

公司代码：600330

公司简称：天通股份

天通控股股份有限公司
2018 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。

5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司 2018 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润为 283,546,469.38 元，母公司实现净利润 103,871,565.52 元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，2018 年度母公司实现净利润提取 10% 的法定盈余公积 10,387,156.55 元，加上年初结余未分配利润 48,143,918.30 元，本年度母公司可供股东分配的利润为 141,628,327.27 元。截至 2018 年 12 月 31 日，母公司资本公积金为 2,462,810,931.37 元。

公司董事会提议：

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

上述议案尚需提交公司 2018 年年度股东大会审议。

二 公司基本情况

1 公司简介

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

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

2 报告期公司主要业务简介

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

（一）主要业务

1、电子材料

（1）磁性材料与部品

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

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

（2）蓝宝石晶体材料

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

（3）压电晶体材料

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

2、高端专用装备

主要从事专用装备的研发、制造、销售和服务，产品包括：

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

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

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

（二）经营模式

报告期内，公司的经营模式未发生变化。除部品业务采用全面提供 EMS、OEM、及 ODM 三种外包制造模式外，其他都以直销为主，采取与客户直接签订销售合同或订单模式进行产品销售，并按照协议要求及时保质保量供货，积极响应客户的需求和要求；按订单“以销定产”进行采购与生产，通过与客户签订的销售合同，安排生产计划。

（三）行业情况说明

1、电子材料

（1）磁性材料与部品

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

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

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

（2）蓝宝石晶体材料

受 LED 照明普及加速、消费类电子应用崛起及新应用领域拓宽的有利影响，2018 年蓝宝石行业的市场需求依然保持较大幅度的增长。2017 年 7 月 30 日，国家发改委等十三个部委联合发布了《半导体照明产业“十三五”发展规划》，提出到 2020 年，我国半导体照明关键技术要实现不断突破，形成万亿的整体产值。根据 Yole 的行业报告，蓝宝石衬底作为半导体照明最“适合”的基板，市场需求未来几年继续保持平稳增长。

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

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

报告期内，400 公斤级蓝宝石长晶炉已顺利通过验证并实现量产，热场、坩埚及其他工艺都已完成试验，符合量产要求。截至报告期末，部分 400 公斤级长晶炉设备已投入批量生产；600 公斤级长晶炉仍在不断的试验和改进。公司具备在大尺寸 LED 衬底和大尺寸视窗产品的开发能力，并实现更高的材料利用率。公司拥有先进的切磨抛加工设备，在 4 英寸以及 6 英寸 LED 衬底加工能力和良率水平方面具有较大的技术优势；具备蓝宝石 CNC 加工和丝印镀膜能力，可以直接为客

户提供完整的产品方案，在行业中具有技术和端到端的全产业链优势。

（3）压电晶体材料

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

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

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

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

2、高端专用装备

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

受益于晶体材料市场前景向好，公司晶体材料设备业务增长快速。电力发展“十三五”规划指出到 2020 年底，太阳能发电装机要达到 105GW 以上，即“十三五”期间年均新增装机 12.36GW，

光伏装机 CAGR 为 19.4%。海外光伏装机容量目前基本稳定在 20%左右的水平，海外市场趋稳。到 2020 年我国国内厂商太阳能光伏装备新增市场规模有望达到 492 亿元，全球蓝宝石材料市场营收将从 2015 年的 70.5 亿人民币增长到 341.5 亿人民币，年均复合增长速度达到 37.1%。而到 2020 年，半导体设备市场将增长 20.7%，达到 719 亿美元，创历史新高。2017 年中国大陆市场需求规模约占全球的 15%左右，2020 年预计占比将达到 20%，约 170 亿美元。蓝宝石晶体生长炉、硅单晶生长炉、LT/LN 晶体生长炉等，以及各种晶体材料的研磨机、抛光机、倒角机等加工设备需求明显增加。

受益于半导体显示产业及上下游延伸行业发展的市场契机，公司显示设备业务业绩平稳发展。平板显示产业的主要下游产品呈现出持续发展的局面，尤其是智能手机、平板电脑、平板电视、液晶显示器等电子产品的更新迭代，带动了平板显示及相关产业的市场需求。国内平板显示产业在政府及银行雄厚的资金支持下快速扩张，为了扩大产能，面板厂商积极投资购买显示面板生产设备建设新厂。

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

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2018年	2017年	本年比上年 增减(%)	2016年
总资产	5,939,270,633.59	5,455,605,679.96	8.87	4,767,591,662.24
营业收入	2,610,217,314.21	2,179,361,017.68	19.77	1,691,772,821.04
归属于上市公司股东的净利润	283,546,469.38	156,863,991.35	80.76	110,331,714.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,829,617.68	118,585,288.16	89.59	46,512,048.71
归属于上市公司股东的净资产	3,826,675,429.69	3,727,373,789.63	2.66	3,607,148,740.40
经营活动产生的现金流量净额	92,324,748.88	149,542,039.07	-38.26	-49,547,680.97
基本每股收益(元/股)	0.285	0.157	81.53	0.111

稀释每股收益（元/股）	0.285	0.157	81.53	0.111
加权平均净资产收益率（%）	7.47	4.26	增加3.21个百分点	3.10

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	591,781,915.15	644,847,390.37	671,507,996.37	702,080,012.32
归属于上市公司股东的净利润	82,072,310.98	79,994,177.05	71,190,866.75	50,289,114.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	72,180,154.94	65,397,568.04	50,104,679.36	37,147,215.34
经营活动产生的现金流量净额	-126,447,399.20	-67,879,588.31	80,086,134.37	206,565,602.02

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

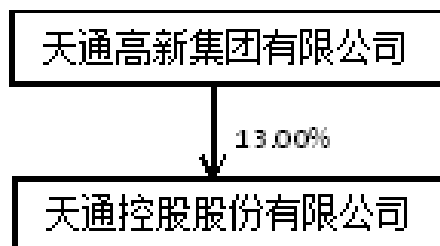
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					71,315		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					68,529		
前 10 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 件的 股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
天通高新集团有限 公司	21,593,635	129,561,810	13.0 0	0	质押	129,552,0 00	境内非 国有法 人
潘建清	9,551,030	57,306,180	5.75	0	质押	37,200,00 0	境内自 然人
杭州羽南实业有限 公司	7,266,122	43,596,730	4.37	0	质押	43,596,72 9	境内非 国有法 人
国华人寿保险股份 有限公司一自有资金	4,000,000	24,000,000	2.41	0	未知		境内非 国有法 人

潘建忠	3,320,000	19,920,000	2.00	0	质押	10,800,000	境内自然人
潘娟美	3,176,000	19,056,000	1.91	0	质押	15,600,000	境内自然人
杜海利	2,630,000	15,780,000	1.58	0	质押	13,260,000	境内自然人
兴业国际信托有限公司一天通股份1号员工持股集合资金信托计划	1,790,021	10,740,122	1.08	0	无		境内非国有法人
天通控股股份有限公司回购专用证券账户	9,789,017	9,789,017	0.98	0	无		其他
海宁市经济发展投资公司	1,525,592	9,153,552	0.92	0	无		国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中第二大股东潘建清与第七大股东杜海利为夫妻关系，为第一大股东天通高新集团有限公司的控股股东；与第五、第六大股东潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系。第八大股东为本公司第一期员工持股计划设立，第九大股东为本公司回购股份设立的专户，第十大股东为发起人股东，与其他股东之间不存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						

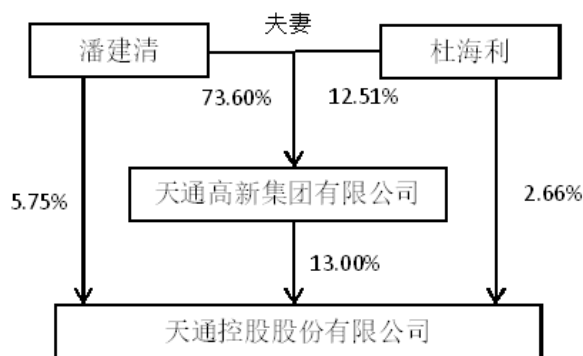
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



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

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

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

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

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

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	105,607,016.63	应收票据及应收账款	686,532,358.16
应收账款	580,925,341.53		
应收利息	686,736.14	其他应收款	19,234,922.81
应收股利			

其他应收款	18,548,186.67		
固定资产	1,694,095,122.63	固定资产	1,694,095,122.63
固定资产清理			
在建工程	356,184,448.06	在建工程	356,184,448.06
工程物资			
应付票据	114,890,024.87	应付票据及应付账款	590,284,456.78
应付账款	475,394,431.91		
应付利息	695,856.03	其他应付款	83,637,560.08
应付股利			
其他应付款	82,941,704.05		
长期应付款	310,762,152.52	长期应付款	310,762,152.52
专项应付款			
管理费用	254,240,361.84	管理费用	131,973,546.14
		研发费用	122,266,815.70
收到与其他经营活动有关的现金[注]	240,598,822.23	收到与其他经营活动有关的现金	245,620,522.23
收到与其他投资活动有关的现金[注]	5,021,700.00	收到与其他投资活动有关的现金	

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

5 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

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

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