉末冶金、硬质合金、磁性材料和陶瓷制品的压制成型及磨削加工, 污泥干燥和系统工程等。

2、经营模式

(1) 采购模式

公司生产专用设备的原材料主要为钢材、铸件、关键零部件和元器件等, 按照公司的供应链管理规定、采购管理规定、合同管理规定以及采购控制程序的前提下, 根据标准化管理体系和 ISO9001 质量管理体系的流程要求, 从国内外经评定合格的供应商处采购。

(2) 生产模式

按订单“以销定产”进行生产。

(3) 销售模式

公司产品以直销方式、采取与客户直接签订销售合同并收取部分预付款进行销售, 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。

3、行业情况说明

专用设备制造属于装备制造业, 是国民经济的支柱产业和先导产业, 在国务院发布的《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》被列为七大战略新兴产业之一, 在《国民经济和社会发展的十三五规划纲要》被列入支持发展的新兴产业, 在国民经济中的地位重要。专用装备制造具备以下三个基本特征: 一是技术水平高, 表现为知识、技术密集, 涉及多学科和多领域的高、精、尖技术; 二是处于价值链高端, 具有高附加值; 三是处于产业链的核心部位, 能带动多个相关产业的技术进步和发展, 其发展水平决定产业链的整体竞争力。长期来看, 随着“十三五”规划对高端装备、新兴产业装备等大力支持, 这些重点领域将出现发展较好的局面。

2015 年上半年, 我国电子专用设备销售收入完成 56 亿元, 同比增长 14.9%, 增速比去年上半年提高了 8.2 个百分点, 八大类主营产品中除电子元件和机电组件设备电子通用设备外, 其他六大类产品销售收入继续保持增长。同时, 电子专用设备行业前十名总销售收入(不含税)为 86.12 亿元, 占行业总销售收入的 74.24%, 同比增长 18.75%, 增速提高 2.23%。在 LED 芯片生产设备国产化 and 太阳能电池设备市场复苏的推动下, 2015 年上半年半导体设备继续呈现稳步增长态势, 2015 年上半年 33 家半导体设备制造商完成销售收入 21.18 亿元, 同比增长 17.1%, 其中 LED 设备完成销售收入 5.85 亿元, 同比增长 50%, 其它半导体器件设备完成销售收入 1.8 亿元, 同比增长 93.5%。

环境污染防治专用设备产业是机械制造业中富有活力的新兴行业, 不仅是机械制造业实现振兴的新的增长点, 也是我国机械制造业优化产业结构调整中重点发展的领域。目前, 污泥处置处理行业处于整个生命周期中的成长期初期, 目前政府“重水轻泥”的观念正逐步改变, 虽然前期行业整体投资力度偏弱, 但随着政府对环境的重视及强化要求, 未来具有很好的市场发展空间。

（三）电子部品

1、主要业务

报告期内，天通精电主营业务为 EMS 电子制造服务，主营业务结构在本年度有所调整，降低了通信系统类产品的占比，扩展了视频安防类及工业控制类产品的占比份额。

2、经营模式

（1）生产运营模式

公司在 2014 年基础上，继续深化项目制管理改革，将与生产相关的进料检验、过程质量监控、现场 6S 管理，全部并入项目部统一管理，管理机制上更加细化。围绕公司战略目标，本年度重点培养“多能工”比例，覆盖人数已达到 90%以上，提升弹性管理幅度；公司绩效管理更加细化，项目部将人均销售值优化为人均加工费增值，进一步提高了全员劳动生产率，在 2014 年基础上提升 2.5%。

（2）导向智能制造模式

随着人力招聘难度的增加及制造成本的增加，公司开始着手导入智能制造模式，2015 年 8 月成立智能制造推进部，主导智能制造项目的评估、实施、智能制造设备的导入、评估工作，以及对设备投入后前期的运作情况进行跟踪、反馈及效果评估，进一步实现柔性化生产与降低制造成本。

（3）销售模式

公司市场业务 81%基于国内市场，2015 年第四季度，公司管理层决定组建专门的海外市场拓展部，并高薪聘请了海外市场拓展管理团队，为 2016 年拓展海外市场提供了人力资源支持。

3、行业情况说明

2015 年 1—12 月，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 10.5%，高于工业平均水平（6.1%）4.4 个百分点。其中 12 月当月同比增长 7.6%，高于工业平均水平（5.9%）1.7 个百分点。1—12 月，电子信息制造业的销售产值同比增长 8.7%，内销值同比增长 17.3%。

从内外销角度看，2015 年 1—12 月，规模以上电子信息制造业内销产值同比增长 17.3%，出口交货值同比下降 0.1%。从内外资角度看，1—12 月，内资企业的销售产值同比增长 17.8%，港澳台投资企业销售产值同比增长 8.3%，外商投资企业销售产值同比下降 0.1%。从分地区角度看，1—12 月，西部地区销售产值同比增长 11.5%，中部地区销售产值同比增长 18.1%，东部地区销售产值同比增长 7.2%，东北地区销售产值同比下降 13%。从收入和利润角度看，1—11 月，全行业实现主营业务收入 99684 亿元，同比增长 8%，实现利润 4652 亿元，同比增长 11.5%。

虽然 2016 年的整体经济状况仍然处于低迷触底阶段，但是 EMS 加工行业仍将保持 5%以上增长。随着警用、军用监控逐步成熟和民用监控正在初步，国家平安城市、智慧交通、城市地铁建设需求呈现稳步增长趋势。随着市民安全意识的提高，中国民用监控市场也大幅增长，家庭需求量呈增长趋势。视频安防主要客户 2014 年在全国 100 个城市推广 4K 新产品智慧高清，2015 年市场销售份额位全球第一，带动我司视频安防销售额的增长。国内主要家电企业已纷纷开发出变频节能产品，正逐步走进家庭，随着国家鼓励“节能减排降耗”政策的实施，全民节能、降耗的意识也在逐渐提高，变频器工控系统将广泛应用在制冷、供热、空调、电梯、冶金、机械和水控制等行业呈增长趋势。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

货币资金：货币资金较期初增加 96282 万元，主要系公司非公开发行股票所致。

其他应收款：其他应收款较期初增加 851 万元，主要系子公司天通精电公司转让博为科技有限公司股权，增加其他应收款。

其他流动资产：其他流动资产较期初增加 10450 万元，主要系子公司天通银厦公司设备投资增加，相应增加增值税留抵税额所致。

长期股权投资：长期股权投资较期初增加 19408 万元，主要系公司投资海宁东方天力创新产业投资合伙企业。

三、报告期内核心竞争力分析

（一）电子材料产业

1、磁性材料产业

公司是软磁铁氧体行业的龙头企业，国内最大的软磁材料研发与制造企业之一。经过三十多年的发展，公司磁性材料在研发、工艺技术上积累了丰富的经验，取得了多项专利，具有较强的技术研发优势。同时在关键工序烧结用的专用设备的调试、改造上有独到的经验，为软磁铁氧体性能不断提升提供了技术支撑。具体体现在以下几个方面：

（1）技术及研发优势

高素质的人才队伍是良好研发能力的保障。经过多年的发展和积累，公司研发队伍的整体实力不断提高。总体上建立了实践经验和理论相结合的有机团队。公司利用自身在磁芯领域 30 多年生产研发经验的优势，把优秀的生产技术人才择优充实到研发队伍中；同时，也从知名高校招聘了多名相关专业本科、硕士研究生组成专业开发团队。通过实际经验和理论相结合，保证具有良好的研发能力，为应对快速变化的市场提供了人力资源支持。

建立了从粉体测试到磁芯性能、可靠性测试完整的评价体系。软磁铁氧体在实际应用中，除了电磁性能外，可靠性尤为重要。可靠性的影响除了来自原料的纯度和活性外，最终的组成和微观结构都非常重要。天通公司从原料开始到最终磁心的电磁性能和可靠性性能，建立了完整的评价体系。为此配备了 ICP, XRF, PSD, OM, BH 分析仪, LCR, 直流叠加测试仪等仪器，还建立了高低温冲击，耐热冲击，机械强度，跌落等信赖性实验室，并建立起从微观结构来提高铁氧体性能和信赖性的评价体系。经过多年的实践和经验的总结，为提高铁氧体性能和可靠性，取得了一定的成绩。

建立了从小样，中试到量产化的转化线。因量产转化过程中设备的差异导致材料无法达到实验室的要求，往往需要经过多次试生产后，材料的特性才能达到目标要求。为了提高研发转量产的成功率，缩短研发时间，公司从 2014 年起，投入巨资，在研究所建立了 200kg 的中试生产线。抓住了转量产过程中的重要参数，提高材料转量产化的成功率，大大降低材料从实验室转量产的不良率，节省材料。公司还是中国软磁铁氧体行业首家在牵头起草国际标准的企业，制定了 IEC60424-8 和 IEC62317-13 这两项国际标准，是我国软磁铁氧体领域国际标准化工作零的突破，大大提升了中国软磁领域的话语权及竞争力。

（2）成本与规模优势

天通软磁铁氧体现已形成海宁本部、安徽六安和四川绵阳三大制造基地，各个生产区域具有各自优势，在大规模制造的基础上，根据各基地的特点，形成了海宁本部以中、高端磁芯产品为主，具有高端制造的技术优势。2015 年公司进行了高端软磁生产线改造，进一步提高了装备自动化，并实现产品性能大幅提升，进而增强了公司在高端产品在成本上的优势；区外的安徽六安和四川绵阳基地以电源和照明领域传统产品的大规模制造为主，利用中西部人力和电力等的成本优势，具有较强的成本控制优势和成本制造优势。根据各制造基地的产品结构定位，形成了较强的专业化分工，进一步提升了制造水平，降低了制造成本。同时，公司作为行业内规模化优势企业，具有快速适应满足市场需求的产品结构、规模优势。

（3）人才优势

公司地处长三角，区位优势良好，杭嘉湖地区经济社会发展水平较高，为人才集聚区域，公司为软磁铁氧体业内知名企业之一，吸引业内高技能专业人才集聚。公司十分注重人才的自我培养和实践积累，拥有一支专业化程度高、经验丰富的专业技术人才梯队和经营团队，公司技术研发与管理团队人员稳定、意识超前，对行业发展趋势具有较深的理解，兼具先进的器件设计经验、雄厚的专业底蕴、优秀的产业化背景，为公司后续持续、快速的发展提供了充足的源动力及后备力量。

（4）管理优势

软磁铁氧体制备需要技术和经验，二者缺一不可，长期的产业化，天通公司已经形成了一整套铁氧体制备的工艺技术文件，培养了一大批专业技术团队，此为公司巨大的人力资源财富。公司通过 ISO9001 质量体系认证，近年来根据车载品的需求，公司也进行了 TS16949 车载体系的审核认证，并将体系覆盖到制造的每个过程，根据各环节的反馈不断进行持续改善持续提升，不断完善管理体系。

（5）自制设备配套优势

公司全资子公司天通吉成成功研发了伺服压机，大大改进了磁性材料成型环节的自动化程度，提高了生产效率，减少了人员配备。

2、蓝宝石材料产业

公司在蓝宝石晶体生长、加工及相关工艺技术创新、设备装备的自主研发等方面积累了丰富的经验，取得了多项专利，具有较强的技术研发优势。主要体现在以下方面：

（1）技术水平行业领先

在大尺寸蓝宝石长晶产业化技术上方面，公司已经在 2015 年成功研发 200 公斤晶体的长晶技术，储备了更大尺寸和公斤的长晶技术，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能力，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，有较大的技术优势。在产品方面，公司也是率先实现了规模量产，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产品方案，在行业具备技术和产业链的优势。

（2）成本与规模优势

公司子公司天通银厦新材料有限公司系天通公司在西部的长晶基地，有利于提升公司产品的成本竞争力。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，以实现长晶良率和稳定性的提升。同时，通过长晶工艺的优化，降低了单位产品的制造成本，进一步提升公司的成本优势。

公司具有快速适应对应 LED 市场需求和视窗产品优势的规模能力，在不同应用领域均具备规模产能优势。

（3）自制设备配套优势

公司全资子公司天通吉成为公司专业配套提供了长晶设备和后续加工设备，一方面有利于公司技术保密，另一方面有利于加强沟通，提高蓝宝石事业的升级改造。

（二）装备产业

1、技术及研发优势

公司一贯重视技术创新，将研发作为公司持续发展的动力源泉。2015 年，公司继续加大研发力度，研发费用投入达 2852.62 万元，占营业收入的 4.79%。截止 2015 年 12 月 31 日，公司获授权的专利 40 项，其中发明专利 7 项，实用新型 33 项。公司在自主研发、工艺技术创新等方面积累了丰富的经验，在涉足的产品领域均具备领先行业的技术。

公司立足专用高端装备的研制，国际领先的改良泡生法工艺开发的蓝宝石长晶炉采用全自动、高精度的能量控制配合微量提拉，确保晶体生长的成功率和高质量，并开发了远程诊断和监控，提高了设备运行可靠性，降低了设备维护成本。在降低光伏发电成本的技术路线上，公司相继研发成功水冷夹套技术等，实现硅晶体生长高效率、低能耗的领先技术优势。

采用伺服电机驱动的 SX 系列粉末成型压机和 850 吨大吨位机械式压机的成功研发及量产，得到用户应用的认可，达到了技术国内领先、国际先进。数控周边磨床替代进口同类设备。TFT-LCD 设备上公司是国内为数不多的具备产线制程相关产品国产化技术对应能力的企业。

圆盘式干燥机为国内独有技术，具备传热面积大，结构紧凑，能耗小，持续运行性好，可靠性高等技术特点，运用该核心设备的污泥搅动型间接热干化和复合流化床清洁焚烧集成技术荣获国家科学技术进步二等奖。

公司承担的国家 863 项目和水专项两项课题，业已进入工业化阶段。公司布局了各种晶体设备、光电设备、数控智能设备和环保设备，并逐步由单一的设备制造商转型立足于提供相关行业系统解决方案的专用高端设备供应商和服务商。

2、人才优势

公司十分注重人才，自成立以来培养了一支拥有丰富行业应用经验，掌握行业工艺的技术队伍，培育了一批专业技术骨干人才梯队，拥有高素质的人才团队优势，为公司后续持续、快速的发展提供了充足的源动力及后备力量。在重视技术人才培养的同时，公司加大了经营管理人才的培养，在培训、绩效等方面加强了队伍的建设，核心团队人员稳定。

3、管理优势

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理效力。

（三）电子部品

1、技术优势

技术性专业类人员 90%曾在先进外资企业工作多年，资历较深，经验丰富。公司配有行业技术领先的失效分析实验室，能为客户提供增值服务。具有工装治具设计制作车间，能快速满足客户生产需要。能为客户定制磁性器件和模块、PCB 设计、硬件设计、嵌入式软件和系统开发、可制造性设计 (DFM)、可测试性设计、原型样品制作服务,及有专门的新产品导入 (NPI)小组。科技创新能力强，至本年度公司已累计专利、知识产权 103 项，是国家高新技术企业。

2、制造优势

(1) SMT 生产线设备有 20 条生产线的规模，规模在华东地区占前位，生产资源相对充足，计划安排弹性较大；

(2) 建立了完整的电子产品制造加工的全工序工艺能力，包括背板压接、三防漆喷涂、飞针测试、恒温老化等，能为客户提供一站式制造服务；

(3) 建立了智能制造推进部，能为柔性化生产提供良好途径，2015 年已实现机器换人生产线的建立与批量生产。

3、信息化优势

公司具有强大功能的 SAP ERP 系统和 MES 条码追溯生产执行系统,可实现物流数据实时调用、生产实时监控、质量防呆防错管理机制及与客户信息共平台对接；

4、人才优势

核心管理团队 80%落户嘉兴，相对稳定，有利于全身心投入工作；与上海、杭州大型猎头公司链接，能够协助快速引进海内外中高端人才,并与全国超过十所大学联盟人才输入渠道，为培养人才梯队建设提供保障。公司配有专门的培训课，担当公司各阶层人员的技能提升工作,公司每年拿出一定比例的投入资金进行人员能力的外训工程。

第四节 管理层讨论与分析

一、管理层讨论与分析

2015 年，国家宏观经济以及 GDP 增速放缓，经济下行压力持续加大。工业内部结构调整加快，部分产能过剩行业以及传统制造业面临较大压力，增速下滑，新产业、新业态、新产品增长较快。面对错综复杂的形势，公司管理层审时度势、抓住机遇，大力推进公司产业的升级与转型。

当前全球磁性材料行业已趋于成熟，行业传统产品竞争异常激烈，对公司的磁性材料产业造成一定的冲击，报告期内，公司磁性材料制造产业的业绩出现一定程度的下滑。2015 年，公司在传统磁性材料领域革新求变，抢占高端市场。目前公司已开展汽车电子、近距离无线通讯技术及无线充电用的产品的研发和生产，抢占高利润市场。

经过前期的投资与研发，本报告期内，公司的蓝宝石产业业绩较上年同期大幅增长。未来蓝宝石将有望逐步普及应用于新的移动终端、可穿戴设备，报告期内，公司通过非公开发行股票的方式募集资金 20 亿元用于投资智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目。未来，随着项目的达产，将大幅提升蓝宝石产业在公司业务中的占比。

目前，我国的传统装备制造业同样面临转型升级，巨大的新兴产业装备市场为公司的高端装备制造带来巨大的发展机遇。为了提升公司装备产业产品研发创新能力，加快公司高端电子专用装备产业的发展，本报告期内，公司投资 4980 万元，用于公司的智能制造技改项目。

本报告期内，公司与天通高新、海宁市转型升级产业基金有限公司等发起设立海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)，为公司获取、储备和培育符合国家产业政策、具有较好发展前景和成长潜力的项目。

二、报告期内主要经营情况

本报告期内，公司实现营业收入 131,614 万元，较上年同期 116,823 万元增加 14,791 万元，增长 12.66%；归属于上市公司股东的净利润为 7,318 万元，较上年同期 1,357 万元增加 5,961 万元，增长 439.43%。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,316,140,058.66	1,168,229,125.99	12.66
营业成本	1,044,841,506.78	915,509,689.30	14.13
销售费用	55,711,977.47	53,627,469.34	3.89
管理费用	174,747,360.75	173,951,078.60	0.46
财务费用	-7,642,658.00	40,534,010.17	-118.85
经营活动产生的现金流量净额	-1,154,566.47	56,146,623.69	-102.06
投资活动产生的现金流量净额	-517,776,425.57	-225,421,220.75	-129.69
筹资活动产生的现金流量净额	1,313,845,925.58	209,118,556.69	528.28
研发支出	72,418,866.47	70,600,244.93	2.58

1. 收入和成本分析

磁性材料制造本期实现销售收入 50,552 万元，较上年同期减少 10,054 万元，主要系行业竞争加剧，导致公司磁性材料产品订单下滑，部分产品的销售单价下降。在外部市场压力加大的情况下，公司积极调整产品结构，完善成本管理，使得本期毛利率与上期基本持平。

蓝宝石产业产品本期实现销售收入 15,951 万元，较上年同期增加 9,008 万元。主要系公司蓝宝石窗口材料本期进入量产阶段，产销量较上年同期都大幅增加。同时蓝宝石衬底材料产销量继续保持稳定增长。随着蓝宝石产业产能的释放，以及对客户市场的有效拓展，本期蓝宝石产品的毛利率也进一步提升，本期销售毛利率同比增加 5.29%。

太阳能光伏产品本期实现销售收入 258 万元，主要处理前期少量库存。

装备行业的专用设备业务本期实现销售收入 59,114 万元，较上年同期增加 15,272 万元。主要系显示设备销量大幅增长，公司部分项目投资带动，与之相关装备销售大幅增长。

电子部件制造本期实现销售收入 30,842 万元，较上年同期增加 11,137 万元。主要系随着安防和通讯领域市场需求增大，天通精电公司积极开拓市场，同时扩大了毛利较好的受托加工业务和毛利较低的自购料业务，自购料业务占比自 2014 年的 38.47% 上升至 2015 年的 64.17%，因而造成本期收入较上期出现大幅增长，但是毛利率下降了 12.29%。

本期分部间抵消销售收入 29,635 万元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
磁性材料制造	505,519,482.68	421,942,113.38	16.53	-16.59	-17.80	增加 1.23 个百分点
蓝宝石产业	159,508,680.93	133,802,408.04	16.12	129.75	116.13	增加 5.29 个百分点
太阳能光伏产业	2,583,310.34	2,179,151.38	15.65	-89.70	-92.48	增加 31.16 个百分点
专用装备制造及安装	591,140,356.44	466,118,260.94	21.15	34.83	35.21	减少 0.22 个百分点
电子部品制造	308,418,019.41	251,677,174.94	18.40	56.52	84.28	减少 12.29 个百分点

分部间抵消	296,348,964.05	266,949,410.92	9.92	40.12	30.63	增加 6.55 个百分点
合计	1,270,820,885.75	1,008,769,697.76	20.62	13.01	14.48	减少 1.02 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	1,058,531,324.24	814,898,127.81	23.02	55.63	58.83	减少 1.55 个百分点
外销	212,289,561.51	193,871,569.95	8.68	-52.23	-47.34	减少 8.48 个百分点
合计	1,270,820,885.75	1,008,769,697.76	20.62	13.01	14.48	减少 1.02 个百分点

(2). 产销量情况分析表

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
开关电源磁性材料	947,697,678.00 只	961,587,631.50 只	141,994,273.50 只	-15.47	-15.10	-3.24
滤波磁性材料	325,426,381.00 只	324,041,993.30	57,462,603.00 只	-19.11	-19.84	11.81
镍锌磁性材料	793,368,766.00 只	758,223,154.50 只	105,642,585.00 只	5.38	-1.05	45.63
NFC 铁氧体磁片	16,796,650.00 片	16,443,459.00 片	1,102,202.00 片	224.34	259.07	47.15
蓝宝石晶棒	4,286,496.90 mm	3,552,927.85 mm	961,772.16mm	322.56	296.78	351.74
蓝宝石衬底片	1,107,072.00 片	1,035,177.00 片	124,668.00 片	13.13	8.06	98.01
蓝宝石窗口片	2,331,876.00 片	2,149,922.00 片	190,513.00 片	8,482.22	11,570.40	2,076.79
专用设备	724.00 台	699.00 台	73.00 台	39.50	33.65	46.00

产销量情况说明

电子部品制造业务主要是为客户提供加工服务，无相关主要产品的产销存数量。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
磁性材料制造	原材料	178,730,545.63	42.80	223,809,133.42	44.23	-20.14	
磁性材料制造	人工	75,899,741.53	18.18	100,316,661.61	19.83	-24.34	
磁性材料制造	燃料及动力	51,834,054.79	12.41	63,037,620.36	12.46	-17.77	

磁性材料制造	制造费用	111,120,312.31	26.61	118,822,155.69	23.48	-6.48	
磁性材料制造	小计	417,584,654.26	100.00	505,985,571.08	100.00	-17.47	
蓝宝石产业	原材料	18,460,977.44	13.90	8,466,421.80	13.79	118.05	
蓝宝石产业	人工	15,346,915.70	11.56	6,527,616.82	10.63	135.11	
蓝宝石产业	燃料及动力	20,967,068.41	15.79	9,110,651.05	14.84	130.14	
蓝宝石产业	制造费用	78,030,566.93	58.75	37,297,133.13	60.74	109.21	
蓝宝石产业	小计	132,805,528.48	100.00	61,401,822.80	100.00	116.29	
太阳能光伏产业	原材料	516,319.10	52.55	14,619,676.60	52.55	-96.47	
太阳能光伏产业	人工	112,023.16	11.40	3,171,957.74	11.40	-96.47	
太阳能光伏产业	燃料及动力	4,794.56	0.49	135,759.02	0.49	-96.47	
太阳能光伏产业	制造费用	349,325.55	35.56	9,891,221.40	35.56	-96.47	
太阳能光伏产业	小计	982,462.37	100.00	27,818,614.76	100.00	-96.47	
专用装备制造及安装	原材料	180,375,245.67	87.65	122,785,135.18	81.84	46.90	
专用装备制造及安装	人工	6,338,342.92	3.08	6,804,932.06	4.54	-6.86	
专用装备制造及安装	燃料及动力	679,108.17	0.33	1,695,262.51	1.13	-59.94	
专用装备制造及安装	制造费用	18,397,657.69	8.94	18,737,901.49	12.49	-1.82	
专用装备制造及安装	小计	205,790,354.45	100.00	150,023,231.24	100.00	37.17	
电子部品制造	原材料	202,500,686.29	80.48	80,635,606.74	59.30	151.13	
电子部品制造	人工	24,359,188.69	9.68	22,333,598.02	16.43	9.07	
电子部品制造	燃料及动力	4,075,101.41	1.62	4,754,791.73	3.50	-14.29	
电子部品制造	制造费用	20,671,721.81	8.22	28,238,791.55	20.77	-26.80	
电子部品制造	小计	251,606,698.20	100.00	135,962,788.04	100.00	85.06	

成本分析其他情况说明

本期太阳能光伏产业无产品生产，所销售产品为以前年度库存。电子部品制造本期原材料成本占比较上期增幅较大，主要是本期自购料加工业务大幅增加所致。

2. 费用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业税金及附加	8,786,824.93	5,862,155.37	49.89
销售费用	55,711,977.47	53,627,469.34	3.89
管理费用	174,747,360.75	173,951,078.60	0.46
财务费用	-7,642,658.00	40,534,010.17	-118.85

说明：

- 1) 报告期内营业税金及附加同比增加 49.89%，主要公司 2015 年较上年度缴纳增值税额增加导致相应附加税增加。
- 2) 报告期内财务费用同比下降 118.85%，主要系公司短期借款减少所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	72,418,866.47
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	72,418,866.47
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.50
公司研发人员的数量	504
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	15.02
研发投入资本化的比重（%）	0

情况说明

报告期公司研究开发费用 72,418,866.47 元，较上年同期增加 2.58%，主要系子公司天通精电研发费用投入较上年同期有所增加所致。

4. 现金流

单位：元

现金流量表主要指标变动说明	本期数	上年同期数	增减（%）
经营活动产生的现金流量净额	-1,154,566.47	56,146,623.69	-102.06
投资活动产生的现金流量净额	-517,776,425.57	-225,421,220.75	-129.69
筹资活动产生的现金流量净额	1,313,845,925.58	209,118,556.69	528.28
汇率变动对现金的影响额	9,102,837.89	-1,030,897.95	983.00

经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 102.06%，主要系公司支付承兑汇票保证金等其他与经营活动有关的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 129.69%，主要系公司固定资产投资以及长期股权投资较上年同期增加等所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 528.28%，主要系公司本期收到募集资金款项所致。

汇率变动对现金的影响额较上年同期增加 983%，主要系外币汇兑收益同比增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

本期子公司天通精电公司处置博为科技有限公司长期股权投资实现收益 9,758,244.56 元。公司及子公司计入当期损益的政府补助 49,619,469.53 元。

(三) 资产、负债情况分析

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	1,235,570,671.07	28.34	272,754,136.67	9.53	353.00	
应收票据	25,467,937.01	0.58	31,216,326.07	1.09	-18.41	
应收账款	339,658,135.10	7.79	310,573,253.04	10.85	9.36	
预付账款	3,754,208.69	0.09	4,788,331.16	0.17	-21.60	

其他应收款	25,379,705.42	0.58	16,869,369.03	0.59	50.45	
存货	453,600,797.11	10.40	381,536,405.16	13.33	18.89	
其他流动资产	156,436,893.61	3.59	51,938,774.57	1.82	201.19	
可供出售金融资产	11,548,058.00	0.26	11,548,058.00	0.4	0.00	
长期股权投资	268,644,954.37	6.16	74,565,523.39	2.61	260.28	
投资性房地产	31,712,212.50	0.73	32,972,068.79	1.15	-3.82	
固定资产	1,382,127,330.95	31.70	1,223,772,788.61	42.77	12.94	
在建工程	310,644,637.96	7.12	320,585,160.74	11.2	-3.10	
无形资产	108,091,199.28	2.48	112,557,724.72	3.93	-3.97	
长期待摊费用	1,528,640.93	0.04	11,518,331.88	0.4	-86.73	
递延所得税资产	5,828,966.60	0.13	3,390,134.58	0.12	71.94	
其他非流动资产			600,000.00	0.02		
短期借款	123,141,137.63	2.82	740,330,000.00	25.87	-83.37	
应付票据	143,061,795.00	3.28	85,528,174.60	2.99	67.27	
应付账款	297,086,932.91	6.81	302,970,633.48	10.59	-1.94	
预收账款	21,258,338.18	0.49	13,043,171.85	0.46	62.98	
应付职工薪酬	36,902,364.85	0.85	36,718,708.80	1.28	0.50	
应交税费	20,001,095.79	0.46	15,733,244.42	0.55	27.13	
应付利息	174,822.08	0.004	2,738,250.46	0.1	-93.62	
其他应付款	18,670,931.14	0.43	53,947,298.47	1.89	-65.39	
长期应付款	110,554,545.44	2.54	2,072,727.26	0.07	5,233.77	
预计负债	2,500,101.74	0.06	1,932,538.77	0.07	29.37	
递延收益	77,509,717.47	1.78	84,052,138.38	2.94	-7.78	

情况说明

货币资金：货币资金较期初增加 96282 万元，主要系公司非公开发行股票所致。

其他应收款：其他应收款较期初增加 851 万元，主要系子公司天通精电公司转让博为科技有限公司股权，增加其他应收款。

其他流动资产：其他流动资产较期初增加 10450 万元，主要系子公司天通银厦公司设备投资增加，相应增加增值税留抵税额所致。

长期股权投资：长期股权投资较期初增加 19408 万元，主要系公司投资海宁东方天力创新产业投资合伙企业。

长期待摊费用：长期待摊费用较期初减少 999 万元，主要系蓝宝石晶体炉热场摊销费用减少所致。

递延所得税资产：递延所得税资产较期初增加 244 万元，主要系天通精电公司本期确认递延所得税资产所致。

短期借款：短期借款较期初减少 61719 万元，主要系公司流动资金增加，银行贷款减少所致。

应付票据：应付票据较期初增加 5753 万元，主要系银行承兑付款增加所致。

预收账款：预收账款较期初增加 822 万元，主要系预收销售商品款项增加所致。

应付利息：应付利息较期初减少 256 万元，主要是短期借款减少所致。

其他应付款：其他应付款较期初减少 3528 万元，主要系子公司天通吉成公司应付融资租赁款减少所致。

长期应付款：长期应付款较期初增加 10848 万元，主要系子公司天通银厦公司收到国开发展基金有限公司的夹层投资款项。

(四) 行业经营性信息分析

1、磁性材料

软磁铁氧体经过长期发展，作为最为基础的功能材料，已从传统电源和照明应用领域逐渐拓展至各个新兴领域，未来发展可期，但是对供应厂商从研发能力、整机设计能力、大规模高端制造能力都有了新的更高的要求，对材料的高性能、高稳定性提出了更严苛的要求，机器换人的深

度发展，对产品高度一致性的要求进一步提升，这对铁氧体制造商提出了从材料性能、产品一致性、高性价比等的更高的要求。

(1) 金属软磁-铁硅铬

随着电子器件向着小型化和大电流化方向发展，对软磁材料的性能提出了更高的要求，现有的软磁铁氧体虽然在高频下具有较高的磁导率和电阻率(102~108Ω·cm)，但其饱和磁通密度 B_s 相对较低，导致器件的直流偏置特性不足。所以为了进一步改善器件的直流叠加特性，国内外企业将磁性体的材质从现有的铁氧体发展为 FeSiCr 合金，该合金的最大优势是具有较高的饱和磁通密度 B_s ，有利于改善材料的直流叠加特性。但与铁氧体相比，该材料自身的体积电阻率较低。但为了满足器件小型化、低电压、大电流方向的发展趋势，应用于手机中的功率电感已逐步由 NiZn 铁氧体向金属磁粉心过渡。

以日本太阳诱电、TDK、东光、明和以及国内顺络电子等为代表的企业，已在 FeSiCr 金属磁粉制备小型功率电感方面基本实现量产，但各生产厂商还在继续努力以实现材料性能的进一步提升。

目前金属磁粉心 2~2.5mm 产品主要用于智能手机，4~6mm 产品主要用于液晶电视、数码相机、平板电脑、硬盘等方面。后续如果能在耐压、绝缘、耐候性和信赖性方面取得突破，还将在汽车电子和新能源领域具有广阔的市场前景。

(2) 金属软磁-铁硅铝

金属粉芯材料包括主要包括铁粉芯、铁硅铝、铁硅、铁镍、铁镍钼、非晶磁粉芯。气雾化铁硅铝是 2015 年下半年出现的新的开发热点，其性能介于传统机械破碎铁硅铝和气雾化铁硅之间，主要应用于功率相对较小的电抗器、PFC 电感等。铁硅铝材料，因出色的饱和特性，在新能源领域被广泛应用，例如 UPS、风能、光伏逆变器、新能源汽车、充电桩等。

(3) 汽车电子、云计算、服务器等用磁芯

汽车电子领域新产品

随着人们对汽车智能化和舒适性要求的提高，汽车无钥匙进入、起动系统（简称 CAPE: Car Access Passive Entry）应运而生。作为新一代的防盗及驾驶技术迅速发展壮大，并且已从高档车市场逐步进入中级车市场。CAPE 系统中含有 6 根由铁氧体磁条和线圈组成的天线，分别安装在车身内部和外部，受 CAPE ECU 控制，低频信号发射频率为 125kHz。铁氧体磁芯规格如 I50/12/2.5、I72/12.3/3.9、I90/8/3.85 等，材质设计主要选择 TH2、TP4、TPW33 几种材质。

在电动汽车动力驱动及控制系统中，铁氧体磁芯起到非常重要作用。作为 DC/DC 变换器中必备的元件，铁氧体磁芯广泛应用在电动汽车驱动、充电装置等系统中。常用的铁氧体磁芯形状以 PQ 型、ER 型为主，具体规格如 PQ50、PQ86、PQ100、ER46.6、ER62.4，设计中主要采用低损耗和宽温低损耗类材质，如 TP4A、TP4S、TPW33。

云计算服务器领域新产品

据 IDC 预测：“2020 年，40 亿人将被接入网络，他们使用 2500 万种不同的应用，同时有 250 亿个嵌入式和智能系统被接入网络，由此产生的数据量达到 50 万亿 GB。”DT 时代的到来，数据成为新的“黄金”和“石油”。云计算作为物联网的基础设施，保持着高速增长态势，2012 年-2015 年期间年均复合增长率高达 61.5%。

应用于云计算刀片式服务器电源中，铁氧体磁芯可用于制作的主变压器、PFC 电感、滤波电感等，单一设备磁芯使用量 8 颗以上。主变压器和 PFC 电感用铁氧体磁芯主要包括 PQ 型、ED 型等。随着服务器效率要求的提高，使用的磁芯材质从传统的 TP4A、TP4D 系列材料，逐渐过渡到宽温低损耗系列的 TPG33、TPG30 材料，磁芯使用温度范围越来越宽，损耗越来越低，产品的效率也越来越高。

在刀片服务器主板的 CPU 供电电路中，大量使用铁氧体磁芯制作的功率电感，单一主板使用量 8-16 颗不等。功率电感用铁氧体磁芯主要是 CI 型、EE 型等小尺寸磁芯，材质从宽温低损耗类的 TPW33 材料逐渐过渡到高频系列材料。

(4) 新能源、充电桩用磁芯

太阳能领域新产品

微型逆变器相对于传统逆变器来说，在效率、功能方面都有所提高，越来越受到市场青睐，也被越来越多的非美国客户所接受和认可。微型逆变器一般设计功率在 300W-500W，整机效率可以达到 95%以上。电路设计磁芯，单一设备中使用 2 付 PQ34 磁芯，要求材质具有宽温低损耗的

特点，能够满足不同负载条件下的高输出效率、低损耗要求，主要材质为高频功率锰锌铁氧体 TP51 材料。

为了优化改善光伏系统输出效率，改善光伏组件之间的匹配以及由于光照不均匀而引起的系统效率降低问题，具有独立 MPP 跟踪更能的光伏系统直流-直流转换器开始推向市场，能够提升 3%-25% 的系统电能输出。该系统设计功率为 300W，使用 P43 规格磁芯。

充电桩领域新产品

随着新能源汽车规模不断扩大，公共充电市场成为了兵家必争之地。充电设施不完善，严重制约了新能源汽车的发展。为了促进产业发展，国家能源局制定的《电动汽车充电基础设施建设规划》与《充电基础设施建设指导意见》草案中明确提出，到 2020 年国内充换电站数量达到 1.2 万个，充电桩达到 450 万个。以目前设计使用的 PQ40 磁芯计算，每个充电桩使用 6 付磁芯，铁氧体磁芯需求量达到 5400 万只，同时还有配套的滤波电感、功率电感等磁芯，中国市场的实际需求量将超过 1 亿只。

(5) NFC 及无线充电用产品

NFC 是 Near Field Communication 缩写，即近距离无线通讯技术，允许电子设备间进行非接触式点对点数据传输。无线充电磁片与 NFC 近场通讯设备的使用原理相近，随着技术的发展，实现 NFC 与无线充电想结合的方案，这将给予 NFC 更大的拓展空间。

目前 NFC 已成功投放市场三款材料：TRF160、TRF180、TRF220，其性能已达到日韩水平；最新研发的 TRF240 材料，能够使器件做得更薄，效率更高。

(6) 磁器件应用

目前国内外新能源技术（光伏新能源、新能源汽车）、云计算与大数据通讯/服务器、网络能源市场对高端磁性器件（高频电子变压器及微波器件）等电子元器件的需求快速增加，同时为降低能耗及缩小体积，要求变压器节能及小型化，目前国内高效节能变压器技术基本上掌握在外资企业手中，迫切需要打破外资企业垄断局面。

2、蓝宝石材料

LED 衬底端：

LED 将在未来几年依旧成为市场主流，蓝宝石作为最“适合”的基板的主流基准线尚未发生变化。整体市场将会出现多极化，衬底价格会出现逐渐平稳态势，但市场总体趋于平稳。产品方面 4 英寸全面开花，6 英寸因成本的速降将会采用一部分。

光学端：

新兴光学应用随着蓝宝石的普及化将逐步得以应用，预计最先的突破口在医疗及激光窗口应用。这块由于对成本要求不高，对品质要求较高，属于多品种，小批量，高毛利领域，更需要蓝宝石厂商提供详尽的技术规范及应用优势。

消费类电子端：

风向标企业从容布局，媒体及其供应商都在往蓝宝石靠拢，明年上蓝宝石盖板的几率在增大。行业龙头企业或者寻求突破的企业也瞄准蓝宝石应用，今年已经在做市场试探及技术储备，这也从侧面验证了风向标企业明年盖板的应用。预期明年消费电子呈现逐步增长的趋势，低成本，高品质，定制化（可穿戴）的需求越来越明显，特别是消费电子特别注重的时效性问题，成为进入客户的关键。

3、电子部品

公司行业定位为 EMS 电子制造服务，行业发展有挑战也有好的机遇，分析当前面临的较好机遇有：

- a. 宽带中国，光纤到户战略：导致互联网发展迅速，带来通信设备及其周边产品需求量大。
- b. 移动 3G、4G 信号网络覆盖到小区，小型基站搭建数量需求快速增长。
- c. 智能交通、平安城市战略：全国共有 19 个省市公布了智能交通投资计划，涉及投资金额高达 78.05 亿元，带来视频安防产品需求量非常大。
- d. 人类对安全需求的不断增加，以及社会和谐的需要，安防产品逐步由警用电子，普及到民用电子。
- e. 数据安全、网络安全需求：政府、军队、警察、高等院校、国企等部门将逐步切换使用本土生产的服务器。
- f. 目前国家已先后批准在天津、深圳、济南、长沙建设国家级超级计算中心。

g. 新能源市场挖掘不大，特别是新能源汽车子方面发展潜力大。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

报告期内，公司披露对外股权投资总额为 84,025 万元，比上年同期增加 76,874.40 万元，增长 1075.08%。其中：（1）对控股子公司天通银厦单向增资 60,000 万元，使其注册资金由 8,500 万元增加至 68,500 万元，公司股权比例为 94.16%；以现金支付方式参与竞拍银川高新技术产业开发总公司持有的天通银厦 5.84% 的股权，成交价格为 4025 万元，成为公司的全资子公司；天通银厦的主要业务为蓝宝石晶体及相关部品，蓝宝石晶体用原料及耗材的研发、制造和销售。（2）公司以自有资金出资 2 亿元认购海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙），公司股权比例为 39.84%，该合伙企业经营范围为股权投资，实业投资，投资管理，投资咨询（证券、期货除外）。

(1) 重大的股权投资

- ① 2015 年 4 月 8 日，经公司六届七次董事会审议，对控股子公司天通银厦单向增资 60,000 万元，天通银厦注册资金将由 8,500 万元增加至 68,500 万元，其中公司所占股权比例为 94.16%，该项目为公司募集资金投资项目，以募集资金方式出资。2015 年 12 月 21 日，经公司六届十三次董事会审议，公司使用自有资金以现金支付方式参与竞拍银川高新技术产业开发总公司持有的天通银厦 5.84% 的股权，成交价格为 4025 万元，成为公司的全资子公司。
- ② 2015 年 6 月 15 日，经公司六届十次董事会审议，并经 2015 年 7 月 3 日召开的 2015 年第一次临时股东大会批准，同意公司以自有资金出资 2 亿元人民币认购与天通高新、上海东方睿德投资基金有限公司等合作发起设立的浙江东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）（暂定名）有限合伙人（LP）份额。截至本报告期末，该产业基金已成立，最终名称为海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙），资金已于 2016 年 1 月全部到位。

(2) 重大的非股权投资

2015 年 6 月，公司全资子公司天通吉成以自有资金 4980 万元投资智能制造技改项目，其中投资 3600 万元用于新增高端数控机床和测试设备，投资 1380 万元用于高等级无尘生产车间改造。该投资属于公司董事会对董事长的授权范围，详见 2015 年 6 月 16 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 2015-031”。

(3) 以公允价值计量的金融资产

不适用。

(六) 重大资产和股权出售

2015 年 12 月，公司全资子公司天通精电与海宁市宏海投资有限公司签订了《股权转让协议》，天通精电将持有的博为科技有限公司 41.0038% 股权以协议价 2869.50 万元转让给海宁市宏海投资有限公司，转让后，天通精电将不再持有博为科技有限公司股权。详见 2015 年 12 月 29 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 2015-054”。

(七) 主要控股参股公司分析

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资 本	持 股 比 例	总资产	净资产	营 业 收 入	营 业 利 润	净利润
天通精电 新科技有	电子产品开 发及加工	19,696. 00	100%	25,963.3 0	17,743 .84	33,509. 49	2,532.4 0	2,901. 54

限公司								
天通(六安)电子材料科技有限公司	磁性材料及电子元件等生产销售	11,500.00	100%	17,483.57	4,268.85	10,075.22	-1,676.30	-1,434.16
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%	80,297.99	34,284.55	59,464.77	8,055.79	7,122.28
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%	81,974.92	70,371.31	2,653.65	-851.84	1,973.87
博创科技股份有限公司	光纤电子元件的生产与销售	6,200.00	17.74%	35,718.30	29,984.52	23,726.24	4,586.10	4,393.53
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%	2,598.21	985.75	2,477.92	283.99	74.76
绵阳九天磁材有限公司	磁性材料及磁性材料元件的研发、生产、销售等	2,000.00	48.00%	2,933.90	1,781.45	4,201.70	3.07	3.07
浙江集英工业智能机器技术有限公司	电子专用设备的技术开发、制造和销售	1,700.00	30.00%	1,199.84	1,211.57	23.42	-348.30	-322.02
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%	50,197.13	50,197.13		-2.87	-2.87

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业竞争格局和发展趋势

2015 年, 围绕全球经济发展的动向和行业的发展趋势, 公司开展了相关的市场、技术调研, 随着新能源汽车、互联网、云计算、移动智能终端、智能家居、医疗器械、新能源、工业自动化等大的领域发展趋势, 特别是国内市场应用需求与发达国家的相对同步, 本土中上游配套的核心材料和元器件将受惠于终端产品的发展而需求大增, 而目前能真正匹敌于美国、日本的几大高端元器件与材料制造商, 国内几乎空白, 大量高端配套需求来自于进口。公司经过了三十年多的发展及对行业的深知程度, 修订了产业的发展规划及产品技术路线图, 对公司各大产业在 2015 年、2016 年乃至“十三五”期间的竞争格局和发展趋势作出了如下分析:

1、电子材料产业

(1) 磁性材料产业

磁性材料及其制成的磁性元件作为各种电子变压器、传感器、功率电感的核心, 已广泛应用于自动控制、汽车电子、航空航天、家用电器、计算机、船舶、通信电子、绿色能源等领域,

遍及国计民生和国防领域的各个方面。软磁铁氧体材料是磁性材料很重要的一个分支，是资本密集型 and 劳动力密集型的行业，由于劳动力成本的问题，包括日本在内的世界发达国家的软磁铁氧体材料产业规模均处于减少状态，但世界著名软磁铁氧体企业 TDK 等依然没有放弃这一行业，继续在中国开设新的工厂，因此，在某种程度上，中国软磁铁氧体行业的竞争格局就是世界软磁铁氧体行业的竞争格局。近年来，中国软磁铁氧体行业出现了一些调整，有一定生产实力和规模的生产企业在产品差异化、技术专利化方面做了一系列提升工作。随着新能源汽车、云计算、医疗、工业自动化领域的迅猛发展，高端磁性材料的应用将掀起一波新的高潮，给国内外行业龙头企业提供了一个新的发展机会。

(2) 蓝宝石材料产业

受 LED 照明普及加速、消费类电子应用崛起及新应用领域拓宽的有利影响，2015 年蓝宝石行业的市场需求依然保持一定幅度的增长。在 LED 照明应用领域，受惠于中国大陆的市场需求优势和国家对 LED 行业一线企业的政策面的大力支持，中国大陆外延芯片端的产能占全球的产能的比重持续上升，以及对蓝宝石进口课证消费税和关税的保护政策，让国内蓝宝石衬底行业从业企业继续受惠于 LED 行业的市场需求增长。尽管在 2015 年蓝宝石盖板的市场需求没有出现预期的爆发，但是蓝宝石在智能移动终端如智能手表表镜、智能手机镜头保护和指纹识别的市场需求还是出现了大幅增长。蓝宝石产业继续向健康良性的方向发展，就市场的空间和容量及应用拓展来看，蓝宝石行业目前还处于起步阶段，根据相关机构预测，今后几年，蓝宝石需求量将高速增长。

2、装备产业

专用设备制造属于装备制造业，是国民经济的支柱产业和先导产业，在国务院发布的《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》被列为七大战略新兴产业之一，在《国民经济和社会发展的十三五规划纲要》被列入支持发展的新兴产业，在国民经济中的地位重要。专用装备制造具备以下三个基本特征：一是技术水平高，表现为知识、技术密集，涉及多学科和多领域的高、精、尖技术；二是处于价值链高端，具有高附加值；三是处于产业链的核心部位，能带动多个相关产业的技术进步和发展，其发展水平决定产业链的整体竞争力。长期来看，随着“十三五”规划对高端装备、新兴产业装备等大力支持，这些重点领域将出现发展较好的局面。

电子晶体材料设备：受半导体行业及消费类电子应用崛起及新应用领域拓宽的有利影响，随着行业产能的普遍提升、晶体材料制造成本以及销售价格的下降，典型生产商已经开始布局过渡以适应向大尺寸演进。在消费电子领域，晶体材料应用目前还处于起步阶段，多个智能手机品牌不约而同的选用晶体材料，未来晶体材料将逐步普及应用于新的移动终端、可穿戴设备上，将带来其需求的爆发。在衬底、消费类电子产品领域需求逐渐增加，对上游的长晶环节生产工艺和设备水平要求也相应的提高，对单晶生长装备、加工装备均将有更多需求。

在“十三五”期间，我国光伏产业不仅要在产业规模上有所发展，更要在全产业链的各个环节上提升竞争力，特别是要掌握核心技术，使产业不断升级换代，同时要进一步加大市场的开拓和应用，创造各种适合中国实际条件的商业模式。在经历了前期阶段性的困境后，今年以来，中国光伏产业持续回暖，单晶硅虽然由于成本原因使其回暖速度稍逊于多晶硅，但 2015 年总体需求也达到了 10GW，占到光伏市场的约 18%，单晶产品在 2016 年有望挑战总需求的 25%，成长至 14.5GW。伴随光伏行业的持续复苏与需求的快速增长，部分龙头企业开始扩充产能，行业景气度亦逐步向上游传导。2014 年 6 月出台的《国家集成电路产业发展推进纲要》，定调“设计为龙头、制造为基础、装备和材料为支撑”，以 2020 为成长周期全力推进中国集成电路产业发展：目标到 2020 年，集成电路产值年均复合增速超 20%。2014 年 10 月，中国成立国家集成电路产业投资基金，国内龙头企业陆续启动收购、重组，带动了整个集成电路产业的大整合，预计 2015 年起未来五年将成为基金密集投资期。按照《国家集成电路产业发展推进纲要》规划目标，到 2017 年国内对 300mm 集成电路硅片需求量将突破 60 万片，到 2020 年将超过 100 万片。高端的硅单晶生长设备将面临较大的发展空间。

高端专用数控设备：近几年随着国内经济的高速发展，通过不断引进国外先进技术与自主开发创新相结合，国内粉末成形市场呈现高速发展态势，是中国机械通用零部件行业增长最快的行业之一。粉末成形产品不仅在可用在传统领域如机械加工、电器、汽车等行业，还可应用在军工、节能环保等新兴领域。粉末成型设备按应用领域分可分为硬质合金、粉末冶金、磁性材料、汽车零部件等相关领域，其中，粉末冶金和汽车零部件产业是发展最迅速和市场前景最好的细分领域，以汽车零部件为例，我国粉末冶金使用量远低于国外，如单车粉末冶金零件用量约 4.5Kg，远低于

日本约 10Kg/辆和美国 20Kg/辆的水平。粉末成型市场的快速发展必将极大的拉动粉末成型设备的市场需求。

专用环保设备：根据国务院办公厅印发的《“十二五”全国城镇污水处理及再生利用 设施建设工程规划》，到 2015 年直辖市、省会城市和计划单列市的污泥无害化处理处置率达到 80%，其他设市城市达到 70%，县城及重点镇达到 30%。国务院下发的“水十条”，要求现有污泥处理处置设施应于 2017 年底前基本完成达标改造，地级及以上城市污泥无害化处理处置率应于 2020 年底前达到 90% 以上。实际上，我国污泥处置才刚刚起步。截至 2014 年年底，全国污泥处理处置设施建设仅完成“十二五”规划目标的 43.4%。目前全国每天产生含水率 80% 以上的污泥达到 17.5 万吨，有 300 多座污水处理厂污泥去向不明，污泥含水高达 80%，其中 80% 的污泥未得到稳定化、无害化处置。因此，从以往五年规划的完成情况以及国家出台的各项环境政策来看，污泥处置产业将成为“十三五”的重点发展行业，污泥处理将迎来高速增长，污泥处理领域未来市场发展空间巨大，污泥处理处置各产业链环节，设备、工程建设、投资运营将会得到快速发展。

光电显示设备：目前显示设备的业务模式也多种多样，主要分为两种，一是为国内外掌握核心技术的合作伙伴进行 OEM 制造；二是通过国产化接单方式直接从最终客户手中争取订单。OLED 将在应用市场的带动下成为未来新兴显示技术的主宰。在世界范围内，OLED 技术产业化刚刚起步，虽然作为一个刚刚兴起的市场，但 OLED 产业正以惊人的速度成长。关键设备以及整套设备的系统化技术等大都掌握在日本、韩国和欧洲企业手中。中国虽具有一定的 OLED 产业基础，但产业链尚不完善，尤其是上游产品竞争力不强。OLED 技术的发展必将带动面板厂商的新一轮投资，带来新一轮的设备投资。

3、电子部品

随着中国最低工资每年持续增长的趋势和劳动者保护法的不断健全，制造成本优势逐步缩小，加快了国外低端电子行业转出中国的步伐，导致 EMS 行业中以组装方式为主的低端制造产能严重过剩，同行间竞争越来越大，价格战相互残杀。上一波金融危机对企业的影响并没有完全消退，国内投资也受到重创。通信设备行业增长速度逐渐放缓，2015 年 1-6 月份移动通信基站 13411.7 万信道，同比下降 1.9%，预计到 2018-2020 年 5G 时代才能再次大幅增长。程控交换机 683.5 万线，同比下降 35.2%。家用视听行业增速趋缓。电子元器件行业增速稳中有降。计算机行业占全行业比重持续下降。

从总体情况看，单一品种大规模制造存在毛利率低、人员消耗大、资金需求和风险大、市场逐步萎缩的特点，近几年，天通精电在产品结构和客户结构上作了大量调整，围绕高端通讯产品、安防、超算和服务器、工业控制等，市场和景气周期关联度低的产品布局，使得全年的生产均衡性得到改善，降低了生产成本，效益明显上升。

同时，内部管理实行“项目制”，将职能部门的工作重点转移到服务项目部为工作重心的模式，结合 KPI 考核，使人员效率大幅提升，结合智能制造模式的开展，实施“单件小批量低成本敏捷制造”改造，使制造成本大幅下降。

2015 年，电子信息产业新开工项目 9614 个，同比增长 19.76%。其中，通信设备行业新开工项目数量同比增长 32.74%，广播电视设备行业同比增长 18.99%，电子计算机行业同比增长 35.87%，家用视听设备行业同比增长 3.93%，电子器件行业同比增长 6.7%，电子元件行业同比增长 20.64%，电子测量仪器行业同比增长 11.63%，电子工业专用设备行业同比增长 22.07%，电子信息机电行业同比增长 24.44%

东部地区完成投资 6748.53 亿元，同比增长 20.31%，中部地区完成投资 4278.82 亿元，同比增长 8.09%，西部地区完成投资 2251.04 亿元，同比增长 11.81%，东北地区完成投资 496.86 亿元，同比增长 2.74%。外商企业累计完成投资 1487.63 亿元，同比增长 11.85%。内资企业累计完成投资 11462.3 亿元，同比增长 14.8%。港澳台企业累计完成投资 825.31 亿元，同比增长 10.24%。

虽然整体经济状况仍然处于低迷触底阶段，但是我们可以看到电子加工行业仍将保持 5% 以上增长，我们瞄准通讯之外的各细分行业，如新能源汽车电子类、视频安防类、军工产品类等积极拓展新市场新客户。

(二) 公司发展战略

国际金融危机冲击和深层次影响在相当长时期依然存在，世界经济在深度调整中曲折复苏增长乏力。主要经济体走势和宏观政策取向分化，金融市场动荡不稳，大宗商品价格大幅波动，全

球贸易持续低迷，贸易保护主义强化，新兴经济体困难和风险明显加大。新一轮科技革命和产业变革蓄势待发，国际能源格局发生重大调整。

国内经济长期向好的基本面没有改变，发展前景依然广阔，但提质增效、转型升级的要求更加紧迫。经济发展进入新常态，向形态更高级、分工更优化、结构更合理阶段演化的趋势更加明显。

随着国家“十三五”战略规划导向的出台，对企业发展指明了清晰的导向和支持力度。根据国务院于 2015 年公布的《中国制造 2025》是中国版的工业 4.0 规划，结合国家“十三五”发展纲要，以及公司“十二五”期间所布局的产业基础。公司提出了自己的“十三五”发展规划，重点发展以电子材料、电子部品、智能装备、相关产业投资等领域并进行产业生态价值链的投资整合发展，达到产业发展有充分的资源共享，促进产业之间市场的竞争能力。

1、磁性材料产业

瞄准现有铁氧体磁性材料新兴市场发展趋势，抓住汽车电子、新能源、云计算、工业自动化、医疗器材等新应用领域的发展机遇，提升现有研发能力和加快生产设备技术改造。重点发展：

(1) 通信技术应用市场需求：以无线通讯、数据交换与小功率无线充电技术的融合，将形成以微波材料及器件、柔性磁片产品的大规模配套需求。

(2) 新能源技术及电动汽车领域等新应用需求：作为软磁材料的新应用技术领域，随产业化技术特别是大功率无线充电技术的不断成熟，有望出现需求的爆炸式增长。

(3) 电源应用主力市场：①小型化、薄型化要求：以智能手机、平板电脑为典型，NiZn 功率小型化 (DRS1.6-8mm) 电感需求增幅明显。另有一个技术路线为金属合金 (FeSiCr) 一体成型电感及 DRS 型金属磁芯绕线电感 (作为 IC 的二次电源)；②大电流、高饱和磁通要求：以云端服务器电源配套为典型的应用，对材料特性 (以 MnZn 功率为主) 要求不断提高；③能效标准与电磁兼容标准提升的要求：以欧美国家对 6 级能效、80Plus 能效标准及电磁兼容的市场准入要求为典型的应用，如消费类电子电器的适配器、充电器及照明 LED 驱动电源等，以 MnZn 功率、高导、金属磁粉芯配套为主的市场有较大容量。

(4) 智能移动终端及高效电源市场：以 4G 智能手机、平板电脑为典型，小型化功率电感 (作为 IC 的二次电源) 要求增幅明显；以无线通讯/数据交换与小功率无线充电技术的融合，将形成以柔性磁片产品的大规模配套需求。

(5) 移动互联 NFC：NFC 天线有望成 4G 手机标配，带动 NFC 天线用磁片需求激增，公司已国内 NFC 磁片第一大制造企业；无线充电将成下一市场热点，消费类电子产品和可穿戴终端产品为无线充电技术提供了广阔的市场空间，中兴通讯的大功率无线充电技术在新能源汽车应用的产业化；NFC (近场支付) 得到运营商和银联的支持，以及央行政策鼓励将是移动支付的发展方向。

(6) 光伏新能源应用：交流光伏组件—微型逆变器，光伏微逆变系统对软磁材料升级特性要求，低损耗+宽温度范围。

(2) 蓝宝石材料产业

运用 SWOT 工具，对 2016 年蓝宝石产业不同产品类别的优势、劣势、机会和威胁分析，公司晶体材料产业的经营战略是：

蓝宝石晶体：一方面根据市场需求的节奏和市场开发进度，谨慎提升银川工厂的长晶产能。另一方面针对未来市场应用，继续积极探索和研发其他长晶方法和工艺。蓝宝石长晶技术已经是天通公司蓝宝石产业的核心竞争力之一。因此，天通公司一方面要继续坚持长晶炉自制的发展道路，并通过长晶工艺提升和搬迁至生产要素更为便宜的地区以提升成本竞争力。另一方面，则还是要继续积极博采众家之长，探索其他长晶工艺，以提升晶锭在手机盖板类产品的材料利用率。

蓝宝石衬底：积极继续做工艺优化改善，根据市场需求适当提升产能。

蓝宝石光学窗口：采取稳步发展战略。重点布局蓝宝石手机盖板、镜头/指纹识别片、手表镜面等智能穿戴产品在智能移动终端和 AR,VR 等市场，加强制程工艺开发和良率提升能力，对外整合行业资源，通过外协加工制造成品，根据市场需求和市场开发进度，适时扩大自有生产规模。

2、装备产业

受 LED 照明普及加速、消费类电子应用崛起及新应用领域拓宽的有利影响，随着行业产能的普遍提升、蓝宝石材料制造成本以及销售价格的下降，未来蓝宝石材料在 LED 衬底、消费类电子产品领域的需求量有所上升。首先，LED 照明也技术发展迅速，成本快速下降，国内 LED 行业上市公司加速扩张并购 LED 蓝宝石衬底仍然将占据主导地位，从产效比综合考量，LED 蓝宝石衬底

将逐步由 2 英寸向更大尺寸演进，典型生产商已经开始布局过渡以适应向大尺寸演进的趋势。其次，在消费电子领域，蓝宝石材料应用目前还处于起步阶段，多个智能手机品牌不约而同的选用蓝宝石材料，未来蓝宝石将逐步普及应用于新的移动终端、可穿戴设备上，将带来其需求的爆发。蓝宝石在 LED 衬底、消费类电子产品领域需求逐渐增加，对上游的蓝宝石长晶环节生产工艺和设备水平要求也相应的提高，对蓝宝石单晶生长装备、加工装备均将有更多需求。

在“十三五”期间，我国光伏产业不仅要在产业规模上有所发展，更要在全产业链的各个环节上提升竞争力，特别是要掌握核心技术，使产业不断升级换代，同时要进一步加大市场的开拓和应用，创造各种适合中国实际条件的商业模式。在经历了前期阶段性的困境后，今年以来，中国光伏产业持续回暖，单晶硅虽然由于成本原因使其回暖速度稍逊于多晶硅，但 2015 年总体需求也达到了 10GW，占到光伏市场的约 18%，单晶产品在 2016 年有望挑战总需求的 25%，成长至 14.5GW。隆基、中环不少厂商看好单晶市场可能扩大，打算扩充单晶硅片产能。伴随光伏行业的持续复苏与需求的快速增长，部分龙头企业开始扩充产能，行业景气度亦逐步向上游传导。2014 年 6 月出台的《国家集成电路产业发展推进纲要》，定调“设计为龙头、制造为基础、装备和材料为支撑”，以 2020 为成长周期全力推进中国集成电路产业发展：目标到 2020 年，集成电路产值年均复合增速超 20%。2014 年 10 月，中国成立国家集成电路产业投资基金，国内龙头企业陆续启动收购、重组，带动了整个集成电路产业的大整合，预计 2015 年起未来五年将成为基金密集投资期。按照《国家集成电路产业发展推进纲要》规划目标，到 2017 年国内对 300mm 集成电路硅片需求量将突破 60 万片，到 2020 年将超过 100 万片。而这其中半导体硅片领域核心设备制造领域也是投资的一个重要方向。

近几年随着国内经济的高速发展，通过不断引进国外先进技术与自主开发创新相结合，国内粉末成形市场呈现高速发展态势，是中国机械通用零部件行业增长最快的行业之一。粉末成形产品不仅在可用在传统领域如机械加工、电器、汽车等行业，还可应用在如军工、节能环保等新兴领域。粉末成型设备按应用领域分可分为硬质合金、粉末冶金、磁性材料、汽车零部件等相关领域，其中，粉末冶金和汽车零部件产业是发展最迅速和市场前景最好的细分领域，以汽车零部件为例，我国粉末冶金使用量远低于国外，如单车粉末冶金零件用量约 4.5Kg，远低于日本约 10Kg/辆和美国 20Kg/辆的水平。粉末成型市场的快速发展必将极大的拉动粉末成型设备的市场需求。

目前显示设备的业务模式也多种多样，主要分为两种，一是为国内外掌握核心技术的合作伙伴进行 OEM 制造；二是通过国产化接单方式直接从最终客户手中争取订单。OLED 将在应用市场的带动下成为未来新兴显示技术的主宰。在世界范围内，OLED 技术产业化刚刚起步，虽然作为一个刚刚兴起的市场，但 OLED 产业正以惊人的速度成长。关键设备以及整套设备的系统化技术等大都掌握在日本、韩国和欧洲企业手中。中国虽具有一定的 OLED 产业基础，但产业链尚不完善，尤其是上游产品竞争力不强。OLED 技术的发展必将带动面板厂商的新一轮投资，带来新一轮的设备投资。

根据国务院办公厅印发的《“十二五”全国城镇污水处理及再生利用 设施建设规划》，到 2015 年，直辖市、省会城市和计划单列市的污泥无害化处理 处置率达到 80%，其他设市城市达到 70%，县城及重点镇达到 30%。国务院下发的“水十条”，要求现有污泥处理处置设施应于 2017 年底前基本完成达标改造，地级及以上城市污泥无害化处理处置率应于 2020 年底达到 90%以上。实际上，我国污泥处置才刚刚起步。截至 2014 年年底，全国污泥处理处置设施建设仅完成“十二五”规划目标的 43.4%。目前全国每天产生含水率 80%以上的污泥达到 17.5 万吨，有 300 多座污水处理厂污泥去向不明，污泥含水高达 80%，其中 80%的污泥未得到稳定化、无害化处置。因此，从以往五年规划的完成情况以及国家出台的各项环境政策来看，污泥处置产业将成为“十三五”的重点发展行业，污泥处理将迎来高速增长，污泥处理领域未来市场发展空间巨大，污泥处理处置各产业链环节，设备、工程建设、投资运营将会得到快速发展。

致力于晶体材料专用设备、光电材料专用设备、粉体材料专用设备、固废材料处置专用设备五大业务板块，成为高端智能专用装备的专业制造商和服务商。

3、电子部品

根据公司长短期战略计划的确立与实施，公司在产品、服务、顾客与市场、运营关键性变化确立发展方向：

产品方面：根据战略计划，进一步明确目标市场和目标客户，在通讯终端方面，通讯基站、超级计算级；在新能源、电子控制系统方面及军工产品，计划加速发展。

服务方面：提升制造服务能力，建立通信系统产品和通信终端产品（品牌客户）后段组装和测试能力，提高 RFQ 和 NPI 成功率，提供 EMS 整体解决方案，为客户更好地服务。

客与市场方面：在持续拓展通讯类产品市场的份额基础上，并积极开拓海外通讯类产品、国内新能源汽车电子类、视频安防类、军工类产品的市场占有率。

运营方面：结合公司现实环境和产业趋势分析，通过专业化、差异化、多品种、智能制造等，突出自己的优势，形成“品牌小巨人”，树立在行业中的绝对优势和名配角优势。

(三) 经营计划

1、2015 年度经营计划完成情况

2015 年，公司计划实现销售超 50%，实际实现营业收入 13.16 亿元，完成年度计划的 75.11%；计划利润增长 100%以上，实际增长 439%，完成年度计划的 269%。

销售收入未完成年度计划的原因：磁性材料销售下降，受国际经济的持续低迷，世界经济的增速放缓，传统照明市场用磁性材料市场采购总量下降；蓝宝石应用市场未达预期，影响了年度销售目标的实现。

2、2016 年经营计划

2016 年，公司将紧紧围绕既定的发展战略，力争完成营业收入比上年同期增长 30%以上，实现利润比上年同期增长 150%以上。为实现上述目标，公司将着重采取以下措施：

(1) 研究政策导向，明晰产品发展方向。在深入研究国家产业政策导向的基础上，结合企业发展实际，进一步明晰各产业的产品发展方向，优化产业布局和产品结构，为实现“十三五”发展目标打好基础。

(2) 加快外延式发展，助力企业快速发展创造条件。通过投资方式，在电子材料、电子部品、智能装备三大领域，加大技术、市场、资本方面的合作，助力企业实现快速发展。

(3) 坚持创新驱动，强化创新平台建设。通过创新省级重点企业研究院为契机，坚持创新驱动，加大创新平台投入，进一步完善公司现有中央研究院的基本管理职能。

(4) 加强团队建设，引进培育专业人才。重点引进培育符合公司产业发展的专业技术与管理人才，逐步加强总部职能中心的力量。

(5) 出台激励政策，汇聚核心骨干动力。研究制定并出台针对核心骨干人员分层次的激励政策，激励公司高管人员和核心骨干，同心协力。

(6) 进一步加强投资者关系管理，提升公司价值。

(四) 可能面对的风险

1、电子材料产业

1) 磁性材料产业

(1) 低端市场恶性价格竞争

消费类电子产品的大幅度降价，导致市场需要严重下滑，出现非理性的产品价格竞争，造成市场订单不足，产品获利能力急骤下降。

对策：通过提升服务，确保已有市场的总量，重点通过立项精确抢占新市场，提高新产品比例，提高盈利能力。

(2) 原材料采购价格波动

有色金属在历史低位运行，2016 年度存在主要原材料涨价风险。

对策：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。

(3) 工艺提升不确定性

组织工程、品质针对磁材各区域产品合格率提升专项工作，争取合格率提升 3%。

对策：针对材料制备工艺和窑炉烧结工艺成立专门项目组针对存在的粉料和烧结的关键问题进行攻关，从前后到工艺的匹配度上寻找合格率提升的突破口。

(4) 重大质量事故隐患

重大品质事故（特别是针对业内知名厂商）会导致订单的大幅流失，还会对品牌产生较为深远的负面影响。

对策：加强重点客户的满意度管理，对内严格按工程管理表实施工艺控制，严格对外协合作单位提供产品的品质控制。

(5) 经营团队人员波动不确定性

主要经营团队人员的稳定性和区外子公司管理控制的能力不足，导致年度计划执行不力，出现系统性管理风险。

对策：加强事业本部特别是区外公司管理团队的建设，完善区外公司风险控制和管理体系的建设。

2) 蓝宝石材料产业

(1) 蓝宝石产品价格下降带来的盈利达成风险；行业整合兼并带来的市场通路风险；蓝宝石窗口市场的需求不如预期市场风险，特别是若蓝宝石镜头和蓝宝石盖板市场需求不足，则会给2016年经营目标的达成以及未来三年规划目标的达成，造成不确定性。

对策：通过工艺改进，良率提升、降低成本等措施，来消化价格下降带来的盈利压力。提供对智能终端公司有竞争力的产品方案，吸引更多的客户采用公司的产品方案，以拉动市场需求。

(2) 2016年对于部分客户而言，存在因为产业环境恶化带来的经营危机，可能给我司带来应收账款管理风险，将影响我司达成年度经营目标。

对策：加强对客户信用和风险评估，强化应收账款管理和逾期账款催收工作。

(3) 蓝宝石产品质量的稳定性，对质量成本带来不确定因素，对经营计划的达成带来风险隐患。

对策：通过QC小组活动，加强工艺改善和质量管理，提升产品合格率降低生产成本；适当引进专业的技术人员，稳定和提升良率；加强工艺技术研发，不断提升工艺技术水平，化解工艺技术风险。

2、装备产业

(1) 行业波动风险

本公司晶体生长设备产品主要服务于LED蓝宝石和太阳能光伏产业，属于LED、太阳能光伏行业上游，受下游终端产业需求不确定的影响。

对策：公司通过不断加大新产品的自主研发，通过涉足新材料领域来减少单一行业波动对公司业绩的影响，从而不断提高公司的核心竞争力。

(2) 技术人才流失的风险

技术的不断创新离不开高素质管理人才和技术人才。在多年快速发展过程中，公司管理团队和核心技术人员相对稳定，积累了丰富的经验。随着公司不断发展，对高层次管理人才、技术人才的需求将不断增加。如果公司的人才培养和引进方面跟不上公司的发展速度，甚至发生人才流失的情况，公司的研发能力将受到限制，使产品在市场上的竞争优势削弱，从而将对经营业绩的成长带来不利影响。

对策：稳定核心技术人员，保护核心技术。坚持自主创新，培养技术骨干梯队，建立长效激励机制吸引人才，同时在薪酬及奖励制度上有针对性地向技术研发人员倾斜，保证技术人员对新产品开发的积极性，充分调动研发人员的主观能动性，形成良好的技术创新氛围。

(3) 产品质量控制风险

由于公司主营产品应用领域对产品的可靠性、连续性及稳定性要求较严格，如果公司质量管理出现问题，尤其在具有重大影响项目的应用中如出现产品质量问题，不仅会给我公司造成经济损失，还将对我公司品牌造成不利影响。

对策：公司制定了完善的质量管理制度，把质量控制作为核心工作之一。公司将继续严格按照质量管理体系要求进行产品的研发、生产和检验工作，并通过过程评审、内部审核等措施不断完善和改进质量管理体系，深化质量管理体系内涵，通过一系列措施保障质量管理体系的有效运行和持续提高。

(4) 投资风险

为助力公司快速发展的需要，拟走出去通过收购、兼并等方式并购专业设备公司，可能面临行业波动、持续技术研发、管理和经营业绩等风险。

对策：进一步加强投资管理力度，严格履行相关程序，降低投资风险。

3、电子部品

(1) 经营风险：国内 EMS 企业近几年迅速成长，出现产能过剩，同行业竞争加剧，市场争夺渐趋激烈

对策：与关键供应商签中远期合约，来减少原材料价格大幅波动对企业带来的负面影响。与核心客户签订长期战略合作协议，共同面对终端市场，稳定客户源。加大产品研发投入，健全产品线。在产品精、稀、高上做功夫，提升产品质量，改善产品结构，加强企业的核心竞争力。

(2) 采购风险：本土民企国外没有设立分公司，供应链管理目前还不能满足国际性高端客户的全球性采购需求

对策：自购料比例逐步加大，健全供应链管理。引进供应链管理高端人才，拓展与客户形成供应链共享平台，降低采购成本。

(3) 人力资源风险：人力资源成本不断增加，员工稳定性较差，质量管控、效率提升难度较大，制造成本相对较高

对策：完善内部人才培养和选拔机制，积极开展对外合作与交流，不断提高员工素质。加快智能制造投入，逐步引入机械手、机器人代替员工操作，减少人力成本。

(4) 市场风险：单品种、小批量的个性化产品要求越来越高，给产品生产成本、快速响应带来极大挑战，现有国内客户受政府政策影响较大

对策：建立“智能制造推进部”，实现灵活柔性、快速响应的智能化生产机制。建立海外市场拓展部，提高海外市场占有率

(5) 财务风险

应收账款发生坏账的风险：2015 年受国家政策导向影响，原 A 类客户受到重大影响，市场业务量急剧缩水，为快速扭转市场业务量，市场导入政策进行调整，中小客户放开导入，公司与其培养共同扩大市场份额，在其成长期，其公司经营风险较大，应收账款风险高。

对策：市场业务人员，每月定期跟踪客户应收账款状况，对逾期一个月未收回的应收账款，需及时上报，制订相应的应对办法。库存物料成本增加风险：扩大自购料份额，势必会造成物料库存容量增大，库存物料成本增加。

(6) 如遇客户市场不景气，物料消耗滞缓或停滞将带来较大的材料成本占用资金，甚至呆滞。

对策：与客户签订战略合作协议，天成绑定关系，尤其是自购料客户，确保自购材料的正常按计划消耗，避免成本损失。

四、公司因不适用准则规定或特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《公司章程》的相关规定，结合公司实际情况，公司制订了《未来三年（2013-2015 年）股东回报规划》。2014 年度公司虽盈利但弥补以前年度亏损后累计未分配利润为负数，根据《公司章程》和《未来三年（2013-2015 年）股东回报规划》的规定，故 2014 年度不进行利润分配也不进行资本公积金转增股本。报告期内，公司未就利润分配政策作出调整。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率（%）
2015 年	0	0	0	0	73,182,379.70	0
2014 年	0	0	0	0	13,566,562.65	0

2013 年	0	0	0	0	12,140,467.20	0
--------	---	---	---	---	---------------	---

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

适用 不适用

(一) 公司、股东、实际控制人、收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

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		
与再融资相关的承诺	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		
与再融资相关的承诺	其他	天通高新	认购公司非公开发行不超过 21000 万股的 5%-10%。	2015 年 6 月 24 日前	是	是		
其他承诺	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	长期	否	是		

			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的年均可分配利润的30%。					
其他承诺	其他	潘建清及一致行动人	2015 年年内不减持公司股票。	2015 年 7 月 8 日至 2015 年 12 月 31 日	是	是		
其他承诺	其他	杜海利	在增持实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。	2015 年 9 月 9 日起 12 个月内	是	是		

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、董事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

(一) 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

(二) 董事会对会计政策、会计估计或核算方法变更的原因和影响的分析说明

适用 不适用

(三) 董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

适用 不适用

五、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75
境内会计师事务所审计年限	17 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	25
财务顾问	东方花旗证券有限公司	0
保荐人	刘红、彭果	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据公司 2015 年 5 月 14 日召开的 2014 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 2015 年度审计机构。

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

八、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

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

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。

十、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励情况及其影响

√适用 □不适用

(一) 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

员工持股计划情况

√适用 □不适用

2015年6月15日召开的六届十次董事会（临时）会议及2015年7月3日召开的2015年第一次临时股东大会审议通过了《公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要，本次员工持股计划募集资金总额上限为5000万元，按照1:2设立劣后级份额及优先级份额，设立华富基金天通一号资产管理计划进行管理，用于购买和持有本公司股票。由于2015年7月份以后证券市场的剧烈震荡等原因，为切实发挥员工持股计划实施目的，维护公司、股东和广大员工的利益，经公司审慎研究，决定终止本次员工持股计划事项，待时机成熟后再行推出。详见2015年12月31日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站。

其他激励措施

□适用 √不适用

十一、重大关联交易

√适用 □不适用

(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**

事项概述	查询索引
公司及控股子公司与绵阳九天磁材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博创科技股份有限公司、绵阳九天磁材有限公司、浙江天菱机械贸易有限公司、博为科技有限公司、天通新环境技术有限公司、浙江昱能科技有限公司、浙江凯盈新材料有限公司、上海天盈投资发展有限公司、嘉善县天巍置业有限公司、深圳宏电技术股份有限公司在销售商品和提供劳务、房屋出租等方面发生的日常关联交易。	详见2015年4月21日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站(www.sse.com.cn)，公号编号为“临2015-014”。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

(1) 公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、湖南红太阳光电科技有限公司、浙江昱能科技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预计金额分别为 54.17 万元、200 万元、1.2 万元，2015 年实际发生额为 429.13 万元、0 万元、0 万元。

(2) 公司及控股子公司与浙江集英工业智能机器技术有限公司、浙江嘉康电子股份有限公司在出售商品和提供劳务等方面发生的日常关联交易预计金额分别为 1 万元、5 万元，2015 年实际发生额均为 0。

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
天能新环境技术有限公司	关联人(与公司同一董事长)	购买商品	照明设备	市场价	9.21	9.21		现金		
天能新环境技术有限公司	关联人(与公司同一董事长)	接受劳务	技术使用费	协议价	1.70	1.70		现金		
浙江集英工业智能机器技术有限公司	联营公司	购买商品	机器设备	市场价	8.00	8.00		现金		
湖南红太阳光电科技有限公司	股东的子公司	销售商品	设备及电池片销售	市场价	180.21	180.21		现金		
合计				/	/	199.12		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					关联交易价格合理、公允，是为满足公司日常生产经营需要。					

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

无

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

无

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

事项概述	查询索引
公司与天通高新、上海东方睿德投资基金有限公司等合作发起设立浙江东方天	详见 2015 年 6 月 16 日、2015 年 7 月 4 日、2016 年 1 月 15 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券

力创新产业投资合伙企业（有限合伙） （暂定名）事宜	时报》及上交所网站（www.sse.com.cn），公号编号分别为“临2015-028”、“临2015-033”、“临2016-002”。
------------------------------	---

2、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、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	4,234.00	11,430.00	5,664.00			
天通银厦	全资子公司	0	730.00				
合计		4,234.00	12,160.00	5,664.00			
关联债权债务形成原因							
关联债权债务对公司的影响							

十二、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	197,300,000.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）	78,504,243.75
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	78,504,243.75
担保总额占公司净资产的比例（%）	2.24
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
招商银行嘉兴分行海宁支行	专项资产管理计划	1,500	2015-11-26	2016-03-20	到期一次性返还理财本金和相应的收益			是	0	否	否	
招商银行嘉兴分行海宁支行	多元积极型理财计划	3,000	2015-12-11	2016-01-08	到期一次性返还理财本金和相应的收益			是	0	否	否	
上海浦发银行嘉兴海宁支行	非保本型浮动收益型	2,000	2015-12-17	2016-01-08	到期一次性返还理财本金和相应的收益			是	0	否	否	
中国工商银行嘉兴市分行营业部	收益递增型	800	2015-12-31	2016-01-08	到期一次性返还理财本金和相应的收益			是	0	否	否	
农行嘉兴南湖支行	保本保证收益型	900	2015-7-3	2015-8-5	到期一次性返还理财本金和相应的收益	900	3.25	是	0	否	否	
农行嘉兴南湖支行	保本保证收益型	1,100	2015-7-16	2015-8-19	到期一次性返还理财本金和相应的收益	1,100	3.79	是	0	否	否	
农行嘉兴南湖支行	保本浮动收益型	1,000	2015-9-30	2015-12-11	到期一次性返还理财本金和相应的收益	1,000	6	是	0	否	否	
农行嘉兴南湖支行	保本保证收益型	500	2015-10-30	2015-12-31	到期一次性返还理财本金和相应的收益	500	2.85	是	0	否	否	
农行嘉兴南湖支行	保本浮动收益型	1,000	2015-11-4	2015-11-13	到期一次性返还理财本金和相应的收益	1,000	0.48	是	0	否	否	
农行嘉兴南湖支行	保本浮动收益型	690	2015-11-30	2015-12-7	到期一次性返还理财本金和相应的收益	690	0.23	是	0	否	否	
合计	/	12,490	/	/	/	5,190	16.6	/	0	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额(元)												0
委托理财的情况说明						为提高自有资金使用效率,增加现金管理收益。公司下属子公司天通						

	<p>吉成在保证正常生产经营资金需求情况下，累计利用自有资金7300万元购买了相应的理财产品。分别为：（1）使用1500万元认购招商银行嘉兴分行海宁支行“长安汇金4号专项资产管理计划”，期限115天，预计年化收益率为5%；（2）使用3000万元认购招商银行嘉兴分行海宁支行“招商银行朝招金（多元积极型）理财计划CMBZ011”，期限28天，预计年化收益率为3.35%；（3）使用2000万元认购上海浦发银行嘉兴海宁支行“浦发银行利多多公司理财产品非保本型浮动收益型—现金管理2号”，期限25天，预计年化收益率为3.8%；（4）使用800万元认购中国工商银行嘉兴市分行营业部“中国工商银行（日升月恒）收益递增型法人人民币理财产品1001RSYH”，期限8天，预计年化收益率为2.1%。</p> <p>公司下属子公司天通精电在保证正常生产经营资金需求情况下，累计利用自有资金5190万元购买了相应的理财产品。分别为：（1）使用900万元认购农行嘉兴南湖支行“本利丰企业网银客户专享人民币理财产品（BFDG150183）”，期限33天，预计年化收益率为4%；（2）使用1100万元认购农行嘉兴南湖支行“本利丰·34天人民币理财产品（BF141422）”，期限34天，预计年化收益率为3.7%；（3）使用1000万元认购农行嘉兴南湖支行“本利丰步步高人民币理财产品（BF141438）”，无固定期限，预计年化浮动收益率为1.7%-3.7%；（4）使用500万元认购农行嘉兴南湖支行“本利丰·62天人民币理财产品（BF141423）”，期限62天，预计年化收益率为3.35%；（5）使用1000万元认购农行嘉兴南湖支行“本利丰步步高人民币理财产品（BF141438）”，无固定期限，预计年化浮动收益率为1.7%-3.1%；（6）使用690万元认购农行嘉兴南湖支行“本利丰步步高人民币理财产品（BF141438）”，无固定期限，预计年化浮动收益率为1.7%-3.7%。</p>
--	--

2、委托贷款情况

适用 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

（四）其他重大合同

1、2015年10月20日，公司全资子公司天通吉成与合肥欣奕华智能机器有限公司在浙江海宁签订了《战略合作协议》，协议到2017年累计采购金额不低于5亿元人民币。详见2015年10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2015-047”。截至本报告期末，已实现销售收入8800多万元，该合同正在履行中。

2、2015年12月，国开发展基金有限公司与本公司、天通银厦三方签署《国开发展基金投资合同》，国开发展基金有限公司以人民币1.09亿元对天通银厦《智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶体项目》以增资方式进行夹层投资，投资年化收益率不超过1.2%，投资期限为10年。详见2015年12月29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2015-053”。截至本报告期末，天通银厦已收到上述投资款。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司2015年3月非公开发行了181,653,042股新股，实际募集资金净额为195,325.98万元，与原募集资金预案差异4,674.02万元。根据股东大会对董事会的授权，公司六届七次董事会（临时）会议决定以60,000万元对子公司天通银厦进行单向增资，用于投资智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶体项目，剩余135,325.98万元投资智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目，不足部分

由公司自有资金补足。详见 2015 年 4 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），公告编号为“临 2015-08”。

2、经 2015 年 4 月 18 日召开的六届八次董事会审议批准，公司临时使用闲置募集资金 3 亿元补充流动资金，该笔资金已于 2016 年 4 月 12 日全部归还，使用时间自董事会批准之日起未超过十二个月，公司已将上述募集资金归还事项及时通知了保荐机构和保荐代表人。详见 2015 年 4 月 21 日及 2016 年 4 月 13 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 2015-015”、“临 2016-014”。

3、经 2015 年 6 月 15 日召开的六届十次董事会审议批准，公司临时使用闲置募集资金 3 亿元补充流动资金，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 2015 年 6 月 16 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 2015-029”。

4、2015 年 10 月 26 日，公司全资子公司天通吉成为环保装备进入石油化工污泥处理领域，与中国昆仑环境工程公司在浙江海宁签订了《合作框架协议》。详见 2015 年 10 月 29 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 2015-048”。

十四、积极履行社会责任的工作情况

（一）社会责任工作情况

公司坚持以“自信、诚心、创新”的企业精神，树立股东利益、国家利益、客户利益、员工利益、社会效益相统一，积极履行了生产经营相关的环境保护及社会公益方面的社会责任。

（二）属于国家环境保护部门规定的重污染行业的上市公司及其子公司的环保情况说明

报告期内，公司及子公司未有属于国家环境保护部门规定的重污染行业的环保情况。

十五、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

（一）普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	60,000,000	9.25	181,653,042				181,653,042	241,653,042	29.10
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持	60,000,000	9.25	181,653,042				181,653,042	241,653,042	29.10

股									
其中：境内非国有法人持股	50,000,000	7.71	163,487,738				163,487,738	213,487,738	25.71
境内自然人持股	10,000,000	1.54	18,165,304				18,165,304	28,165,304	3.39
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	588,818,400	90.75						588,818,400	70.90
1、人民币普通股	588,818,400	90.75						588,818,400	70.90
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	648,818,400	100	181,653,042				181,653,042	830,471,442	100

2、普通股股份变动情况说明

公司非公开发行不超过 21,000 万股新股事宜已取得中国证监会证监许可 [2014] 1429 号文核准，本次实际发行新股 181,653,042 股，并于 2015 年 4 月 1 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成了本次发行的证券变更登记工作，公司总股本由 648,818,400 股变更为 830,471,442 股。详见 2015 年 4 月 3 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》及上交所网站 (www.sse.com.cn)。

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

报告期内，公司完成了非公开发行 181,653,042 股股票，募集资金净额为 1,953,259,848.98 元，公司总股本由 648,818,400 股增加至 830,471,442 股。若按原股本 648,818,400 股口径计算，2015 年度每股收益为 0.113 元，2015 年末每股净资产为 5.41 元；若按变动后的股本 830,471,442 股口径计算，2015 年度每股收益为 0.093 元，2015 年末每股净资产为 4.23 元。

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
天通高新集团有限公司	50,000,000		10,500,000	50,000,000	认购非公开发行股份	2017年3月5日
				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	认购非公开发行股份	2017年3月5日
杭州羽南实业有限公司			36,330,608	36,330,608	认购非公开发行股份	2016年4月1日
国华人寿保险股份有限公司-自有资金			31,676,021	31,676,021	认购非公开发行股份	2016年4月1日
青岛荣瑞品实业有限公司			27,247,956	27,247,956	认购非公开发行股份	2016年4月1日
招商财富-招商银行-天迪1号专项资产管理计划			19,981,834	19,981,834	认购非公开发行股份	2016年4月1日
上银瑞金资管-浦发银行-上银瑞金-慧富6号资产管理计划			18,251,362	18,251,362	认购非公开发行股份	2016年4月1日
华富基金-浦发银行-华富基金优质增发6号特定客户资产管理计划			18,165,304	18,165,304	认购非公开发行股份	2016年4月1日
周蓉			18,165,304	18,165,304	认购非公开发行股份	2016年4月1日
东海基金-兴业银行-鑫龙118号特定多客户资产管理计划			667,327	667,327	认购非公开发行股份	2016年4月1日
东海基金-工商银行-鑫龙123号资产管理计划			667,326	667,326	认购非公开发行股份	2016年4月1日
合计	60,000,000		181,653,042	241,653,042	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期

普通股股票类						
A 股	2015-04-01	11.01	10,500,000	2018-04-01		
A 股	2015-04-01	11.01	171,153,042	2016-04-01		

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

经中国证监会证监许可[2014]1429号文批准，2015年4月1日，公司非公开发行181,653,042股新股获得了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的证券变更登记证明，本次发行的新股性质为有限售条件流通股，其中向天通高新发行的10,500,000股股份限售期限为36个月，向其他特定投资者发行的171,153,042股股份限售期限为12个月。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

公司于2015年4月1日完成了非公开发行181,653,042股股票事宜，发行价格为11.01元/股，本次发行完成后，公司注册资本由648,818,400元增加至830,471,442元，公司总资产和净资产相应增加，资产负债率下降，抵抗风险的能力大大加强，为公司发展奠定了坚实基础。截至2015年末，公司总资产43.6亿元，较年初增长52.39%，归属于上市公司股东的净资产35.09亿元，较年初增长136.69%。

(三) 现存的内部职工股情况

截至本报告期末，公司无内部职工股。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	63,289
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	61,667

(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	10,500,000	107,968,17 5	13.0 0	60,500,000	质押	105,500,000	境内非国 有法人
潘建清	0	47,755,150	5.75	0	质押	33,300,000	境内自然 人
杭州羽南实 业有限公司	36,330,608	36,330,608	4.37	36,330,608	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	31,676,021	31,676,021	3.81	31,676,021	未知		境内非国 有法人
青岛荣瑞品 实业有限公 司	27,247,956	27,247,956	3.28	27,247,956	质押	27,247,956	境内非国 有法人
招商财富— 招商银行— 天迪1号专 项资产管理 计划	19,981,834	19,981,834	2.41	19,981,834	未知		境内非国 有法人

上银瑞金资管—浦发银行—上银瑞金—慧富6号资产管理计划	18,251,362	18,251,362	2.20	18,251,362	未知		境内非国有法人
华富基金—浦发银行—华富基金优质增发6号特定客户资产管理计划	18,165,304	18,165,304	2.19	18,165,304	未知		境内非国有法人
周蓉	18,165,304	18,165,304	2.19	18,165,304	未知		境内自然人
潘建忠	-3,231,380	16,600,000	2.00	0	质押	9,000,000	境内自然人
潘娟美	-3,141,210	15,880,000	1.91	0	质押	13,000,000	境内自然人
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		
潘建清	47,755,150			人民币普通股	47,755,150		
天通高新集团有限公司	47,468,175			人民币普通股	47,468,175		
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		
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		
西藏信托有限公司—天泽1号证券投资集合资金信托计划	7,856,001			人民币普通股	7,856,001		
海宁市经济发展投资公司	7,627,960			人民币普通股	7,627,960		
李国权	6,731,076			人民币普通股	6,731,076		
於志华	6,028,402			人民币普通股	6,028,402		
宝钢发展有限公司	4,970,000			人民币普通股	4,970,000		
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东潘建清和第九、第十大股东潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系，和前十名无限售条件股东中的第九大股东於志华为母子关系；同时潘建清和杜海利夫妻持有第一大股东天通高新集团有限公司100%的股份；前十名无限售条件股东中的第五、第七、第十大股东为发起人股东，他们之间不存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东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东持股数量及限售条件

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	天通高新集团有限公司	50,000,000	2017年3月5日		发行限售期为36个月

		10,500,000	2018年4月1日		发行限售期为36个月
2	杭州羽南实业有限公司	36,330,608	2016年4月1日		发行限售期为12个月
3	国华人寿保险股份有限公司-自有资金	31,676,021	2016年4月1日		发行限售期为12个月
4	青岛荣瑞品实业有限公司	27,247,956	2016年4月1日		发行限售期为12个月
5	招商财富-招商银行-天迪1号专项资产管理计划	19,981,834	2016年4月1日		发行限售期为12个月
6	上银瑞金资管-浦发银行-上银瑞金-慧富6号资产管理计划	18,251,362	2016年4月1日		发行限售期为12个月
7	华富基金-浦发银行-华富基金优质增发6号特定客户资产管理计划	18,165,304	2016年4月1日		发行限售期为12个月
8	周蓉	18,165,304	2016年4月1日		发行限售期为12个月
9	杜海利	10,000,000	2017年3月5日		发行限售期为36个月
10	东海基金-兴业银行-鑫龙118号特定多客户资产管理计划	667,327	2016年4月1日		发行限售期为12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		杜海利直接持有天通高新集团有限公司14.53%的股份，与其配偶共同持有天通高新100%的股权；其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系或有一致行动。			

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

名称	天通高新集团有限公司
单位负责人或法定代表人	潘建清
成立日期	1999-07-28
主要经营业务	高新技术、贸易业投资开发；电子产品批发、零售；实业投资、投资管理；应用软件开发、服务；技术推广服务；晶体硅太阳能电池片及组件、太阳能光伏系统集成制造、加工、批发、零售；从事各类商品及技术的进出口业务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	

2 报告期内控股股东变更情况索引及日期

报告期内，公司控股股东未发生变更。

3 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



(二) 实际控制人情况

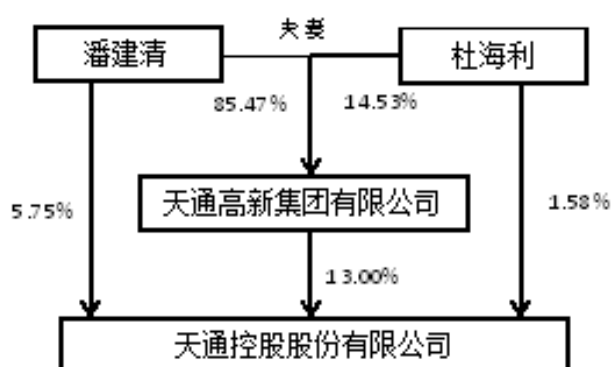
1 自然人

姓名	潘建清
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长兼总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

2 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

报告期内，公司实际控制人未发生变更。

3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

无。

五、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
潘建清	董事长兼总裁	男	52	2014-04-26	2017-04-26	47,755,150	47,755,150	0		45.42	否
陈元峻	董事	男	46	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		0	是
武祥	董事	男	52	2014-04-26	2016-04-12	0	0	0		0	是
钟宏	董事	男	45	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		0	否
刘箭	董事	男	51	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		0	否
关白玉	独立董事	女	65	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		8	否
姚志高	独立董事	男	47	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		8	否
廖益新	独立董事	男	58	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		8	否
徐春明	监事会主席	男	48	2014-04-26	2017-04-26	1,560,608	1,200,608	-360,000	二级市场减持	32.36	否
邵峰	监事	男	38	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		21.48	否
郭跃波	监事	男	43	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		27.36	否
邓石明	监事	男	51	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		0	否
马兆金	监事	男	52	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		0	是
许丽秀	董事会秘书	女	50	2014-04-26	2017-04-26	0	0	0		32.42	否
张桂宝	副总裁兼财务负责人	女	54	2014-04-26	2017-04-26	415,000	315,000	-100,000	二级市场减持	32.36	否
张瑞标	副总裁	男	48	2014-04-26	2017-04-26	380,000	290,000	-90,000	二级市场减持	33.63	否
段金柱	副总裁	男	51	2014-04-26	2017-04-26	1,590,819	1,200,000	-390,819	二级市场减持	32.72	否
谈国樑	副总裁	男	50	2014-04-26	2017-04-26	50,000	38,000	-12,000	二级市场减持	32.42	否
荆林波 (已离任)	董事	男	49	2014-04-26	2015-04-15	0	0	0		0	否

合计	/	/	/	/	/	51,751,577	50,798,758	-952,819	/	314.17	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	----------	---	--------	---

姓名	主要工作经历
潘建清	公司董事长兼总裁、党委书记。
陈元峻	历任上海宝钢磁业有限公司总经理、宝钢发展有限公司总裁助理（代理）兼市场发展部部长。
武祥	历任中国电子科技集团公司第 48 研究所党委副书记、纪委书记、工会主席、常务副所长。
钟宏	历任中兴通讯副总裁兼企业网营销中心总经理、北京优帆科技有限公司副总裁，2015 年至今，任上海安畅网络科技股份有限公司副总裁。
刘箭	浪新微电子系统（上海）有限公司创始人/董事长/总裁。
关白玉	中国半导体照明/LED 产业与应用联盟秘书长、公司独立董事。
姚志高	浙江凯达信会计师事务所所长。
廖益新	厦门大学法学院教授、博士生导师。
徐春明	天通精电新科技有限公司副总经理、总经理。
邵峰	公司研究院院长助理。
郭跃波	公司市场部总监。
邓石明	历任海宁财政局科长、分局长、海宁市经济发展投资公司经理。
马兆金	历任宝钢发展有限公司工厂作业事务部经营财务部总经理、审计监察部副部长。
许丽秀	公司董事会秘书。
张桂宝	历任公司财务负责人、副总裁兼财务负责人。
张瑞标	历任公司监事、副总裁。
段金柱	历任公司监事、监事会主席、副总裁。
谈国樑	历任公司销售总公司运营总经理、总裁运营助理、副总裁。
荆林波（已离任）	中国社会科学院中国社会科学评价中心常务副主任。

其它情况说明

2016 年 4 月 12 日，公司董事会收到董事武祥先生的辞职报告，其因工作调动原因申请辞去公司第六届董事会董事职务，详见 2016 年 4 月 13 日的“临 2016-017”号公告。

(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、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘建清	天通高新集团有限公司	执行董事	2010年11月5日	
陈元峻	宝钢发展有限公司	总裁助理兼市场发展部总经理	2013年7月26日	
武祥	中国电子科技集团公司第48研究所	常务副所长、党委副书记	2013年8月	2016年3月15日
邓石明	海宁市经济发展投资公司	经理	2012年8月7日	
马兆金	宝钢发展有限公司	审计监察部副部长	2012年12月	

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘建清	浙江昱能科技有限公司	董事	2012年12月26日	
潘建清	博创科技股份有限公司	董事	2008年8月6日	
潘建清	浙江凯盈新材料有限公司	董事	2012年2月17日	
潘建清	博为科技有限公司	董事	2014年8月11日	
潘建清	天通新环境技术有限公司	董事长	2012年5月14日	
潘建清	北京欣奕华科技有限公司	副董事长	2013年5月8日	2015年9月29日
武祥	北京中科信电子装备有限公司	董事		
武祥	湖南红太阳新能源科技有限公司	董事		
武祥	湖南红太阳光电科技有限公司	董事		
钟宏	上海安畅网络科技股份有限公司	副总裁	2015年	
刘箭	浪新微电子系统(上海)有限公司	董事长兼总裁	2007年6月7日	
刘箭	博为科技有限公司	董事	2014年8月11日	
姚志高	浙江凯达信会计师事务所	所长		
姚志高	海宁市凯达信会计职业培训学校	校长		
廖益新	厦门大学	法学院教授、博士生导师		
廖益新	三棵树涂料股份有限公司	独立董事	2014年3月26日	
关白玉	中国半导体照明/LED产业与应用联盟	秘书长		

荆林波（已离任）	中国社会科学院中国社会科学评价中心	常务副主任	2014年3月13日	
徐春明	天通精电新科技有限公司	总经理	2011年12月25日	
段金柱	天通吉成机器技术有限公司	董事	2011年3月7日	
段金柱	天通银厦新材料有限公司	董事长	2014年7月18日	
张瑞标	绵阳九天磁材有限公司	副董事长		
张桂宝	天通吉成机器技术有限公司	监事	2011年3月7日	
张桂宝	嘉善县天巍置业有限公司	监事		
张桂宝	上海天盈投资发展有限公司	监事		
许丽秀	天通精电新科技有限公司	监事	2006年1月28日	
许丽秀	天通吉成机器技术有限公司	监事会主席	2008年1月14日	
许丽秀	天通银厦新材料有限公司	监事会主席	2014年7月18日	
许丽秀	博创科技股份有限公司	监事会主席	2008年8月6日	
许丽秀	浙江嘉康电子股份有限公司	董事		
许丽秀	绵阳九天磁材有限公司	监事		

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由公司人力资源中心制定方案，经董事会薪酬与考核委员会审议后，提交董事会或股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任行政职务的董事、监事、高级管理人员按其行政职务领取薪酬。独立董事每人每年津贴为8万元人民币。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	经考核及决策程序完成后支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	314.17万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
荆林波	董事	离任	辞职

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,933
主要子公司在职员工的数量	1,422
在职员工的数量合计	3,355
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,469
销售人员	133
技术人员	504
财务人员	42
行政人员	207
合计	3,355
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	28
本科	317
大专	591
中专及高中	792
高中以下	1,627
合计	3,355

(二) 薪酬政策

公司员工薪酬由固定薪酬（岗位工资）、浮动薪酬（绩效工资及年终奖励）、法定福利、公司福利四部分组成。计薪方式分为计件和非计件。针对非计件员工，公司在参考外部（主要是海宁地区）薪酬水平、企业内部成本承受力等的情况下，根据岗位的工作内容、工作性质、员工入职年限、同岗位工作年限、学历及职称（技术职称、管理职称）、往期工作业绩表现（考核评价结果）等因数定档定级，确定员工固定工资；并根据员工当期的绩效表现和公司业绩情况确定浮动工资。计件员工主要采用定额计件的方式核算员工工资，超过正常工作时间的加班，参照法定加班系数（平时 1.5、周末 2、法定节假日 3）×实际计件工时的方式核算加班工资，此计算方式的加班工资高于按照最低工资标准核算的加班工资，极大地提高了员工加班的工作效率。

(三) 培训计划

公司以让员工“能有所展，力有所施”为出发点，积极开展各项培训工作。所有新员工岗前需参加新工培训，主要内容包括：企业文化、规章制度、安全环保（主要涉及危化品等方面的内容）等方面进行培训及相关信息的告知；国家规定的特殊工种（如锅炉、电工、叉车等）岗前外部培训，持证上岗；企业内部设定的特殊工种（如质检）安排岗前培训，内部发证，持证上岗；专业类人员培训主要采用内外部结合的授课方式，内部培训主要采用“师傅带徒弟”的方式培训，外部主要与专业培训机构合作（选派员工外出培训或请讲师进公司现场指导的方式）进行培训；管理类人员内容较为丰富，有学历教育（如大专班、硕士班）、管理储备人员培训班（在专业老师授课的同时，请内部中高层管理人员日常指导）、生产管理班、班组管理班等内容的培训。人力资源部门根据经营管理的需要，建立了一套完整的培训体系，很好地满足了公司及员工的培训需求。

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

1、报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会、上海证券交易所的有关要求，进一步建立健全各项制度体系。报告期内，公司根据实际股本变化情况及时修改了《公司章程》；此外，为规范公司第一期员工持股计划的实施，根据相关文件精神公司制订了《第一期员工持股计划管理办法》，以不断完善公司法人治理结构，推进公司内部控制规范建设与实施，提升公司治理水平。

2、报告期内，公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均按照要求认真履行职责，规范运作，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的《上市公司治理准则》等规范性文件的要求。

3、报告期内，公司董事会根据有关监管文件要求，对公司建立健全内部控制规范体系建设，切实推进内控建设进行了评价，并出具了《2014 年度内部控制自我评价报告》；同时聘请了内部控制审计机构对公司内部控制进行了审计，并出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》。

4、报告期内，公司在进行年报编制和审议、以及拟进行重大事项的讨论过程中，按照要求进行了内幕信息知情人的登记管理，并按规定向监管部门进行了申报。

5、报告期内，公司在上证 e 互动平台召开了 2014 年度业绩说明会，以及在年度股东大会结束后举行了投资者接待日活动，增进了公司与投资者的沟通与交流，进一步促进了投资者对公司的了解和认同，切实保护投资者的合法权益。

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2014 年年度股东大会	2015 年 5 月 14 日	www.sse.com.cn	2015 年 5 月 15 日
2015 年第一次临时股东大会	2015 年 7 月 3 日	www.sse.com.cn	2015 年 7 月 4 日

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
潘建清	否	8	8	7	0	0	否	2
陈元峻	否	8	8	7	0	0	否	0
武祥	否	8	8	7	0	0	否	0
钟宏	否	8	8	7	0	0	否	0
刘箭	否	8	8	7	0	0	否	0
荆林波	否	1	1	1	0	0	否	0
关白玉	是	8	8	7	0	0	否	0
廖益新	是	8	8	7	0	0	否	0
姚志高	是	8	8	7	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
无。

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	1

通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内，无独立董事提出异议的事项。

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

报告期内，董事会下设专门委员会在履行职责时均对所审议议案表示赞成，未提出其他异议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

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

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均能保持独立性，不存在影响公司自主经营的情况。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划
无。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均能保持独立性，不存在影响公司自主经营的情况。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司 2015 年度内部控制自我评价报告详见 2016 年 4 月 19 日上交所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

公司内部控制审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。

《内部控制审计报告》全文详见 2016 年 4 月 19 日的上交所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告 天健审〔2016〕3018号

天通控股股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的天通控股股份有限公司（以下简称天通股份公司）财务报表，包括 2015 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2015 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

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

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，天通股份公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天通股份公司 2015 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2015 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：沃巍勇

中国注册会计师：黄加才

二〇一六年四月十八日

二、财务报表

合并资产负债表
2015 年 12 月 31 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
流动资产：			
货币资金	1	1,235,570,671.07	272,754,136.67
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	2	25,467,937.01	31,216,326.07
应收账款	3	339,658,135.10	310,573,253.04
预付款项	4	3,754,208.69	4,788,331.16
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	5	25,379,705.42	16,869,369.03
买入返售金融资产			
存货	6	453,600,797.11	381,536,405.16
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	7	156,436,893.61	51,938,774.57
流动资产合计		2,239,868,348.01	1,069,676,595.70
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	8	11,548,058.00	11,548,058.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	9	268,644,954.37	74,565,523.39
投资性房地产	10	31,712,212.50	32,972,068.79
固定资产	11	1,382,127,330.95	1,223,772,788.61
在建工程	12	310,644,637.96	320,585,160.74
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	13	108,091,199.28	112,557,724.72
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	14	1,528,640.93	11,518,331.88
递延所得税资产	15	5,828,966.60	3,390,134.58
其他非流动资产	16		600,000.00
非流动资产合计		2,120,126,000.59	1,791,509,790.71
资产总计		4,359,994,348.60	2,861,186,386.41
流动负债：			
短期借款	17	123,141,137.63	740,330,000.00
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	18	143,061,795.00	85,528,174.60
应付账款	19	297,086,932.91	302,970,633.48
预收款项	20	21,258,338.18	13,043,171.85
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	21	36,902,364.85	36,718,708.80
应交税费	22	20,001,095.79	15,733,244.42
应付利息	23	174,822.08	2,738,250.46
应付股利			
其他应付款	24	18,670,931.14	53,947,298.47
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		660,297,417.58	1,251,009,482.08
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	25	110,554,545.44	2,072,727.26
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债	26	2,500,101.74	1,932,538.77
递延收益	27	77,509,717.47	84,052,138.38
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		190,564,364.65	88,057,404.41
负债合计		850,861,782.23	1,339,066,886.49
所有者权益			
股本	28	830,471,442.00	648,818,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	29	2,621,331,608.95	849,820,000.42
减：库存股			
其他综合收益	30	-4,837,274.97	-4,837,274.97
专项储备	31	712,448.05	529,060.87
盈余公积	32	81,715,231.09	81,715,231.09
一般风险准备			
未分配利润	33	-20,260,888.75	-93,443,268.45
归属于母公司所有者权益合计		3,509,132,566.37	1,482,602,148.96
少数股东权益			39,517,350.96
所有者权益合计		3,509,132,566.37	1,522,119,499.92
负债和所有者权益总计		4,359,994,348.60	2,861,186,386.41

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

2015 年 12 月 31 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
流动资产:			
货币资金		827,011,408.96	203,063,955.78
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		6,339,137.16	5,167,174.35
应收账款		154,027,734.73	195,520,563.95
预付款项		755,283.61	789,336.09
应收利息			
应收股利			
其他应收款		65,652,930.61	52,116,912.88
存货		221,188,813.96	201,718,089.93
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		99,510.18	12,109,271.05
流动资产合计		1,275,074,819.21	670,485,304.03
非流动资产:			
可供出售金融资产		11,548,058.00	11,548,058.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,452,137,223.09	607,389,324.06
投资性房地产		45,260,324.95	47,004,223.32
固定资产		884,692,793.89	876,905,502.17
在建工程		155,905,239.68	201,975,031.69
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		61,201,715.93	64,407,187.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,101,160.01	10,801,866.72
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,615,846,515.55	1,820,031,193.37
资产总计		3,890,921,334.76	2,490,516,497.40
流动负债:			
短期借款		32,466,893.88	451,290,000.00
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		37,960,000.00	66,610,000.00
应付账款		131,828,347.65	273,799,681.00

预收款项		56,282,265.58	3,069,840.74
应付职工薪酬		18,484,592.35	18,206,294.46
应交税费		4,622,539.18	4,943,178.02
应付利息		45,395.72	2,176,895.58
应付股利			
其他应付款		12,243,811.23	39,047,138.62
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		293,933,845.59	859,143,028.42
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		1,554,545.44	2,072,727.26
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		72,978,797.00	80,197,488.38
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		74,533,342.44	82,270,215.64
负债合计		368,467,188.03	941,413,244.06
所有者权益：			
股本		830,471,442.00	648,818,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,618,104,083.15	846,497,276.17
减：库存股			
其他综合收益		254,700.84	254,700.84
专项储备			
盈余公积		81,715,231.09	81,715,231.09
未分配利润		-8,091,310.35	-28,182,354.76
所有者权益合计		3,522,454,146.73	1,549,103,253.34
负债和所有者权益总计		3,890,921,334.76	2,490,516,497.40

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
2015 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		1,316,140,058.66	1,168,229,125.99
其中:营业收入	1	1,316,140,058.66	1,168,229,125.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,301,454,702.40	1,234,245,676.63
其中:营业成本	1	1,044,841,506.78	915,509,689.30
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	2	8,786,824.93	5,862,155.37
销售费用	3	55,711,977.47	53,627,469.34
管理费用	4	174,747,360.75	173,951,078.60
财务费用	5	-7,642,658.00	40,534,010.17
资产减值损失	6	25,009,690.47	44,761,273.85
加:公允价值变动收益(损失以“—”号填列)			
投资收益(损失以“—”号填列)	7	17,177,466.88	10,114,935.06
其中:对联营企业和合营企业的投资收益	7	6,502,900.72	4,344,844.32
汇兑收益(损失以“—”号填列)			
三、营业利润(亏损以“—”号填列)		31,862,823.14	-55,901,615.58
加:营业外收入	8	55,995,966.48	76,921,501.36
其中:非流动资产处置利得	8	1,105,009.86	553,840.84
减:营业外支出	9	2,867,971.39	3,403,101.82
其中:非流动资产处置损失	9	244,046.19	875,949.03
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		84,990,818.23	17,616,783.96
减:所得税费用	10	11,170,987.94	4,582,050.27
五、净利润(净亏损以“—”号填列)		73,819,830.29	13,034,733.69
归属于母公司所有者的净利润		73,182,379.70	13,566,562.65
少数股东损益		637,450.59	-531,828.96
六、其他综合收益的税后净额	11		-963,643.94
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			-963,643.94
(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			-963,643.94
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			-963,643.94
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		73,819,830.29	12,071,089.75
归属于母公司所有者的综合收益总额		73,182,379.70	12,602,918.71
归属于少数股东的综合收益总额		637,450.59	-531,828.96
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.09	0.02
（二）稀释每股收益(元/股)		0.09	0.02

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：_____元，上期被合并方实现的净利润为：_____元。

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
2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1	884,889,901.39	801,466,892.48
减：营业成本	1	753,618,094.33	692,709,222.17
营业税金及附加		4,160,430.73	1,831,252.32
销售费用		40,830,276.28	40,441,130.94
管理费用	2	95,283,875.45	90,836,157.67
财务费用		-14,480,166.36	20,808,172.76
资产减值损失		21,078,304.23	29,882,455.09
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）	3	8,224,264.43	11,294,990.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3	7,797,899.03	5,662,644.40
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-7,376,648.84	-63,746,507.50
加：营业外收入		29,155,779.55	73,007,325.93
其中：非流动资产处置利得		11,492,865.68	5,606,976.24
减：营业外支出		1,688,086.30	1,921,188.90
其中：非流动资产处置损失		221,999.94	454,902.13
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		20,091,044.41	7,339,629.53
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		20,091,044.41	7,339,629.53
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		20,091,044.41	7,339,629.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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
2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,249,379,865.36	992,643,361.04
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		23,381,404.74	31,237,094.22
收到其他与经营活动有关的现金	1	258,348,998.91	148,930,492.43
经营活动现金流入小计		1,531,110,269.01	1,172,810,947.69
购买商品、接受劳务支付的现金		770,659,142.89	627,126,742.06
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		252,823,910.33	264,776,622.75
支付的各项税费		83,334,165.11	53,480,568.85
支付其他与经营活动有关的现金	2	425,447,617.15	171,280,390.34
经营活动现金流出小计		1,532,264,835.48	1,116,664,324.00
经营活动产生的现金流量净额		-1,154,566.47	56,146,623.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		385,049,956.20	46,187,744.17
取得投资收益收到的现金		3,726,365.40	3,399,551.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		758,217.93	14,062,414.42
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	3	1,115,173.79	19,604,650.00
投资活动现金流入小计		390,649,713.32	83,254,360.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		265,866,138.89	244,879,581.22
投资支付的现金		642,560,000.00	63,796,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		908,426,138.89	308,675,581.22
投资活动产生的现金流量净额		-517,776,425.57	-225,421,220.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,959,999,992.57	342,865,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		482,573,588.46	965,472,891.40
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	4	135,574,666.67	46,104,133.33
筹资活动现金流入小计		2,578,148,247.70	1,354,442,024.73
偿还债务支付的现金		1,100,280,632.65	1,047,309,837.14

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,076,248.73	43,407,630.90
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	5	142,945,440.74	54,606,000.00
筹资活动现金流出小计		1,264,302,322.12	1,145,323,468.04
筹资活动产生的现金流量净额		1,313,845,925.58	209,118,556.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		9,102,837.89	-1,030,897.95
五、现金及现金等价物净增加额		804,017,771.43	38,813,061.68
加：期初现金及现金等价物余额		226,638,262.07	187,825,200.39
六、期末现金及现金等价物余额		1,030,656,033.50	226,638,262.07

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

2015年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		888,804,239.69	597,355,163.84
收到的税费返还		21,178,176.45	29,813,210.00
收到其他与经营活动有关的现金		194,440,837.81	608,353,871.72
经营活动现金流入小计		1,104,423,253.95	1,235,522,245.56
购买商品、接受劳务支付的现金		467,963,908.21	408,606,900.52
支付给职工以及为职工支付的现金		133,602,760.36	145,425,503.30
支付的各项税费		25,272,277.76	5,590,487.18
支付其他与经营活动有关的现金		344,449,438.16	641,692,760.55
经营活动现金流出小计		971,288,384.49	1,201,315,651.55
经营活动产生的现金流量净额		133,134,869.46	34,206,594.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			13,050,000.00
取得投资收益收到的现金		3,726,365.40	3,176,365.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		29,836,150.00	81,018,957.00
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			18,540,000.00
投资活动现金流入小计		33,562,515.40	115,785,322.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		307,195,273.13	283,881,877.39
投资支付的现金		840,250,000.00	45,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,147,445,273.13	328,881,877.39
投资活动产生的现金流量净额		-1,113,882,757.73	-213,096,554.99
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,959,999,992.57	302,865,000.00
取得借款收到的现金		215,298,968.46	596,431,765.52
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,175,298,961.03	899,296,765.52
偿还债务支付的现金		634,640,256.40	630,639,947.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,627,936.29	23,202,276.02
支付其他与筹资活动有关的现金		7,133,653.04	4,280,000.00
筹资活动现金流出小计		652,401,845.73	658,122,223.36
筹资活动产生的现金流量净额		1,522,897,115.30	241,174,542.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		9,489,926.15	-1,092,129.63
五、现金及现金等价物净增加额		551,639,153.18	61,192,451.55
加：期初现金及现金等价物余额		179,852,255.78	118,659,804.23
六、期末现金及现金等价物余额		731,491,408.96	179,852,255.78

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
2015 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	648,818,400.00				849,820,000.42		-4,837,274.97	529,060.87	81,715,231.09		-93,443,268.45	39,517,350.96	1,522,119,499.92
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	648,818,400.00				849,820,000.42		-4,837,274.97	529,060.87	81,715,231.09		-93,443,268.45	39,517,350.96	1,522,119,499.92
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	181,653,042.00				1,771,511,608.53			183,387.18			73,182,379.70	-39,517,350.96	1,987,013,066.45
(一) 综合收益总额											73,182,379.70	637,450.59	73,819,830.29
(二) 所有者投入和减少资本	181,653,042.00				1,771,606,806.98								1,953,259,848.98
1. 股东投入的普通股	181,653,042.00				1,771,606,806.98								1,953,259,848.98
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													

2015 年年度报告

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							183,387.18					183,387.18
1. 本期提取							1,679,680.50					1,679,680.50
2. 本期使用							1,496,293.32					1,496,293.32
（六）其他					-95,198.45						-40,154,801.55	-40,250,000.00
四、本期期末余额	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

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	588,818,400.00				607,122,501.46			529,060.87	81,715,231.09		-107,009,831.10	3,375,535.98	1,174,550,898.30
加：会计政策变更					3,873,631.03		-3,873,631.03						
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	588,818,400.00				610,996,132.49		-3,873,631.03	529,060.87	81,715,231.09		-107,009,831.10	3,375,535.98	1,174,550,898.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	60,000,000.00				238,823,867.93		-963,643.94				13,566,562.65	36,141,814.98	347,568,601.62
（一）综合收益总额							-963,643.94				13,566,562.65	-531,828.96	12,071,089.75

2015 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	60,000,000.00				238,823,867.93						36,673,643.94	335,497,511.87	
1. 股东投入的普通股	60,000,000.00				238,823,867.93						40,000,000.00	338,823,867.93	
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											-3,326,356.06	-3,326,356.06	
(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								1,562,180.47				1,562,180.47	
2. 本期使用								1,562,180.47				1,562,180.47	
(六) 其他													
四、本期期末余额	648,818,400.00				849,820,000.42		-4,837,274.97	529,060.87	81,715,231.09		-93,443,268.45	39,517,350.96	1,522,119,499.92

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
2015 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	648,818,400.00				846,497,276.17		254,700.84		81,715,231.09	-28,182,354.76	1,549,103,253.34
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	648,818,400.00				846,497,276.17		254,700.84		81,715,231.09	-28,182,354.76	1,549,103,253.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	181,653,042.00				1,771,606,806.98					20,091,044.41	1,973,350,893.39
（一）综合收益总额										20,091,044.41	20,091,044.41
（二）所有者投入和减少资本	181,653,042.00				1,771,606,806.98						1,953,259,848.98
1. 股东投入的普通股	181,653,042.00				1,771,606,806.98						1,953,259,848.98
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

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	588,818,400.00				607,928,109.08				81,715,231.09	-35,521,984.29	1,242,939,755.88
加：会计政策变更					-254,700.84		254,700.84				
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	588,818,400.00				607,673,408.24		254,700.84		81,715,231.09	-35,521,984.29	1,242,939,755.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	60,000,000.00				238,823,867.93					7,339,629.53	306,163,497.46
（一）综合收益总额										7,339,629.53	7,339,629.53
（二）所有者投入和减少资本	60,000,000.00				238,823,867.93						298,823,867.93
1. 股东投入的普通股	60,000,000.00				238,823,867.93						298,823,867.93
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、本期末余额	648,818,400.00				846,497,276.17		254,700.84		81,715,231.09	-28,182,354.76	1,549,103,253.34

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

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,取得注册号为330000000017992的营业执照。公司现有注册资本83,047.1442万元,股份总数83,047.1442万股(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,晶体硅太阳能电池片、高效LED照明用蓝宝石基板材料、高效能逆变模块的生产及销售,太阳能光伏系统集成,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、太阳能光伏产品等。

本财务报表业经公司2016年4月18日的六届十六次董事会批准对外报出。

(二) 合并财务报表范围

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)电子材料科技有限公司(以下简称天通六安公司)、嘉兴天日工业设备技术有限公司(以下简称天日公司)和天通银厦新材料有限公司(以下简称天通银厦公司)等5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

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:

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

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

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

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) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务和外币报表折算

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。

(九) 金融工具

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) 应收款项**1、 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项**

单项金额重大的判断依据或金额标准	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：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
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

3、 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	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。

(十一) 存货**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

除子公司天通吉成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。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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。

(十三) 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

(1). 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2). 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。

(十四) 固定资产

1、确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用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

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

(十五) 在建工程

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。

(十六) 借款费用

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。

(十七) 无形资产

1、 计价方法、使用寿命、减值测试

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	50
管理软件	3-10
非专利技术	5、10
排污权	4

3. 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。

(十八) 长期资产减值

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。

(十九) 长期待摊费用

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) 职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

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。

(二十一) 预计负债

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。

(二十二) 收入

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

公司主要从事磁性材料、电子部品、专用装备及定制产品、蓝宝石、太阳能光伏等产品的生产和销售。公司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; 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。

(二十三) 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

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

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。

(二十四) 递延所得税资产/递延所得税负债

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。

(二十五) 租赁

1、经营租赁的会计处理方法

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

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

六、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	[注 1]
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 17% 和 13% 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，按 15% 的税率计缴；天通六安公司和嘉兴天日公司按 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（六安）电子材料科技有限公司	25%
嘉兴天日工业设备技术有限公司	25%

(二) 税收优惠

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，2015 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。

七、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	493,839.26	111,142.55
银行存款	1,030,084,990.26	226,493,925.15
其他货币资金	204,991,841.55	46,149,068.97
合计	1,235,570,671.07	272,754,136.67
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金期末余额包括保函保证金 1,376,000.00 元，银行承兑汇票保证金 108,035,795.00 元，信用证保证金 2,134,842.57 元，结构性存款 50,000,000.00 元，因银行借

款质押的定期存款 32,468,000.00 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 77,203.98 元。

(二) 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	25,467,937.01	31,216,326.07
商业承兑票据		
合计	25,467,937.01	31,216,326.07

2、 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	8,118,000.00
商业承兑票据	
合计	8,118,000.00

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	122,383,924.50	
商业承兑票据		
合计	122,383,924.50	

其他说明

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。

(三) 应收账款

1、 应收账款分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	373,645,804.52	94.04	33,987,669.42	9.10	339,658,135.10	341,975,470.74	93.72	31,402,217.70	9.18	310,573,253.04
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,686,317.07	5.96	23,686,317.07	100.00		22,929,592.21	6.28	22,929,592.21	100.00	
合计	397,332,121.59	/	57,673,986.49	/	339,658,135.10	364,905,062.95	/	54,331,809.91	/	310,573,253.04

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	322,214,871.46	19,332,892.30	6.00
1 年以内小计	322,214,871.46	19,332,892.30	6.00
1 至 2 年	40,960,163.15	6,144,024.47	15.00
2 至 3 年	2,800,024.65	840,007.39	30.00
3 年以上	7,670,745.26	7,670,745.26	100.00
合计	373,645,804.52	33,987,669.42	

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 3,353,121.58 元。本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

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	10,945.00

应收账款核销说明：

天通吉成公司应收常熟市富日电子有限公司 10,945.00 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：

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
合肥欣奕华智能机器有限公司	50,596,990.00	12.73	3,035,819.40
鄂尔多斯市源盛光电有限责任公司	28,081,449.00	7.07	3,761,849.25
浙江宇视科技有限公司	16,679,874.04	4.20	1,000,792.44
上海贝尔股份有限公司	15,371,841.05	3.87	922,310.46
重庆京东方光电科技有限公司	14,654,881.79	3.69	879,292.91
小计	125,385,035.88	31.56	9,600,064.46

其他说明：

期末，公司有账面价值 3,237.39 万元的应收账款用于银行借款的质押担保。

(四) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

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	3,588,581.35	95.59	4,312,721.54	90.07
1 至 2 年	162,634.82	4.33	475,609.62	9.93
2 至 3 年	2,992.52	0.08		
3 年以上				
合计	3,754,208.69	100.00	4,788,331.16	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
西安炯泰光电科技有限公司	375,000.00	9.99
徽拓真空阀门（上海）有限公司	306,289.60	8.16
阪神国际贸易（上海）有限公司	202,272.00	5.38
上海登奇机电技术有限公司	165,600.00	4.41
北京华新瑞光科技发展有限公司	157,240.00	4.19
小计	1,206,401.60	32.13

(五) 其他应收款

1. 其他应收款分类披露

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						13,011,342.37	53.30	4,410,069.61	33.89	8,601,272.76
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	29,370,223.29	91.33	4,363,215.92	14.86	25,007,007.37	11,139,158.65	45.63	2,871,062.38	25.77	8,268,096.27
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,786,738.98	8.67	2,414,040.93	86.63	372,698.05	262,212.93	1.07	262,212.93	100.00	
合计	32,156,962.27	/	6,777,256.85	/	25,379,705.42	24,412,713.95	/	7,543,344.92	/	16,869,369.03

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	24,623,558.22	1,477,413.49	6.00
1 年以内小计	24,623,558.22	1,477,413.49	6.00
1 至 2 年	1,362,320.94	204,348.14	15.00
2 至 3 年	1,004,128.34	301,238.50	30.00
3 年以上	2,380,215.79	2,380,215.79	100.00
合计	29,370,223.29	4,363,215.92	

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-766,088.07 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

3. 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
股权转让款	13,695,000.00	
应收暂付款	6,203,672.24	6,674,320.35
资产租赁款	4,943,924.64	2,734,336.16
资产转让款	3,499,191.43	8,940,931.27
押金及保证金	2,458,095.85	1,503,983.00
出口退税款	372,698.05	4,191,203.16
其他	984,380.06	367,940.01
合计	32,156,962.27	24,412,713.95

4. 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
海宁市宏海投资有限公司	股权转让款	13,695,000.00	1 年以内	42.59	821,700.00
海宁经济开发区管理委员会	资产转让款	2,950,000.00	1 年以内	9.17	177,000.00
博创科技股份有限公司	资产租赁及其他	1,725,433.48	1 年以内	5.37	103,526.01

浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	2-3 年	4.45	1,432,765.00
浙江清园生态热电有限公司	押金及保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.11	60,000.00
合计	/	20,803,198.48	/	64.69	2,594,991.01

(六) 存货

1. 存货分类

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	91,087,288.18	1,967,236.68	89,120,051.50	75,446,250.96	2,009,921.82	73,436,329.14
在产品	190,514,623.94	4,612,097.35	185,902,526.59	165,241,169.99	9,684,297.05	155,556,872.94
库存商品	198,833,864.17	22,685,658.00	176,148,206.17	175,434,276.94	25,978,858.08	149,455,418.86
周转材料	1,075,907.94		1,075,907.94	1,649,090.19		1,649,090.19
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	1,354,104.91		1,354,104.91	1,438,694.03		1,438,694.03
合计	482,865,789.14	29,264,992.03	453,600,797.11	419,209,482.11	37,673,076.95	381,536,405.16

2. 存货跌价准备

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	2,009,921.82	1,962,908.52		2,005,593.66		1,967,236.68
在产品	9,684,297.05	5,600,659.95		10,672,859.65		4,612,097.35
库存商品	25,978,858.08	14,859,088.49		18,152,288.57		22,685,658.00
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	37,673,076.95	22,422,656.96		30,830,741.88		29,264,992.03

(七) 其他流动资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
理财产品	73,000,000.00	10,000,000.00
预缴税金及待抵扣增值税进项	83,436,893.61	41,938,774.57
合计	156,436,893.61	51,938,774.57

(八) 可供出售金融资产

√适用 □不适用

1. 可供出售金融资产情况

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：	11,548,058.00		11,548,058.00	11,548,058.00		11,548,058.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	11,548,058.00		11,548,058.00	11,548,058.00		11,548,058.00
合计	11,548,058.00		11,548,058.00	11,548,058.00		11,548,058.00

2. 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
浙江嘉康电子股份有限公司	6,538,058.00			6,538,058.00					7.95	426,365.40
深圳市宏电技术股份有限公司	5,010,000.00			5,010,000.00					6.00	
合计	11,548,058.00			11,548,058.00					/	426,365.40

(九) 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	48,326,688.27			7,807,315.83			3,300,000.00			52,834,004.10	
绵阳九天磁材有限公司	8,476,073.99			68,836.73					-60,767.63	8,484,143.09	
浙江天菱机械贸易有限公司	2,692,993.62			238,561.19					-125,946.67	2,805,608.14	
浙江集英工业智能机器技术有限公司	2,508,991.53	3,000,000.00		-976,374.01						4,532,617.52	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)		200,000,000.00		-11,418.48						199,988,581.52	
博为科技有限公司	12,560,775.98	7,000,000.00	18,936,755.44	-624,020.54							
小计	74,565,523.39	210,000,000.00	18,936,755.44	6,502,900.72			3,300,000.00		-186,714.30	268,644,954.37	
合计	74,565,523.39	210,000,000.00	18,936,755.44	6,502,900.72			3,300,000.00		-186,714.30	268,644,954.37	

(十) 投资性房地产

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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	46,306,034.22	1,436,380.05		47,742,414.27
2. 本期增加金额	5,815,718.65	542,688.33		6,358,406.98
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,815,718.65	542,688.33		6,358,406.98
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	5,761,887.20	542,688.33		6,304,575.53
(1) 处置				
(2) 其他转出	5,761,887.20	542,688.33		6,304,575.53
4. 期末余额	46,359,865.67	1,436,380.05		47,796,245.72
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	14,499,945.74	270,399.74		14,770,345.48
2. 本期增加金额	2,881,571.13	138,050.73		3,019,621.86
(1) 计提或摊销	1,279,513.63	31,174.63		1,310,688.26
(2) 固定资产或无形资产科目转入	1,602,057.50	106,876.10		1,708,933.60
3. 本期减少金额	1,597,652.99	108,281.13		1,705,934.12
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,597,652.99	108,281.13		1,705,934.12
4. 期末余额	15,783,863.88	300,169.34		16,084,033.22
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	30,576,001.79	1,136,210.71		31,712,212.50
2. 期初账面价值	31,806,088.48	1,165,980.31		32,972,068.79

(十一) 固定资产

1. 固定资产情况

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	587,572,537.05	1,423,213,069.76	100,859,249.04	22,064,107.58	29,957,538.60	2,163,666,502.03
2. 本期增加金额	15,774,491.12	422,441,534.22	5,148,474.45	1,857,798.99	505,803.07	445,728,101.85
(1) 购置	7,687,454.92	7,407,470.87	489,757.27	1,727,457.11	505,803.07	17,817,943.24
(2) 在建工程转入	2,325,149.00	385,071,796.38	4,658,717.18	130,341.88		392,186,004.44
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产科目转入	5,761,887.20					5,761,887.20
(5) 售后回租转入		29,962,266.97				29,962,266.97
3. 本期减少金额	7,361,230.02	219,457,532.35	1,693,198.12	3,624,438.76	311,608.38	232,448,007.63
(1) 处置或报废	1,545,511.37	61,819,690.99	1,693,198.12	3,624,438.76	311,608.38	68,994,447.62
(2) 转入在建工程科目		127,675,574.39				127,675,574.39
(3) 转入投资性房地产科目	5,815,718.65					5,815,718.65
(4) 售后回租转出		29,962,266.97				29,962,266.97
4. 期末余额	595,985,798.15	1,626,197,071.63	104,314,525.37	20,297,467.81	30,151,733.29	2,376,946,596.25
二、累计折旧						
1. 期初余额	121,725,068.44	699,678,567.80	59,133,870.29	16,622,453.84	23,072,937.84	920,232,898.21
2. 本期增加金额	21,149,317.50	104,925,213.21	9,232,765.73	2,190,441.46	1,852,096.26	139,349,834.16
(1) 计提	19,551,664.51	102,751,028.55	9,232,765.73	2,190,441.46	1,852,096.26	135,577,996.51
(2) 投资性房地产科目转入	1,597,652.99					1,597,652.99
(3) 售后回租转入		2,174,184.66				2,174,184.66
3. 本期减少金额	3,147,568.87	75,889,523.37	1,539,994.06	3,369,251.91	260,676.29	84,207,014.50

2015 年年度报告

(1) 处置或报废	1,545,511.37	52,599,700.25	1,539,994.06	3,369,251.91	260,676.29	59,315,133.88
(2) 转入在建工程科目		21,115,638.46				21,115,638.46
(3) 转入投资性房地产科目	1,602,057.50					1,602,057.50
(4) 售后回租转出		2,174,184.66				2,174,184.66
4. 期末余额	139,726,817.07	728,714,257.64	66,826,641.96	15,443,643.39	24,664,357.81	975,375,717.87
三、减值准备						
1. 期初余额		19,024,805.67	395,395.83	62,122.36	178,491.35	19,660,815.21
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额			155,145.42	62,122.36		217,267.78
(1) 处置或报废			155,145.42	62,122.36		217,267.78
4. 期末余额		19,024,805.67	240,250.41		178,491.35	19,443,547.43
四、账面价值						
1. 期末账面价值	456,258,981.08	878,458,008.32	37,247,633.00	4,853,824.42	5,308,884.13	1,382,127,330.95
2. 期初账面价值	465,847,468.61	704,509,696.29	41,329,982.92	5,379,531.38	6,706,109.41	1,223,772,788.61

2. 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	5,028,140.15
机器设备及其他	30,773,481.13
小计	35,801,621.28

3. 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	80,585,730.21	正在办理中
小计	80,585,730.21	

其他说明：

期末，公司及子公司有账面原值为 11,333.82 万元的房屋及建筑物用于银行借款的抵押担保。另外，天通银厦公司有账面原值为 11,021.77 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，详见本财务报表附注其他重要事项之说明。

(十二) 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程情况

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	244,271,677.84		244,271,677.84	89,934,055.40		89,934,055.40
天通吉成厂区扩建项目	22,976,384.49		22,976,384.49			
天通六安科技园一期项目	15,054,784.16		15,054,784.16	23,970,036.14		23,970,036.14
设备安装工程	26,382,034.47		26,382,034.47	18,328,012.89		18,328,012.89
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目				73,917,798.16		73,917,798.16
年产 360 万片蓝宝石晶片扩产项目				110,371,742.67		110,371,742.67
零星工程	1,959,757.00		1,959,757.00	4,063,515.48		4,063,515.48
合计	310,644,637.96		310,644,637.96	320,585,160.74		320,585,160.74

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	2,329,710,000	89,934,055.40	312,359,969.96	158,022,347.52		244,271,677.84	14.35	[注]				募集资金和其他来源
天通吉成厂区扩建项目			22,976,384.49			22,976,384.49						其他来源
天通六安科技园一期项目		23,970,036.14	761,612.10	9,676,864.08		15,054,784.16						其他来源
设备安装工程		18,328,012.89	28,265,405.02	20,211,383.44		26,382,034.47						其他来源
4英寸LED蓝宝石衬底材料技改项目	460,000,000	73,917,798.16		73,917,798.16				100.00	15,672,446.95			金融机构贷款、募集资金和其他来源
年产360万片蓝宝石晶片扩产项目		110,371,742.67	3,558,925.94	113,930,668.61				100.00	4,229,738.54			金融机构贷款和其他来源
零星工程		4,063,515.48	14,323,184.15	16,426,942.63		1,959,757.00						其他来源
合计	2,789,710,000	320,585,160.74	382,245,481.66	392,186,004.44		310,644,637.96	/	/	19,902,185.49		/	/

[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。

(十三) 无形资产

1. 无形资产情况

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	管理软件	非专利技术	排污权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	117,295,605.86	11,436,831.14	28,472,106.00	1,489,170.00	158,693,713.00
2. 本期增加金额	3,582,668.33	62,295.83	1,100,175.47		4,745,139.63
(1) 购置	3,039,980.00	62,295.83	1,100,175.47		4,202,451.30
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	542,688.33				542,688.33
3. 本期减少金额	3,582,668.33	949,429.00			4,532,097.33
(1) 处置	3,039,980.00	949,429.00			3,989,409.00
(2) 转入投资性房地产	542,688.33				542,688.33
4. 期末余额	117,295,605.86	10,549,697.97	29,572,281.47	1,489,170.00	158,906,755.30
二、累计摊销					
1. 期初余额	18,605,441.23	8,661,854.17	10,592,285.70	817,472.38	38,677,053.48
2. 本期增加金额	2,539,293.33	775,083.46	1,810,298.07	671,697.62	5,796,372.48
(1) 计提	2,431,012.20	775,083.46	1,810,298.07	671,697.62	5,688,091.35
(2) 投资性房地产科目转入	108,281.13				108,281.13

3. 本期减少金额	167,375.74	949,429.00			1,116,804.74
(1) 处置	60,499.64	949,429.00			1,009,928.64
(2) 转入投资性房地产	106,876.10				106,876.10
4. 期末余额	20,977,358.82	8,487,508.63	12,402,583.77	1,489,170.00	43,356,621.22
三、减值准备					
1. 期初余额			7,458,934.80		7,458,934.80
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			7,458,934.80		7,458,934.80
四、账面价值					
1. 期末账面价值	96,318,247.04	2,062,189.34	9,710,762.90		108,091,199.28
2. 期初账面价值	98,690,164.63	2,774,976.97	10,420,885.50	671,697.62	112,557,724.72

其他说明：

期末，公司及子公司有账面原值为 4,217.50 万元的土地使用权用于银行借款的抵押担保。

(十四) 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
蓝宝石育晶炉热场支出	10,410,761.53	1,310,109.15	11,463,701.36		257,169.32
其他	1,107,570.35	638,400.00	474,498.74		1,271,471.61
合计	11,518,331.88	1,948,509.15	11,938,200.10		1,528,640.93

(十五) 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	34,793,675.54	5,219,051.34	18,248,172.69	2,737,225.90
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	1,566,000.00	234,900.00	1,890,000.00	283,500.00
预计负债	2,500,101.74	375,015.26	1,932,538.77	289,880.82
存货中包含的未实现损益			530,185.72	79,527.86
合计	38,859,777.28	5,828,966.60	22,600,897.18	3,390,134.58

(十六) 其他非流动资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付土地受让款		600,000.00
合计		600,000.00

(十七) 短期借款

√适用 □不适用

1. 短期借款分类

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款[注3]	32,466,893.88	42,040,000.00
抵押借款[注2]	12,170,000.00	247,000,000.00
保证借款[注1]	78,504,243.75	194,290,000.00
信用借款		257,000,000.00
合计	123,141,137.63	740,330,000.00

短期借款分类的说明：

[注 1]：均系公司为子公司的借款提供保证担保。

[注 2]：均系子公司以自有房产和土地使用权提供抵押担保。

[注 3]：系公司以定期存款和应收账款进行质押担保。

(十八) 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	143,061,795.00	85,528,174.60
合计	143,061,795.00	85,528,174.60

(十九) 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	268,140,088.13	254,310,445.85
应付长期资产购置款	28,946,844.78	48,660,187.63
合计	297,086,932.91	302,970,633.48

(二十) 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	21,258,338.18	12,081,633.39
资产出租		961,538.46
合计	21,258,338.18	13,043,171.85

(二十一) 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	35,690,363.02	242,109,867.65	241,836,621.30	35,963,609.37
二、离职后福利-设定提存计划	1,028,345.78	11,202,262.98	11,291,853.28	938,755.48
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	36,718,708.80	253,312,130.63	253,128,474.58	36,902,364.85

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	31,983,820.12	214,057,233.48	213,083,371.47	32,957,682.13
二、职工福利费		13,001,173.09	13,001,173.09	
三、社会保险费	1,105,896.48	9,535,731.82	9,857,412.85	784,215.45

其中：医疗保险费	868,430.11	7,635,836.96	7,834,692.27	669,574.80
工伤保险费	187,403.53	1,309,876.65	1,428,646.38	68,633.80
生育保险费	50,062.84	590,018.21	594,074.20	46,006.85
四、住房公积金	90,132.00	1,721,446.80	1,712,495.80	99,083.00
五、工会经费和职工教育经费	2,510,514.42	3,794,282.46	4,182,168.09	2,122,628.79
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	35,690,363.02	242,109,867.65	241,836,621.30	35,963,609.37

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	904,451.90	10,072,457.06	10,127,221.56	849,687.40
2、失业保险费	123,893.88	1,129,805.92	1,164,631.72	89,068.08
3、企业年金缴费				
合计	1,028,345.78	11,202,262.98	11,291,853.28	938,755.48

其他说明：

应付职工薪酬期末数中无属于拖欠性质的金额。

(二十二) 应交税费

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,652,499.64	3,416,523.95
消费税		
营业税	1,035.32	99,660.70
企业所得税	14,160,065.24	5,413,245.95
个人所得税	543,251.06	240,000.91
城市维护建设税	152,761.04	230,924.13
房产税	1,488,628.82	3,896,168.71
土地使用税	348,919.21	2,000,791.62
教育费附加	89,408.47	106,523.16
地方教育附加	59,605.62	72,986.58
地方水利建设基金	224,185.15	231,413.12
印花税	280,736.22	25,005.59
合计	20,001,095.79	15,733,244.42

(二十三) 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	155,298.15	2,719,316.67
划分为金融负债的优先股\永续债利息		

长期应付款利息	19,523.93	18,933.79
合计	174,822.08	2,738,250.46

(二十四) 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	10,484,244.11	9,082,123.78
应付融资租赁款		30,000,000.00
资金拆入款		7,105,671.47
应付暂收款项	6,585,240.96	7,313,671.90
押金及保证金	391,705.15	290,889.00
其他	1,209,740.92	154,942.32
合计	18,670,931.14	53,947,298.47

(二十五) 长期应付款

√适用 □不适用

1. 按款项性质列示长期应付款：

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
海宁市财政局	2,072,727.26	1,554,545.44
国开发展基金有限公司		109,000,000.00

其他说明：

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。本期实际偿还本金518,181.82元、利息68,990.14元。

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以增资方式进行夹层投资，详见本财务报表附注其他重要事项之说明。

(二十六) 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	1,932,538.77	2,500,101.74	
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	1,932,538.77	2,500,101.74	/

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。

(二十七) 递延收益

√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	84,052,138.38	1,115,173.79	7,657,594.70	77,509,717.47	与资产相关的政府补助
合计	84,052,138.38	1,115,173.79	7,657,594.70	77,509,717.47	/

涉及政府补助的项目：

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	49,305,000.00		2,595,000.00		46,710,000.00	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	9,803,550.00		1,355,275.00		8,448,275.00	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	5,762,689.19		1,048,325.74		4,714,363.45	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	4,311,678.06		878,178.06		3,433,500.00	主要与资产相关
天通科技园 750kwp 光伏示范项目	3,562,500.00		187,500.00		3,375,000.00	主要与资产相关
进口设备等贴息资金	3,103,657.17		427,760.25		2,675,896.92	主要与资产相关
电子信息产品业和技术改造项目补助资金	2,776,513.96		462,752.33		2,313,761.63	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	1,890,000.00		324,000.00		1,566,000.00	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	1,445,400.00		240,900.00		1,204,500.00	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	1,064,650.00	439,775.00			1,504,425.00	主要与资产相关

混合动力汽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	126,500.00		23,000.00		103,500.00	主要与资产相关
高性能软磁磁芯生产项目	900,000.00		100,000.00		800,000.00	主要与资产相关
设备投资补助		675,398.79	14,903.32		660,495.47	主要与资产相关
合计	84,052,138.38	1,115,173.79	7,657,594.70		77,509,717.47	/

(二十八) 股本

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	648,818,400.00	181,653,042.00				181,653,042.00	830,471,442.00

其他说明：

2015年3月，经中国证券监督管理委员会《关于核准天通控股股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可〔2014〕1429号)核准，公司向天通高新公司、华富基金管理有限公司、上银瑞金资产管理(上海)有限公司、国华人寿保险股份有限公司、招商财富资产管理有限公司、青岛荣瑞品实业有限公司、杭州羽南实业有限公司、东海基金管理有限责任公司和自然人周蓉等定向发行人民币普通股(A股)股票181,653,042股，共计募集资金净额为1,999,999,992.42元，其中计入实收资本181,653,042.00元，计入资本公积(股本溢价)1,771,606,806.98元。本次定向发行业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验并出具《验资报告》(天健验〔2015〕64号)。公司已于2015年5月19日办妥工商变更登记手续。

(二十九) 资本公积

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)	839,967,442.98	1,771,511,608.53		2,611,479,051.51
其他资本公积	9,852,557.44			9,852,557.44
合计	849,820,000.42	1,771,511,608.53		2,621,331,608.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2015年3月，公司定向发行普通股溢价1,771,606,806.98元计入资本公积(股本溢价)，详见股本之说明。

2015年4月，公司向控股子公司天通银厦公司单方面增资，根据《企业会计准则》的规定，公司新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产之间的差额，调整减少合并财务报表中的资本公积(股本溢价)937,933.32元。

2015年12月，公司收购天通银厦公司少数股东所持有的股权，根据《企业会计准则》的规定，对新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产之间的差额842,734.87元，计入资本公积(股本溢价)。

(三十) 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	-4,837,274.97						-4,837,274.97
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	-5,091,975.81						-5,091,975.81
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	-4,837,274.97						-4,837,274.97

(三十一) 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	529,060.87	1,679,680.50	1,496,293.32	712,448.05
合计	529,060.87	1,679,680.50	1,496,293.32	712,448.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动均系天通吉成公司根据财政部和安全生产监督管理局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)的规定计提和使用安全生产费用。

(三十二) 盈余公积

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	81,715,231.09			81,715,231.09
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	81,715,231.09			81,715,231.09

(三十三) 未分配利润

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	-93,443,268.45	-107,009,831.10
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	-93,443,268.45	-107,009,831.10
加:本期归属于母公司所有者的净利润	73,182,379.70	13,566,562.65
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	-20,260,888.75	-93,443,268.45

(三十四) 营业收入和营业成本

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	1,270,820,885.75	1,008,769,697.76	1,124,552,663.35	881,192,027.92
其他业务	45,319,172.91	36,071,809.02	43,676,462.64	34,317,661.38
合计	1,316,140,058.66	1,044,841,506.78	1,168,229,125.99	915,509,689.30

(三十五) 营业税金及附加

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税	472,561.72	645,981.42
城市维护建设税	4,152,011.87	2,462,572.39
教育费附加	2,168,442.17	1,295,774.07
资源税		
地方教育费附加	1,445,628.11	863,849.46
房产税	463,254.54	515,995.70
土地使用税	84,926.52	77,982.33
合计	8,786,824.93	5,862,155.37

(三十六) 销售费用

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	1,585,526.17	1,705,263.09
职工薪酬	17,075,895.38	15,731,683.29
运杂费	22,753,339.21	24,219,059.82
业务经费	13,526,267.07	10,934,353.77
其他	770,949.64	1,037,109.37
合计	55,711,977.47	53,627,469.34

(三十七) 管理费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,197,139.22	38,894,593.54
研发费用	72,418,866.47	70,600,244.93
折旧及摊销费	19,608,478.40	20,233,759.05
办公经费	26,416,988.32	28,704,121.72
税金	8,200,652.67	8,007,690.75
中介费	4,507,960.82	4,688,705.24
保险费	491,719.97	666,182.52
其他	2,905,554.88	2,155,780.85
合计	174,747,360.75	173,951,078.60

(三十八) 财务费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,544,269.91	41,412,720.40
利息收入	-24,641,084.39	-3,193,783.62
汇兑损益	-3,900,105.05	1,030,897.95
其他	1,354,261.53	1,284,175.44
合计	-7,642,658.00	40,534,010.17

(三十九) 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	2,587,033.51	10,906,094.50
二、存货跌价损失	22,422,656.96	30,394,828.98
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		3,460,350.37
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	25,009,690.47	44,761,273.85

(四十) 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	6,502,900.72	4,344,844.32
处置长期股权投资产生的投资收益	9,758,244.56	5,205,981.17
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	426,365.40	426,365.40
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
理财产品收益	489,956.20	137,744.17
合计	17,177,466.88	10,114,935.06

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(四十一) 营业外收入

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	1,105,009.86	553,840.84	1,105,009.86
其中：固定资产处置利得	1,105,009.86	553,840.84	1,105,009.86
无形资产处置利得			
债务重组利得		215,438.76	
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	49,619,469.53	70,082,695.56	49,619,469.53
赔、罚款收入	753,836.38	90,000.00	753,836.38
无法支付款项	4,169,794.98	5,766,304.44	4,169,794.98
其他	347,855.73	213,221.76	347,855.73
合计	55,995,966.48	76,921,501.36	55,995,966.48

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：		62,062,619.32	与收益相关

其中：财政扶持基金	30,730,000.00		与收益相关
海宁皮革城金太阳示范工程财政补助	3,120,000.00		与收益相关
重大科技专项资金补助	980,000.00		与收益相关
工业与信息化发展财政补助	300,000.00		与收益相关
2014年第一批科技专项经费	300,000.00		与收益相关
机器换人项目专项资金	227,000.00		与收益相关
2015年第一批科技经费	210,000.00		与收益相关
2014年省工业转型升级奖励	200,000.00		与收益相关
2014年度财政奖励	419,400.00		与收益相关
其他补助及奖励	2,724,427.44		与收益相关
税收返还：		567,240.98	与收益相关
其中：房产税返还	462,503.58		与收益相关
土地使用税返还	1,016,958.49		与收益相关
地方水利建设基金返还	685,105.19		与收益相关
软件产品增值税即征即退	586,480.13		与收益相关
递延收益摊销转入：	7,657,594.70	7,452,835.26	与资产相关
合计	49,619,469.53	70,082,695.56	/

(四十二) 营业外支出

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	244,046.19	875,949.03	244,046.19
其中：固定资产处置损失	214,565.83	856,749.03	214,565.83
无形资产处置损失	29,480.36	19,200.00	29,480.36
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	47,560.00	351,034.25	47,560.00
赔、罚款支出	137,984.07	137,989.76	137,984.07
地方水利建设基金	1,917,874.01	1,545,728.78	
残疾人保障金	520,424.75	492,400.00	
其他	82.37		82.37
合计	2,867,971.39	3,403,101.82	429,672.63

(四十三) 所得税费用**1. 所得税费用表**

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	13,609,819.96	5,613,812.67
递延所得税费用	-2,438,832.02	-1,031,762.40
合计	11,170,987.94	4,582,050.27

2. 会计利润与所得税费用调整过程：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	84,990,818.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,748,622.72

子公司适用不同税率的影响	6,501,885.87
调整以前期间所得税的影响	-1,032,544.05
非应税收入的影响	-7,200,569.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,140,334.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,806,533.47
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	4,819,791.65
所得税费用	11,170,987.94

(四十四) 其他综合收益

其他综合收益的税后净额详见本附注资产负债表项目注释其他综合收益之说明。

(四十五) 现金流量表项目**1. 收到的其他与经营活动有关的现金：**

单位：元 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	185,197,465.28	74,124,058.25
收回押金及保证金	1,834,250.62	1,904,000.00
收到政府补助	39,210,827.44	62,039,362.32
收到租赁款	2,551,621.39	4,686,533.23
收回员工暂借款	1,865,185.90	1,144,590.00
收到企业间往来款	2,360,000.00	630,000.00
收到利息	24,641,084.39	3,184,759.30
其他	688,563.89	1,217,189.33
合计	258,348,998.91	148,930,492.43

2. 支付的其他与经营活动有关的现金：

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	333,146,228.25	61,015,874.60
销售费用中的付现支出	36,699,306.52	36,907,284.74
管理费用中的付现支出	47,213,524.11	56,316,227.81
支付员工暂借款	1,722,556.86	1,224,590.00
支付押金及保证金	2,448,590.88	12,798,200.00
营业外支出中的付现支出	666,368.52	915,763.16
其他	3,551,042.01	2,102,450.03
合计	425,447,617.15	171,280,390.34

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到记入递延收益的政府补助	1,115,173.79	19,604,650.00
合计	1,115,173.79	19,604,650.00

4. 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

浙江吉莱克进出口有限公司拆借款		10,000,000.00
收到商业票据贴现款	14,524,666.67	29,104,133.33
浙江集英工业智能机器技术有限公司拆借款	2,000,000.00	7,000,000.00
收回银行借款质押金	50,000.00	
收到融资租赁保证金	10,000,000.00	
收到国开发展基金有限公司投资款	109,000,000.00	
合计	135,574,666.67	46,104,133.33

5. 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁保证金		10,000,000.00
归还浙江吉莱克进出口有限公司拆借款		10,276,000.00
支付银行借款质押金		50,000.00
贴现商业票据到期承兑支付资金	15,000,000.00	30,000,000.00
支付中介机构发行费用	7,133,653.04	4,280,000.00
购买天通银厦公司少数股东股权款	40,250,000.00	
支付国开发展基金有限公司投资事项质押金	10,900,000.00	
浙江集英工业智能机器技术有限公司拆借款	9,277,176.56	
支付创佳融资租赁（浙江）有限公司租赁款	60,384,611.14	
合计	142,945,440.74	54,606,000.00

(四十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	73,819,830.29	13,034,733.69
加：资产减值准备	25,009,690.47	44,761,273.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	139,031,694.80	136,166,070.93
无形资产摊销	5,719,265.98	6,276,930.56
长期待摊费用摊销	11,938,200.10	22,849,319.66
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）	-860,963.67	322,108.19
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	15,644,164.86	42,443,618.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-17,177,466.88	-10,114,935.06
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,438,832.02	-1,031,762.40
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）	-664,697,681.81	-59,741,637.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	215,562,283.70	-88,642,111.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	197,295,247.71	-50,176,984.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,154,566.47	56,146,623.69
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,030,656,033.50	226,638,262.07
减: 现金的期初余额	226,638,262.07	187,825,200.39
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	804,017,771.43	38,813,061.68

2. 现金和现金等价物的构成

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,030,656,033.50	226,638,262.07
其中: 库存现金	493,839.26	111,142.55
可随时用于支付的银行存款	1,030,084,990.26	226,493,925.15
可随时用于支付的其他货币资金	77,203.98	33,194.37
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	1,030,656,033.50	226,638,262.07
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:

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明:

2014 年度现金流量表中现金期末数为 226,638,262.07 元, 2014 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 272,754,136.67 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 46,115,874.60 元。

2015 年度现金流量表中现金期末数为 1,030,656,033.50 元, 2015 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,235,570,671.07 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 204,914,637.57 元。

公司及子公司 2015 年度共计使用销售商品或提供劳务等收到的商业票据 271,777,539.52 元用于对外支付采购商品、接受劳务或购置长期资产等款项, 相应影响该等项目的现金流量。

(四十七) 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	204,914,637.57	系保函保证金 1,376,000.00 元, 银行承兑汇票保证金 108,035,795.00 元, 信用证保证金 2,134,842.57 元, 结构性存款 50,000,000.00 元, 因银行借款质押的定期存款 32,468,000.00 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。
应收票据	8,118,000.00	为开具银行承兑汇票提供质押担保。
存货		
固定资产	201,870,946.90	固定资产及无形资产合计为银行借款提供抵押担保

		131,794,127.74 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 106,649,843.27 元。
无形资产	36,573,024.11	固定资产及无形资产合计为银行借款提供抵押担保 131,794,127.74 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 106,649,843.27 元。
应收账款	32,373,905.01	为公司的银行借款提供质押担保。
合计	483,850,513.59	/

(四十八) 外币货币性项目

√适用 □不适用

1. 外币货币性项目:

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元	8,776,697.95	6.4936	56,992,365.81
欧元	20,770.44	7.0952	147,370.43
港币	2,029,051.28	0.8378	1,699,939.16
澳元	0.59	4.7276	2.79
日元	1,137,792.00	0.0539	61,326.99
应收账款			
其中: 美元	9,956,377.32	6.4936	64,652,731.77
欧元			
港币	6,149,671.15	0.8378	5,152,194.49
澳元	648,862.13	4.7276	3,067,560.61
人民币			
短期借款			
其中: 美元	4,999,829.66	6.4936	32,466,893.88
应付账款			
其中: 美元	6,108,608.67	6.4936	39,666,861.26
日元	140,723,796.00	0.0539	7,585,012.60
应付利息			
其中: 美元	845.12	6.4936	5,487.87
其他应付款			
其中: 美元	25,195.31	6.4936	163,608.27
长期借款			
其中: 美元			
欧元			
港币			
人民币			

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

√适用 □不适用

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
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)电子材料科技有限公司	六安市	六安市	制造业	100		同一控制下企业合并取得
嘉兴天日工业设备技术有限公司[注 1]	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100	非同一控制下企业合并取得
天通银厦新材料有限公司[注 2]	银川市	银川市	制造业	100		设立

其他说明:

[注 1]: 天通吉成公司持有其 100%的股权。

[注 2]: 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以增资方式进行夹层投资, 该笔款项计入长期应付款, 详见本财务报表附注对外其他重要事项之说明。

(二) 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

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	17.74		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
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		30.00	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 17.74%, 在其董事会构中派有一名董事, 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为权益法核算。

2. 重要联营企业的主要财务信息

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				
	博创科技 股份有限 公司	浙江天菱 机械贸易 有限公司	绵阳九天 磁材有限 公司	浙江集英 工业智能 机器技术 有限公司	海宁东方 天力创新 产业投资 合伙企业 (有限合伙)	博创科技 股份有限 公司	浙江天菱 机械贸易 有限公司	绵阳九天 磁材有限 公司	浙江集英 工业智能 机器技术 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	25,085.55	2,588.18	2,656.35	479.45	38,999.50	22,290.48	1,761.75	2,605.40	1,121.32	
非流动资产	10,632.75	10.03	277.55	720.39	11,197.63	9,004.72	12.71	327.93	805.70	
资产合计	35,718.30	2,598.21	2,933.90	1,199.84	50,197.13	31,295.20	1,774.46	2,933.33	1,927.02	
流动负债	4,987.78	1,612.45	1,152.45	-11.73		3,015.72	863.46	1,154.95	693.42	
非流动负债	746.00					832.06				
负债合计	5,733.78	1,612.45	1,152.45	-11.73		3,847.78	863.46	1,154.95	693.42	
少数股东权益										
归属于母公司股东权益	29,984.52	985.75	1,781.45	1,211.57	50,197.13	27,447.42	911.00	1,778.38	1,233.60	
按持股比例计算的净资产 份额	5,319.25	285.87	855.10	363.47	19,998.86	4,869.17	264.19	853.62	370.08	
调整事项	-35.85	-5.31	-6.69	89.79		36.5	-5.11	6.01	119.18	
--商誉										
--内部交易未实现利润		-12.28	-8.24			-125.65	-18.80	-19.85	-3.01	
--其他	-35.85	6.97	1.55	89.79		162.15	13.69	25.86	122.19	
对联营企业权益投资的 账面价值	5,283.40	280.56	848.41	453.26	19,998.86	4,832.67	269.30	847.61	250.90	
存在公开报价的联营企 业权益投资的公允价值										
营业收入	23,726.24	2,477.92	4,201.70	23.42		15,432.57	1,619.18	4,001.73	4.57	
净利润	4,393.53	74.76	3.07	-322.02	-2.87	2,498.44	1.30	60.09	-166.68	
终止经营的净利润										
其他综合收益	3.57									
综合收益总额	4,397.10	74.76	3.07	-322.02	-2.87	2,498.44	1.30	60.09	-166.68	
本年度收到的来自联营 企业的股利	330.00					275.00	22.32			

九、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 2015 年 12 月 31 日，本公司应收账款 31.56%(截至 2014 年 12 月 31 日，该比例为 29.33%)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	123,141,137.63	126,590,741.05	126,590,741.05		
应付票据	143,061,795.00	143,061,795.00	143,061,795.00		
应付账款	297,086,932.91	297,086,932.91	297,086,932.91		
应付利息	174,822.08	174,822.08	174,822.08		
其他应付款	18,670,931.14	18,670,931.14	18,670,931.14		
长期应付款	110,554,545.44	123,634,545.44	1,826,181.82	3,652,363.62	118,156,000.00
小 计	692,690,164.20	709,219,767.62	587,411,404.00	3,652,363.62	118,156,000.00

(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	740,330,000.00	767,936,145.51	767,936,145.51		
应付票据	85,528,174.60	85,528,174.60	85,528,174.60		
应付账款	302,970,633.48	302,970,633.48	302,970,633.48		
应付利息	2,738,250.46	2,738,250.46	2,738,250.46		
其他应付	53,947,298.47	53,947,298.47	53,947,298.47		

款					
长期应付 款	2,072,727.26	2,585,727.26	603,681.82	1,207,363.64	774,681.80
小 计	1,187,587,084.27	1,215,706,229.78	1,213,724,184.34	1,207,363.64	774,681.80

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

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

截至2015年12月31日，本公司银行借款为人民币123,141,137.63元(2014年12月31日：人民币740,330,000.00元)，其中以浮动利率计息的银行借款94,636,893.88元，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、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

单位：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	100,000,000	13.00	13.00

本企业的母公司情况的说明

截至2015年12月31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

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

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

浙江集英工业智能机器技术有限公司	联营企业
博为科技有限公司[注]	原联营企业

其他说明

[注]：2015年12月，天通精电公司已将其所持博为科技有限公司(以下简称博为科技公司)的全部股权转让给海宁市宏海投资有限公司，详见对外投资事项之说明。因公司董事刘箭同时担任博为科技公司高级管理人员，故仍将其认定为关联方。

(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
Altenenergy Power System Australia Pty Ltd	其他
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
嘉善县天巍置业有限公司	其他
天通新环境技术有限公司	关联人(与公司同一董事长)
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
深圳市宏电技术股份有限公司	其他
浙江嘉康电子股份有限公司	其他

(五) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

√适用 □不适用

采购商品/接受劳务情况表

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	22,797,953.43	22,960,286.21
浙江天菱机械贸易有限公司	技术使用费	2,343,182.35	471,698.11
	技术许可费	1,132,075.47	
	备品备件	815,982.91	14,102.56
	修理费		44,410.26
浙江集英工业智能机器技术有限公司	机器设备	80,000.00	
湖南红太阳光电科技有限公司	机器设备		1,581,794.87
天通新环境技术有限公司	技术使用费	17,040.00	3,995,254.32
	照明设备	92,115.40	21,282.05
浙江昱能科技有限公司	光伏材料		4,577,001.71

出售商品/提供劳务情况表

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	193,260.14	206,030.91
	住宿费	106,316.00	116,736.00
绵阳九天磁材有限公司	磁业产品	421,519.96	2,371,586.72
	磁性粉料	16,081,206.50	19,170,167.55
	模具	123,352.99	207,680.34
浙江天菱机械贸易有限公司	压机及备件	11,716,875.21	5,082,747.86
	修理费	31,611.11	

	加工服务		117,948.72
浙江集英工业智能机器技术有限公司	备件		67.13
博为科技有限公司	加工服务	1,505,614.73	3,418.80
	水、电及管理费	3,697.91	
浙江嘉康电子股份有限公司	压机及备件		72,816.24
湖南红太阳光电科技有限公司	设备	512,820.53	
	电池片销售	1,289,241.20	
Altenergy Power System Australia Pty Ltd	光伏材料		895,838.76
天通新环境技术有限公司	定制设备	5,982,905.98	10,769,230.77
	水、电及管理费	39,989.33	57,868.24
浙江昱能科技有限公司	加工服务	7,774,373.05	6,004,699.31
	光伏产品	184,535.04	126,452.99
	水、电及管理费	171,261.29	173,473.27
	住宿费	27,017.00	23,230.00
浙江凯盈新材料有限公司	光伏材料		2,564.10
	水电费	194,786.32	157,909.20
	材料销售	2,350.43	

2. 关联租赁情况

√适用 □不适用

本公司作为出租方：

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	165.60	165.60
博为科技有限公司	房屋出租	13.20	
浙江昱能科技有限公司	房屋出租	37.40	37.40
上海天盈投资发展有限公司	房屋出租	27.36	27.36
嘉善县天巍置业有限公司	车辆出租	0.85	1.71
深圳市宏电技术股份有限公司	房屋出租	7.20	
浙江凯盈新材料有限公司	房屋出租	18.00	18.00

3. 关联担保情况

√适用 □不适用

本公司作为被担保方

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

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。

4. 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				

浙江集英工业智能机器技术有限公司	7,000,000.00	2014-09-15	2015-09-28	年利率 7%
------------------	--------------	------------	------------	--------

5. 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	314.17	312.44

(六) 关联方应收应付款项

√适用 □不适用

1. 应收项目

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	939,535.13	190,611.28	1,298,001.54	163,269.36
应收账款	浙江天菱机械贸易有限公司	10,182,439.59	610,946.38	707,926.89	42,475.61
应收账款	博为科技有限公司	119,696.88	7,181.81	4,000.00	240.00
应收账款	天通新环境技术有限公司	1,060,430.10	63,625.81	19,214,464.40	1,748,169.66
应收账款	浙江昱能科技有限公司			785,715.00	47,142.90
应收账款	浙江凯盈新材料有限公司			553,819.16	50,245.04
小计		12,302,101.70	872,365.28	22,563,926.99	2,051,542.57
其他应收款	博创科技股份有限公司	1,725,433.48	103,526.01	82,245.40	4,934.72
其他应收款	博为科技有限公司	133,909.25	8,034.56		
其他应收款	嘉兴天盈科技发展有限公司	67,873.94	20,362.18	67,873.94	10,181.09
其他应收款	天通新环境技术有限公司			39,203.78	2,352.23
其他应收款	浙江昱能科技有限公司	354,926.00	21,295.56		
其他应收款	浙江凯盈新材料有限公司	313,984.00	18,839.04		
小计		2,596,126.67	172,057.35	189,323.12	17,468.04

2. 应付项目

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	湖南红太阳光电科技有限公司	45,417.94	2,803,830.15
应付账款	浙江集英工业智能机器技术有限公司	93,600.00	
小计		139,017.94	2,803,830.15
其他应付款	浙江集英工业智能机器技术有限公司		7,105,671.47
小计			7,105,671.47

十一、 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. 公司本期在中国农业银行股份有限公司海宁市支行开具信用证,截至2015年12月31日,公司尚未结清信用证金额为350,400,000.00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2015年12月31日,公司尚未结清信用证金额为19,004.76欧元。

2. 根据天通吉成公司与上海环境卫生工程设计院于2015年6月签订的《上海奉贤生活末端处置中心二期工程污泥干化系统设备采购供货安装及调试工程合同》,公司开立合同金额10%的履约保函给上海环境卫生工程设计院作为履约保证金,保函金额137.60万元,保函到期日为2016年8月31日。

十二、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

根据公司2016年4月18日的六届十六次董事会会议通过的2015年度利润分配预案,公司2015年度不进行利润分配,也不进行资本公积金转增股本。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

2016年2月,根据公司六届十五次董事会会议决议,天通精电公司拟以1,984.96万元购买嘉兴天盈科技发展有限公司位于嘉兴市亚太路522号32幢的房屋及土地使用权,该幢房屋及土地使用权评估价值为1,984.96万元。

2016年2月,根据公司六届十五次董事会会议决议,公司决定以嘉兴天通科技园2号厂房对天通精电公司进行增资。本次增资完成后,天通精电公司注册资本将由19,696.00万元增加至22,728.00万元。

根据公司于2016年2月5日召开的六届十五次董事会决议,公司决定受让天通吉成公司所持嘉兴天日公司100%的股权,同时嘉兴天日公司将更名为天通(嘉兴)新材料有限公司(最终名称以工商核准为准)。本次股权转让完成后,嘉兴天日公司将由公司的全资孙公司变为全资子公司。

2015年4月,根据各方签订的投资协议,公司拟以现金出资150万美元投资美国加州知名智慧医疗创新公司DICTUM HEALTH, INC. 持有其5.17%的股权。该事项业经六届十六次董事会审议并授权,由董事长决定该项投资的相关事宜。

十三、 其他重要事项

(一) 分部信息

√适用 □不适用

1. 报告分部的确定依据与会计政策:

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

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

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。

本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

2. 报告分部的财务信息

单位：元 币种：人民币

项目	磁性材料制造	电子部品制造	专用装备制造及安装	蓝宝石产业	太阳能光伏产业	分部间抵销	合计
主营业务收入	505,519,482.68	308,418,019.41	591,140,356.44	159,508,680.93	2,583,310.34	296,348,964.05	1,270,820,885.75
主营业务成本	421,942,113.38	251,677,174.94	466,118,260.94	133,802,408.04	2,179,151.38	266,949,410.92	1,008,769,697.76
资产总额	2,689,841,952.75	259,633,011.61	802,979,898.37	1,295,102,749.55	48,941,886.78	736,505,150.46	4,359,994,348.60
负债总额	411,459,388.11	82,194,583.06	460,134,418.48	131,012,373.66	1,380,391.04	235,319,372.12	850,861,782.23

(二) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 天通吉成公司与创佳融资租赁（浙江）有限公司（以下简称创佳融资公司）于2015年3月12日签订的回租物品转让协议和融资租赁合同，天通吉成公司将部分固定资产（账面原值2,996.23万元，累计折旧217.42万元）以2,000.00万元的价格转让给创佳融资公司，并以融资租赁方式回租使用。融资租赁期限自2015年3月12日至2015年9月12日，年租息率2%。期初公司应付融资租赁本金4,000.00万元，应收融资租赁保证金1,000.00万元，公司本期收到创佳融资公司返还的融资租赁保证金1,000.00万元，本期支付融资租赁本金共计6,000.00万元。截至2015年12月31日，该笔款项已结清。

2. 2015年4月，根据公司股东会决议及章程的规定，公司以募集资金向天通银厦公司增资60,000万元。增资完成后，天通银厦公司注册资本由8,500万元增加至68,500万元，其中公司出资64,500万元，占出资比例的94.16%，银川高新技术产业开发总公司（以下简称银厦高新公司）出资4,000万元，占出资比例的5.84%。截至2015年12月31日，公司已全额缴付出资款。天通银厦公司已于2015年4月29日办妥工商变更登记手续。

3. 2015年6月，根据各方签订的投资协议，公司与天通高新公司、上海东方睿德投资基金有限公司、上海东证期货有限公司、海宁市转型升级产业基金有限公司、海宁天力投资管理合伙企业（有限合伙）、海宁东方红投资管理有限公司合作发起设立海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙），注册资本为5.02亿元，其中本公司以货币方式出资2亿元认购有限合伙人（LP）份额，占注册资本的39.84%。截至2015年12月31日，本公司已全额缴付出资。公司已于2015年9月30日办妥工商变更登记手续。

4. 2015年10月，根据各方签订的投资协议，天通精电公司缴付700.00万元完成对博为科技有限公司（以下简称博为科技公司）的二期出资。2015年12月，根据天通精电公司与海宁市宏海投资有限公司（以下简称宏海投资公司）签订的股权转让协议，天通精电公司以2,869.50万元的价格将其所持有的博为科技公司股权（占其注册资本比例为41.0038%）全部转让给宏海投资公司。截至2015年12月31日，天通精电公司已收到上述股权转让款1,500.00万元。

5. 2015年12月，根据公司六届十三次董事会决议，公司以4,025万元受让银川高新公司所持天通银厦公司股权（5.84%）。受让完成后，天通银厦公司由控股子公司变为全资子公司。天通银厦公司已于2015年12月23日办妥工商变更登记手续。

(三) 其他

1. 2015年12月，根据公司与天通银厦公司和国开发展基金有限公司（以下简称国开发展基金）签订的《国开发展基金投资合同》，国开发展基金以人民币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以增资方式进行夹层投资，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(即国开发展基金本次增资 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。天通银厦公司以货币资金、固定资产对上述增资事项进行担保。同时，由天通高新集团有限公司对其提供保证担保。

2. 截至2015年12月31日，公司第二大股东潘建清累计质押其持有的本公司股份3,330万股(占公司总股本的比例为4.01%)，其中2,530万股办理了股票质押式回购交易(占公司总股本的比例为3.05%)；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13,855.00万股(占公司总股本的比例为16.68%)，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8,800万股(占公司总股本的10.60%)。

3. 截至本财务报表批准报出日，公司及各子公司尚未办妥 2015 年度企业所得税汇算清缴手续。

十四、 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：

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	168,165,634.63	94.13	14,137,899.90	8.41	154,027,734.73	208,798,718.87	95.28	13,278,154.92	6.36	195,520,563.95
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,482,195.97	5.87	10,482,195.97	100.00		10,349,506.88	4.72	10,349,506.88	100.00	
合计	178,647,830.60	/	24,620,095.87	/	154,027,734.73	219,148,225.75	/	23,627,661.80	/	195,520,563.95

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	158,655,063.08	9,519,303.79	6.00
1 年以内小计	158,655,063.08	9,519,303.79	6.00
1 至 2 年	5,558,524.02	833,778.60	15.00
2 至 3 年	11,755.00	3,526.50	30.00
3 年以上	3,780,492.01	3,780,492.01	100.00
合计	168,005,834.11	14,137,100.90	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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	159,800.52	799.00	0.50
小 计	159,800.52	799.00	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 992,434.07 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
华为终端有限公司	11,261,729.70	6.30	675,703.78
合肥彩虹蓝光科技有限公司	10,922,700.00	6.11	655,362.00
信利光电股份有限公司	10,491,868.94	5.87	629,512.14
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	3.57	6,368,916.69
Aceplux Optotech Inc.	5,893,825.91	3.30	353,629.55
小 计	44,939,041.24	25.15	8,683,124.16

其他说明：

期末，公司有账面价值 3,237.39 万元的应收账款用于银行借款的质押担保。

(二)其他应收款

1. 其他应收款分类披露:

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	67,724,687.57	96.92	2,071,756.96	3.06	65,652,930.61	50,094,134.78	92.26	1,822,812.47	3.64	48,271,322.31
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,151,828.00	3.08	2,151,828.00	100.00		4,205,122.07	7.74	359,531.50	8.55	3,845,590.57
合计	69,876,515.57	/	4,223,584.96	/	65,652,930.61	54,299,256.85	/	2,182,343.97	/	52,116,912.88

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	6,534,415.87	392,064.95	6.00
1 年以内小计	6,534,415.87	392,064.95	6.00
1 至 2 年	221,501.60	33,225.24	15.00
2 至 3 年	45,901.00	13,770.30	30.00
3 年以上	1,334,755.90	1,334,755.90	100.00
合计	8,136,574.37	1,773,816.39	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

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	59,588,113.20	297,940.57	0.50
小 计	59,588,113.20	297,940.57	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 2,041,240.99 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

3. 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	2,948,113.20	
押金及保证金	235,380.00	235,380.00
出口退税款		3,486,059.07
应收暂付款	3,702,982.98	3,758,753.06
资产租赁款	4,943,924.64	2,929,017.00
设备转让款	549,191.43	1,255,365.27
资金往来款	56,640,000.00	42,340,000.00
其他	856,923.32	294,682.45
合计	69,876,515.57	54,299,256.85

4. 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	资金往来款	56,640,000.00	1年以内	81.06	283,200.00
天通精电新科技有限公司	技术服务费	2,948,113.20	1年以内	4.22	14,740.57
博创科技股份有限公司	资产租赁款	1,656,000.00	1年以内	2.37	99,360.00
浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	2-3年	2.05	1,432,765.00
嘉兴天卓机电设备有限公司	资产租赁款	719,063.00	2-3年	1.03	719,063.00
合计	/	63,395,941.20	/	90.73	2,549,128.57

(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	1,190,845,962.69		1,190,845,962.69	550,595,962.69		550,595,962.69
对联营、合营企业投资	261,291,260.40		261,291,260.40	56,793,361.37		56,793,361.37
合计	1,452,137,223.09		1,452,137,223.09	607,389,324.06		607,389,324.06

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	196,960,000.00			196,960,000.00		
天通吉成机器技术有限公司	195,068,732.90			195,068,732.90		
天通(六安)电子材料科技有限公司	113,567,229.79			113,567,229.79		
天通银厦新材料有限公司	45,000,000.00	640,250,000.00		685,250,000.00		
合计	550,595,962.69	640,250,000.00		1,190,845,962.69		

2. 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
博创科技股份有限公司	48,326,688.27			7,807,315.83			3,300,000.00			52,834,004.10	
绵阳九天磁材有限公司	8,466,673.10			2,001.68						8,468,674.78	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）		200,000,000.00		-11,418.48						199,988,581.52	
小计	56,793,361.37	200,000,000.00		7,797,899.03			3,300,000.00			261,291,260.4	
合计	56,793,361.37	200,000,000.00		7,797,899.03			3,300,000.00			261,291,260.4	

(四) 营业收入和营业成本:

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	689,561,920.99	586,831,672.47	736,530,656.59	642,085,632.50
其他业务	195,327,980.40	166,786,421.86	64,936,235.89	50,623,589.67
合计	884,889,901.39	753,618,094.33	801,466,892.48	692,709,222.17

(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	7,797,899.03	5,662,644.40
处置长期股权投资产生的投资收益		5,205,981.17
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	426,365.40	426,365.40
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	8,224,264.43	11,294,990.97

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十五、 补充资料**(一) 当期非经常性损益明细表**

单位: 元 币种: 人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	10,619,208.23	注 1
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)	49,619,469.53	注 2
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	916,321.60	

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	5,085,860.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-5,252,137.05	
少数股东权益影响额	-1,528,884.85	
合计	59,459,838.11	

注 1：本期子公司天通精电处置博为科技有限公司长期股权投资实现收益 9758244.56 元，母公司处置固定资产实现净收益 720588.79 元，子公司天通精电公司处置固定资产实现净损失 27388.7 元，子公司天通吉成公司处置固定资产实现净收益 168877.74 元，处置无形资产实现净损失 29480.36 元，子公司天通六安公司处置固定资产实现净收益 28366.2 元。

注 2：根据根据银川经济技术开发区管理委员会银开管发〔2015〕32 号和 83 号等文件收到政府财政补助及奖励 39210827.44 元；根据根据浙江省地方税务局盐官税务分局浙海地税盐优批〔2015〕18 号等文件收到税费返还 2751047.39 元；根据海宁市财政局海财企〔2013〕270 号、海宁市财政局海财企〔2013〕431 号、海宁市财政局海财企〔2013〕591 号、海宁市财政局海财企〔2013〕835 号等文件确认的递延收入转入 7657594.7 元。

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.45	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.46	0.02	0.02

第十二节 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。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	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：2016 年 4 月 18 日

修订信息

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容