

公司代码：600330

公司简称：天通股份

天通控股股份有限公司 2018 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2018年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润为283,546,469.38元，母公司实现净利润103,871,565.52元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，2018年度母公司实现净利润提取10%的法定盈余公积10,387,156.55元，加上年初结余未分配利润48,143,918.30元，本年度母公司可供股东分配的利润为141,628,327.27元。截至2018年12月31日，母公司资本公积金为2,462,810,931.37元。

公司董事会提议：

以公司总股本996,565,730股扣减不参与利润分配的回购股份13,768,519股，即982,797,211股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元(含税)，共计派发现金49,139,860.55元(含税)，剩余未分配利润92,488,466.72元结转下一年度分配。2018年度不进行资本公积金转增股本和送红股。

上述议案尚需提交公司2018年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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“经营情况讨论与分析”章节中“可能面对的风险”描述。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	15
第五节	重要事项.....	31
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	45
第七节	优先股相关情况.....	51
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	52
第九节	公司治理.....	58
第十节	公司债券相关情况.....	60
第十一节	财务报告.....	61
第十二节	备查文件目录.....	172

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）新材料有限公司
天通银厦	指	天通银厦新材料有限公司
天通新环境	指	天通新环境技术有限公司
天通高新	指	天通高新集团有限公司
天通日进	指	天通日进精密技术有限公司，原浙江集英精密机器有限公司
湖南新天力	指	湖南新天力科技有限公司
天通凯成	指	天通凯成半导体材料有限公司
日进科技	指	海宁市日进科技有限公司
东方天力	指	海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）
天通凯美微	指	天通凯美微电子有限公司
时代立夫	指	成都时代立夫科技有限公司
天健事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
元、千元、万元、百万元、亿元	指	人民币金额
报告期、本期	指	2018年1月1日至2018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	郑晓彬	吴建美
联系地址	浙江省海宁经济开发区双联路129号	浙江省海宁经济开发区双联路129号
电话	0573-80701330	0573-80701330
传真	0573-80701300	0573-80701300
电子信箱	zxb@tdgcore.com	wjm@tdgcore.com

三、基本情况简介

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》、《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书处

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	无

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	陈彩琴、牟峥
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、苏跃星
	持续督导的期间	募集资金使用期间

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	2018年	2017年	本期比上年同期增减 (%)	2016年
营业收入	2,610,217,314.21	2,179,361,017.68	19.77	1,691,772,821.04
归属于上市公司股东的净利润	283,546,469.38	156,863,991.35	80.76	110,331,714.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,829,617.68	118,585,288.16	89.59	46,512,048.71
经营活动产生的现金流量净额	92,324,748.88	149,542,039.07	-38.26	-49,547,680.97

	2018年末	2017年末	本期末比上年同期末增减(%)	2016年末
归属于上市公司股东的净资产	3,826,675,429.69	3,727,373,789.63	2.66	3,607,148,740.40
总资产	5,939,270,633.59	5,455,605,679.96	8.87	4,767,591,662.24

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年	本期比上年同期增减(%)	2016年
基本每股收益(元/股)	0.285	0.157	81.53	0.111
稀释每股收益(元/股)	0.285	0.157	81.53	0.111
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.226	0.119	89.92	0.047
加权平均净资产收益率(%)	7.47	4.26	增加3.21个百分点	3.10
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.92	3.22	增加2.70个百分点	1.31

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2018 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	591,781,915.15	644,847,390.37	671,507,996.37	702,080,012.32
归属于上市公司股东的净利润	82,072,310.98	79,994,177.05	71,190,866.75	50,289,114.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	72,180,154.94	65,397,568.04	50,104,679.36	37,147,215.34
经营活动产生的现金流量净额	-126,447,399.20	-67,879,588.31	80,086,134.37	206,565,602.02

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	2018 年金额	附注(如适用)	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	22,908,722.47		-868,683.79	644,500.24
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	46,169,103.68		33,728,584.52	44,045,643.90
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	894,505.90			
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				9,059,914.34
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				18,375,033.32
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			9,244,412.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,515,143.06		-1,883,633.39	-2,082,367.69
少数股东权益影响额	-460,323.59		420.00	-2,446,176.87
所得税影响额	-9,280,013.70		-1,942,396.79	-3,776,881.90
合计	58,716,851.70		38,278,703.19	63,819,665.34

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
可供出售金融资产	465,577,674.84	352,464,690.82	-113,112,984.02	
合计	465,577,674.84	352,464,690.82	-113,112,984.02	

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司主要从事电子材料（包含磁性材料与部品，蓝宝石晶体材料、压电晶体材料等晶体材料）研发、制造和销售，高端专用装备的研发、制造和销售。其主要业务、经营模式和行业情况说明如下：

（一）主要业务

1、电子材料

（1）磁性材料与部品

主要从事软磁材料和磁心研发、生产和销售。产品包括 MnZn 铁氧体材料及磁心、NiZn 铁氧体材料及磁心、金属软磁材料及制品、满足 NFC 和 Qi 和 AirFuel 标准的无线充电用磁片等。产品广泛应用于汽车电子、云端服务器、通讯、消费类电子、计算机及外部设备、新能源工业电子以及航空航天等领域。

全资子公司天通精电依托公司在软磁行业拥有的全球领先优势，基于在材料的性能、生产效率与核心工艺方面的积累，通过产业垂直整合，为全球客户提供集电子产品设计、制造、采购和物流管理为一体的完整解决方案。主要业务分为通信系统、工业控制、视频安防、车载电子、云计算云储存、物联网等六大类产品制造。

（2）蓝宝石晶体材料

主要从事蓝宝石晶体材料、蓝宝石相关制品的研发、生产和销售。产品包括 2 至 8 英寸蓝宝石晶棒和衬底片，以及各种光学应用产品。产品广泛应用于 LED 照明、新型显示、智能手机和智能穿戴设备、特种光学、安防等领域。

（3）压电晶体材料

主要从事新型压电铌酸锂、钽酸锂晶体材料的研发、生产和销售。产品包括铌酸锂、钽酸锂晶棒、铌酸锂、钽酸锂晶片（主要分为：普通白片和低静电黑化晶片）。产品具有优异的压电、非线性光学、电光、热释电及光折变等性能，可用来制作各种功能器件，诸如：声表面波器件、红外探测器、高频宽带滤波器、高频换能器。产品广泛应用于移动通信、雷达、北斗导航、物联网及消费类电子等领域。

2、高端专用装备

主要从事专用装备的研发、制造、销售和服务，产品包括：

粉体材料专用设备，包括全自动粉末干压成型机、数控可转位刀片磨削中心、热工设备等，应用于磁性材料、汽车、硬质合金和氮化硼刀具、锂电池、环保等领域。

晶体材料专用设备，包括为蓝宝石晶体生长炉、硅单晶生长炉、LT/LN晶体生长炉等，各种晶体材料的研磨机、抛光机、晶圆减薄机、倒角机等加工设备，广泛应用于光伏、半导体、LED照明、5G射频和通讯等应用领域。

半导体显示专用设备，包括光检和自动搬送装置等自动化设备、绑定等模组段设备，广泛应用于TFT-LCD和OLED等显示领域。

（二）经营模式

报告期内，公司的经营模式未发生变化。除部品业务采用全面提供 EMS、OEM、及 ODM 三种外包制造模式外，其他都以直销为主，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；按订单“以销定产”进行采购

与生产，通过与客户签订的销售合同，安排生产计划。

（三）行业情况说明

1、电子材料

（1）磁性材料与部品

据立信信息咨询发布的《中国软磁铁氧体市场调研与投资战略报告（2019 版）》显示：全球软磁铁氧体产量近年来保持稳定，2016 年全球产量约 33 万吨，同比增长 11.9%，产能主要集中在中国和日本，日本在高端产品上仍然保持技术优势，我国软磁铁氧体产能规模约占全球的 70%，2016 年产量达 23 万吨，同比增长 12.34%。目前，国内软磁铁氧体生产企业约 230 多家，初具规模的有 110 多家。

近年来，无线充电、数据中心服务器、电动汽车、NFC 等新兴市场的崛起，为软磁应用打开了新的成长空间。公司紧抓市场趋势性发展需求，及时调整产品结构，加大软磁材料在电动汽车、无线充电等新兴应用领域的产业推进，积极开发高频、宽温、低功耗等性能材料。

凭借国内丰富的优质劳动力资源、较为完善的配套产业链和潜力巨大的消费市场，我国已成为国际 EMS 企业迁入的主要目的地。全球排名领先的 EMS 企业均在中国大陆设立了制造基地和运营机构，将中国作为其全球产业布局的重要一环。近年来，在全球 EMS 企业产能向中国大陆转移和国内优秀品牌商的崛起带动本土电子制造外包业务增长的双重因素推动下，国内 EMS 行业发展迅速。目前，中国大陆是亚太地区乃至全球 EMS 行业的重要区域，聚集了一批国际知名 EMS 企业的分支机构和一批本土 EMS 企业，它们围绕消费电子、网络通讯、汽车电子等行业的上下游配套产业链在中国大陆形成了聚集效应。

（2）蓝宝石晶体材料

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，2018 年蓝宝石行业的市场需求依然保持较大幅度的增长。2017 年 7 月 30 日，国家发改委等十三个部委联合发布了《半导体照明产业“十三五”发展规划》，提出到 2020 年，我国半导体照明关键技术要实现不断突破，形成万亿的整体产值。根据 Yole 的行业报告，蓝宝石衬底作为半导体照明最“适合”的基板，市场需求未来几年继续保持平稳增长。

随着 Mini LED、Micro LED 为代表的新应用的逐渐兴起，为 LED 行业的持续增长注入新活力。Mini LED 的灯珠间距一般在 100-200 μ m，Micro LED 则在 50 μ m 以下，而普通的小间距 LED 基本在 500 μ m 以上，Mini LED 和 Micro LED 在小尺寸的背光应用和大尺寸显示应用中都更具优势。2019 年 2 月份，工信部、国家广播电视总局、中央广播电视总台印发《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022 年）》。计划要求，通过设立超高清视频产业投资基金等方式，支持超高清视频产业创新发展，支持超高清视频企业与金融机构加强对接合作，通过市场机制引导多方资本参与。按照“4K 先行、兼顾 8K”的总体技术路线，大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。超高清视频产业可带动芯片、显示面板、视频制作设备、存储设备、网络传输设备、终端整机等数十个产业的协同发展。未来 5 年是我国超高清发展的黄金时期，中国或将成为全球最大的 4K 超高清市场。据奥维云网（AVC）测算，截至 2018 年底，4K 电视的保有量为 1.1 亿台，中国仍存在将近 5 亿台 FHD 电视、HD 电视和 CRT 电视等待更新升级，这将给蓝宝石产业带来新的契机。

蓝宝石晶体是现代工业重要的基础材料，因其强度高、硬度大、耐冲刷等优势，被广泛应用于各类消费类电子产品和高档手表屏幕、智能穿戴设备防护屏、高端军工设备显示屏等领域，如苹果手机的 home 键、摄像头屏幕和 i watch 手表、红外军事装置、卫星空间技术、高强度激光窗口等。蓝宝石窗口常用于卫星控制面板显示器，火灾控制传感器系统，热能和震动环境测试以及航天技术领域。因蓝宝石材料耐划伤、强度好、破片风险小，主流品牌的明星机型普遍在摄像头表面加上了蓝宝石镜头保护片，手机多摄的普及进一步带动材料的整体需求。可穿戴设备都需配备显示设备和各类窗口，将成为蓝宝石又一大新兴应用领域。因此，蓝宝石窗口应用将进一步带动材料的整体需求。

报告期内，400 公斤级蓝宝石长晶炉已顺利通过验证并实现量产，热场、坩埚及其他工艺都已完成试验，符合量产要求。截至报告期末，部分 400 公斤级长晶炉设备已投入批量生产；600 公斤级长晶炉仍在不断的试验和改进。公司具备在大尺寸 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。公司拥有先进的切磨抛加工设备，在 4 英寸以及 6 英寸 LED 衬底加工能力和良率水平方面具有较大的技术优势；具备蓝宝石 CNC 加工和丝印镀膜能力，可以直接为客户提供完整的产品方案，在行业中具有技术和端到端的全产业链优势。

（3）压电晶体材料

根据《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》纲要，国家对相关产业下一步发展重点、发展方向进行了明确部署。压电晶体材料大量应用于智能手机及其他高端电子产品，国家明确把压电晶体材料列入重点支持产业，压电晶体材料国产化已成为产业发展的当务之急。

随着物联网、智能手机、可穿戴终端、5G 等先进电子通信技术普及，声表器件片式化、小型化、高频化的步伐也得到加快，压电晶体材料（LT 和 LN）作为 SAW 器件基板材料，整体市场需求也将保持增长趋势。目前全球每年需求近 500 亿只声表器件，其中 90% 的器件使用了 LN、LT 晶体材料。日本相关公司预测在未来几年仍会保持复合增长。

近年来，日本压电晶片制造商占有国际 95% 以上的高端铌酸锂、钽酸锂晶片市场。国际市场上目前以 4 英寸为主流产品，日本公司近年来加大了对 6 英寸 LT 晶体生长的研究开发，可批量生产出 6 英寸 LT 晶片，其主要技术指标国际领先，在 Murata 和 EPCOS 等国际主流厂商得以批量应用，每月供应约 300Kpcs 晶片。

公司自主研发长晶技术和制造长晶炉，已成功开发出 4—6 英寸不同规格、品种的压电铌酸锂、钽酸锂晶体，晶体质量稳定，已通过多家国内、外公司认证。晶体生长炉可适应不同规格、不同品种压电晶体生长的特点，生产组织灵活，设备利用率高，并配套引进国外先进的晶圆产品的半导体级有关加工设备，能够为世界一流客户提供完整的产品解决方案。

2、高端专用装备

受益于粉末冶金行业的快速发展和市场需求的增加，公司粉体材料设备粉末成形机和可转位刀片周边磨床业绩增长快速。我国粉末冶金行业起步较晚，但发展迅猛，特别是汽车行业、机械制造、金属行业、航空航天、仪器仪表、五金工具、工程机械、电子家电等高科技产业的迅猛发展，为粉末冶金行业带来了较大的发展机遇。我国已成为世界上装备制造大国，也是世界上刀具消费大国，硬质合金、CBN 和陶瓷刀片中高端可转位刀片的需求量也快速增长。在国家及地方政府配套政策的支持下，我国新能源汽车实现了产业化和规模化的飞跃式发展。目前我国动力电池关键材料国产化进程加快，性能指标稳步提升，成本明显降低，到 2020 年实现行业总产能超过 1000 亿瓦时的目标。新能源汽车快速发展，公司于 2017 年收购控股的湖南新天力科技公司的锂电池材料设备业绩增长较快，为公司新的增长点。

受益于晶体材料市场前景向好，公司晶体材料设备业务增长快速。电力发展“十三五”规划指出到 2020 年底，太阳能发电装机要达到 105GW 以上，即“十三五”期间年均新增装机 12.36GW，光伏装机 CAGR 为 19.4%。海外光伏装机容量目前基本稳定在 20% 左右的水平，海外市场趋稳。到 2020 年我国国内厂商太阳能光伏装备新增市场规模有望达到 492 亿元，全球蓝宝石材料市场营收将从 2015 年的 70.5 亿人民币增长到 341.5 亿人民币，年均复合增长速度达到 37.1%。而到 2020 年，半导体设备市场将增长 20.7%，达到 719 亿美元，创历史新高。2017 年中国大陆市场需求规模约占全球的 15% 左右，2020 年预计占比将达到 20%，约 170 亿美元。蓝宝石晶体生长炉、硅单晶生长炉、LT/LN 晶体生长炉等，以及各种晶体材料的研磨机、抛光机、倒角机等加工设备需求明显增加。

受益于半导体显示产业及上下游延伸行业发展的市场契机，公司显示设备业务业绩平稳发展。平板显示产业的主要下游产品呈现出持续发展的局面，尤其是智能手机、平板电脑、平板电视、液晶显示器等电子产品的更新迭代，带动了平板显示及相关产业的市场需求。国内平板显示产业

在政府及银行雄厚的资金支持下快速扩张，为了扩大产能，面板厂商积极投资购买显示面板生产设备建设新厂。

公司凭借较强的研发创新能力和技术实力，与重要用户建立了长期稳定的战略合作关系，在装备行业市场中形成了良好的品牌影响力。面对稳定增长的粉末冶金、硬质合金市场，蓝宝石、单晶硅市场以及稳定增长的平板显示市场，公司依托技术优势、客户优势、品质优势，把握行业发展契机，加大市场开发力度，优化升级产品，有效控制采购成本，提高生产效率。报告期内，公司取得了较好的业绩增长。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

（一）电子材料产业

1、磁性材料与部品

（1）技术及研发优势

报告期内，公司加大了分析检测设备的投入，建立了完整的评价检测体系；全面提升了技术研发和新品开发能力；结合新材料中试转化平台，快速实现研发成果量产转化；完善和建立了异型产品个性化设计所需的不同的材料制造标准，提升了公司对应特殊要求产品的能力。

报告期内，公司对部品制造生产车间、设备进行了技改，扩增多条生产线及自动化测试线，当前公司拥有大量先进的 EMS 生产及测试、检测设备，在 EMS 行业内硬件设施配置较齐全且较为先进。

（2）规模优势

公司具备年产超过 3 万吨的软磁材料及磁心的生产能力，是软磁行业最大的研发和制造基地之一。报告期内，公司加大自动化改造力度，成功自主设计并投产了多条自动化生产线，能够生产不同规格性能要求的差异化产品，打破高度依赖人力和自动化柔性生产的行业难题，将一举引领整个行业智能化生产的转型。

公司是华东地区最大的部品制造提供商之一、国家级高新技术企业。目前，从业务范畴、业务规模及公司当前的竞争能力比较评估，公司现已崛起为长三角电子制造服务明星企业，天通精电已成为业内具有影响力的品牌。

（3）人才优势

公司十分注重人才的自我培养和实践积累，结合地处长三角的区位优势及公司在行业内的知名度，吸引业内高技能专业人才集聚，已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。通过长期的沉淀，公司为员工搭建了技术创新的良性互动平台，为持续开发新产品和产业拓展奠定了坚实的基础，为公司的持续发展提供了强有力的人才保障。

（4）管理优势

公司以 PDCA 管理循环为原则进行管理提升，建立并完善了市场-研发-制造联动的项目运作机制；引入精益生产管理辅导项目，结合产品制程特点制定专门过程管理方案；结合高级管理人才的引进，在管理上不断提升。报告期内，公司已完成智能仓储改进设计方案及基建建设，基本完成全方位系统化建设。

（5）自制设备配套优势

2018 年公司孙公司湖南新天力与磁材业务团队人员一起建设了国内第一个磁性材料自动化综合产品生产工厂，成功研发出自动检测、调试、输送的全自动生产线，提高了产品质量的一致性，并极大地提高了生产效率和大幅降低了能耗，提升并巩固了公司在行业内的竞争优势。

2、蓝宝石晶体材料

公司在蓝宝石晶体生长、蓝宝石产品加工及相关工艺技术创新、设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）LED 技术和规模优势

长晶技术方面取得了发明专利 2 个、实用专利 21 个，特别是全球独特的 C 向长晶在衬底产品方面具有的技术和产出优势。Micro LED 主要是 4-6 英寸双抛片的应用，公司经过多年的技术研发和产业化布局，已经具备行业领先的双抛片技术储备和生产规模。

（2）产业链协同优势

具备在大尺寸 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。公司拥有先进的切磨抛加工设备，在 4 英寸以及 6 英寸 LED 衬底的加工能力和良率水平方面具有较大的技术优势；具备蓝宝石 CNC 加工和丝印镀膜能力，可以直接为客户提供完整的产品方案，在行业中具有技术和端到端的全产业链优势。

（3）成本与规模优势

长晶基地所在的西部银川地区，电力资源丰富、成本相对较低，有利于公司降低生产成本；通过技术革新和工艺改善，持续提升长晶工艺的自动化水平，保证较高的晶锭合格率和产品稳定性。大尺寸晶体长晶工艺的成功开发和顺利量产，进一步提升公司的成本优势。公司具有快速对应 LED 和视窗产品的市场需求的技术和规模化生产优势。

（4）设备优势

公司专用设备事业在光伏和蓝宝石长晶炉、研磨抛设备上积累的丰富的研发以及制造经验，为公司快速响应市场需求、提升产能提供了设备保障。

3、压电晶体材料

铌酸锂、钽酸锂晶体材料已经形成批量供货，产品品质也已得到国内外客户认证，在晶体生长、晶片黑化、研磨抛光等关键核心工艺技术上，已申请多项发明专利，并且具有完善的设计、工艺、测试平台，为产品性能的不不断提升提供了有效支撑，也满足了不同客户的需求，主要体现在以下方面：

（1）技术研发能力行业领先

公司拥有强大的技术团队，已经成功研发并量产 6 英寸声表级的钽酸锂 (LT) 和铌酸锂 (LN) 晶体和黑化抛光晶片产品，打破了国外垄断，填补了国内空白，实现技术的自主可控。随着晶片大尺寸化和超薄化的发展趋势，在 6 英寸及以上规格晶片的开发和工艺技术水平方面，具有较大的优势。

（2）成本和规模优势

公司充分利用全资子公司天通吉成的单晶炉技术积累，与压电晶体生长工艺进行融合，成功研发出可生产不同规格、不同品种压电晶体的单晶炉，具备工艺融合性强，自动化程度高、精度高优点，有利于晶体质量和稳定性的提升，降低了单位产品的制造成本，进一步提升公司的成本优势。

通过引进和设备自制的结合，公司已经形成加工效率高、品质稳定和一致性好、具备快速对应不同产品需求的优势和规模化的生产能力，在国内市场具备规模产能优势。

（3）产品质量优势

公司通过 ISO9001 质量体系认证，严格执行质量管理体系程序，从产品的设计开发，到产品验证、量产全过程管控。公司引进国外先进的检测设备，建立严格的企业标准，形成了晶片各项指标的综合检测能力，保证了公司产品质量水平在行业内处于领先地位。

（二）高端专用装备

（1）技术创新能力

天通吉成与控股母公司共建的工程技术中心被认定为“国家企业技术中心”，同年公司的企

业研究院被评为“浙江省天通吉成高端电子专用智能装备研究院”，它们是公司自主研发能力的重要技术支撑和保障。

报告期内，公司新产品“S-250N全自动粉体材料高精度成型机”获浙江省经信委颁发的“浙江省装备制造业重点领域首台(套)产品”称号，另一项产品“CPG360可转位刀片磨削中心”获得浙江省机械工业联合会颁发的“浙江省机械科技进步二等奖”。2018年，公司参与技术标准制定，主持制定了一项“浙江制造”标准和两项行业标准，浙江制造标准《伺服电动粉末成型压力机》已正式发布，两项行业标准《机械式粉末成型压力机 技术条件》和《智能型粉末成型压力机》已进入报批阶段。

报告期内，公司有4项技术获得国家发明专利授权，6项技术获得国家实用新型专利授权，另有4项技术正在申请发明专利，以及4项技术正申请实用新型专利。截至报告期末，公司拥有发明专利17项，实用新型专利50项，软件著作权6项。

公司立足专用高端装备的研制，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。

粉体材料专用设备方面，公司实现了粉体材料成型、烧结、后道加工各工艺段成套设备提供配套，粉末成型机、气氛保护烧结炉国内技术领先，市场占有率位居前列，品牌效应显著。数控可转位刀片磨床为国内唯一替代进口同类产品，承担国家04专项课题正在实施中。

晶体材料专用设备方面，公司对此进行了功能和性能升级，大规格及大尺寸硅单晶炉子开发，LT/LN及半导体晶体生长炉的开发，工艺实验室的建设和使用，新技术采用和验证，使得设备的自动化控制程度更高，实现硅晶体生长高效率、低能耗的领先技术优势。针对晶体材料切磨抛关键技术攻关，开发出技术指标达到国内、国际领先的切磨抛及相关自动化设备，实现大尺寸衬底的超光滑表面加工。晶圆加工的化学机械抛光机已完成技术研发，样机正在安装调试中，并已与华虹签订了设备验证协议。

半导体显示专用设备方面，作为最早开始显示设备国产化的单位之一，天通为国内主要显示面板制造厂商等各世代产线的各工艺段提供光检和搬送设备的配套。OLED模组段绑定设备完成技术和产品开发，待客户验证。

(2) 平台优势

公司利用母公司为上市公司的平台和自身多年的积累，持续投入到新技术、新产品研发和产业化工作。报告期内，公司进一步加强了子公司的管理，提升了竞争力，经营效果凸显。截止目前，公司及各控股子公司的核心业务均处于细分行业的前列，正成为业务布局科学、产业链上工艺段相对齐全、保障能力较强的产业平台。

(3) 人才优势

公司持续推进员工结构调整，通过优化管理流程、业务外包等多种形式，实现人均劳动效率的提升。公司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和专业技术骨干人才梯队，引进行业内的工艺专业人才和海外领军人才，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。同时，公司加大了经营管理人才队伍的建设，核心团队人员稳定。

(4) 客户优势

公司凭借较强的研发创新能力和技术实力，产品质量和性能处于行业领先地位，与相关方建立了良好的长期互信与互动协作的关系，持续通过客户的验证，并与行业内重要客户之间建立了战略合作关系，积累了优质的客户资源，在市场上塑造了较好的品牌形象，形成了一定的品牌影响力。

(5) 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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

1、电子材料

报告期内磁材业务较上一年继续增长，特别是在高端应用市场的开拓上取得突破性进展，与国际知名大客户进入深度合作阶段，建立起了长期稳固的业务关系；为提高生产效率，保证和提高产品一致性，降低成本，提升产品综合竞争力，公司利用设备自制的优势建设了一条全自动生产线；以国内国际两个市场为导向，积极推进产品结构调整；通过产品提升、工艺改进、新产品开发、加强管理和市场拓展等一系列措施，确保业务稳中向好发展。综合来看，报告期内同比上一年度销售和利润取得了一定增长。

部品业务在 2018 年的战略发展定位为质量发展年，以质量为中心，围绕质量提升改进、市场开拓、运营管理、设备技改开展经营活动，质量口碑持续提升，增强了市场拓展基础，开拓高附加值、大体量新客户。为提升运营综合能力，下半年推行运营体制管理模式改革，将原职能制管理模式改革为事业部制管理模式，人均加工费产值有效提升。公司的运营基础管理、市场拓展按计划稳步向好发展。

蓝宝石晶体材料业务管理团队抓住 LED 照明市场渗透率不断提高、外延企业持续扩产的机会，通过技术研发、补充瓶颈设备，产能持续提升，衬底工厂实现满负荷运行。银厦长晶工厂二期顺利扩产，进一步提升了晶体生长的产能。此外，通过实施市场多元化的策略，拓展了新的应用领域，蓝宝石的手表表镜、盖板等产品成功进入高端手表、智能手表表镜、智能移动终端盖板和工业医疗设备盖板等市场。摄像头保护片和指纹识别片等产品也顺利和国内的一线智能手机厂商建立合作。通过团队的努力，奠定了公司蓝宝石事业国内领先的地位，实现了全面产能释放，销售收入和营业利润大幅增长。

压电晶体材料业务管理团队制定了“生产出满足客户质量需求，低成本的产品”的组织目标，形成了“快速研发，快速送样，快速认定，快速量产”的组织能力。一方面不断加强内部精细化管理，降本增效，提高产品质量；另一方面稳定国内市场，积极拓展国外市场。通过技术团队的不断攻关，在工艺技术和产品质量方面实现超越，特别是居里温度、晶片平坦度、表面洁净度等特性指标，已经达到国际先进水平。4 英寸、6 英寸 LT 和 LN 晶片产品已形成批量供货，产品质量获得国内外客户认可。通过制定岗位技能标准、用人标准，培养并激发员工的工作积极性、主动性和创造性；同时通过专业技能的培训，让每一位员工能满足岗位技能的要求，以达到满足客户对质量特性和低成本目标的要求，形成了一支具有国际先进制造业水准的生产技术管理队伍。

2、高端专用装备

报告期内，公司粉体材料设备、晶体材料设备、半导体显示设备等业务都有较大增长。一方面受益于粉末冶金、硬质合金和晶体材料业务的快速增长，也受益于显示行业市场的稳定发展；另一方面，公司凭借技术优势、客户优势、产品质量优势等，通过持续研发投入和技术创新，加大市场开发力度，优化了产品销售结构，通过有效控制采购和制造成本，提高管理效率和生产效率，保证了公司盈利能力。

报告期内，公司利用在蓝宝石晶体材料以及压电晶体材料加工上多年积累的经验，业务向硅单晶、半导体芯片的切磨抛专用设备方向拓展。通过控股天通日进以进一步对相关领域设备制造能力进行补强，致力于提供各种晶体材料切磨抛整体解决方案。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 261,022 万元，较上年同期增长 19.77%；归属于上市公司股东的净利润 28,355 万元，较上年同期增长 80.76%。

(一) 主营业务分析

1. 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	2,610,217,314.21	2,179,361,017.68	19.77
营业成本	1,851,272,903.36	1,657,224,184.11	11.71
销售费用	62,192,139.97	60,756,192.01	2.36
管理费用	173,172,039.31	131,973,546.14	31.22
研发费用	158,560,709.13	122,266,815.70	29.68
财务费用	29,947,282.09	12,457,190.57	140.40
经营活动产生的现金流量净额	92,324,748.88	149,542,039.07	-38.26
投资活动产生的现金流量净额	-334,529,667.47	-315,168,459.96	-6.14
筹资活动产生的现金流量净额	158,990,543.52	234,307,736.84	-32.14

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

专用装备制造与安装业务本期实现销售收入 107,850 万元，较上年同期增加 61.09%，毛利率增加 3.18 个百分点。装备产业本期环保设备、压机设备、周边磨设备订单及产销售增长幅度较大，市场需求旺盛。同时装备产业本期研发新产品市场反应良好，产品毛利率高，装备产业总体毛利率同比有所提升。

磁性材料制造本期实现销售收入 65,752 万元，较上年同期增加 6.07%，毛利率降低 0.42 个百分点。磁性材料产业由于市场成熟，竞争充分，本期营收呈现小幅上涨，主要为低功耗材料产销量的同比增长，毛利率同上期基本持平。

蓝宝石晶体材料制造本期实现销售收入 55,727 万元，较上年同期增加 54.92%，毛利率增加 6.03 个百分点。蓝宝石产品本期由于市场需求扩大，订单量上升，销售有较大增幅增长，晶棒以及衬底片产品本期产销量均大幅上升，同时由于固定成本的摊薄及工艺改进，毛利率上升。

电子部件制造与服务本期实现销售收入 60,078 万元，较上年同期减少 5.21%，毛利率增加 1.73 个百分点，主要因受托加工销售与自购料项目销售比例变化。

本期分部间抵消销售收入 36,089 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 (%)

一、专用装备						
专用装备制造及安装	1,078,504,574.61	783,154,634.81	27.39	61.09	54.34	增加 3.18 个百分点
二、电子材料						
磁性材料制造	657,515,886.48	480,125,017.48	26.98	6.07	6.69	减少 0.42 个百分点
电子部品制造及服务	600,782,107.79	492,186,217.11	18.08	-5.21	-7.17	增加 1.73 个百分点
蓝宝石晶体材料制造	557,265,368.92	338,271,938.94	39.30	54.92	40.93	增加 6.03 个百分点
其他	7,415,330.29	11,252,143.13	-51.74	501.46	132.07	增加 241.54 个百分点
分部间抵消	360,890,572.51	313,012,466.25	13.27	91.78	111.73	减少 8.17 个百分点
合计	2,540,592,695.58	1,791,977,485.22	29.47	21.21	13.08	增加 5.07 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	2,358,701,980.22	1,657,861,945.26	29.71	30.34	21.34	增加 5.21 个百分点
外销	181,890,715.36	134,115,539.96	26.27	-36.47	-38.60	增加 2.55 个百分点
合计	2,540,592,695.58	1,791,977,485.22	29.47	21.21	13.08	增加 5.07 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

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(只)	1,012,570,912.00	1,015,317,383.00	85,198,613.00	2.55	2.00	-3.12
滤波磁	304,690,179.00	313,905,297.00	25,267,053.50	-6.25	-5.94	-26.72

性材料 (只)						
镍锌磁性材料 (只)	730,252,345.00	738,420,383.00	43,038,705.00	-10.53	-10.32	-15.95
NFC 铁氧体磁片 (片)	25,901,207.00	23,328,306.00	3,392,578.00	-17.10	-26.56	313.89
蓝宝石晶棒 (mm)	14,201,233.06	14,336,693.56	555,669.50	193.11	177.27	-19.60
蓝宝石衬底片 (片)	4,606,845.00	4,531,293.00	289,796.00	40.92	40.29	35.26
蓝宝石窗口片 (片)	23,132,430.00	25,120,889.00	1,160,020.00	-34.01	-30.15	-63.16
专用设备 (台)	900.00	915.00	126.00	40.36	45.65	44.83

(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
专用装备制造及安装	原材料	412,628,799.79	87.75	309,202,378.09	85.65	33.45	
专用装备制造及安装	人工	18,668,220.34	3.97	13,465,555.99	3.73	38.64	
专用装备制造及安装	燃料及动力	1,692,836.10	0.36	1,227,423.33	0.34	37.92	
专用装备制造及安装	制造费用	37,242,394.24	7.92	37,111,505.52	10.28	0.35	
专用装备制造及安装	小计	470,232,250.47	100.00	361,006,862.92	100.00	30.26	
磁性材料制造	原材料	242,463,133.83	50.50	223,897,746.34	49.81	8.29	
磁性材料制造	人工	77,588,202.82	16.16	71,426,123.05	15.89	8.63	

磁性材料制造	燃料及动力	49,308,839.30	10.27	48,636,290.21	10.82	1.38	
磁性材料制造	制造费用	110,764,841.53	23.07	105,543,446.78	23.48	4.95	
磁性材料制造	小计	480,125,017.48	100.00	449,503,606.38	100.00	6.81	
电子部品制造	原材料	408,908,309.17	83.08	450,286,453.20	84.93	-9.19	
电子部品制造	人工	59,702,188.14	12.13	61,652,811.93	11.63	-3.16	
电子部品制造	燃料及动力	5,660,141.50	1.15	5,533,509.40	1.04	2.29	
电子部品制造	制造费用	17,915,578.30	3.64	12,684,243.61	2.39	41.24	
电子部品制造	小计	492,186,217.11	100.00	530,157,018.14	100.00	-7.16	
蓝宝石产业	原材料	91,108,498.70	26.95	70,060,849.58	29.29	30.04	
蓝宝石产业	人工	27,315,646.36	8.08	23,273,884.14	9.73	17.37	
蓝宝石产业	燃料及动力	40,466,372.15	11.97	27,699,031.69	11.58	46.09	
蓝宝石产业	制造费用	179,174,413.04	53.00	118,163,399.42	49.40	51.63	
蓝宝石产业	小计	338,064,930.25	100.00	239,197,164.82	100.00	41.33	
其他	原材料	4,092,865.17	36.00	2,133,419.95	44.00	91.85	
其他	人工	1,932,741.88	17.00	387,894.54	8.00	398.26	
其他	燃料及动力	1,023,216.29	9.00	775,789.07	16.00	31.89	
其他	制造费用	4,320,246.57	38.00	1,551,578.14	32.00	178.44	
其他	小计	11,369,069.91	100.00	4,848,681.70	100.00	134.48	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 48,936.36 万元，占年度销售总额 18.75%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 6,489.72 万元，占年度销售总额 2.49%。

前五名供应商采购额 34,426.15 万元，占年度采购总额 16.13%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业税金及附加	22,342,994.76	18,838,257.53	18.60
销售费用	62,192,139.97	60,756,192.01	2.36
管理费用	173,172,039.31	131,973,546.14	31.22
研发费用	158,560,709.13	122,266,815.70	29.68
财务费用	29,947,282.09	12,457,190.57	140.40

说明：

营业税金及附加同比增加 18.60%，主要系城建税及教育费附加等同比增加所致。

销售费用同比增加 2.36%，主要系业务费同比增加所致。

管理费用同比增加 31.22%，主要系职工薪酬同比增加所致。

研发费用同比增加 29.68%，主要系研发人员薪酬及技术服务费同比增加所致。

财务费用同比增加 140.40%，主要系本期利息支出增加所致。

4. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	158,560,709.13
本期资本化研发投入	
研发投入合计	158,560,709.13
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.07
公司研发人员的数量	943
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	21.04
研发投入资本化的比重 (%)	

情况说明

√适用 □不适用

报告期公司研究开发费用 158,560,709.13 元，较上年同期增加 29.68%，主要系公司及各子公司加大研发投入所致。

5. 现金流

√适用 □不适用

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	92,324,748.88	149,542,039.07	-38.26
投资活动产生的现金流量净额	-334,529,667.47	-315,168,459.96	-6.14

筹资活动产生的现金流量净额	158,990,543.52	234,307,736.84	-32.14
---------------	----------------	----------------	--------

说明：

经营活动产生的现金流量净额同比减少 38.26%，主要系公司支付税费以及为职工支付的现金同比增加所致。

投资活动产生的现金流量净额同比减少 6.14%，主要系公司购建固定资产所支付的现金同比增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少 32.14%，主要系公司本期偿还债务所支付的现金增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据及应收账款	919,691,991.53	15.48	686,532,358.16	12.58	33.96	
预付款项	53,387,791.74	0.90	29,188,821.83	0.54	82.90	
可供出售金融资产	352,464,690.82	5.93	475,313,874.84	8.71	-25.85	
投资性房地产	22,861,466.31	0.38	53,681,815.84	0.98	-57.41	
在建工程	249,261,680.44	4.20	356,184,448.06	6.53	-30.02	
无形资产	200,379,419.49	3.37	143,833,710.30	2.64	39.31	
递延所得税资产	60,493,953.68	1.02	14,812,730.97	0.27	308.39	
短期借款	751,160,150.00	12.65	471,000,000.00	8.63	59.48	
预收款项	100,417,577.23	1.69	57,729,859.72	1.06	73.94	

其他说明

应收票据及应收账款较期初增加 33.96%，主要系公司本期销售收入增加所致。

预付账款较期初增加 82.90%，主要系子公司吉成公司预付账款余额增加所致。

可供出售金融资产较期初减少 25.85%，主要系公司本期计提可供出售金融资产减值所致。

投资性房地产较期初减少 57.41%，主要系本期公司出租房屋较期初减少。

在建工程较期初减少 30.02%，主要系本期在建工程结转固定资产所致。

无形资产较期初增加 39.31%，主要系本期公司因企业合并增加专利技术。

递延所得税资产较期初增加 308.39%，主要系公司可供出售金融资产公允价值变动确认递延所得税资产所致。

短期借款较期初增加 59.48%，主要系银行贷款增加所致。

预收账款较期初增加 73.94%，主要系预收销售商品款增加所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	113,256,850.74	系保函保证金 32,368,761.77 元，银行承兑汇票保证金 67,584,208.97 元，信用证保证金 2,403,880.00 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。
固定资产	168,037,658.18	为银行借款提供抵押担保 124,206,230.41 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 75,237,789.77 元。
无形资产	31,406,362.00	
合计	312,700,870.92	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

1、电子材料产业

(1) 磁性材料与部品

2018 年，公司磁性材料事业坚持做大做强软磁材料，特别关注宽温、高频材料向高端应用领域拓展的发展方向。

随着电气化、信息化的高速发展，电磁结合更是普及到现代工业和生活中各个角落。航天航空的电磁兼容、新能源汽车的电压转化、各种电器的充电设备、网络通讯的基站能源、家用电器的功率转换等等，都离不开现代高频软磁磁心材料作为其基础元件：

A、汽车及新能源汽车电子

传统汽车电子中，LED 大灯、影音设备、车身各电子产品的功率输出和转换、无钥匙进入、胎压检测、安全元件等目前均已普及，而其中的磁元件更是离不开软磁材料的应用。

新能源汽车的发展对磁性材料和器件提出了更高的要求和挑战，同时也为磁性材料和器件的发展提供了新机遇。新能源汽车的差异化在于电能利用效率的比拼，为提高电能的转换和利用效率，一方面要提高电机的性能，实现高能量密度、高频化和低损耗，对材料的要求是高饱和磁感和高频下低损耗；另一方面在电路设计中采用高频化技术来实现高效、小型化的设计目标，在电路中磁性器件的主要作用是实现滤波、储能、变压、测量和抗干扰等功能，对磁性材料的要求是宽频特性好，以满足电驱动高低频需求；损耗低，以延长续航里程；高居里温度，以提高温度稳定性；共模高阻抗特性，以满足高频化智能化的 EMC 苛刻需求。在新能源汽车中，充电桩、OBC、DCDC、EMC 等新的应用，是汽车应用磁心材料一个新的篇章。随着全球对新能源汽车的研发投入和市场扩张，必将迎来磁性材料新的重大突破。

B、5G 通讯 / 物联网服务器等领域

2018 年，服务器的大规模应用，进一步扩大了高性能软磁材料的市场规模，增加了企业的营收。2018 年下半年，随着技术及国际形势的变化，加速了 5G 通信的市场化步伐，5G 通信要求广域覆盖、高速高带宽、低功耗大连接和低延时高可靠，这些要求对磁性材料企业的研发带来新的挑战与机遇，同时 5G 的商用将会给物联网的开发带来无限可能。磁性材料作为 5G 电源和物联网电子产品的重要部分，将会迎来新的增长点。

C、智能手机领域

智能手机快充：随着技术及市场的发展，快充现已基本成为智能手机标配，成为各个手机厂商的关键卖点，手机快充电源市场迎来大爆发。充电电源功率从 15W 提高到 60W 左右，高频

低损耗铁氧体材料迎来了新的市场增长点。

智能终端无线充电：无线充电在近几年智能手机中被视为一项非常重要的功能。报告期内十多款手机增加了无线充电功能，其中包括苹果、三星、华为、小米、中兴、LG、Sony 等。除手机外，手表、耳机等智能穿戴也开始增加无线充电功能。无线充电行业将迎来商业化爆发的拐点，磁性材料行业相关企业将大为受益。

D、NFC 支付领域

公司自 2011 年国内 NFC 支付应用初期开始布局，自主研发生产 NFC 天线用铁氧体薄片。前几年因市场因素，NFC 产业链未有大的突破。2018 年在华为和银联的再次推动下，NFC 支付产业链迎来新的春天。2019 年开始将会有更多的移动终端支持 NFC 应用，铁氧体薄片作为 NFC 设备的重要组成部分，也将会迎来新的发展契机。

(2) 蓝宝石材料

A、LED 衬底产品

根据 Yole 的行业报告，到 2020 年，蓝宝石衬底的市场渗透占比率尽管有所下降，但是占比率仍然超过 90%，因此蓝宝石衬底的市场需求未来几年仍然会保持平稳增长。

从当前的时点来看，LED 照明加速渗透、LED 照明智能化网络化推动市场空间增加 1.3 倍、小间距显示的加速爆发增长，以及 MiniLED 和 MicroLED 的市场需求启动预期，正成为新一轮主导 LED 行业需求繁荣的主要驱动力。

B、光学产品

随着蓝宝石的普及和成本下降，新兴光学领域将逐步得以应用，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。

C、消费类电子产品：

手机蓝宝石摄像头表现的特点为“明星机型、多摄像头、稳定增长”：当下各大热销品牌的明星机型都选择蓝宝石材料，不仅因其耐划伤、强度高，也从安全性考虑蓝宝石在使用和组装中的破碎风险比玻璃有很大优势；多摄像头的推出会显著带动整体材料的需求，蓝宝石使用总量将增加。2018 年指纹识别盖板表现特点为“降成本、扩规模”，因蓝宝石在使用性能、颜色、良率等具有优势，我们认为未来几年蓝宝石指纹识别应用还会增长。

(3) 压电晶体材料

随着压电晶体材料国产化的不断推进，国内厂家的市场份额呈现翻倍增长，公司秉承技术和规模优势，降本增效，不断提升产品质量，已经顺利打通国内几家下游器件客户，形成批量供货，国外几家客户也实现了产品认定和小批量供货，并逐步提高市场占有率。

近年来 5G 通信技术快速发展，国内相关企业技术进步迅速，逐步占据市场主导地位，有利于市场的快速打开和成熟。5G 技术不但可以进一步提高上网速度，还为最终的万物互联提供了一个统一的架构。在光通信领域，基于铌酸锂材料（LN）的超高速、大带宽、可扩展性等特性，可制作光开关、隔离器、电光调制器等微型集成光器件。光器件作为光通信发展的重要基础和核心，在光设备中占比 20% 以上，可预见它在未来数据中心的应用乃至万物互联的实现中将发挥重要作用。

(二) 高端专用装备产业

我国粉末冶金行业起步较晚，但汽车行业、机械制造、金属行业、航空航天、仪器仪表、五金工具、工程机械、电子家电及高科技产业等迅猛发展，为粉末冶金行业带来了较大的发展机遇。随着我国汽车行业的快速发展，粉末冶金制品本土化需求不断扩大。未来下游产业的发展将会继续拉动上游行业的发展，整个行业的容量仍在不停扩大。目前我国是世界上刀具消费大国，硬质合金、CBN 和陶瓷刀片可转位刀片的需求量也快速长，从而孕育了数控可转位刀片周边磨床的巨大市场，国内高档数控可转位刀片周边磨床主要依靠进口，进口设备价格昂贵。随着我国由制造大国向制造强国转变，中高档可转位刀片的需求会大增，对数控可转位刀片周边磨床的需求也会大增。随

着国内锂电池制造业的快速发展，报告期内，我国锂电池正极材料产量为 27.5 万吨。预测 2019 年我国锂电池正极材料产量将突破 50 万吨，达到 53.7 万吨，未来五年(2019-2023)年均复合增长率约为 17.02%，并预测在 2023 年我国锂电池正极材料产量将突破百万吨。受锂电池及其下游行业快速发展的驱动，烧结炉等粉体材料设备的需求将会大增。

2017 年 7 月中国能源局发布的《关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》对 2017-2020 年的光伏电站装机容量规划共计 86.5GW(每年 21.6GW)，预计装机容量规划提升 61%。同时光伏技术进入快速迭代期，组件方面也出现了很多新技术的应用，如半片技术、叠片技术、双玻组件等。基于上述两点原因，我国光伏行业逐步走出低谷，使得各种产量和需求都急速上升，刺激了对太阳能光伏装备的需求。近年来，国家也接连出台一系列相关政策支持 and 引导半导体行业的发展，促进半导体产业的生态环境建设和产业链优化，使 IC 设计、封装和设备厂商协同发展。据不完全统计，集成电路地方产业基金募资总规模已经达到 3600 亿。半导体市场出现向国内的明显转移国内半导体销售额占全球总额比例年年攀升。2017 年全球半导体销售额为 4050.8 亿美元，中国市场的销售额为 1315 亿元，占全球销售额的 32.5%，国内已经是半导体行业的重要市场。半导体装备国产化出现机遇，半导体设备产业也随着全球特别是中国半导体产业的发展得以迅速发展。

根据全球 LCD 厂商产能规划统计，中国大陆新增 LCD 产能占全球新增产能一半以上，到 2020 年全球液晶面板产能的 40% 以上将来自于中国。随着我国政府的大力扶持以及国内企业研发不断取得突破，我国面板产业链整合力度将持续提升，未来整个产业将更加完善。2018 年上半年 4K 电视销售规模同比增长 25.4%，激光电视规模同比增长 241.5%，OLED 电视规模同比增长 110.3%，高端电视的销售增速远超中低端电视。越来越多的面板厂商将重点转移至 8K 面板。按照过去面板产业的发展历程，产品分辨率每 4 年一个导入期，预计 2022 年 8K 电视渗透率将会达到 20%，面板厂商有望在这波电视更新换代潮流中充分受益。国内主流液晶面板制造企业近年来也在 OLED 方面积极布局，在各地政府的扶持下以及自身技术积累，目前已经实现 OLED 面板的量产，未来随着产能的扩张，新产线及新一代显示技术对设备的需求持续向上。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司对外股权投资总额为 14,129.80 万元，比上年同期减少 15,374.20 万元，减少 52.11%。主要为：(1) 2018 年 5 月，公司以自有资金出资人民币 1,800 万元与其他非关联方共同投资成立天通凯成半导体材料有限公司，其中公司持有 36% 的股权。天通凯成的主要业务为半导体碳化硅晶体、晶片、莫桑钻的研发、制造、加工等。截至本报告期末，该事项已完成。(2) 2018 年 5 月，公司控股孙公司浙江集英精密机器有限公司以自有资金按评估价 6,920 万元人民币收购海宁市日进科技有限公司 100% 的股权。日进科技的主要业务为数控机床、工业自动化设备、电子材料专用设备的研发、制造、加工等。截至本报告期末，已实际出资 5,900 万元，相关工商变更登记手续已完成。(3) 2018 年 6 月，经公司七届九次董事会审议通过，同意下属控股孙公司浙江集英精密机器有限公司增资 7,000 万元，其中公司全资子公司天通吉成向其增资人民币 2,400 万元，增资完成后，其注册资本由 5,000 万元增加至 12,000 万元，天通吉成的持股比例由 84% 变更为 55%，同时更名为“天通日进精密技术有限公司”。天通日进的主要业务为半导体材料专用设备的技术开发、制造和销售等。截至本报告期末，天通吉成已完成上述出资。(4) 2018 年 9 月，公司以自有资金出资人民币 3,000 万元与其他非关联方共同投资成立天通凯美微电子有限公司，其中公司持有 40% 的股权。天通凯美微的主要业务为集成电路及计算机软件、无线电产品、半导体材料的技术研发、技术咨询、技术服务等。截至本报告期末，该事项已完成。(5) 2018 年 7 月，公司决定

以自有资金出资人民币 9.8 万元与其他非关联方共同投资成立青田吴畚旅游发展有限公司，其中公司持有 49% 的股权，该公司的主要业务为旅游景点经营及旅游基础设施开发等。截至本报告期末，该事项已完成。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

2018 年 5 月，在董事会对董事长的授权范围内，公司控股孙公司天通日进以 6,920 万元收购了海宁市日进科技有限公司 100% 的股权，交易价格以评估价为依据协商确定。同时自然人卢建伟及镇江德莱澳半导体技术合伙企业（有限合伙）承诺：天通日进 2018 年度、2019 年度、2020 年度经审计的净利润（扣非后）不低于 700 万元、1,000 万元、1,200 万元，若达到，日进精密向承诺人支付剩余价款 1,000 万元。2018 年 5 月已完成相关变更登记手续，自 2018 年 5 月 30 日起日进科技纳入公司合并财务报表范围。2018 年度，天通日进实现净利润（扣非后）168.47 万元。

2018 年 6 月，经公司七届九次董事会审议通过，同意日进精密增资 7,000 万元，其中天通吉成对其增资 2,400 万元，增资完成后，天通日进的注册资本由 5,000 万元增加至 12,000 万元，天通吉成的持股比例由 84% 变更为 55%。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

1) 募集资金项目

详见 2019 年 4 月 10 日上交所网站 www.sse.com.cn 上的《公司关于募集资金存放与使用情况的专项报告》。

2) 非募集资金项目

2017 年 9 月 27 日公司七届四次董事会审议通过的控股子公司天通银厦总投资 38,600 万元建设大尺寸蓝宝石晶体长晶项目二期，其中第一步投资 17,300 万元完成“四英寸 LED 用高品质蓝宝石晶棒专用晶体”项目建设，第二步投资 21,300 万元完成“六英寸 LED 用高品质蓝宝石晶棒专用晶体”项目建设。截至本报告期末，上述项目已实际投入 50,541.00 万元。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

公司本期持有亚光科技集团股份有限公司 38,605,114 股股份，计入可供出售金融资产，按公允价值计量。

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

1、2018 年 1 月，公司将持有的时代立夫 22.82%、计 1,020 万元股权以协议价 2,242 万元转让给湖北鼎龙控股股份有限公司，转让后，公司持有时代立夫的股权由 33.56% 变更为 10.74%。2018 年 7 月，公司将持有的时代立夫剩余股权 10.74% 以协议价 1,170.03 万元全部转让给湖北鼎龙控股股份有限公司，转让后，公司不再持有时代立夫股权。截至本报告期末，该事项已完成。

2、2018 年 6 月，公司全资子公司天通精电将位于嘉兴市南湖区大桥镇经二路东侧的厂房及厂房所附着的工业用地的土地使用权转让给嘉兴创锐科技有限公司，交易价格为以嘉兴联新资产评估有限公司出具的评估报告为定价依据，经双方协商确定，即 5,210 万元人民币。截至本报告期末，该事项已完成。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	注册地	业务性质	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
天通精电新科技有限公司	嘉兴市	电子产品开发及加工	100%	50,626.23	29,827.90	63,824.13	4,121.62
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	专用高端装备的生产和销售	100%	133,006.54	66,844.45	72,657.00	9,877.64
天通（六安）新材料有限公司	六安市	磁性材料及电子元件等生产销售	100%	13,616.11	4,514.38	11,619.26	510.44
天通银厦新材料有限公司	银川市	蓝宝石晶体及相关部件的研发与生产	100%	125,653.32	98,199.04	26,109.14	5,131.03
天通（嘉兴）新材料有限公司	嘉兴市	研发、生产、销售蓝宝石相关元器件	100%	1,678.96	929.14	264.02	-930.35
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	新能源节能环保技术研发及服务、机电设备安装服务等	100%	20,860.63	8,217.34	18,722.04	2,790.45
天通日进精密技术有限公司	嘉兴市	电子专用设备的技术开发、制造和销售	55.00%	11,056.81	7,402.21	3,467.60	168.47
湖南新天力科技有限公司	长沙市	电子技术研发及专用设备制造	67.00%	11,602.92	5,865.01	13,372.23	3,215.01
博创科技股份有限公司	嘉兴市	光纤电子元器件的生产及销售	13.20%	73,740.40	62,534.12	27,511.09	2,044.93
浙江天菱机械贸易有限公司	嘉兴市	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	29.00%	1,482.48	924.66	1,683.59	63.71
绵阳九天磁材有限公司	绵阳市	磁性材料及磁性材料元器件的研发、生产、销售等	48.00%	2,570.43	1,190.32	2,482.65	-548.09
海宁东方	海宁	投资、投资管	39.84%	39,040.13	39,040.13		-1,346.81

天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	市	理、提供与投资有关的各种咨询服务					
浙江嘉康电子股份有限公司	嘉兴市	电子元器件的加工、制造、修理	7.95%	25,838.04	20,237.30	13,057.86	203.93
天通凯成半导体材料有限公司	嘉兴市	半导体碳化硅晶体、晶片、莫桑钻的研发、制造、加工	36.00%	4,698.51	4,646.32		-353.68
天通凯美微电子有限公司	嘉兴市	集成电路及计算机软件、无线电产品、半导体材料的技术研发、制造、加工	40.00%	2,968.56	2,901.85		-98.16

（八） 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一） 行业格局和趋势

适用 不适用

1、电子材料产业

（1）磁性材料与部品

目前，我国磁性材料已经形成特色明显、区域集中、技术成熟、工艺先进、竞争更为激烈的产业发展特征，各种门类的磁性材料产量均居世界第一，确立了世界磁性材料生产大国和磁性材料产业中心的地位。随着电子产品小型化、高频化、智能化的快速发展，如 5G、物联网、快充等领域，对软磁铁氧体材料的性能提出了更高的要求。因此未来，软磁新材料研发设计的突破决定了公司在高端市场的占有率。为确保市场占有率，公司需大幅提升材料研发能力。

（2）蓝宝石材料

受 LED 照明普及加速、消费类电子应用崛起及新应用领域拓展的有利影响，预计 2019 年蓝宝石行业市场需求依然保持稳定增长。在 LED 照明应用领域，受益于中国大陆的市场需求优势和国家对 LED 行业一线企业政策面的大力支持，中国大陆外延芯片端的产能占全球产能的比重持续上升，以及对蓝宝石进口关税和消费税的保护政策，有利于国内蓝宝石衬底企业继续受益于 LED 行业的市场需求增长，蓝宝石产业继续向健康良性的方向发展。蓝宝石行业作为资金、技术双密集型行业，随着行业发展的日趋成熟，市场份额将向具有技术及规模优势的企业加快集中，行业集中度也将向优势企业倾斜。未来行业格局将进一步向有规模优势和技术优势的企业集中，呈现强者恒强的行业格局和趋向。

（3）压电晶体材料

LT/LN 材料是目前全球范围内最适合作为手机中低频器件基板材料，需求一直稳定，目前无被替代趋势，预计未来几年需求量会平稳增长。现阶段日本占据全球市场份额的 95%，拥有渠道和技术优势，而国内器件用量在全球占比不断提升及国内新兴材料厂家不断成长的背景下，这一不平衡状态势必打破。

就晶片尺寸需求情况而言，目前大陆器件厂已基本完成 3 寸晶片向 4 寸晶片的转型过渡，4 寸晶片占据市场主流需求，同时新产品研发速度加快。但现阶段大陆器件厂家设备和技术能力不足以支持 6 寸晶片的加工制造，故 6 寸产品的需求主要还是面向国外市场。

国外市场从制造 SAW 向 TC-SAW（具有温度补偿特性）转型的步伐加快，作为 TC-SAW 的衬底材料 LN 晶片的需求量也会快速增长，这将凸显国内 LN 晶片的材料成本优势，有利于开拓新的市场。

对于公司而言，2019 年仍需进一步扩大国内市场份额，同时大力拓展海外市场需求。

2、高端专用装备产业

粉体材料设备方面，随着我国国民经济快速稳步的发展，工业化、城市化、信息化的不断推进，钢铁、机械、矿山采掘、电子信息、交通运输和能源等基础产业对高性能硬质合金的需求将不断增长。汽车工业的快速发展，数控机床、加工中心在机械加工各领域的应用不断扩大，高性能、高精度研磨涂层刀片及配套工具等高附加值硬质合金制品需求将不断增加。未来高新技术和尖端科学技术的进步以及核能源的快速发展，将大力推动对技术含量高和质量稳定性好的硬质合金产品的需求。粉末冶金是一种通过加热压实金属粉末至低于其熔点进行金属成型过程的技术。汽车领域是粉末冶金应用的主战场，实现汽车关键零部件粉末冶金产品的应用是行业发展重要方向，汽车零部件国产化带来粉末冶金行业快速增长。我国目前平均每辆汽车粉末冶金制品用量仅约 5kg，远低于欧洲的 14kg，美国的 19.5kg。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。国务院正式发布《关于加快培育发展战略性新兴产业的决定》，把新能源汽车产业作为战略性新兴产业之一重点培育发展，将着力突破动力电池、驱动电机和电子控制领域关键核心技术，推进插电式混合动力汽车、纯电动汽车推广应用和产业化。中国新能源乘用车 2018 年世界份额达到 50%。受新能源汽车行业影响，我国锂离子电池产量累计 1398713.9 万只，较去年同期增长 12.9%。预测 2019 年我国锂离子电池产量将达到 154 亿只，未来五年(2019-2023)年均复合增长率约为 16.43%，并预测在 2023 年我国锂离子电池产量将达到 283 亿只。受锂电池及其下游行业快速发展的驱动，烧结炉等粉体材料设备的需求将会大增。

晶体材料设备方面，电力发展“十三五”规划指出到 2020 年底，太阳能发电装机要达到 105GW 以上，即“十三五”期间年均新增装机 12.36GW，光伏装机 CAGR 为 19.4%。海外光伏装机容量目前基本稳定在 20%左右的水平。太阳能发展“十三五”规划提出到 2020 年，光伏发电电价水平在 2015 年基础上下降 50%以上，在用电侧实现平价上网目标。此外规划还对技术进步提出要求：先进晶体硅光伏电池产业化转换效率达到 23%以上，光伏发电系统效率显著提升，实现智能运维。无论是平价上网还是效率提升，都需要技术进步来解决。经过 2018 年半年的沉寂和无补贴项目摸索后，户用光伏市场也极有可能迎来新一轮爆发，理由是地方光伏政策也在向户用倾斜。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光伏装备产业传导，预计到 2020 年，我国国内厂商太阳能光伏装备新增市场规模有望达到 492 亿元。国内半导体的销售额年年攀升，集成电路产值年均复合增速超 20%。2017 年全球半导体销售额为 4050.8 亿美元，中国市场的销售额为 1315 亿元，占全球销售额的 32.5%，国内已经是半导体行业的重要市场。从销售额增长速度来看，国内 15/16/17 年销量的增速分别为 7.52%/9.03%/22.33%，显著高于全球半导体销售总额的增速，甚至在全球销量下降的 2016 年，国内半导体销量也保持了 9%的销量增速。根据中国半导体行业协会数据显示，现在国内已经立项或者开工的晶圆制造产线已达 20 条，总投资额达 1255 亿美元。按照 70%投资设备的比例计算，有约 879 亿美元设备采购支出，按照建设进度平均分三年进行，则 17-19 年平均每年有 293 亿设备的采购规

模。按照设备采购金额比例，晶圆制造设备、封装设备和测试设备需求空间分别约 234 亿、20.5 亿、26 亿美元。半导体装备需求种类多、价值高。国内半导体装备虽然在近年内展现了高增长的发展速度，但是毕竟发展时间有限，与美、日等国家比起来还是存在一定的差距。未来借着下游国产集成电路制造厂商的崛起，国产设备将迎来更多的客户导入机会，实现国产半导体装备行业的蓬勃发展。

半导体显示行业方面，当前中小尺寸 AMOLED 技术已经相对成熟，实现了量产，被广泛应用于智能手机、穿戴设备、VR 等产品领域。在应用方面，智能手机仍然是 OLED 面板的最主要应用方向，智能手机 OLED 面板收入占 OLED 全部收入的 88%，电视占 7%，智能手表约占 2.3%。根据 DSCC 预测到 2022 年智能手机 OLED 收入占比将为 79%，而电视面板收入将增至 62 亿美元，OLED 电视将占有 OLED 面板出货量的 11%。随着 5G 技术的成熟以及 5G 手机的面世，预计将引发新的一波换机潮，进而将继续加大手机面板的需求。DC 预测第一批 5G 智能手机将在 2019 年下半年上市，到 2020 年 5G 手机的出货量将占到总体出货量的 7%，大概为 1.1 亿部，到 2022 年市场份额将持续上升至 18%，OLED 面板将成为智能手机面板的主流。就长期而言，全球 OLED 面板收入将继续以两位数增长率保持增长，到 2020 年达到 32% 的高峰，到 2022 年增至 572 亿美元。OLED 的高利润以及未来的发展前景，让各大面板厂商纷纷快速布局 OLED 生产线。全球未来 OLED 新增产能基本会在 2017 年下半年到 2019 年逐渐释放；2017 年之后新增生产线 21 条，其中用于制作柔性面板的有 17 条，柔性占据绝大多数。全球 OLED 产能基本集中在韩日中台，中国厂商在 OLED 的投资以及新增的产线最多，对于国产设备厂商来说是难得的历史发展机遇。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

公司继续深化以电子材料为核心，粉体材料和关键装备、晶体材料和关键装备两条发展主线，材料和装备互为支撑、协调发展的产业策略，在坚持补短板、强主业的思路指导下，不断优化组织结构，持续提升内部管理、技术创新和新产品的开发能力，继续努力提高公司的营运水平和生产效率，大幅提升公司的经营业绩，给股东和社会以更好的回报。

1、电子材料产业

（1）磁性材料与部品

随着工业 4.0 的发展，磁性材料不断进行着各种创新。跟随 5G 通讯和云计算等的发展，公司投入高频材料的开发，配合国内外重点终端客户进行新一代通信行业的项目工程，抢占新的通讯变革先机。随着电子科技的发展，产品小型化要求更加急迫，公司的一体成型电感在各个 3C 领域以及汽车电子领域分别规划和拓展客户。跟随新能源汽车的发展脚步，公司从汽车制造的终端开始布局，配合客户进行材料和设计的推广。2019 年，随着公司智能化工厂的投产，质量和流程的信息化管控会有效提升客户信任度，相信随着信息工业化的转型，传统的软磁材料行业将取得崭新的革命。

2019 年部品将保持事业部制经营管理模式不变；产品业务结构将逐步向有更大发展潜力的新能源、车载电子市场方向转变，扩大市场占有率及拓展海外市场；内部运营管理上将对设备、精益自动化生产能力持续进行升级改造，提出“精益制造年”战略发展定位计划，将围绕“精耕细作市场、精益组织生产、精打细算成本、精准推进创新、精营严控风险、精管务实团队”六个“精”组织运营管理，提升运营竞争能力。

（2）蓝宝石材料

蓝宝石晶体：公司一方面要根据市场应用，继续积极探索和研发长晶工艺和方法，坚持自制长晶炉的发展道路，提升产品综合竞争力；另一方面根据市场发展需求，持续推进大尺寸蓝宝石长晶炉的研发和量产，进一步提升产能，扩大规模优势。

蓝宝石衬底：继续积极进行工艺优化改善，根据市场需求加大产能提升。公司在 4 英寸和 6

英寸衬底加工方面具有技术领先的生产线，并逐步进行自动化和智能化改造，同时根据市场需求稳定产能规模。

蓝宝石光学窗口：发展指纹识别和手表镜面等智能穿戴产品在智能移动终端和 AR、VR 等市场上的应用，加强工艺开发和良率提升能力。根据市场需求和市场开发进度，适时扩大自有生产规模。

（3）压电晶体材料

压电晶体事业本部在市场开发上制定了占据国内中、高端晶片市场，逐步打开并抢占国外市场的策略，内部生产上“抓管理，促效益”，围绕效率提高、品质提升、成本下降开展一系列工作。在产品结构上积极开发大尺寸超薄晶片、光学级晶体和晶片、双抛晶片等产品，拓展市场应用，提升毛利水平。

随着 5G 技术快速发展，海量数据的传输、计算和存储等需求更加迫切，光通信、光集成等技术发展对材料提出更高要求，基于铌酸锂材料（LN）的超高速、宽带宽、可扩展性强等特性，积极开发新产品和新应用。

2、高端专用装备产业

定位于粉体材料、晶体材料、半导体显示三大核心装备业务发展目标，做好以粉体材料为主的粉末成型和制品加工，以及电池材料烧结等装备业务；以晶体材料为主的晶体生长及研磨抛光加工等装备业务；以 OLED 材料为主的绑定、自动化光检及搬送显示装备业务。公司将结合现有资源，在更广阔的技术领域和市场范围，寻求产业突破口、优质的技术来源和合作伙伴，深耕细分行业，不断强化和确立公司在相关业务市场的主导地位，成为国内特定领域专用装备的专业制造商和服务商。

（三） 经营计划

适用 不适用

2019 年，公司将继续围绕既定的发展战略，坚持补短板、强主业的策略。根据市场发展趋势，以持续满足行业重要客户需求为根本，不断提升公司组织应对能力、技术研发和新产品开发能力、品质管理能力和制造现场的管理能力，持续改善公司的运营效率，保证公司各项业务保持高质量的增长。

1、持续完善扁平化的组织架构，加强内部管理，深化市场拓展、精益生产，提升公司经营管理水平，实现高效运营。

2、坚持以客户和市场为中心，巩固与原有客户的合作，坚持细分应用市场之路，服务行业重要客户，提高市场占有率。

3、加大加快技术研发，加强研发团队力量，加大新产品研发投入，继续沿着战略发展目标开展研发工作，加强技术创新和新产品开发，提高产品市场竞争力，以服务和价值满足客户需求。

4、加快引进技术领军人才，通过内部培训，提升团队素质。加强销售队伍、复合型管理人才队伍和专业人才队伍的培育打造，建设完整的人才梯队以适应公司发展需求。

（四） 可能面对的风险

适用 不适用

（1）市场波动风险

当市场供过于求或者需求下降时，产品销售价格可能会下降，将直接影响产品盈利能力。

改善对策：第一通过原辅材料的定额管控和采购价格下降，来降低成本；第二通过工艺、品质、效率提升，降本增效，保证产品质量、交期和销售服务；三是开发新产品满足新的市场应用，提升销量和毛利率。

(2) 原材料采购价格波动风险

受到矿石原料涨价，环保要求不断提高的影响，压电晶体的原材料高纯氧化钽和氧化铌价格处于上涨趋势。

改善对策：第一通过与采购部充分沟通，密切跟踪原材料价格的趋势，并制定年度采购计划和相应的采购策略；第二通过改善长晶和加工技术，提高原料的利用率，进一步降低单位原材料成本。

(3) 产品质量波动风险

压电晶体材料作为 SAW 器件的基板材料，对产品的可靠性、稳定性要求十分严格，如果产品质量出现问题，不仅会给公司造成经济损失，还将对公司品牌造成不利影响。

改善对策：第一建立完善的质量管理制度，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，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；第二加强与客户间的持续沟通，加强工艺改善和质量管理，满足客户的高质量需求。

(4) 宏观经济发展带来的行业和市场风险

在经济全球化程度不断提高的背景下，外部市场发展的不稳定或不平衡可能会影响到客户的发展情况，对公司未来发展带来一定的市场风险。此外，中国经济实施供给侧改革的背景下，国内宏观经济发展也会对公司市场带来一定的影响。

改善策略：公司将立足自身战略，紧抓外部机遇，继续突出创新引领和驱动，加强新技术、新产品的自主研发，推进产业升级，通过开展多种形式的合作，通过涉足新装备、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。

(5) 应收账款风险

2019 年对于部分客户而言，同样存在因为产业环境恶化带来的经营危机，进而给公司带来应收账款管理方面的坏账损失扩大的风险，将极大影响公司达成年度经营目标。

对策：一是建立和健全客户信用评估体系，严格销售合同审批，强化应收账款管理和逾期账款催收工作；二是管理团队加强培训和学习，提高风险管控能力。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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》、上交所《上市公司现金分红指引》和《公司章程》等相关规定，结合公司实际情况，公司制订了《未来三年（2016-2018 年）股东回报规划》。

经公司 2017 年年度股东大会审议通过，公司实施了 2017 年度利润分配及资本公积金转增股本方案，即以公司总股本 830,471,442 股为基数，每 10 股分配现金红利 0.50 元（含税），共计派

发现金 41,523,572.10 元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度分配；同时以资本公积金向全体股东每股转增 0.2 股，共计转增 166,094,288 股，转增后公司总股本增加至 996,565,730 股。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2018 年	0	0.50	0	103,931,001.55	283,546,469.38	36.65
2017 年	0	0.50	2	41,523,572.10	156,863,991.35	26.47
2016 年	0	0	0	0	110,331,714.05	0

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	潘建清及其配偶杜海利	他们与其控制的企业不从事与天通股份构成同业竞争的业务，承诺无论是否获得天通股份许可，不直接或间接从事与天通股份相同或相似的业务，保证不利用天通股份实际控制人的身份，进行其他任何损害天通股份及其他股东权益的活动。	长期	否	是		
	解决同业竞争	天通高新	不从事与天通股份构成同业竞争的业务，与天通	长期	否	是		

			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。					
其他对公司中小股东所作承诺	分红	公司	公司当年实现的净利润在弥补以前年度亏损、足额提取盈余公积金以后可供分配利润为正值,且审计机构对公司年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告(中期现金分红可未经审计),公司应根据经营情况进行利润分配,保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。	长期	否	是		
	盈利预测及补偿	天通高新及郑晓彬、孙建芳	按上市公司审计口径,天通新环境 2016 年、2017 年、2018 年连续三年实现净利润合计不低于 3100 万元,如未实现,三方股东将按照持股比例以现金方式向上市公司补足。	2016 年至 2018 年	是	是		
	盈利预测及补偿	日照潇湘及自然人谭俊峰、周涛、李加军、魏绵清	湖南新天力 2017 年度、2018 年度、2019 年度经具有证券从业资格会计师事务所审计的净利润分别不低于 1,800 万元、3,000 万元、4,000 万元,若未达到,承诺方将按其各自转让的股权比例以现金方式向天通吉成等额补偿。	2017 年度、2018 年度、2019 年度	是	是		
	盈利预测及补偿	自然人卢建伟及镇江德莱澳半导体技术合伙企	天通日进 2018 年度、2019 年度、2020 年度经审计的净利润(扣非后)不低于 700 万元、1,000 万元、1,200 万元,若达	2018 年度、2019 年度、2020	是	是		

		业（有限合伙）	到，天通日进向承诺人支付剩余价款 1,000 万元。	年度				
其他承诺	股份限售	第一期员工持股计划持有人	本员工持股计划的锁定期为兴业信托-天通股份 1 号员工持股集合资金信托计划购买完成公告之日起 12 个月。	2017 年 2 月 24 日至 2018 年 2 月 23 日	是	是		

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

湖南新天力 2018 年度经审计的净利润为 3,215.01 万元，超过承诺数 215.01 万元，完成本年度业绩承诺。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

本公司根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）及其解读和企业会计准则的要求编制 2018 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2017 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	105,607,016.63	应收票据及应收账款	686,532,358.16
应收账款	580,925,341.53		
应收利息	686,736.14	其他应收款	19,234,922.81
应收股利			
其他应收款	18,548,186.67		
固定资产	1,694,095,122.63	固定资产	1,694,095,122.63
固定资产清理			
在建工程	356,184,448.06	在建工程	356,184,448.06
工程物资			
应付票据	114,890,024.87	应付票据及应付账款	590,284,456.78
应付账款	475,394,431.91		

应付利息	695,856.03		
应付股利		其他应付款	83,637,560.08
其他应付款	82,941,704.05		
长期应付款	310,762,152.52	长期应付款	310,762,152.52
专项应付款			
管理费用	254,240,361.84	管理费用	131,973,546.14
		研发费用	122,266,815.70
收到与其他经营活动有关的现金[注]	240,598,822.23	收到与其他经营活动有关的现金	245,620,522.23
收到与其他投资活动有关的现金[注]	5,021,700.00	收到与其他投资活动有关的现金	

[注]：将实际收到的与资产相关的政府补助 5,021,700.00 元在现金流量表中的列报由“收到与其他投资活动有关的现金”调整为“收到与其他经营活动有关的现金”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：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	150
境内会计师事务所审计年限	20

	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）	35

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据公司 2018 年 5 月 11 日召开的 2017 年年度股东大会，同意继续聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2018 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及公司控股股东、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。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司于 2016 年 12 月 20 日召开的六届二十八次董事会及 2017 年 1 月 16 日召开的 2017 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）》及其摘要等议案，本次员工持股计划募集资金总额上限为 4,550 万元，设立后将委托兴业国际信托有限公司成立兴业信托-天通股份 1 号员工持股集合资金信托计划进行管理，主要投资范围为购买和持有本公司股票。2017 年 2 月

23 日，公司第一期员工持股计划完成股票购买；2018 年 2 月 23 日锁定期届满；2019 年 1 月 25 日，公司第一期员工持股计划所持公司股票通过大宗交易方式全部出售完毕暨终止。详见《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站 www.sse.com.cn 上的公司公告。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、绵阳九天磁材有限公司、嘉兴天盈科技发展有限公司、徐州同鑫光电科技股份有限公司在采购商品和接受劳务等方面发生的日常关联交易；公司及控股子公司与浙江昱能科技有限公司、博创科技股份有限公司、绵阳九天磁材有限公司、浙江凯盈新材料有限公司、天通瑞宏科技有限公司、深圳宏电技术股份有限公司、浙江海宁农村商业银行股份有限公司在销售商品和提供劳务等方面发生的日常关联交易；公司及控股子公司与浙江昱能科技有限公司、浙江凯盈新材料有限公司、天通瑞宏科技有限公司、深圳市宏电技术股份有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易。	2018 年 4 月 21 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 2018-011”。
公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、徐州同鑫光电科技股份有限公司在采购商品和接受劳务等方面新增的日常关联交易；公司及控股子公司与浙江昱能科技有限公司、浙江嘉康电子股份有限公司、徐州同鑫光电科技股份有限公司在销售商品和提供劳务等方面新增的日常关联交易；公司与上海天盈投资发展有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易。	2018 年 8 月 15 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 2018-039”。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司及控股子公司与天通瑞宏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为 100 万元，2018 年度实际发生额为 102.19 万元；公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司在销售商品和提供劳务等方面发生的日常关联交易预计金额为 300 万元，2018 年度实际发生额为 588.33 万元；公司及控股子公司与博创科技股份有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易预计金额为 131.43 万元，2018 年度实际发生额为 144.57 万元。

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
天通凯成半导体材料有限公司	联营公司	销售商品	设备、材料销售	市场价	871.88	871.88		现金		
天通凯成半导体材料有限公司	联营公司	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水电费	市场价	20.05	20.05		现金		
上海天盈投资发展有限公司	股东的子公司	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水电及管理费	市场价	4.65	4.65		现金		
合计				/	/	896.58		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2018年11月7日，公司七届十三次董事会审议通过了《关于减少海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）出资额的议案》，同意对东方天力减资 8,000 万元，所有合伙人同比例减资，减资后东方天力的总规模由 50,200 万元变更为 42,200 万元，详见 2018 年 11 月 8 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 2018-053”。东方天力实际减资金额为 7,999.8312 万元，其中本公司减少 3,187.098 万元；东方天力的总规模由 50,200 万元变更为 42,200.1688 万元，其中本公司对东方天力的出资额由 20,000 万元减少至 16,812.902 万元。上述减资资金已到位，相关工商变更尚在办理中。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

√适用 □不适用

公司子公司天通吉成在收购天通新环境股权时，天通新环境股东天通高新、郑晓彬、孙建芳共同承诺：按上市公司审计口径，天通新环境 2016 年、2017 年、2018 年连续三年实现净利润合计不低于 3,100 万元，如未实现，三方股东将按照持股比例以现金方式向上市公司补足。2016 年至本报告期末，天通新环境累计实现净利润 4,897.52 万元。

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
天通(六安)新材料有限公司	全资子公司	4,964.00	25,989.69	4,153.69			
天通银厦新材料有限公司	全资子公司		68,900.00				
天通吉成机器技术有限公司	全资子公司	2,550.14					
合计		7,514.14	94,889.69	4,153.69			
关联债权债务形成原因		主要为全资子公司的暂借款。					
关联债权债务对公司的影响							

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	345,354,128.38
报告期末对子公司担保余额合计（B）	246,354,128.38
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	246,354,128.38
担保总额占公司净资产的比例(%)	6.44
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****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司 2017 年 4 月 24 日六届三十二次董事会审议通过的使用不超过 4 亿元、期限不超过 12 个月用于暂时补充流动资金的募集资金已于 2018 年 4 月 12 日全部归还至募集资金专用账户。详见 2018 年 4 月 13 日的公司公告，公告编号为“临 2018-007”。

2、公司 2017 年 5 月 8 日七届一次董事会审议通过的使用不超过 5 亿元、期限不超过 12 个月用于暂时补充流动资金的募集资金已于 2018 年 4 月 20 日全部归还至募集资金专用账户。详见 2018 年 4 月 21 日的公司公告，公告编号为“临 2018-018”。

3、经公司 2018 年 4 月 19 日召开的七届七次董事会审议批准，公司使用不超过 4 亿元的闲置募集资金临时补充流动资金，该笔资金已于 2019 年 3 月 27 日全部归还至募集资金专户，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 2018 年 4 月 21 日及 2019 年 3 月 28 日的公司公告，公告编号为“临 2018-014”、“临 2019-014”。

4、经公司 2018 年 4 月 25 日召开的七届八次董事会审议批准，同意公司使用不超过 5 亿元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过十二个月，截至本报告期末，该笔资金尚未归还至募集资金专户。详见 2018 年 4 月 26 日的公司公告，公告编号为“临 2018-021”。

5、经公司 2018 年 4 月 19 日召开的七届七次董事会及 2018 年 5 月 11 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过，同意公司将募集资金投资项目“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目”的建设期延长至 2019 年年底。详见 2018 年 4 月 21 日、2018 年 5 月 12 日的公司公告，公告编号为“临 2018-013”、“临 2018-025”。

6、经公司 2018 年 4 月 25 日召开的七届八次董事会及 2018 年 8 月 30 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议批准，同意公司与银川经济技术开发区管理委员会签署《项目投资框架协议》，由公司下属控股子公司天通银厦不低于 6 亿元人民币在银川经济技术开发区建设投资 400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目，建设安装 200 台左右 400kg 级蓝宝石长晶炉并配套部分后道加工生产线。详见 2018 年 4 月 26 日、2018 年 8 月 31 日的公司公告，公告编号为“临 2018-022”、“2018-042”。

7、2018 年 6 月 19 日，公司控股子公司天通银厦办理完成了在兴业银行股份有限公司嘉兴海宁支行开立的募集资金专户销户手续。详见 2018 年 6 月 20 日的公司公告，公告编号为“临 2018-030”。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

公司一直秉承“自信、诚心、创新”的精神，自觉践行“理解、尊重、和谐”的企业核心价值观，坚持执行“变革、创新、突破”的工作方针，不忘初心，创新前行，为股东创造更多价值。报告期内，公司严格按照国家法律、法规及相关文件要求，坚持依法合规经营，深入贯彻学习党的十九大精神，在追求经济效益和企业发展的同时，充分尊重和维护债权人、客户、供应商、员工及其他利益相关者的合法权益，注重安全环保，积极参与社会公益事业，切实履行社会责任，确保公司的可持续发展。

公司积极参加社会各项公益活动，以真情回报社会，先后参加了“浙江省关工委”及海宁市“光彩工程”等助学帮困结对活动，长期资助 10 名浙南特困中小學生，积极参与抗洪救灾、访贫问苦、敬老助残及慈善募捐和加快现代新农村建设等各类社会公益活动。公司建立由班子领导、中层干部、各类先进典型代表、党、团干部职工等组成的常态化志愿服务队，制定志愿服务年度计划，围绕“关爱他人、关爱社会、关爱自然”三大主题，结合工作实际，引导干部职工在活动中弘扬志愿精神，在努力发展企业的同时，一如既往地参与社会公益慈善事业，积极参与敬老、爱幼、帮扶农民工、兴教助学、扶困济贫等活动。在企业内全力做好服务职工工作，帮助排忧解难，解决外地职工子女入学、转学、治病以及为困难职工及其家庭办理困难帮扶救助、医疗互助等，发挥了公司党组织“及时雨”的作用。对外，与盐官镇养老服务中心长期设立党员志愿服务品牌项目，定期组织志愿者前往慰问及志愿服务，积极参与海宁爱心联盟组织的各项志愿服务活动、每年组织党员、团员青年、员工开展无偿献血活动，积极履行社会责任。

为适应新形势新要求，公司坚持在创造利润，回报股东的同时，更要承担对员工、对社会和环境的社會責任。探索在遵守商業道德、生產安全、職業健康、保護勞動者的合法權益、節約資源等方面做好責任引領。公司堅持“以人為本、安全第一、綜合治理、預防為主、誠信守法、清

洁生产、科学发展、共建和谐的 EHS 体系管理方针”组织好各类培训、检查、评比等工作，有效控制企业在职业卫生、健康、安全与环境管理中的风险，避免事故的发生。同时，努力改善员工的作业环境、居住环境，对员工宿舍进行了改造，并新建了 6 个快乐车间，为员工营造快乐工作、幸福生活的良好氛围。

展望未来，公司将从自身实际出发，探寻履行社会责任更多的方法和途径，以此提升公司的市场价值和社会价值，成就公司乃至社会的可持续发展。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

(1) 排污信息

√适用 □不适用

公司主要污染物有废水、废气、固体废物，其中废水主要为生产工业用水及职工生活污水；废气主要为公司生产过程中产生的含颗粒物的烟尘废气及酸洗过程中产生的酸性废气及少量有机废气；固废主要为员工的生活垃圾及污水处理过程中产生的工业污泥。公司严格执行“三废”排放标准，其中废水经过处理后均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准；废气经布袋除尘、废气喷淋塔、吸附燃烧等设备处理后均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准；报告期内，公司排污总量控制在许可范围内，“三废”治理符合规范要求，未出现超标排放的情况，详细信息见下表：

污染类别	主要污染物及排放指标	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放情况
废水	COD(500mg/L)、SS(400mg/L)、氨氮(35mg/L)	连续排放(有组织)	2	西厂区及东厂区污水站入网口	无超标排放
废气	颗粒物(200mg/m ³)、氯化氢(100mg/m ³)、VOCs	连续排放(有组织)	9	西厂区车间工艺废气排放口、东厂区废气喷淋塔排放口	无超标排放

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

① 水处理

公司生活污水建有 500t/d 的污水处理站，经混凝沉淀和生化处理后达标排放，工业废水处理根据目前磁性材料及蓝宝石不同的生产工艺建有不同的处理设施，其中磁性材料废水处理设施共 3 套，合计日处理能力 1500t/d，处理工艺主要为混凝沉淀，处理后的污水全部回用于生产；蓝宝石废水处理设施共两套，合计处理能力 2400t/d，处理工艺包括中和调节、混凝沉淀、生化等，处理达标后排入城镇污水管网。报告期内，公司新投入蓝宝石 2000t/d 中水回用工程已经完成验收并投入生产，回用率约 70%，日回用量 1000 吨左右。

② 固废处理

公司固体废物主要有生活垃圾、工业污泥、危险废物，建有标准的收集及贮存场所，其中生活垃圾统一由政府环卫部门清运；工业污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司统一处置；危险废物委托嘉兴固废处置有限公司及绍兴鑫杰环保科技有限公司统一处理。

③ 废气处理

公司废气产生有磁性材料的含颗粒物的废气、蓝宝石的酸洗废气及少量有机废气，其中磁性材料工艺废气主要处理工艺为布袋除尘，蓝宝石废气通废气处理塔的碱喷淋工艺处理，处理后 25 米高空排放。报告期内，为配合公司磁性材料新建项目的建设，新增投入有机废气吸附燃烧处理设施一套，已经完成验收，处理能力为 37000m³/h，运行正常。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司严格遵守建设项目环境影响评价制度，报告期内，根据企业自主验收的要求，公司完成了对建成项目环保“三同时”验收，所涉及项目的环评备案号为：海环审[2014]178 号、海环登备[2015]003 号、海环盐审[2018]1 号、海环审备[2014]02 号。新改扩建项目三个，分别所对应项目的环评备案号为：海环审[2018]193 号、海环审[2018]191 号、海环审[2018]68 号；所有项目均已按要求审批备案。

(4) 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司于 2017 年发布了《天通控股股份有限公司突发环境事件应急预案》，并在当地环保部门备案，备案号：330481-2017-0406-M。本报告期内，未出现突发环境事件，公司根据应急预案的要求，组织相关管理人员进行应急预案及应急处置的培训和演练，在很大程度上提升了公司队伍的应急管理水平。

(5) 环境自行监测方案

适用 不适用

公司目前已建有对水污染指标 PH、氨氮、COD 的监测能力，并且每半月对废水的排放指标进行监测，每季度对雨水排放指标进行监测（初期雨水）；每年委托外部资质机构进行一次全面监测，包括废水、废气、噪声等。新增加氨氮在线监控系统一套，用于排放废水的实时监控，对于监测指标、监测点位、排放标准等都进行了明确的规定。

(6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司及下属子公司在日常生产经营中严格执行环保方面的法律法规及当地政府部门的有关规定，报告期内，未发生重大环境事故或行政处罚事件。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

十八、可转换公司债券情况**(一) 转债发行情况**

□适用 √不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

□适用 √不适用

(三) 报告期转债变动情况

□适用 √不适用

报告期转债累计转股情况

□适用 √不适用

(四) 转股价格历次调整情况

□适用 √不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

□适用 √不适用

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

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

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	10,500,000	1.26				-10,500,000	-10,500,000	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	10,500,000	1.26				-10,500,000	-10,500,000	0	0
其中：境内	10,500,000	1.26				-10,500,000	-10,500,000	0	0

非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股股份	819,971,442	98.74			166,094,288	10,500,000	176,594,288	996,565,730	100
1、人民币普通股	819,971,442	98.74			166,094,288	10,500,000	176,594,288	996,565,730	100
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	830,471,442	100			166,094,288	0	166,094,288	996,565,730	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

1) 根据中国证监会证监许可【2014】1429号核准文件，2015年4月1日，公司以非公开发行方式发行了181,653,042股新股，其中公司控股股东天通高新认购了10,500,000股，锁定期为36个月，该股份于2018年4月2日上市流通。详见2018年3月28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）。

2) 经公司2017年年度股东大会审议通过，2018年6月，公司实施了2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案，以总股本830,471,442股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，实施完成后，公司总股本增加至996,565,730股。

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

√适用 □不适用

2018年6月，公司实施完成了2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案，公司股本总数从830,471,442股增加至996,565,730股。本次资本公积金转增股本的实施完成对公司总资产、净资产未产生影响。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位: 股

股东名称	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	10,500,000	10,500,000	0	0	认购非公开发行股份	2018年4月2日
合计	10,500,000	10,500,000	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

2018年6月，公司实施了2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案，以总股本830,471,442股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，转增后公司总股本为996,565,730股。期初公司资产总额为54.56亿元，负债总额为17.01亿元，资产负债率为31.18%；期末公司资产总额为59.39亿元，负债总额为20.74亿元，资产负债率为34.93%。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	71,315
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	68,529

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
天通高新集团 有限公司	21,593,635	129,561,810	13.00	0	质押	129,552,000	境内非国 有法人

潘建清	9,551,030	57,306,180	5.75	0	质押	37,200,000	境内自然人
杭州羽南实业有限公司	7,266,122	43,596,730	4.37	0	质押	43,596,729	境内非国有法人
国华人寿保险股份有限公司—自有资金	4,000,000	24,000,000	2.41	0	未知		境内非国有法人
潘建忠	3,320,000	19,920,000	2.00	0	质押	10,800,000	境内自然人
潘娟美	3,176,000	19,056,000	1.91	0	质押	15,600,000	境内自然人
杜海利	2,630,000	15,780,000	1.58	0	质押	13,260,000	境内自然人
兴业国际信托有限公司—天通股份 1 号员工持股集合资金信托计划	1,790,021	10,740,122	1.08	0	无		境内非国有法人
天通控股股份有限公司回购专用证券账户	9,789,017	9,789,017	0.98	0	无		其他
海宁市经济发展投资公司	1,525,592	9,153,552	0.92	0	无		国有法人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
天通高新集团有限公司	129,561,810	人民币普通股	129,561,810
潘建清	57,306,180	人民币普通股	57,306,180
杭州羽南实业有限公司	43,596,730	人民币普通股	43,596,730
国华人寿保险股份有限公司—自有资金	24,000,000	人民币普通股	24,000,000
潘建忠	19,920,000	人民币普通股	19,920,000
潘娟美	19,056,000	人民币普通股	19,056,000
杜海利	15,780,000	人民币普通股	15,780,000
兴业国际信托有限公司—天通股份 1 号员工持股集合资金信托计划	10,740,122	人民币普通股	10,740,122
天通控股股份有限公司回购专用证券账户	9,789,017	人民币普通股	9,789,017
海宁市经济发展投资公司	9,153,552	人民币普通股	9,153,552

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与第七大股东杜海利为夫妻关系，为第一大股东天通高新集团有限公司的控股股东；与第五、第六大股东潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系。第八大股东为本公司第一期员工持股计划设立，第九大股东为本公司回购股份设立的专户，第十大股东为发起人股东，与其他股东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

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	天通高新集团有限公司
单位负责人或法定代表人	杜海利
成立日期	1999 年 7 月 28 日
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	天通高新分别于 2018 年 12 月 21 日、2019 年 1 月 29 日签署了增资协议，详见 2018 年 12 月 25 日、2019 年 1 月 30 日的公司公告。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

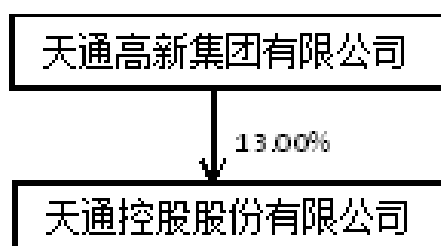
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

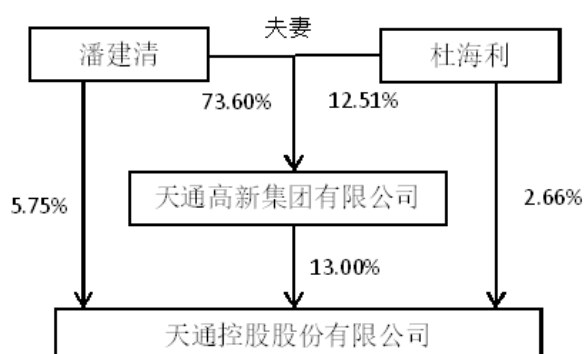
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注：天通高新分别于 2018 年 12 月 21 日、2019 年 1 月 29 日签署了增资协议，上述增资后，潘建清和杜海利夫妻合计持有天通高新的股份比例由 100% 变更为 86.11%。

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
潘建清	董事长兼总裁	男	55	2017-05-08	2020-05-07	47,755,150	57,306,180	9,551,030	资本公积金转增	70	否
郑晓彬	副董事长兼董事会秘书	男	48	2017-05-08	2020-05-07	0	72,000	72,000	二级市场买入及资本公积金转增	50	否
叶时金	董事	男	53	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		42	否
张桂宝	董事兼财务负责人	女	57	2017-05-08	2020-05-07	735,226	882,271	147,045	资本公积金转增	45	否
姚志高	独立董事	男	50	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		8	否
廖益新	独立董事	男	61	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		8	否
龚巍巍	独立董事	男	36	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		8	否
段金柱	监事会主席	男	54	2017-05-08	2020-05-07	1,608,600	1,990,320	381,720	二级市场买入及资本公积金转增	45	否
谈国樑	监事	男	53	2017-05-08	2020-05-07	446,800	536,160	89,360	资本公积金转增	45	否
龚杰洪	监事	男	50	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		0	是
张瑞标 (已离任)	监事	男	51	2017-05-08	2018-04-20	708,600	850,320	141,720		13.50	
李明锁 (已离任)	监事	男	51	2017-05-08	2018-04-20	0	0	0		13.50	否

合计					51,254,376	61,637,251	10,382,875	/	348	/
----	--	--	--	--	------------	------------	------------	---	-----	---

姓名	主要工作经历
潘建清	公司董事长兼总裁、党委书记。
郑晓彬	历任天通新环境技术有限公司总经理、公司董事会秘书，现任公司副董事长兼董事会秘书。
叶时金	历任绍兴市委副秘书长，现任公司董事。
张桂宝	历任公司财务负责人、副总裁兼财务负责人，现任公司董事兼财务负责人。
姚志高	浙江凯达信会计师事务所所长、本公司独立董事。
廖益新	厦门大学法学院教授、博士生导师、本公司独立董事。
龚巍巍	历任国家工业信息安全发展研究中心工程师、高级工程师；现任华芯投资管理有限责任公司高级经理。
段金柱	历任公司监事、监事会主席、副总裁，现任公司监事会主席。
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，现任公司职工监事。
龚杰洪	历任中国电子科技集团有限公司第 48 研究所副所长、所长、党委副书记，中电科电子装备集团有限公司副总经理、党委委员。
张瑞标（已离任）	历任公司监事、副总裁、监事，现任天通瑞宏科技有限公司董事长兼总经理。
李明锁（已离任）	历任天通精电新科技有限公司法定代表人、执行董事、公司职工监事，现任天通（嘉兴）新材料有限公司法人代表、执行董事。

其它情况说明

适用 不适用

2018 年 4 月 20 日，公司分别收到监事张瑞标和李明锁的辞职报告，其辞职报告自送达监事会之日起生效，详见 2018 年 4 月 21 日的公司公告。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘建清	天通高新集团有限公司	执行董事	2010 年 11 月 5 日	
龚杰洪	中国电子科技集团公司第 48 研究所	所长、党委副书记	2017 年 5 月	
在股东单位任职情况的说明				

(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	2018年4月19日
潘建清	浙江凯盈新材料有限公司	董事	2012年2月17日	2018年12月23日
潘建清	海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	投资决策委员会委员	2015年9月30日	2018年1月4日
郑晓彬	天通银厦新材料有限公司	董事	2017年11月10日	
郑晓彬	浙江嘉康电子股份有限公司	董事	2017年4月19日	
郑晓彬	天通吉成机器技术有限公司	监事	2017年3月17日	
郑晓彬	天通精电新科技有限公司	监事	2017年3月9日	
郑晓彬	博创科技股份有限公司	监事	2016年12月23日	2018年4月19日
郑晓彬	博创科技股份有限公司	董事	2018年4月19日	
郑晓彬	浙江凯盈新材料有限公司	董事	2016年10月17日	2018年12月23日
郑晓彬	湖南新天力科技有限公司	董事	2017年11月29日	
郑晓彬	浙江嘉乐智能技术有限公司	董事长	2015年3月23日	
郑晓彬	成都时代立夫科技有限公司	监事	2017年7月19日	2018年1月16日
郑晓彬	深圳市宏电技术股份有限公司	董事	2009年12月29日	
郑晓彬	上海天力投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2003年5月22日	2018年2月26日
郑晓彬	海宁天力投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年9月30日	2018年6月6日
叶时金	浙江海宁农村商业银行股份有限公司	独立董事		
叶时金	火星人厨具股份有限公司	独立董事	2016年12月1日	
叶时金	海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	投资决策委员会委员	2015年9月30日	
张桂宝	上海天盈投资发展有限公司	监事		
姚志高	浙江凯达信会计师事务所	所长	2005年1月1日	
姚志高	海宁市凯达信会计职业培训学校	校长	2009年5月8日	
姚志高	火星人厨具股份有限公司	独立董事	2016年12月1日	
姚志高	海宁长信会计咨询服务有限公司	监事	2007年4月3日	
姚志高	海宁凯达信商务秘书有限公司	监事	2015年6月12日	
廖益新	厦门大学	法学院教授、博士生导师	1984年12月	2020年12月7日

廖益新	三棵树涂料股份有限公司	独立董事	2014年3月26日	2019年11月29日
廖益新	浔兴拉链科技股份有限公司	独立董事	2015年2月12日	2019年1月16日
廖益新	厦门万里石股份有限公司	独立董事	2016年10月27日	2019年10月26日
廖益新	深圳道通科技股份有限公司	独立董事	2017年5月31日	2020年5月30日
龚巍巍	华芯投资管理有限责任公司	高级经理	2015年4月	
段金柱	成都时代立夫科技有限公司	董事长	2017年7月19日	2018年1月16日
段金柱	天通凯成半导体材料有限公司	董事长	2018年6月13日	
段金柱	天通凯美微电子有限公司	监事	2018年11月7日	
龚杰洪	中电科电子装备集团有限公司	副总经理		
龚杰洪	湖南红太阳光电科技有限公司	董事		
龚杰洪	北京中科信电子装备有限公司	董事长		
龚杰洪	沙雅中电科新能源发展有限公司	董事	2013年7月8日	
张瑞标（已离任）	绵阳九天磁材有限公司	董事	2017年7月19日	
张瑞标（已离任）	天通瑞宏科技有限公司	董事长兼总经理	2017年10月18日	
李明锁（已离任）	天通（嘉兴）新材料有限公司	执行董事	2016年2月29日	
李明锁（已离任）	天通瑞宏科技有限公司	董事	2017年10月18日	
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	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	348 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张瑞标	监事	离任	工作原因辞职
李明锁	监事	离任	工作原因辞职

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	2,067
主要子公司在职员工的数量	2,415
在职员工的数量合计	4,482
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	2,961
销售人员	107
技术人员	943
财务人员	54
行政人员	417
合计	4,482
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	55
本科	440
大专	848
高中中专	958
高中以下	2,181
合计	4,482

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司员工薪酬由固定薪酬（岗位工资）、浮动薪酬（绩效工资、项目奖励及年终奖励）、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，采用项目奖励方式鼓励员工进行创新、改善提升工作绩效，奖励面覆盖全公司。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。此外，为鼓励一线及基层管理人员，2018年，公司在2017年的基础上继续深化“一厂一策”的政策，即根据每个生产车间的特点，制定专门的奖励政策，鼓励员工创新、品质改善与提升、成本控制与下降，充分发挥员工的主人翁意识。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司以让员工“能有所展，力有所施”为出发点，拟组织成立天通培训学院，积极开展入职培训、管理技能、专业技术培训、晋升培训、转岗培训、脱产培训、委外培训等各项培训工作。所有新员工需参加入职培训，主要包括内容：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；专业技术类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委托合作（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；管理类培训内容较为丰富，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，并聘请专门的现场及经营方面专家对公司现有人员进行辅导。组织管理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。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

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，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。报告期内，公司根据有关法律法规及规范性文件规定并结合实际情况，两次修订了《公司章程》，并修改了《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总裁工作细则》、《董事会秘书工作制度》、《独立董事工作制度》、《董事、监事、高管人员持股及变动管理制度》等。

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《2017 年度内部控制评价报告》；同时聘请了内部控制审计机构对公司财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》。

4、报告期内，公司持续加强内幕信息管理，审慎处理各类保密事项。公司在编制和发布年报、半年报、股份回购等事项时，均严格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。经自查，未发现内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情况，也未发现相关人员利用内幕信息从事内幕交易。

5、报告期内，公司以现场方式举行了 2017 年度业绩说明会暨投资者接待日活动，就公司的经营情况、财务状况等事项与投资者进行了沟通与交流，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。

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

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2017 年年度股东大会	2018 年 5 月 11 日	www.sse.com.cn	2018 年 5 月 12 日
2018 年第一次临时股东大会	2018 年 8 月 30 日	www.sse.com.cn	2018 年 8 月 31 日
2018 年第二次临时股东大会	2018 年 9 月 27 日	www.sse.com.cn	2018 年 9 月 28 日
2018 年第三次临时股东大会	2018 年 11 月 23 日	www.sse.com.cn	2018 年 11 月 24 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
潘建清	否	7	7	5	0	0	否	4
郑晓彬	否	7	7	5	0	0	否	4
叶时金	否	7	7	5	0	0	否	2
张桂宝	否	7	7	5	0	0	否	4
姚志高	是	7	7	6	0	0	否	2
廖益新	是	7	7	6	0	0	否	0
龚巍巍	是	7	7	6	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

高级管理人员实行年薪制，结合公司年度经营业绩及个人绩效考核结果，由董事会薪酬与考核委员会确认后提交公司董事会审议通过。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《2018 年度内部控制评价报告》详见 2019 年 4 月 10 日的上交所网站(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

适用 不适用

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。

公司《内部控制审计报告》详见 2019 年 4 月 10 日的上交所网站(www.sse.com.cn)。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

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（2019）1768 号

天通控股股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了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 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 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，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的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 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天通股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。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、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）收入相关会计政策、五（二）1 营业收入项目注释及十三（一）分部信息。

天通股份公司主要从事专用装备制造及安装、磁性材料制造、蓝宝石晶体材料制造和电子产品制造及服务。2018 年度，天通股份公司营业收入项目金额为人民币为 261,021.73 万元，较上期增长 19.77%。

根据天通股份公司与其客户的销售合同约定，在预计与交易相关的经济利益很可能流入，相关收入能够可靠计量且满足各项经营活动收入确认标准时确认相关收入。

由于营业收入是天通股份公司关键业绩指标之一，可能存在天通股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）对营业收入及毛利率按月度和产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（3）采取抽样方式，检查主要的销售合同识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、环保工程项目完工进度声明和客户验收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、销售发票等支持性

文件；

(5) 结合应收账款审计，选择主要客户函证其环保工程项目进度、销售收入及应收账款余额；

(6) 对资产负债表日前后确认的销售收入，核对发货单、客户验收单和合同等文件，评估销售收入是否计入恰当的期间；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 应收账款坏账准备

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)应收款项相关会计政策及五(一)2(3) 应收账款项目注释。

截至 2018 年 12 月 31 日，天通股份公司应收账款余额 96,485.82 万元，坏账准备金额 10,420.73 万元。

管理层以信用风险等级及历史还款记录为基础，分别确定单项金额重大的应收账款、归属于信用风险组合(账龄分析法组合和合并财务报表范围内应收款项组合)的应收账款及单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项的坏账准备。管理层对资产组的预计损失比例取决于管理层的综合判断。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款坏账准备，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核了管理层有关应收账款坏账准备的会计政策，检查所采用的坏账准备计提会计政策的合理性，分析比较本年及以前年度的应收账款坏账准备的合理性及一致性；检查对于按照单项金额重大和按照信用风险组合确认坏账准备的区分标准是否适当；

(3) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(4) 复核管理层对应收账款计提坏账准备的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

(5) 对重要应收账款与管理层讨论其可收回性，并实施独立函证程序以及检查重要应收账款资产负债表日后的收回情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、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。

在编制财务报表时，管理层负责评估天通股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天通股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天通股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并

出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天通股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天通股份公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就天通股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）
（项目合伙人）

中国注册会计师：陈彩琴

中国·杭州

中国注册会计师：牟峥

二〇一九年四月八日

二、财务报表

合并资产负债表
2018 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		748,561,603.65	833,588,146.54
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			
应收票据及应收账款		919,691,991.53	686,532,358.16
其中: 应收票据		59,041,169.15	105,607,016.63
应收账款		860,650,822.38	580,925,341.53
预付款项		53,387,791.74	29,188,821.83
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		15,880,192.58	19,234,922.81
其中: 应收利息		919,233.33	686,736.14
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		631,896,664.94	556,856,548.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		4,238,580.30	
其他流动资产		139,890,314.89	140,614,663.65
流动资产合计		2,513,547,139.63	2,266,015,461.92
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		352,464,690.82	475,313,874.84
持有至到期投资			
长期应收款		5,748,307.50	
长期股权投资		313,183,797.26	323,120,755.21
投资性房地产		22,861,466.31	53,681,815.84
固定资产		2,112,546,109.53	1,694,095,122.63
在建工程		249,261,680.44	356,184,448.06
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		200,379,419.49	143,833,710.30
开发支出			
商誉		98,216,201.55	98,216,201.55
长期待摊费用		9,298,591.56	21,586,378.64
递延所得税资产		60,493,953.68	14,812,730.97
其他非流动资产		1,269,275.82	8,745,180.00
非流动资产合计		3,425,723,493.96	3,189,590,218.04
资产总计		5,939,270,633.59	5,455,605,679.96

流动负债：			
短期借款		751,160,150.00	471,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		631,879,292.96	590,284,456.78
预收款项		100,417,577.23	57,729,859.72
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		65,007,155.46	55,152,298.06
应交税费		50,583,081.60	51,527,315.68
其他应付款		84,468,140.16	83,637,560.08
其中：应付利息		989,356.54	695,856.03
应付股利			
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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,683,515,397.41	1,309,331,490.32
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		315,243,970.72	310,762,152.52
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,345,762.65	2,442,475.95
递延收益		64,121,344.67	78,291,803.50
递延所得税负债		8,154,079.82	
其他非流动负债			
非流动负债合计		390,865,157.86	391,496,431.97
负债合计		2,074,380,555.27	1,700,827,922.29
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		996,565,730.00	830,471,442.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,457,529,479.10	2,621,198,410.62
减：库存股		54,791,141.00	
其他综合收益		-129,783,588.77	-39,254,147.98
专项储备		228,113.57	54,145.48
盈余公积		102,065,442.14	91,678,285.59
一般风险准备			

未分配利润		454,861,394.65	223,225,653.92
归属于母公司所有者权益合计		3,826,675,429.69	3,727,373,789.63
少数股东权益		38,214,648.63	27,403,968.04
所有者权益（或股东权益）合计		3,864,890,078.32	3,754,777,757.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,939,270,633.59	5,455,605,679.96

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

2018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		433,082,450.53	379,056,031.21
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			
应收票据及应收账款		434,389,592.86	337,169,055.14
其中：应收票据		23,385,665.22	76,242,614.63
应收账款		411,003,927.64	260,926,440.51
预付款项		20,742,110.38	4,097,767.74
其他应收款		48,659,082.76	97,058,347.88
其中：应收利息			
应收股利			
存货		245,523,768.93	220,929,906.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,291,951.06	99,510.18
流动资产合计		1,185,688,956.52	1,038,410,618.63
非流动资产：			
可供出售金融资产		352,464,690.82	475,313,874.84
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,863,921,585.59	1,876,742,673.23
投资性房地产		27,578,472.78	27,663,249.53
固定资产		909,016,963.92	861,229,813.08
在建工程		91,957,691.47	83,849,498.12
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		54,704,796.91	57,673,472.84
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,119,094.85	18,478,931.76
递延所得税资产		45,303,583.34	
其他非流动资产		146,264.02	
非流动资产合计		3,353,213,143.70	3,400,951,513.40
资产总计		4,538,902,100.22	4,439,362,132.03

流动负债：			
短期借款		409,000,000.00	330,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		225,374,790.32	190,523,131.02
预收款项		66,685,634.58	3,404,715.15
应付职工薪酬		39,382,107.37	30,857,846.28
应交税费		1,419,915.62	7,105,505.32
其他应付款		10,271,292.07	9,379,603.11
其中：应付利息		514,979.58	478,793.69
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		752,133,739.96	571,270,800.88
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		205,876,277.40	201,394,459.20
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		52,697,257.11	59,457,770.41
递延所得税负债		4,607,148.93	
其他非流动负债			
非流动负债合计		263,180,683.44	260,852,229.61
负债合计		1,015,314,423.40	832,123,030.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		996,565,730.00	830,471,442.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,462,810,931.37	2,629,584,055.72
减：库存股		54,791,141.00	
其他综合收益		-124,691,612.96	-34,162,172.17
专项储备			
盈余公积		102,065,442.14	91,678,285.59
未分配利润		141,628,327.27	89,667,490.40
所有者权益（或股东权益）合计		3,523,587,676.82	3,607,239,101.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,538,902,100.22	4,439,362,132.03

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
2018 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		2,610,217,314.21	2,179,361,017.68
其中：营业收入		2,610,217,314.21	2,179,361,017.68
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,358,545,992.67	2,055,609,067.16
其中：营业成本		1,851,272,903.36	1,657,224,184.11
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		22,342,994.76	18,838,257.53
销售费用		62,192,139.97	60,756,192.01
管理费用		173,172,039.31	131,973,546.14
研发费用		158,560,709.13	122,266,815.70
财务费用		29,947,282.09	12,457,190.57
其中：利息费用		36,610,412.09	21,205,927.59
利息收入		7,133,611.33	14,034,605.65
资产减值损失		61,057,924.05	52,092,881.10
加：其他收益		45,852,710.84	36,930,067.26
投资收益（损失以“-”号填列）		5,507,212.16	15,409,556.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-7,011,868.37	15,409,556.91
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		10,389,641.94	-144,430.20
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		313,420,886.48	175,947,144.49
加：营业外收入		3,168,272.94	1,756,204.55
减：营业外支出		2,998,232.32	3,722,149.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		313,590,927.10	173,981,199.88
减：所得税费用		23,129,584.30	14,192,186.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		290,461,342.80	159,789,013.63
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		290,461,342.80	159,789,013.63
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润		283,546,469.38	156,863,991.35
2.少数股东损益		6,914,873.42	2,925,022.28
六、其他综合收益的税后净额		-90,529,440.79	-34,427,357.88
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-90,529,440.79	-34,427,357.88

(一)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变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
益			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-90,529,440.79	-34,427,357.88
1.权益法下可转损益的其他综合收益		453,246.85	-5,032.72
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-90,982,687.64	-34,422,325.16
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		199,931,902.01	125,361,655.75
归属于母公司所有者的综合收益总额		193,017,028.59	122,436,633.47
归属于少数股东的综合收益总额		6,914,873.42	2,925,022.28
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.28	0.16
(二)稀释每股收益(元/股)		0.28	0.16

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
2018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		1,347,643,613.85	1,075,743,281.54
减：营业成本		1,042,622,941.69	834,224,392.29
税金及附加		10,278,995.34	9,614,396.00
销售费用		38,530,005.00	42,175,308.09
管理费用		91,059,883.28	67,523,965.87
研发费用		54,310,550.65	43,898,302.56
财务费用		12,254,544.32	7,911,905.27
其中：利息费用		18,315,919.05	12,624,619.35
利息收入		3,842,309.13	10,706,762.08
资产减值损失		39,358,473.47	39,689,205.35
加：其他收益		10,787,918.32	17,655,220.72
投资收益（损失以“-”号填列）		19,934,040.95	15,598,804.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-7,585,039.58	15,598,804.07
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,632,669.08	1,541,623.76
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		91,582,848.45	65,501,454.66
加：营业外收入		591,326.00	49,802.72
减：营业外支出		2,356,872.72	3,176,481.43

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		89,817,301.73	62,374,775.95
减：所得税费用		-14,054,263.79	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		103,871,565.52	62,374,775.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		103,871,565.52	62,374,775.95
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-90,529,440.79	-34,427,357.88
（一）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变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-90,529,440.79	-34,427,357.88
1.权益法下可转损益的其他综合收益		453,246.85	-5,032.72
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-90,982,687.64	-34,422,325.16
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		13,342,124.73	27,947,418.07
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

2018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		1,897,065,270.18	1,792,226,581.27
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		38,111,611.55	26,838,437.51
收到其他与经营活动有关的现金		334,926,817.75	245,620,522.23
经营活动现金流入小计		2,270,103,699.48	2,064,685,541.01

购买商品、接受劳务支付的现金		1,264,825,759.43	1,224,233,555.32
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		366,746,011.70	305,583,950.90
支付的各项税费		152,235,377.49	66,121,582.77
支付其他与经营活动有关的现金		393,971,801.98	319,204,412.95
经营活动现金流出小计		2,177,778,950.60	1,915,143,501.94
经营活动产生的现金流量净额		92,324,748.88	149,542,039.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		65,991,323.00	
取得投资收益收到的现金		2,200,000.00	2,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		66,784,479.53	8,699,269.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		134,975,802.53	10,899,269.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		335,807,202.38	263,221,662.20
投资支付的现金		56,098,000.00	22,420,000.00
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		77,600,267.62	40,426,067.07
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		469,505,470.00	326,067,729.27
投资活动产生的现金流量净额		-334,529,667.47	-315,168,459.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		7,000,000.00	3,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		7,000,000.00	
取得借款收到的现金		1,637,140,350.00	878,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,644,140,350.00	1,081,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,357,518,181.80	826,518,181.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		71,514,317.02	18,847,914.68
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		56,117,307.66	1,326,166.66
筹资活动现金流出小计		1,485,149,806.48	846,692,263.16
筹资活动产生的现金流量净额		158,990,543.52	234,307,736.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,630,795.62	-1,629,585.93
五、现金及现金等价物净增加额		-81,583,579.45	67,051,730.02
加：期初现金及现金等价物余额		716,888,332.36	649,836,602.34
六、期末现金及现金等价物余额		635,304,752.91	716,888,332.36

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

2018 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		894,433,958.33	652,420,257.00
收到的税费返还		3,033,313.90	18,735,167.55
收到其他与经营活动有关的现金		976,198,755.84	556,154,800.42
经营活动现金流入小计		1,873,666,028.07	1,227,310,224.97
购买商品、接受劳务支付的现金		449,713,205.67	358,803,831.18
支付给职工以及为职工支付的现金		184,465,744.46	159,629,695.19
支付的各项税费		44,738,879.58	17,254,529.26
支付其他与经营活动有关的现金		1,017,277,776.50	586,824,691.43
经营活动现金流出小计		1,696,195,606.21	1,122,512,747.06
经营活动产生的现金流量净额		177,470,421.86	104,797,477.91
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		65,991,323.00	
取得投资收益收到的现金		17,200,000.00	2,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,226,924.16	337,651.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		95,418,247.16	2,537,651.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		137,306,385.39	123,060,721.69
投资支付的现金		48,098,000.00	122,420,000.00
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		185,404,385.39	245,480,721.69
投资活动产生的现金流量净额		-89,986,138.23	-242,943,070.69
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,131,000,000.00	702,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,131,000,000.00	702,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,052,518,181.80	722,518,181.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,803,305.26	12,586,560.85
支付其他与筹资活动有关的现金		54,791,141.00	
筹资活动现金流出小计		1,167,112,628.06	735,104,742.67
筹资活动产生的现金流量净额		-36,112,628.06	-33,104,742.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,489,501.25	-2,598,623.93
五、现金及现金等价物净增加额		53,861,156.82	-173,848,959.38
加: 期初现金及现金等价物余额		378,899,631.21	552,748,590.59
六、期末现金及现金等价物余额		432,760,788.03	378,899,631.21

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
2018 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	830,471,442.00				2,621,198,410.62		-39,254,147.98	54,145.48	91,678,285.59		223,225,653.92	27,403,968.04	3,754,777,757.67
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	830,471,442.00				2,621,198,410.62		-39,254,147.98	54,145.48	91,678,285.59		223,225,653.92	27,403,968.04	3,754,777,757.67
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	166,094,288.00				-163,668,931.52	54,791,141.00	-90,529,440.79	173,968.09	10,387,156.55		231,635,740.73	10,810,680.59	110,112,320.65
(一) 综合收益总额							-90,529,440.79				283,546,469.38	6,914,873.42	199,931,902.01
(二) 所有者投入和减少资本						54,791,141.00						7,000,000.00	-47,791,141.00
1. 所有者投入的普通股						54,791,141.00						7,000,000.00	-47,791,141.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									10,387,156.55		-51,910,728.65		-41,523,572.10
1. 提取盈余公积									10,387,156.55		-10,387,156.55		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-41,523,572.10		-41,523,572.10
4. 其他													

2018 年年度报告

(四) 所有者权益内部结转	166,094,288.00				-166,094,288.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	166,094,288.00				-166,094,288.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备								173,968.09					173,968.09
1. 本期提取								2,211,730.63					2,211,730.63
2. 本期使用								2,037,762.54					2,037,762.54
(六) 其他					2,425,356.48							-3,104,192.83	-678,836.35
四、本期期末余额	996,565,730.00				2,457,529,479.10	54,791,141.00	-129,783,588.77	228,113.57	102,065,442.14		454,861,394.65	38,214,648.63	3,864,890,078.32

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	830,471,442.00				2,623,246,381.96		-4,826,790.10	217,758.38	85,440,807.99		72,599,140.17		3,607,148,740.40
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	830,471,442.00				2,623,246,381.96		-4,826,790.10	217,758.38	85,440,807.99		72,599,140.17		3,607,148,740.40
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-2,047,971.34		-34,427,357.88	-163,612.90	6,237,477.60		150,626,513.75	27,403,968.04	147,629,017.27

2018 年年度报告

(一) 综合收益总额						-34,427,357.88				156,863,991.35	2,925,022.28	125,361,655.75
(二) 所有者投入和减少资本					-2,047,971.34						2,047,971.34	
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-2,047,971.34						2,047,971.34	
(三) 利润分配								6,237,477.60		-6,237,477.60		
1. 提取盈余公积								6,237,477.60		-6,237,477.60		
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备								-163,612.90				-163,612.90
1. 本期提取								2,163,432.14				2,163,432.14
2. 本期使用								2,327,045.04				2,327,045.04
(六) 其他											22,430,974.42	22,430,974.42
四、本期期末余额	830,471,442.00				2,621,198,410.62	-39,254,147.98	54,145.48	91,678,285.59		223,225,653.92	27,403,968.04	3,754,777,757.67

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
2018 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	830,471,442.00				2,629,584,055.72		-34,162,172.17		91,678,285.59	89,667,490.40	3,607,239,101.54
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	830,471,442.00				2,629,584,055.72		-34,162,172.17		91,678,285.59	89,667,490.40	3,607,239,101.54
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	166,094,288.00				-166,773,124.35	54,791,141.00	-90,529,440.79		10,387,156.55	51,960,836.87	-83,651,424.72
(一) 综合收益总额							-90,529,440.79			103,871,565.52	13,342,124.73
(二) 所有者投入和减少资本						54,791,141.00					-54,791,141.00
1. 所有者投入的普通股						54,791,141.00					-54,791,141.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									10,387,156.55	-51,910,728.65	-41,523,572.10
1. 提取盈余公积									10,387,156.55	-10,387,156.55	
2. 对所有者(或股东)的分配										-41,523,572.10	-41,523,572.10
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	166,094,288.00				-166,094,288.00						

2018 年年度报告

	88.00				288.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	166,094,288.00				-166,094,288.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					-678,836.35						-678,836.35
四、本期期末余额	996,565,730.00				2,462,810,931.37	54,791,141.00	-124,691,612.96		102,065,442.14	141,628,327.27	3,523,587,676.82

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	830,471,442.00				2,629,584,055.72		265,185.71		85,440,807.99	33,530,192.05	3,579,291,683.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	830,471,442.00				2,629,584,055.72		265,185.71		85,440,807.99	33,530,192.05	3,579,291,683.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-34,427,357.88		6,237,477.60	56,137,298.35	27,947,418.07
（一）综合收益总额							-34,427,357.88			62,374,775.95	27,947,418.07
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入											

2018 年年度报告

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								6,237,477.60	-6,237,477.60		
1. 提取盈余公积								6,237,477.60	-6,237,477.60		
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	830,471,442.00				2,629,584,055.72		-34,162,172.17	91,678,285.59	89,667,490.40	3,607,239,101.54	

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：许伟

三、公司基本情况

(一) 公司概况

适用 不适用

天通控股股份有限公司(以下简称公司或本公司)系根据浙江省人民政府证券委员会《关于同意变更设立浙江天通电子股份有限公司的批复》(浙证委(1998)145号),由宝钢发展有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所、天通高新集团有限公司(以下简称天通高新公司)、海宁市经济发展投资公司、郭店镇资产经营公司、海宁市郭店镇农业技术服务中心和潘建清等44个自然人共同发起设立,于1999年2月10日在浙江省工商行政管理局登记注册。公司现持有统一社会信用代码为91330000710969078C的营业执照,现有注册资本996,565,730元,股份总数996,565,730股(每股面值1元)。公司股票已于2001年1月18日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电子元器件制造行业。经营范围:磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发,蓝宝石晶体材料、压电晶体材料的生产、加工及销售,太阳能光伏发电,实业投资,经营自产产品及相关技术的出口业务,经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。公司主要产品或提供的劳务:专用装备制造及安装、磁性材料制造、蓝宝石晶体材料制造和电子部品制造及服务。

本财务报表业经公司2019年4月8日七届十四次董事会批准对外报出。

(二) 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将天通精电新科技有限公司(以下简称天通精电公司)、天通吉成机器技术有限公司(以下简称天通吉成公司)、天通(六安)新材料有限公司(以下简称天通六安公司)、天通银厦新材料有限公司(以下简称天通银厦公司)、天通(嘉兴)新材料有限公司(以下简称天通嘉兴公司)、天通新环境技术有限公司(以下简称天通新环境公司)、天通日进精密技术有限公司(原名浙江集英精密机器有限公司,以下简称天通日进公司)、湖南新天力科技有限公司(以下简称湖南新天力公司)、海宁市日进科技有限公司(以下简称海宁日进公司)和昭进半导体设备(上海)有限公司(以下简称昭进半导体公司)等10家子公司纳入本期合并财务报表范围,具体情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

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

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

(六) 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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

(十) 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

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

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法

处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

① 债务人发生严重财务困难；

- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

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

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

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

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十一) 应收款项

1. 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	公司对应收合并财务报表范围内关联企业款项按其余额的 0.5%计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	6	6
1—2 年	15	15

2—3 年	30	30
3 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

3. 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与按组合计提坏账准备的应收款项的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十二) 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

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

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十三) 持有待售资产

适用 不适用

(十四) 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的
将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十五) 投资性房地产

1. 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

(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。

(十六) 固定资产

1. 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	3%、5%	2.71%-9.70%
机器设备	年限平均法	5-15	3%、5%	6.33%-19.40%
电子设备	年限平均法	3-10	3%、5%	9.50%-32.33%
运输工具	年限平均法	4-8	3%、5%	11.88%-24.25%
其他设备	年限平均法	5-10	3%、5%	9.50%-19.40%

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

(十七) 在建工程

适用 不适用

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

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

(十八) 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十九) 生物资产

适用 不适用

(二十) 油气资产

适用 不适用

(二十一) 无形资产

1. 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

(1). 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	40、50
管理软件	3-10
非专利技术	5、10

专利技术	10
排污权	5

2. 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十二) 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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。

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

(二十三) 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十四) 职工薪酬

1. 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

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

3. 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(二十五) 预计负债

适用 不适用

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

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十六) 股份支付

适用 不适用

(二十七) 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

(二十八) 收入

适用 不适用

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

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

(2) 提供劳务

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

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

(3) 让渡资产使用权

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

(4) 建造合同

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

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

3) 确定合同完工进度的方法为实际测定的完工进度。

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

2. 收入确认的具体方法

专用装备制造及安装(除环保工程项目外)、磁性材料、电子部品、蓝宝石晶体材料等产品销售，内销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；外销一般在根据合同约定将产品报关或离港，收到货款或取得了收款凭证且预计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。

专用装备制造及安装中的环保工程项目按照合同约定的完工进度确认收入，经购货方确认且预计相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量时确认收入。

(二十九) 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非

货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类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成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支

(三十) 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

(三十一) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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

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

2. 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(三十二) 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

(三十三) 重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部(财会〔2018〕15号)要求	见下面其他说明

其他说明

单位：元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	105,607,016.63	应收票据及应收账款	686,532,358.16
应收账款	580,925,341.53		
应收利息	686,736.14	其他应收款	19,234,922.81
应收股利			
其他应收款	18,548,186.67		
固定资产	1,694,095,122.63	固定资产	1,694,095,122.63
固定资产清理			
在建工程	356,184,448.06	在建工程	356,184,448.06
工程物资			
应付票据	114,890,024.87	应付票据及应付账款	590,284,456.78
应付账款	475,394,431.91		
应付利息	695,856.03	其他应付款	83,637,560.08
应付股利			
其他应付款	82,941,704.05		
长期应付款	310,762,152.52	长期应付款	310,762,152.52

专项应付款			
管理费用	254,240,361.84	管理费用	131,973,546.14
		研发费用	122,266,815.70
收到与其他经营活动有关的现金[注]	240,598,822.23	收到与其他经营活动有关的现金	245,620,522.23
收到与其他投资活动有关的现金[注]	5,021,700.00	收到与其他投资活动有关的现金	

[注]：将实际收到的与资产相关的政府补助 5,021,700.00 元在现金流量表中的列报由“收到与其他投资活动有关的现金”调整为“收到与其他经营活动有关的现金”。

财政部于 2017 年度颁布了《企业会计准则解释第 9 号——关于权益法下投资净损失的会计处理》《企业会计准则解释第 10 号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》《企业会计准则解释第 11 号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第 12 号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》。公司自 2018 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则解释，执行上述解释对公司期初财务数据无影响。

2. 重要会计估计变更

适用 不适用

(三十四) 其他

适用 不适用

六、税项

(一) 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	[注 1]
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴； 从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

[注 1]：按 5%、6%、10%、11%、16%和 17%的税率计缴。根据《财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号），自 2018 年 5 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 5%、16%和 17%。

[注 2]：本公司、天通精电公司、天通六安公司、天通新环境公司、天通吉成公司和湖南新天力公司系高新技术企业，按 15%的税率计缴；天通银厦公司系西部大开发鼓励类产业企业，且享受当地招商引资减半征收企业所得税地方分享部分的税收优惠，本期按 12%的税率计缴；天通

嘉兴公司、天通日进公司、海宁日进公司和昭进半导体公司按 25%的税率计缴。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
天通银厦新材料有限公司	12%
天通（嘉兴）新材料有限公司	25%
天通日进精密技术有限公司	25%
海宁市日进科技有限公司	25%
昭进半导体设备(上海)有限公司	25%

(二) 税收优惠

适用 不适用

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于公示浙江省 2017 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2017〕201 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，2018 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于浙江省 2018 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2019〕70 号)，天通新环境公司认定为高新技术企业，2018 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于湖南省 2016 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2016〕172 号)，湖南新天力公司被认定为高新技术企业，2018 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

4. 根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合发布的《关于公布安徽省 2018 年第一批高新技术企业认定名单的通知》(科高〔2018〕81 号)，天通六安公司通过高新技术企业认定，2018 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

5. 根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58 号)文件，天通银厦公司属于设在西部地区的鼓励类产业企业，减按 15%的税率计缴企业所得税。另根据本公司与银川经济技术开发区管理委员会签订的《国家级银川经济技术开发区项目投资合作协议书》，天通银厦公司 2015-2020 年度享受企业所得税地方共享部分三免三减半的税收优惠，本期减半征收企业所得税地方共享部分，即按照 12%的税率计缴企业所得税。

6. 根据《浙江省财政厅 浙江省地方税务局关于暂停向企事业单位和个体经营者征收地方水利建设基金的通知》(浙财综〔2016〕43 号)，2016 年 11 月 1 日起，本公司、天通精电公司、天通吉成公司、天通嘉兴公司、天通新环境公司、天通日进公司和海宁日进公司免于计缴地方水利建设基金。

7. 根据浙江省经济和信息化委员会于 2015 年 7 月 30 日下发的《软件产品登记证书》(证书编号：浙 DGY-2015-1009、浙 DGY-2015-1191、浙 DGY-2015-1192)，以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)，天通吉成公司、天通精电公司相关软件产品享受增值税实际税负超过 3%部分即征即退优惠政策。

(三) 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	346,464.38	224,070.93
银行存款	589,455,666.31	716,507,635.03
其他货币资金	158,759,472.96	116,856,440.58
合计	748,561,603.65	833,588,146.54
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 32,368,761.77 元、银行承兑汇票保证金 67,584,208.97 元、信用证保证金 2,403,880.00 元、存出投资款 45,244,479.19 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 258,143.03 元。

(二) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

(三) 衍生金融资产

□适用 √不适用

(四) 应收票据及应收账款

总表情况

1. 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
应收票据	59,041,169.15	105,607,016.63
应收账款	860,650,822.38	580,925,341.53
合计	919,691,991.53	686,532,358.16

其他说明：

□适用 √不适用

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	59,041,169.15	105,607,016.63
商业承兑票据		
合计	59,041,169.15	105,607,016.63

2. 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	337,220,879.46	
商业承兑票据		
合计	337,220,879.46	

4. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

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

应收账款

1. 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	942,701,480.16	97.70	82,050,657.78	8.70	860,650,822.38	636,667,947.66	96.46	55,742,606.13	8.76	580,925,341.53
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	22,156,685.92	2.30	22,156,685.92	100.00		23,370,890.72	3.54	23,370,890.72	100.00	
合计	964,858,166.08	/	104,207,343.70	/	860,650,822.38	660,038,838.38	/	79,113,496.85	/	580,925,341.53

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	849,942,095.25	50,996,525.72	6.00
1 年以内小计	849,942,095.25	50,996,525.72	6.00
1 至 2 年	47,192,316.12	7,078,847.42	15.00
2 至 3 年	30,845,405.93	9,253,621.78	30.00
3 年以上	14,721,662.86	14,721,662.86	100.00
合计	942,701,480.16	82,050,657.78	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 25,187,481.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

3. 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	111,561.05

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

天通精电公司应收绍兴飞泰光电技术有限公司货款共计 111,561.05 元，预计无法收回，本期予以核销。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
徐州同鑫光电科技股份有限公司	121,646,581.94	12.61	7,298,794.92
绵阳京东方光电科技有限公司	40,546,640.00	4.20	2,432,798.40
蚌埠博蓝特半导体科技有限公司	32,195,275.90	3.34	1,931,716.55
合肥欣奕华智能机器有限公司	31,050,039.00	3.22	1,863,002.34
合肥京东方显示技术有限公司	24,733,936.16	2.56	1,484,036.17
小 计	250,172,473.00	25.93	15,010,348.38

5. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

6. 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	51,711,904.69	96.86	28,553,895.59	97.83
1至2年	1,514,423.58	2.84	555,090.24	1.90
2至3年	86,261.01	0.16	38,697.33	0.13
3年以上	75,202.46	0.14	41,138.67	0.14
合计	53,387,791.74	100.00	29,188,821.83	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
浙江吉莱克进出口有限公司	9,002,956.74	16.86
上海东洋炭素有限公司	7,411,905.64	13.88
上海协通贵金属有限公司	4,073,676.70	7.63
湖南蓝天智能装备科技有限公司	3,570,416.59	6.69
泰科天润半导体科技(北京)有限公司	3,315,178.70	6.21
小 计	27,374,134.37	51.27

其他说明

适用 不适用

(六) 其他应收款

总表情况

1. 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
应收利息	919,233.33	686,736.14
应收股利		
其他应收款	14,960,959.25	18,548,186.67
合计	15,880,192.58	19,234,922.81

其他说明：

适用 不适用

应收利息

1. 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	919,233.33	686,736.14
委托贷款		
债券投资		
合计	919,233.33	686,736.14

2. 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

1. 应收股利

适用 不适用

2. 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

1. 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	22,057,304.72	87.79	7,909,575.77	35.86	14,147,728.95	24,574,764.74	89.45	6,772,385.77	27.56	17,802,378.97
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,066,476.35	12.21	2,253,246.05	73.48	813,230.30	2,897,635.70	10.55	2,151,828.00	74.26	745,807.70
合计	25,123,781.07	/	10,162,821.82	/	14,960,959.25	27,472,400.44	/	8,924,213.77	/	18,548,186.67

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	10,227,727.62	613,663.66	6.00
1 年以内小计	10,227,727.62	613,663.66	6.00
1 至 2 年	2,964,755.78	444,713.37	15.00
2 至 3 年	2,876,603.68	862,981.10	30.00
3 年以上	5,988,217.64	5,988,217.64	100.00
合计	22,057,304.72	7,909,575.77	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

2. 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收暂付款	8,926,973.69	9,253,807.73
资产租赁款	3,668,264.24	4,823,117.85
押金及保证金	6,494,481.12	7,347,473.03
备用金	1,672,223.47	2,875,464.91
出口退税款	813,230.30	745,807.70
其他	3,548,608.25	2,426,729.22
合计	25,123,781.07	27,472,400.44

3. 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 1,236,808.05 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

4. 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	3年以上	5.70	1,432,765.00
浙江光隆能源科技股份有限公司	资产租赁款	1,312,500.00	1年以内	5.22	78,750.00
国网宁夏电力有限公司银川供电公司	保证金	800,000.00	[注]	3.18	660,000.00
北京海斯顿环保设备有限公司	保证金	800,000.00	1-2年	3.18	120,000.00
上海德驭家具有限公司	应收暂付款	765,015.00	1年以内	3.04	45,900.90
合计	/	5,110,280.00	/	20.32	2,337,415.90

[注]：其中，账龄 2-3 年金额 200,000.00 元，3 年以上金额 600,000.00 元。

6. 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

7. 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

8. 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(七) 存货**1. 存货分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	195,370,642.08	4,615,915.17	190,754,726.91	149,632,762.31	4,583,005.04	145,049,757.27
在产品	260,637,686.09	21,692,089.71	238,945,596.38	249,407,013.63	26,837,534.15	222,569,479.48
库存商品	216,719,527.42	25,297,565.75	191,421,961.67	204,456,277.75	26,353,925.99	178,102,351.76
周转材料	1,864,434.92		1,864,434.92	991,370.93		991,370.93
委托加工物资	519,388.18		519,388.18	751,003.34		751,003.34
工程施工	10,557,709.82	2,167,152.94	8,390,556.88	11,559,739.09	2,167,152.94	9,392,586.15
合计	685,669,388.51	53,772,723.57	631,896,664.94	616,798,167.05	59,941,618.12	556,856,548.93

2. 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,583,005.04	4,471,066.94		4,438,156.81		4,615,915.17
在产品	26,837,534.15	722,194.89		5,867,639.33		21,692,089.71
库存商品	26,353,925.99	17,152,974.48		18,209,334.72		25,297,565.75
周转材料						
工程施工	2,167,152.94					2,167,152.94
合计	59,941,618.12	22,346,236.31		28,515,130.86		53,772,723.57

3. 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

4. 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(八) 持有待售资产

□适用 √不适用

(九) 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应收款	4,238,580.30	
合计	4,238,580.30	

(十) 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税金及待抵扣增值税进项税	139,890,314.89	140,614,663.65
合计	139,890,314.89	140,614,663.65

(十一) 可供出售金融资产

1. 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	362,200,890.82	9,736,200.00	352,464,690.82	475,313,874.84		475,313,874.84
按公允价值计量的	352,464,690.82		352,464,690.82	465,577,674.84		465,577,674.84
按成本计量的	9,736,200.00	9,736,200.00		9,736,200.00		9,736,200.00
合计	362,200,890.82	9,736,200.00	352,464,690.82	475,313,874.84		475,313,874.84

2. 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	500,000,000.00			500,000,000.00
公允价值	352,464,690.82			352,464,690.82
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	-147,535,309.18			-147,535,309.18
已计提减值金额				

3. 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
DICTION HEALTH INC.	9,736,200.00			9,736,200.00		9,736,200.00		9,736,200.00	2.99	
合计	9,736,200.00			9,736,200.00		9,736,200.00		9,736,200.00	/	

4. 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
期初已计提减值余额			
本期计提	9,736,200.00		9,736,200.00
其中：从其他综合收益转入			
本期减少			
其中：期后公允价值回升转回	/		
期末已计提减值金余额	9,736,200.00		9,736,200.00

5. 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(十二) 持有至到期投资**1. 持有至到期投资情况**

□适用 √不适用

2. 期末重要的持有至到期投资

□适用 √不适用

3. 本期重分类的持有至到期投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(十三) 长期应收款**1. 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	5,748,307.50		5,748,307.50				7.00%
分期收款提供劳务							
合计	5,748,307.50		5,748,307.50				/

2. 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

3. 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(十四) 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	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金股利或	计提减值准备	其他		

				损益	调整		利润				
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
博创科技股份有限公司	81,978,275.70			2,730,039.42	453,246.85	-678,836.35	2,200,000.00			82,282,725.62	
绵阳九天磁材有限公司	8,208,220.45			-2,494,726.75				2,436,216.09		3,277,277.61	2,436,216.09
浙江天菱机械贸易有限公司	2,368,766.58			215,440.25						2,584,206.83	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	192,775,991.88		31,870,980.00	-5,365,846.68					-689,041.52	154,850,123.68	
成都时代立夫科技有限公司	21,843,378.40		21,601,262.47	-242,115.93							
浙江嘉康电子股份有限公司	15,946,122.20			142,530.34						16,088,652.54	
浙江吉宏精密机械有限公司		8,000,000.00		-331,310.56						7,668,689.44	
天通凯成半导体材料有限公司		18,000,000.00		-1,273,255.51						16,726,744.49	
青田吴畚旅游发展有		98,000.00								98,000.00	

限公司											
天通凯 美微电子 有限公司		30,000 ,000.0 0		-392,6 22.95						29,607 ,377.0 5	
小计	323,12 0,755. 21	56,098 ,000.0 0	53,47 2,242 .47	-7,011 ,868.3 7	453,2 46.85	-678, 836.3 5	2,200, 000.00	2,436, 216.09	-689,0 41.52	313,18 3,797. 26	2,436 ,216. 09
合计	323,12 0,755. 21	56,098 ,000.0 0	53,47 2,242 .47	-7,011 ,868.3 7	453,2 46.85	-678, 836.3 5	2,200, 000.00	2,436, 216.09	-689,0 41.52	313,18 3,797. 26	2,436 ,216. 09

(十五) 投资性房地产

投资性房地产计量模式

1. 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	72,890,803.03	5,043,396.19		77,934,199.22
2. 本期增加金额	2,237,768.49			2,237,768.49
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,237,768.49			2,237,768.49
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	35,644,454.97	4,899,092.46		40,543,547.43
(1) 处置	35,278,401.11	4,899,092.46		40,177,493.57
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产或无形资产科目	366,053.86			366,053.86
4. 期末余额	39,484,116.55	144,303.73		39,628,420.28
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	22,855,882.16	1,396,501.22		24,252,383.38
2. 本期增加金额	1,791,877.37	60,146.81		1,852,024.18
(1) 计提或摊销	1,646,820.34	60,146.81		1,706,967.15
(2) 固定资产或无形资产科目转入	145,057.03			145,057.03
3. 本期减少金额	7,924,882.06	1,412,571.53		9,337,453.59
(1) 处置	7,776,513.11	1,412,571.53		9,189,084.64
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产或无形资产科目	148,368.95			148,368.95
4. 期末余额	16,722,877.47	44,076.50		16,766,953.97

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	22,761,239.08	100,227.23		22,861,466.31
2. 期初账面价值	50,034,920.87	3,646,894.97		53,681,815.84

2. 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(十六) 固定资产

总表情况

1. 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
固定资产	2,112,546,109.53	1,694,095,122.63
固定资产清理		
合计	2,112,546,109.53	1,694,095,122.63

其他说明：

适用 不适用

固定资产

1. 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	635,256,565.63	2,037,358,579.64	22,206,800.94	101,361,509.70	38,496,390.66	2,834,679,846.57
2. 本期增加金额	185,787,761.62	446,198,481.38	2,091,434.49	14,954,316.74	6,781,718.12	655,813,712.35
(1) 购置	1,717,606.71	69,070,957.60	2,091,434.49	1,090,312.00	5,033,665.36	79,003,976.16

(2) 在建工程转入	183,704,101.05	376,820,025.90		13,864,004.74	1,726,495.71	576,114,627.40
(3) 企业合并增加		307,497.88			21,557.05	329,054.93
(4) 投资性房地产科目转入	366,053.86					366,053.86
3. 本期减少金额	2,237,768.49	71,465,107.73	388,957.25	4,400,493.77	3,225,458.25	81,717,785.49
(1) 处置或报废		71,465,107.73	388,957.25	4,400,493.77	3,225,458.25	79,480,017.00
(2) 转入投资性房地产科目	2,237,768.49					2,237,768.49
4. 期末余额	818,806,558.76	2,412,091,953.29	23,909,278.18	111,915,332.67	42,052,650.53	3,408,775,773.43
二、累计折旧						
1. 期初余额	180,062,449.72	830,599,729.04	15,540,606.76	73,544,895.84	28,753,639.05	1,128,501,320.41
2. 本期增加金额	26,496,547.05	160,294,740.88	1,757,572.53	9,728,506.57	4,591,532.61	202,868,899.64
(1) 计提	26,348,178.10	160,052,870.83	1,757,572.53	9,728,506.57	4,571,498.20	202,458,626.23
(2) 投资性房地产科目转入	148,368.95					148,368.95
(3) 企业合并增加		241,870.05			20,034.41	261,904.46
3. 本期减少金额	145,057.03	40,970,444.42	357,594.81	3,593,785.34	2,010,045.53	47,076,927.13
(1) 处置或报废		40,970,444.42	357,594.81	3,593,785.34	2,010,045.53	46,931,870.10
(2) 转入投资性房地产科目	145,057.03					145,057.03
4. 期末余额	206,413,939.74	949,924,025.50	16,940,584.48	79,679,617.07	31,335,126.13	1,284,293,292.92
三、减值准备						
1. 期初余额		11,664,661.77		240,250.41	178,491.35	12,083,403.53
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		147,032.55				147,032.55
(1) 处		147,032.55				147,032.55

置或报废						55
4. 期末余额		11,517,629.22		240,250.41	178,491.35	11,936,370.98
四、账面价值						
1. 期末账面价值	612,392,619.02	1,450,650,298.57	6,968,693.70	31,995,465.19	10,539,033.05	2,112,546,109.53
2. 期初账面价值	455,194,115.91	1,195,094,188.83	6,666,194.18	27,576,363.45	9,564,260.26	1,694,095,122.63

2. 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

3. 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

4. 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
建筑物	2,137,990.99
机器设备及其他	11,170,218.90
小计	13,308,209.89

5. 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	202,969,789.43	正在办理中
小计	202,969,789.43	

其他说明：

适用 不适用

期末有账面价值为 9,279.99 万元的房屋及建筑物用于银行借款的抵押担保。天通银厦公司账面价值为 7,523.78 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。

固定资产清理

适用 不适用

(十七) 在建工程

总表情况

1. 分类列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

1. 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片投资项目	48,312,170.57		48,312,170.57	97,990,699.55		97,990,699.55
大尺寸蓝宝石晶体长晶项目二期	139,249,425.38		139,249,425.38	71,169,816.16		71,169,816.16
天通吉成厂区扩建项目	7,314,444.15		7,314,444.15	96,345,947.41		96,345,947.41
设备安装工程	30,598,521.93		30,598,521.93	41,843,560.86		41,843,560.86
无线充电磁心项目	21,222,176.11		21,222,176.11	14,424,848.78		14,424,848.78
新型压电晶片项目	868,660.00		868,660.00	21,467,973.51		21,467,973.51
零星工程	1,696,282.30		1,696,282.30	12,941,601.79		12,941,601.79
合计	249,261,680.44		249,261,680.44	356,184,448.06		356,184,448.06

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	97,990,699.55	78,521,681.87	128,200,210.85	48,312,170.57	[注]				募 集 资 金 和 其 他 来 源
大尺寸蓝宝石晶体长晶项目二期	71,169,816.16	222,994,863.49	154,915,254.27	139,249,425.38					其 他 来 源
天通吉成厂区扩建项目	96,345,947.41	49,839,644.22	138,871,147.48	7,314,444.15					其 他 来 源
设备安装工程	41,843,560.86	28,868,256.38	40,113,295.31	30,598,521.93					其 他 来 源
无线充电磁心项目[注]	14,424,848.78	54,441,904.91	47,644,577.58	21,222,176.11					募 集 资 金 和 其 他 来 源
新型压电晶片项目[注]	21,467,973.51	937,874.81	21,537,188.32	868,660.00					募 集 资 金 和 其 他 来 源
零星工程	12,941,601.79	33,587,634.10	44,832,953.59	1,696,282.30					其 他 来 源
合计	356,184,448.06	469,191,859.78	576,114,627.40	249,261,680.44	/	/	/	/	/

[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。另外，根据公司六届三十一次董事会和 2016 年年度股东大会决议，公司将原计划投资智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片投资项目的募集资金 4.34 亿元变更为年产 70 万片新型压电晶片项目、年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁心项目。

3. 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

1. 工程物资情况

适用 不适用

(十八) 生产性生物资产

1. 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

2. 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(十九) 油气资产

□适用 √不适用

(二十) 无形资产

1. 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	116,890,49 4.47	36,500,0 00.00	37,616,991 .36	14,912,2 01.48	566,320 .60	206,486, 007.91
2. 本期增加金 额		69,200,0 00.00		2,884,76 8.54	154,800 .00	72,239,5 68.54
(1) 购置		500,000. 00		2,884,76 8.54	154,800 .00	3,539,56 8.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并 增加		68,700,0 00.00				68,700,0 00.00
3. 本期减少金 额					662,200 .00	662,200. 00
(1) 处置					662,200 .00	662,200. 00
4. 期末余额	116,890,49 4.47	105,700, 000.00	37,616,991 .36	17,796,9 70.02	58,920. 60	278,063, 376.45
二、累计摊销						
1. 期初余额	24,806,104 .80	405,555. 56	19,417,977 .82	10,243,4 51.24	518,202 .11	55,391,2 91.53
2. 本期增加金 额	2,376,079. 58	8,903,33 3.36	2,798,178. 87	1,449,68 3.42	166,584 .12	15,693,8 59.35
(1) 计提	2,376,079. 58	8,903,33 3.36	2,798,178. 87	1,449,68 3.42	166,584 .12	15,693,8 59.35
3. 本期减少金 额					662,200 .00	662,200. 00
(1) 处置					662,200 .00	662,200. 00
4. 期末余额	27,182,184 .38	9,308,88 8.92	22,216,156 .69	11,693,1 34.66	22,586. 23	70,422,9 50.88

三、减值准备						
1. 期初余额			7,261,006.08			7,261,006.08
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额			7,261,006.08			7,261,006.08
四、账面价值						
1. 期末账面价值	89,708,310.09	96,391,111.08	8,139,828.59	6,103,835.36	36,334.37	200,379,419.49
2. 期初账面价值	92,084,389.67	36,094,444.44	10,938,007.46	4,668,750.24	48,118.49	143,833,710.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末，公司及子公司有账面价值为 3,140.64 万元的土地使用权用于银行借款的抵押担保。

(二十一) 开发支出

适用 不适用

(二十二) 商誉

1. 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
天通日进精密技术有限公司	2,704,438.99					2,704,438.99
湖南新天力科技有限公司	95,511,762.56					95,511,762.56
合计	98,216,201.55					98,216,201.55

2. 商誉减值准备

适用 不适用

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

天通日进公司及湖南新天力公司商誉所在资产组或资产组组合系公司经营性资产,与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

4. 说明商誉减值测试过程、关键参数(例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等,如适用)及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

天通日进公司及湖南新天力公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算,其预计现金流量根据公司批准的五年期(2019年-2023年)现金流量预测为基础,预测期以后的收益状况及现金流量保持在2023年的水平不变。减值测试中采用的其他关键数据包括:预计销售收入、预计毛利率、其他相关费用及折现率。公司根据历史经验对市场发展的预测确定上述关键数据,公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值迹象。

5. 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

湖南新天力公司2018年度经审计的净利润3,215.01万元,超过承诺数215.01万元,完成本年业绩承诺。

(二十三) 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
育晶炉热场支出	19,771,508.62	1,264,717.23	13,454,661.62		7,581,564.23
经营租入固定资产装修支出	687,553.39	252,135.92	492,236.99		447,452.32
其他	1,127,316.63	839,260.91	697,002.53		1,269,575.01
合计	21,586,378.64	2,356,114.06	14,643,901.14		9,298,591.56

(二十四) 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	180,337,564.06	26,801,868.61	58,932,181.96	9,357,284.16
内部交易未实现利润				

可抵扣亏损				
递延收益	62,110,135.51	9,136,614.58	5,425,364.05	733,169.59
可供出售金融资产公允价值变动	147,535,309.18	22,130,296.38		
预计负债	3,345,762.65	501,864.40	2,442,475.95	366,371.39
存货中包含的未实现损益	58,345,670.38	1,923,309.71	34,070,382.03	4,355,905.83
合计	451,674,441.78	60,493,953.68	100,870,403.99	14,812,730.97

2. 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
可供出售金融资产公允价值变动				
固定资产加速折旧	54,360,532.13	8,154,079.82		
合计	54,360,532.13	8,154,079.82		

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

4. 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

5. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(二十五) 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	1,269,275.82	8,745,180.00
合计	1,269,275.82	8,745,180.00

(二十六) 短期借款

1. 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	117,000,000.00	73,000,000.00
保证借款	225,160,150.00	68,000,000.00
信用借款	409,000,000.00	330,000,000.00
合计	751,160,150.00	471,000,000.00

短期借款分类的说明：

保证借款系公司为子公司的借款提供保证担保。

抵押借款系子公司以自有房产和土地使用权提供抵押担保。

2. 已逾期未偿还的短期借款情况适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**(二十七) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**适用 不适用**(二十八) 衍生金融负债**适用 不适用**(二十九) 应付票据及应付账款****总表情况****1. 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
应付票据	118,810,197.07	114,890,024.87
应付账款	513,069,095.89	475,394,431.91
合计	631,879,292.96	590,284,456.78

其他说明：

适用 不适用**应付票据****1. 应付票据列示**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	118,810,197.07	114,890,024.87
合计	118,810,197.07	114,890,024.87

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	472,106,704.66	445,879,016.52
应付长期资产购置款	40,962,391.23	29,515,415.39
合计	513,069,095.89	475,394,431.91

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(三十) 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
销售商品款	100,417,577.23	57,729,859.72
合计	100,417,577.23	57,729,859.72

2. 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

3. 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(三十一) 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	53,871,919.98	357,621,397.80	347,950,260.50	63,543,057.28
二、离职后福利-设定提存计划	1,280,378.08	19,022,995.03	18,839,274.93	1,464,098.18

三、辞退福利		83,894.00	83,894.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	55,152,298.06	376,728,286.83	366,873,429.43	65,007,155.46

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	50,336,504.66	316,150,224.13	307,409,693.44	59,077,035.35
二、职工福利费		16,718,197.64	16,718,197.64	
三、社会保险费	961,941.75	16,030,500.50	15,839,388.50	1,153,053.75
其中：医疗保险费	849,695.36	13,101,628.14	12,946,789.85	1,004,533.65
工伤保险费	68,909.20	1,696,727.93	1,693,313.21	72,323.92
生育保险费	43,337.19	1,232,144.43	1,199,285.44	76,196.18
四、住房公积金	125,110.00	3,271,545.60	3,185,735.60	210,920.00
五、工会经费和职工教育经费	2,448,363.57	5,450,929.93	4,797,245.32	3,102,048.18
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	53,871,919.98	357,621,397.80	347,950,260.50	63,543,057.28

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	1,233,459.08	18,419,372.20	18,236,321.78	1,416,509.50
2、失业保险费	46,919.00	603,622.83	602,953.15	47,588.68
3、企业年金缴费				
合计	1,280,378.08	19,022,995.03	18,839,274.93	1,464,098.18

其他说明：

□适用 √不适用

(三十二) 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,763,033.16	19,127,611.47
消费税		
营业税		

企业所得税	22,982,179.11	17,351,824.51
个人所得税	328,430.43	8,805,529.64
城市维护建设税	812,866.44	1,593,478.45
房产税	1,694,250.09	1,561,470.55
土地使用税	170,917.63	875,172.38
教育费附加	348,497.83	902,560.03
地方教育附加	230,626.30	601,706.68
地方水利建设基金	6,269.51	54,038.32
环境保护税	12,246.60	
印花税	193,426.50	616,975.54
残疾人保障金	40,338.00	36,948.11
合计	50,583,081.60	51,527,315.68

(三十三) 其他应付款**总表情况****1. 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
应付利息	989,356.54	695,856.03
应付股利		
其他应付款	83,478,783.62	82,941,704.05
合计	84,468,140.16	83,637,560.08

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**1. 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
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	989,356.54	650,902.33
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
长期应付款利息		44,953.70
合计	989,356.54	695,856.03

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付股利**1. 分类列示**

□适用 √不适用

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
股权受让款	56,712,000.00	
资产受让款		61,945,297.91
已结算尚未支付的经营款项	17,004,201.25	14,327,802.66
应付暂收款项	5,296,484.39	2,754,618.86
押金及保证金	2,495,165.35	2,368,155.86
其他	1,970,932.63	1,545,828.76
合计	83,478,783.62	82,941,704.05

2. 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(三十四) 持有待售负债

□适用 √不适用

(三十五) 1年内到期的非流动负债

□适用 √不适用

(三十六) 其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(三十七) 长期借款**1. 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

(三十八) 应付债券**1. 应付债券**

□适用 √不适用

2. 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

3. 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

4. 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(三十九) 长期应付款**总表情况****1. 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
长期应付款	315,243,970.72	310,762,152.52
专项应付款		
合计	315,243,970.72	310,762,152.52

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**1. 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
海宁市财政局国债转贷资金	518,181.80	
国开发展基金有限公司夹层投资	109,367,693.32	109,367,693.32

银川育成凤凰科创基金合伙企业 (有限合伙)	136,034,476.03	139,420,726.03
银川育成投资有限公司	64,841,801.37	66,455,551.37
合计	310,762,152.52	315,243,970.72

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,年利率为当年起息日中国人民银行公布的一年期存款基准利率加0.3个百分点。本期实际偿还本金518,181.80元、利息9,327.27元,已结清上述款项。

(2). 2015年12月,根据本公司、天通银厦公司和国开发展基金有限公司签订的《国开发展基金投资合同》,国开发展基金有限公司以1.09亿元对天通银厦公司智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶体项目进行夹层投资,每年通过现金分红、回购溢价等方式取得投资收益,投资年化收益率不超过1.2%,投资期限为10年。国开发展基金每年的投资收益=国开发展基金实际投资(即国开发展基金初始投资1.09亿元+国开发展基金实际追加投资(如有)-国开发展基金已收回的投资本金)×投资收益率。根据上述规定,天通银厦公司期初应付其收益367,693.32元,本期应付其收益1,326,166.66元,并已支付1,326,166.66元。

(3). 2017年10月,银川育成凤凰科创基金合伙企业(有限合伙)(以下简称育成凤凰)及银川育成投资有限公司(以下简称育成)分别以13,545万元和6,455万元对天通银厦公司智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶体长晶项目二期以增资方式进行投资,并约定本公司于2020年10月30日分别以14,506.09万元和6,939.13万元回购上述股权,若提前回购,回购价款按本金加利息(2.5%的年利率)计算。根据上述规定,公司本期分别应付育成凤凰及育成投资利息3,386,250.00元和1,613,750.00元。

专项应付款

1. 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

(四十) 长期应付职工薪酬

适用 不适用

(四十一) 预计负债

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,442,475.95	3,345,762.65	
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	2,442,475.95	3,345,762.65	/

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。

(四十二) 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	68,616,203.50	6,931,122.22	11,425,981.05	64,121,344.67	与资产相关/ 与收益相关的政府补助
递延收入	9,675,600.00		9,675,600.00		[注]
合计	78,291,803.50	6,931,122.22	21,101,581.05	64,121,344.67	/

[注]：根据工业和信息化部装函〔2017〕434号《工业和信息化部关于做好“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项2017年度立项课题相关工作的通知》文件，结合《“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项子课题任务合同书》，公司本期向成都工具研究所有限公司提供CPG400数控可转位刀片周边磨床，待符合收入确认条件时结转至收入。

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	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	41,520,000.00			2,595,000.00		38,925,000.00	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	5,737,725.08			1,355,274.96		4,382,450.12	主要与资产相关
天通科技园750kwp光伏示范项目	3,000,000.00			187,500.00		2,812,500.00	主要与资产相关
高新技术和战略性新兴产业专项投资计划	2,687,834.05			312,165.95		2,375,668.10	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	2,617,711.93			1,048,325.76		1,569,386.17	主要与资产相关
高品质蓝宝石图形化衬底的研发	2,593,500.00			420,000.00		2,173,500.00	主要与资产相

及产业化项目							关
移动设备智能面板技改项目补助	1,819,530.00			202,170.00		1,617,360.00	主要与资产相关
进口设备等贴息资金	1,820,376.41			427,760.26		1,392,616.15	主要与资产相关
城市污水处理厂污泥处理处置技术装备产业化项目	1,659,100.00			1,659,100.00			主要与收益相关
软磁磁芯生产项目	1,448,750.00			205,000.00		1,243,750.00	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	1,388,257.07			462,752.28		925,504.79	主要与资产相关
市第二批智能管理系统项目补助		1,246,200.00		41,540.00		1,204,660.00	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	918,000.00			324,000.00		594,000.00	主要与资产相关
设备投资补助	625,219.04			79,699.88		545,519.16	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	722,700.00			240,900.00		481,800.00	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能效逆变模块产业化项目补助资金	57,499.92			23,000.04		34,499.88	主要与资产相关
工业发展专项资金项目		246,600.00		24,660.00		221,940.00	主要与资产相关
晶体材料协同创新服务平台项目补助		1,500,000.00		188,059.70		1,311,940.30	主要与资产相关
蓝宝石晶体晶片研发项目补助		3,938,322.22		1,629,072.22		2,309,250.00	主要与收益相

							关
小 计	68,616,203.50	6,931,122.22		11,425,981.05		64,121,344.67	

其他说明:

适用 不适用

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

(四十三) 其他非流动负债

适用 不适用

(四十四) 股本

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	830,471,442.00			166,094,288.00		166,094,288.00	996,565,730.00
合计	830,471,442.00			166,094,288.00		166,094,288.00	996,565,730.00

其他说明:

2018年6月,根据公司2017年度股东大会决议和修改后章程规定,公司以2017年12月31日总股份830,471,442股为基数,按每10股转增2股的比例,以资本公积166,094,288.00元向全体出资者转增股份总数166,094,288股,转增后公司注册资本及实收资本均变更为人民币996,565,730.00元。该次变更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(2018)217号)。

(四十五) 其他权益工具

1. 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

2. 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明,以及相关会计处理的依据:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(四十六) 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,599,865,880.61	3,104,192.83	166,094,288.00	2,436,875,785.44
其他资本公积	21,332,530.01		678,836.35	20,653,693.66
合计	2,621,198,410.62	3,104,192.83	166,773,124.35	2,457,529,479.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 股本溢价本期减少系资本公积转增股本所致，详见本合并财务报表附注股本之说明。

2. 天通吉成公司和冯海旭、海宁市众力产业投资有限公司、张超、爱斯英特而贸易（上海）有限公司对天通日进公司进行不同比例增资，详见本财务报表附注其他重要事项之对外投资事项。根据《企业会计准则》的规定，按增资前后的持股比例计算应享有子公司账面净资产之间的差额调增资本公积(股本溢价)3,104,192.83元。

3. 根据《企业会计准则》的规定，将联营企业博创科技股份有限公司除净损益、其他综合收益以外所有者权益的其他变动中归属于本企业的部分，相应调整长期股权投资的账面价值，同时减少资本公积-其他资本公积678,836.35元。

(四十七) 库存股

√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
回购股份		54,791,141.00		54,791,141.00
合计		54,791,141.00		54,791,141.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2018年9月27日，公司2018年第二次临时股东大会审议通过《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》，同意公司以集中竞价方式回购公司股份，回购股份的资金总额不低于人民币8,000.00万元(含)，不超过人民币12,000.00万元(含)，回购价格不超过人民币9.8元/股(含)，实施期限自公司股东大会审议通过之日起6个月内。截至2018年12月31日，公司累计回购股份9,789,017股，总金额54,791,141.00元。

(四十八) 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、不能重分类进损益的其他综合收益							

其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	-39,254,147.98	-112,659,737.17		-22,130,296.38	-90,529,440.79		-129,783,588.77
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-5,086,523.66	453,246.85			453,246.85		-4,633,276.81
可供出售金融资产公允价值变动损益	-34,422,325.16	-113,112,984.02		-22,130,296.38	-90,982,687.64		-125,405,012.80
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	-39,254,147.98	-112,659,737.17		-22,130,296.38	-90,529,440.79		-129,783,588.77

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

根据《企业会计准则》的规定，将联营企业博创科技股份有限公司其他综合收益变动中归属于本企业的部分，相应调整长期股权投资的账面价值，同时增加其他综合收益 453,246.85 元。

(四十九) 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	54,145.48	2,211,730.63	2,037,762.54	228,113.57
合计	54,145.48	2,211,730.63	2,037,762.54	228,113.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

(五十) 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	91,678,285.59	10,387,156.55		102,065,442.14
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金			
其他			
合计	91,678,285.59	10,387,156.55	102,065,442.14

(五十一) 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	223,225,653.92	72,599,140.17
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	223,225,653.92	72,599,140.17
加:本期归属于母公司所有者的净利润	283,546,469.38	156,863,991.35
减:提取法定盈余公积	10,387,156.55	6,237,477.60
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	41,523,572.10	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	454,861,394.65	223,225,653.92

调整期初未分配利润明细:

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

(五十二) 营业收入和营业成本**1. 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,540,592,695.58	1,791,977,485.22	2,095,988,626.42	1,584,713,333.96
其他业务	69,624,618.63	59,295,418.14	83,372,391.26	72,510,850.15
合计	2,610,217,314.21	1,851,272,903.36	2,179,361,017.68	1,657,224,184.11

(五十三) 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	6,648,703.00	4,375,923.21

教育费附加	3,612,302.61	2,410,772.74
资源税		
房产税	5,564,266.14	5,673,600.17
土地使用税	1,643,089.52	2,299,366.08
车船使用税		
印花税	1,225,338.61	1,778,660.75
地方教育附加	2,401,792.73	1,576,838.18
车船税	35,326.20	42,028.40
环境保护税	49,395.44	
残疾人保障金	849,641.49	519,764.80
地方水利建设基金	313,139.02	161,303.20
合计	22,342,994.76	18,838,257.53

(五十四) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
市场推广宣传费	2,685,304.88	1,980,184.39
职工薪酬	20,294,005.26	19,568,988.93
运杂费	22,855,753.21	25,192,516.93
业务经费	14,696,881.27	11,012,399.94
其他	1,660,195.35	3,002,101.82
合计	62,192,139.97	60,756,192.01

(五十五) 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	81,263,462.63	57,330,511.76
折旧及摊销费	23,789,401.86	19,110,177.31
办公经费	56,463,356.52	44,756,999.65
中介费	10,172,657.16	8,267,808.80
保险费	497,380.70	497,010.64
其他	985,780.44	2,011,037.98
合计	173,172,039.31	131,973,546.14

(五十六) 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	51,913,456.46	50,976,685.58
职工薪酬	48,353,687.62	39,002,336.84

折旧摊销	20,670,037.62	17,053,883.91
研发试验费	5,076,469.65	3,142,297.81
技术服务费	18,675,383.82	1,270,488.04
能源水电费	9,082,165.15	8,029,925.78
其他	4,789,508.81	2,791,197.74
合计	158,560,709.13	122,266,815.70

(五十七) 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	36,610,412.09	21,205,927.59
利息收入	-7,133,611.33	-14,034,605.65
汇兑损益	-1,157,678.93	4,670,026.05
其他	1,628,160.26	615,842.58
合计	29,947,282.09	12,457,190.57

(五十八) 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	26,424,289.45	6,676,608.98
二、存货跌价损失	22,346,236.31	45,416,272.12
三、可供出售金融资产减值损失	9,736,200.00	
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失	2,436,216.09	
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他	114,982.20	
合计	61,057,924.05	52,092,881.10

(五十九) 其他收益

√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
税收返还	6,713,731.96	4,190,625.11

与收益相关的政府补助	31,001,170.05	24,855,893.02
与资产相关的政府补助	8,137,808.83	7,883,549.13
合计	45,852,710.84	36,930,067.26

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

(六十) 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	-7,011,868.37	15,409,556.91
处置长期股权投资产生的投资收益	12,519,080.53	
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		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	5,507,212.16	15,409,556.91

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(六十一) 公允价值变动收益

适用 不适用

(六十二) 资产处置收益

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
固定资产处置收益	10,389,641.94	-144,430.20
合计	10,389,641.94	-144,430.20

(六十三) 营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	790,677.78	641,942.37	790,677.78
非同一控制下合并增加	894,505.90		894,505.90
赔、罚款收入	1,016,080.41	49,802.72	1,016,080.41
无法支付款项	18,762.89	1,042,070.38	18,762.89
其他	448,245.96	22,389.08	448,245.96
合计	3,168,272.94	1,756,204.55	3,168,272.94

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	790,677.78	641,942.37	与收益相关
合计	790,677.78	641,942.37	

其他说明：

√适用 □不适用

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

(六十四) 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,210,206.16	724,253.59	1,210,206.16
其中：固定资产处置损失	1,210,206.16	724,253.59	1,210,206.16
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,539,724.15	50,000.00	1,539,724.15
赔、罚款支出	159,501.12	2,298,435.02	159,501.12
其他	88,800.89	649,460.55	88,800.89
合计	2,998,232.32	3,722,149.16	2,998,232.32

(六十五) 所得税费用**1. 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	38,526,430.81	20,227,101.73
递延所得税费用	-15,396,846.51	-6,034,915.48
合计	23,129,584.30	14,192,186.25

2. 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	313,590,927.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	47,038,639.07
子公司适用不同税率的影响	9,175,931.59
调整以前期间所得税的影响	427,144.97
非应税收入的影响	-16,645,788.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,724,026.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-24,984,470.25
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,394,100.67
所得税费用	23,129,584.30

其他说明：

□适用 √不适用

(六十六) 其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注合并资产负债表项目注释其他综合收益之说明。

(六十七) 现金流量表项目**1. 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	223,064,921.59	122,898,196.55
收回押金及保证金	9,601,628.27	4,625,802.00
收到政府补助	43,938,538.79	40,003,553.39
收到租赁款	5,341,727.42	11,035,542.75
收回员工暂借款	6,576,098.46	5,241,813.53
收到资金往来款	38,118,382.66	1,020,000.00

收到利息	6,901,114.14	13,654,280.62
代收员工持股款		45,500,000.00
其他	1,384,406.42	1,641,333.39
合计	334,926,817.75	245,620,522.23

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	219,621,958.15	134,650,016.58
销售费用中的付现支出	38,845,714.17	40,774,571.22
管理费用中的付现支出	61,425,359.13	59,660,683.52
研发费用中的付现支出	21,628,134.79	15,432,711.59
支付员工暂借款	6,794,435.03	7,910,142.59
支付押金及保证金	11,547,226.84	2,821,414.96
支付资金往来款	30,849,823.00	6,401,378.43
营业外支出中的付现支出	1,693,959.18	2,997,895.57
代付员工持股款		45,500,000.00
其他	1,565,191.69	3,055,598.49
合计	393,971,801.98	319,204,412.95

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到育成凤凰、育成投资的投资款		200,000,000.00
合计		200,000,000.00

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付国开发展基金有限公司利息	1,326,166.66	1,326,166.66
股份回购款	54,791,141.00	
合计	56,117,307.66	1,326,166.66

(六十八) 现金流量表补充资料**1. 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	290,461,342.80	159,789,013.63
加：资产减值准备	61,057,924.05	52,092,881.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	204,105,446.57	158,998,677.10
无形资产摊销	15,754,006.16	7,081,530.54
长期待摊费用摊销	14,643,901.14	14,874,702.94
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）	-10,389,641.94	144,430.20
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,210,206.16	724,253.59
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	35,452,733.16	25,875,953.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,507,212.16	-15,409,556.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-23,550,926.33	-6,034,915.48
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	8,154,079.82	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-171,458,628.97	-141,197,019.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-410,269,802.66	-200,157,775.54
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	83,555,826.98	92,759,863.72
其他	-894,505.90	
经营活动产生的现金流量净额	92,324,748.88	149,542,039.07
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	635,304,752.91	716,888,332.36
减：现金的期初余额	716,888,332.36	649,836,602.34
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	-81,583,579.45	67,051,730.02

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	59,000,000.00
其中：昭进半导体公司	
海宁日进公司	59,000,000.00

湖南新天力公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,047,732.38
其中：昭进半导体公司	547,732.38
海宁日进公司	500,000.00
湖南新天力公司	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	19,648,000.00
其中：湖南新天力公司	19,648,000.00
取得子公司支付的现金净额	77,600,267.62

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

4. 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	635,304,752.91	716,888,332.36
其中：库存现金	346,464.38	224,070.93
可随时用于支付的银行存款	589,455,666.31	716,507,635.03
可随时用于支付的其他货币资金	45,502,622.22	156,626.40
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	635,304,752.91	716,888,332.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

(1) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

本期商业汇票背书转让支付货款 54,421.01 万元，支付长期资产购置款 4,052.53 万元。

(2) 现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

2017 年度现金流量表中现金期末数为 716,888,332.36 元，2017 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 833,588,146.54 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 116,699,814.18 元。

2018 年度现金流量表中现金期末数为 635,304,752.91 元，2018 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 748,561,603.65 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 113,256,850.74 元。

(六十九) 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

(七十) 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	113,256,850.74	系保函保证金 32,368,761.77 元，银行承兑汇票保证金 67,584,208.97 元，信用证保证金 2,403,880.00 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。
应收票据		
存货		
固定资产	168,037,658.18	为银行借款提供抵押担保 124,206,230.41 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 75,237,789.77 元。
无形资产	31,406,362.00	为银行借款提供抵押担保 124,206,230.41 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 75,237,789.77 元。
合计	312,700,870.92	/

(七十一) 外币货币性项目**1. 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	3,172,699.55	6.8632	21,774,871.55
欧元	133,089.11	7.8473	1,044,390.17
港币	992,466.51	0.8762	869,599.16
日元	10,918,200.00	0.0619	675,836.58
澳元	0.59	4.8250	2.85
应收账款			
其中：美元	7,613,525.54	6.8632	52,253,148.49
欧元	137,290.74	7.8473	1,077,361.62
港币	6,301,818.81	0.8762	5,521,653.64
澳元	451,185.61	4.8250	2,176,970.57
长期借款			
其中：美元			
欧元			

港币			
短期借款			
欧元	5,500,000.00	7.8473	43,160,150.00
应付票据及应付账款			
美元	189,351.34	6.8632	1,299,556.12
日元	15,077,600.00	0.0619	933,303.44
其他应付款			
美元	19,267.14	6.8632	132,234.24

2. 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

(七十二) 套期

适用 不适用

(七十三) 政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
10MWP 金太阳光伏发电示范项目补助	38,925,000.00	递延收益	2,595,000.00
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目补助资金	4,382,450.12	递延收益	1,355,274.96
天通科技园 750kwp 光伏示范项目	2,812,500.00	递延收益	187,500.00
高新技术和战略性新兴产业专项投资计划	2,375,668.10	递延收益	312,165.95
低功耗铁氧体磁芯及新型节能磁性元器件补助资金	1,569,386.17	递延收益	1,048,325.76
高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目	2,173,500.00	递延收益	420,000.00
移动设备智能面板技改项目补助	1,617,360.00	递延收益	202,170.00
进口设备等贴息资金	1,392,616.15	递延收益	427,760.26
软磁磁芯生产项目	1,243,750.00	递延收益	205,000.00
电子信息产品业和技术改造项目补助资金	925,504.79	递延收益	462,752.28
市第二批智能管理系统项目补助	1,204,660.00	递延收益	41,540.00
环保工程污泥处置成套装备项目国债补助资金	594,000.00	递延收益	324,000.00
设备投资补助	545,519.16	递延收益	79,699.88
晶体硅太阳能电池片生产线建设项目补助资金	481,800.00	递延收益	240,900.00

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	34,499.88	递延收益	23,000.04
晶体材料协同创新服务平台项目补助	1,311,940.30	递延收益	188,059.70
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	2,309,250.00	递延收益	1,629,072.22
工业发展专项资金项目	221,940.00	递延收益	24,660.00
财政扶持基金	14,149,000.00	其他收益	14,149,000.00
银厦项目投资电费补贴[注]	5,565,345.60	主营业务成本[注]	5,565,345.60
银厦项目投资电费补贴[注]	247,076.80	研发费用[注]	247,076.80
银厦项目投资电费补贴[注]	7,349.60	管理费用[注]	7,349.60
软件产品增值税即征即退	6,294,056.94	其他收益	6,294,056.94
行业领先示范企业	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
城市污水处理厂污泥处理处置技术装备产业化补助	1,659,100.00	其他收益	1,659,100.00
科技创新补助	1,296,800.00	其他收益	1,296,800.00
创新贡献奖获奖	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
自治区“专精特新”企业	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
年度第一批科技专项经费	866,950.00	其他收益	866,950.00
省级科技发展专项资金	780,000.00	其他收益	780,000.00
工业经济发展财政补助资金	672,000.00	其他收益	672,000.00
进口贴息补助	606,507.00	其他收益	606,507.00
国家级引智项目经费	600,000.00	其他收益	600,000.00
制造强省融合资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
工业扶持政策	500,000.00	其他收益	500,000.00
招商引资等部分优惠奖	450,000.00	其他收益	450,000.00
科技发展资金	425,000.00	其他收益	425,000.00
土地使用税返还	419,675.02	其他收益	419,675.02
创新驱动发展战略加快推进科技创新	400,000.00	其他收益	400,000.00
工业发展补助	381,400.00	其他收益	381,400.00
稳岗补贴	324,189.05	其他收益	324,189.05
教育型企业奖励等	329,951.78	其他收益	329,951.78
实用型人才培养	300,000.00	其他收益	300,000.00
产业奖励资金	280,000.00	其他收益	280,000.00
合作研发奖励	260,000.00	其他收益	260,000.00
新型磁性材料和元件的研发补助	260,000.00	其他收益	260,000.00
2018年市工发第二批项目补助	231,200.00	其他收益	231,200.00
人才引进专项补贴	589,000.00	营业外收入	589,000.00
培养人才补贴补助	201,677.78	营业外收入	201,677.78
合计	106,817,624.24		52,463,160.62

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

(1) [注]：根据银川经济技术开发区管理委员会、本公司、天通银厦公司在 2018 年 5 月签订的《项目投资框架协议之补充协议》，银川经济技术开发区管理委员会根据天通银厦公司实际用电量,对其电费提供补贴。公司本期收到补贴收入 5,819,772.00 元，分别冲减本期主营业务成本金额 5,565,345.60 元、研发费用金额 247,076.80 元、管理费用金额 7,349.60 元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 52,463,160.62 元

(七十四) 其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

适用 不适用

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
海宁市日进科技有限公司	2018 年 5 月 30 日	69,200,000.00	100.00	股权转让	2018 年 5 月 30 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	100,000.00	10,531.01
昭进半导体设备(上海)有限公司	2018 年 8 月 28 日	500,000.00	100.00	股权转让	2018 年 8 月 28 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	1,904,944.67	572,023.17

2. 合并成本及商誉

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	海宁市日进公司	昭进半导体公司
------	---------	---------

--现金	69,200,000.00	500,000.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	69,200,000.00	500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	69,200,000.00	1,394,505.90
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		-894,505.90

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

2018年5月，天通日进公司决定收购海宁日进公司100.00%股权。在北京中立信资产评估有限公司对海宁日进公司出具的资产评估报告(北京中立信评报字(2018)Y118号)的基准上，经交易各方友好协商，海宁日进公司合并成本为6,920.00万元。

2018年8月，天通日进公司收购昭进半导体公司100.00%股权，以昭进半导体公司购买日净资产139.45万元为依据，经交易各方友好协商，并根据《投资协议》约定，昭进半导体公司合并成本为50.00万元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	海宁日进公司		昭进半导体公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	69,700,000.00	1,000,000.00	6,496,613.02	6,496,613.02
货币资金	500,000.00	500,000.00	547,732.38	547,732.38
应收款项			280,848.50	280,848.50
存货			5,418,269.83	5,418,269.83
固定资产			67,150.47	67,150.47
无形资产	69,200,000.00	500,000.00		
预付款项			154,411.84	154,411.84
其他应收款			28,200.00	28,200.00
负债：	500,000.00	500,000.00	5,102,107.12	5,102,107.12
借款				
应付款项			3,034,870.34	3,034,870.34
递延所得税负债				
预收款项			10,003.07	10,003.07
应交税费			17,822.28	17,822.28
其他应付款	500,000.00	500,000.00	2,039,411.43	2,039,411.43
净资产	69,200,000.00	500,000.00	1,394,505.90	1,394,505.90
减：少数股东权益				

取得的净资产	69,200,000.00	500,000.00	1,394,505.90	1,394,505.90
--------	---------------	------------	--------------	--------------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

按照资产基础法，即以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。它是以重置各项生产要素为假设前提，根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和，再扣减相关负债评估值，得出股东全部权益的评估价值。

4. 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

(二) 同一控制下企业合并

适用 不适用

(三) 反向购买

适用 不适用

(四) 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

(五) 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
天通精电新科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通(六安)新材料有限公司	六安市	六安市	制造业	100.00		同一控制下企业合并取得
天通银厦新材料有限公司	银川市	银川市	制造业	100.00		设立
天通(嘉兴)新材料有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	同一控制下企业合并取得
天通日进精密技术有限公司[注1]	嘉兴市	嘉兴市	制造业		55.00	非同一控制下企业合并取得
湖南新天力科技有限公司	长沙市	长沙市	制造业		67.00	非同一控制下企业合并取得
海宁市日进科技有限公司[注2]	嘉兴市	嘉兴市	制造业		55.00	非同一控制下企业合并取得
昭进半导体设备(上海)有限公司[注3]	上海市	上海市	制造业		55.00	非同一控制下企业合并取得

[注 1]: 天通吉成公司、冯海旭、海宁市众力产业投资有限公司、张超、爱斯英特而贸易(上海)有限公司本期对天通日进公司不同比例增资, 增资完成后, 天通吉成公司持有其 55%的股权, 详见本财务报表附注对外投资事项之说明。

[注 2]: 天通日进公司本期通过非同一控制下合并持有其 100.00%的股权, 详见本财务报表附注合并范围的变更及对外投资事项之说明。

[注 3]: 天通日进公司本期通过非同一控制下合并持有其 100.00%的股权, 详见本财务报表附注合并范围的变更及对外投资事项之说明。

2. 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天通日进精密技术有限公司	45.00	-244,061.45		10,265,733.43
湖南新天力科技有限公司	33.00	7,158,934.87		27,948,915.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天通日进精密技术有限公司	4,062.64	6,994.17	11,056.81	3,654.60		3,654.60	3,620.67	531.19	4,151.86	18.12		18.12
湖南新天力科技有限公司	10,396.86	4,328.83	14,725.70	5,737.91		5,737.91	10,403.38	948.41	11,351.79	8,701.80		8,701.80

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天通日进精密技术有限公司	3,467.60	168.47	168.47	2,921.32	930.68	-88.97	-88.97	-3,217.05
湖南新天力科技有限公司	13,372.23	2,728.34	2,728.34	-234.37	2,806.24	955.48	955.48	-513.59

4. 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

5. 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
天通日进精密技术有限公司	2018年8月7日	84%	55%

根据2018年5月天通吉成公司、冯海旭、海宁市众力产业投资有限公司、张超、爱斯英特而贸易(上海)有限公司的增资协议和2018年6月公司七届九次董事会决议,各方共计对天通日进公司增资7,000.00

万元人民币，其中，天通吉成公司向其增资 2,400.00 万元，海宁市众力产业投资有限公司、张超、爱斯英特而贸易（上海）有限公司向其增资 4,600.00 万元。天通日进公司已于 2018 年 8 月 7 日办妥工商变更登记手续。本次增资完成后，天通吉成公司的持股比例由 84% 变更为 55%。根据《企业会计准则》的规定，按增资前后的持股比例计算应享有子公司账面净资产之间的差额调增资本公积（股本溢价）3,104,192.83 元。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

1. 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
博创科技股份有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	13.20		权益法核算
浙江天菱机械贸易有限公司	嘉兴市	嘉兴市	贸易业		29.00	权益法核算
绵阳九天磁材有限公司	绵阳市	绵阳市	制造业	48.00		权益法核算
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	海宁市	海宁市	投资类	39.84		权益法核算
浙江嘉康电子股份有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	7.95		权益法核算
天通凯成半导体材料有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	36.00		权益法核算
天通凯美微电子有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	40.00		权益法核算
青田吴畬旅游发展有限公司	丽水市	丽水市	服务业	49.00		权益法核算
浙江吉宏精密机械有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		40.00	权益法核算

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

公司对博创科技股份有限公司的持股比例为 13.20%，因在其董事会中派有一名董事，能够对其经营施加重大影响，故对博创科技股份有限公司的会计处理方法采用权益法核算。

公司对浙江嘉康电子股份有限公司的持股比例为 7.95%，因在其董事会中派有一名董事，能够对其经营施加重大影响，故对浙江嘉康电子股份有限公司的会计处理方法采用权益法核算。

2. 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

3. 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额							期初余额/ 上期发生额						
	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	海宁东方天力创新产业投资企业(有限合伙)	浙江嘉康电子有限公司	天通凯成半导体材料有限公司	天通凯美微电子有限公司	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	天通日进精密技术有限公司	海宁东方天力创新产业投资企业(有限合伙)	浙江嘉康电子有限公司	
流动资产	51,002.82	1,470.65	2,410.07	3,124.58	14,120.25	1,547.54	1,965.53	52,638.44	1,436.42	3,096.56	291.51	19,473.17	14,125.01	
非流动资产	22,737.58	11.83	160.36	35,915.55	11,717.79	3,150.97	1,003.03	16,081.09	23.33	199.46	617.91	28,913.60	11,770.91	
资产合计	73,740.40	1,482.48	2,570.43	39,040.13	25,838.04	4,698.51	2,968.56	68,719.53	1,459.75	3,296.02	909.42	48,386.77	25,895.92	
流动负债	10,034.08	557.82	1,380.11		4,961.23	52.19	66.71	6,351.19	598.80	1,557.62	10.90		4,961.63	
非流动负债	1,172.20				456.76			566.40					718.16	
负债合计	11,206.28	557.82	1,380.11		5,417.99	52.19	66.71	6,917.59	598.80	1,557.62	10.90		5,679.79	
少数股东权益					182.75								169.66	
归属于母公司股东权益	62,534.12	924.66	1,190.32	39,040.13	20,237.30	4,646.32	2,901.85	61,801.94	860.95	1,738.40	898.52	48,386.77	20,046.47	
按持股比例计算的净资产份额	8,252.85	268.15	571.35	15,553.92	1,608.87	1,672.67	1,160.74	8,223.31	249.68	834.43	269.56	19,277.60	1,593.69	
调整事项	-24.58	-9.73	-243.62	-68.91				1,800.00	-25.48	-12.81	-13.61		0.92	
商誉														
内部交易未实现利润				-68.91					-0.51	-13.61				
其他	-24.58	-9.73	-243.62				1,800.00	-25.48	-12.30				0.92	
对联营企业权益投资的账面价值	8,228.27	258.42	327.73	15,485.01	1,608.87	1,672.67	2,960.74	8,197.83	236.87	820.82		19,277.60	1,594.61	
存在公开														

报价的联营企业权益投资的公允价值													
营业收入	27,511.09	1,683.59	2,482.65		13,057.86			34,923.67	1,681.13	3,342.42			12,560.88
净利润	2,044.93	63.71	-548.09	-1,346.81	203.93	-353.68	-98.16	7,980.01	-62.73	-52.81	-23.50	-893.85	220.90
终止经营的净利润								2.14					
其他综合收益	340.64							-3.78			-23.50		
综合收益总额	2,385.57	63.71	-548.09	-1,346.81	203.93	-353.68	-98.16	7,976.23	-62.73	-52.81	-23.50	-893.85	220.90
本年度收到的来自联营企业的股利	220.00							220.00					

4. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

5. 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

6. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

7. 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

8. 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

(四) 重要的共同经营

适用 不适用

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与应收款项有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 应收款项

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 2018 年 12 月 31 日，本公司应收账款 25.93%(截至 2017 年 12 月 31 日，该比例为 22.79%)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。

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。

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

项 目	期末数				合 计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据及应收账款	59,041,169.15				59,041,169.15
其他应收款	813,230.30				813,230.30
小 计	59,854,399.45				59,854,399.45

(续上表)

项 目	期初数				合 计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据及应收账款	105,607,016.63				105,607,016.63
其他应收款	2,119,279.98				2,119,279.98
小 计	107,726,296.61				107,726,296.61

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

(二) 流动风险

流动风险，是指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。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数
-----	-----

	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	751,160,150.00	774,521,828.08	774,521,828.08		
应付票据及 应付账款	631,879,292.96	631,879,292.96	631,879,292.96		
其他应付款	84,468,140.16	84,468,140.16	84,468,140.16		
长期应付款	315,243,970.72	333,523,693.32	1,675,693.32	217,616,000.00	114,232,000.00
小 计	1,782,751,553.84	1,824,392,954.52	1,492,544,954.52	217,616,000.00	114,232,000.00

(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	471,000,000.00	483,604,486.76	483,604,486.76		
应付票据及 应付账款	590,284,456.78	590,284,456.78	590,284,456.78		
其他应付款	83,637,560.08	83,637,560.08	83,637,560.08		
长期应付款	310,762,152.52	336,669,970.35	2,205,970.35	218,924,000.00	115,540,000.00
小 计	1,455,684,169.38	1,494,196,473.97	1,159,732,473.97	218,924,000.00	115,540,000.00

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

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

截至2018年12月31日，本公司银行借款为人民币751,160,150.00元(2017年12月31日：人民币471,000,000.00元)，其中以浮动利率计息的银行借款506,160,150.00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

十一、 公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	352,464,690.82			352,464,690.82
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产	352,464,690.82			352,464,690.82
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	352,464,690.82			352,464,690.82
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	352,464,690.82			352,464,690.82
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

(四) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

(五) 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

(六) 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

(八) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

(九) 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
潘建清				5.75	23.48
天通高新集团有限公司	海宁市	实业投资、商品贸易等	10,000.00	13.00	13.00

本企业的母公司情况的说明

截至 2018 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；潘建清及其配偶杜海利通过天通高新公司间接持有本公司 11.51% 股权，故其对本公司的表决权比例为 23.48%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是潘建清

(二) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注企业合并及合并财务报表之说明。

(三) 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
博创科技股份有限公司	联营企业
绵阳九天磁材有限公司	联营企业
浙江天菱机械贸易有限公司	联营企业

海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	联营企业
成都时代立夫科技有限公司[注]	联营企业
浙江嘉康电子股份有限公司	联营企业
天通凯成半导体材料有限公司	联营企业
青田吴畬旅游发展有限公司	联营企业
天通凯美微电子有限公司	联营企业
浙江吉宏精密机械有限公司	联营企业

其他说明

√适用 □不适用

[注]: 本期公司已转让成都时代立夫科技有限公司全部股权, 详见本附注其他关联交易事项。

(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	关键管理人员之关联企业
浙江海宁农村商业银行股份有限公司	关键管理人员之关联企业
天通瑞宏科技有限公司(原海宁市瑞宏科技有限公司)	关键管理人员之关联企业
深圳市宏电技术股份有限公司	关键管理人员之关联企业
徐州同鑫光电科技股份有限公司	关键管理人员之关联企业
上海天盈投资发展有限公司	同一实际控制人
嘉兴天盈科技发展有限公司	同一实际控制人
黄山天盈福地置业发展有限公司	同一实际控制人
浙江昱能科技有限公司	实际控制人之关联企业
浙江凯盈新材料有限公司	实际控制人之关联企业

(五) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
绵阳九天磁材有限公司	磁业产品	14,465,919.47	24,432,182.92
	锰锌材料	60,102.00	
浙江天菱机械贸易有限公司	技术及商标使用费	3,052,547.16	1,614,742.45
	备品备件	267,463.31	10,102.56
嘉兴天盈科技发展有限公司	水、电及管理费	29,310.10	106,282.83
天通瑞宏科技有限公司	原材料	1,021,888.08	
徐州同鑫光电科技股份有限公司	原材料	9,967,859.70	3,672,871.79

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
博创科技股份有限公司	水、电及管理费	87,863.01	210,869.18
	住宿费	227,360.00	177,580.48
绵阳九天磁材有限公司	磁业产品、磁性粉料	9,327,888.87	14,688,586.95
	模具		11,214.53
	备品备件	1,111.11	7,429.06

浙江天菱机械贸易有限公司	压机、备件	5,578,463.01	2,374,293.17
	修理费	22,369.58	103,299.14
	备品备件	282,438.67	
浙江嘉康电子股份有限公司	压机、备件	270,304.10	85,470.09
浙江昱能科技有限公司	加工服务等	13,370,351.23	10,197,631.72
	原材料	5,793,872.04	
	水、电及管理费	359,547.01	295,261.26
浙江凯盈新材料有限公司	水电费	279,877.79	381,187.33
浙江海宁农村商业银行股份有限公司	蓝宝石工程	145,272.72	5,039,630.09
黄山天盈福地置业发展有限公司	蓝宝石工程		632,383.01
深圳市宏电技术股份有限公司	水、电及管理费	397.67	7,607.09
天通瑞宏科技有限公司	微波器	1,276,479.38	422,063.27
	MD 产品	15,300.00	
	水电费	187,802.32	
	磁业产品	3,644,946.05	114,835.88
上海天盈投资发展有限公司	水、电及管理费	46,539.66	
天通凯成半导体材料有限公司	水电费	200,524.85	
	籽晶、碳化硅粉末等	1,241,499.38	
徐州同鑫光电科技股份有限公司	LED 衬底片	132,655,186.51	58,153,524.75
	芯片盒	35,844.82	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

2. 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

3. 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
博创科技股份有限公司	房屋出租	144.57	131.43
浙江昱能科技有限公司	房屋出租	62.81	62.81
上海天盈投资发展有限公司	房屋出租	60.09	27.36
深圳市宏电技术股份有限公司	房屋出租		8.69
浙江凯盈新材料有限公司	房屋出租	17.14	17.14
天通瑞宏科技有限公司	房屋出租	22.86	

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
嘉兴天盈科技发展有限公司	房屋租赁	1.83	10.79
嘉兴天盈科技发展有限公司	房屋租赁		11.76

关联租赁情况说明

适用 不适用

4. 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天通高新集团有限公司	10,900.00	2015.12.30	2025.12.30	否

关联担保情况说明

适用 不适用

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保证担保。

5. 关联方资金拆借

适用 不适用

6. 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

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	机器设备		47,435.90
天通凯成半导体材料有限公司	机器设备	7,477,310.33	

7. 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	348.00	350.67

8. 其他关联交易

适用 不适用

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	浙江昱能科技有限公司			600,000.00	
小计				600,000.00	
应收账款	绵阳九天磁材有限公司	1,063,560.00	1,045,918.40	1,118,410.00	945,465.72
应收账款	浙江天菱机械贸易有限公司	3,164,770.00	189,886.20	1,127,995.00	67,679.70

应收账款	浙江凯盈新材料有限公司	3,500.00	3,500.00	310,599.20	19,475.95
应收账款	浙江海宁农村商业银行股份有限公司	984,441.20	133,284.18	1,484,441.20	89,066.47
应收账款	天通瑞宏科技有限公司	1,428,337.48	85,700.24	576,854.97	34,611.30
应收账款	浙江昱能科技有限公司	11,877,496.07	712,649.76	1,403,228.30	84,193.70
应收账款	徐州同鑫光电科技股份有限公司	121,646,581.94	7,298,794.92	30,864,481.00	1,851,868.86
应收账款	浙江嘉康电子股份有限公司	720.00	43.20		
小计		140,169,406.69	9,469,776.90	36,886,009.67	3,092,361.70
其他应收款	博创科技股份有限公司	70,438.29	4,226.30	103,343.92	6,200.64
其他应收款	深圳市宏电技术股份有限公司	86,864.00	12,987.80	90,298.56	5,417.91
其他应收款	上海天盈投资发展有限公司	51,280.95	3,076.86	273,600.00	16,416.00
其他应收款	浙江昱能科技有限公司			21,352.48	1,281.15
其他应收款	天通凯成半导体材料有限公司	232,320.18	13,939.21		
其他应收款	浙江凯盈新材料有限公司	402,264.80	24,135.89		
小计		843,168.22	58,366.06	488,594.96	29,315.70

2. 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	绵阳九天磁材有限公司	1,552.71	119,502.62
应付账款	湖南红太阳光电科技有限公司	45,417.94	45,417.94
应付账款	徐州同鑫光电科技股份有限公司	389,327.58	
小计		436,298.23	164,920.56
其他应付款	浙江天菱机械贸易有限公司	2,688,207.54	1,254,811.32
其他应付款	嘉兴天盈科技发展有限公司	65,202.00	67,407.86
小计		2,753,409.54	1,322,219.18

(七) 关联方承诺

□适用 √不适用

(八) 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

(一) 股份支付总体情况

□适用 √不适用

(二) 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

(三) 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

(四) 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项**(一) 重要承诺事项**

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 未结清保函情况

(1) 公司在中国银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为公司以汇总征税方式申报进出口相关货物所涉及的海关关税，承担保付责任的履约保证金。截至 2018 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 1,500,000.00 元。

(2) 天通吉成公司在中国农业银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通吉成公司与重庆京东方光电科技有限公司等 7 家公司设备采购合同的履约保证金。截至 2018 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 17,868,599.27 元。

(3) 天通吉成公司在宁波银行嘉兴分行开立银行保函，为天通吉成公司与华侨银行有限公司借款合同提供担保。截至 2018 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 5,500,000.00 欧元。

(4) 天通新环境公司在嘉兴银行股份有限公司科技支行开立银行保函作为天通新环境公司与北京市怀柔国有资产经营公司等 4 家公司买卖合同的履约保证金。截至 2018 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 17,200,000.00 元。

2. 未结清信用证情况

(1) 公司本期在中国银行股份有限公司海宁支行开具信用证，截至 2018 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 5,950,000.00 日元。

(2) 天通精电公司在中国农业银行股份有限公司嘉兴分行和中国农业银行及嘉兴南湖支行开具信用证，截至 2018 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 2,382,380.00 元。

(二) 或有事项**1. 资产负债表日存在的重要或有事项**

适用 不适用

2. 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项**(一) 重要的非调整事项**

适用 不适用

(二) 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	49,139,860.55
经审议批准宣告发放的利润或股利	49,139,860.55

根据公司 2019 年 4 月 8 日的七届十四次董事会会议通过的 2018 年度利润分配预案，以 2018 年 12 月 31 日公司总股本 982,797,211 股（不含公司已回购股份 13,768,519 股）为基数，每 10 股分配现金红利 0.50 元（含税），共计派发现金 49,139,860.55 元（含税），剩余未分配利润 92,488,466.72 元结转下一年度分配；2018 年度不进行资本公积金转增股本。

(三) 销售退回

适用 不适用

(四) 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1. 2019年1月25日，本公司的实际控制人潘建清配偶杜海利通过上海证券交易所大宗交易方式受让了公司第一期员工持股计划所持有的1,074,122股公司股份，占公司总股本的1.08%。截至本次增持前，公司实际控制人潘建清及其关联人对本公司的表决权比例为23.48%，本次增持后潘建清及其配偶杜海利直接持有本公司股权比例由11.97%增加到13.05%，通过天通高新公司间接持有本公司股权比例为11.51%，故其对本公司的表决权比例变更为24.56%，本公司的实际控制人未发生变更。

2019年1月29日，根据潘建清及其配偶杜海利与海宁市实业资产经营有限公司、海宁市泛半导体产业投资有限公司签署的《关于天通高新集团有限公司之增资协议》，天通高新集团有限公司注册资本将由11,290.00万元增加到11,612.50万元，其中，潘建清及其配偶杜海利持有天通高新集团有限公司股权比例由88.57%减少至86.11%。本次增资完成后，潘建清及其配偶杜海利直接持有本公司股权比例为13.05%，通过天通高新公司间接持有本公司股权比例由11.51%减少至11.20%，故其对本公司的表决权比例变更为24.25%，本公司的实际控制人未发生变更。

2. 2018年9月27日，公司2018年第二次临时股东大会审议通过《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》，同意公司以集中竞价方式回购公司股份，回购股份的资金总额不低于人民币8,000.00万元（含），不超过人民币12,000.00万元（含），回购价格不超过人民币9.8元/股（含），实施期限自公司股东大会审议通过之日起6个月内。截至2019年2月22日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为13,768,519股，占公司总股本的1.38%，共计支付80,033,889.06元。公司本次回购股份方案已实施完毕。根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》规定和公司2019年4月8日七届十四次董事会会议决议，确定公司本次回购的股份全部用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券。

3. 截至2019年3月6日，公司第二大股东潘建清累计质押其持有的本公司股份3,720万股（占公司总股本的比例为3.73%）；潘建清控制的天通高新公司（公司第一大股东）累计质押其持有的本公司股份12,955.20万股（占公司总股本的比例为13.00%），其中天通高新公司持有本公司股份中办理了股票质押式回购交易的股份数为10,015万股（占公司总股本的10.05%）。

十六、 其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1. 追溯重述法

适用 不适用

2. 未来适用法

适用 不适用

(二) 债务重组

适用 不适用

(三) 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

(四) 年金计划

□适用 √不适用

(五) 终止经营

□适用 √不适用

(六) 分部信息**1. 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，本公司以行业分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	专用装备制造及安装	磁性材料制造	电子部品制造及服务	蓝宝石晶体材料制造	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,078,504,574.61	657,515,886.48	600,782,107.79	557,265,368.92	7,415,330.29	360,890,572.51	2,540,592,695.58
主营业务成本	783,154,634.81	480,125,017.48	492,186,217.11	338,271,938.94	11,252,143.13	313,012,466.25	1,791,977,485.22
资产总额	1,780,423,026.76	2,439,155,765.48	506,262,342.46	3,325,658,922.38	102,581,610.82	2,214,811,034.31	5,939,270,633.59
负债总额	888,707,935.17	641,861,285.42	207,983,382.36	733,785,623.44	5,996,725.28	403,954,396.40	2,074,380,555.27

3. 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

4. 其他说明

□适用 √不适用

(七) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

1. 根据 2017 年 11 月各方签订的投资协议，天通吉成公司与美国 Trojan Industries Incorporated（以下简称美国公司）、张家港亿永半导体科技有限公司（以下简称亿永公司）共同投资设立中外合资经营企业浙江吉宏精密机械有限公司（以下简称浙江吉宏公司）。浙江吉宏公司注册资本为 2,000.00 万元人民币，其中，天通吉成公司认缴出资 800.00 万元，占注册资本的 40.00%；美国公司认缴出资 980.00 万元，占注册资本的 49.00%；亿永公司认缴出资 220.00 万元，占注册资本的 11.00%。浙江吉宏公司已于 2018 年 1 月 11 日办妥工商设立登记手续。天通吉成公司于 2018 年 2 月 1 日完成出资。

2. 根据 2018 年 1 月公司与湖北鼎龙控股股份有限公司（以下简称鼎龙股份公司）签订的《股权转让

让协议》，公司将持有的成都时代立夫科技有限公司（以下简称时代立夫公司）1,020.00 万元股权（占时代立夫公司注册资本的 22.82%）以 2,242.00 万元的价格转让给鼎龙股份公司。公司已于 2018 年 1 月 30 日收到该笔股权转让款。本次转让后，公司持有时代立夫公司的股权由 33.56% 变更为 10.74%。

根据 2018 年 7 月公司与鼎龙股份公司签订的《股权转让协议》，公司将持有的时代立夫公司 480.00 万元股权（占时代立夫公司注册资本的 10.74%）以 1,170.0343 万元的价格转让给鼎龙股份公司。公司已于 2018 年 7 月 31 日收到该笔股权转让款。本次转让后，公司不再持有成都时代立夫公司股权。

3. 根据 2018 年 5 月各方签订的共同出资协议，公司与海宁市众力产业投资有限公司及自然人高冰和王建龙共同投资设立天通凯成半导体材料有限公司（以下简称天通凯成公司），天通凯成公司注册资本为 5,000.00 万元，其中，公司以货币资金认缴出资 1,800.00 万元，占注册资本的 36.00%；海宁市众力产业投资有限公司以货币资金认缴出资 750.00 万元，占注册资本的 15.00%；高冰以非专利技术认缴出资 2,202.50 万元，占注册资本的 44.05%；王建龙以非专利技术认缴出资 247.50 万元，占注册资本的 4.95%。天通凯成公司已于 2018 年 6 月 13 日办妥工商设立登记手续。公司于 2018 年 6 月 28 日完成出资。

4. 根据 2018 年 5 月天通吉成公司、冯海旭、海宁市众力产业投资有限公司、张超、爱斯英特而贸易（上海）有限公司的增资协议和 2018 年 6 月公司七届九次董事会决议，各方共计对天通日进公司增资 7,000.00 万元人民币，其中，天通吉成公司向其增资 2,400.00 万元，海宁市众力产业投资有限公司、张超、爱斯英特而贸易（上海）有限公司向其增资 4,600.00 万元。天通日进公司已于 2018 年 8 月 7 日办妥工商变更登记手续。本次增资完成后，天通吉成公司的持股比例由 84% 变更为 55%。天通吉成公司已于 2018 年 10 月 9 日完成上述出资。

5. 根据 2018 年 5 月天通日进公司与镇江德莱澳半导体技术合伙企业（有限合伙）及自然人卢建伟签订的《股权转让协议》，天通日进公司以 6,920.00 万元受让镇江德莱澳半导体技术合伙企业（有限合伙）及自然人卢建伟所持有的海宁日进公司 100% 股权。海宁日进公司已于 2018 年 5 月 30 日办妥工商变更登记手续。截至 2018 年 12 月 31 日，天通日进公司已支付 5,900.00 万元。

6. 根据 2016 年 6 月签订的《股权转让协议》，天通吉成公司以 3,247.49 万元受让天通高新及自然人郑晓彬、孙建芳所持有的天通新环境公司 100% 股权。2018 年 5 月 18 日，天通吉成公司向天通新环境公司出资 2,500.00 万元，补足原股东实际未出资部分。

7. 根据 2018 年 7 月签订的“千企结千村、消灭薄弱村”村企结对暨红色吴畬旅游项目开发协议书，公司与青田县祯旺乡吴畬村民委员会共同投资设立青田吴畬旅游发展有限公司（以下简称青田旅游公司），青田旅游公司注册资本为 20.00 万元，其中，公司认缴出资 9.80 万元，占注册资本的 49.00%；青田县祯旺乡吴畬村民委员会认缴出资 11.20 万元，占注册资本的 51.00%。青田旅游公司已于 2018 年 8 月 21 日办妥工商设立登记手续。公司于 2018 年 8 月 30 日完成出资。

8. 根据 2018 年 7 月湖南新天力公司股东会决议，各股东同比例对湖南新天力公司增资共计 1,500.00 万元人民币，其中，天通吉成公司向其增资 1,005.00 万元，自然人匡万兵、谭俊峰、周涛、魏绵清和李加军向其增资 495.00 万元。湖南新天力公司已于 2018 年 7 月 3 日办妥工商变更登记手续，注册资本变更为 2,000.00 万元。截至 2018 年 12 月 31 日，各股东尚未对新增注册资本进行出资。

9. 根据 2018 年 9 月签订的出资人协议和 2018 年 10 月签订的出资人补充协议，公司与深圳市缘德科技企业（有限合伙）及自然人姚运才共同投资设立天通凯美微电子有限公司（以下简称天通凯美微公司），天通凯美微公司注册资本为 7,500.00 万元，其中，公司以货币资金认缴出资 3,000.00 万元，占注册资本的 40.00%；深圳市缘德科技企业（有限合伙）分别以无形资产和货币资金认缴出资 240.00 万元和 1,560.00 万元，占注册资本的 24.00%；姚运才分别以无形资产和货币资金认缴出资 360.00 万元和 2,340.00 万元，占注册资本的 36.00%。天通凯美微公司已于 2018 年 11 月 7 日办妥工商设立登记手续。公司于 2018 年 11 月 15 日完成出资。

10. 2018 年 11 月，根据公司七届十三次董事会决议和海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称东方天力）的最新合伙协议，公司与海宁市转型升级产业基金有限公司、上海东方睿德股权投资基金有限公司、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、浙江钱塘江投资开发有限公司及自然人郑维雄、刘红、陆彬等全体合伙人决定对东方天力进行同比例减资计 7,999.8312 万元。通过此次减资，东方天力的总规模由 50,200 万元变更为 42,200.1688 万元，其中本公司对东方天力的出资额由 20,000 万元减少至 16,812.902 万元。公司已于 2018 年 12 月 7 日收回减资款 3,187.098 万元。

11. 根据 2018 年 7 月天通日进公司与上海日进机床有限公司签订的《股权转让协议》，天通日进公

公司以 50.00 万元受让上海日进机床有限公司持有的昭进半导体公司 100% 股权。昭进半导体公司已于 2018 年 8 月 28 日办妥工商变更登记手续。截至 2018 年 12 月 31 日，天通日进公司尚未支付该项投资款。

(八) 其他

适用 不适用

截至 2018 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 3,720 万股（占公司总股本的比例为 3.73%）；潘建清控制的天通高新公司（公司第一大股东）累计质押其持有的本公司股份 12,955.20 万股（占公司总股本的比例为 13.00%），其中天通高新公司持有本公司股份中办理了股票质押式回购交易的股份数为 10,015 万股（占公司总股本的 10.05%）。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据及应收账款

总表情况

1. 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
应收票据	23,385,665.22	76,242,614.63
应收账款	411,003,927.64	260,926,440.51
合计	434,389,592.86	337,169,055.14

其他说明：

适用 不适用

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	23,385,665.22	76,242,614.63
商业承兑票据		
合计	23,385,665.22	76,242,614.63

2. 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	251,280,709.54	
商业承兑票据		
合计	251,280,709.54	

4. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的

可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

应收账款

1. 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	444,052,869.42	97.75	33,048,941.78	7.44	411,003,927.64	283,970,996.81	96.52	23,044,556.30	8.12	260,926,440.51
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,224,195.97	2.25	10,224,195.97	100.00		10,224,195.97	3.48	10,224,195.97	100.00	
合计	454,277,065.39	/	43,273,137.75	/	411,003,927.64	294,195,192.78	/	33,268,752.27	/	260,926,440.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	433,112,629.63	25,986,757.78	6.00
1 年以内小计	433,112,629.63	25,986,757.78	6.00
1 至 2 年	4,562,109.24	684,316.39	15.00

2至3年	375.63	112.69	30.00
3年以上	6,377,754.92	6,377,754.92	100.00
合计	444,052,869.42	33,048,941.78	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 10,004,385.48 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

3. 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
徐州同鑫光电科技股份有限公司	121,646,581.94	26.78	7,298,794.92
蚌埠博蓝特半导体科技有限公司	32,195,275.90	7.09	1,931,716.55
合肥彩虹蓝光科技有限公司	24,127,125.63	5.31	1,447,627.54
伯恩光学(惠州)有限公司	19,299,624.40	4.25	1,157,977.46
昆山联滔电子有限公司	16,546,943.16	3.64	992,816.59
小计	213,815,551.03	47.07	12,828,933.06

5. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

6. 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(二)其他应收款**总表情况****1. 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
应收利息		
应收股利		
其他应收款	48,659,082.76	97,058,347.88
合计	48,659,082.76	97,058,347.88

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**1. 应收利息分类**

□适用 √不适用

2. 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**1. 应收股利**

□适用 √不适用

2. 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**1. 其他应收款分类披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	50,847,888.04	97.26	2,188,805.28	4.30	48,659,082.76	99,509,659.00	98.58	2,451,311.12	2.46	97,058,347.88

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,432,765.00	2.74	1,432,765.00	100.00		1,432,765.00	1.42	1,432,765.00	100.00	
合计	52,280,653.04	/	3,621,570.28	/	48,659,082.76	100,942,424.00	/	3,884,076.12	/	97,058,347.88

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内			
其中:1年以内分项			
1年以内	6,097,498.27	365,849.90	6.00
1年以内小计	6,097,498.27	365,849.90	6.00
1至2年	879,270.17	131,890.53	15.00
2至3年	137,673.07	41,301.92	30.00
3年以上	1,438,287.13	1,438,287.13	100.00
合计	8,552,728.64	1,977,329.48	

组合中,采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中,采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联往来组合	42,295,159.40	211,475.80	0.50
小计	42,295,159.40	211,475.80	0.50

2. 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	758,222.64	13,768,135.43
押金及保证金	415,380.00	235,380.00
应收暂付款	2,349,463.89	2,654,089.17
资产租赁款	2,969,801.24	4,104,054.85
备用金	1,329,802.96	2,764,080.22
资金往来款	41,536,936.76	75,067,474.19
其他	2,921,045.55	2,349,210.14
合计	52,280,653.04	100,942,424.00

3. 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-262,505.84元；本期收回或转回坏账准备金额0元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

4. 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
天通六安公司	资金往来款	41,536,936.76	1年以内	79.45	207,684.68
浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	3年以上	2.74	1,432,765.00
浙江光隆能源科技股份有限公司	资产租赁款	1,312,500.00	1年以内	2.51	78,750.00
上海德驭家具有限公司	应收暂付款	765,015.00	1年以内	1.46	45,900.90
天通精电公司	技术咨询服务费	758,222.64	1年以内	1.45	3,791.11
合计	/	45,805,439.40	/	87.61	1,768,891.69

6. 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

7. 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

8. 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(三) 长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,560,990,684.60		1,560,990,684.60	1,555,990,684.60		1,555,990,684.60

对联营、合营企业投资	305,367,117.08	2,436,216.09	302,930,900.99	320,751,988.63	320,751,988.63
合计	1,866,357,801.68	2,436,216.09	1,863,921,585.59	1,876,742,673.23	1,876,742,673.23

1. 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天通精电新科技有限公司	227,280,000.00			227,280,000.00		
天通吉成机器技术有限公司	295,068,732.90			295,068,732.90		
天通(六安)新材料有限公司	113,567,229.79			113,567,229.79		
天通银厦新材料有限公司	886,126,277.40	5,000,000.00		891,126,277.40		
天通(嘉兴)新材料有限公司	33,948,444.51			33,948,444.51		
合计	1,555,990,684.60	5,000,000.00		1,560,990,684.60		

2. 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
博创科技股份有限公司	81,978,275.70			2,730,039.42	453,246.85	-678,836.35	2,200,000.00			82,282,725.62	
绵阳九天磁材有限公司	8,208,220.45			-2,494,726.75				2,436,216.09		3,277,277.61	2,436,216.09
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	192,775,991.88		31,870,980.00	-6,054,888.20						154,850,123.68	
成都时代立夫科技有限公司	21,843,378.40		21,601,262.47	-242,115.93							

浙江嘉康电子股份有限公司	15,946,122.20			142,530.34						16,088,652.54	
天通凯成半导体材料有限公司		18,000,000.00		-1,273,255.51						16,726,744.49	
青田吴畬旅游发展有限公司		98,000.00								98,000.00	
天通凯美微电子公司		30,000,000.00		-392,622.95						29,607,377.05	
小计	320,751,988.63	48,098,000.00	53,472,242.47	-7,585,039.58	453,246.85	-678,836.35	2,200,000.00	2,436,216.09		302,930,900.99	2,436,216.09
合计	320,751,988.63	48,098,000.00	53,472,242.47	-7,585,039.58	453,246.85	-678,836.35	2,200,000.00	2,436,216.09		302,930,900.99	2,436,216.09

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,255,500,535.03	960,422,031.32	998,665,038.52	766,819,160.26
其他业务	92,143,078.82	82,200,910.37	77,078,243.02	67,405,232.03
合计	1,347,643,613.85	1,042,622,941.69	1,075,743,281.54	834,224,392.29

(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	15,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-7,585,039.58	15,598,804.07
处置长期股权投资产生的投资收益	12,519,080.53	
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		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	19,934,040.95	15,598,804.07

(六) 其他□适用 不适用**十八、 补充资料****1、 当期非经常性损益明细表**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	22,908,722.47	
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）	46,169,103.68	
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	894,505.90	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,515,143.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-9,280,013.70	
少数股东权益影响额	-460,323.59	
合计	58,716,851.70	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 不适用**2、 净资产收益率及每股收益**√适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.47	0.28	0.28

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.92	0.23	0.23
-------------------------	------	------	------

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 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：2019 年 4 月 8 日

修订信息

适用 不适用