

公司代码：600330

公司简称：天通股份

天通控股股份有限公司 2020 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芦筠及会计机构负责人（会计主管人员）芦筠声明：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2020年度母公司实现净利润194,175,378.00元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，2020年度提取10%的法定盈余公积金19,417,537.80元，加上年初结余未分配利润32,538,810.36元、本期其他综合收益转留存收益18,559,227.59元，母公司累计可供股东分配的利润为225,855,878.15元。截至2020年12月31日，母公司资本公积金为2,479,961,975.98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176,716,017.60元结转下一年度分配。2020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2020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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、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。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况讨论与分析.....	11
第五节	重要事项.....	24
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	36
第七节	优先股相关情况.....	39
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	40
第九节	公司治理.....	47
第十节	公司债券相关情况.....	49
第十一节	财务报告.....	50
第十二节	备查文件目录.....	165

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
天通日进	指	天通日进精密技术有限公司
湖南新天力	指	湖南新天力科技有限公司
天通精美	指	天通精美科技有限公司
徐州瑞美	指	徐州瑞美科技有限公司
浙江凯成	指	浙江凯成半导体材料有限公司
天通凯伟	指	天通凯伟科技有限公司
天通凯立	指	天通凯立科技有限公司
成都八九九	指	成都八九九科技有限公司
博创科技	指	博创科技股份有限公司
亚光科技	指	亚光科技集团股份有限公司
天通高新	指	天通高新集团有限公司
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）
元、千元、万元、百万元、亿元	指	人民币金额
报告期、本期	指	2020年1月1日至2020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	冯燕青	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	0573-80701391	0573-80701330
传真	0573-80701300	0573-80701300
电子信箱	fyq@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.tdgcore.com
电子信箱	tdga@tdgcore.com

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
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	黄加才、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、肖斯峻
	持续督导的期间	2014年3月至2020年4月

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	3,155,775,787.21	2,779,942,961.87	13.52	2,610,217,314.21
归属于上市公司股东的净利润	381,201,445.47	162,417,496.13	134.70	283,546,469.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	149,780,783.91	57,849,878.70	158.91	224,829,617.68
经营活动产生的现金流量净额	-3,232,428.66	-90,664,681.69	96.43	92,324,748.88
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	4,716,139,084.41	4,066,829,256.54	15.97	3,826,675,429.69
总资产	7,503,722,442.08	6,718,507,718.34	11.69	5,939,270,633.59

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增 减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	0.388	0.165	135.15	0.285
稀释每股收益(元/股)	0.388	0.165	135.15	0.285
扣除非经常性损益后的基本每股 收益(元/股)	0.152	0.059	157.63	0.226
加权平均净资产收益率(%)	8.70	4.13	增加4.57个百分点	7.47
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率(%)	3.42	1.47	增加1.95个百分点	5.92

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、2020 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	511,409,614.91	897,446,860.94	817,778,834.27	929,140,477.09
归属于上市公司股东的 净利润	98,946,612.05	112,737,120.23	121,203,805.90	48,313,907.29
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益后的 净利润	13,504,977.78	57,603,348.34	51,461,470.48	27,210,987.31
经营活动产生的现金流 量净额	-37,892,059.23	-37,118,864.73	51,193,819.46	20,584,675.84

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	2020 年金额	附注(如 适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	208,135,670.90		66,743,945.49	22,908,722.47

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	63,866,639.80		53,605,058.62	46,169,103.68
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
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,084,676.15		2,123,281.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,545,421.27		-2,085,277.01	-1,515,143.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,418.78			
少数股东权益影响额	-658,767.80		-113,526.68	-460,323.59
所得税影响额	-39,471,555.00		-15,705,864.26	-9,280,013.70
合计	231,420,661.56		104,567,617.43	58,716,851.70

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
应收款项融资	100,499,965.97	302,517,176.29	202,017,210.32	
其他权益工具投资	527,423,065.95	829,531,250.00	302,108,184.05	
其他非流动金融资产	10,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00	
合计	637,923,031.92	1,152,048,426.29	514,125,394.37	

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、压电晶体等晶体材料）的研发、制造和销售；高端专用装备（包含晶体材料专用设备、粉体材料专用设备、半导体显示专用设备）研发、制造和销售。情况说明如下：

（一）公司主要业务及产品情况说明

1、电子材料

（1）磁性材料与部品

主要从事软磁材料和磁心的研发、生产和销售。产品包括锰锌铁氧体材料及磁心、镍锌铁氧体材料及金属软磁材料及制品、无线充电和 NFC 用磁性薄片等。软磁材料是电力电子、信息电子等产业的基础材料之一，具有磁电转换的特殊功能，广泛应用于电能变换、抗电磁干扰、无线充电、近场通讯等领域，在新能源汽车、新能源发电、消费电子、工业电子、通讯、云端服务、计

算机以及航空航天等行业有着大量的应用。

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，基于在材料研发、核心工艺与关键装备方面的积累和优势，通过产业链垂直整合服务于材料产业长期发展需要，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、物联网等领域产品提供代工制造服务。

（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 200-600 公斤大规模蓝宝石晶锭、2至8英寸蓝宝石晶棒和衬底片，以及智能手机摄像头保护盖板、指纹识别 HOME 键盖板、智能手表屏幕盖板以及未来可能推广的智能手机屏盖板和智能显示屏等各种光学应用产品。蓝宝石晶体是现代工业重要的基础材料，具有优异的光学性能、机械性能和化学稳定性。在 LED 产品领域，作为理想的衬底材料，蓝宝石已被广泛应用于半导体照明、大规模集成电路 SOI 和 SOS 及超导纳米结构薄膜领域；在非 LED 领域，蓝宝石材料凭借硬度高、强度大、耐磨损等特性被广泛的应用在了消费电子产品、红外军事装置、卫星空间技术、高强度激光窗口等领域。

（3）压电晶体材料

主要从事铌酸锂（LN）、钽酸锂（LT）晶体材料的研发、生产和销售。产品包括铌酸锂、钽酸锂晶棒，4-8 寸铌酸锂、钽酸锂晶片（包含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

（1）晶体材料专用设备

主要从事晶体材料生长与加工设备的研发、制造、销售与服务。晶体材料生长设备主要用于各种晶体的生长制备，如半导体单晶硅生长炉、光伏单晶硅生长炉、碳化硅晶体生长炉、蓝宝石晶体生长炉、压电晶体生长炉等，晶体材料加工设备包括截断/取样一体机、滚圆/开槽一体机、开方机、研磨机、抛光机、倒角机、晶圆减薄机及自动化智能物流设备等，产品广泛应用于半导体、光伏、蓝宝石和人工晶体等各种泛半导体晶体材料领域。

（2）粉体材料专用设备

主要从事电子粉体材料成型、加工和烧结设备的研发、制造、销售与服务。产品包括粉末成型及智能制造设备、可转位刀片周边磨床、各种粉体材料烧结及智能制造等设备，产品广泛应用于磁性材料、粉末冶金、硬质合金、陶瓷材料、锂电池材料等领域。

（3）半导体显示专用设备

主要从事 TFT-LCD、AMOLED 显示面板制程相关生产工序设备的研发、制造、销售与服务。产品包括模组段 COF/COP、FOF/FOP、T-FOF 绑定；Array 段打码、周边曝光及各制程段的在线搬送等设备，产品广泛应用于 TFT-LCD 和 AMOLED 等显示、触摸等面板领域。

（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，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，并按照协议要求及时保质保量供货，积极响应客户的需求。

（三）行业情况说明

1、电子材料

（1）磁性材料

软磁材料的下游应用极广，几乎涵盖所有需要电能转换的领域，主要大类包括通讯、计算机、家电及消费电子、新能源汽车及充电桩、太阳能光伏、UPS、绿色照明等。随着晶闸管、POWER MOSFET、IGBT 以及第三代半导功率器件的持续发展，电力电子模块向高频化、小型化、高功率密度的方向发展，也对磁性材料的磁导率、功率损耗、饱和磁感应强度等电磁性能和材料几何尺寸等性能指标不断地提出新要求。目前全球软磁铁氧体生产主要集中在日本和中国，公司是软磁材料的头部企业之一，在材料开发、工艺制备等核心竞争力方面有着领先优势，通过自动化改造及新技术应用后，生产效率显著提升，产品结构加速调整，在无线充电用薄片等高毛利产品上取得了市场领先地位。

（2）蓝宝石晶体材料

2020 年蓝宝石市场总体需求平稳，LED 用蓝宝石基本属于刚需，市场需求稳定。2020 年四季度起，Mini-LED 需求开始增长，目前全球主要 LED 厂商都已相继进入 Mini-LED 领域，采用 Mini-LED 背光技术的屏幕，整体屏幕表现有更丰富的色彩饱和度与对比度，同时能耗更低，且没有明显的老化、烙印问题。

蓝宝石窗口材料在智能穿戴设备上的应用，在苹果公司的带动下，国内其他消费电子类厂家都开始积极的布局。目前蓝宝石材料在消费电子类产品上的应用已经基本达到产销平衡，随着国内其他消费电子厂家用量的提升，未来蓝宝石产业发展空间巨大。

蓝宝石产业受益于下游 LED 行业去库存周期结束，同时在 Mini/Micro LED/消费电子领域等新应用前景日渐明朗之下，蓝宝石材料单价快速反弹。公司通过内部技术改造，持续提升 400KG 级大规模晶锭的产品品质和产能，缩短了晶体生长周期，降低了单位能耗。

（3）压电晶体材料

LT/LN 晶体在声表滤波器产业上有着广泛的使用，目前全球每年需求近 700 亿只声表器件，其中 90% 的器件使用了 LN、LT 晶体材料。但一直以来，压电晶体材料被国外少数厂商所垄断，目前就全球市场而言，四家日本厂商（信越、住友、小池、山寿）占据 90% 以上的市场份额。2016 年公司在多年蓝宝石材料技术积累、材料与装备产业协同创新的基础上，开始压电晶体材料的研发与生产。同年，在清华大学的牵头下，公司参与了国家首批“战略性先进电子材料”重点专项“声表面波材料与器件”项目。目前公司已占据国内 LT/LN 晶体材料 50% 以上的市场份额，并开始小批量出口日韩市场。

2、高端专用装备

（1）晶体材料专用设备

单晶硅、蓝宝石、LT/LN 等晶体材料在长晶及加工工艺方面存在相当多的共通点，公司的晶体材料专用设备用于半导体、光伏、蓝宝石、压电晶体等人工晶体的长晶及切磨抛加工。公司借鉴了国外顶尖材料公司如 SUMCO、Murata 等自主研发并制造生产设备的模式，由全资子公司天通吉成为公司的蓝宝石、压电晶体业务配套保障晶体专用设备。公司在此基础上，积极开拓在光伏和半导体领域的应用晶体硅生长设备和加工设备。

2020 年下半年光伏市场出现了新一轮的扩产潮，下游硅片、电池片、组件环节的产能大幅扩容。根据 Solarzoom 数据，2021 年底国内硅片、电池片、组件总产能均有望达到 370-400GW 规模。行业调研显示进入 2021 年 1 月以来，硅片需求依然强劲，产能依然较为紧缺。同时随着 182/210 等大尺寸硅片技术的发展，行业内早年投入的部分无法兼容的长晶及切磨抛设备有着紧迫的替换需求。随着光伏发电平价上网时代的到来，光伏产业迎来了新的快速发展时期，公司积极进行内部资源聚焦，凭借在晶体专用设备领域深厚的技术积累，公司单晶生长炉市场份额快速提升，销售增长明显。

目前全球半导体行业发展迅猛，硅片行业供不应求。硅片制备的质量、产能对于后续芯片制造来说至关重要，未来几年其市场需求也将随之增加。当前，全球半导体硅片行业市场集中度很高，日本信越化学、胜高、台湾环球晶圆、德国 Siltronic 和韩国 SK Siltron 五家供应商占据半导体硅片 90% 以上份额。我国高度重视和大力支持行业发展，相继出台并实施了《中国制造 2025》、《“十三五”国家科技创新规划》、《“十三五”国家战略性新兴产业规划》、《国家集成电路产业发展推进纲要》等多项重大政策，推动中国半导体产业的发展和加速国产化进程，将半导体产业发展提升到国家战略的高度，充分显示出国家发展半导体产业的决心。近年来国产大硅片项目纷纷投产，国内企业逐步开展 8 寸、12 寸硅片扩产计划，硅片生长和加工设备国产化进程亟需推进，以满足和适应目前迅速增长的新增产能扩产的需要，解决卡脖子关键技术，提高半导体产业的自主创新和自主可控能力。目前我国半导体硅片设备国产化率低，特别是大尺寸硅片生长设备、研磨/抛光设备、倒角机、减薄机等关键设备大多处于空白状态。公司在晶体生长设备方面突破国外技术垄断，实现进口替代。公司研发的 110-160 系列光伏级单晶硅均已实现批量装备客户，并取得了国内外客户的验证和好评。公司将光伏单晶硅设备优势切入半导体领域，对 8 寸半导体晶体长晶、截断取样一体机、滚圆开槽一体机、研磨机等设备进行全覆盖。开发的第三代半导体碳化硅、碳酸锂/铌酸锂压电晶体的晶体生长炉也已小批量供货。晶圆减薄设备方面，8 寸晶圆减薄机已完成客户验证，并取得部分订单。12 寸减薄机正在开发完善，相关硬件设计、控制程序和工艺开发基本完成。

(2) 粉体材料专用装备

公司粉体材料专用设备广泛应用于磁性材料、粉末冶金、硬质合金、陶瓷材料、锂电池材料等领域。从应用方向来看，国内粉末冶金市场以汽车和家电为主。据估计，2020 年每辆汽车使用的粉末冶金重量为 5.87 千克，2025 年将增加到 13 千克左右。假设粉末冶金价格为 4 万美元/吨，预计 2025 年汽车制造业粉末冶金市场规模将达到 184 亿美元。电池行业，海内外动力电池需求爆发，行业高景气度。2020 年全年国内新能源汽车销量达 137 万辆，同比增长 11%，全球超过 300 万辆；2021 年行业延续高景气度，全球电动车销量有望达到 450 万辆，同比增长 50% 左右，对应动力电池需求量超过 250GWh。另据 IHS、Bloomberg 预测，21 年全球储能电池规模将达到 29.8GWh，同比增长 57%。公司生产的钟罩炉、辊道窑烧结设备是锂电池正负极材料制备的核心设备，是全新一代的锂电池烧结设备，产品已被国内众多大学、科研机构、知名企业采用。

(3) 半导体显示专用设备

2018-2020 年是国内 OLED 产线面板段投资高峰，国内在建、规划的 OLED 产线包括京东方绵阳、成都、重庆、福清线、天马武汉线、华星光电武汉、深圳线、和辉上海线、维信诺固安、合肥线、惠科长沙线、柔宇深圳线等合计 12 条。

2020 年，随着国内 OLED 面板企业的良率逐步提升，叠加下游 OLED 产品渗透率提升带来的需求增加，OLED 行业投资由面板段移至 MDL 模组段。以 48K 产线对应 25 条模组线、单条模组线设备价值量 1-1.2 亿计算，预计未来 3 年国内模组线建设数量有望到 280 条左右，对应模组线设备价值量约 280-330 亿。

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

公司通过实施“聚焦产业链、打造生态圈”的战略举措，坚持以战略引领发展、补短板、强长板，创新发展，已成为国内领先的专注于“材料+装备”的高新技术企业。公司竞争力主要体现在以下几点：

1、材料开发的快速响应能力

面对终端厂商越来越快的新品迭代需求，高端软磁材料市场近年来逐步衍变为材料、器件、模组、终端产业链协同合作的格局，例如在无线充电用软磁材料的开发中，公司积极配合终端客户快速解决可制造性类问题，将传统的加工制造升级为服务型制造合作模式。公司在材料改善核心技术上拥有丰富的理论储备与实践经验，是行业内高精度、异型复杂件等高难度材料研发与生产的领先企业，可快速反馈产业下游客户对产品尺寸及材料性能的多种要求，配合迭代新品的开发并实现快速量产。

2、产品开发与持续创新能力

公司一贯坚持产品创新，始终把技术创新作为企业提高核心竞争力的重要举措。截至 2020 年底，公司拥有 482 件电子材料及装备核心知识产权，涵盖主要产品和生产环节，做到了技术自主可控。其中，PCT 专利 1 件、发明专利 98 件，实用新型专利 339 件，外观专利 2 件，软件著作权 42 件，另有 160 件专利正在申请中。

公司蓝宝石材料产业化开始于 2010 年，最初采用 CZ 法生长 2-4 寸蓝宝石晶棒，2012 年公司独创了改良泡生法并量产 70 公斤级晶锭，之后经过多次技术升级，成功实现了 100 公斤、130 公斤、160 公斤、280 公斤、400 公斤级晶锭量产的跨越，报告期内，700 公斤级晶锭已研制成功，开始小批量试制工作。通过不断的技术升级与改进，公司已成为行业内最具规模优势、技术最为先进的材料供应商之一。

公司于 2015 年以自有品牌生产销售光伏单晶炉，按照“成熟一代、研制一代、储备一代”的思路对太阳能光伏行业大尺寸、大投料量、高效单晶硅生长炉进行提前研发及配套长晶工艺的技术储备。公司在 2017 年推出了 SIF130 单晶炉，2018 年推出 SIF140 单晶炉，2019 年推出了 SIF145 单晶炉。2020 年新推出的 SIF160 单晶炉可实现工艺阶段全自动晶体生长、多种提速方案、线运行时间最大化、复投技术运用（副室加料+CCZ 接口）、辅助工序的自动化控制在内的多种应用。通过多年的产品创新升级，公司在光伏单晶设备关键技术领域从追赶者成为并进者。

3、材料与装备产业协同发展

高端装备是电子材料开发制造的基础，凭借自主设计研发的生产设备，公司打造了高度自动化、信息化和清洁化的生产线，显著提高了公司的生产效率和产品品质，并使公司的材料产品在竞争中具备成本价格优势。另一方面，高端装备业务的进步也离不开公司在电子材料领域的长期深耕，二者互为支撑，协同发展，共同推动公司不断前进。

4、管理优势

公司通过投资 SAP、升级和重构 ERP 系统，进一步推动了信息化进程，提升了管理过程的可靠性，将规范化管理和标准化作业渗透到各流程中。同时重视细节把控，针对产品研发和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

2020 年面对突如其来的新冠肺炎疫情，公司在做好防疫，稳定生产的同时，不断优化内部经营管理工作，积极推进新品研发与技改工作，围绕消费电子、5G 通讯、太阳能光伏、汽车电子等重点应用市场，完成营业收入 315,577.58 万元，同比增长 13.52%，实现归属于上市公司股东的净利润 38,120.14 万元，同比增长 134.70%。

报告期内，公司完成的研发与市场工作主要如下：

- 1、持续对磁性材料生产车间进行技术改造及自动化投资，生产效率、产品质量再上一个台阶，配合头部客户完成了无线充电用软磁材料的开发并量产交付。
- 2、700 公斤级蓝宝石晶锭研制成功，开始小批量试制工作。
- 3、推出新一代 SIF160 光伏生长炉，产品性能达到行业先进水平；12 寸半导体单晶炉软件及控制系统开发成功，在头部企业现场验证初见成效。
- 4、TN-HMD720 卧式硅片磨床完成样机试制；新一代“NWSS-DS700 双工位全自动单晶开方机”获得嘉兴市级首台（套）产品称号；完成半导体倒角机样机开发，技术储备了边缘抛光机、大尺寸减薄机；“SC140 蓝宝石晶体生长炉”获得省级首台（套）产品称号。
- 5、COF/COP、FOF/FOP 绑定设备已成功量产并获得行业重要客户订单，高真空吸附盘及机构产品（柔性 OLED Film 剥离）成功销售。
- 6、500 吨大型压机试制成功，60 吨伺服智能压机成功交付，16 吨电动压机开发试制，五轴数控工具周边磨床样机试制成功，粉体材料烧结炉等设备持续研发迭代中。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 315,578 万元，较上年同期增长 13.52%；归属于上市公司股东的净利润 38,120 万元，较上年同期增长 134.7%。

（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	3,155,775,787.21	2,779,942,961.87	13.52
营业成本	2,433,364,316.37	2,103,748,291.13	15.67
销售费用	43,965,059.18	64,202,827.79	-31.52
管理费用	222,014,933.07	189,989,768.56	16.86
研发费用	173,409,923.08	163,190,175.32	6.26
财务费用	52,736,333.64	41,737,207.31	26.35
经营活动产生的现金流量净额	-3,232,428.66	-90,664,681.69	96.43

投资活动产生的现金流量净额	-30,068,076.95	-215,117,625.21	86.02
筹资活动产生的现金流量净额	-122,680,438.59	160,374,788.69	-176.50

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 121,718 万元，较上年同期减少 3.54%，毛利率减少 1.95%。装备产业本期粉体设备订单及产销售略有减少，晶体设备销售小幅增长，晶体设备毛利同比粉体设备略低，销售结构的变动导致毛利同比去年有所下降。

磁性材料制造本期实现销售收入 69,957 万元，较上年同期增加 23.88%，毛利率增加 2.83%。磁性材料产业 19 年对老旧产线进行改造，同时投资了部分新产线，产能在 20 年开始释放，产销量同比上年有上升，毛利率也有所上升。

蓝宝石晶体材料制造本期实现销售收入 35,255 万元，较上年同期持平，毛利率减少 2.56%。20 年下半年蓝宝石市场整体开始回暖，但 1 季度受疫情影响，1 季度蓝宝石后段产品产销量略有下降，因蓝宝石属于重资产行业，固定成本较高，导致本期蓝宝石产品毛利率略有下降。

电子部件制造与服务本期实现销售收入 77,151 万元，较上年同期增加 3.04%，毛利率增加 1.96%，主要系业务结构变化，2020 年来料加工业务收入占比由 2019 年的 11.5% 上升为 16.4%，收入同比增长 4,041 万元，自购料业务收入占比下降近 5%，收入减少 1,770 万元。自购料业务销售包含材料成本，毛利率较低，随着来料加工业务量提升，平均毛利率略有上升。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
磁性材料制造	699,566,103.37	522,357,534.61	25.33	23.88	19.36	增加 2.83 个百分点
电子部品制造及服务	771,511,350.29	636,199,614.41	17.54	3.04	0.64	增加 1.96 个百分点
专用装备制造及安装	1,217,177,397.70	901,210,357.58	25.96	-3.54	-0.93	减少 1.95 个百分点
蓝宝石晶体材料制造	352,549,137.54	262,903,634.90	25.43	0.00	3.56	减少 2.56 个百分点
其他	39,671,305.22	40,460,766.02	-1.99	71.74	137.61	减少 28.28 个百分点
合计	3,080,475,294.12	2,363,131,907.52	23.29	13.89	16.17	减少 1.51 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	2,813,627,942.21	2,152,594,124.06	23.49	15.21	14.86	增加 0.23 个百分点
外销	266,847,351.91	210,537,783.46	21.10	1.61	31.49	减少

						17.93 个百分点
合计	3,080,475,294.12	2,363,131,907.52	23.29	13.89	16.17	减少 1.51 个百分点

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	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	861,502,499.00	861,474,069.00	62,177,995.00	6.41	3.47	0.05
滤波磁性材料	只	225,282,186.00	227,202,827.00	17,388,831.00	-0.53	-2.25	-9.95
镍锌磁性材料	只	470,786,339.00	473,595,459.00	32,878,661.00	-7.88	-8.64	-7.87
NFC 铁氧体磁片	片	33,576,156.00	35,420,954.00	1,675,189.00	-32.34	-28.44	-52.41
蓝宝石晶棒	mm	14,376,336.26	18,052,668.76	1,482,423.00	8.98	110.18	-71.26
蓝宝石衬底片	片	4,575,928.00	4,140,181.00	897,435.00	40.97%	34.67	94.38
蓝宝石窗口片	片	10,005,316.00	11,459,899.00	179,015.00	-65.38	-59.72	-89.04
专用设备	台	957.00	1,016.00	48.00	-5.90	-1.93	-55.14

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
磁性材料制造	原材料	251,253,974.15	48.10	213,578,854.89	48.80	17.64	
	人工	77,831,272.66	14.90	70,099,021.82	16.02	11.03	
	燃料及动力	48,161,364.69	9.22	45,770,022.99	10.46	5.22	
	制造费用	145,110,923.11	27.78	108,167,779.00	24.72	34.15	
	小计	522,357,534.61	100.00	437,615,678.70	100.00	19.36	
电子部品制造	原材料	531,035,818.14	83.47	539,359,642.49	85.32	-1.54	
	人工	64,256,161.06	10.10	62,813,186.59	9.94	2.30	
	燃料及动力	7,888,875.22	1.24	6,627,460.78	1.05	19.03	
	制造费用	33,018,759.99	5.19	23,330,634.64	3.69	41.53	
	小计	636,199,614.41	100.00	632,130,924.50	100.00	0.64	
专用装备制造及安装	原材料	790,631,846.69	87.73	600,845,279.10	86.60	31.59	
	人工	36,589,140.52	4.06	28,932,157.20	4.17	26.47	
	燃料及动力	2,523,389.00	0.28	2,567,121.86	0.37	-1.70	
	制造费用	71,465,981.37	7.93	61,472,161.36	8.86	16.26	
	小计	901,210,357.58	100.00	693,816,719.52	100.00	29.89	

蓝宝石产业	原材料	82,341,418.45	31.32	60,612,589.36	23.90	35.85	
	人工	22,005,034.24	8.37	25,208,750.50	9.94	-12.71	
	燃料及动力	33,231,019.45	12.64	44,330,881.26	17.48	-25.04	
	制造费用	125,326,162.76	47.67	123,482,300.25	48.68	1.49	
	小计	262,903,634.90	100.00	253,634,521.37	100.00	3.65	
其他	原材料	17,822,967.43	44.05	6,058,628.40	35.58	194.17	
	人工	5,049,503.60	12.48	3,024,205.75	17.76	66.97	
	燃料及动力	2,273,895.05	5.62	1,374,174.57	8.07	65.47	
	制造费用	15,314,399.94	37.85	6,571,176.79	38.59	133.05	
	小计	40,460,766.02	100.00	17,028,185.51	100.00	137.61	

(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 78,085.34 万元，占年度销售总额 24.74%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 29,883.24 万元，占年度采购总额 13.01%；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	21,381,100.17	18,217,193.43	17.37
销售费用	43,965,059.18	64,202,827.79	-31.52
管理费用	222,014,933.07	189,989,768.56	16.86
研发费用	173,409,923.08	163,190,175.32	6.26
财务费用	52,736,333.64	41,737,207.31	26.35

说明：

营业税金及附加同比增加 17.37%，主要系城建税及教育费附加等同比增加所致。

销售费用同比减少 31.52%，主要系运输费根据新的会计政策重分类至营业成本。

管理费用同比增加 16.86%，主要系股份支付产生的费用同比增加所致。

研发费用同比增加 6.26%，主要系研发人员薪酬及研发材料消耗同比增加所致。

财务费用同比增加 26.35%，主要系利息支出和汇兑损失增加所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	173,409,923.08
本期资本化研发投入	
研发投入合计	173,409,923.08
研发投入总额占营业收入比例(%)	5.50
公司研发人员的数量	1,004
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.90
研发投入资本化的比重(%)	

(2). 情况说明

√适用 □不适用

报告期公司研究开发费用 173,409,923.08 元，较上年同期增加 6.26%，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	-3,232,428.66	-90,664,681.69	96.43
投资活动产生的现金流量净额	-30,068,076.95	-215,117,625.21	86.02
筹资活动产生的现金流量净额	-122,680,438.59	160,374,788.69	-176.50

说明：

经营活动产生的现金流量净额 同比增加 96.43%，主要系公司收到其他与经营活动有关的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额 同比增加 86.02%，主要系收回投资收到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-176.5%，主要系公司本期偿还债务所支付的现金、支付其他与筹资活动有关的现金同比增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	411,281,010.77	5.48	681,528,019.93	10.14	-39.65	
应收票据	13,123,226.28	0.17	31,619,406.96	0.47	-58.50	
应收账款	1,362,400,626.46	18.16	1,130,070,467.42	16.82	20.56	
应收款项融资	302,517,176.29	4.03	100,499,965.97	1.50	201.01	
合同资产	147,007,236.60	1.96			100.00	
长期应收款	1,882,500.00	0.03	4,212,433.19	0.06	-55.31	
其他权益工具投资	829,531,250.00	11.05	527,423,065.95	7.85	57.28	
其他非流动金融资产	20,000,000.00	0.27	10,000,000.00	0.15	100.00	
长期待摊费用	59,781,520.20	0.80	25,855,856.90	0.38	131.21	
其他非流动资产	15,120,355.37	0.20	5,890,927.06	0.09	156.67	
预收款项	-		52,004,305.47	0.77	-100.00	
合同负债	43,705,501.31	0.58			100.00	
应交税费	59,962,861.31	0.80	33,840,653.21	0.50	77.19	

其他流动负债	5,140,764.18	0.07	-		100.00	
长期应付款	12,011,445.00	0.16	87,200,000.00	1.30	-86.23	
递延所得税负债	76,772,127.90	1.02	11,463,322.02	0.17	569.72	

其他说明

货币资金较期初减少 39.65%，主要系报告期公司银行存款和其他货币资金减少所致。
 应收票据较期初减少 58.5%，主要系公司本期收到的商业承兑汇票减少所致。
 应收款项融资较期初增加 201.01%，主要系公司本期收到的银行承兑汇票增加所致。
 应收账款及合同资产较期初增加 33.57%，主要系销售增长以及应收款信用期变化所致。
 长期应收款较期初减少 55.31%，主要系报告期子公司新环境项目款收回所致。
 其他权益工具投资较期初增加 57.28%，主要系报告期公允价值增加所致。
 其他非流动金融资产较期初增加 100%，主要系公司新增权益投资所致。
 长期待摊费用较期初增加 131.21%，主要系报告期公司待摊项目增加所致。
 其他非流动资产较期初增加 156.67%，主要系报告期预付长期资产购置款增加所致。
 预收款项较期初减少 100%，主要系报告期会计政策变更所致。
 合同负债较期初增加 100%，主要系报告期会计政策变更所致。
 其他流动负债较期初增加 100%，主要系报告期会计政策变更所致。
 应交税费较期初增加 77.19%，主要系报告期内应交增值税和所得税增加所致。
 长期应付款较期初减少 86.23%，主要系相关应付款一年内到期。
 递延所得税负债较期初增加 569.72%，主要系其他权益投资公允价值变动所致。

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	80,587,713.28	系保函保证金 37,416,686.21 元、银行承兑汇票保证金 28,380,476.07 元、信用证保证金 2,236,501.00 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 12,398,750.00 元，因苏州孚莱辉电子科技有限公司对天通精电的诉讼事项冻结资金 155,000.00 元，POS 机押金冻结资金 300.00 元
应收款项融资	83,377,977.21	为开具应付票据提供质押担保 83,377,977.21 元
固定资产	254,006,649.13	为银行借款提供抵押担保 286,676,630.67 元
无形资产	32,669,981.54	
合计	450,642,321.16	

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

1、磁性材料与部品

软磁材料产品广泛应用于汽车电子、服务器、5G 通讯、消费类电子、新能源工业电子以及航空航天等领域,其中通信、家电、光伏与新能源汽车领域增长速度较快,且无线充电、5G、服务器与新能源汽车等新兴细分领域已成为软磁材料持续增长的源动力。

(1) 电动或氢能源汽车已成发展趋势,新能源及无人驾驶汽车已进入群雄逐鹿时代,而软磁

材料作为车载 DC/DC、OBC、充电桩、车联网、电机滤波及传感器的关键元部件，对新能源汽车的高效大功率、小型化、轻量化、集成化有着至关重要的作用。软磁材料在的电动车市场有较大增长空间。

(2) 2020 年，中国已累计建成 75 万座 5G 基站，2021 年开始，预计会以 1.5 倍以上的速度扩张，站点能源将会极大刺激磁性材料的市场需求。

(3) 在头部客户的带动下，无线充电已是各大手机厂商高端旗舰机的标配，同步开始在手表、耳机等智能穿戴设备中应用普及。软磁材料是无线充电模组的关键材料，需求会持续增长。

(4) 数据中心基础设施作为“新基建”的重要板块，服务器做为数据中心的**核心关键设备**已被纳入国家战略层面，而特大与大型数据中心（拥有 10 万台服务器以上）有 38% 来自美国，中国仅占 10%，因此在未来几年国产服务器增长空间非常大，高频低损耗磁性材料将在服务器领域迎来快速增长的商业机遇。

2、蓝宝石晶体材料

2020 年下半年以来，蓝宝石行业供需情况持续好转，产品价格保持上涨趋势。

蓝宝石材料在智能手表表镜及后盖、智能手机和平板电脑摄像头保护镜片、保护盖板等零组件领域的渗透率持续提升，已成为消费电子产品触控显示、外观防护的主流材料。2020 年发布的 iWatch 的前后盖板，都已采用蓝宝石材料，带动了国内其他厂商在智能穿戴设备领域对蓝宝石材料的应用。

同时以 Mini-LED、Micro-LED 为代表的新应用正逐渐兴起，目前全球主流厂商已基本完成了 Mini-LED 背光的研发，根据集邦科技数据显示，预计 2024 年 Mini LED 背光在 IT、电视及平板应用的渗透率，分别有机会成长至 20%、15% 及 10%。根据测算，如果 10% 电视终端采用 Mini LED 背光，当前全球 LED 芯片总产能的 15-20% 将被消耗，将极大地带动蓝宝石产业的发展。

3、压电晶体材料

报告期内，压电晶体等基础材料的政策支持力度不断加大，市场需求稳中渐升，国产化趋势日益明显。具体而言，中美贸易争端而引发的高技术领域封锁，导致以华为为代表的国内厂家对器件国产化意愿增强，客观上促进国产替代需求的增长；此外，日韩贸易争端使得韩国客户急于寻找其他稳定的供应渠道，客观上缩短了其对中国供应商的验证周期。同时，各终端厂家不断加大对国内器件厂商的投资，增强了 SAW 器件国产化的信心。此外，手机通讯频段的增加，导致驱动射频器件需求的显著上升，也推动了压电晶体材料需求的持续增长。

2) 高端专用装备

1、晶体材料专用设备

随着全球光伏发电装机容量不断提升，光伏硅片厂连续扩产，晶体生长设备尤其是单晶硅生长炉及智能化加工设备需求旺盛。目前国内外晶圆厂稼动率满载，晶圆产能吃紧，半导体设备迎来发展机遇。半导体晶体生长设备位于半导体产业链的上游，其国产化需求迫在眉睫。

在良好的政策环境下，国家产业投资基金及民间资本以市场化的投资方式迅速进入半导体产业。国家产业投资基金通过股权投资的方式支持集成电路产业链各环节中具有较强技术优势和市场竞争力的公司的发展，推动企业提升产能水平和实现兼并重组，形成良性的自我发展能力。并且，各地也支持设立地方性投资基金，鼓励社会各类风险投资和股权投资基金进入集成电路领域，以国家资金为杠杆，撬动大规模社会资本进入半导体产业。在政策支持和产业基金的引导下，我国半导体设备行业迎来了前所未有的发展契机。

2、粉体材料专用设备

机械制造、金属行业、工程机械、5G 通信等产业的迅猛发展，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也快速增长。受益于上述行业稳定的市场需求，粉末成形压机和可转位刀片周边磨床业务稳定上升。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。动力电池关键材料国产化进程加快，性能指标稳步改善，带动相关烧结设备的需求持续上升。

3、半导体显示专用设备

2018-2020 年是国内 OLED 产线面板段投资高峰，国内在建、规划的 OLED 产线包括京东方绵阳、成都、重庆、福清线、天马武汉线、华星光电武汉、深圳线、和辉上海线、维信诺固安、合肥线、惠科长沙线、柔宇深圳线等。

2020 年，随着国内 OLED 面板企业的良率逐步提升，叠加下游 OLED 产品渗透率提升带来

的需求增加，OLED 行业投资由面板段移至 MDL 模组段。

以 48K 产线对应 25 条模组线、单条模组线设备价值量 1-1.2 亿计算，预计未来 3 年国内模组线建设数量有望到 280 条左右，对应模组设备价值量约 280-330 亿。

（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 33,686.786127 万元，比上年同期增加 27,386.786127 万元，增长 434.71%。主要为：（1）2020 年 4 月，公司以人民币 824.476027 万元受让海宁市泛半导体产业投资有限公司所持有的浙江凯成半导体材料有限公司 26.3%的股权，同时以货币方式向其增资人民币 7,150 万元，本次受让及增资后，浙江凯成的注册资本由 2,850 万元变更为 10,000 万元，公司持有其 100%的股权，为公司的全资子公司。浙江凯成的主要业务为电子专用材料研发，电子专用材料制造，电子专用材料销售，光电子器件制造，光电子器件销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等。截至本报告期末，实缴资本尚未全部到位。（2）2020 年 4 月，天通吉成受让冯海旭、海宁市泛半导体产业投资有限公司、爱斯英特而贸易（上海）有限公司、张超所持有的天通日进精密技术有限公司合计 45%的股权（对应出资额为 5,400 万元；张超转让的 1,200 万元出资额中有 800 万元未实缴到位），受让价格合计人民币 4,857.39 万元，本次受让完成后，天通吉成承担并实缴人民币 800 万元的出资，天通吉成持有天通日进 100%的股权。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；新能源材料专用设备的技术开发、制造、销售；电子工业专用设备的制造、销售；机电设备的软件开发与应用、技术咨询与服务；从事各类商品及技术的进出口业务。截至本报告期末，上述股权转让手续已完成，注册资本全部实缴到位。（3）2020 年 4 月，公司以人民币 1,316.17 万元增资天通（嘉兴）新材料有限公司并更名为天通凯伟科技有限公司，增资后，天通凯伟的注册资本变更为 5,000 万元。天通凯伟的主要业务为磁性材料、电子陶瓷材料以及电感器件研发、生产、销售；从事各类商品及技术的进出口业务。截至本报告期末，实缴资本尚未全部到位。（4）2020 年 5 月，公司出资人民币 3,038.75 万元受让成都八九九科技有限公司 46.75%的股权，受让后，公司对其具有实际控制权，纳入公司合并报表范围。成都八九九的主要业务为微波通信器件与设备（不含无线电发射设备）、稀土永磁元器件、铁氧体软磁元件、电子陶瓷材料、机械零部件、光电子器件、敏感元件及传感器研发、设计、生产、销售、技术咨询服务；货物及技术进出口。截至本报告期末，该事项已办理完成。（5）2020 年 7 月，天通精电以人民币 1 元受让海宁市泛半导体产业投资有限公司所持有的天通精美 20%的股权（对应出资额为 1,000 万元，未实缴到位），本次受让完成后，天通精电承担并实缴人民币 1,000 万元的出资，天通精电持有天通精美 100%股权。天通精美的主要业务为电子产品、电子模块、电子元器件、光通信设备、光伏逆变器及配件、照明灯具及配件、视频监控设备及配件、汽车零部件及配件、飞机零部件、航天器部组件、铁路机车车辆配件的研发、设计、制造、加工等。截至本报告期末，上述受让及实缴出资已全部完成。（6）2020 年 10 月，天通吉成以人民币 1,500 万元溢价增资入股浙江艾微普科技有限公司，本次交易完成后，天通吉成将持有其 15%的股权。该公司的主要业务为集成电路设备、泛半导体设备、光伏设备、TFT 设备、真空设备、锂离子电池设备、电子元器件研发、组装、生产、销售。截至本报告期末，该事项尚在办理中。（7）2020 年 11 月，天通吉成以人民币 2,200 万元溢价增资入股徐州鑫诚光伏设备有限公司，本次交易完成后，天通吉成将持有其 40%的股权。该公司的主要业务为光伏设备及元器件制造、销售。截至本报告期末，该事项尚在办理中。（8）2020 年 11 月，公司出资人民币 5,000 万元投资设立天通凯立科技有限公司，公司持有其 100%股权。天通凯立的主要业务为技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子元器件制造；合成材料制造（不含危险化学品）；磁性材料生产等。截至本报告期末，该事项尚在办理中。（9）2020 年 12 月，公司出资人民币 5,000 万元投资设立徐州瑞美科技有限公司，公司持有其 100%股权。徐州瑞美的主要业务为电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电工仪器仪表销售；仪器仪表销售；机械设备的研发；机械电气设备制造；机械设备的销售；机械设备的租赁；企业管理咨询；科技中介服务；科技推广和应用服务；知识产权服务；园区管理服务；物业管理；租赁服务（不含出版物出租）；非居住房地产租赁等。截至本报告期末，该事项

尚在办理中。(10) 2020 年 12 月, 天通新环境认缴出资人民币 1,000 万元与其他非关联方共同投资设立浙江道圆实业投资有限公司, 占其 20% 股权。该公司的主要业务为面料纺织加工; 股权投资; 创业投资 (限投资未上市公司) 等。截至本报告期末, 该事项尚在办理。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

1) 2020 年 4 月, 在董事会对董事长的授权范围内, 公司以自有资金 824.476027 万元人民币受让海宁市泛半导体产业投资有限公司所持有的浙江凯成半导体材料有限公司 26.3% 的股权, 成为公司的全资子公司, 同时以货币方式向其增资 7,150 万元人民币。

2) 2020 年 4 月, 在董事会对董事长的授权范围内, 公司全资子公司天通吉成以自有资金 4,857.39 万元人民币受让天通日进 45% 的股权 (对应出资额为 5,400 万元; 张超转让的 1,200 万元出资额中有 800 万元未实缴到位), 本次受让完成后, 天通吉成承担并实缴了人民币 800 万元的出资, 天通日进成为天通吉成的全资子公司。

3) 2020 年 5 月, 在董事会对董事长的授权范围内, 公司以自有资金 3,038.75 万元人民币受让成都八九九科技有限公司 46.75% 的股权, 并纳入公司合并报表范围。

4) 2020 年 7 月, 在董事会对董事长的授权范围内, 天通精电以人民币 1 元受让海宁市泛半导体产业投资有限公司所持有的天通精美 20% 的股权 (对应出资额为 1,000 万元, 未实缴到位), 本次受让完成后, 天通精电承担并实缴人民币 1,000 万元的出资, 天通精美成为天通精电的全资子公司。

5) 2020 年 11 月, 在董事会对董事长的授权范围内, 公司以自有资金 5,000 万元人民币投资设立天通凯立科技有限公司, 为公司的全资子公司。

6) 2020 年 12 月, 在董事会对董事长的授权范围内, 公司以自有资金 5,000 万元人民币投资设立徐州瑞美科技有限公司, 为公司的全资子公司。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

报告期内, 公司募集资金投资项目的使用情况详见 2021 年 4 月 22 日公司在上交所网站 www.sse.com.cn 上披露的《关于募集资金存放与使用情况的专项报告》。

公司于 2020 年 3 月 11 日召开的七届二十一次董事会、七届十二次监事会及 2020 年 3 月 27 日召开的 2020 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于募集资金投资项目终止或结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金的议案》, 同意终止募投项目“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目 (海宁)”和“年产 70 万片新型压电晶片项目”, 对“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”进行结项, 并将上述终止或结项的募集资金投资项目剩余募集资金 (含利息收入) 转入公司自有资金账户, 永久补充流动资金。

(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 66,362,500 股股份, 计入其他权益工具投资, 按公允价值计量。公司本期持有杭州上研科领信息科技合伙企业 (有限合伙) 15.2068% 股份, 计入其他非流动金融资产, 按公允价值计量。

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

1) 根据 2019 年 10 月 15 日公司七届十九次董事会审议通过的《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》, 同意自博创科技减持计划公告披露之日起十五个交易日后的六个月内 (即 2019 年 11 月 7 日至 2020 年 5 月 6 日) 以集中竞价交易、大宗交易等合法方式减持不超过 166.7 万股博创科技股份, 不超过其总股本的 2%。截至 2020 年 5 月 6 日, 公司累计减持了 166.7 万股博创科技股份, 实施完成了该减持计划。详见 2020 年 5 月 7 日的公司公告, 公告编号为“临 2020-026”。

2) 2020 年 5 月 18 日召开的八届二次董事会及 2020 年 6 月 3 日召开的 2020 年第二次临时股东大会

会审议通过了《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》，同意自博创科技减持计划公告披露之日起十五个交易日后的六个月内（即 2020 年 6 月 10 日至 2020 年 12 月 9 日）以集中竞价交易、大宗交易等合法方式减持不超过博创科技总股本的 2%。截至 2020 年 12 月 9 日，公司累计减持了 2,604,280 股，实施完成了该减持计划。详见 2020 年 12 月 10 日的公司公告，公告编号为“临 2020-066”。

3) 2020 年 2 月 25 日，公司七届二十次董事会审议通过了《关于海宁市盐官镇人民政府收储公司部分工业土地和地面建筑及其附属物的议案》，同意海宁市盐官镇人民政府对公司位于海宁市盐官镇郭店井泉路西、海宁市盐官镇郭店井泉路 8 号的合计 44,531 平方米工业用地和地面建筑及其附属物进行收储，收储价格以评估价为定价依据，合计人民币 8,007.63 万元。详见 2020 年 2 月 26 日的公司公告，公告编号为“临 2020-003”。

4) 2020 年 9 月 8 日召开的八届五次董事会及 2020 年 9 月 25 日召开的 2020 年第四次临时股东大会审议通过了《关于减持其他上市公司股份暨关联交易的议案》，同意自亚光科技上市流通之日起的六个月内（即 2020 年 10 月 23 日至 2021 年 4 月 22 日）以集中竞价交易、大宗交易、协议转让等合法方式减持公司所持有的亚光科技全部股份。截至本报告期末，公司累计减持了 3,126,705 股。详见 2020 年 9 月 10 日、2020 年 12 月 8 日的公司公告，公告编号为“临 2020-054”、“临 2020-065”。

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	注册地	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	100%	75,663.02	35,319.08	80,271.89	4,449.72
天通精美科技有限公司	嘉兴市	100%	7,129.48	4,230.61	3,950.42	-674.98
成都八九九科技有限公司	成都市	46.75%	4,795.19	3,307.32	2,419.87	610.59
天通（六安）新材料有限公司	六安市	100%	12,755.65	5,101.03	12,165.08	572.18
天通银厦新材料有限公司	银川市	100%	130,711.90	101,969.72	28,060.45	4,901.59
天通凯伟科技有限公司	嘉兴市	100%	274.18	-371.18	9.29	-222.37
天通凯立科技有限公司	嘉兴市	100%	220.00	220.00	0.00	0.00
浙江凯成半导体材料有限公司	嘉兴市	100%	2,057.21	1,826.83	0.00	-308.47
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	100%	166,216.16	83,498.65	94,069.90	10,531.34
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	100%	36,748.37	15,372.05	29,009.14	3,284.91
天通日进精密技术有限公司	嘉兴市	100%	23,213.25	12,554.31	10,406.81	5.78
湖南新天力科技有限公司	长沙市	67%	18,342.25	12,460.58	9,785.92	2,502.07
博创科技股份有限公司	嘉兴市	9.4384%	101,225.04	72,283.43	77,670.35	8,845.89
海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	海宁市	39.84%	26,463.80	26,406.47		4,497.21
浙江嘉康电子股份有限公司	嘉兴市	7.95%	32,254.40	24,015.58	20,792.01	3,591.86
天通凯美微电子有限公司	嘉兴市	40.00%	2,609.96	2,241.53	109.79	-691.49

(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

中国目前已是全球最大的软磁材料生产地区，产能约占全球的 70% 以上，国内约有 250 家企业从事软磁材料的研发生产，涉及软磁材料的上市公司主要有天通股份、横店东磁、领益制造、金瑞科技等。公司凭借着 30 多年的技术和市场积累，在某些细分材料市场，处于领跑者地位。

随着电源技术的不断进步，对软磁磁性材料性能也提出了新的要求，要求功率铁氧体材料向高频、低功耗、高饱和磁通密度方向发展；高磁导率铁氧体向高初始磁导率、宽频、宽温方向发展。

目前产业链对磁性材料的性能及品质要求不断提升，同时对软磁制造企业的可持续研发能力、制程保障能力、新品开发响应速度提出更高的要求，软磁材料行业逐步向有技术优势和精细化管理优势的企业集中。应用市场对于轻、薄、短、小、高性能、高可靠、高环境适应性的磁性元器件需求不断增加。

2、蓝宝石材料

目前全球蓝宝石行业主要厂家有天通、晶盛、MONO、蓝思、奥瑞德、恒嘉、伯恩精工等，从产业规模及制造能力方面看，中国企业已居世界前列，长晶及加工实力均具有领先优势。

目前各大长晶厂家在提升晶体良率的同时，通过不断提高晶体尺寸，从而达到降低单位能耗，提升规模优势的目的。在相同的良率下，晶体尺寸越大，材料的利用率就越高，边角损失也越小。

目前公司是全球唯一能够量产 C 向 400 公斤级别晶锭的企业。C 向蓝宝石比普通蓝宝石的利用率能提高 20%，400 公斤晶锭的实际使用率等同 480 公斤，而且支持切割 12 英寸超大尺寸衬底片。

随着智能穿戴等消费电子产品对蓝宝石材料需求的日益增长，且 Mini/Micro LED 等新应用前景日渐明朗之下，蓝宝石材料行业有望迎来一波巨大的发展。

3、压电晶体材料

LT/LN 材料是目前全球范围内最适合作为智能手机滤波器的基板材料，需求稳定，目前无被替代趋势，预计未来几年需求量会平稳增长。现阶段日本企业占据全球市场份额的 90%，拥有渠道和技术优势。而在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，国内替代将持续加速，预计十四五期间国产化率有望达到 30%-50%。

普通滤波器（Normal SAW）国内厂家技术逐渐成熟，也不断引进先进的设备，晶片尺寸从普通的 4 英寸 LT 晶片逐步转向 6 英寸 LT 晶片。

温度补偿型滤波器（TC-SAW）在 5G 通讯中用量大增，作为基板材料的 LN 晶片的需求量也将快速增长，晶片尺寸将以 6 英寸为主，国内 LN 晶片具有材料成本优势，有利于新市场的开拓。

目前公司已占据国内 LT/LN 晶体材料 50% 以上的市场份额，并开始小批量出口日韩市场。

2) 高端专用装备产业

1、晶体材料专用设备

晶体材料专用设备包括晶体生长炉和成套加工设备，目前主要应用于光伏行业和半导体硅片行业。

(1) 光伏行业

全球光伏产业主要集中在中国。碳中和目标的要求将使光伏行业迎来爆发式增长，根据国家能源局最新统计，我国 2020 年光伏新增装机 48.2GW，远超市场预期。另据 CPIA 测算，十四五全球光伏装机量预计达到 222-287GW，较十三五大幅提升 73%-123%。光伏 210 或者 182 大硅片技术路线将继续拉长硅片扩产景气周期，目前大硅片产能仍较为稀缺。下游企业的扩产必将带动上游长晶设备、硅材料加工设备需求的增长。据不完全统计，未来 3-5 年存量市场有 1 万多台单晶长晶炉需要升级替代。

(2) 半导体行业

全球半导体硅片行业市场集中度极高，目前全球前五大半导体硅片企业合计市场份额超 90%。

中国大陆的半导体硅片企业主要生产 6 英寸及以下的半导体硅片，仅有少数几家企业具有 8-12 英寸半导体硅片的生产能力。根据 IC Mtia 统计，目前国内从事硅材料业务的公司主要包括浙江金瑞泓、有研半导体、中环股份、南京国盛、上海新傲、河北普兴、昆山中辰等。

成本因素驱动硅片向着大尺寸的方向发展，预计未来几年，12 英寸仍将是半导体硅片的主流。目前国内 12 寸大硅片仅沪硅产业旗下的上海新昇和中环股份具备部分供应能力。在头部集中背景下，为减小硅片供应风险和硅片供需紧张时成本上升的风险，本土晶圆厂会更有动力选择和培育多元化供应商，因此在进口替代大趋势下国内硅片供应商仍有较好的发展机会。随着大尺寸的产

能替代，将带来相应硅片设备新一轮更新换代高峰，利好核心设备供应商。

2、粉体材料专用设备

公司粉体材料装备主要应用于磁性材料、硬质合金及刀具、陶瓷粉末和锂电池等行业。粉体材料市场空间广阔，且有替代部分铸锻工艺的趋势，例如在汽车行业，我国使用粉末冶金制件的占比与国外相比还有很大距离。随着粉末冶金成形工艺、装备的提高和成熟，粉末冶金制件将会越来越受到用户青睐，市场份额将会逐步扩大。

2021 年全球经济逐步从疫情影响中走出，作为制造业大国的中国，各种制造业类的易耗品需求也在随之增加，硬质合金、CBN 和陶瓷刀片中高端可转位刀片均迎来产能扩充，可转位周边磨床的需求也随之释放。

预计 2021 年电动汽车的锂电需求量预计将达到 92.2GWh（各类电动汽车产品的单车带电量按 2020 年水平推算），占锂电需求总量的比重将由 2020 年的 50.1% 提升至 55.7%。新能源汽车、锂电池的快速发展，对烧结设备市场需求的释放也会带来助益。

3、显示专用设备

中国已成为全球新型显示设备提供的主要市场和面板产线建设最为活跃的国家，据 IHS 数据，大陆 LCD 产能将加速扩张，2018 年市场占有率达到 39%，预计 2023 年中国大陆产能将占全球总产能的 55%。2017-2022 年，中国大陆面板产能由 0.76 亿平米增长至 1.90 亿平米，年均增速 20%。从全球 TFT-LCD 产业格局来看，中国大陆 TFT-LCD 产业正在快速崛起。随着中国高世代线的加快建设，中国大陆在全球平板显示产业中的地位将会快速提升，未来国内高世代线平板显示将处于持续放量的过程，随着我国液晶面板快速成长为全球最大的生产和消费国，预计显示面板专用设备受益国产替代，需求量也会进一步增长。在此背景下，天通吉成作为国内液晶企业中的模组设备制造商，有望持续受益于国产替代和面板行业转暖。

据 ubiresearch 预计，2020 年全球柔性 OLED 面板的出货量预计达 2.15 亿片，到 2021 年将增长到 2.57 亿片，2022 年将达到 3.2 亿片，2023 年将达到 3.53 亿片。同时，据 IHS 的预测数据显示，至 2022 年，全球柔性 OLED 的产能格局中，国内厂商的全球份额将进一步提升，其中，京东方的产能份额将达 22%。预计 OLED 面板市场的快速增长将推动 OLED 设备市场的增长。目前平板显示器件前段制程所需设备基本由日本、韩国企业垄断，随着我国装备制造业技术水平的不断进步，国内在平板显示模组组装设备领域取得突破性进展，涌现出一批优秀企业，我国平板显示器件生产设备企业实现了突破性进展，进口替代进程正在加速，国产设备市场份额不断提高。

（二） 公司发展战略

适用 不适用

公司将继续在电子材料和智能装备互为支撑、协同发展的战略引领下，坚持发展晶体材料和关键装备、粉体材料和关键装备两条主线。同时，在内部管理上公司将以“人才团队建设、管理创新建设、技术创新投入，激励机制保障，资源开拓有效”为工作重点。

1、电子材料

打造一流的工厂，通过一流的产品、一流的服务赢得竞争优势。进一步深化大客户服务战略，通过增加前瞻性研究，与客户共享研发平台，参与客户原创性开发，真正做到研发前移至用户，提高大客户服务水平。保持磁性材料在电源供应器市场的行业优势，并依托新装备、新工艺，做好材料在传感器、数据处理领域的新应用，挖掘潜在市场，做好产业整体跃迁式升级。把握战略窗口期，扩大蓝宝石、压电晶体在长晶段的行业优势，提升整体技术能力，打造技术护城河，打通与粉体材料在声、光、电、热、力、磁应用领域的协同发展，加大市场资源投入，与消费电子领域头部企业建立长期紧密的合作关系。

2、智能装备

进一步强化以客户和市场为中心，实现大客户绑定、国际合作、国际市场突破，完成品牌力的再提升。进一步加大技术研发和新产品开发工作，加强研发团队力量培养和引进，提高产品市场竞争力，以服务和价值满足客户需求。进一步优化供应链管理，加强成本管控，培育优质的长期合作伙伴，建立协同开发机制。围绕热工技术、研磨技术，重点发展晶体生长、切磨抛设备，成为国内新能源、半导体行业主要设备供应商。同时完成从材料到设备到工艺的垂直一体化协作整合，为公司未来的快速扩张奠定坚实而广泛的基础。

(三) 经营计划

适用 不适用

2021 年是“十四五”发展的开局之年，公司将把握好战略机遇期继续围绕公司既定的发展战略，推进公司高质量发展：

1、磁性材料继续深耕无线充电、新能源汽车、新能源发电等市场，做好技术储备与前瞻性研究。积极推进在传感器、薄膜材料等新应用领域的产品开发，不断开发完善如注塑成型、特殊气隙等新制造工艺。

2、通过人才战略，进一步提升公司在人工晶体生长段的技术优势，通过技改及再投入，降低晶体生长单位成本，提升规模优势。在后加工段加强工艺开发，优化产能结构，并根据市场需求和新品开发进度，适时扩大生产规模。

3、牢牢抓住光伏行业硅片厂扩产及原有设备升级换代的风口期，加大光伏单晶生长炉及配套切磨抛设备的销售，做好客户服务，提升市场占有率。加速推进 CCZ 长晶炉的合作研发，为产业的变革与发展，贡献设备厂商的力量。

4、加大在半导体设备领域的资源投入，依托公司的行业资源、人脉资源，加强外部合作。通过自主研发并生产、投资参股引进半导体设备公司等方式，构建半导体设备产品矩阵。

5、加强公司内部控制体系建设，完成 SAP 系统建设，保障公司持续、稳定发展。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、原材料价格波动风险

原材料、机电元件在公司产品的成本中占比较大，价格波动将直接影响公司的盈利水平。为应对新冠疫情，欧美等主要发达经济体均出台了宽松的货币政策，铁、铝等大宗商品涨价将传导至公司的上游原材料，从而影响公司利润。

应对措施：通过进一步完善统一的采购平台，提升采购议价能力，建立快速、高效的采购反应和决策机制，通过综合分析原材料的价格走势，利用公司行业优势在原材料价格合理之际，进行适量储备。

2、人力资源风险

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

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

3、应收账款较大的风险

公司近年来销售收入增长较快，2017 年、2018 年、2019 年，2020 年，公司营业收入分别为 21.79 亿元、26.10 亿元、27.80 亿元、31.56 亿元。但与此同时，公司应收账款余额也快速增长，从 2017 年末的 5.81 亿元，增长至 2020 年末的 13.62 亿元，对公司的现金流管理带来一定的压力。

应对措施：公司应收账款的增加符合行业惯例，公司主要下游客户财务状况较好、商业信用良好，应收账款总体质量良好。公司将按照相应会计处理准则，及时计提有关坏账准备。同时公司将根据实际经营情况和不同客户的信誉情况制定合理、可行的销售政策，强化销售回款机制考核，防范和化解应收账款风险。

(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（2019-2021年）股东回报规划》。

经公司 2020 年年度股东大会审议通过，公司实施了 2020 年度利润分配方案，即以公司总股本 996,565,730 股扣减不参与利润分配的回购专用账户股份 13,768,519 股，即以 982,797,211 股为基数，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，剩余未分配利润结转至下一年度分配。

(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（%）
2020 年	0	0.50	0	49,139,860.55	381,201,445.47	12.89
2019 年	0	0.50	0	74,382,608.61	162,417,496.13	45.80
2018 年	0	0.50	0	103,931,001.55	283,546,469.38	36.65

(三) 以现金方式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	长期	否	是		

			份, 进行其他任何损害天通股份及其他股东权益的活动。					
	解决同业竞争	天通高新	不从事与天通股份构成同业竞争的业务, 与天通股份不进行直接或间接的同业竞争, 其所控股的企业也不从事与天通股份构成同业竞争的业务, 与天通股份不进行直接或间接的同业竞争。	长期	否	是		
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	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)	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, 天通日进向承诺人支付剩余价款 1,000 万元。	2018 年度、2019 年度、2020 年度	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
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

1.公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

单位:元

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	1,130,070,467.42	-125,788,572.84	1,004,281,894.58
合同资产		125,788,572.84	125,788,572.84
预收款项	52,004,305.47	-52,004,305.47	
合同负债		46,234,745.60	46,234,745.60
其他流动负债		5,769,559.87	5,769,559.87

(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	185
境内会计师事务所审计年限	22

	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 2020 年 5 月 8 日召开的 2019 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 2020 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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
天通控股股份有限公司	合肥彩虹蓝光科技有限公司	无	诉讼	因应诉方未按约定支付货款,故依法提起本次诉讼,判令应诉方支付货款4287.41万元及逾期付款的利息损失。2019年7月4日,合肥市中级人民法院依法受理了本案。案号为:(2019)皖01民初2121号。	4,287.41	否	2019年12月24日,双方达成和解,合肥市中级人民法院出具了民事调解书。案件已调解结案。	调解前公司已收到部分货款,剩余货款按照民事调解书执行:应诉方确认分期支付全部货款,分别于2019年12月27日前支付3200万元,2020年4月30日前支付300万元、5月30日前支付300万元、6月30日前支付200元、7月30日前支付1966063.76元。本案件双方已达成调解,不会对公司损益产生较大影响。	2020年1月16日,合肥市中级人民法院受理了本案的执行诉讼,目前该案尚有本金1043.24万元未执行到位。
天通控股股份有限公司	福建汉晶光电科技有限公司	浙江鑫半导体有限公司	诉讼	因应诉方未按约定支付货款,连带责任方系其唯一股东,故依法起诉上述两家公司。诉讼请求基本内容:判令应诉方支付货款人民币4191500元及	419.15	否	2019年7月24日,浙江省海宁市人民法院受理了本案,案号为:(2019)浙0481民初5697号。2019年12月27日,海宁市人民法院作出了一审判决。2020年1月	一审法院判决:支持起诉要求,应诉方支付货款419.15万元及逾期利息诉讼请求,但未判决连带责任方承担连带责任。二审维持了一审判决。	2020年6月28日,浙江省海宁市人民法院依法受理了执行诉讼,案号为

				逾期付款的利息损失。判令连带责任方承担连带责任。			17 日, 起诉方因不服一审法院的判决, 依法向浙江省嘉兴市中级人民法院提起了二审诉讼, 现二审尚在审理中。		(2020)浙0481执2226号。现案件尚在执行中。
上海哥瑞利软件有限公司	天通吉成机器技术有限公司	吴伟、张伟	诉讼	起诉方主张应诉方共同侵害了起诉方的计算机软件著作权, 主张侵权损害赔偿共计人民币 2865200 元。	286.52	否	应诉方于 2019 年 11 月收到法院传票, 原定于 2020 年 2 月 25 日开庭, 但后应诉方已向法院申请管辖权异议, 现开庭时间未确定。案号为: (2019)闽 02 民初 1144 号。	原告撤诉	暂无
天通控股股份有限公司	石岩光星电子(深圳)有限公司	无	诉讼	应诉方未按约定支付货款, 引发本次诉讼。诉讼请求: 判令应诉方支付货款人民币 350573.10 元及利息付款的利息损失。	35.06	否	2019 年 12 月 17 日, 浙江省海宁市人民法院依法受理了本案。案号为 (2019)浙江 0481 民初 9124 号。2020 年 6 月 11 日, 法院作出了一审判决。	一审法院判决: 支持起诉要求, 应诉方支付货款 350573.10 元及逾期利息诉讼请求。	2020 年 7 月 2 日, 浙江省海宁市人民法院受理了执行案件案号为 (2020)浙 0481 执 2280 号, 案件已经终结。
天通控股股份有限公司	苏州市旗腾环保科技有限公司	无	诉讼	起诉方从应诉方处采购了一台设备, 但因应诉方提供的设备存在严重质量问题, 故起诉方要求解除合同、退还设备款并支付违约金, 应诉方拒绝退货退款, 引发本次诉讼。	24.48	否	2019 年 4 月 4 日立案, 2019 年 10 月开庭, 2019 年 11 月收到判决书 (2019)苏 0507 民初 2433 号, 判决基本支持了起诉方诉请。2019 年 11 月 20 日应诉方提起上诉。	一审及法院的判决基本支持了起诉方的诉请: 确认双方签订的设备买卖合同解除, 起诉方将设备退还, 应诉方支付设备款 244800 元。二审案件, 应诉方未按时缴纳诉讼费, 裁定撤诉。	案件执行已经终结
浙江聚恒太阳能有限公司	天通控股股份有限公司		诉讼	应诉方返还起诉方所有的机器设备、室内物品、存货等财产或赔偿起诉方财产损失人民币 5272280 元。	527.23	是	2020 年 1 月立案, 案号为: (2020)浙 0481 民初 452 号。一审驳回起诉方全部诉讼请求。	一审驳回了原告的诉讼请求, 二审对方撤诉。	暂无
天通控股股份有限公司	南昌德蓝科技有限公司、芜湖豪达光电有限公司	芜湖德润光电有限公司	诉讼	起诉方要求两应诉方承担票据付款责任, 支付票据款人民币 200 万元。	200	否	2020 年 9 月 27 日立案, 案号为 (2020)皖 0291 民初 3612 号, 一审已依法判决, 支持了全部诉讼请求, 现芜湖德	一审判决支持了公司的诉讼请求。	暂无

							豪润达光电科技有限公司提起上诉，二审尚在审理中。		
天通控股股份有限公司	南昌德蓝科技有限公司		仲裁	起诉要求被申请人支付货款人民币 60 万元。	60	否	2020 年 10 月 9 日立案，案件尚在审理中。	暂无	暂无

(三) 其他说明

适用 不适用

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

2020 年 6 月 29 日，公司八届三次董事会审议通过了关于《公司第二期员工持股计划（草案）》及其摘要等议案，本次员工持股计划将通过非交易过户等法律法规允许的方式获得公司回购专用证券账户所持有的公司股票，即 13,768,519 股，受让价格为 5.82 元/股。上述议案已经公司 2020 年 7 月 31 日召开的 2020 年第三次临时股东大会审议通过。详见 2020 年 6 月 30 日、2020 年 8 月 1 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上交所网站（www.sse.com.cn）。

截至本报告期末，该事项尚在办理中。

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、昱能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天菱机械贸易有限公司、博创科技股份有限公司、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、徐州同鑫光电科技股份有限公司、上海天盈投资发展有限公司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昱能科技股份有限公司、上海天盈投资发展有限公司、浙江凯盈新材料有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易。	2020年4月17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2020-020”。

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540万元，2020年度实际发生金额为621.72万元。公司及控股子公司与浙江昱能科技股份有限公司、浙江嘉康电子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预计金额分别为5,635万元、12万元，2020年度实际发生金额分别为6,062.11万元、109.90万元。公司及控股子公司与博创科技股份有限公司、上海圭博通信技术有限公司、天通瑞宏科技有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易预计金额分别为82.80万元、82.80万元、24万元，实际发生金额分别为92.32万元、85.43万元、66.74万元。

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
徐州同鑫光电科技股份有限公司	其他	购买商品	蓝宝石产品	市场价	4.69	4.69		货币		
天通凯美微电子有限公司	联营公司	销售商品	电子表面贴装产品、材料销售	市场价	29.08	29.08		货币		
合计				/	/	33.77		/	/	/
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

事项概述	查询索引
关于减持公司所持亚光科技部分股份暨关联交易事宜	2020年9月10日、2020年9月26日、2020年12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。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(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	3,898.52	14,117.34	2,915.87			
天通银厦新材料有限公司	全资子公司		106,100.00				
天通日进精密技术有限公司	控股子公司	4,074.00	479.83				
合计		7,972.52	120,697.17	2,915.87			
关联债权债务形成原因		主要为相关公司的暂借款					
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

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	454,137,500
报告期末对子公司担保余额合计（B）	454,137,500
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	454,137,500
担保总额占公司净资产的比例(%)	9.49
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

2020年12月28日，公司全资子公司天通吉成中标了江苏协鑫硅材料科技发展有限公司委托的招标编号为2000024132的设备采购项目，详见2020年12月29日的公司公告。截止目前，天通吉成已与招标人江苏协鑫硅材料科技发展有限公司的母公司江苏中能硅业科技发展有限公司签订了“颗粒硅料验证项目”设备买卖合同，合同金额为62,708万元，项目内容为单晶炉、截断机、开方机、磨倒一体机、机加自动化产品等343台（套）。设备于2021年3月至2021年9月分批交货，天通吉成对设备提供为期3年的技术服务。支付方式按照发货款、验收款、质保金的结算模式支付货款。目前天通吉成按照合同约定正在有计划地进行中。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司2019年4月8日召开的七届十四次董事会审议通过了使用不超过5亿元、期限不超过12个月用于暂时补充流动资金，以及2019年4月22日召开的七届十五次董事会审议通过了使用不超过4亿元、期限不超过12个月用于暂时补充流动资金，上述合计9亿元的募集资金已于2020年3月6日全部归还至募集资金专户，并将上述归还事项及时通知了保荐机构和保荐代表人。详见2020年3月7日的公司公告，公告编号为“临2020-004”。

2、公司2020年3月11日召开的七届二十一次董事会和七届十二次监事会审议通过了《关于募集资金投资项目终止或结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金的议案》，经公司2020年3月27日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过，公司在中国农业银行股份有限公司海宁市支行开立的募集资金专户（账号：1935010104777711）上的剩余募集资金及利息按规定全部转出，该募集资金专户将不再使用，并于2020年4月10日办理完毕了该募集资金专户的销户手续。详见2020年4月11日的公司公告，公告编号为“临2020-015”。

3、经2020年5月18日召开的八届二次董事会及2020年6月3日召开的2020年第二次临时股东大会审议批准，将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的13,768,519股公司股份用途由原来的“用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券”全部变更为“用于实施员工持股计划”。详见2020年5月19日的公司公告，公告编号为“临2020-033”。

4、2020年11月，天通银厦按照合同约定，提前收回了国开发展基金有限公司在天通银厦的剩余资本金并完成了减资，合计减资金额9,810万元。本次减资后，天通银厦的股本总额变更为88,500万元。详见2020年11月13日的公司公告，公告编号为“临2020-063”。

5、天通银厦于2017年10月26日与银川育成投资有限公司、银川育成凤凰科创基金合伙企业（有

限合伙)签署了《增资协议》，根据协议约定，公司应于2020年10月30日前按合法有效的程序回购该部分增资股权。天通银厦分别于2020年11月6日、2021年1月8日与上述两家协议主体两次签订了《增资协议之补充协议》，最终将天通银厦增资股权的转让时间延期至2021年12月31日。详见2020年11月7日、2021年1月9日的公司公告，公告编号为“临2020-061”、“临2021-001”。

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

公司坚持履行社会责任，自觉遵守法律法规、社会规范和商业道德，在追求经济效益的同时，对股东、职工、消费者、供应商、社区等利益相关者和自然环境负责，实现企业和社会、环境的全面协调可持续发展。

公司秉承“自信、诚心、创新”的企业精神，倡导“以人为本”，尊重知识、广纳贤才、善待员工，同时，以“一流的管理和人力资源追求完美的产品质量和服务质量”为质量理念。公司通过招聘国内外顶尖人才引进人才，高度重视员工的职业发展与培训，通过提供专业资格提升等一系列培训教育实现人才培养及发展。2020年，公司成功申请嘉兴市首批民营企业中级及以下工程技术职称自主评审试点单位，通过组织开展内部考核与评审，首批通过44名工程师，25名助理工程师；另有13名高级工程师、5名工程师、18名助理工程师通过外部评审并取证。公司还与嘉兴职业技术学院合作开办大专学历提升班，提升专业技能人员的综合素质与能力，以满足公司经营发展需要。

同时，公司以振兴中国科技产业为己任，将企业信念与员工追求紧密结合起来，培育人企合一、亲情关怀的企业文化。针对新入职员工，公司会安排分期参加企业文化、规章制度、安全环保等入职培训，还为员工准备休息室，提供健身器材、娱乐设施等提升员工身心健康发展。公司已被列为海宁乡村振兴实训基地公司曾被评为“十佳”企业职工文化建设示范单位，相信通过追求企业与员工共同发展，从而赢得更好的发展未来。

公司树立创新图强、报效祖国的社会形象，积极参与社区的体育、环保、慈善等公益活动。企业坚持继续做好青田县吴畬村结对消薄帮扶工作，通过购买绿色有机农产品等方式促使吴畬村集体经济及村民的增产增收，截止2020年11月底增加吴畬村集体经济收入12.78万元，缓解了吴畬村因疫情受到的经济影响。另外，公司出资50多万元完成了村道白改黑沥青柏油路面铺设、出资20多万元完成“优美庭院”村企特色大花园建设、上门慰问群益村困难家庭在读研究生等活动，携手群益村“三联三带，四季同行”实施村企融合发展。与此同时，企业做好“两富同行·温暖工程”慈善项目”、海宁一中“光华·天通筑梦”基金、盐官初级中学七彩电子科技竞赛”慈善助学项目等系列活动，致力于弘扬“致富思源、富而思进、扶危济困、回馈社会”的光彩精神。公司还带头组织群团120多名员工志愿者参与年度无偿献血，采血36800毫升；进一步弘扬天通“自信、诚心、创新”企业精神，获得了盐官镇“网格连心”优秀志愿者服务团队授牌。

由此可见，公司努力成为融汇股东利益、员工价值、用户满意、社会效益于其中的命运共同体。

(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。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

①污水处理

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，处理达标后进入公司中水回用设施，目前总回用率超过 75%，余水排入城镇污水管网，报告期内，所有设施设备均正常运行。

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、晶体材料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，晶体材料废气通过三台废气处理塔的碱喷淋工艺处理，处理后 25 米高空排放。有机废气通过一套 37000m³/h 吸附燃烧处理设施处理后高空排放，报告期内设施运行正常，所有排放指标符合标准。

(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、验收的要求，报告期内，公司组织对“年产 3300 吨高端专用磁性材料项目”立项环评，环评批复号为：嘉环海建【2020】3 号；同时，报告期内，公司完成了“照明及显示用高性能大尺寸蓝宝石衬底项目”、“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”和“智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目”的环评自主验收，对应的环评备案号分别为：海环审【2018】193 号、海环盐审【2017】17 号、海环审【2014】113 号。上述项目都已在当地环保部门备案。

公司于 2020 年 8 月 28 日，取得国家排污许可证改革以来的首张国家排污许可证，证书编号：91330000710969078C001V，有效期自 2020 年 8 月 28 日起至 2023 年 8 月 27 日。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司于 2020 年 11 月，组织对《天通控股股份有限公司突发环境事件应急预案》的第三次全本修订和发布，并在当地环保部门备案。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及演练。

(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 的在线监测能力，并与环保部门实时联网。2020 年 4 季度开始，根据新换发的排污许可证相关要求，公司已委托专业机构负责公司环境监测工作，目前执行方案为废水每月监测一次、废气每半年监测一次、噪声每季度监测一次，监测频次和监测指标、位置严格按照排污许可证的要求。根据本报告期内的监测情况，所有指标均符合标准。

(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

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况**(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	82,405
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	85,823

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
天通高新集团有限公司	0	129,561,810	13.00	0	质押	100,752,000	境内非国有法人
潘建清	0	57,306,180	5.75	0	质押	37,200,000	境内自然人
潘建忠	0	19,920,000	2.00	0	质押	10,800,000	境内自然人
潘娟美	0	19,056,000	1.91	0	质押	13,300,000	境内自然人
杜海利	-9,000,000	17,520,122	1.76	0	无	0	境内自然人
天通控股股份有限公司 回购专用证券账户	0	13,768,519	1.38	0	无	0	境内非国有法人
国华人寿保险股份有限 公司-自有资金	-11,240,600	12,759,400	1.28	0	未知	0	境内非国有法人
苏喜	4,746,936	11,885,830	1.19	0	未知	0	境内自然人
海宁市经济发展投资公 司	0	9,153,552	0.92	0	无	0	国有法人
於志华	0	7,234,083	0.73	0	质押	7,200,000	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
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				
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	17,520,122	人民币普通股	17,520,122				
天通控股股份有限公司回购专用证券账户	13,768,519	人民币普通股	13,768,519				
国华人寿保险股份有限公司-自有资金	12,759,400	人民币普通股	12,759,400				
苏喜	11,885,830	人民币普通股	11,885,830				
海宁市经济发展投资公司	9,153,552	人民币普通股	9,153,552				
於志华	7,234,083	人民币普通股	7,234,083				
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五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;与第三、第四、第十大股东潘建忠、潘娟美、於志华为兄弟、兄妹、母子关系。第六大股东为本公司回购股份设立的专户,第九大股东为公司发起人股东,他们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	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以自有资金从事投资活动；电子产品销售；软件开发；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能发电技术服务；金属材料销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：货物进出口；技术进出口。
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	无

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

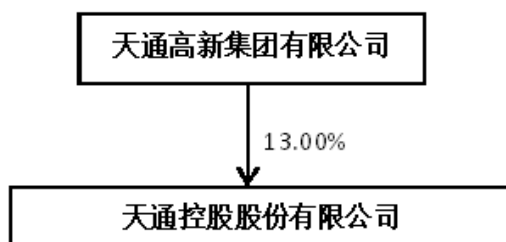
适用 不适用

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
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

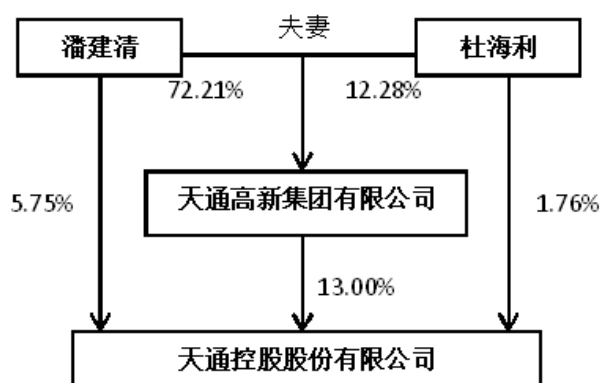
适用 不适用

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



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	男	57	2020-05-08	2023-05-07	57,306,180	57,306,180	0		72	否
郑晓彬	副董事长兼总裁	男	50	2020-05-08	2023-05-07	72,000	72,000	0		60	否
潘正强	董事兼副总裁	男	34	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		28	否
叶时金	董事	男	55	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		42	否
钱凯	独立董事	男	58	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		6.6672	否
潘峰	独立董事	男	57	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		6.6672	否
龚里	独立董事	男	59	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		6.6672	否
张桂宝	监事会主席	女	59	2020-05-08	2023-05-07	882,271	882,271	0		45	否
谈国樑	监事	男	55	2020-05-08	2023-05-07	536,160	536,160	0		48	否
邵峰	监事	男	44	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		25.3333	否
冯燕青	董事会秘书兼财务负责人	女	38	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		25.3333	否
姚志高 (已离任)	独立董事	男	52	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		2.64	否
廖益新 (已离任)	独立董事	男	63	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		2.64	否
龚巍巍 (已离任)	独立董事	男	38	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		2.64	否
段金柱 (已离任)	监事会主席	男	56	2017-05-08	2020-05-07	1,990,320	1,500,000	-490,320	二级市场减持	10.2	否
龚杰洪 (已离任)	监事	男	52	2017-05-08	2020-05-07	0	0	0		0	是

合计	/	/	/	/	/	60,786,931	60,296,611	-490,320	/	383.7882	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	----------	---	----------	---

姓名	主要工作经历
潘建清	2008 年 4 月至 2020 年 5 月，任公司董事长兼总裁、党委书记；2020 年 5 月至今，任公司董事长、党委书记。
郑晓彬	2012 年至 2016 年 5 月，任天通新环境技术有限公司总经理；2016 年 10 月至 2017 年 5 月，任公司董事会秘书；2017 年 5 月至 2020 年 5 月，任公司副董事长兼董事会秘书；2020 年 5 月至今，任公司副董事长兼总裁。
潘正强	历任公司总裁助理、电子材料事业群负责人、总裁助理，2020 年 5 月至今，任公司董事兼副总裁、市场部负责人。
叶时金	历任绍兴市委副秘书长，现任公司董事。
钱凯	浙江天誉会计师事务所所长、书记。
潘峰	清华大学材料学院教授、博士生导师。
龚里	苏斯贸易（上海）有限公司总经理。
张桂宝	历任公司财务负责人、副总裁兼财务负责人；2017 年 5 月至 2020 年 5 月，任公司董事兼财务负责人；2020 年 5 月至今，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、全球市场总部资深副总，2017 年 5 月至今，任公司职工监事。
邵峰	历任公司研发员、技术员、研发经理、生产经理、研究所所长及监事（兼职）等岗位，现任公司国家企业技术中心副主任、公司监事。
冯燕青	历任公司法务经理、董事长业务助理、董事长经营助理；2020 年 5 月至 2021 年 2 月，任公司董事会秘书兼财务负责人；现任公司董事会秘书。
姚志高 (已离任)	浙江凯达信会计师事务所所长。
廖益新 (已离任)	厦门大学法学院教授、博士生导师。
龚巍巍 (已离任)	2010 年 7 月至 2015 年 3 月，任国家工业信息安全发展研究中心工程师、高级工程师；2015 年 4 月至今，任华芯投资管理有限责任公司高级经理。
段金柱 (已离任)	历任公司监事、监事会主席、副总裁，2017 年 5 月至 2020 年 5 月，任公司监事会主席。
龚杰洪 (已离任)	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。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、公司第七届董事会、监事会任期届满，公司于 2020 年 5 月 8 日召开了 2019 年年度股东大会及职工代表大会，选举产生了第八届董事会成员：潘建清、郑晓彬、潘正强、叶时金、钱凯、潘峰、龚里，其中钱凯、潘峰、龚里为独立董事；第八届监事会成员：张桂宝、邵峰、谈国樑，其中谈国樑为职工监事。同日，公司召开了八届一次董事会和八届一次监事会会议，审议通过了选举第八届高级管理人员及监事会主席。详见 2020 年 5 月 9 日的公司公告。

告。

2、2021 年 2 月 18 日，冯燕青女士因工作调整申请辞去公司财务负责人职务，辞职后，冯燕青女士将继续担任公司董事会秘书职务；2021 年 2 月 22 日，公司召开八届七次董事会，会议审议通过了聘任芦筠女士为公司财务负责人，任期自董事会聘任之日起至第八届董事会任期届满之日。详见 2021 年 2 月 23 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	2010-11-05	
潘正强	天通高新集团有限公司	监事	2010-11-05	
龚杰洪（已离任）	中国电子科技集团公司第 48 研究所	所长、党委副书记	2017-05-25	
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	昱能科技股份有限公司	董事	2012 年 12 月 26 日	2020 年 9 月 15 日
潘建清	芯盟科技有限公司	董事	2018 年 11 月 30 日	
潘建清	上海禾力投资有限公司	董事	2019 年 8 月 7 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	博创科技股份有限公司	董事	2018 年 4 月 19 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	2020 年 11 月 23 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	天通精美科技有限公司	监事	2019年10月17日	
郑晓彬	鑫德斯特电子设备（安徽）有限公司	董事长	2020年6月16日	
郑晓彬	浙江道圆实业投资有限公司	董事	2020年12月31日	
潘正强	昱能科技股份有限公司	董事	2020年9月16日	
叶时金	浙江海宁农村商业银行股份有限公司	董事	2014年12月18日	
叶时金	火星厨具股份有限公司	独立董事	2018年1月1日	2022年9月1日
叶时金	浙江汇锋新材料股份有限公司	董事	2018年3月6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	
钱凯	浙江天誉会计师事务所有限公司	执行董事兼总经理	2010年12月8日	
钱凯	浙江凯达信资产评估有限责任公司	董事长	2002年8月1日	
钱凯	厦门海洋实业（集团）股份有限公司	独立董事	2016年7月6日	2021年1月27日
潘峰	格林美股份有限公司	独立董事	2020年9月18日	2023年9月17日
潘峰	崇义章源钨业股份有限公司	董事	2020年6月19日	2023年6月18日
潘峰	广东汇成真空科技股份有限公司	董事	2019年7月26日	
潘峰	江阴润码电子材料股份有限公司	董事	2002年10月28日	
龚里	苏斯贸易（上海）有限公司	总经理	2002年12月2日	
张桂宝	上海天盈投资发展有限公司	监事		
谈国樑	天通凯伟科技有限公司	执行董事	2019年11月21日	
冯燕青	天通凯立科技有限公司	监事	2020年11月24日	
姚志高（已离任）	浙江凯达信会计师事务所有限公司	董事长、总经理	2005年1月1日	
姚志高（已离任）	海宁凯达信投资咨询有限公司	执行董事	2020年4月15日	
姚志高（已离任）	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（已离任）	火星厨具股份有限公司	独立董事	2018年1月1日	2022年9月1日
姚志高（已离任）	海宁凯达信商务秘书有限公司	监事	2015年6月12日	
廖益新（已离任）	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（已离任）	厦门万里石股份有限公司	独立董事	2016年10月27日	2020年10月26日
廖益新（已离任）	厦门象屿股份有限公司	独立董事	2019年9月17日	2022年9月16日
廖益新（已离任）	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（已离任）	华芯投资管理有限责任公司	高级经理	2015年4月	
段金柱（已离任）	浙江凯成半导体材料有限公司	执行董事	2018年6月13日	
段金柱（已离任）	天通凯美微电子有限公司	监事	2018年11月7日	

段金柱（已离任）	天通（六安）新材料有限公司	执行董事	2020年1月10日	
段金柱（已离任）	天通凯立科技有限公司	执行董事	2020年11月24日	
段金柱（已离任）	天通银厦新材料有限公司	董事长	2020年4月13日	
龚杰洪（已离任）	中电科电子装备集团有限公司	副总经理	2017年4月18日	
龚杰洪（已离任）	湖南楚微半导体科技有限公司	董事长	2019年6月28日	
龚杰洪（已离任）	北京烁科中科信电子装备有限公司	董事长	2019年7月26日	
龚杰洪（已离任）	湖南烁科热工智能装备有限公司	董事长	2019年12月27日	
龚杰洪（已离任）	湖南烁科晶磊半导体科技有限公司	董事长	2020年2月26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，提交公司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。第八届董事会独立董事每人每年津贴为 10 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	383.7882 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
潘建清	总裁	离任	任期届满
郑晓彬	董事会秘书	离任	任期届满
张桂宝	董事兼财务负责人	离任	任期届满
姚志高	独立董事	离任	任期届满
廖益新	独立董事	离任	任期届满
龚巍巍	独立董事	离任	任期届满
段金柱	监事会主席	离任	任期届满

龚杰洪	监事	离任	任期届满
潘建清	董事长	聘任	换届
郑晓彬	副董事长兼总裁	聘任	换届
潘正强	副总裁	聘任	换届
潘正强	董事	选举	换届
钱凯	独立董事	选举	换届
潘峰	独立董事	选举	换届
龚里	独立董事	选举	换届
张桂宝	监事	选举	换届
邵峰	监事	选举	换届
冯燕青	董事会秘书兼财务负责人	聘任	换届

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	2,105
主要子公司在职员工的数量	2,934
在职员工的数量合计	5,039
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	3,296
销售人员	130
技术人员	1,004
财务人员	56
行政人员	553
合计	5,039
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	83
本科	610
大专	981
高中中专	1,282
高中以下	2,083
合计	5,039

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司提倡强化贡献、淡化资历；强化职能、淡化职务的薪酬分配原则，实行尊重员工劳动价值的多元化宽幅薪酬体系。员工薪酬由基本工资、岗位工资、绩效工资、福利津贴、年终奖金、经营绩效奖励、股权激励等七部分组成。计薪方式分为计件和非计件。针对非计件员工，公司在参考本地区、本行业薪酬水平和劳动力市场价值并结合公司情况，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，采用经营绩效奖励、员工持股等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，极大地提高了员工工作效率。此外，公司在 2020 年修订了《员工薪酬管理制度》，进一步规范公司薪酬管理，完善公司薪酬分配体系，充分发挥薪酬的激励和约束作用。后期，公司将进一步组织开展人才任职资格、人才晋升（管理/技术）双通道管理工作，与薪酬体系挂钩，有效调动员工工作积极性、主动性，激励员工的正向行为，维护公司核心管理团队高效运行和公司长期目标的顺利实现。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司坚持“人品之上，人尽其才，能有所展，力有所施”原则，根据公司员工岗位价值评估、胜任力特征，开展有针对性管理技能、专业技术培训、晋升培训、转岗培训、委外学历晋升培训等各项培训。筹备成立天通创新学院，通过 TTT 专项培训培养内部讲师队伍。新入职员工入职培训，包括内容：企业文化、规章制度、安全环保等；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；专业技术类培训与外部科研院所、行业协会组织召开技术专项研讨、专项课题，聘请专家进现场辅导，与专业机构成立 MEM 班等联合培养；组织开展经济形势与产业发展趋势、组织变革与创新、数字经济与信息管理、全面预算管理、精益生产等专题经营管理类研讨、培训，提升公司经营管理水平。

2020 年公司获得嘉兴市首批民营企业中级及以下工程技术职称自主评审试点单位，通过组织培训、考核与评审，公司 105 人通过内、外部职称评审、取证工作（包括 13 名高级工程师、49 名工程师、43 名助理工程师）。2020 年公司获得浙江省企业职业技能等级认定试点单位，联合本地专技院校组织开展装配钳工、数控、车工及设备点检员等技能培训，强化员工理论水平同时，提升员工实操技能，促使员工由一线操作工转型多岗位全能型技能工，以满足公司经营发展需要。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	2,655,707
劳务外包支付的报酬总额	55,761,380 元

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。

2、报告期内，公司董事会、监事会任期届满，公司根据相关规定按时进行了换届选举，新一届董事会由 7 名董事构成，其中独立董事 3 名；新一届监事会由 3 名监事构成，其中职工监事 1 名。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《2019 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。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，公司通过网络互动方式召开了年度业绩说明会，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。

6、报告期内，公司根据中国证监会相关文件要求，全面开展公司治理自查，对照《上市公司治理专项自查清单》梳理 2018、2019、2020 三个年度的公司治理有关情况，查找存在的问题并改进，以持续规范公司治理和内部控制，提升公司治理水平。

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
------	------	----------------	-----------

2020 年第一次临时股东大会	2020 年 3 月 27 日	www.sse.com.cn	2020 年 3 月 28 日
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 8 日	www.sse.com.cn	2020 年 5 月 9 日
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 6 月 3 日	www.sse.com.cn	2020 年 6 月 4 日
2020 年第三次临时股东大会	2020 年 7 月 31 日	www.sse.com.cn	2020 年 8 月 1 日
2020 年第四次临时股东大会	2020 年 9 月 25 日	www.sse.com.cn	2020 年 9 月 26 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 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
潘建清	否	10	10	7	0	0	否	5
郑晓彬	否	10	10	7	0	0	否	5
潘正强	否	6	6	4	0	0	否	3
叶时金	否	10	10	7	0	0	否	5
钱凯	是	6	6	4	0	0	否	3
潘峰	是	6	6	6	0	0	否	0
龚里	是	6	6	5	0	0	否	0
张桂宝	否	4	4	3	0	0	否	2
姚志高(已离任)	是	4	4	3	0	0	否	0
廖益新(已离任)	是	4	4	4	0	0	否	0
龚巍巍(已离任)	是	4	4	4	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	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(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

公司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《2020 年度内部控制评价报告》详见 2021 年 4 月 22 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《内部控制审计报告》详见 2021 年 4 月 22 日的上交所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

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〔2021〕3158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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020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（二十四）收入相关会计政策、五（二）1 营业收入项目注释及十四（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、电子部品制造及服务 and 蓝宝石晶体材料制造等。2020年度，天通股份公司营业收入项目金额为315,577.58万元，较上期增长13.52%。

天通股份公司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）、磁性材料制造、电子部品制造及服务 and 蓝宝石晶体材料制造等产品销售，属于在某一时刻履行履约义务。内销产品根据天通股份公司与其客户的销售合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。外销产品收入确认根据：公司根据合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。公司专用装备制造及安装中的环保工程项目属于在某一时间段内履行的履约义务，根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

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) 了解天通股份公司经营业务及产品销售模式,检查销售合同,了解主要合同条款或条件,评价收入确认方法是否适当;

(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、客户签收单、环保工程项目进度单和客户验收单等;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、货运提单等支持性文件;

(5) 结合应收账款审计,选择主要客户函证其销售额,对环保工程项目主要客户函证其环保工程项目进度和销售额;

(6) 对资产负债表日前后确认的销售收入,核对发货单、客户签收单、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。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三(十)金融工具”及“五(一)3. 应收账款”。

截至 2020 年 12 月 31 日,天通股份公司应收账款余额 153,051.60 万元,坏账准备金额 16,811.54 万元,账面价值为人民币 136,240.06 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征,以单项应收账款或应收账款组合为基础,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款,管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息,估计预期收取的现金流量,据此确定应计提的坏账准备;对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款,管理层参照历史信用损失经验,并根据前瞻性估计予以调整,编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表,据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大,且应收账款减值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

针对应收账款减值,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;

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据,评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征;

(4) 对于单独进行减值测试的应收账款,当存在客观证据表明其发生减值时,管理层综合考虑债务人的经营情况、财务状况、涉诉情况和还款记录,估计未来现金流量现值,并确定应计提的坏账准备;

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款,评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性;评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性;测试管理层使用数据(包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等)的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确;

(6) 检查应收账款的期后回款情况,评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性;

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

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，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）

中国注册会计师：黄加才
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：牟峥

二〇二一年四月二十日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		411,281,010.77	681,528,019.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		13,123,226.28	31,619,406.96
应收账款		1,362,400,626.46	1,130,070,467.42
应收款项融资		302,517,176.29	100,499,965.97
预付款项		59,925,941.74	47,969,354.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		19,948,888.08	18,625,241.38
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,071,403,324.57	899,218,049.62
合同资产		147,007,236.60	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,506,000.00	1,926,000.00
其他流动资产		155,287,628.28	147,632,267.72
流动资产合计		3,544,401,059.07	3,059,088,773.87
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,882,500.00	4,212,433.19
长期股权投资		227,202,030.05	301,386,830.86
其他权益工具投资		829,531,250.00	527,423,065.95
其他非流动金融资产		20,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		24,206,375.76	22,566,411.28
固定资产		2,209,721,732.85	2,188,849,727.68
在建工程		208,887,325.10	238,053,124.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		205,374,793.06	187,572,179.71
开发支出			
商誉		98,216,201.55	98,216,201.55
长期待摊费用		59,781,520.20	25,855,856.90
递延所得税资产		59,397,299.07	49,392,185.49

其他非流动资产		15,120,355.37	5,890,927.06
非流动资产合计		3,959,321,383.01	3,659,418,944.47
资产总计		7,503,722,442.08	6,718,507,718.34
流动负债：			
短期借款		1,033,832,860.77	919,021,598.78
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		126,814,841.76	173,682,205.49
应付账款		855,659,688.34	774,646,240.55
预收款项			52,004,305.47
合同负债		43,705,501.31	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		73,652,424.67	61,396,671.79
应交税费		59,962,861.31	33,840,653.21
其他应付款		51,455,497.59	64,615,997.24
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		221,640,038.81	242,105,410.73
其他流动负债		5,140,764.18	
流动负债合计		2,471,864,478.74	2,321,313,083.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		50,243,833.34	70,121,916.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		12,011,445.00	87,200,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,333,315.06	3,430,439.73
递延收益		102,413,085.13	83,682,933.25
递延所得税负债		76,772,127.90	11,463,322.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		245,773,806.43	255,898,611.67
负债合计		2,717,638,285.17	2,577,211,694.93
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		996,565,730.00	996,565,730.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		2,466,789,824.45	2,458,369,870.04
减：库存股		80,033,889.06	80,033,889.06
其他综合收益		309,348,236.17	21,169,326.42
专项储备		581,761.57	553,746.77
盈余公积		123,545,116.34	102,065,442.14
一般风险准备			
未分配利润		899,342,304.94	568,139,030.23
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,716,139,084.41	4,066,829,256.54
少数股东权益		69,945,072.50	74,466,766.87
所有者权益（或股东权益）合计		4,786,084,156.91	4,141,296,023.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,503,722,442.08	6,718,507,718.34

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：芦筠

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		158,545,304.02	241,963,226.07
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,495,753.54	15,971,660.81
应收账款		519,741,814.14	412,785,713.30
应收款项融资		97,211,422.41	35,237,119.95
预付款项		137,033,840.48	19,609,476.74
其他应收款		111,785,709.42	129,657,282.06
其中：应收利息			
应收股利		71,421,917.81	40,000,000.00
存货		318,009,087.89	270,294,121.74
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			99,510.18
流动资产合计		1,345,822,931.90	1,125,618,110.85
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,830,855,085.69	1,856,969,044.46
其他权益工具投资		829,531,250.00	527,423,065.95
其他非流动金融资产		20,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		29,018,875.70	27,079,290.67
固定资产		873,591,783.65	963,967,286.05

在建工程		113,864,802.74	80,035,031.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		48,745,653.07	51,948,027.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		55,873,221.87	24,443,341.31
递延所得税资产		31,803,708.83	27,342,841.10
其他非流动资产		7,698,133.37	4,443,605.06
非流动资产合计		3,840,982,514.92	3,573,651,534.06
资产总计		5,186,805,446.82	4,699,269,644.91
流动负债：			
短期借款		442,602,129.72	519,741,904.46
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		50,796,981.69	19,701,208.00
应付账款		217,210,970.91	245,091,200.47
预收款项			3,513,779.92
合同负债		3,345,061.08	
应付职工薪酬		36,488,773.49	31,110,018.33
应交税费		18,207,844.29	4,185,431.50
其他应付款		14,154,003.85	9,129,080.80
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		201,605,205.48	210,876,277.40
其他流动负债		297,084.30	
流动负债合计		984,708,054.81	1,043,348,900.88
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		12,011,445.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		60,109,826.67	57,459,883.66
递延所得税负债		69,641,096.95	8,272,281.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		141,762,368.62	65,732,165.50
负债合计		1,126,470,423.43	1,109,081,066.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		996,565,730.00	996,565,730.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		2,479,961,975.98	2,463,651,322.31
减：库存股		80,033,889.06	80,033,889.06
其他综合收益		314,440,211.98	26,261,302.23
专项储备			
盈余公积		123,545,116.34	102,065,442.14
未分配利润		225,855,878.15	81,678,670.91
所有者权益（或股东权益）合计		4,060,335,023.39	3,590,188,578.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,186,805,446.82	4,699,269,644.91

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：芦筠

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		3,155,775,787.21	2,779,942,961.87
其中：营业收入		3,155,775,787.21	2,779,942,961.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,946,871,665.51	2,581,085,463.54
其中：营业成本		2,433,364,316.37	2,103,748,291.13
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		21,381,100.17	18,217,193.43
销售费用		43,965,059.18	64,202,827.79
管理费用		222,014,933.07	189,989,768.56
研发费用		173,409,923.08	163,190,175.32
财务费用		52,736,333.64	41,737,207.31
其中：利息费用		53,806,732.32	47,472,951.62
利息收入		7,838,648.45	8,234,798.72
加：其他收益		49,392,418.47	66,648,485.60
投资收益（损失以“-”号填列）		236,014,610.82	44,367,516.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		24,641,989.33	2,717,553.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-29,899,889.95	-65,510,810.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-31,177,949.26	-42,198,457.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		176,536.63	-1,507,186.08

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		433,409,848.41	200,657,045.77
加：营业外收入		809,960.17	1,457,880.38
减：营业外支出		4,684,192.51	4,618,107.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		429,535,616.07	197,496,818.72
减：所得税费用		43,289,120.38	29,827,204.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		386,246,495.69	167,669,614.37
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		386,246,495.69	167,669,614.37
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（净亏损以“-”号填列）		381,201,445.47	162,417,496.13
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		5,045,050.22	5,252,118.24
六、其他综合收益的税后净额		288,178,909.75	150,952,915.19
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		275,915,065.21	148,714,618.86
（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			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		275,915,065.21	148,714,618.86
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		12,263,844.54	2,238,296.33
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		12,263,844.54	2,238,296.33
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）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		674,425,405.44	318,622,529.56
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.39	0.17
（二）稀释每股收益(元/股)		0.39	0.17

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：芦筠

母公司利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		1,194,477,684.21	1,023,482,104.86
减：营业成本		1,047,869,233.67	890,175,095.29
税金及附加		9,597,708.43	6,680,494.05
销售费用		22,366,779.15	31,618,675.13
管理费用		103,427,384.11	81,949,486.85
研发费用		47,017,492.98	46,628,717.99
财务费用		22,625,743.18	16,799,355.74
其中：利息费用		22,090,007.93	22,044,614.34
利息收入		4,098,717.46	5,239,432.81
加：其他收益		13,423,605.89	13,784,385.25
投资收益（损失以“-”号填列）		287,663,094.99	84,964,051.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		24,868,555.69	3,314,088.60
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,503,616.03	-36,020,431.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-29,077,482.78	-25,486,121.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		63,085.26	-859,192.91
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		206,142,030.02	-13,987,029.72
加：营业外收入		101.30	24,785.50
减：营业外支出		2,629,619.97	1,465,432.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		203,512,511.35	-15,427,676.93
减：所得税费用		9,337,133.35	-4,617,881.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		194,175,378.00	-10,809,795.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		194,175,378.00	-10,809,795.81
（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		288,178,909.75	150,952,915.19
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		275,915,065.21	148,714,618.86
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			
3.其他权益工具投资公允价值变动		275,915,065.21	148,714,618.86
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		12,263,844.54	2,238,296.33
1.权益法下可转损益的其他综合收益		12,263,844.54	2,238,296.33
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		482,354,287.75	140,143,119.38
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：芦筠

会计机构负责人：芦筠

合并现金流量表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
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		2,079,559,595.61	2,098,299,859.41
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		32,500,981.44	30,278,752.64
收到其他与经营活动有关的现金		708,696,081.69	421,172,462.29
经营活动现金流入小计		2,820,756,658.74	2,549,751,074.34
购买商品、接受劳务支付的现金		1,678,031,199.11	1,570,677,244.53
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			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		402,900,874.65	378,057,813.73
支付的各项税费		117,390,855.04	132,575,872.43
支付其他与经营活动有关的现金		625,666,158.60	559,104,825.34
经营活动现金流出小计		2,823,989,087.40	2,640,415,756.03
经营活动产生的现金流量净额		-3,232,428.66	-90,664,681.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		351,583,463.85	53,494,721.00
取得投资收益收到的现金		2,551,326.15	3,223,281.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,798,993.00	2,390,436.94
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		369,933,783.00	59,108,439.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		280,364,922.52	241,401,664.42
投资支付的现金		92,856,261.27	10,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		26,780,676.16	22,824,400.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		400,001,859.95	274,226,064.42
投资活动产生的现金流量净额		-30,068,076.95	-215,117,625.21

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			31,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			31,000,000.00
取得借款收到的现金		1,967,269,735.30	1,383,486,110.11
收到其他与筹资活动有关的现金		25,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,992,269,735.30	1,414,486,110.11
偿还债务支付的现金		1,875,998,586.02	1,126,714,828.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		98,859,690.94	89,927,577.89
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		140,091,896.93	37,468,914.72
筹资活动现金流出小计		2,114,950,173.89	1,254,111,321.42
筹资活动产生的现金流量净额		-122,680,438.59	160,374,788.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,444,540.55	-778,452.46
五、现金及现金等价物净增加额		-158,425,484.75	-146,185,970.67
加：期初现金及现金等价物余额		489,118,782.24	635,304,752.91
六、期末现金及现金等价物余额		330,693,297.49	489,118,782.24

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：芦筠

母公司现金流量表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
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		727,130,658.38	644,223,583.74
收到的税费返还		3,195,837.24	10,948,474.38
收到其他与经营活动有关的现金		186,806,762.25	927,874,980.51
经营活动现金流入小计		917,133,257.87	1,583,047,038.63
购买商品、接受劳务支付的现金		651,423,224.91	530,571,522.37
支付给职工及为职工支付的现金		190,976,871.20	188,873,973.80
支付的各项税费		25,482,600.12	12,996,034.32
支付其他与经营活动有关的现金		205,708,781.83	966,027,835.25
经营活动现金流出小计		1,073,591,478.06	1,698,469,365.74
经营活动产生的现金流量净额		-156,458,220.19	-115,422,327.11
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		351,583,463.85	53,494,721.00
取得投资收益收到的现金		2,551,326.15	3,223,281.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,046,253.00	460,018.00
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		45,000,000.00	
投资活动现金流入小计		411,181,043.00	57,178,020.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		138,861,742.03	99,326,523.10
投资支付的现金		53,232,388.63	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			40,000,000.00
投资活动现金流出小计		192,094,130.66	149,326,523.10
投资活动产生的现金流量净额		219,086,912.34	-92,148,502.83
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		1,310,000,000.00	889,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,310,000,000.00	889,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,387,000,000.00	779,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		71,125,782.13	70,957,550.01
支付其他与筹资活动有关的现金			25,242,748.06
筹资活动现金流出小计		1,458,125,782.13	875,200,298.07
筹资活动产生的现金流量净额		-148,125,782.13	13,799,701.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,547,121.22	502,250.39
五、现金及现金等价物净增加额		-87,044,211.20	-193,268,877.62
加: 期初现金及现金等价物余额		239,491,910.41	432,760,788.03
六、期末现金及现金等价物余额		152,447,699.21	239,491,910.41

法定代表人: 潘建清

主管会计工作负责人: 芦筠

会计机构负责人: 芦筠

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	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		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	996,565,730.00				2,458,369,870.04	80,033,889.06	21,169,326.42	553,746.77	102,065,442.14		568,139,030.23		4,066,829,256.54	74,466,766.87	4,141,296,023.41
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	996,565,730.00				2,458,369,870.04	80,033,889.06	21,169,326.42	553,746.77	102,065,442.14		568,139,030.23		4,066,829,256.54	74,466,766.87	4,141,296,023.41
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)					8,419,954.41		288,178,909.75	28,014.80	21,479,674.20		331,203,274.71		649,309,827.87	-4,521,694.37	644,788,133.50
(一)综合收益总额							308,800,273.74				381,201,445.47		690,001,719.21	5,045,050.22	695,046,769.43
(二)所有者投入和减少资本					18,495,710.52								18,495,710.52		18,495,710.52
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					18,495,710.52								18,495,710.52		18,495,710.52
4.其他															

2020 年年度报告

(三) 利润分配								19,417,537.80	-68,557,398.35	-49,139,860.55		-49,139,860.55	
1. 提取盈余公积								19,417,537.80	-19,417,537.80				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-49,139,860.55	-49,139,860.55		-49,139,860.55	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转						-20,621,363.99		2,062,136.40	18,559,227.59				
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. 其他综合收益结转留存收益						-20,621,363.99		2,062,136.40	18,559,227.59				
6. 其他													
(五) 专项储备							28,014.80			28,014.80		28,014.80	
1. 本期提取							438,441.21			438,441.21		438,441.21	
2. 本期使用							410,426.41			410,426.41		410,426.41	
(六) 其他					-10,075,756.11					-10,075,756.11	-9,566,744.59	-19,642,500.70	
四、本期期末余额	996,565,730.00				2,466,789,824.45	80,033,889.06	309,348,236.17	581,761.57	123,545,116.34	899,342,304.94	4,716,139,084.41	69,945,072.50	4,786,084,156.91

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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		3,826,675,429.69	38,214,648.63	3,864,890,078.32
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	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		3,826,675,429.69	38,214,648.63	3,864,890,078.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					840,390.94	25,242,748.06	150,952,915.19	325,633.20			113,277,635.58		240,153,826.85	36,252,118.24	276,405,945.09
（一）综合收益总额							150,952,915.19				162,417,496.13		313,370,411.32	5,252,118.24	318,622,529.56
（二）所有者投入和减少资本						25,242,748.06							-25,242,748.06	31,000,000.00	5,757,251.94
1. 所有者投入的普通股						25,242,748.06							-25,242,748.06	31,000,000.00	5,757,251.94
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											-49,139,860.55		-49,139,860.55		-49,139,860.55
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

2020 年年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配										-49,139,860.55		-49,139,860.55		-49,139,860.55
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. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							325,633.20					325,633.20		325,633.20
1. 本期提取							522,182.87					522,182.87		522,182.87
2. 本期使用							196,549.67					196,549.67		196,549.67
（六）其他					840,390.94							840,390.94		840,390.94
四、本期期末余额	996,565,730.00				2,458,369,870.04	80,033,889.06	21,169,326.42	553,746.77	102,065,442.14	568,139,030.23		4,066,829,256.54	74,466,766.87	4,141,296,023.41

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：芦筠

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	996,565,73 0.00				2,463,651, 322.31	80,033,889 .06	26,261,30 2.23		102,065,4 42.14	81,678,67 0.91	3,590,188, 578.53
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	996,565,73 0.00				2,463,651, 322.31	80,033,889 .06	26,261,30 2.23		102,065,4 42.14	81,678,67 0.91	3,590,188, 578.53
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					16,310,653 .67		288,178,9 09.75		21,479,67 4.20	144,177,2 07.24	470,146,4 44.86
(一) 综合收益总额							308,800,2 73.74			194,175,3 78.00	502,975,6 51.74
(二) 所有者投入和减少资本					18,495,710 .52						18,495,71 0.52
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					18,495,710 .52						18,495,71 0.52
4. 其他											
(三) 利润分配									19,417,53 7.80	-68,557,39 8.35	-49,139,86 0.55
1. 提取盈余公积									19,417,53 7.80	-19,417,53 7.80	
2. 对所有者(或股东)的分配										-49,139,86 0.55	-49,139,86 0.55
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转							-20,621,36 3.99		2,062,136. 40	18,559,22 7.59	
1. 资本公积转增资本(或股本)											

2020 年年度报告

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. 其他综合收益结转留存收益							-20,621,363.99		2,062,136.40	18,559,227.59	
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											-2,185,056.85
四、本期期末余额	996,565,730.00				2,479,961,975.98	80,033,889.06	314,440,211.98		123,545,116.34	225,855,878.15	4,060,335,023.39

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	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
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					840,390.94	25,242,748.06	150,952,915.19			-59,949,656.36	66,600,901.71
（一）综合收益总额							150,952,915.19			-10,809,795.81	140,143,119.38
（二）所有者投入和减少资本						25,242,748.06					-25,242,748.06
1. 所有者投入的普通股						25,242,748.06					-25,242,748.06
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2020 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-49,139,860.55	-49,139,860.55
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-49,139,860.55	-49,139,860.55
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. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					840,390.94						840,390.94
四、本期期末余额	996,565,730.00				2,463,651,322.31	80,033,889.06	26,261,302.23		102,065,442.14	81,678,670.91	3,590,188,578.53

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：芦筠

三、公司基本情况

1. 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、电子部品制造及服务 and 蓝宝石晶体材料制造等。

本财务报表业经公司 2021 年 4 月 20 日八届八次董事会批准对外报出。

2. 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）、天通凯伟科技有限公司（以下简称天通凯伟公司，原名天通（嘉兴）新材料有限公司）、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（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）、昭进半导体设备（上海）有限公司（以下简称昭进半导体公司）、天通精美科技有限公司（以下简称天通精美公司）、成都八九九科技有限公司（以下简称成都八九九公司）、天通凯立科技有限公司（以下简称天通凯立公司）、浙江凯成半导体材料有限公司（以下简称浙江凯成公司，原名天通凯成半导体材料有限公司）和徐州瑞美科技有限公司（以下简称徐州瑞美公司）等 15 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营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金融工具减值、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。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营

成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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

2. 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币交易在初始确认时,采用交易发生日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即期汇率的近似汇率折算,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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类:(1)以摊余成本计量的金融资产;(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类:(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债;(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债;(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同,以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺;(4)以摊余成本计量的金融负债。

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

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。但是,公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的,按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益,除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同, 以及不属于上述 1)并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 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额; ② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失, 在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时, 终止确认金融资产:

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

② 金融资产已转移, 且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时, 相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债; 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。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) 未保留对该金融资产控制的, 终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债; (2) 保留了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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值; (2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分, 且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分之间, 按照转移日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, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)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. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础, 对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是

指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
长期应收款——账龄组合		
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
-----	--------------------

1 年以内（含，下同）	6.00
1-2 年	15.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“第十一节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“第十一节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见“第十一节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“第十一节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

15. 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

除本公司、天通六安公司、天通银厦公司，成都八九九公司、天通凯立公司、天通凯伟公司、浙江凯成公司发出存货均采用月末一次加权平均法外，其他子公司发出存货均采用个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十一节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,在合并日,根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账

面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

22. 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。

23. 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

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 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、专利技术及非专利技术等，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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：研究阶段，是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，为进一步的开发活动进行资料及相关方面的准备，将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等具有较大的不确定性；开发阶段相对研究阶段而言，是指完成了研究阶段的工作，在很大程度上形成一项新产品或新技术的基本条件已经具备。

30. 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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 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。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要从事专用装备制造及安装、磁性材料制造、电子部品制造及服务 and 蓝宝石晶体材料制造等产品销售。

1) 按时点确认的收入

专用装备制造及安装（除环保工程项目外）、磁性材料制造、电子部品制造及服务 and 蓝宝石晶体材料制造等产品销售，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司根据合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

2) 按履约进度确认的收入

公司专用装备制造及安装中的环保工程项目属于在某一时段内履行的履约义务，根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 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。

42. 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

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。	八届四次董事会审批	根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额,详见其他说明。
公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》	八届四次董事会审批	该项会计政策变更采用未来适用法处理

其他说明

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	1,130,070,467.42	-125,788,572.84	1,004,281,894.58
合同资产		125,788,572.84	125,788,572.84
预收款项	52,004,305.47	-52,004,305.47	
合同负债		46,234,745.60	46,234,745.60
其他流动负债		5,769,559.87	5,769,559.87

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	681,528,019.93	681,528,019.93	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	31,619,406.96	31,619,406.96	
应收账款	1,130,070,467.42	1,004,281,894.58	-125,788,572.84
应收款项融资	100,499,965.97	100,499,965.97	
预付款项	47,969,354.87	47,969,354.87	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	18,625,241.38	18,625,241.38	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	899,218,049.62	899,218,049.62	
合同资产		125,788,572.84	125,788,572.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	1,926,000.00	1,926,000.00	
其他流动资产	147,632,267.72	147,632,267.72	
流动资产合计	3,059,088,773.87	3,059,088,773.87	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	4,212,433.19	4,212,433.19	
长期股权投资	301,386,830.86	301,386,830.86	
其他权益工具投资	527,423,065.95	527,423,065.95	
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00	
投资性房地产	22,566,411.28	22,566,411.28	
固定资产	2,188,849,727.68	2,188,849,727.68	
在建工程	238,053,124.80	238,053,124.80	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	187,572,179.71	187,572,179.71	
开发支出			
商誉	98,216,201.55	98,216,201.55	

长期待摊费用	25,855,856.90	25,855,856.90	
递延所得税资产	49,392,185.49	49,392,185.49	
其他非流动资产	5,890,927.06	5,890,927.06	
非流动资产合计	3,659,418,944.47	3,659,418,944.47	
资产总计	6,718,507,718.34	6,718,507,718.34	
流动负债：			
短期借款	919,021,598.78	919,021,598.78	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	173,682,205.49	173,682,205.49	
应付账款	774,646,240.55	774,646,240.55	
预收款项	52,004,305.47		-52,004,305.47
合同负债		46,234,745.60	46,234,745.60
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	61,396,671.79	61,396,671.79	
应交税费	33,840,653.21	33,840,653.21	
其他应付款	64,615,997.24	64,615,997.24	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	242,105,410.73	242,105,410.73	
其他流动负债		5,769,559.87	5,769,559.87
流动负债合计	2,321,313,083.26	2,321,313,083.26	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	70,121,916.67	70,121,916.67	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	87,200,000.00	87,200,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,430,439.73	3,430,439.73	
递延收益	83,682,933.25	83,682,933.25	
递延所得税负债	11,463,322.02	11,463,322.02	
其他非流动负债			
非流动负债合计	255,898,611.67	255,898,611.67	
负债合计	2,577,211,694.93	2,577,211,694.93	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	996,565,730.00	996,565,730.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	2,458,369,870.04	2,458,369,870.04	
减：库存股	80,033,889.06	80,033,889.06	
其他综合收益	21,169,326.42	21,169,326.42	
专项储备	553,746.77	553,746.77	
盈余公积	102,065,442.14	102,065,442.14	
一般风险准备			
未分配利润	568,139,030.23	568,139,030.23	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	4,066,829,256.54	4,066,829,256.54	
少数股东权益	74,466,766.87	74,466,766.87	
所有者权益（或股东权益）合计	4,141,296,023.41	4,141,296,023.41	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,718,507,718.34	6,718,507,718.34	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	241,963,226.07	241,963,226.07	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	15,971,660.81	15,971,660.81	
应收账款	412,785,713.30	412,785,713.30	
应收款项融资	35,237,119.95	35,237,119.95	
预付款项	19,609,476.74	19,609,476.74	
其他应收款	129,657,282.06	129,657,282.06	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	270,294,121.74	270,294,121.74	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	99,510.18	99,510.18	
流动资产合计	1,125,618,110.85	1,125,618,110.85	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,856,969,044.46	1,856,969,044.46	
其他权益工具投资	527,423,065.95	527,423,065.95	
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00	
投资性房地产	27,079,290.67	27,079,290.67	
固定资产	963,967,286.05	963,967,286.05	
在建工程	80,035,031.61	80,035,031.61	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	51,948,027.85	51,948,027.85	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	24,443,341.31	24,443,341.31	
递延所得税资产	27,342,841.10	27,342,841.10	
其他非流动资产	4,443,605.06	4,443,605.06	
非流动资产合计	3,573,651,534.06	3,573,651,534.06	
资产总计	4,699,269,644.91	4,699,269,644.91	
流动负债：			
短期借款	519,741,904.46	519,741,904.46	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19,701,208.00	19,701,208.00	
应付账款	245,091,200.47	245,091,200.47	
预收款项	3,513,779.92		-3,513,779.92
合同负债		3,316,081.35	3,316,081.35
应付职工薪酬	31,110,018.33	31,110,018.33	
应交税费	4,185,431.50	4,185,431.50	
其他应付款	9,129,080.80	9,129,080.80	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	210,876,277.40	210,876,277.40	
其他流动负债		197,698.57	197,698.57
流动负债合计	1,043,348,900.88	1,043,348,900.88	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	57,459,883.66	57,459,883.66	
递延所得税负债	8,272,281.84	8,272,281.84	
其他非流动负债			
非流动负债合计	65,732,165.50	65,732,165.50	
负债合计	1,109,081,066.38	1,109,081,066.38	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	996,565,730.00	996,565,730.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,463,651,322.31	2,463,651,322.31	
减：库存股	80,033,889.06	80,033,889.06	

其他综合收益	26,261,302.23	26,261,302.23	
专项储备			
盈余公积	102,065,442.14	102,065,442.14	
未分配利润	81,678,670.91	81,678,670.91	
所有者权益（或股东权益）合计	3,590,188,578.53	3,590,188,578.53	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,699,269,644.91	4,699,269,644.91	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	[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%、9%、11%和 13%等税率计缴。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 5%和 13%

[注 2]本公司、天通精电公司、天通吉成公司、天通新环境公司、湖南新天力公司、天通六安公司、天通日进公司和成都八九九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；天通凯伟公司、浙江凯成公司、天通凯立公司、昭进半导体公司、天通精美公司和徐州瑞美公司按 25%的税率计缴；海宁日进公司按小微企业税率计缴

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
天通凯伟科技有限公司	25
浙江凯成半导体材料有限公司	25
天通凯立科技有限公司	25
昭进半导体设备(上海)有限公司	25
天通精美科技有限公司	25

徐州瑞美科技有限公司	25
海宁日进科技有限公司	5

2. 税收优惠

适用 不适用

- 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 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号), 本公司、天通精电公司及天通吉成公司被认定为高新技术企业, 2020 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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), 天通新环境公司被认定为高新技术企业, 2020 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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 2019 年第二批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2019〕218 号), 湖南新天力公司被认定为高新技术企业, 2020 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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), 天通六安公司被认定为高新技术企业, 2020 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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 2019 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕32 号), 天通日进公司被认定为高新技术企业, 2020 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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《关于四川省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2019〕229 号), 成都八九九公司被认定为高新技术企业, 2020 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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。
- 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)文件, 海宁日进公司属于小型微利企业, 对海宁日进公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。
- 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、天通日进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。
- 根据海委办发〔2015〕153 号文件, 天通吉成公司亩产效益属于行业 A+ 类鼓励提升类的企业, 享受城镇土地使用税减征 60%, 房产税减征 20% 的税收优惠。
- 根据财政部、国家税务总局《关于军品增值税政策的通知》(财税〔2014〕28 号), 成都八九九公司军品收入免交增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	703,359.77	375,939.17
银行存款	329,845,072.69	488,463,495.38
其他货币资金	80,732,578.31	192,688,585.38
合计	411,281,010.77	681,528,019.93
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 37,416,686.21 元、银行承兑汇票保证金 28,380,476.07 元、信用证保证金 2,236,501.00 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 12,398,750.00 元，因苏州孚莱辉电子科技有限公司对天通精电的诉讼事项冻结资金 155,000.00 元，POS 机押金冻结资金 300.00 元，以及金穗卡存款 144,865.03 元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	13,123,226.28	31,619,406.96
合计	13,123,226.28	31,619,406.96

(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		
商业承兑票据	20,700,000	494,189.28
合计	20,700,000	494,189.28

(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

(5). 按坏账计提方法分类披露

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 (%)	
按单项计提坏账准备						1,100,000.00	3.15	1,100,000.00	100.00	
其中:										
商业承兑汇票						1,100,000.00	3.15	1,100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	14,166,198.78	100.00	1,042,972.50	7.36	13,123,226.28	33,793,059.37	96.85	2,173,652.41	6.43	31,619,406.96
其中:										
商业承兑汇票	14,166,198.78	100.00	1,042,972.50	7.36	13,123,226.28	33,793,059.37	96.85	2,173,652.41	6.43	31,619,406.96
合计	14,166,198.78	/	1,042,972.50	/	13,123,226.28	34,893,059.37	/	3,273,652.41	/	31,619,406.96

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	14,166,198.78	1,042,972.50	7.36
合计	14,166,198.78	1,042,972.50	7.36

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并增加	
商业承兑汇票	3,273,652.41	-2,490,948.36			260,268.45	1,042,972.50
合计	3,273,652.41	-2,490,948.36			260,268.45	1,042,972.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,256,640,490.65
1 年以内小计	1,256,640,490.65
1 至 2 年	209,630,610.21
2 至 3 年	35,889,827.69
3 年以上	28,355,139.93
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,530,516,068.48

(2). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按单项计提坏账准备	223,633,730.26	14.61	68,876,140.39	30.80	154,757,589.87	182,922,076.84	16.03	60,195,348.48	32.91	122,726,728.36
其中：										
按单项计提坏账准备	223,633,730.26	14.61	68,876,140.39	30.80	154,757,589.87	182,922,076.84	16.03	60,195,348.48	32.91	122,726,728.36
按组合计提坏账准备	1,306,882,338.22	85.39	99,239,301.63	7.59	1,207,643,036.59	958,417,794.53	83.97	76,862,628.31	8.02	881,555,166.22
其中：										
按组合计提坏账准备	1,306,882,338.22	85.39	99,239,301.63	7.59	1,207,643,036.59	958,417,794.53	83.97	76,862,628.31	8.02	881,555,166.22
合计	1,530,516,068.48	/	168,115,442.02	/	1,362,400,626.46	1,141,339,871.37	/	137,057,976.79	/	1,004,281,894.58

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)1之说明
按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
徐州同鑫光电科技股份有限公司	193,187,775.63	38,637,555.13	20.00	经单独测试, 预计存在部分损失
SPERADTONE INFORMATION TE	10,869,647.76	10,869,647.76	100.00	预计无法收回
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100.00	预计无法收回
福建汉晶光电科技有限公司	4,191,500.00	4,191,500.00	100.00	预计无法收回
恒基光伏电力科技股份有限公司	2,779,696.26	2,779,696.26	100.00	预计无法收回
德晶科技股份有限公司	2,725,758.71	2,725,758.71	100.00	预计无法收回
浙江弘晨光伏能源有限公司	1,064,255.28	1,064,255.28	100.00	预计无法收回
绵阳九天磁材有限公司	1,058,760.00	1,058,760.00	100.00	预计无法收回
加西贝拉压缩机有限公司	1,036,846.83	829,477.46	80.00	经单独测试, 预计存在部分损失
石岩光星电子(深圳)有限公司	350,573.10	350,573.10	100.00	预计无法收回
合计	223,633,730.26	68,876,140.39	30.80	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,174,668,624.75	70,480,117.51	6.00
1-2 年	101,703,631.26	15,255,544.70	15.00
2-3 年	24,294,918.27	7,288,475.48	30.00
3 年以上	6,215,163.94	6,215,163.94	100.00
合计	1,306,882,338.22	99,239,301.63	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	60,195,348.48	8,680,791.91				68,876,140.39
按组合计提坏账准备	76,862,628.31	21,978,578.59		905,411.96	1,303,506.69	99,239,301.63
合计	137,057,976.79	30,659,370.50		905,411.96	1,303,506.69	168,115,442.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 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	905,411.96

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏万富安机械有限公司	货款	508,129.01	预计无法收回		否
协微软件(上海)有限公司等 5 家企业	货款	397,282.95	预计无法收回		否
合计		905,411.96	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元

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	193,187,775.63	12.62	38,637,555.13
宇泽半导体(云南)有限公司	139,503,107.34	9.11	8,370,186.44
包头美科硅能源有限公司	114,119,555.67	7.46	6,847,173.34
昆山联滔电子有限公司	66,133,096.30	4.32	3,967,985.78
江西兆驰半导体有限公司	46,022,126.15	3.01	2,761,327.57
小计	558,965,661.09	36.52	60,584,228.26

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

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	302,517,176.29	100,499,965.97
合计	302,517,176.29	100,499,965.97

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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。

7、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	59,139,198.14	98.69	45,060,095.60	93.93
1 至 2 年	263,326.27	0.44	2,317,456.09	4.83
2 至 3 年	26,326.22	0.04	444,011.98	0.93
3 年以上	497,091.11	0.83	147,791.20	0.31
合计	59,925,941.74	100.00	47,969,354.87	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
陕西三毅有岩材料科技有限公司	33,696,832.79	56.23
江苏亚葵智能装备有限公司	3,670,648.20	6.13
贵州金瑞新材料有限责任公司	3,194,429.50	5.33
浙江吉莱克进出口有限公司	2,872,723.67	4.79
JFE SHOJI CORPORATION	1,046,854.96	1.75
小计	44,481,489.12	74.23

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

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	19,948,888.08	18,625,241.38
合计	19,948,888.08	18,625,241.38

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

(3). 坏账准备计提情况

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

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	14,526,625.95
1 年以内小计	14,526,625.95
1 至 2 年	6,095,350.18
2 至 3 年	1,589,730.62
3 年以上	10,771,000.91
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	32,982,707.66

(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
押金保证金	9,028,510.54	4,352,842.54
应收暂付款	4,362,761.11	11,425,230.44
资产租赁款	6,485,035.02	3,878,204.00
备用金	4,048,284.35	5,130,435.11
未结算经营款项	3,768,776.88	116,209.05
其他	5,289,339.76	4,435,805.30
合计	32,982,707.66	29,338,726.44

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2020年1月1日余额	863,483.03	426,669.03	9,423,333.00	10,713,485.06
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-365,721.01	365,721.01		
--转入第三阶段		-238,459.59	238,459.59	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	381,447.23	360,318.07	989,702.51	1,731,467.81
本期转回				
本期转销				
本期核销	8,658.00			8,658.00
其他变动	1,045.71	54.00	596,425.00	597,524.71
2020年12月31日余额	871,596.96	914,302.52	11,247,920.10	13,033,819.58

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
单项计提坏 账准备	2,253,246.05					2,253,246.05
按组合计提 坏账准备	8,460,239.01	1,731,467.81		8,658.00	597,524.71	10,780,573.53
合计	10,713,485.06	1,731,467.81		8,658.00	597,524.71	13,033,819.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,658.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国电子进出口总公司	押金保证金	2,881,588.00	1 年以内	8.74	172,895.28
浙江凯盈新材料有限公司	应收暂付款	2,041,368.66	[注 1]	6.19	230,548.80
海宁小匠科技有限公司	资产租赁款	1,666,761.01	1 年以内	5.05	100,005.66
浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	3 年以上	4.34	1,432,765.00
天通瑞宏科技有限公司	应收暂付款	1,329,937.40	[注 2]	4.03	94,527.57
合计	/	9,352,420.07	/	28.35	2,030,742.31

[注 1]其中账龄 1 年以内 944,402.48 元，账龄 1-2 年 1,034,701.38 元，账龄 2-3 年 62,264.80 元

[注 2]其中账龄 1 年以内 1,166,255.96 元，账龄 1-2 年 163,681.44 元

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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

9、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	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值

原材料	273,843,610.97	10,926,391.20	262,917,219.77	233,376,359.80	6,449,655.71	226,926,704.09
在产品	426,800,290.89	14,151,546.04	412,648,744.85	320,041,838.06	9,350,582.88	310,691,255.18
库存商品	337,855,009.41	26,674,672.76	311,180,336.65	378,214,220.48	34,290,692.55	343,923,527.93
周转材料	1,720,742.36		1,720,742.36	1,626,740.42		1,626,740.42
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	337,249.53		337,249.53	107,836.69		107,836.69
工程施工	84,123,924.27	1,524,892.86	82,599,031.41	18,109,138.25	2,167,152.94	15,941,985.31
合计	1,124,680,827.43	53,277,502.86	1,071,403,324.57	951,476,133.70	52,258,084.08	899,218,049.62

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√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	6,449,655.71	9,316,454.38		4,839,718.89		10,926,391.20
在产品	9,350,582.88	9,521,334.75		4,720,371.59		14,151,546.04
库存商品	34,290,692.55	15,575,027.94		23,191,047.73		26,674,672.76
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
工程施工	2,167,152.94			642,260.08		1,524,892.86
合计	52,258,084.08	34,412,817.07		33,393,398.29		53,277,502.86

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。

以前期间计提跌价的库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

(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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√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
应收质保金	170,198,719.24	23,191,482.64	147,007,236.60	152,214,923.29	26,426,350.45	125,788,572.84
合计	170,198,719.24	23,191,482.64	147,007,236.60	152,214,923.29	26,426,350.45	125,788,572.84

期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)1之说明

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	-3,234,867.81			
合计	-3,234,867.81			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合			
1年以内	123,888,748.44	7,433,324.91	6.00
1-2年	20,123,980.08	3,018,597.01	15.00
2-3年	19,209,185.72	5,762,755.72	30.00
3年以上	6,976,805.00	6,976,805.00	100.00
小计	170,198,719.24	23,191,482.64	

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
长期应收款	1,506,000.00	1,926,000.00
合计	1,506,000.00	1,926,000.00

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴税金及待抵扣增值税进项税	155,287,628.28	147,632,267.72
合计	155,287,628.28	147,632,267.72

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	1,882,500.00		1,882,500.00	4,212,433.19		4,212,433.19	7.00%
分期收款提供劳务							
合计	1,882,500.00		1,882,500.00	4,212,433.19		4,212,433.19	/

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 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

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业											
博创科技股份有限公司	76,433,639.02		2,426,988.53	9,402,621.69	-129,927.10	1,122,639.38	466,650.00		-15,877,353.94	68,057,980.52	
绵阳九天磁材有限公司											5,713,493.70
浙江天菱机械贸易有限公司	2,822,110.09			-226,600.94						2,595,509.15	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	157,449,719.91		80,279,285.00	15,521,448.00	12,513,734.02					105,205,616.93	
浙江嘉康电子股份有限公司	16,071,697.93			3,020,690.07						19,092,388.00	
浙江吉宏精密机械有限公司	7,586,360.91			34.58						7,586,395.49	
浙江凯成半导体材料有限公司	14,533,101.62			-1,250,142.65					-13,282,958.97		
青田吴畚旅游发展有限公司	98,000.00									98,000.00	
天通凯美微电子有限公司	26,392,201.38			-1,826,061.42						24,566,139.96	
小计	301,386,830.86		82,706,273.53	24,641,989.33	12,383,806.92	1,122,639.38	466,650.00		-29,160,312.91	227,202,030.05	5,713,493.70
合计	301,386,830.86		82,706,273.53	24,641,989.33	12,383,806.92	1,122,639.38	466,650.00		-29,160,312.91	227,202,030.05	5,713,493.70

其他说明

本期长期股权投资变动情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释十四（二）对外投资事项之说明。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
亚光科技集团股份有限公司	829,531,250.00	527,423,065.95
DICTUM HEALTH,INC. [注]		
合计	829,531,250.00	527,423,065.95

截至 2020 年 12 月 31 日，公司对其投资金额为 150.00 万美元，已全额计提减值准备

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资[注]	20,000,000.00	10,000,000.00
合计	20,000,000.00	10,000,000.00

2019 年 10 月，公司与自然人毛少君及浙江龙盛集团股份有限公司等 12 名合伙人共同投资设立杭州上研科领信息科技合伙企业（有限合伙），其中公司以货币资金认缴出资 2,000.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，已完成全部认缴出资。

其他说明：

适用 不适用

20、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	40,840,345.88	144,303.73		40,984,649.61
2.本期增加金额	3,909,158.01			3,909,158.01
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	3,909,158.01			3,909,158.01
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4.期末余额	44,749,503.89	144,303.73		44,893,807.62
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	18,371,171.07	47,067.26		18,418,238.33
2.本期增加金额	2,266,202.77	2,990.76		2,269,193.53
(1) 计提或摊销	698,892.82	2,990.76		701,883.58
2) 固定资产或无形资产科目转入	1,567,309.95			1,567,309.95
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	20,637,373.84	50,058.02		20,687,431.86
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	24,112,130.05	94,245.71		24,206,375.76
2.期初账面价值	22,469,174.81	97,236.47		22,566,411.28

(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

21、固定资产

项目列示

√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	2,209,721,732.85	2,188,849,727.68
固定资产清理		
合计	2,209,721,732.85	2,188,849,727.68

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	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初	866,035,013.31	2,564,051,276.58	110,976,324.12	25,158,073.42	52,584,318.12	3,618,805,005.55

余额						
2.本期增加金额	29,392,670.01	268,779,728.38	21,930,357.26	6,112,233.84	12,548,135.82	338,763,125.31
(1)购置		69,148,934.68	2,379,900.42	5,842,313.38	10,898,009.83	88,269,158.31
(2)在建工程转入	17,201,390.52	187,863,998.10	11,624,463.10		247,787.61	216,937,639.33
(3)企业合并增加	12,191,279.49	11,766,795.60	7,925,993.74	269,920.46	1,402,338.38	33,556,327.67
3.本期减少金额	3,909,158.01	108,291,658.47	4,457,779.82	715,404.33	6,753,535.14	124,127,535.77
(1)处置或报废		108,291,658.47	4,457,779.82	715,404.33	6,753,535.14	120,218,377.76
2)转入投资性房地产科目	3,909,158.01					3,909,158.01
4.期末余额	891,518,525.31	2,724,539,346.49	128,448,901.56	30,554,902.93	58,378,918.80	3,833,440,595.09
二、累计折旧						
1.期初余额	246,565,045.54	1,032,909,624.51	85,060,529.63	18,426,921.70	36,508,880.50	1,419,471,001.88
2.本期增加金额	44,481,164.53	207,812,136.82	9,611,286.64	2,826,747.57	6,321,199.80	271,052,535.36
(1)计提	43,988,433.64	198,700,396.93	8,385,542.50	2,580,637.70	5,986,039.70	259,641,050.47
2)合并增加	492,730.89	9,111,739.89	1,225,744.14	246,109.87	335,160.10	11,411,484.89
3.本期减少金额	1,567,309.95	65,755,297.48	3,426,525.53	380,207.88	6,154,298.90	77,283,639.74
(1)处置或报废		65,755,297.48	3,426,525.53	380,207.88	6,154,298.90	75,716,329.79
2)转入投资性房地产科目	1,567,309.95					1,567,309.95
4.期末余额	289,478,900.12	1,174,966,463.85	91,245,290.74	20,873,461.39	36,675,781.40	1,613,239,897.50
三、减值准备						
1.期初余额		10,065,534.23	240,250.41		178,491.35	10,484,275.99
2.本期增加金额						
(1)计提						
3.本期减少金额		5,311.25				5,311.25
(1)处置或报废		5,311.25				5,311.25
4.期末余额		10,060,222.98	240,250.41		178,491.35	10,478,964.74

四、账面价值						
1. 期末账面价值	602,039,625.19	1,539,512,659.66	36,963,360.41	9,681,441.54	21,524,646.05	2,209,721,732.85
2. 期初账面价值	619,469,967.77	1,521,076,117.84	25,675,544.08	6,731,151.72	15,896,946.27	2,188,849,727.68

(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	12,066,149.18
机器设备及其他	14,007,179.41
小 计	26,073,328.59

(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	62,423,267.12	正在办理中
小 计	62,423,267.12	

其他说明：

√适用 □不适用

期末有账面价值为 19971.02 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 5429.64 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

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	208,887,325.10	238,053,124.80
工程物资		
合计	208,887,325.10	238,053,124.80

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
设备安装工程	109,551,614.11		109,551,614.11	59,285,678.94		59,285,678.94
蓝宝石晶体智能化精密制造项目	70,681,875.29		70,681,875.29			
零星工程	13,222,951.67		13,222,951.67	7,031,540.91		7,031,540.91
智能移动终端应用大尺寸蓝宝石项目	9,313,199.37		9,313,199.37	155,047,274.92		155,047,274.92
无线充电磁心项目	2,996,582.46		2,996,582.46	8,503,788.85		8,503,788.85
高性能铁氧体片材料项目	2,235,200.00		2,235,200.00	604,778.74		604,778.74
新型压电晶片项目	885,902.20		885,902.20	2,849,557.52		2,849,557.52
天通吉成厂区扩建项目				4,730,504.92		4,730,504.92
合计	208,887,325.10		208,887,325.10	238,053,124.80		238,053,124.80

(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
设备安装工程		59,285,678.94	83,862,856.05	33,596,920.88		109,551,614.11						其他来源
蓝宝石晶体智能化精密制造项目			73,775,785.93	3,093,910.64		70,681,875.29						其他来源
零星工程		7,031,540.91	22,785,173.22	16,593,762.46		13,222,951.67						其他来源
智能移动终端应用大尺寸蓝宝石项目		155,047,274.92	1,919,165.11	147,653,240.66		9,313,199.37						募集资金和其他来源
无线充电磁心项目		8,503,788.85	-3,089,740.67	2,417,465.72		2,996,582.46						募集资金和其他来源
高性能铁氧体片材料项目		604,778.74	2,235,200.00	604,778.74		2,235,200.00						其他来源
新型压电晶片项目		2,849,557.52	2,107,141.14	4,070,796.46		885,902.20						募集资金和其他来源

天通吉成 厂区扩建 项目		4,730,50 4.92	4,176,25 8.85	8,906,763. 77							其他来源	
合计		238,053, 124.80	187,771, 839.63	216,937,63 9.33		208,887,3 25.10	/	/			/	/

(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

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、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	116,890,494.47	109,292,233.02	38,214,929.10	18,647,086.82	58,920.60	283,103,664.01
2.本期增加 金额		36,857,494.24	3,000,000.00	1517219.69		41374713.93
(1)购置		28,118.80		1,438,148.26		1,466,267.06
(2)内部研 发						
(3)企业合 并增加		36,829,375.44	3,000,000.00	79,071.43		39,908,446.87
3.本期减少 金额			8,468,843.09	127,607.48		8596450.57
(1)处置			8,468,843.09			8,468,843.09

2) 报废				127,607.48		127,607.48
4.期末余额	116,890,494.47	146,149,727.26	32,746,086.01	20,036,699.03	58,920.60	315,881,927.37
二、累计摊销						
1.期初余额	29,558,263.97	21,158,692.94	24,713,252.69	12,805,898.27	34,370.35	88,270,478.22
2.本期增加金额	2,376,079.58	13,989,233.32	2206203.95	1839394.45	11,784.12	20422695.42
(1) 计提	2,376,079.58	13,989,233.32	1,781,203.95	1,829,730.73	11,784.12	19,988,031.70
(2) 企业合并增加			425,000.00	9,663.72		434,663.72
3.本期减少金额			5,319,437.93	127,607.48		5447045.41
(1) 处置			5,319,437.93			5,319,437.93
2) 报废				127,607.48		127,607.48
4.期末余额	31,934,343.55	35,147,926.26	21,600,018.71	14,517,685.24	46,154.47	103,246,128.23
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	84,956,150.92	111,001,801.00	3,885,061.22	5,519,013.79	12,766.13	205,374,793.06
2.期初账面价值	87,332,230.50	88,133,540.08	6,240,670.33	5,841,188.55	24,550.25	187,572,179.71

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 3267 万元的土地使用权用于银行借款的抵押担保。

27、开发支出

适用 不适用

28、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（2021年-2025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2025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未出现减值迹象。

根据公司聘请的中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的《天通吉成机器技术有限公司减值测试事宜涉及的该公司并购湖南新天力科技有限公司专用设备制造业务所形成的含商誉资产组组合资产评估报告》（中铭评报字[2021]第3135号），商誉并未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、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	23,740,872.01	31,342,113.20	1,166,002.46		53,916,982.75
经营租入固定资产装修支出	197,506.47	2,623,012.47	72,845.83		2,747,673.11
其他	1,917,478.42	2,101,870.63	902,484.71		3,116,864.34
合计	25,855,856.90	36,066,996.30	2,141,333.00		59,781,520.20

30、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	270,518,868.65	39,531,346.28	238,101,943.22	35,579,519.49
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	98,966,687.94	14,325,419.46	81,229,355.70	11,857,091.89
预计负债	4,333,315.06	649,997.26	3,430,439.73	514,565.96
存货中包含的未实现损益	20,592,128.80	3,088,819.32	10,016,112.27	1,441,008.15
专项应付款	12,011,445.00	1,801,716.75		
合计	406,422,445.45	59,397,299.07	332,777,850.92	49,392,185.49

(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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	352,029,025.02	52,804,353.75	27,423,065.95	4,113,459.89
固定资产加速折旧	159,785,161.04	23,967,774.15	48,999,080.87	7,349,862.13
合计	511,814,186.06	76,772,127.90	76,422,146.82	11,463,322.02

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,632,242.37	3,912,599.04
可抵扣亏损	48,917,056.30	92,497,502.37
合计	54,549,298.67	96,410,101.41

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	7,579,177.91	9,172,290.82	
2022 年	10,116,665.77	10,116,665.77	
2023 年	8,727,805.18	8,727,805.18	
2024 年	13,899,026.38	64,480,740.60	
2025 年	8,594,381.06		
合计	48,917,056.30	92,497,502.37	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	15,120,355.37		15,120,355.37	5,890,927.06		5,890,927.06
合计	15,120,355.37		15,120,355.37	5,890,927.06		5,890,927.06

32、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	15,420,469.16	117,195,329.83
保证借款	388,584,921.37	282,084,364.49
信用借款	442,602,129.72	519,741,904.46
抵押及保证借款	187,225,340.52	
合计	1,033,832,860.77	919,021,598.78

短期借款分类的说明：

保证借款系本公司为子公司借款提供保证担保

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

抵押及保证借款系子公司以自有房产和土地使用权提供抵押担保及自然人俞敏人为本公司提供保证

(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

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、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	126,814,841.76	173,682,205.49
合计	126,814,841.76	173,682,205.49

36、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	712,724,069.42	660,672,312.80
应付长期资产购置款	142,935,618.92	113,973,927.75
合计	855,659,688.34	774,646,240.55

(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

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售商品款		0.00
合计		0.00

期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)1)之说明

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售商品款	43,705,501.31	46,234,745.60
合计	43,705,501.31	46,234,745.60

期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)1)之说明

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、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	59,830,227.97	404,162,843.18	391,587,682.71	72,405,388.44
二、离职后福利-设定提存计划	1,566,443.82	11,876,042.34	12,195,449.93	1,247,036.23
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	61,396,671.79	416,038,885.52	403,783,132.64	73,652,424.67

(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	57,678,409.90	366,448,878.46	354,987,345.03	69,139,943.33
二、职工福利费		15,340,528.31	15,340,528.31	
三、社会保险费	1,056,510.07	12,286,684.57	12,296,142.96	1,047,051.68
其中：医疗保险费	929,521.42	11,583,911.95	11,538,124.28	975,309.09
工伤保险费	45,691.68	625,980.67	599,929.76	71,742.59
生育保险费	81,296.97	76,791.95	158,088.92	
四、住房公积金	268,217.00	6,260,929.44	5,999,026.24	530,120.20
五、工会经费和职工教育经费	827,091.00	3,825,822.40	2,964,640.17	1,688,273.23
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	59,830,227.97	404,162,843.18	391,587,682.71	72,405,388.44

(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	1,511,644.75	11,469,212.05	11,778,623.83	1,202,232.97
2、失业保险费	54,799.07	406,830.29	416,826.10	44,803.26
3、企业年金缴费				
合计	1,566,443.82	11,876,042.34	12,195,449.93	1,247,036.23

其他说明：

□适用 √不适用

40、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	23,918,616.61	4,449,151.92
消费税		
营业税		
企业所得税	28,496,089.29	23,053,604.94
个人所得税	403,333.92	307,718.93
城市维护建设税	1,094,531.33	492,950.50
房产税	3,913,458.70	3,988,530.50
土地使用税	500,476.55	633,290.08
教育费附加	462,536.62	224,152.41
地方教育附加	446,820.00	149,434.94
地方水利建设基金	76,544.95	36,290.23
环境保护税	5,639.99	5,636.22
印花税	213,638.95	119,214.14
残疾人保障金	60,000.00	
工会经费	371,174.40	380,678.40
合计	59,962,861.31	33,840,653.21

41、其他应付款**项目列示**

√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		
应付股利		
其他应付款	51,455,497.59	64,615,997.24
合计	51,455,497.59	64,615,997.24

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□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	10,200,000.00	33,887,600.00
已结算尚未支付的经营款项	29,333,768.18	22,362,831.41

资金拆借款	4,789,167.67	
应付暂收款项	3,276,501.98	4,281,089.21
押金及保证金	750,680.69	3,138,926.16
其他	3,105,379.07	945,550.46
合计	51,455,497.59	64,615,997.24

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	20,034,833.33	20,034,833.33
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
国开发展基金有限公司夹层投资		11,194,300.00
银川育成凤凰科创基金合伙企业(有限合伙)	136,537,125.41	142,806,976.03
银川育成投资有限公司	65,068,080.07	68,069,301.37
合计	221,640,038.81	242,105,410.73

其他说明:

1) 根据天通银厦公司 2020 年 8 月股东会决议, 天通银厦公司归还国开发展基金有限公司夹层投资款项并结清应付其收益。

2) 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, 本公司原约定于 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, 回购价款按本金加利息(2.5%的年利率)计算。2020 年 12 月, 天通银厦公司分别向育成凤凰及育成支付 10,168,027.40 元和 4,845,671.23 元。同时以补充协议约定公司延期至 2021 年 12 月 31 日前回购上述款项, 2020 年 10 月 30 日之后的利率为银行同期贷款市场报价利率。根据上述约定, 公司期末分别应付育成凤凰及育成投资利息 1,087,125.41 元和 518,080.07 元。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,140,764.18	5,769,559.87
合计	5,140,764.18	5,769,559.87

期初数与上年年末数(2019 年 12 月 31 日)差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)1)之说明

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	50,243,833.34	70,121,916.67
信用借款		
合计	50,243,833.34	70,121,916.67

长期借款分类的说明:

保证借款系公司为子公司的借款提供保证担保

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款**项目列示**

√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		87,200,000.00
专项应付款	12,011,445.00	
合计	12,011,445.00	87,200,000.00

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
国开发展基金有限公司夹层投资[注]	87,200,000.00	
合计	87,200,000.00	

其他说明：

[注]本期变动情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释五（一）30(2) 1)之说明

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
拆迁补偿款		12,011,445.00		12,011,445.00	
合计		12,011,445.00		12,011,445.00	/

其他说明：

根据公司 2020 年 2 月的七届二十次董事会决议，公司同意海宁市盐官镇人民政府以 80,076,302.00 元收储公司位于海宁市盐官镇郭店井泉路西、海宁市盐官镇郭店井泉路 8 号的工业用地和地面建筑及其附属物。截至 2020 年 12 月 31 日，公司已预收部分拆迁补偿款计 12,011,445.00 元。

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、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	3,430,439.73	4,333,315.06	
重组义务			
待执行的亏损合同			

应付退货款			
其他			
合计	3,430,439.73	4,333,315.06	/

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质保期内销售收入的一定比例计提产品售后维修费用。

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	83,682,933.25	31,461,828.00	12,731,676.12	102,413,085.13	与资产相关/与收益相关的政府补助
合计	83,682,933.25	31,461,828.00	12,731,676.12	102,413,085.13	/

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补助	36,330,000.00			2,595,000.00		33,735,000.00	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	3,027,175.16			1,355,275.16		1,671,900.00	主要与资产相关
天通科技园 750kwp 光伏示范项目补助	2,625,000.00			187,500.00		2,437,500.00	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补助	2,063,502.15			312,165.95		1,751,336.20	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	576,700.26			576,700.26			主要与资产相关
高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目补助	1,753,500.00			420,000.00		1,333,500.00	主要与资产相关
移动设备智能面板技改项目补助	1,986,420.00			265,640.00		1,720,780.00	主要与资产相关
进口设备等补助资金	964,855.89			427,760.26		537,095.63	主要与资产相关
软磁磁芯生产项目补助	1,038,750.00			205,000.00		833,750.00	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	462,752.51			462,752.51			主要与资产相关
市第二批智能管理系统项目补助	955,420.00			249,240.00		706,180.00	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	270,000.00			270,000.00			主要与资产相关
设备投资补助	1,217,547.55	8,981,128.00		770,338.34		9,428,337.21	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	240,900.00			240,900.00			主要与资产相关
混合动力汽车及风力发电用低损耗新型磁芯和高效能逆变模块产业化项目补助资金	11,499.84			11,499.84			主要与资产相关
工业发展专项资金项目补助	197,280.00			24,660.00		172,620.00	主要与资产相关
晶体材料协同创新服务平台项目补助	2,310,389.77			383,307.17		1,927,082.60	主要与资产相关
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	1,866,766.67	220,000.00		312,233.33		1,774,533.34	主要与收益相关
EMS 智能制造车间改造技术改造项目补助	9,647,250.00			1,021,500.00		8,625,750.00	主要与资产相关
高性能铁氧体片材料实施方案补助	11,467,500.00			1,251,000.00		10,216,500.00	主要与资产相关
企业技术中心配套资金	917,511.06			141,409.61		776,101.45	主要与资产相关
四英寸蓝宝石晶体项目配套资金	3,752,212.39			424,778.76		3,327,433.63	主要与资产相关
年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁芯项目补助		3,222,700.00		32,678.98		3,190,021.02	主要与资产相关
工业创新驱动转型升级奖励资金		3,000,000.00		75,967.00		2,924,033.00	主要与资产相关
年产 200 万台 IOT 和 GNSS 通信模块扩建项目补助		11,138,000.00		653,306.44		10,484,693.56	主要与资产相关
蓝宝石晶体智能加工项目补助		1,900,000.00				1,900,000.00	主要与资产相关
绿色工厂专项资金		3,000,000.00		61,062.51		2,938,937.49	主要与资产相关
小 计	83,682,933.25	31,461,828.00		12,731,676.12		102,413,085.13	

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3 之说明

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,436,875,785.44	18,495,710.52	7,890,699.26	2,447,480,796.70
其他资本公积	21,494,084.60	1,122,639.38	3,307,696.23	19,309,027.75
合计	2,458,369,870.04	19,618,349.90	11,198,395.49	2,466,789,824.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期增加

根据 2020 年 6 月 29 日召开的八届三次董事会决议，公司将 13,768,519 股库存股以 5.82 元/股转让给员工，与股票公允价值(9.85 元/股)的差额合计应确认股份支付 55,487,131.57 元。根据设置服务期摊销，本期应确认股份支付 18,495,710.52 元，相应增加资本公积(股本溢价)18,495,710.52 元。根据《企业会计准则》的规定，对联营企业博创科技股份有限公司其他权益调整中归属于本公司的部分，分别增加长期股权投资和资本公积 1,122,639.38 元。

2) 本期减少

2019 年 10 月 15 日，公司七届十九次董事会审议通过《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》，同意授权公司管理层通过深圳证券交易所证券交易系统（包含集中竞价、大宗交易等方式）择机减持公司所持的部分博创科技股份有限公司股份。根据本期减持股份数量，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少资本公积 3,307,696.23 元。

公司分别于 2020 年 4 月和 5 月收购浙江凯成公司的少数股东所持有的 10.52%和 26.32%股权，根据《企业会计准则》的规定，对新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 3,647,547.95 元减少资本公积（股本溢价）。天通吉成公司于 2020 年 4 月收购天通日进公司的少数股东所持有的 45%股权，根据《企业会计准则》的规定，对新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 4,090,590.11 元减少资本公积（股本溢价）。

天通精电公司于 2020 年 7 月收购天通精美公司的少数股东所持有的 20%股权，根据《企业会计准则》的规定，对新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 152,561.20 元减少资本公积（股本溢价）。

56、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	80,033,889.06			80,033,889.06
合计	80,033,889.06			80,033,889.06

57、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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	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	23,309,606.06	348,866,387.29		20,621,363.99	52,329,958.09	275,915,065.21		299,224,671.27
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								
其他权益工具投资公允价值变动	23,309,606.06	348,866,387.29		20,621,363.99	52,329,958.09	275,915,065.21		299,224,671.27
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,140,279.64	12,383,806.92	119,962.38			12,263,844.54		10,123,564.90
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-2,394,980.48	12,383,806.92	119,962.38			12,263,844.54		9,868,864.06
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
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	21,169,326.42	361,250,194.21	119,962.38	20,621,363.99	52,329,958.09	288,178,909.75		309,348,236.17

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：

1) 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，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少其他综合收益 129,927.10 元；将联营企业海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）其他综合收益变动中归属于本企业的部分，相应增加长期股权投资的账面价值，同时增加其他综合收益 12,513,734.02 元。

2) 2019 年 10 月 15 日，公司七届十九次董事会审议通过《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》，同意授权公司管理层通过深圳证券交易所证券交易系统（包含集中竞价、大宗交易等方式）择机减持公司所持的部分博创科技股份有限公司股份。根据本期减持股份数量，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少其他综合收益 119,962.38 元。

3) 2020 年 9 月 25 日，公司第四次临时股东大会审议通过《关于减持其他上市公司（亚光科技）股份暨关联交易的议案》，同意授权公司管理层通过深圳证券交易所证券交易系统（包含集中竞价、大宗交易等方式）择机减持公司所持的部分亚光科技股份有限公司股份。根据减持股份数量，将对应的之前计入其他综合收益的累计利得 20,621,363.99 元从其他综合收益中转出至留存收益（盈余公积 2,062,136.40 元和未分配利润 18,559,227.59 元）。

58、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	553,746.77	438,441.21	410,426.41	581,761.57
合计	553,746.77	438,441.21	410,426.41	581,761.57

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银厦公司参照财政部和安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)文件规定计提和使用的安全生产费用。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	102,065,442.14	21,479,674.20		123,545,116.34
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	102,065,442.14	21,479,674.20		123,545,116.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 根据公司章程的规定，公司按照母公司实现净利润提取10%提取法定盈余公积19,417,537.80元。

2) 本期从其他综合收益中转出至盈余公积2,062,136.40元，详见本财务报表附注合并财务报表项目注释五（二）39其他综合收益之说明。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	568,139,030.23	454,861,394.65
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	568,139,030.23	454,861,394.65

加：本期归属于母公司所有者的净利润	381,201,445.47	162,417,496.13
减：提取法定盈余公积	19,417,537.80	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	49,139,860.55	49,139,860.55
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	-18,559,227.59	
期末未分配利润	899,342,304.94	568,139,030.23

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。

61、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	3,080,475,294.12	2,363,131,907.52	2,704,862,994.87	2,034,226,029.66
其他业务	75,300,493.09	70,232,408.85	75,079,967.00	69,522,261.47
合计	3,155,775,787.21	2,433,364,316.37	2,779,942,961.87	2,103,748,291.13

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

公司专用装备制造及安装（除环保工程项目外）、磁性材料制造、电子部品制造及服务 and 蓝宝石晶体材料制造等产品销售，属于在某一时点履行履约义务。

公司专用装备制造及安装中的环保工程项目属于在某一时段内履行的履约义务。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		350,000.00
营业税		
城市维护建设税	6,285,382.06	4,766,412.89

教育费附加	3,342,065.27	2,785,467.92
地方教育附加	2,223,950.92	1,253,978.54
资源税		
房产税	5,346,677.59	5,248,475.31
土地使用税	1,396,714.67	1,454,281.86
车船使用税	38,515.28	34,238.32
印花税	1,482,601.91	1,043,209.89
残疾人保障金	880,858.94	961,264.10
地方水利建设基金	339,354.15	275,347.97
环境保护税	44,979.38	44,516.63
合计	21,381,100.17	18,217,193.43

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
市场推广宣传费	1,959,914.00	2,314,517.17
职工薪酬	19,744,828.07	19,030,317.03
运杂费	319,235.26	21,885,630.55
业务经费	20,280,313.47	19,516,334.23
其他	1,660,768.38	1,456,028.81
合计	43,965,059.18	64,202,827.79

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	98,563,381.24	86,733,661.64
折旧及摊销费	36,561,627.01	33,420,049.15
办公经费	53,547,383.76	54,905,480.07
中介费	13,564,356.14	13,205,178.92
股份支付	18,495,710.52	
其他	1,282,474.40	1,725,398.78
合计	222,014,933.07	189,989,768.56

65、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	65,095,032.01	49,515,058.31
职工薪酬	60,582,756.02	49,437,813.25
折旧摊销	23,338,577.31	20,733,503.59
研发试验费	8,394,749.66	8,122,051.33
技术服务费	7,307,843.74	21,048,052.75
能源水电费	6,879,024.36	8,730,873.98
其他	1,811,939.98	5,602,822.11
合计	173,409,923.08	163,190,175.32

66、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	53,806,732.32	47,472,951.62
利息收入	-7,838,648.45	-8,234,798.72
汇兑损益	5,158,092.74	637,969.62
其他	1,610,157.03	1,861,084.79
合计	52,736,333.64	41,737,207.31

67、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	14,900,115.84	13,043,426.98
与收益相关的政府补助	22,063,441.06	43,193,575.89
与资产相关的政府补助	12,419,442.79	10,411,482.73
代扣个人所得税手续费返还	9,418.78	
合计	49,392,418.47	66,648,485.60

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五（四）3 政府补助之说明。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	24,641,989.33	2,717,553.69
处置长期股权投资产生的投资收益	209,287,945.34	39,526,681.61
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,084,676.15	2,123,281.27
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	236,014,610.82	44,367,516.57

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

□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
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-29,899,889.95	-65,625,793.14
一年内到期的非流动资产减值损失		114,982.20
合计	-29,899,889.95	-65,510,810.94

72、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-34,412,817.07	-38,921,180.10
三、长期股权投资减值损失		-3,277,277.61
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他	3,234,867.81	
合计	-31,177,949.26	-42,198,457.71

其他说明：

十二、其他系合同资产减值损失

73、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	175,941.79	-1,507,186.08
无形资产处置收益	594.84	
合计	176,536.63	-1,507,186.08

74、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			
赔、罚款收入	613,954.10	327,636.50	613,954.10
无法支付款项	171,927.66	1,079,824.31	171,927.66
其他	24,078.41	50,419.57	24,078.41
合计	809,960.17	1,457,880.38	809,960.17

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、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	1,328,811.07	1,074,950.04	1,328,811.07
其中：固定资产处置损失	1,328,811.07	767,801.36	
无形资产处置损失		307,148.68	
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,785,053.41	1,144,000.00	1,785,053.41
赔、罚款支出	1,534,222.41	2,387,387.96	1,534,222.41
其他	36,105.62	11,769.43	36,105.62
合计	4,684,192.51	4,618,107.43	4,684,192.51

76、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	36,444,297.58	41,659,950.23
递延所得税费用	6,844,822.80	-11,832,745.88
合计	43,289,120.38	29,827,204.35

(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	429,535,616.07

按法定/适用税率计算的所得税费用	64,430,342.38
子公司适用不同税率的影响	7,063,222.35
调整以前期间所得税的影响	230,579.00
非应税收入的影响	-28,151,078.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,413,667.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,970,563.61
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,272,951.32
所得税费用	43,289,120.38

其他说明：

适用 不适用

77、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五(一)39 之说明。

78、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	310,091,605.76	186,103,798.71
收回押金及保证金	4,350,506.50	12,689,798.02
收到政府补助	83,773,544.38	102,800,117.27
收到租赁款	5,585,863.44	4,772,026.01
收回员工暂借款	6,421,703.21	5,498,851.18
收到资金往来款	285,149,925.56	100,298,000.00
收到利息	7,836,383.90	8,234,798.72
其他	5,486,548.94	775,072.38
合计	708,696,081.69	421,172,462.29

(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	191,333,580.35	265,106,608.86
销售费用中的付现支出	22,675,868.55	46,943,330.03
管理费用中的付现支出	69,201,635.36	74,828,820.44
研发费用中的付现支出	29,181,711.68	47,382,023.28
支付员工暂借款	7,408,659.64	1,064,810.68
支付押金及保证金	9,658,705.00	13,750,407.48
支付资金往来款	287,454,265.61	105,045,350.58
营业外支出中的付现支出	3,014,163.14	3,350,689.73
其他	5,737,569.27	1,632,784.26
合计	625,666,158.60	559,104,825.34

(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
收到宏毅投资拆借款	25,000,000.00	
合计	25,000,000.00	

(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本金及利息	99,499,920.00	12,226,166.66
支付宏毅投资拆借款及利息	25,220,000.00	
支付银川育成投资有限公司借款利息	4,845,671.23	
支付银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）借款利息	10,168,027.40	
支付海宁嘉丰等融资担保费用	358,278.30	
股份回购款		25,242,748.06
合计	140,091,896.93	37,468,914.72

79. 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	386,246,495.69	167,669,614.37
加：资产减值准备	61,077,839.21	107,709,268.65
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	260,339,943.29	241,524,862.01
使用权资产摊销		
无形资产摊销	19,991,022.46	18,437,019.33
长期待摊费用摊销	2,165,424.81	2,689,231.14
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）	-176,536.63	1,507,186.08
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	1,328,811.07	1,074,950.04
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	57,453,279.68	48,110,921.24
投资损失（收益以“—”号填列）	-236,014,610.82	-44,367,516.57
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-9,773,089.22	-11,028,528.19
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	65,308,805.88	-804,217.69
存货的减少（增加以“—”号填列）	-232,977,372.12	-444,380,334.95
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-507,619,601.43	-480,724,792.61

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	110,921,448.95	301,917,655.46
其他	18,495,710.52	
经营活动产生的现金流量净额	-3,232,428.66	-90,664,681.69
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	330,693,297.49	489,118,782.24
减：现金的期初余额	489,118,782.24	635,304,752.91
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	-158,425,484.75	-146,185,970.67

(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	
其中：成都八九九公司	30,387,628.36
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：成都八九九公司	3,248,853.92
浙江凯成公司	358,098.28
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	26,780,676.16

(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	330,693,297.49	489,118,782.24
其中：库存现金	703,359.77	375,939.17
可随时用于支付的银行存款	329,845,072.69	488,463,495.38
可随时用于支付的其他货币资金	144,865.03	279,347.69
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	330,693,297.49	489,118,782.24
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

(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 74,815.87 万元，支付长期资产购置款 3,289.37 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：

2019 年度现金流量表中现金期末数为 489,118,782.24 元，2019 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 681,528,019.93 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 192,409,237.69 元。

2020 年度现金流量表中现金期末数为 330,693,297.49 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 411,281,010.77 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 80,587,713.28 元。

80、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

81、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	80,587,713.28	系保函保证金 37,416,686.21 元、银行承兑汇票保证金 28,380,476.07 元、信用证保证金 2,236,501.00 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 12,398,750.00 元，因苏州孚莱辉电子科技有限公司对天通精电的诉讼事项冻结资金 155,000.00 元，POS 机押金冻结资金 300.00 元
应收票据		
存货		
固定资产	254,006,649.13	为银行借款提供抵押担保 254,006,649.13 元
无形资产	32,669,981.54	为银行借款提供抵押担保 32,669,981.54 元
应收款项融资	83,377,977.21	为开具应付票据提供质押担保 83,377,977.21 元
合计	450,642,321.16	/

82、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	2,015,820.07	6.5249	13,153,024.37
欧元	0.03	8.0250	0.24
港币	171,193.56	0.8416	144,076.50
澳元	0.59	5.0163	2.96
日元	238,657.03	0.0632	15,083.12
应收账款	-	-	
其中：美元	11,406,369.15	6.5249	74,425,418.07
欧元	324,062.92	8.0250	2,600,604.93
港币	3,564,773.75	0.8416	3,000,113.59

日元	4,500.00	0.0632	284.40
长期借款	-	-	
其中：			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款	-	-	
其中：			
其中：欧元	5,500,000.00	8.0250	44,137,500.00
应付账款	-	-	
其中：			
其中：美元	8,434,445.13	6.5249	55,033,911.03
日元	2,236,200.00	0.0632	141,327.84

(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

83、套期

适用 不适用

84、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	36,330,000.00	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	3,027,175.16	递延收益	1,355,275.16
天通科技园 750kwp 光伏示范项目补助	2,625,000.00	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补助	2,063,502.15	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	576,700.26	递延收益	576,700.26
高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目补助	1,753,500.00	递延收益	420,000.00
移动设备智能面板技改项目补助	1,986,420.00	递延收益	265,640.00
进口设备等补助资金	964,855.89	递延收益	427,760.26
软磁磁芯生产项目补助	1,038,750.00	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	462,752.51	递延收益	462,752.51
市第二批智能管理系统项目补助	955,420.00	递延收益	249,240.00
环保工程污泥处置成套装备项目国债补助资金	270,000.00	递延收益	270,000.00
设备投资补助	10,198,675.55	递延收益	770,338.34
晶体硅太阳能电池片生产线建设项目	240,900.00	递延收益	240,900.00

补助资金			
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	11,499.84	递延收益	11,499.84
工业发展专项资金项目补助	197,280.00	递延收益	24,660.00
晶体材料协同创新服务平台项目补助	2,310,389.77	递延收益	383,307.17
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	2,086,766.67	递延收益	312,233.33
EMS 智能制造车间改造技术改造项目补助	9,647,250.00	递延收益	1,021,500.00
高性能铁氧体片材料实施方案补助	11,467,500.00	递延收益	1,251,000.00
企业技术中心配套资金	917,511.06	递延收益	141,409.61
四英寸蓝宝石晶体项目配套资金	3,752,212.39	递延收益	424,778.76
年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁芯项目补助	3,222,700.00	递延收益	32,678.98
工业创新驱动转型升级奖励资金	3,000,000.00	递延收益	75,967.00
年产 200 万台 IOT 和 GNSS 通信模块扩建项目补助	11,138,000.00	递延收益	653,306.44
蓝宝石晶体智能加工项目补助	1,900,000.00	递延收益	
绿色工厂专项资金	3,000,000.00	递延收益	61,062.51
工业和信息化发展资金	5,138,834.00	其他收益	5,138,834.00
软件产品增值税即征即退	14,221,985.31	其他收益	14,221,985.31
军品增值税减免	345,374.58	其他收益	345,374.58
房产税、土地使用税退税	332,755.95	其他收益	332,755.95
银厦项目投资电费补贴[注]	23,268,568.99	主营业务成本	23,268,568.99
银厦项目投资电费补贴[注]	1,432,431.01	研发费用	1,432,431.01
工业企业技改贴息款	4,350,000.00	财务费用	4,350,000.00
社会保险费返还	2,425,307.90	其他收益	2,425,307.90
研究开发费用财政后补助	2,048,600.00	其他收益	2,048,600.00
外经贸发展资金补助	1,892,153.00	其他收益	1,892,153.00
科学专项经费	1,883,800.00	其他收益	1,883,800.00
科技创新补助	1,848,400.00	其他收益	1,848,400.00
先进企业个人奖励	1,883,149.68	其他收益	1,883,149.68
稳岗补贴	847,907.10	其他收益	847,907.10
专利补助	706,810.00	其他收益	706,810.00
疫情复工奖励及补助	650,775.54	其他收益	650,775.54
引才薪酬补助	641,882.51	其他收益	641,882.51
转型升级奖励	589,500.00	其他收益	589,500.00
数字经济领域产业化上台阶奖励	295,261.00	其他收益	295,261.00
招商引资等优惠奖补	253,600.00	其他收益	253,600.00
省经济发展示范区建设财政奖励	230,000.00	其他收益	230,000.00
智能化改造补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
其他	265,227.00	其他收益	265,227.00
小计	180,847,084.82		78,433,999.69

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

[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 24,701,000.00 元，分别冲减本期主营业务成本金额 23,268,568.99 元和研发费用金额 1,432,431.01 元

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 78,433,999.69 元。

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(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
成都八九九公司	2020年6月30日	30,387,628.36	46.75	非同一控制下企业合并	2020年6月30日	取得财务和经营政策控制权的日期	15,388,574.84	4,902,142.53
浙江凯成公司	2020年2月29日	0.00	63.16	非同一控制下企业合并	2020年2月29日	取得财务和经营政策控制权的日期		-2,763,035.83

其他说明：

1) 2020年6月，根据本公司、海宁市博旭投资合伙企业（有限合伙）、成都八九九公司及成都八九九公司的原全体股东签订的《收购协议》，公司以 30,387,628.36 元的价格受让自然人郭永强、段树彬、寇鑫、徐刚和罗有明持有的成都八九九公司的 46.75%股份。成都八九九公司已于 2020年6月11日办妥工商变更登记手续。因郭永强、寇鑫、徐刚将其持有的成都八九九公司 28.25%的表决权不可撤销地委托给公司，委托期限为 5 年，公司拥有成都八九九公司表决权计 75.00%，相应将其纳入公司合并范围。

2) 2020年2月，根据浙江凯成公司章程，高冰和王建龙分别减少其对浙江凯成公司的投资。浙江凯成公司注册资本由 5,000.00 万元变更为 2,850.00 万元，其中公司对浙江凯成公司的出资额为 1,800.00 万元，占注册资本的 63.16%。浙江凯成公司已于 2020年2月24日办妥工商变更登记手续。

(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	成都八九九公司	浙江凯成公司
--现金	30,387,628.36	
--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		13,283,401.74
--其他		
合并成本合计	30,387,628.36	13,283,401.74
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	30,387,628.36	13,283,401.74
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		

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

1) 2020 年 6 月，公司收购成都八九九公司 46.75% 股权，对成都八九九公司所持有的专利和技术进行估价，确认成都八九九公司合并成本为 3,038.76 万元。

2) 2020 年 2 月，公司取得浙江凯成公司 27.16% 股权，合计持股 63.16%，形成非同一控制下的企业合并，以浙江凯成公司购买日净资产 2,103.14 万元为依据，确认合并成本 1,328.34 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

	成都八九九公司		浙江凯成公司	
	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：	75,300,922.53	38,471,547.09	22,553,527.78	22,553,527.78
货币资金	3,248,853.92	3,248,853.92	5,058,098.28	5,058,098.28
应收票据	4,077,539.09	4,077,539.09		
应收款项	11,479,514.42	11,479,514.42		
应收款项融资	320,560.00	320,560.00		
预付账款	352,940.63	352,940.63	33,900.00	33,900.00
其他应收款	16,688.71	16,688.71		
存货	3,120,108.85	3,120,108.85	1,842,724.25	1,842,724.25
其他流动资产			2,666,364.89	2,666,364.89
固定资产	15,289,109.40	15,289,109.40	6,855,733.37	6,855,733.37
在建工程			3,398,230.09	3,398,230.09
无形资产	36,898,783.15	69,407.71	2,575,000.00	2,575,000.00
长期待摊费用			123,476.90	123,476.90
递延所得税资产	232,024.36	232,024.36		
其他非流动资产	264,800.00	264,800.00		
负债：	10,300,469.49	10,300,469.49	1,522,176.07	1,522,176.07
借款	3,000,000.00	3,000,000.00		
应付款项	2,362,912.32	2,362,912.32	1,486,895.42	1,486,895.42
递延所得税负债				
应付职工薪酬	522,000.00	522,000.00	34,857.85	34,857.85
应交税费	472,797.75	472,797.75	422.80	422.80
其他应付款	3,942,759.42	3,942,759.42		
净资产	65,000,453.04	28,171,077.60	21,031,351.71	21,031,351.71
减：少数股东权益	34,612,824.68	15,001,098.82	7,747,949.97	7,747,949.97
取得的净资产	30,387,628.36	13,169,978.78	13,283,401.74	13,283,401.74

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

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
天通凯立公司	投资设立	2020年11月24日	220.00	100%
徐州瑞美公司	投资设立	2020年12月15日	0.00	100%

天通凯立公司注册资本为5,000.00万元，截至2020年12月31日，公司已履行出资220.00万元

徐州瑞美公司注册资本为5,000.00万元，截至2020年12月31日，公司未履行出资

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
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
天通凯伟科技有限公司	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	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	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	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	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	上海市	上海市	制造业		100.00	非同一控制下企业合并取得
天通精美科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	设立
成都八九九科技有限公司	成都市	成都市	制造业	46.75		非同一控制下企业合并取得
天通凯立科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
浙江凯成半导体材料有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
徐州瑞美科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

2020年6月,根据本公司、海宁市博旭投资合伙企业(有限合伙)、成都八九九公司及成都八九九公司的原全体股东签订的《收购协议》,自然人郭永强、寇鑫、徐刚将其持有的成都八九九公司28.25%的表决权不可撤销地委托给公司,委托期限为5年,公司拥有成都八九九公司表决权计75.00%。

(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
湖南新天力科技有限公司	33.00%	3,447,303.06		33,702,435.11
成都八九九科技有限公司	53.25%	1,629,812.71		36,242,637.39

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
湖南新天力科技有限公司	16,766.21	3,725.48	20,491.69	5,881.67		5,881.67	15,176.41	4,192.66	19,369.07	6,774.45		6,774.45
成都八九九科技有限公司	3,073.16	5,220.81	8,293.97	1,485.49	2.37	1,487.86						
天通日进精密技术有限公司							18,226.14	6,349.98	24,576.12	12,827.59		12,827.59
天通精美科技有限公司							723.08		723.08	317.49		317.49

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
湖南新天力科技有限公司	9,785.92	2,015.41	2,015.41	-670.23	12,407.30	3,606.84	3,606.84	3,906.28
成都八九九科技有限公司	1,538.86	306.07	306.07	362.83				
天通日进精密技术有限公司					14,516.00	1,246.31	1,246.31	-7,342.59
天通精美科技有限公司					0.22	-94.41	-94.41	-1.92

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(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
天通日进公司	2020年4月	65.00%	100.00%
天通精美公司	2020年7月	80.00%	100.00%
浙江凯成公司	2020年4月	63.16%	73.68%
浙江凯成公司	2020年5月	73.68%	100.00%

(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

单位:元 币种:人民币

	天通日进公司	天通精美公司	浙江凯成公司
购买成本/处置对价			
--现金	48,573,900.00	1.00	11,244,760.27
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	48,573,900.00	1.00	11,244,760.27
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	44,483,309.89	152,562.20	7,597,212.32
差额	4,090,590.11	-152,561.20	3,647,547.95
其中:调整资本公积	4,090,590.11	-152,561.20	3,647,547.95
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(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	9.4384		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	39.8408		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

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 9.4384%，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	海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	天通凯美电子有限公司	浙江嘉康电子股份有限公司	博创科技股份有限公司	海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	天通凯美电子有限公司	浙江嘉康电子股份有限公司
流动资产	70,833.86	4,188.26	267.98	19,448.88	51,544.50	12,042.06	1,060.89	12,299.18
非流动资产	30,391.18	22,275.54	2,341.98	12,805.52	25,102.47	27,461.80	1,676.71	12,643.21
资产合计	101,225.04	26,463.80	2,609.96	32,254.40	76,646.97	39,503.86	2,737.60	24,942.39
流动负债	28,081.15		368.43	7,309.11	13,872.02		39.55	4,726.42
非流动负债	860.46			717.68	727.26			
负债合计	28,941.61		368.43	8,026.80	14,599.28		39.55	4,726.42
少数股东权益				212.02				
归属于母公司股东权益	72,283.43	26,406.47	2,241.53	24,015.58	62,047.69	39,503.86	2,698.05	20,215.97
按持股比例计算的净资产份额	6,822.38	10,520.56	896.61	1,909.24	7,665.72	15,738.59	1,079.22	1,607.17
调整事项	-16.58		1,560.00		-22.36	6.38	1,560.00	
--商誉								
--内部交易未实现利润						6.38		
--其他	-16.58		1,560.00		-22.36		1,560.00	
对联营企业权益投资的账面价值	6,805.80	10,520.56	2,456.61	1,909.24	7,643.36	15,744.97	2,639.22	1,607.17
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	77,670.35		109.79	20,792.01	40,717.16		27.84	13,049.79
净利润	8,845.89	4,497.21	-691.49	3,591.86	778.36	1,888.22	-798.79	135.86
终止经营的净利润								
其他综合收益	-136.74	3,140.93			69.69	3,499.17		

综合收益总额	8,709.14	7,638.14	-691.49	3,591.86	848.05	5,387.39	-798.79	135.86
本年度收到的来自联营企业的股利	46.67				110.00			

(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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,027.99	1,050.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-22.66	-8.23
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(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

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理

的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。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

1. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）3、五（一）4、五（一）6、五（一）9之说明。

2. 信用风险敞口及信用风险集中度

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2020年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的36.52%（2019年12月31日：28.16%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,104,111,527.44	1,157,302,409.13	1,103,378,909.13	43,682,833.33	10,240,666.67
应付票据	126,814,841.76	126,814,841.76	126,814,841.76		
应付账款	855,659,688.34	855,659,688.34	855,659,688.34		
其他应付款	51,455,497.59	51,455,497.59	51,455,497.59		
长期应付款	12,011,445.00	12,011,445.00	12,011,445.00		
小 计	2,150,053,000.13	2,203,243,881.82	2,149,320,381.82	43,682,833.33	10,240,666.67

(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	1,009,178,348.78	1,044,465,326.03	966,966,659.36	45,994,500.00	31,504,166.67
应付票据	173,682,205.49	173,682,205.49	173,682,205.49		
应付账款	774,646,240.55	774,646,240.55	774,646,240.55		
其他应付款	64,615,997.24	64,615,997.24	64,615,997.24		
长期应付款	309,270,577.40	312,802,177.40	222,070,577.40	46,346,800.00	44,384,800.00
小 计	2,331,393,369.46	2,370,211,946.71	2,201,981,680.04	92,341,300.00	75,888,966.67

(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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币259,137,500.00元(2019年12月31日：人民币446,723,283.85元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

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	829,531,250.00		322,517,176.29	1,152,048,426.29
(1) 债务工具投资			302,517,176.29	302,517,176.29
(一) 交易性金融资产			20,000,000.00	20,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			20,000,000.00	20,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			20,000,000.00	20,000,000.00
(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) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	829,531,250.00			829,531,250.00
(四) 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				
(五) 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	829,531,250.00		322,517,176.29	1,152,048,426.29
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动				

计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.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				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业杭州上研科领信息科技合伙企业（有限合伙）的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
潘建清				5.75	23.13
天通高新集团有限公司	海宁市	实业投资、商品贸易等	11,612.50	13.00	13.00

本企业的母公司情况的说明

截至 2020 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 6.40% 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 10.98% 股权，故其对本公司的表决权比例为 23.13%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是潘建清

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

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(以下简称博创科技)	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)(以下简称东方天力)	联营企业
浙江嘉康电子股份有限公司	联营企业
天通凯美微电子有限公司	联营企业
绵阳九天磁材有限公司	联营企业
浙江凯成半导体材料有限公司	联营企业

浙江凯成公司自 2020 年 2 月 24 日纳入公司合并财务报表范围

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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	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

海宁瑞美科技有限公司	东方天力之关联企业
徐州同鑫光电科技股份有限公司	海宁瑞美科技有限公司之关联企业
上海天盈投资发展有限公司	同一实际控制人
昱能科技股份有限公司	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
上海圭博通信技术有限公司	博创科技公司之子公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江天菱机械贸易有限公司	技术使用费	1,462,264.15	3,662,877.35
	采购商品	80,000.00	301,106.20
天通瑞宏科技有限公司	采购商品	6,217,246.66	21,209,277.84
徐州同鑫光电科技股份有限公司	采购商品	46,902.65	653,392.77
昱能科技股份有限公司	水电及管理费	568,617.79	679,788.29
	采购商品		9,819,983.09

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	22,105.14	59,869.15
浙江天菱机械贸易有限公司	设备	265,486.73	2,804,470.56
	修理费	7,079.65	5,309.73
	备品备件	136,272.57	248,565.01
浙江嘉康电子股份有限公司	备品备件	1,619.46	16,406.45
	设备	1,097,345.13	
昱能科技股份有限公司	电子表面贴装产品	39,562,765.23	114,906,318.76
	原材料	20,722,029.47	9,560,594.54
	水电及管理费	336,310.24	338,665.44
浙江凯盈新材料有限公司	水电及管理费	304,780.96	402,189.84
浙江海宁农村商业银行股份有限公司	提供劳务		1,271,987.82
深圳市宏电技术股份有限公司	水电及管理费		16,893.35
天通瑞宏科技有限公司	压电产品	711,052.71	
	原材料	25,000.00	2,383,299.30
	水电及管理费	412,450.46	300,247.16
	磁业产品	1,376,181.36	7,475,119.31
	微波产品	15,600.00	
上海天盈投资发展有限公司	水电及管理费		72,839.62
浙江凯成半导体材料有限公司	水电及管理费	1,174.96	466,772.60
	原材料		296,018.97
	设备		3,398,230.09
徐州同鑫光电科技股份有限公司	蓝宝石产品	72,541,474.21	93,718,857.03
天通凯美微电子有限公司	商标使用费		18,867.92
	电子表面贴装产品	64,217.97	

	材料销售	226,534.79	
--	------	------------	--

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	92.32	98.20
昱能科技股份有限公司	房屋出租	73.55	73.55
上海天盈投资发展有限公司	房屋出租		40.93
浙江凯盈新材料有限公司	房屋出租	56.01	54.03
天通瑞宏科技有限公司	房屋出租	66.74	22.86
上海圭博通信技术有限公司	房屋出租	85.43	78.86
浙江凯成半导体材料有限公司	房屋出租	1.90	11.43

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		0.91

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

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

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
天通瑞宏科技有限公司	机器设备		1,381,700.85

(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	383.79	321.00

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	绵阳九天磁材有限公司	1,058,760.00	1,057,850.00	1,058,760.00	1,051,570.60
应收账款	浙江天菱机械贸易有限公司	1,504,030.00	184,025.58	1,315,330.00	78,919.80
应收账款	浙江海宁农村商业银行股份有限公司	33,000.00	4,950.00	628,920.00	37,735.20
应收账款	天通瑞宏科技有限公司	3,288,783.73	444,610.86	7,697,913.93	461,874.84
应收账款	昱能科技股份有限公司	7,897,167.04	473,830.02	58,088,712.15	3,485,322.73
应收账款	徐州同鑫光电科技股份有限公司	193,187,775.63	38,637,555.13	153,408,410.45	13,435,166.26
应收账款	浙江嘉康电子股份有限公司			620.00	37.20
应收账款	天通凯美微电子股份有限公司	144,767.14	8,686.03		
小计		207,114,283.54	40,811,507.62	222,198,666.53	18,550,626.63
预付款项	昱能科技股份有限公司	75,731.00		75,731.00	
预付款项	浙江天菱机械贸易有限公司	77,500.00			
小计		153,231.00		75,731.00	
其他应收款	博创科技股份有限公司	448,500.00	26,910.00	55,336.88	3,320.21
其他应收款	深圳市宏电技术股份有限公司	86,864.00	70,585.67	86,864.00	21,485.10

其他应收款	上海天盈投资发展有限公司	562,020.72	91,995.25	562,020.72	38,336.53
其他应收款	浙江凯成半导体材料有限公司			32,907.10	1,974.43
其他应收款	浙江凯盈新材料有限公司	2,041,368.66	230,548.80	1,436,966.18	122,421.80
其他应收款	天通瑞宏科技有限公司	1,329,937.40	94,527.57	362,028.96	21,721.74
小计		4,468,690.78	514,567.29	2,536,123.84	209,259.81

(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
应付账款	徐州同鑫光电科技股份有限公司	46,954.37	51.72
应付账款	天通瑞宏科技有限公司	549,369.27	12,836,704.28
应付账款	浙江天菱机械贸易有限公司		35,500.00
小计		596,323.64	12,873,808.71
其他应付款	浙江天菱机械贸易有限公司	1,539,764.15	3,296,698.11
其他应付款	昱能科技股份有限公司	97,343.45	78,025.86
小计		1,637,107.60	3,374,723.97

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,495,710.52

其他说明

公司 2020 年度确认股份支付 18,495,710.52 元, 具体如下:

根据 2020 年 6 月 29 日召开的八届三次董事会决议, 公司将 13,768,519 股库存股以 5.82 元/股转让给员工, 与股票公允价值的差额合计应确认股份支付 55,487,131.57 元。根据设置服务期摊销, 本期应确认股份支付 18,495,710.52 元, 相应增加资本公积(股本溢价)18,495,710.52 元。

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

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 2020 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 1,000,000.00 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福州京东方光电科技有限公司等 4 家公司设备采购合同的履约保证金。截至 2020 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 134,878,409.20 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 2020 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重庆珞瑜环保科技有限公司等 5 家公司买卖合同的履约保证金。截至 2020 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 242,490,159.00 元。

2. 未结清信用证情况

天通精美公司在中国农业银行股份有限公司海宁支行开具信用证作为天通精美公司与上海一实贸易有限公司买卖合同的履约保证金。截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 100,100,000.00 日元。

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

南昌德蓝科技有限公司（以下简称德蓝公司）根据协议约定代其母公司德晶科技股份有限公司（以下简称德晶公司）向公司支付货款 260.00 万元，其中以商业承兑汇票支付 200.00 万元，剩余 60.00 万元尚未支付。2020 年 11 月，公司因票据追索权纠纷向安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区人民法院对背书人德蓝公司，开票人芜湖德豪润达光电科技有限公司及其母公司兼保证人安徽德尚润达光电科技有限公司提起诉讼，一审判决上述三方被告人承担连带支付 200.00 万元票据款项和相应的利息。其中，芜湖德豪润达光电科技有限公司提起上诉，截至本财务报表出具日，二审诉讼尚在进行中。同时，公司向嘉兴仲裁委员会提起仲裁，要求德蓝公司代其母公司德晶公司支付剩余的 60.00 万元货款，截至本财务报表出具日，该仲裁案件尚在进行中。

截至 2020 年 12 月 31 日，德晶公司尚欠本公司货款 2,725,758.71 元，考虑其收回可能性，公司按照 100%比例计提坏账。

2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已经 履行完毕
成都八九九公司	成都中小企业融资担保有限公司	400.00	2020.11.30	2021.11.29	否

成都八九九公司对成都中小企业融资担保有限公司为成都八九九公司的借款提供质押反担保，

质押物为“一种耐腐蚀含铈稀土永磁材料及其制备方法”的专利，评估价值为 400.00 万元

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

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

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1. 2021 年 1-3 月，公司以集中竞价的方式减持博创科技公司 150.3925 万股股份，截至报告出具日，公司持有博创科技公司 1,269.1195 万股。

2. 截至本报告出具日，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）累计质押其持有的本公司股份 3,130 万股（占公司总股本的比例为 3.13%）；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 10,075.20 万股（占公司总股本的比例为 10.11%）。

3. 2020 年 11 月，苏州孚莱晖电子科技有限公司（以下简称孚莱晖公司）因加工合同纠纷向苏州市吴中区人民法院对公司及天通精电公司提起诉讼，并向法院申请财产保全。截至 2020 年 12 月 31 日，天通精电公司 15.5 万元货币资金被冻结。截至本财务报表报出日，孚莱晖公司已撤诉，且天通精电公司冻结的货币资金已解除。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。

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。

(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	合计
主营业务收入	1,217,177,397.70	699,566,103.37	771,511,350.29	352,549,137.54	39,671,305.22	3,080,475,294.12
主营业务成本	901,210,357.58	522,357,534.61	636,199,614.41	262,903,634.90	40,460,766.02	2,363,131,907.52

(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

公司地区分部和产品分布系按照产品最终实现销售地和主要产品分别进行划分的，因公司固定资产等存在共同使用情况，公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

1. 2020年4月，根据浙江凯成公司股东会决议和股权转让协议，公司分别以270万元和30万元的价格受让高冰和王建龙持有的全部浙江凯成公司股份。2020年5月，根据浙江凯成公司股东会决议，公司以824.476027万元受让海宁市泛半导体产业投资有限公司持有的全部浙江凯成公司股份，公司持有浙江凯成公司100%股份。同时根据股东决定，公司拟对浙江凯成公司增资7,150.00万元，浙江凯成公司注册资本变更为10,000.00万元，并已于2020年5月11日办妥工商变更登

记手续。

2. 2020 年 6 月, 根据收购协议, 公司以 30,387,628.36 元的价格受让自然人郭永强、段树彬、寇鑫、徐刚和罗有明持有的成都八九九公司的 46.75% 股份。成都八九九公司已于 2020 年 6 月 11 日办妥工商变更登记手续。详见本财务报表附注六 (一)1(2)之说明

3. 根据 2020 年 4 月的股权转让协议, 天通吉成公司以 4,857.39 万元的价格受让海宁市泛半导体产业投资有限公司 (原名海宁市众力产业投资有限公司)、爱斯英特而贸易 (上海) 有限公司、冯海旭、张超持有的天通日进公司 45% 股权。天通吉成公司现持有天通日进公司 100% 股权。天通日进公司已于 2020 年 4 月 30 日办妥工商变更登记手续。

4. 根据 2020 年 7 月的股权转让协议, 天通精电公司以 1 元的价格受让海宁市泛半导体产业投资有限公司持有的天通精美公司 20% 股权 (实缴 0 元), 天通精电公司现持有天通精美公司 100% 股权。天通精美公司已于 2020 年 7 月 31 日办妥工商变更登记手续。

5. 2020 年度, 公司以集中竞价方式减持博创科技公司 3,571,280 股股份; 同时, 公司因博创科技公司于 2020 年 5 月 20 日向公司每 10 股转增 8 股而增加持有 7,466,400 股股份。截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持有博创科技公司 14,195,120 股。

6. 2020 年度, 根据合伙人会议决议, 海宁东方天力创新产业投资合伙企业 (有限合伙) 合伙人总规模由 397,901,688.00 元变为 196,401,688.00 元, 其中本公司对东方天力的出资额由 158,527,377.00 元减少至 78,248,092.00 元。

8、其他

√适用 □不适用

1. 根据公司 2020 年 3 月的 2020 年第一次临时股东大会决议, 公司终止募集资金投资项目智能移动终端应用大尺寸蓝宝石晶片项目 (海宁) 和年产 70 万片新型压电晶片项目, 对年产 2 亿只移动终端和汽车电子领域用无线充电磁心项目进行结项, 并将结余募集资金用于永久补充流动资金。

2. 截至 2020 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) 累计质押其持有的本公司股份 3,130 万股 (占公司总股本的比例为 3.13%); 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 10,075.20 万股 (占公司总股本的比例为 10.11%)。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	455,604,643.49
1 年以内小计	455,604,643.49
1 至 2 年	119,610,462.47
2 至 3 年	12,714,656.70
3 年以上	14,532,519.78
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	602,462,282.44

(2). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按单项计提坏账准备	210,668,475.67	34.97	56,118,255.17	26.64		169,627,066.70	34.83	46,900,338.34	27.65	
其中：										
单项计提坏账准备	210,668,475.67	34.97	56,118,255.17	26.64		169,627,066.70	34.83	46,900,338.34	27.65	
按组合计提坏账准备	391,793,806.77	65.03	26,602,213.13	6.79		317,319,373.66	65.17	27,260,388.72	8.59	
其中：										
组合计提坏账准备	391,793,806.77	65.03	26,602,213.13	6.79		317,319,373.66	65.17	27,260,388.72	8.59	
合计	602,462,282.44	/	82,720,468.30	/		486,946,440.36	/	74,160,727.06	/	

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
徐州同鑫光电科技股份有限公司	193,187,775.63	38,637,555.13	20%	经单独测试，预计存在部分损失
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100%	预计无法收回
福建汉晶光电科技有限公司	4,191,500.00	4,191,500.00	100%	预计无法收回
恒基光伏电力科技股份有限公司	2,779,696.26	2,779,696.26	100%	预计无法收回
德晶科技股份有限公司	2,725,758.71	2,725,758.71	100%	预计无法收回
浙江弘晨光伏能源有限公司	1,064,255.28	1,064,255.28	100%	预计无法收回
石岩光星电子（深圳）有限公司	350,573.10	350,573.10	100%	预计无法收回
合计	210,668,475.67	56,118,255.17	26.64	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：采用账龄组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	330,364,253.84	19,821,855.25	6.00
1-2 年	12,720,330.35	1,908,049.55	15.00
2-3 年	1,121,047.28	336,314.18	30.00
3 年以上	4,319,651.55	4,319,651.55	100.00
合计	348,525,283.02	26,385,870.53	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	46,900,338.34	9,217,916.83				56,118,255.17
按组合计提坏账准备	27,260,388.72	-650,208.49		7,967.10		26,602,213.13
合计	74,160,727.06	8,567,708.34		7,967.10		82,720,468.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 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	7,967.10

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
徐州同鑫光电科技股份有限公司	193,187,775.63	32.07	38,637,555.13
昆山联滔电子有限公司	66,133,096.30	10.98	3,967,985.78
江西兆驰半导体有限公司	46,022,126.15	7.64	2,761,327.57
天通银厦新材料有限公司	42,903,510.96	7.12	2,574,210.66
赛尔康技术(深圳)有限公司	15,612,838.25	2.59	936,770.30
小计	363,859,347.29	60.40	48,877,849.44

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√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	71,421,917.81	40,000,000.00
其他应收款	40,363,791.61	89,657,282.06
合计	111,785,709.42	129,657,282.06

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

(3). 坏账准备计提情况

□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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天通吉成公司		20,000,000.00
天通精电公司	20,000,000.00	20,000,000.00
天通银厦公司	51,421,917.81	
合计	71,421,917.81	40,000,000.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
天通精电公司	20,000,000.00	1-2年	扶持其资金周转需要	否
合计	20,000,000.00	/	/	/

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	35,592,070.92
1 年以内小计	35,592,070.92
1 至 2 年	4,684,034.96
2 至 3 年	1,417,356.55
3 年以上	3,705,426.29
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	45,398,888.72

(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
其他应收款		
押金及保证金	235,380.00	235,380.00
应收暂付款	2,866,454.17	2,704,943.57
资产租赁款	7,711,652.80	3,151,541.01
备用金	3,659,664.83	4,765,242.76
资金往来款	29,158,693.39	81,256,392.85
其他	1,767,043.53	1,796,564.16
合计	45,398,888.72	93,910,064.35

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2020年1月1日余额	865,907.53	178,713.61	3,208,161.15	4,252,782.29

2020年1月1日余额在 本期				
--转入第二阶段	-281,042.10	281,042.10		
--转入第三阶段		-212,603.48	212,603.48	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-97,025.11	343,366.87	535,973.06	782,314.82
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	487,840.32	590,519.10	3,956,737.69	5,035,097.11

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	4,252,782.29	782,314.82				5,035,097.11
合计	4,252,782.29	782,314.82				5,035,097.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 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）新材料有限公司	资金往来款	29,158,693.39	1 年以内	64.23	145,793.47
天通精电新科技有限公司	资产租赁款	2,139,488.18	[注]	4.71	10,697.44
海宁小匠科技有限公司	资产租赁款	1,666,761.01	1 年以内	3.67	100,005.66
浙江聚恒太阳能有限公司	资产租赁款	1,432,765.00	3 年以上	3.16	1,432,765.00
浙江光隆能源科技股份有限公司	资产租赁款	712,500.00	2-3 年	1.57	213,750.00
合计		35,110,207.58		77.34	1,903,011.57

[注]其中账龄 1 年以内 777,003.84 元，账龄 1-2 年 773,007.84 元，账龄 2-3 年 589,476.50 元

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,613,834,960.28		1,613,834,960.28	1,565,990,684.60		1,565,990,684.60
对联营、合营企业投资	222,733,619.11	5,713,493.70	217,020,125.41	296,691,853.56	5,713,493.70	290,978,359.86
合计	1,836,568,579.39	5,713,493.70	1,830,855,085.69	1,862,682,538.16	5,713,493.70	1,856,969,044.46

(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	896,126,277.40	-9,271,071.92		886,855,205.48		
天通凯伟科技有限公司	33,948,444.51			33,948,444.51		
浙江凯成半导体材料有限公司		24,527,719.24		24,527,719.24		
成都八九九科技有限公司		30,387,628.36		30,387,628.36		
天通凯立科技有限公司		2,200,000.00		2,200,000.00		
合计	1,565,990,684.60	47,844,275.68		1,613,834,960.28		

(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、联营企业											
博创科技股份有限公司	76,433,639.02		2,426,988.53	9,402,621.69	-129,927.10	1,122,639.38	466,650.00		-15,877,353.94	68,057,980.52	
绵阳九天磁材有限公司											5,713,493.70
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	157,449,719.91		80,279,285.00	15,521,448.00	12,513,734.02					105,205,616.93	
浙江嘉康电子股份有限公司	16,071,697.93			3,020,690.07						19,092,388.00	
浙江凯成半导体材料有限公司	14,533,101.62			-1,250,142.65					-13,282,958.97		
青田吴畚旅游发展有限公司	98,000.00									98,000.00	
天通凯美微电子公司	26,392,201.38			-1,826,061.42						24,566,139.96	
小计	290,978,359.86		82,706,273.53	24,868,555.69	12,383,806.92	1,122,639.38	466,650.00		-29,160,312.91	217,020,125.41	5,713,493.70
合计	290,978,359.86		82,706,273.53	24,868,555.69	12,383,806.92	1,122,639.38	466,650.00		-29,160,312.91	217,020,125.41	5,713,493.70

4、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	1,109,216,449.72	965,260,229.75	954,846,828.70	825,152,681.29
其他业务	85,261,234.49	82,609,003.92	68,635,276.16	65,022,414.00
合计	1,194,477,684.21	1,047,869,233.67	1,023,482,104.86	890,175,095.29

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	51,421,917.81	40,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	24,868,555.69	3,314,088.60
处置长期股权投资产生的投资收益	209,287,945.34	39,526,681.61
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,084,676.15	2,123,281.27
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	287,663,094.99	84,964,051.48

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	208,135,670.90	
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）	63,866,639.80	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,084,676.15	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-2,545,421.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,418.78	
所得税影响额	-39,471,555.00	
少数股东权益影响额	-658,767.80	
合计	231,420,661.56	

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	8.70	0.39	0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.42	0.15	0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(1). 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净资产差异情况

适用 不适用

(2). 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净资产差异情况

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明,对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的,应注明该境外机构的名称

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：2021 年 4 月 20 日

修订信息

适用 不适用