

公司代码：605066

公司简称：天正电气

浙江天正电气股份有限公司
2023 年年度报告摘要

第一节 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 www.sse.com.cn 网站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性、准确性、完整性，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 中兴华会计师事务所（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 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2023 年 12 月 31 日，公司母公司报表中期末未分配利润为 580,523,204.76 元。公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元，以资本公积每 10 股转增 2.5 股。不送红股。

截至披露日，公司总股本 406,783,000 股，公司目前在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理 404,000 股限制性股票的回购注销，回购注销手续将在本次利润分配及资本公积转增股本前完成，公司总股本将变更为 406,379,000 股。以总股本 406,379,000 股计算，合计拟派发现金红利 101,594,750 元（含税）。以总股本 406,379,000 股计算，共计转增 101,594,750 股，转增金额未超过报告期末“资本公积-股本溢价”余额，本次转股后，公司总股本为 507,973,750 股。

第二节 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	天正电气	605066	不适用

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄渊	郑温雅
办公地址	上海市浦东新区康桥东路388号	上海市浦东新区康桥东路388号
电话	0577-62782881	0577-62782881
电子信箱	zhengquan@tengen.com.cn	zhengquan@tengen.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“电气机械和器材制造业（C38）”。作为电气机械和器材制造业的重要一员，公司致力于为客户提供高品质的低压电器产品以及全面的解决方案。公司主要从事配电电器、控制电器、终端电器、电源电器、仪表电器等低压电器元件及成套产品的研发、生产和销售。产品广泛应用于建筑、工业、能源、交通等多个领域，为国民经济的发展提供了坚实的基础。

随着国家对基础设施建设和产业升级的持续投入，以及新能源、智能制造等领域的快速发展，低压电器产品的需求将持续增长。此外，智能电网、节能环保等新兴领域的兴起也为低压电器行业带来了新的发展机遇。

公司作为国内低压电器行业的领军企业之一，主要从事配电电器、控制电器、终端电器、电源电器、仪表电器等低压电器元件及成套产品的研发、生产和销售，同时公司还为各行业提供智能化低压电器产品及智能配电系统全面解决方案。公司凭借有竞争力的产品和解决方案、稳定的产品质量、快速的产品交付和售后服务，公司在包括国家电网、电信运营商、新能源投资商、百强房企等大型行业客户中建立了良好的口碑和品牌形象。

公司主要代表产品的介绍如下：

大类	主要对应产品	产品图示	性能及用途
配电电器	智能框架断路器		<p>智能框架断路器用于配电系统电力分配和线路保护。具有短路、过载、过欠压等电气保护功能，有效提升配电系统可靠性；智能型电子脱扣器具备电气参数测量、事件记录、历史数据查询、故障录波等功能；具备触头磨损算法、实时触头温度测量等健康管理功能；实现有线及无线通讯功能，实时数据上传，异常状态预警。</p> <p>800V/1140V 高电压型产品，具备高低温、高海拔、抗盐雾特性，广泛应用与光伏、风电、储能等新能源行业，助力中国 2060 “碳中和”目标。</p>

<p>智能塑壳断路器</p>		<p>智能塑壳断路器应用于配电系统负载侧及末端设备保护，具备最高 200KA 分断能力，热磁及电子脱扣保护功能，有效保护用电设备用电安全；</p> <p>电子智能型脱扣器具备电子脱扣保护、线路监测、通讯等功能，完全实现“四遥”（遥控、遥测、遥调、遥信）功能。</p> <p>800V 高电压型产品，具备高低温、高海拔、抗盐雾特性、广泛应用与光伏、风电、储能等新能源行业，助力中国 2060 “碳中和”目标。</p>
<p>物联网型智能塑壳断路器</p>		<p>物联网型塑壳断路器具有短路、过载，过欠压、漏电、缺零等保护功能；具备液晶中文显示，实时监测电压、电流、功率、电能、漏电、温度等参数、内置专用计量芯片，计量精度达到 0.5 级；具有漏电重合闸、电压重合闸、预约分合闸等控制功能；具有时间记录，历史查询、事件预警等功能；支持 RS486、HPLC、微功率等多种通讯方式。</p> <p>广泛应用于智能电网改造、智慧园区、智慧校园等智能化场所。</p>
<p>塑壳断路器</p>		<p>塑壳断路器包含热磁式塑壳、电子式塑壳和漏电塑壳，具有过载、短路保护和漏电等保护功能，一般用于线路的不频繁转换或电动机不频繁启动；产品采用格式化孪生设计，附件安装更换便捷；三层防护的绝缘设计，使产品安全更有保障；手柄防误指示设计，让手柄随时真实是指抽头位置。</p> <p>广泛应用于居配业务、用户工程和常规 OEM 行业。</p>

	自动转换开关电器		<p>自动转换开关电器具两路电源快速切换，且附带失压、欠压、断相保护，电压检测、消防联动等功能，且具有滑盖式手/自动切换，操作简便、可靠，防尘、防护卓越、机械位置指示精准，与触头系统同步，安全可靠、环形导电环，单侧断开，电弧能量减半，接通与分断规避单腔体内短路，性能更优、瞬动操作机构，过死点触动扳机，瞬间带动触头系统转动、极数自由拼装，2P/3P/4P 灵活组合等优点。</p> <p>广泛应用于建筑业务、工业等用电负荷连续性要求较高的场所。</p>
控制电器	接触器		<p>供远距离接通和分断电路、频繁起动和控制交流电动机之用，并可与热继电器组成电磁起动器以保护可能发生的过载或断相的电路。产品外观精美、采用环保材料、采用大铁芯，吸力更强，寿命更好。温升更低，线圈电压范围更宽。全方位防护设计，顶部可加装透明防尘盖让产品轻松应对多粉尘环境。</p> <p>广泛应用于光伏、充电桩设备、起重机、塔吊、机床、空压机等各个行业设备中。</p>
终端电器	物联网智慧型断路器		<p>基于传统家用及类似场所用的断路器,结合电力采集、物联网、5G 传输开发等技术，实现计量、智慧运维、远程控制、电气火灾监控等功能，支持多种通讯方式，如 RS485、4G、WiFi、ETH 等。广泛应用于新基建、智慧校园、智慧景区、智慧建筑等场景，实现分项计量、安全用电、智能控制等功能，有效达成用电安全、绿色、节能。</p>

	小型断路器		<p>用于交流 50/60Hz、额定电压至 400V，额定电流 1~125A 的电路中，作办公楼、住宅和类似的建筑物的照明、配电线路及设备的过载和短路保护之用，亦可作为线路不频繁通断操作与转换之用，核心材料升级优化，动触点升级为银石墨材质，动触头采用冷镦镀银工艺，产品最大分断能力可达 10KA，达到试指试验要求，让用户使用更安全。</p> <p>主要用于工业、商业、高层和民用住宅等各种终端用电场所。</p>
	小型漏电断路器		<p>用于交流 50/60Hz、额定电压至 400V，额定电流 1~125A 的电路中。当人身触电或电网漏电流超过规定值时，漏电断路器能迅速切断电源，保护人身及用电设备的安全，并且具备过载、短路保护功能。</p> <p>漏电保护类型多样，既有 AC 型漏电保护，也有针对交流漏电、脉动直流漏电、起到保护作用的 A 型漏电保护，还有对交流漏电、脉动直流漏电、平滑直流漏电起到保护作用的 B 型漏电保护。</p> <p>广泛应用在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，适用于住宅、充电桩、智能家居等各种终端用电场所。</p>
电源电器	智能光伏并网箱		<p>光伏专用智能并网箱，可覆盖 60KW 及以下，6~125A 电流输入单相、三相分布式并网需求，一般接在组串式逆变器出线端，具备检有压合闸、欠压延时自动重合闸、过载保护等功能，可通过对箱内电气数据实时采集并上传后台进行智能预判分析，实现电站无人值守，远程控制，让运维更高效、更便捷。可定制化提供标准并网箱；也可根据用户需求定制化箱体，包括材质、尺寸颜色、配置。</p> <p>产品主要用于分布式光伏电站（特别是户用光伏系统）的并网保护。</p>

	互感器		<p>互感器分为电流互感器和电压互感器，其功能主要是将高电压或大电流按比例变换成标准低电压或标准小电流，以便实现测量仪表、保护设备及自动控制设备的标准化、小型化。我公司互感器产品种类丰富除了普通计量场合的互感器，我公司根据应用环境以及领域区别还开发了高原型，保护型，高电压型等不同的电流互感器产品。</p> <p>可广泛应用在光伏，广泛应用于光伏、风电等项目中。</p>
仪表 电器	电表		<p>用于电能计量的仪表。产品具有正向、反向及组合有功电能计量的功能，组合有功电能可根据正反向有功电能进行按需配置。支持尖、峰、平、谷四个费率；内置两套时区表、两套日时段表，可以按需编程配置,并可设定两套时区表切换时间和两套日时段表切换时间，实现相互切换。公司电表产品种类丰富多样，除了日常计度用电表外，还有插卡预付费电能表，蓝牙预付费电能表，多费率电能表，载波式电能表等产品，多次中标各省地市局集采项目。</p> <p>广泛应用于电力系统、工矿企业、公用设施、智能大厦、智能小区等不同领域。</p>

成套设备	高/低压智能型开关设备		<p>高/低压智能型开关设备，以模拟仪表、继电器为监测、控制设备的普通开关柜基础上，与新型的智能仪表（网络电力仪、智能配电监控/保护模块等、网络 I/O）进行配合，通过其网络通讯接口与中央控制室的计算机系统联网，从而可以实现对各供电回路的电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、电度量等电参数进行监测以及对断路器的分合状态、故障信息进行监视、对断路器的分合状态进行控制，配合各种完善的远程监控软件，从而实现“四遥”。</p> <p>可广泛适用于发电厂、石油化工、冶金轧钢、邮电、轻工、纺织、地铁站和其他民用、工矿企业的配电系统。</p>
	预制舱 YZC		<p>公司生产的 YZC 型预制舱(以下简称预制舱)，是按照国家电网公司提出的“标准化设计、工厂化加工、模块化建设、机械化施工”的建设原则，设计的新一代智能变电站；在新一代智能变电站中，几乎看不到任何建筑，取而代之的是预制舱式组合设备。</p> <p>城镇化速度加快、经济高速发展、负荷密度大，传统建站模式电网建设压力大，已难以满足时代发展要求；同时针对国家的“双碳”战略，新能源将带来一场由科技革命引起的经济社会环境重大变革。预制舱产品即在此背景下应运而生，为智能变电站及新能源产业解决很多痛点。</p>

	变频器		<p>变频器是应用变频、微电子及电力电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备，我公司产品采用先进的电流矢量控制算法、高功率密度结构设计、高效散热结构设计、可靠的硬件电路设计以及模块化设计，发挥电机的最大驱动能力，满足用户日益多样化、专业化的需求。产品广泛用于机床、纺织、供水、市政、食品、水泥、剪板机、塑胶机械等电气传动和自动化控制领域。</p>
其他	高压断路器		<p>高压断路器它不仅不仅可以切断或闭合高电压电路中的空载电流和负荷电流，而且当系统发生故障时通过继电器保护装置的作用，切断过负荷电流和短路电流，它具有多场耦合的电磁、灭弧系统和快速开断装置，具有高分断能力。导电结构采用固封极柱/绝缘筒模块化机构，一体式手柄设计免维护设计，检查周期提升 3 千次，二次单元模块设计具备防烧线圈功能，跳位监视功能，底盘车标配中门联锁跳闸异常，三次强制分闸，柜内整机盐雾 96 小时，应用海拔可达 4500 米，连续 12 年成为国家电网合格供应商。广泛应用在不同性质负荷及频繁操作的场合，可供工矿、企业、发电厂及变电站作电气设施的保护和控制之用，特别适用于冶金、化工和煤炭行业使用。</p>

公司天正天智“TenEdge”智能配电系统如下所示：



智能配电系统，是将互联技术与配电系统紧密结合，集硬件、软件和服务于一体，具有开放、交互和基于物联网平台的智能系统。

公司天正天智“TenEdge”智能配电系统架构如上图所示，物联网架构由三层组成，第一层为设备感知层，为智能配电系统的基础，包含智能万能式断路器、智能塑壳断路器、智能微断、物联网智能电表、能源采集器等硬件，第二层为边缘智能层，负责底层数据的通讯与传输，通过无线或者有线网络实现不同场景的信息有效传递，第三层为应用服务层，在第一层和第二层的加持下，提供对用户场景的能耗分析、安全用电、资产管理等专业应用化服务，最终助力实现客户的价值。

随着技术方案的不断更新迭代，基于天正天智物联网架构，公司的智能配电系统方案针对不同的行业应用场景，构建了智慧园区综合解决方案、智慧楼宇综合解决方案、智慧安全用电等不同应用场景的解决方案，为客户提供的专业定制化智能系统服务，实现降本增效、安全用电、低碳可持续发展价值，助力企业全链路实现数字化、低碳转型。

研发方面，公司将技术开发和产品开发相分离，成立研究院和研发中心，同时设立各产品线对产品竞争力负责。公司建立初步的 IPD 流程体系，有效提高了对客户需求的响应，保证新产品研发的成功率。

公司研究院主要负责技术开发，主要任务是将不成熟和未解决的技术变为成熟技术，同时对行业前沿技术进行预研；研发中心主要负责产品开发，主要任务是基于市场洞察，准确、快速的响应客户需求，尽量应用成熟技术完成新产品的研发上市以快速抢占市场，降低投资风险。产品线主要负责产品管理，对产品竞争力负总责，主要任务是洞察市场和客户需求，对公司总体产品路线图做出规划，提出具体的新产品开发计划，并组织推进 IPD 流程以实现对产品的全生命周期管理。

在营销方面，公司拥有“天正”和“天 e”两大品牌，已形成“公司打龙头，经销商快速复制”的模式。公司组建包括新能源、电力、通讯、建筑、战略盘厂、OEM 等行业销售团队，设置专业

的销售人员和技术支持团队，主攻各行业龙头企业。经销商将公司开发大型终端用户的经验进行复制，在其授权区域完成对行业内中小企业的开拓，能够更快速地完成行业覆盖。

生产交付方面，公司主要采取面向库存生产和面向订单生产相结合的方式，通过精益化、自动化、信息化的生产系统完成快速的产品制造，通过完善的质量管理体系确保产品质量的稳定性和一致性，同时通过温州和嘉兴两大中心物流以及全国范围内的 10 个分物流保证对终端用户的快速交付。

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

	2023年	2022年		本年比上年增减 (%)	2021年
		调整后	调整前		
总资产	3,459,281,819.17	3,056,977,274.11	3,055,240,214.83	13.16	3,264,756,581.57
归属于上市公司股东的净资产	1,833,895,481.31	1,768,114,896.31	1,768,114,896.31	3.72	1,722,988,919.66
营业收入	2,878,933,990.87	2,436,879,126.36	2,436,879,126.36	18.14	2,921,911,560.93
归属于上市公司股东的净利润	161,704,514.40	45,125,976.65	45,125,976.65	258.34	108,941,777.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	133,546,482.30	32,458,807.00	32,458,807.00	311.43	73,367,819.06
经营活动产生的现金流量净额	480,208,936.09	117,828,473.74	117,828,473.74	307.55	47,782,878.63
加权平均净资产收益率 (%)	8.75	2.59	2.59	增加6.16个百分点	6.02
基本每股收益 (元/股)	0.40	0.11	0.11	263.64	0.27
稀释每股收益 (元/股)	0.40	0.11	0.11	263.64	0.27

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	618,639,256.62	736,433,965.75	746,502,819.81	777,357,948.69
归属于上市公司股东的净利润	54,285,608.16	50,587,307.52	43,679,931.86	13,151,666.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	34,981,939.67	47,393,002.96	40,528,585.35	10,642,954.32
经营活动产生的现金流量净额	67,434,052.49	77,684,935.76	166,832,532.44	168,257,415.40

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

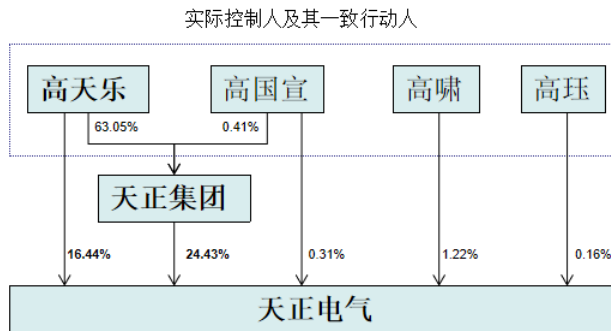
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					23,863		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					23,859		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
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、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
天正集团有限 公司	0	99,146,960	24.43		无		境内非国有 法人
高天乐	0	66,730,620	16.44		无		境内自然人
高啸	0	4,950,440	1.22		冻结	1,582,151	境内自然人
余碎飞	-201,200	3,359,220	0.83		无		境内自然人
黄岳池	0	3,229,380	0.80		无		境内自然人
施雷杰	0	2,580,800	0.64		无		境内自然人
J. P. Morgan Securities PLC—自有资金	2,565,500	2,565,500	0.63		无		境外法人
胡忠胜	-100,000	2,542,160	0.63		无		境内自然人
陈志余	0	2,485,580	0.61		无		境内自然人
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	2,222,946	2,356,546	0.58		无		境外法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，高天乐和高啸系父子关系且为一致行动人；高天乐持有天正集团有限公司（以下简称“天正集团”）63.05%的股权，并担任天正集团董事长，为天正集团实际控制人；施雷杰持有天正集团 5.73%股权，并担任天正集团监事会主席，施雷杰系高天乐表弟；胡忠胜持有天正集团 1.63%股权；黄岳池持有天正集团 0.98%股权。除此之外，公司未知其他前十名股东和前十名无限售条件股东是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

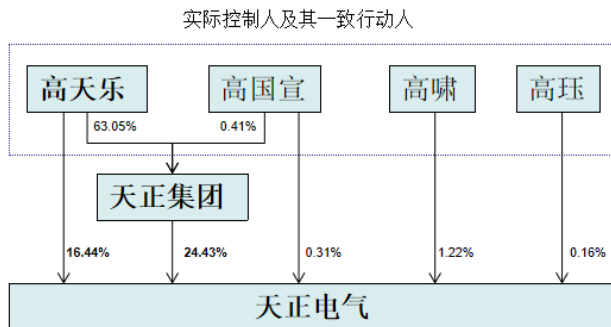
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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



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

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 28.79 亿元，比上年同期增长 18.14%；实现归属于上市公司股东的净利润 1.62 亿元，比上年同期增长 258.34%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.34 亿元，比上年同期增长 311.43%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用